Gene	Variant	Chr	Coordinate	Classificati	Type	Genotype	Exonic
OR4F5	A>G/G	1	69270		snv	hom	yes
OR4F5	A>G/G	1	69511		snv	hom	yes
OR4F5	T>T/C	1	69897		snv	het	yes
SAMD11	T>C/C	1	877831		snv	hom	yes
SAMD11,NOC2L	G>A/A	1	879676		snv	hom	yes
SAMD11,NOC2L	T>C/C	1	879687		snv	hom	yes
NOC2L	G>G/A	1	881627		snv	het	yes
NOC2L	G>G/A	1	881918		snv	het	yes
NOC2L	A>G/G	1	887801		snv	hom	yes
NOC2L	T>C/C	1	888639		snv	hom	yes
NOC2L	T>C/C	1	888659		snv	hom	yes
KLHL17	C>C/T	1	896271		snv	het	yes
KLHL17	G>C/C	1	897325		snv	hom	yes
KLHL17	G>G/C	1	900505		snv	het	yes
PLEKHN1	T>T/C	1	909221		snv	het	yes
PLEKHN1	G>G/C	1	909238		snv	het	yes
PLEKHN1	C>C/T	1	909419		snv	het	yes
PERM1	A>G/G	1	911595		snv	hom	yes
PERM1	T>T/C	1	912049		snv	het	no
PERM1	C>C/G	1	914333		snv	het	yes
PERM1	G>G/T	1	914727		snv	het	yes
PERM1	G>G/C	1	914852		snv	het	yes
PERM1	T>C/C	1	914876		snv	hom	yes
PERM1	T>T/C	1	914940		snv	het	yes
PERM1	A>G/G	1	915227		snv	hom	yes
PERM1	C>C/A	1	915887		snv	het	yes
PERM1	A>A/G	1	916549		snv	het	yes
HES4	C>C/A	1	935222		snv	het	yes
ISG15	G>G/A	1	949608		snv	het	yes
ISG15	A>G/G	1	949654		snv	hom	yes
ISG15	T>T/C	1	949752		snv	het	yes
AGRN	G>G/T	1	955597		snv	het	yes
AGRN	G>G/A	1	969659		snv	het	yes
AGRN	C>C/T	1	969773		snv	het	yes
AGRN	G>G/A	1	976912		snv	het	yes
AGRN	C>C/T	1	976957		snv	het	yes
AGRN	A>A/T	1	979748		snv	het	yes
AGRN	G>G/A	1	980774		snv	het	yes
AGRN	GC>GC/G	1	981860		deletion	het	yes
AGRN	A>G/G	1	981931		snv	hom	yes
AGRN	T>C/C	1	982994		snv	hom	yes
AGRN	T>T/C	1	984302		snv	het	yes
AGRN	C>C/T	1	990280		snv	het	yes
RNF223	A>A/G	1	1007203		snv	het	yes
RNF223	G>G/A	1	1007432		snv	het	yes
TTLL10	T>T/C	1	1116231		snv	het	yes

TTLL10	C>C/T	1	1118275	snv	het	yes
SDF4	AC>AC/A	1	1154583	deletion	het	yes
SDF4	T>T/C	1	1155804	snv	het	yes
SDF4	A>G/G	1	1158631	snv	hom	yes
B3GALT6	G>G/A	1	1168609	snv	het	yes
ACAP3	A>G/G	1	1242707	snv	hom	yes
CPSF3L	T>C/C	1	1247494	snv	hom	yes
CPSF3L	G>A/A	1	1249187	snv	hom	yes
CPSF3L	GAA>G/GA	1	1252786	deletion	het	yes
CPSF3L	GAA>GA/G	1	1252786	deletion	het	yes
CPSF3L	C>G/G	1	1254841	snv	hom	yes
CPSF3L	G>G/A	1	1258496	snv	het	yes
CPTP	A>A/G	1	1262725	snv	het	yes
CPTP	C>T/T	1	1262966	snv	hom	yes
TAS1R3	C>C/T	1	1266768	snv	het	yes
TAS1R3	T>C/C	1	1269554	snv	hom	yes
DVL1	GC>GC/G	1	1271641	deletion	het	yes
DVL1	G>G/T	1	1273488	snv	het	yes
DVL1	T>C/C	1	1277533	snv	hom	yes
MXRA8	A>G/G	1	1288823	snv	hom	yes
MXRA8	CG>CG/C	1	1290109	deletion	het	yes
MXRA8	C>A/A	1	1294287	snv	hom	yes
MXRA8	C>T/T	1	1294518	snv	hom	yes
CCNL2	AT>AT/A	1	1327869	deletion	het	yes
ATAD3C	AG>AG/A	1	1403867	deletion	het	yes
ATAD3B	T>T/C	1	1425753	snv	het	yes
MIB2	C>T/T	1	1551249	snv	hom	yes
MIB2	T>C/C	1	1551927	snv	hom	yes
MIB2	T>C/C	1	1558792	snv	hom	yes
CDK11B	G>G/A	1	1588717	snv	het	yes
CDK11B	C>C/T	1	1588737	snv	het	yes
CDK11B	A>A/T	1	1588743	snv	het	yes
SLC35E2B	C>C/T	1	1599812	snv	het	yes
SLC35E2B	A>A/G	1	1599888	snv	het	yes
SLC35E2B	C>T/T	1	1608229	snv	hom	yes
SLC35E2B	G>G/A	1	1623972	snv	het	yes
CDK11A	T>T/C	1	1635004	snv	het	yes
CDK11A	C>C/A	1	1635749	snv	het	yes
CDK11A	G>G/A	1	1636044	snv	het	yes
CDK11A	T>T/C	1	1647814	snv	het	yes
CDK11A	T>T/C	1	1647871	snv	het	yes
CDK11A	C>C/CTTTC	1	1647893	insertion	het	yes
CDK11A	T>T/C	1	1650787	snv	het	yes
CDK11A	A>A/G	1	1650797	snv	het	yes
CDK11A	T>T/C	1	1650801	snv	het	yes
CDK11A	T>T/C	1	1650807	snv	het	yes
CDK11A	A>A/G	1	1650832	snv	het	yes

CDK11A	G>G/A	1	1650845	snv	het	yes
SLC35E2	G>G/A	1	1658882	snv	het	yes
SLC35E2	T>T/C	1	1658945	snv	het	yes
SLC35E2	A>A/G	1	1659528	snv	het	yes
SLC35E2	T>T/A	1	1660043	snv	het	yes
SLC35E2	C>A/A	1	1660110	snv	hom	yes
SLC35E2	T>T/C	1	1660344	snv	het	yes
SLC35E2	A>A/G	1	1660347	snv	het	yes
SLC35E2	T>T/C	1	1660387	snv	het	yes
SLC35E2	A>A/G	1	1660404	snv	het	yes
SLC35E2	T>G/G	1	1660635	snv	hom	yes
SLC35E2	T>T/C	1	1660726	snv	het	yes
SLC35E2	T>T/C	1	1660735	snv	het	yes
SLC35E2	A>A/G	1	1660812	snv	het	yes
SLC35E2	A>A/G	1	1661704	snv	het	yes
SLC35E2	G>G/C	1	1661844	snv	het	yes
SLC35E2	A>G/G	1	1662895	snv	hom	yes
SLC35E2	AAAAGT>A	1	1663692	deletion	het	yes
SLC35E2	GTT>G/GT	1	1663696	deletion	het	yes
SLC35E2	GTT>GT/G	1	1663696	deletion	het	yes
SLC35E2	C>C/T	1	1663831	snv	het	yes
SLC35E2	G>G/C	1	1663851	snv	het	yes
SLC35E2	G>G/A	1	1663861	snv	het	yes
SLC35E2	C>C/T	1	1666175	snv	het	yes
SLC35E2	G>G/A	1	1666251	snv	het	yes
SLC35E2	A>A/C	1	1669142	snv	het	yes
SLC35E2	C>C/T	1	1669143	snv	het	yes
SLC35E2	T>C/C	1	1669228	snv	hom	yes
SLC35E2	C>G/G	1	1670958	snv	hom	yes
NADK	C>C/CCCT	1	1684347	insertion	het	yes
NADK	C>C/T	1	1684472	snv	het	yes
NADK	G>G/T	1	1686040	snv	het	yes
TMEM52	A>G/G	1	1849529	snv	hom	yes
TMEM52	CAGCGGCA	1	1850627	deletion	hom	yes
CFAP74	A>G/G	1	1854109	snv	hom	yes
CFAP74	C>T/T	1	1861582	snv	hom	yes
CFAP74	A>G/G	1	1873514	snv	hom	yes
CFAP74	T>C/C	1	1873525	snv	hom	yes
CFAP74	C>G/G	1	1875858	snv	hom	yes
CFAP74	A>G/G	1	1875859	snv	hom	yes
CFAP74	T>G/G	1	1886222	snv	hom	yes
CFAP74	T>C/C	1	1886385	snv	hom	yes
CFAP74	C>C/CGGC	1	1886501	insertion	het	yes
CFAP74	C>C/A	1	1886519	snv	het	yes
CFAP74	G>G/GCTG	1	1886756	insertion	het	yes
CFAP74	A>G/G	1	1887019	snv	hom	yes
CFAP74	C>T/T	1	1916890	snv	hom	yes

GABRD	T>T/C	1	1957037	snv	het	yes
PRKCZ	T>T/C	1	1987993	snv	het	yes
PRKCZ	GC>GC/G	1	2036216	deletion	het	yes
PRKCZ	C>C/T	1	2036254	snv	het	yes
PRKCZ	G>A/A	1	2036263	snv	hom	yes
FAAP20	T>T/TTTG	1	2124345	insertion	het	yes
FAAP20	C>G/G	1	2126139	snv	hom	yes
MORN1	GAA>G/G	1	2253995	deletion	hom	yes
MORN1	G>G/A	1	2254516	snv	het	yes
MORN1	T>T/C	1	2254702	snv	het	yes
MORN1	T>T/C	1	2254910	snv	het	yes
MORN1	TG>TG/T	1	2254982	deletion	het	yes
MORN1	T>T/C	1	2322161	snv	het	yes
MORN1	CTTTT>C/C	1	2322191	deletion	het	yes
MORN1	CTTTT>CT/	1	2322191	deletion	het	yes
MORN1	A>A/AG	1	2323033	insertion	het	yes
PEX10	T>T/C	1	2340200	snv	het	yes
PLCH2	C>C/T	1	2430617	snv	het	yes
PANK4	G>G/A	1	2444414	snv	het	yes
PANK4	T>T/C	1	2452569	snv	het	yes
TNFRSF14	A>A/G	1	2488153	snv	het	yes
TNFRSF14	C>C/A	1	2490898	snv	het	yes
TNFRSF14	C>C/A	1	2490942	snv	het	yes
MMEL1	C>C/A	1	2524153	snv	het	yes
MMEL1	A>A/G	1	2526746	snv	het	yes
MMEL1	C>C/A	1	2535613	snv	het	yes
MMEL1	A>A/G	1	2541269	snv	het	yes
MMEL1	GC>GC/G	1	2560839	deletion	het	yes
MMEL1	G>G/A	1	2560882	snv	het	yes
MMEL1	T>T/G	1	2560903	snv	het	yes
MMEL1	T>T/C	1	2564465	snv	het	yes
TTC34	A>A/G	1	2573199	snv	het	yes
PRDM16	G>G/A	1	3327973	snv	het	yes
PRDM16	T>T/C	1	3328358	snv	het	yes
ARHGEF16	A>G/G	1	3383898	snv	hom	yes
ARHGEF16	C>T/T	1	3389727	snv	hom	yes
ARHGEF16	T>C/C	1	3394456	snv	hom	yes
ARHGEF16	G>A/A	1	3395039	snv	hom	yes
MEGF6	C>A/A	1	3416449	snv	hom	yes
MEGF6	C>C/T	1	3418391	snv	het	yes
MEGF6	A>A/G	1	3421897	snv	het	yes
MEGF6	G>G/A	1	3425183	snv	het	yes
MEGF6	T>T/G	1	3428160	snv	het	yes
MEGF6	G>G/A	1	3447797	snv	het	yes
MEGF6	G>G/C	1	3447914	snv	het	yes
MEGF6	T>T/C	1	3496479	snv	het	yes
MEGF6	A>A/G	1	3511934	snv	het	yes

WRAP73	GTATTTTT>	1	3548447	deletion	het	yes
WRAP73	GTATTTTT>	1	3548447	deletion	het	yes
WRAP73	G>G/A	1	3555383	snv	het	yes
TP73	C>C/T	1	3607462	snv	het	yes
TP73	C>T/T	1	3638674	snv	hom	yes
TP73	A>A/G	1	3645988	snv	het	yes
CCDC27	C>C/T	1	3669172	snv	het	yes
CCDC27	A>A/G	1	3669201	snv	het	yes
CCDC27	C>C/G	1	3669205	snv	het	yes
CCDC27	T>T/C	1	3677933	snv	het	yes
CEP104	A>T/T	1	3753136	snv	hom	yes
CEP104	T>C/C	1	3755675	snv	hom	yes
CEP104	C>T/T	1	3761479	snv	hom	yes
DFFB	A>A/G	1	3800242	snv	het	yes
C1ORF174	G>G/A	1	3807388	snv	het	yes
C1ORF174	G>C/C	1	3807593	snv	hom	yes
C1ORF174	A>A/G	1	3808194	snv	het	yes
C1ORF174	C>C/T	1	3809326	snv	het	yes
C1ORF174	G>G/A	1	3809423	snv	het	yes
AJAP1	G>A/A	1	4772717	snv	hom	yes
AJAP1	T>T/C	1	4832490	snv	het	yes
NPHP4	T>T/C	1	5926507	snv	het	yes
NPHP4	G>G/A	1	5937168	snv	het	yes
NPHP4	C>C/T	1	6038435	snv	het	yes
KCNAB2	T>C/C	1	6145881	snv	hom	yes
KCNAB2	C>G/G	1	6146161	snv	hom	yes
KCNAB2	G>G/A	1	6156707	snv	het	yes
KCNAB2	C>T/T	1	6157434	snv	hom	yes
KCNAB2	A>G/G	1	6158562	snv	hom	yes
CHD5	C>C/T	1	6184613	snv	het	yes
CHD5	C>C/T	1	6190308	snv	het	yes
CHD5	C>C/T	1	6214849	snv	het	yes
RPL22	CT>CT/C	1	6257784	deletion	het	yes
HES3	C>C/A	1	6305292	snv	het	yes
HES3	C>C/A	1	6305303	snv	het	yes
GPR153	G>G/A	1	6311497	snv	het	yes
GPR153	C>C/T	1	6313938	snv	het	yes
GPR153	T>T/C	1	6314822	snv	het	yes
TNFRSF25	C>C/T	1	6525793	snv	het	yes
PLEKHG5	A>A/G	1	6531105	snv	het	yes
NOL9	G>G/A	1	6610539	snv	het	yes
NOL9	A>C/C	1	6614391	snv	hom	yes
NOL9	A>G/G	1	6614415	snv	hom	yes
NOL9	G>A/A	1	6614535	snv	hom	yes
TAS1R1	A>G/G	1	6635231	snv	hom	yes
TAS1R1	G>G/A	1	6635306	snv	het	yes
DNAJC11	A>A/G	1	6704635	snv	het	yes

DNAJC11	G>G/C	1	6705874	snv	het	yes
CAMTA1	T>C/C	1	6948204	snv	hom	yes
CAMTA1	G>G/A	1	7724930	snv	het	yes
CAMTA1	C>C/G	1	7797503	snv	het	yes
PER3	CA>CA/C	1	7863808	deletion	het	yes
PER3	T>C/C	1	7870048	snv	hom	yes
PER3	T>T/G	1	7880683	snv	het	yes
PER3	T>C/C	1	7887493	snv	hom	yes
PER3	C>C/T	1	7889948	snv	het	yes
PER3	G>G/A	1	7890053	snv	het	yes
PER3	T>T/A	1	7890055	snv	het	yes
PER3	A>A/G	1	7890064	snv	het	yes
PER3	T>T/C	1	7890117	snv	het	yes
PER3	A>A/G	1	7897133	snv	het	yes
UTS2	G>G/A	1	7913430	snv	het	yes
TNFRSF9	A>A/G	1	7999988	snv	het	yes
SLC45A1	A>A/G	1	8390495	snv	het	yes
SLC45A1	G>G/A	1	8390888	snv	het	yes
RERE	G>G/A	1	8416259	snv	het	yes
RERE	C>C/A	1	8418644	snv	het	yes
RERE	T>T/C	1	8418650	snv	het	yes
RERE	G>G/A	1	8418779	snv	het	yes
RERE	G>G/A	1	8419928	snv	het	yes
RERE	C>C/G	1	8420522	snv	het	yes
RERE	T>T/C	1	8421203	snv	het	yes
RERE	T>T/C	1	8425900	snv	het	yes
RERE	T>T/TTC	1	8716283	insertion	het	yes
ENO1	CT>CT/C	1	8930707	deletion	het	yes
ENO1	T>T/C	1	8931463	snv	het	yes
CA6	A>A/C	1	9009444	snv	het	yes
CA6	G>G/C	1	9009470	snv	het	yes
CA6	G>A/A	1	9034421	snv	hom	yes
SLC2A5	C>C/A	1	9099674	snv	het	yes
GPR157	G>G/A	1	9165685	snv	het	yes
H6PD	A>A/C	1	9305445	snv	het	yes
H6PD	T>C/C	1	9324571	snv	hom	yes
H6PD	A>A/G	1	9324670	snv	het	yes
SPSB1	CGCCGGG>	1	9353015	deletion	hom	yes
SPSB1	C>C/G	1	9353122	snv	het	yes
TMEM201	C>C/A	1	9664754	snv	het	yes
TMEM201	T>T/C	1	9664821	snv	het	yes
TMEM201	T>T/C	1	9664822	snv	het	yes
TMEM201	C>C/T	1	9670834	snv	het	yes
LZIC	C>C/T	1	9989577	snv	het	yes
UBE4B	T>T/C	1	10218439	snv	het	yes
UBE4B	A>A/G	1	10238770	snv	het	yes
KIF1B	C>C/T	1	10364644	snv	het	yes

KIF1B	G>G/GA	1	10368083	insertion	het	yes
KIF1B	A>A/G	1	10368099	snv	het	yes
KIF1B	A>A/G	1	10421878	snv	het	yes
APITD1,APITD1-(	G>A/A	1	10490881	snv	hom	yes
APITD1-CORT,CC	T>C/C	1	10511589	snv	hom	yes
DFFA	C>C/T	1	10529375	snv	het	yes
PEX14	G>G/T	1	10689942	snv	het	yes
MASP2	G>G/A	1	11087524	snv	het	yes
MASP2	C>C/A	1	11090916	snv	het	yes
MASP2	T>T/C	1	11106666	snv	het	yes
SRM	T>C/C	1	11119899	snv	hom	yes
EXOSC10	G>G/A	1	11132217	snv	het	yes
EXOSC10	C>C/G	1	11141187	snv	het	yes
MTOR	C>C/T	1	11181327	snv	het	yes
MTOR	G>G/A	1	11190646	snv	het	yes
MTOR,MTOR-AS	C>C/T	1	11205058	snv	het	yes
MTOR	G>G/A	1	11288758	snv	het	yes
MTOR	A>A/G	1	11301714	snv	het	yes
UBIAD1	T>T/G	1	11346051	snv	het	yes
DISP3	G>G/A	1	11561593	snv	het	yes
DISP3	G>G/A	1	11579470	snv	het	yes
DISP3	A>A/G	1	11584035	snv	het	yes
FBXO2	T>T/G	1	11710561	snv	het	yes
C1ORF167	AC>AC/A	1	11826626	deletion	het	yes
C1ORF167	C>C/T	1	11826630	snv	het	yes
C1ORF167	A>A/G	1	11827281	snv	het	yes
C1ORF167	A>G/G	1	11827304	snv	hom	yes
C1ORF167	G>G/A	1	11828238	snv	het	yes
C1ORF167	G>G/A	1	11828319	snv	het	yes
C1ORF167	G>G/A	1	11831595	snv	het	yes
C1ORF167	C>C/T	1	11831615	snv	het	yes
C1ORF167	G>G/C	1	11832311	snv	het	yes
C1ORF167	T>T/C	1	11836628	snv	het	yes
C1ORF167	C>C/T	1	11836682	snv	het	yes
C1ORF167	G>G/T	1	11838848	snv	het	yes
C1ORF167	G>G/A	1	11839966	snv	het	yes
C1ORF167	C>C/T	1	11839971	snv	het	yes
C1ORF167	T>C/C	1	11839998	snv	hom	yes
C1ORF167	C>C/T	1	11844330	snv	het	yes
C1ORF167	A>A/C	1	11844454	snv	het	yes
C1ORF167	C>C/A	1	11844600	snv	het	yes
C1ORF167,MTHF	C>C/T	1	11849350	snv	het	yes
C1ORF167,MTHF	A>G/G	1	11849447	snv	hom	yes
MTHFR	G>A/A	1	11854457	snv	hom	yes
MTHFR	G>G/A	1	11856378	snv	het	yes
CLCN6	A>G/G	1	11884555	snv	hom	yes
CLCN6	C>C/T	1	11898486	snv	het	yes

NPPA-AS1,NPPA	A>A/G	1	11906068	snv	het	yes
KIAA2013	A>A/G	1	11982373	snv	het	yes
KIAA2013	T>T/C	1	11982544	snv	het	yes
KIAA2013	A>A/G	1	11983206	snv	het	yes
PLOD1	C>C/T	1	12009955	snv	het	yes
MIIP	A>G/G	1	12082926	snv	hom	yes
TNFRSF8	C>C/T	1	12164437	snv	het	yes
TNFRSF8	C>T/T	1	12175729	snv	hom	yes
TNFRSF8	C>C/T	1	12198305	snv	het	yes
VPS13D	A>A/T	1	12339619	snv	het	yes
VPS13D	T>T/C	1	12342785	snv	het	yes
VPS13D	C>C/T	1	12343685	snv	het	yes
VPS13D	A>C/C	1	12401868	snv	hom	yes
DHRS3	T>T/C	1	12638964	snv	het	yes
AADACL3	A>A/T	1	12776344	snv	het	yes
AADACL3	T>T/C	1	12779560	snv	het	yes
AADACL3	T>T/C	1	12779618	snv	het	yes
AADACL3	G>G/A	1	12785296	snv	het	yes
AADACL3	G>G/T	1	12785494	snv	het	yes
C1ORF158	T>T/C	1	12820870	snv	het	yes
PRAMEF12	T>T/C	1	12835868	snv	het	yes
PRAMEF12	T>T/A	1	12837634	snv	het	yes
PRAMEF1	T>T/A	1	12854090	snv	het	yes
PRAMEF1	T>T/C	1	12854097	snv	het	yes
PRAMEF1	A>A/G	1	12854105	snv	het	yes
PRAMEF1	C>C/T	1	12854162	snv	het	yes
PRAMEF1	T>T/C	1	12854188	snv	het	yes
PRAMEF1	T>T/C	1	12854356	snv	het	yes
PRAMEF1	G>G/A	1	12854414	snv	het	yes
PRAMEF1	C>C/G	1	12854530	snv	het	yes
PRAMEF1	G>G/C	1	12854842	snv	het	yes
PRAMEF1	C>G/G	1	12855835	snv	hom	yes
PRAMEF1	G>C/C	1	12855845	snv	hom	yes
PRAMEF1	C>C/T	1	12855884	snv	het	yes
PRAMEF1	T>T/G	1	12855893	snv	het	yes
PRAMEF1	A>A/G	1	12855895	snv	het	yes
PRAMEF1	C>C/T	1	12855896	snv	het	yes
PRAMEF1	C>C/G	1	12856010	snv	het	yes
PRAMEF1	C>C/G	1	12856105	snv	het	yes
PRAMEF1	C>C/T	1	12856111	snv	het	yes
PRAMEF11	T>T/C	1	12887549	snv	het	yes
PRAMEF11	A>A/C	1	12888389	snv	het	yes
HNRNPCL1	G>G/C	1	12907282	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/C	1	12907284	snv	het	yes
HNRNPCL1	G>G/C	1	12907285	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/C	1	12907316	snv	het	yes
HNRNPCL1	C>C/T	1	12907350	snv	het	yes

HNRNPCL1	A>A/G	1	12907351	snv	het	yes
HNRNPCL1	A>A/T	1	12907370	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/C	1	12907379	snv	het	yes
HNRNPCL1	C>C/A	1	12907380	snv	het	yes
HNRNPCL1	G>G/A	1	12907385	snv	het	yes
HNRNPCL1	G>G/A	1	12907400	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/A	1	12907408	snv	het	yes
HNRNPCL1	A>A/G	1	12907438	snv	het	yes
HNRNPCL1	C>C/T	1	12907446	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/C	1	12907450	snv	het	yes
HNRNPCL1	A>A/G	1	12907457	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/A	1	12907458	snv	het	yes
HNRNPCL1	A>A/G	1	12907465	snv	het	yes
HNRNPCL1	C>C/G	1	12907469	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/A	1	12907483	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/C	1	12907495	snv	het	yes
HNRNPCL1	C>C/T	1	12907498	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/C	1	12907777	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/C	1	12907781	snv	het	yes
HNRNPCL1	A>A/C	1	12907798	snv	het	yes
HNRNPCL1	C>C/T	1	12907802	snv	het	yes
HNRNPCL1	C>C/T	1	12907803	snv	het	yes
HNRNPCL1	C>C/T	1	12907837	snv	het	yes
HNRNPCL1	T>T/C	1	12907885	snv	het	yes
PRAMEF2	G>G/A	1	12919781	snv	het	yes
PRAMEF2	C>C/T	1	12921600	snv	het	yes
PRAMEF4	C>C/T	1	12942119	snv	het	yes
PRAMEF10	A>A/G	1	12954490	snv	het	yes
PRAMEF7	G>G/A	1	12979729	snv	het	yes
PRAMEF7	T>T/C	1	12979845	snv	het	yes
PRAMEF6	G>G/A	1	13000963	snv	het	yes
PRAMEF6	C>C/T	1	13001186	snv	het	yes
PRAMEF6	C>C/G	1	13001312	snv	het	yes
PRAMEF6	C>A/A	1	13002094	snv	hom	yes
PRAMEF22	T>A/A	1	13036247	snv	hom	yes
PRAMEF22	G>A/A	1	13036330	snv	hom	yes
PRAMEF22	C>G/G	1	13036447	snv	hom	yes
PRAMEF22	C>T/T	1	13036587	snv	hom	yes
PRAMEF22	T>A/A	1	13036736	snv	hom	yes
PRAMEF22	T>C/C	1	13038201	snv	hom	yes
PRAMEF22	G>A/A	1	13038202	snv	hom	yes
PRAMEF22	C>T/T	1	13038221	snv	hom	yes
PRAMEF22	G>T/T	1	13038327	snv	hom	yes
N/A	A>A/G	1	13109143	snv	het	no
N/A	A>A/G	1	13111528	snv	het	no
N/A	T>T/C	1	13111650	snv	het	no
PRAMEF25	C>C/G	1	13141354	snv	het	yes

HNRNPCL2	T>T/C	1	13183165	snv	het	yes
HNRNPCL2	A>A/G	1	13183168	snv	het	yes
HNRNPCL2	C>C/T	1	13183176	snv	het	yes
HNRNPCL2	T>T/C	1	13183180	snv	het	yes
HNRNPCL2	A>A/G	1	13183187	snv	het	yes
HNRNPCL2	T>T/A	1	13183188	snv	het	yes
HNRNPCL2	A>A/G	1	13183195	snv	het	yes
HNRNPCL2	C>C/G	1	13183199	snv	het	yes
HNRNPCL2	T>T/A	1	13183213	snv	het	yes
HNRNPCL2	T>T/C	1	13183225	snv	het	yes
HNRNPCL2	C>C/T	1	13183228	snv	het	yes
HNRNPCL2	C>C/T	1	13183237	snv	het	yes
HNRNPCL2	T>T/C	1	13183238	snv	het	yes
HNRNPCL2	T>T/C	1	13183243	snv	het	yes
HNRNPCL2	T>T/A	1	13183248	snv	het	yes
HNRNPCL2	C>C/A	1	13183249	snv	het	yes
HNRNPCL2	T>T/C	1	13183439	snv	het	yes
HNRNPCL2	G>G/A	1	13183468	snv	het	yes
HNRNPCL2	T>T/C	1	13183511	snv	het	yes
HNRNPCL2	A>A/C	1	13183528	snv	het	yes
HNRNPCL2	C>C/T	1	13183532	snv	het	yes
HNRNPCL2	C>C/T	1	13183533	snv	het	yes
HNRNPCL2	C>C/T	1	13183567	snv	het	yes
HNRNPCL2	G>G/T	1	13183573	snv	het	yes
HNRNPCL2	A>A/T	1	13183631	snv	het	yes
HNRNPCL2	G>G/A	1	13183634	snv	het	yes
PRAMEF5	A>A/G	1	13365987	snv	het	yes
PRAMEF5	T>T/C	1	13366043	snv	het	yes
PRAMEF5	G>G/A	1	13366053	snv	het	yes
PRAMEF5	C>C/T	1	13368365	snv	het	yes
PRAMEF13	C>T/T	1	13448042	snv	hom	yes
PRAMEF13	G>A/A	1	13448084	snv	hom	yes
PRAMEF13	G>G/C	1	13448090	snv	het	yes
PRAMEF13	A>A/G	1	13448116	snv	het	yes
PRAMEF13	A>G/G	1	13448180	snv	hom	yes
PRAMEF13	C>T/T	1	13448184	snv	hom	yes
PRAMEF13	G>G/C	1	13448185	snv	het	yes
PRAMEF13	C>T/T	1	13448199	snv	hom	yes
PRAMEF13	A>G/G	1	13448283	snv	hom	yes
PRAMEF13	T>C/C	1	13448351	snv	hom	yes
PRAMEF13	T>T/C	1	13448547	snv	het	yes
PRAMEF13	G>G/A	1	13448548	snv	het	yes
PRAMEF13	T>T/C	1	13448551	snv	het	yes
PRAMEF19	G>G/C	1	13695600	snv	het	yes
PRAMEF19	G>G/C	1	13695603	snv	het	yes
PRAMEF19	G>T/T	1	13695621	snv	hom	yes
PRAMEF19	G>A/A	1	13695685	snv	hom	yes

PRAMEF19	C>G/G	1	13695787	snv	hom	yes
PRAMEF19	G>A/A	1	13695816	snv	hom	yes
PRAMEF19	T>C/C	1	13695974	snv	hom	yes
PRAMEF19	A>G/G	1	13696022	snv	hom	yes
PRAMEF19	A>G/G	1	13696029	snv	hom	yes
PRAMEF19	A>T/T	1	13696047	snv	hom	yes
PRAMEF19	G>A/A	1	13696054	snv	hom	yes
PRAMEF19	T>C/C	1	13696090	snv	hom	yes
LRRC38	T>C/C	1	13802325	snv	hom	yes
LRRC38	G>G/A	1	13802373	snv	het	yes
LRRC38	G>A/A	1	13802437	snv	hom	yes
PDPN	C>C/T	1	13910417	snv	het	yes
PDPN	G>G/A	1	13910798	snv	het	yes
PDPN	C>G/G	1	13940864	snv	hom	yes
PRDM2	A>A/ACTC	1	14106394	insertion	het	yes
PRDM2	CA>C/C	1	14108748	deletion	hom	yes
PRDM2	A>G/G	1	14143003	snv	hom	yes
KAZN	A>A/G	1	14507057	snv	het	yes
KAZN	C>C/T	1	15393518	snv	het	yes
KAZN,TMEM51-A	G>G/A	1	15438990	snv	het	yes
TMEM51,C1ORF	A>A/G	1	15495110	snv	het	yes
FHAD1	G>G/A	1	15616139	snv	het	yes
FHAD1	C>C/T	1	15653563	snv	het	yes
FHAD1	G>G/A	1	15668276	snv	het	yes
FHAD1	G>G/A	1	15723843	snv	het	yes
CELA2A	A>C/C	1	15789297	snv	hom	yes
CELA2A	G>G/A	1	15789328	snv	het	yes
CELA2A	G>G/A	1	15793913	snv	het	yes
CELA2B	T>T/A	1	15802626	snv	het	yes
CELA2B	C>C/G	1	15802632	snv	het	yes
CELA2B	C>C/T	1	15809875	snv	het	yes
CELA2B	A>G/G	1	15812432	snv	hom	yes
CELA2B	G>G/T	1	15813844	snv	het	yes
CASP9	C>A/A	1	15819768	snv	hom	yes
CASP9	T>T/A	1	15819827	snv	het	yes
CASP9	A>A/AC	1	15820307	insertion	het	yes
CASP9	T>T/C	1	15832543	snv	het	yes
CASP9	A>A/G	1	15844615	snv	het	yes
CASP9	G>G/A	1	15850603	snv	het	yes
CASP9	G>G/A	1	15850613	snv	het	yes
CASP9	GC>GC/G	1	15850792	deletion	het	yes
DNAJC16	A>C/C	1	15892415	snv	hom	yes
AGMAT	C>C/T	1	15904318	snv	het	yes
AGMAT	C>T/T	1	15909744	snv	hom	yes
AGMAT	C>G/G	1	15909850	snv	hom	yes
DDI2	C>T/T	1	15959977	snv	hom	yes
DDI2,RSC1A1	T>C/C	1	15986547	snv	hom	yes

DDI2,RSC1A1	A>A/G	1	15987602	snv	het	yes
PLEKHM2	T>C/C	1	16042766	snv	hom	yes
PLEKHM2	G>A/A	1	16044401	snv	hom	yes
PLEKHM2	G>G/A	1	16046361	snv	het	yes
PLEKHM2	C>T/T	1	16046920	snv	hom	yes
PLEKHM2	G>G/A	1	16056364	snv	het	yes
TMEM82	C>C/T	1	16069644	snv	het	yes
FBLIM1	C>T/T	1	16096934	snv	hom	yes
SPEN	C>C/T	1	16255644	snv	het	yes
SPEN	T>C/C	1	16256007	snv	hom	yes
SPEN	A>G/G	1	16259813	snv	hom	yes
SPEN	C>C/T	1	16260916	snv	het	yes
SPEN	C>C/T	1	16262404	snv	het	yes
SPEN	A>A/C	1	16262465	snv	het	yes
ZBTB17	A>G/G	1	16272250	snv	hom	yes
HSPB7	A>A/G	1	16344457	snv	het	yes
HSPB7	C>C/T	1	16345091	snv	het	yes
CLCNKB	G>G/C	1	16374533	snv	het	yes
CLCNKB	C>C/G	1	16375063	snv	het	yes
CLCNKB	A>A/C	1	16375064	snv	het	yes
CLCNKB	G>G/A	1	16375510	snv	het	yes
CLCNKB	A>A/G	1	16375537	snv	het	yes
CLCNKB	C>C/T	1	16376191	snv	het	yes
CLCNKB	T>T/C	1	16376319	snv	het	yes
CLCNKB	C>C/T	1	16377499	snv	het	yes
CLCNKB	T>C/C	1	16380196	snv	hom	yes
CLCNKB	A>G/G	1	16380243	snv	hom	yes
CLCNKB	C>T/T	1	16380252	snv	hom	yes
FAM131C	CG>CG/C	1	16384995	deletion	het	yes
FAM131C	C>C/A	1	16385131	snv	het	yes
FAM131C	G>G/A	1	16385175	snv	het	yes
FAM131C	T>T/C	1	16386008	snv	het	yes
FAM131C	G>G/A	1	16386416	snv	het	yes
FAM131C	G>C/C	1	16386447	snv	hom	yes
FAM131C	C>C/T	1	16386495	snv	het	yes
FAM131C	T>T/C	1	16388646	snv	het	yes
EPHA2	G>A/A	1	16464673	snv	hom	yes
EPHA2	C>C/T	1	16475123	snv	het	yes
EPHA2	C>C/T	1	16475126	snv	het	yes
EPHA2	G>G/A	1	16475435	snv	het	yes
FBXO42	C>C/T	1	16577794	snv	het	yes
FBXO42	G>G/C	1	16577908	snv	het	yes
SPATA21	C>C/G	1	16731510	snv	het	yes
SPATA21	G>G/A	1	16736272	snv	het	yes
MST1L	C>C/A	1	17083776	snv	het	yes
MST1L	T>T/C	1	17083807	snv	het	yes
MST1L	G>G/A	1	17083808	snv	het	yes

MST1L	G>G/A	1	17084510	snv	het	yes
MST1L	G>G/C	1	17084968	snv	het	yes
MST1L	C>C/T	1	17085006	snv	het	yes
MST1L	C>C/G	1	17085046	snv	het	yes
MST1L	C>C/T	1	17085412	snv	het	yes
MST1L	T>T/C	1	17085427	snv	het	yes
MST1L	T>T/A	1	17085456	snv	het	yes
MST1L	T>T/C	1	17085502	snv	het	yes
MST1L	A>A/G	1	17085564	snv	het	yes
MST1L	A>A/C	1	17085589	snv	het	yes
MST1L	G>G/T	1	17085795	snv	het	yes
MST1L	G>T/T	1	17085834	snv	hom	yes
MST1L	GC>GC/G	1	17085995	deletion	het	yes
MST1L	T>C/C	1	17086052	snv	hom	yes
MST1L	G>GC/GC	1	17086085	insertion	hom	yes
MST1L	C>C/G	1	17086448	snv	het	yes
MST1L	C>C/G	1	17086450	snv	het	yes
MST1L	T>T/C	1	17086464	snv	het	yes
MST1L	C>C/T	1	17086651	snv	het	yes
MST1L	T>T/C	1	17086870	snv	het	yes
MST1L	C>C/T	1	17087262	snv	het	yes
MST1L	A>A/G	1	17087292	snv	het	yes
MST1L	T>T/C	1	17087299	snv	het	yes
MST1L	G>G/C	1	17087305	snv	het	yes
MST1L	C>C/G	1	17087365	snv	het	yes
MST1L	G>G/A	1	17087465	snv	het	yes
MST1L	GGTGCT>G	1	17087541	deletion	het	yes
MST1L	G>G/A	1	17087582	snv	het	yes
N/A	C>C/T	1	17215781	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	17215933	snv	het	no
N/A	C>A/T	1	17215982	snv	het	no
N/A	C>T/A	1	17215982	snv	het	no
N/A	T>T/C	1	17216080	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	17222243	snv	het	no
N/A	A>A/T	1	17222358	snv	het	no
N/A	G>G/A	1	17222407	snv	het	no
RNU1-2	G>G/A	1	17222462	snv	het	yes
CROCC	A>G/G	1	17248532	snv	hom	yes
CROCC	A>A/G	1	17250836	snv	het	yes
CROCC	C>C/T	1	17264920	snv	het	yes
CROCC	T>T/C	1	17264939	snv	het	yes
CROCC	C>C/T	1	17265507	snv	het	yes
CROCC	C>C/T	1	17265560	snv	het	yes
CROCC	C>C/T	1	17270748	snv	het	yes
CROCC	G>G/A	1	17270751	snv	het	yes
CROCC	G>G/A	1	17281235	snv	het	yes
CROCC	G>G/A	1	17281278	snv	het	yes

CROCC	A>A/G	1	17287301	snv	het	yes
CROCC	G>G/A	1	17287344	snv	het	yes
CROCC	G>G/A	1	17292223	snv	het	yes
CROCC	C>C/T	1	17292346	snv	het	yes
CROCC	T>C/C	1	17295679	snv	hom	yes
CROCC	A>A/G	1	17295764	snv	het	yes
CROCC	G>G/A	1	17298076	snv	het	yes
MFAP2	C>C/T	1	17301448	snv	het	yes
MFAP2	A>A/G	1	17301780	snv	het	yes
ATP13A2	C>C/T	1	17312743	snv	het	yes
ATP13A2	G>G/A	1	17313343	snv	het	yes
ATP13A2	C>C/T	1	17313654	snv	het	yes
ATP13A2	C>C/T	1	17314702	snv	het	yes
ATP13A2	G>G/A	1	17314942	snv	het	yes
ATP13A2	G>G/A	1	17319011	snv	het	yes
SDHB	G>T/T	1	17380497	snv	hom	yes
PADI2	T>T/C	1	17396703	snv	het	yes
PADI2	C>C/T	1	17402255	snv	het	yes
PADI2	G>G/A	1	17405809	snv	het	yes
PADI2	C>C/G	1	17431496	snv	het	yes
PADI1	C>C/T	1	17531763	snv	het	yes
PADI1	G>G/T	1	17555508	snv	het	yes
PADI1	A>A/C	1	17557133	snv	het	yes
PADI3	GC>GC/G	1	17603074	deletion	het	yes
PADI3	C>C/T	1	17603340	snv	het	yes
PADI3	G>T/T	1	17609448	snv	hom	yes
PADI4	G>G/A	1	17657534	snv	het	yes
PADI4	T>T/C	1	17657616	snv	het	yes
PADI4	G>G/C	1	17660499	snv	het	yes
PADI4	T>T/C	1	17662662	snv	het	yes
PADI4	C>C/A	1	17674537	snv	het	yes
PADI6	T>T/C	1	17707601	snv	het	yes
PADI6	AG>A/A	1	17718671	deletion	hom	yes
PADI6	C>C/T	1	17720545	snv	het	yes
ARHGEF10L	C>C/T	1	17961345	snv	het	yes
ARHGEF10L	G>G/A	1	17964448	snv	het	yes
ARHGEF10L	A>A/C	1	17981184	snv	het	yes
ARHGEF10L	G>G/A	1	17982559	snv	het	yes
ARHGEF10L	T>C/C	1	17991052	snv	hom	yes
ARHGEF10L	C>C/T	1	18023365	snv	het	yes
ARHGEF10L	T>T/C	1	18023509	snv	het	yes
ARHGEF10L	A>A/G	1	18023690	snv	het	yes
IGSF21	C>C/A	1	18554449	snv	het	yes
IGSF21	C>C/T	1	18703479	snv	het	yes
KLHDC7A	C>C/G	1	18807897	snv	het	yes
KLHDC7A	C>C/A	1	18807938	snv	het	yes
KLHDC7A	C>C/A	1	18808292	snv	het	yes

KLHDC7A	T>T/A	1	18808465	snv	het	yes
KLHDC7A	A>A/C	1	18808526	snv	het	yes
KLHDC7A	G>G/C	1	18808711	snv	het	yes
KLHDC7A	A>A/T	1	18809896	snv	het	yes
KLHDC7A	G>G/T	1	18810344	snv	het	yes
KLHDC7A	G>G/A	1	18810484	snv	het	yes
KLHDC7A	A>A/C	1	18810486	snv	het	yes
PAX7	G>G/T	1	18958146	snv	het	yes
TAS1R2	G>A/A	1	19166294	snv	hom	yes
TAS1R2	G>C/C	1	19186129	snv	hom	yes
ALDH4A1	G>G/T	1	19199448	snv	het	yes
ALDH4A1	A>G/G	1	19201956	snv	hom	yes
ALDH4A1	T>C/C	1	19202917	snv	hom	yes
ALDH4A1	T>C/C	1	19202926	snv	hom	yes
ALDH4A1	C>C/G	1	19203997	snv	het	yes
UBR4	A>A/G	1	19411129	snv	het	yes
UBR4	T>T/A	1	19413261	snv	het	yes
UBR4	C>C/T	1	19415304	snv	het	yes
UBR4	G>G/A	1	19420582	snv	het	yes
UBR4	G>G/A	1	19432259	snv	het	yes
UBR4	A>A/G	1	19433449	snv	het	yes
UBR4	C>C/G	1	19447843	snv	het	yes
UBR4	TG>TG/T	1	19467922	deletion	het	yes
UBR4	T>T/C	1	19499560	snv	het	yes
EMC1	C>C/T	1	19566881	snv	het	yes
N/A	T>T/G	1	19587164	snv	het	no
AKR7A3	T>C/C	1	19609254	snv	hom	yes
AKR7A3	G>G/A	1	19611227	snv	het	yes
AKR7A3	T>C/C	1	19611241	snv	hom	yes
AKR7A3	C>C/T	1	19612477	snv	het	yes
PQLC2	G>G/A	1	19652063	snv	het	yes
CAPZB	C>C/CGCT(	1	19669284	insertion	het	yes
CAPZB	G>G/A	1	19775375	snv	het	no
CAPZB	A>A/G	1	19775492	snv	het	no
CAPZB	G>A/A	1	19775811	snv	hom	no
CAPZB	G>G/GC	1	19810810	insertion	het	yes
MINOS1,MINOS1	T>T/C	1	19950062	snv	het	yes
MINOS1-NBL1,N	C>C/A	1	19970853	snv	het	yes
MINOS1-NBL1,N	C>C/A	1	19970897	snv	het	yes
TMCO4	A>A/G	1	20020993	snv	het	yes
TMCO4	C>C/T	1	20020994	snv	het	yes
OTUD3	T>C/C	1	20208783	snv	hom	yes
PLA2G2E	C>C/T	1	20246876	snv	het	yes
PLA2G2A	G>G/A	1	20304926	snv	het	yes
PLA2G5	C>C/T	1	20411332	snv	het	yes
PLA2G2D	T>T/C	1	20442054	snv	het	yes
PLA2G2C	T>T/C	1	20490518	snv	het	yes

VWA5B1	G>G/T	1	20645991	snv	het	yes
VWA5B1	A>A/G	1	20656824	snv	het	yes
VWA5B1	A>A/G	1	20662938	snv	het	yes
VWA5B1	G>A/A	1	20671961	snv	hom	yes
VWA5B1	A>A/G	1	20678551	snv	het	yes
VWA5B1	G>G/A	1	20680718	snv	het	yes
CDA	C>C/T	1	20945055	snv	het	yes
PINK1	C>C/T	1	20960230	snv	het	yes
PINK1	A>A/C	1	20977000	snv	het	yes
PINK1	G>G/A	1	20977047	snv	het	yes
DDOST	G>G/A	1	20982631	snv	het	yes
DDOST	G>C/C	1	20987873	snv	hom	yes
KIF17	G>G/A	1	20990905	snv	het	yes
KIF17	G>C/C	1	20992819	snv	hom	yes
KIF17	C>C/T	1	21024901	snv	het	yes
KIF17	C>C/T	1	21031238	snv	het	yes
KIF17	A>G/G	1	21044161	snv	hom	yes
KIF17	A>C/C	1	21044219	snv	hom	yes
KIF17	G>G/A	1	21044245	snv	het	yes
SH2D5	C>T/T	1	21050958	snv	hom	yes
EIF4G3	A>G/G	1	21167404	snv	hom	yes
EIF4G3	G>G/C	1	21268194	snv	het	yes
ECE1	G>A/A	1	21573722	snv	hom	yes
NBPF3	G>G/A	1	21799924	snv	het	yes
NBPF3	G>G/A	1	21808159	snv	het	yes
NBPF3	A>A/C	1	21808207	snv	het	yes
NBPF3	T>T/C	1	21808223	snv	het	yes
NBPF3	T>T/C	1	21809750	snv	het	yes
NBPF3	T>T/C	1	21809850	snv	het	yes
ALPL	T>C/C	1	21889635	snv	hom	yes
RAP1GAP	C>C/T	1	21940555	snv	het	yes
USP48	GAA>GAA/	1	22033385	deletion	het	yes
USP48	C>A/A	1	22054427	snv	hom	yes
LDLRAD2	A>A/C	1	22141206	snv	het	yes
LDLRAD2	G>G/A	1	22148164	snv	het	yes
LDLRAD2	T>T/C	1	22148474	snv	het	yes
LDLRAD2,HSPG2	T>C/C	1	22149935	snv	hom	yes
LDLRAD2,HSPG2	C>C/T	1	22150120	snv	het	yes
LDLRAD2,HSPG2	G>G/T	1	22150160	snv	het	yes
HSPG2	A>A/G	1	22154845	snv	het	yes
HSPG2	C>C/A	1	22159008	snv	het	yes
HSPG2	G>G/A	1	22161275	snv	het	yes
HSPG2	A>A/G	1	22165901	snv	het	yes
HSPG2	G>G/A	1	22165987	snv	het	yes
HSPG2	G>G/A	1	22191454	snv	het	yes
HSPG2	C>C/T	1	22199245	snv	het	yes
HSPG2	T>C/C	1	22206649	snv	hom	yes

HSPG2	G>A/A	1	22206942	snv	hom	yes
HSPG2	T>C/C	1	22207235	snv	hom	yes
HSPG2	C>C/T	1	22213747	snv	het	yes
HSPG2	C>A/A	1	22216574	snv	hom	yes
HSPG2	C>G/G	1	22216604	snv	hom	yes
HSPG2	G>A/A	1	22217108	snv	hom	yes
HSPG2	C>C/T	1	22222457	snv	het	yes
CELA3B	C>T/T	1	22307340	snv	hom	yes
CELA3B	C>G/G	1	22307358	snv	hom	yes
CELA3B	C>T/T	1	22307538	snv	hom	yes
CELA3B	G>C/C	1	22310262	snv	hom	yes
CELA3B	G>C/C	1	22310725	snv	hom	yes
CELA3B	T>C/C	1	22310824	snv	hom	yes
CELA3B	T>C/C	1	22313161	snv	hom	yes
CELA3A	T>T/C	1	22332008	snv	het	yes
CELA3A	C>G/G	1	22336277	snv	hom	yes
ZBTB40	A>A/G	1	22835677	snv	het	yes
ZBTB40	G>A/A	1	22846709	snv	hom	yes
EPHA8	C>C/T	1	22919904	snv	het	yes
C1QA	A>A/G	1	22965438	snv	het	yes
C1QC	C>C/T	1	22970642	snv	het	yes
C1QC	AC>AC/A	1	22973748	deletion	het	yes
EPHB2	T>C/C	1	23219493	snv	hom	yes
EPHB2	GA>GA/G	1	23240245	deletion	het	yes
LACTBL1	T>C/C	1	23299407	snv	hom	yes
LUZP1	C>T/T	1	23418153	snv	hom	yes
LUZP1	G>A/A	1	23419261	snv	hom	yes
LUZP1	G>T/T	1	23419374	snv	hom	yes
LUZP1	C>T/T	1	23419383	snv	hom	yes
LUZP1	T>C/C	1	23419855	snv	hom	yes
ZNF436	A>G/G	1	23688933	snv	hom	yes
TCEA3	C>G/G	1	23710052	snv	hom	yes
TCEA3	A>G/G	1	23710177	snv	hom	yes
TCEA3	A>G/G	1	23710805	snv	hom	yes
ASAP3	G>G/A	1	23763449	snv	het	yes
E2F2	C>A/A	1	23847464	snv	hom	yes
ID3	T>T/C	1	23885498	snv	het	yes
TCEB3	TA>TA/T	1	24078403	deletion	het	yes
TCEB3	C>C/T	1	24083494	snv	het	yes
HMGCL	T>C/C	1	24134721	snv	hom	yes
FUCA1	T>T/C	1	24180962	snv	het	yes
CNR2	G>G/C	1	24201094	snv	het	yes
CNR2	C>C/T	1	24201109	snv	het	yes
CNR2	A>A/G	1	24201262	snv	het	yes
CNR2	A>A/G	1	24201357	snv	het	yes
CNR2	C>C/T	1	24201448	snv	het	yes
CNR2	G>G/A	1	24201643	snv	het	yes

CNR2	T>T/C	1	24201919	snv	het	yes
CNR2	T>T/C	1	24201920	snv	het	yes
SRSF10	C>T/T	1	24294249	snv	hom	yes
SRSF10	G>T/T	1	24296088	snv	hom	yes
SRSF10	GT>GT/G	1	24296853	deletion	het	yes
MYOM3	G>G/A	1	24406535	snv	het	yes
MYOM3	G>G/A	1	24406647	snv	het	yes
MYOM3	C>C/T	1	24409191	snv	het	yes
MYOM3	T>T/C	1	24413159	snv	het	yes
MYOM3	T>C/C	1	24416059	snv	hom	yes
MYOM3	G>G/C	1	24416070	snv	het	yes
IL22RA1	G>G/C	1	24447468	snv	het	yes
IL22RA1	G>G/A	1	24448084	snv	het	yes
IL22RA1	T>T/G	1	24460797	snv	het	yes
IL22RA1	C>C/T	1	24463673	snv	het	yes
IL22RA1	C>C/T	1	24465113	snv	het	yes
IFNLR1	C>C/A	1	24483983	snv	het	yes
GRHL3	C>C/T	1	24680915	snv	het	yes
STPG1	C>C/T	1	24700219	snv	het	yes
STPG1	A>A/G	1	24706269	snv	het	yes
STPG1	T>T/C	1	24706292	snv	het	yes
STPG1	C>C/A	1	24718079	snv	het	yes
NIPAL3	T>T/A	1	24792617	snv	het	yes
RCAN3	G>G/A	1	24859617	snv	het	yes
RCAN3	G>G/A	1	24859665	snv	het	yes
RCAN3	G>G/A	1	24861704	snv	het	yes
RUNX3	G>G/A	1	25256444	snv	het	yes
RUNX3	A>A/T	1	25291010	snv	het	yes
RSRP1	T>T/C	1	25570081	snv	het	yes
RSRP1	ATTT>AT/A	1	25570550	deletion	het	yes
RSRP1	ATTT>A/AT	1	25570550	deletion	het	yes
RHCE	G>G/C	1	25747230	snv	het	yes
RHCE	C>C/T	1	25747286	snv	het	yes
LDLRAP1	C>C/T	1	25883722	snv	het	yes
LDLRAP1	T>C/C	1	25889632	snv	hom	yes
LDLRAP1	A>G/G	1	25890189	snv	hom	yes
SEPN1	G>A/A	1	26131654	snv	hom	yes
SEPN1	T>C/C	1	26138262	snv	hom	yes
SEPN1	C>A/A	1	26140573	snv	hom	yes
MTFR1L	G>G/A	1	26150222	snv	het	yes
AUNIP	CAAAAA>C	1	26161106	deletion	het	yes
AUNIP	CAAAAA>C	1	26161106	deletion	het	yes
AUNIP	T>T/G	1	26162313	snv	het	yes
EXTL1	C>C/T	1	26349245	snv	het	yes
EXTL1	C>A/A	1	26357656	snv	hom	yes
SLC30A2	C>T/T	1	26365549	snv	hom	yes
SLC30A2	G>C/C	1	26372605	snv	hom	yes

N/A	T>C/C	1	26372804	snv	hom	no
FAM110D	A>G/G	1	26487940	snv	hom	yes
CNKSR1	TG>TG/T	1	26515882	deletion	het	yes
CEP85	G>A/A	1	26582091	snv	hom	yes
UBXN11	A>G/G	1	26608814	snv	hom	yes
UBXN11	G>A/A	1	26608828	snv	hom	yes
UBXN11	A>A/T	1	26608835	snv	het	yes
UBXN11	C>C/A	1	26608843	snv	het	yes
UBXN11	G>G/A	1	26608852	snv	het	yes
UBXN11	C>C/T	1	26608879	snv	het	yes
UBXN11	C>C/T	1	26608885	snv	het	yes
UBXN11	A>A/T	1	26608889	snv	het	yes
UBXN11	C>T/T	1	26609259	snv	hom	yes
UBXN11	A>A/G	1	26610638	snv	het	yes
UBXN11	A>C/C	1	26610891	snv	hom	yes
UBXN11	T>C/C	1	26627478	snv	hom	yes
CD52	A>G/G	1	26646726	snv	hom	yes
CD52	A>G/G	1	26646730	snv	hom	yes
AIM1L	G>G/A	1	26654769	snv	het	yes
AIM1L	G>T/T	1	26670444	snv	hom	yes
AIM1L	C>T/T	1	26670609	snv	hom	yes
AIM1L	AACCTCTT	1	26671505	deletion	hom	yes
AIM1L	A>G/G	1	26671575	snv	hom	yes
AIM1L	A>G/G	1	26671578	snv	hom	yes
ZNF683	C>A/A	1	26691174	snv	hom	yes
ZNF683	G>G/A	1	26697150	snv	het	yes
RPS6KA1	T>G/G	1	26856462	snv	hom	yes
RPS6KA1	T>C/C	1	26879920	snv	hom	yes
RPS6KA1	A>C/C	1	26883511	snv	hom	yes
GPN2	T>T/C	1	27210721	snv	het	yes
KDF1	G>G/A	1	27278521	snv	het	yes
TRNP1	T>C/C	1	27320356	snv	hom	yes
TRNP1	G>G/T	1	27320730	snv	het	yes
SLC9A1	T>C/C	1	27427041	snv	hom	yes
SLC9A1	C>C/T	1	27427705	snv	het	yes
SLC9A1	AG>AG/A	1	27440667	deletion	het	yes
TMEM222	G>G/A	1	27648733	snv	het	yes
SYTL1	G>G/A	1	27676925	snv	het	yes
SYTL1	A>G/G	1	27679797	snv	hom	yes
SYTL1	G>G/A	1	27679954	snv	het	yes
SYTL1	A>G/G	1	27680292	snv	hom	yes
MAP3K6	G>G/T	1	27687466	snv	het	yes
MAP3K6	G>G/A	1	27688633	snv	het	yes
CD164L2	G>G/A	1	27706136	snv	het	yes
AHDC1	C>T/T	1	27875824	snv	hom	yes
AHDC1	CG>CG/C	1	27878520	deletion	het	yes
AHDC1	T>T/G	1	27878527	snv	het	yes

THEMIS2	A>A/G	1	28209305	snv	het	yes
THEMIS2	T>T/C	1	28209362	snv	het	yes
THEMIS2	A>A/G	1	28209366	snv	het	yes
SMPDL3B	C>C/T	1	28282206	snv	het	yes
SMPDL3B	T>C/C	1	28282819	snv	hom	yes
ATPIF1	C>C/T	1	28563084	snv	het	yes
ATPIF1	A>A/G	1	28564252	snv	het	yes
ATPIF1	A>A/G	1	28564279	snv	het	yes
SESN2	C>C/G	1	28586376	snv	het	yes
PHACTR4	GA>GA/G	1	28785729	deletion	het	yes
PHACTR4	C>C/T	1	28786793	snv	het	yes
PHACTR4	C>C/G	1	28793149	snv	het	yes
PHACTR4	C>C/A	1	28800380	snv	het	yes
RCC1	G>G/A	1	28861636	snv	het	yes
RAB42	A>A/G	1	28920526	snv	het	yes
RAB42	TG>TG/T	1	28920546	deletion	het	yes
TAF12	A>G/G	1	28969314	snv	hom	yes
OPRD1	G>T/T	1	29138975	snv	hom	yes
OPRD1	G>G/A	1	29185779	snv	het	yes
OPRD1	C>T/T	1	29189597	snv	hom	yes
N/A	G>G/A	1	29198875	snv	het	no
EPB41	C>T/T	1	29228831	snv	hom	no
EPB41	T>T/C	1	29385129	snv	het	yes
SRSF4	T>G/G	1	29475648	snv	hom	yes
MECR	T>C/C	1	29529699	snv	hom	yes
MECR	A>G/G	1	29542637	snv	hom	yes
MECR	A>G/G	1	29549670	snv	hom	yes
PTPRU	C>T/T	1	29630455	snv	hom	yes
PTPRU	A>A/G	1	29631909	snv	het	yes
PTPRU	C>C/T	1	29644328	snv	het	yes
MATN1	C>C/T	1	31188089	snv	het	yes
MATN1	A>A/G	1	31188901	snv	het	yes
LAPTM5	C>C/T	1	31206637	snv	het	yes
LAPTM5	C>C/T	1	31208042	snv	het	yes
LAPTM5	T>T/C	1	31215364	snv	het	yes
SDC3	G>A/A	1	31346199	snv	hom	yes
SDC3	C>C/T	1	31349647	snv	het	yes
SDC3	G>A/A	1	31351513	snv	hom	yes
PUM1	A>A/G	1	31426815	snv	het	yes
PUM1	GC>GC/G	1	31538605	deletion	het	yes
SNRNP40	A>A/G	1	31733926	snv	het	yes
SERINC2	G>G/GTCC	1	31886750	insertion	het	yes
SERINC2	T>C/C	1	31886833	snv	hom	yes
SERINC2	GGTTGTGT	1	31887266	deletion	het	yes
SERINC2	GGTTGTGT	1	31887266	deletion	het	yes
SERINC2	T>T/A	1	31887299	snv	het	yes
SERINC2	T>T/A	1	31887301	snv	het	yes

SERINC2	G>A/A	1	31887505	snv	hom	yes
SERINC2	G>G/A	1	31902279	snv	het	yes
SERINC2	A>A/ACAG	1	31905889	insertion	het	yes
TINAGL1	TC>TC/T	1	32043046	deletion	het	yes
HCRTR1	C>C/T	1	32084904	snv	het	yes
HCRTR1	G>G/A	1	32084944	snv	het	yes
HCRTR1	G>G/A	1	32085136	snv	het	yes
HCRTR1	A>A/G	1	32092525	snv	het	yes
HCRTR1	T>T/G	1	32092735	snv	het	yes
HCRTR1	T>T/TTCC	1	32092918	insertion	het	yes
PEF1	A>A/G	1	32096265	snv	het	yes
PEF1	G>G/A	1	32100854	snv	het	yes
COL16A1	G>G/A	1	32127953	snv	het	yes
COL16A1	G>C/T	1	32136168	snv	het	yes
COL16A1	G>T/C	1	32136168	snv	het	yes
COL16A1	A>G/G	1	32148571	snv	hom	yes
COL16A1	T>C/C	1	32158374	snv	hom	yes
COL16A1	T>T/G	1	32164206	snv	het	yes
COL16A1	G>G/T	1	32165495	snv	het	yes
ADGRB2	T>T/C	1	32193647	snv	het	yes
ADGRB2	C>C/G	1	32196647	snv	het	yes
ADGRB2	C>C/G	1	32206075	snv	het	yes
ADGRB2	C>C/T	1	32230280	snv	het	yes
SPOCD1	G>G/A	1	32256590	snv	het	yes
SPOCD1	G>G/A	1	32280369	snv	het	yes
SPOCD1	T>T/C	1	32280610	snv	het	yes
TXLNA	AG>AG/A	1	32646948	deletion	het	yes
CCDC28B	C>C/T	1	32669499	snv	het	yes
LCK	C>C/T	1	32751237	snv	het	yes
TSSK3,FAM229A	G>G/A	1	32827689	snv	het	yes
BSDC1	CTTTT>C/C	1	32833633	deletion	het	yes
BSDC1	CTTTT>CT/	1	32833633	deletion	het	yes
BSDC1	T>T/C	1	32833959	snv	het	yes
ZBTB8A	G>C/C	1	33065947	snv	hom	yes
RBBP4	T>C/C	1	33133968	snv	hom	yes
RBBP4,SYNC	A>G/G	1	33145742	snv	hom	yes
RBBP4,SYNC	GT>GT/G	1	33145939	deletion	het	yes
RBBP4,SYNC	GTTTTTT>(	1	33145958	deletion	het	yes
RBBP4,SYNC	GTTTTTT>(	1	33145958	deletion	het	yes
RBBP4,SYNC	CTT>C/CT	1	33146113	deletion	het	yes
RBBP4,SYNC	CTT>CT/C	1	33146113	deletion	het	yes
SYNC	C>T/T	1	33160878	snv	hom	yes
SYNC	T>C/C	1	33161212	snv	hom	yes
KIAA1522	T>T/G	1	33231380	snv	het	yes
KIAA1522	G>G/T	1	33231403	snv	het	yes
KIAA1522	G>G/A	1	33235626	snv	het	yes
KIAA1522	G>G/A	1	33235634	snv	het	yes

KIAA1522	A>A/C	1	33236979	snv	het	yes
FNDC5	CTTTT>C/C	1	33330042	deletion	het	yes
FNDC5	CTTTT>CTT	1	33330042	deletion	het	yes
RNF19B	AG>AG/A	1	33402697	deletion	het	yes
RNF19B	G>G/A	1	33409693	snv	het	yes
RNF19B	T>G/G	1	33430102	snv	hom	yes
AK2	GCA>GCA/	1	33478585	deletion	het	yes
AK2	C>C/T	1	33478877	snv	het	yes
AK2	A>A/G	1	33485659	snv	het	yes
TRIM62	A>G/G	1	33646950	snv	hom	yes
ZNF362	A>C/C	1	33740818	snv	hom	yes
A3GALT2	TAGTC>TA	1	33777669	deletion	het	yes
PHC2	T>T/A	1	33812084	snv	het	yes
PHC2	A>A/G	1	33832865	snv	het	yes
PHC2	G>G/A	1	33832933	snv	het	yes
ZSCAN20	T>G/G	1	33957152	snv	hom	yes
ZSCAN20	A>G/G	1	33960062	snv	hom	yes
CSMD2	C>C/T	1	34071525	snv	het	yes
CSMD2	G>G/T	1	34209166	snv	het	yes
CSMD2	T>T/C	1	34238283	snv	het	yes
CSMD2	G>G/A	1	34285342	snv	het	yes
CSMD2	C>C/T	1	34285381	snv	het	yes
CSMD2,HMGB4	T>C/C	1	34329897	snv	hom	yes
CSMD2,HMGB4	A>C/C	1	34330067	snv	hom	yes
C1ORF94	G>G/A	1	34663180	snv	het	yes
C1ORF94	C>C/G	1	34663208	snv	het	yes
C1ORF94	C>C/G	1	34663411	snv	het	yes
GJB4	G>G/A	1	35227227	snv	het	yes
GJB4	C>C/G	1	35227362	snv	het	yes
GJB3	TG>TG/T	1	35250493	deletion	het	yes
GJA4	A>A/G	1	35259961	snv	het	yes
ZMYM6	GT>GT/G	1	35479282	deletion	het	yes
ZMYM6	T>T/G	1	35479291	snv	het	yes
ZMYM6	G>G/A	1	35479295	snv	het	yes
ZMYM1	G>G/A	1	35562965	snv	het	yes
SFPQ	CAAAAAA>	1	35644485	deletion	het	yes
SFPQ	CAAAAAA>	1	35644485	deletion	het	yes
SFPQ	G>G/A	1	35648492	snv	het	yes
SFPQ	CTTT>CTT	1	35648826	deletion	het	yes
SFPQ	TAA>T/TA	1	35649754	deletion	het	yes
SFPQ	TAA>TA/T	1	35649754	deletion	het	yes
SFPQ	G>G/A	1	35658187	snv	het	yes
ZMYM4	G>G/A	1	35824592	snv	het	yes
ZMYM4	G>G/A	1	35824872	snv	het	yes
TFAP2E	G>G/A	1	36039976	snv	het	yes
PSMB2	CTTTTTTTT	1	36066658	deletion	het	yes
PSMB2	CTTTTTTTT	1	36066658	deletion	het	yes

N/A	G>C/C	1	36107250	snv	hom	no
CLSPN	G>A/A	1	36200390	snv	hom	yes
CLSPN	CAA>CAA/(	1	36201306	deletion	het	yes
CLSPN	C>C/T	1	36203693	snv	het	yes
AGO4	A>C/C	1	36316571	snv	hom	yes
TEKT2	A>G/G	1	36553673	snv	hom	yes
COL8A2	C>C/CG	1	36564597	insertion	het	yes
TRAPPC3	C>G/G	1	36614713	snv	hom	yes
MAP7D1	T>T/C	1	36642420	snv	het	yes
THRAP3	C>T/T	1	36752152	snv	hom	yes
THRAP3	C>T/T	1	36752433	snv	hom	yes
THRAP3	G>C/C	1	36754467	snv	hom	yes
THRAP3	C>A/A	1	36754522	snv	hom	yes
MRPS15	G>A/A	1	36927733	snv	hom	yes
CSF3R	A>G/G	1	36937059	snv	hom	yes
CSF3R	A>G/G	1	36937065	snv	hom	yes
CSF3R	G>G/A	1	36941231	snv	het	yes
GRIK3	G>G/A	1	37499655	snv	het	yes
ZC3H12A	G>G/A	1	37944506	snv	het	yes
MEAF6	T>T/C	1	37959450	snv	het	yes
MEAF6	C>C/G	1	37959470	snv	het	yes
DNALI1,GNL2	AT>AT/A	1	38032473	deletion	het	yes
RSPO1	G>G/A	1	38082175	snv	het	yes
C1ORF109	A>G/G	1	38148765	snv	hom	yes
C1ORF109	G>G/A	1	38149076	snv	het	yes
EPHA10	C>C/G	1	38184470	snv	het	yes
EPHA10	G>G/A	1	38185647	snv	het	yes
EPHA10	C>C/T	1	38185723	snv	het	yes
EPHA10	C>C/T	1	38186189	snv	het	yes
EPHA10	C>C/G	1	38186206	snv	het	yes
EPHA10	A>G/G	1	38187447	snv	hom	yes
EPHA10	G>G/A	1	38187453	snv	het	yes
EPHA10	C>C/T	1	38188740	snv	het	yes
EPHA10	C>C/T	1	38188768	snv	het	yes
EPHA10	A>A/G	1	38188787	snv	het	yes
MANEAL	A>A/AG	1	38265727	insertion	het	yes
MTF1	T>C/C	1	38289383	snv	hom	yes
MTF1	C>C/T	1	38305784	snv	het	yes
INPP5B	C>C/T	1	38338654	snv	het	yes
INPP5B	A>G/G	1	38338795	snv	hom	yes
INPP5B	G>G/A	1	38349400	snv	het	yes
INPP5B	C>C/T	1	38397369	snv	het	yes
INPP5B	G>G/A	1	38411445	snv	het	yes
SF3A3	T>T/C	1	38449910	snv	het	yes
FHL3	C>C/T	1	38463504	snv	het	yes
FHL3	C>C/T	1	38463781	snv	het	yes
GJA9	C>C/T	1	39340282	snv	het	yes

RHBDL2	G>G/T	1	39352271	snv	het	yes
MACF1	T>T/C	1	39571211	snv	het	yes
MACF1	T>C/C	1	39717566	snv	hom	yes
MACF1	G>G/A	1	39734386	snv	het	yes
MACF1	G>G/A	1	39748921	snv	het	yes
MACF1	C>C/T	1	39799912	snv	het	yes
MACF1	C>T/T	1	39806610	snv	hom	yes
MACF1	C>A/A	1	39812822	snv	hom	yes
MACF1	CAAG>CA	1	39818708	deletion	het	yes
MACF1	T>T/C	1	39838174	snv	het	yes
MACF1,KIAA075	C>C/G	1	39878125	snv	het	yes
MACF1,KIAA075	A>A/G	1	39878815	snv	het	yes
MACF1,KIAA075	T>T/C	1	39879366	snv	het	yes
MACF1	G>G/A	1	39908506	snv	het	yes
MACF1	G>C/C	1	39914363	snv	hom	yes
MACF1	C>C/A	1	39917888	snv	het	yes
BMP8A	C>C/G	1	39957669	snv	het	yes
BMP8A	A>A/G	1	39957913	snv	het	yes
BMP8A	C>C/T	1	39977575	snv	het	yes
PABPC4	G>G/A	1	40036944	snv	het	yes
HEYL	T>C/C	1	40098328	snv	hom	yes
HPCAL4	G>G/T	1	40149642	snv	het	yes
PPIE	C>C/T	1	40205859	snv	het	yes
PPIE	C>C/T	1	40219065	snv	het	yes
PPIE	T>T/C	1	40219280	snv	het	yes
PPIE	G>G/A	1	40220806	snv	het	yes
PPIE	G>G/A	1	40221067	snv	het	yes
PPIE	T>C/C	1	40221464	snv	hom	yes
PPIE	G>G/C	1	40221855	snv	het	yes
PPIE,BMP8B	A>A/G	1	40229368	snv	het	yes
PPIE,BMP8B	T>T/C	1	40229454	snv	het	yes
BMP8B,OXCT2	A>A/C	1	40236074	snv	het	yes
BMP8B,OXCT2	G>G/A	1	40236455	snv	het	yes
TRIT1	G>A/A	1	40349131	snv	hom	yes
MYCL	G>C/C	1	40363054	snv	hom	yes
CAP1	T>G/G	1	40533266	snv	hom	yes
CAP1	T>G/G	1	40533287	snv	hom	yes
CAP1	T>G/G	1	40533315	snv	hom	yes
CAP1	T>G/G	1	40533320	snv	hom	yes
CAP1	T>G/G	1	40533326	snv	hom	yes
CAP1	T>G/G	1	40533347	snv	hom	yes
PPT1	AT>AT/A	1	40558134	deletion	het	yes
TMCO2	C>C/G	1	40717144	snv	het	yes
ZMPSTE24	A>A/G	1	40724046	snv	het	yes
ZMPSTE24	A>A/G	1	40737617	snv	het	yes
COL9A2	G>G/A	1	40766923	snv	het	yes
SMAP2	A>A/G	1	40840353	snv	het	yes

SMAP2	G>G/A	1	40872458	snv	het	yes
SMAP2	C>G/G	1	40881041	snv	hom	yes
ZFP69B	G>G/A	1	40923019	snv	het	yes
ZFP69B	G>G/A	1	40928219	snv	het	yes
EXO5	G>G/A	1	40980559	snv	het	yes
EXO5	G>T/T	1	40980731	snv	hom	yes
ZNF684	C>C/T	1	41013015	snv	het	yes
NFYC	C>C/T	1	41236378	snv	het	yes
KCNQ4	T>T/C	1	41285087	snv	het	yes
CITED4	G>G/A	1	41327361	snv	het	yes
SLFNL1-AS1,SLFN	TC>TC/T	1	41482979	deletion	het	yes
SLFNL1-AS1,SLFN	C>C/G	1	41485902	snv	het	yes
SLFNL1-AS1,SLFN	C>C/T	1	41486066	snv	het	yes
FOXO6	A>A/G	1	41847914	snv	het	yes
FOXO6	C>C/T	1	41848060	snv	het	yes
FOXO6	G>G/A	1	41848296	snv	het	yes
HIVEP3	A>A/G	1	42094498	snv	het	yes
GUCA2A	G>G/A	1	42630364	snv	het	yes
FOXJ3	A>G/G	1	42693597	snv	hom	yes
FOXJ3	G>C/C	1	42745975	snv	hom	yes
RIMKLA	T>T/C	1	42880516	snv	het	yes
ZMYND12	C>C/A	1	42896441	snv	het	yes
ZMYND12	A>G/G	1	42898843	snv	hom	yes
CLDN19	A>C/C	1	43201216	snv	hom	yes
CLDN19	G>G/A	1	43201534	snv	het	yes
P3H1	A>G/G	1	43212431	snv	hom	yes
P3H1	A>A/T	1	43212869	snv	het	yes
ERMAP	C>C/T	1	43296173	snv	het	yes
ERMAP	C>C/T	1	43296195	snv	het	yes
ERMAP	C>C/T	1	43305953	snv	het	yes
SLC2A1	C>C/T	1	43395635	snv	het	yes
SLC2A1	G>G/A	1	43396414	snv	het	yes
SLC2A1	G>G/A	1	43408966	snv	het	yes
EBNA1BP2	C>C/T	1	43636462	snv	het	yes
CFAP57	G>G/A	1	43647331	snv	het	yes
CFAP57	G>A/A	1	43675467	snv	hom	yes
CFAP57	G>G/A	1	43719800	snv	het	yes
TIE1	T>T/C	1	43779564	snv	het	yes
TIE1	A>A/G	1	43784956	snv	het	yes
TIE1	G>G/A	1	43787319	snv	het	yes
CDC20	T>T/C	1	43825644	snv	het	yes
MED8	G>G/A	1	43851797	snv	het	yes
SZT2	C>C/T	1	43886494	snv	het	yes
SZT2	G>G/A	1	43892189	snv	het	yes
SZT2	T>T/TG	1	43896326	insertion	het	yes
SZT2	A>A/G	1	43906896	snv	het	yes
HYI	G>G/A	1	43917637	snv	het	yes

HYI	A>G/G	1	43919413	snv	hom	yes
HYI	A>A/AGGC	1	43919505	insertion	het	yes
PTPRF	C>C/T	1	44035352	snv	het	yes
PTPRF	C>C/A	1	44058265	snv	het	yes
PTPRF	G>A/A	1	44071221	snv	hom	yes
PTPRF	C>C/T	1	44072018	snv	het	yes
PTPRF	C>C/T	1	44072066	snv	het	yes
PTPRF	T>C/C	1	44083507	snv	hom	yes
PTPRF	G>A/A	1	44083519	snv	hom	yes
PTPRF	C>T/T	1	44084739	snv	hom	yes
PTPRF	C>T/T	1	44086831	snv	hom	yes
KDM4A	C>A/A	1	44137257	snv	hom	yes
ST3GAL3	C>C/T	1	44365291	snv	het	yes
ST3GAL3	C>C/CG	1	44386217	insertion	het	yes
ARTN	A>G/G	1	44401384	snv	hom	yes
IPO13	C>T/T	1	44415415	snv	hom	yes
IPO13	A>A/G	1	44426845	snv	het	yes
KLF17	CCAA>C/C	1	44596379	deletion	hom	yes
DMAP1	G>G/A	1	44685129	snv	het	yes
ERI3	A>G/G	1	44819375	snv	hom	yes
ERI3	G>A/A	1	44820248	snv	hom	yes
ERI3	A>G/G	1	44820319	snv	hom	yes
RNF220	G>A/A	1	44889509	snv	hom	yes
TMEM53	G>G/A	1	45120593	snv	het	yes
TMEM53	C>C/T	1	45125892	snv	het	yes
TMEM53	A>A/G	1	45139658	snv	het	yes
C1ORF228	GC>GC/G	1	45190716	deletion	het	yes
KIF2C	C>C/A	1	45218808	snv	het	yes
KIF2C	A>A/T	1	45218895	snv	het	yes
KIF2C	A>A/C	1	45224998	snv	het	yes
KIF2C	G>G/A	1	45226084	snv	het	yes
BEST4	C>C/G	1	45250007	snv	het	yes
PLK3	A>A/G	1	45269333	snv	het	yes
PLK3	G>G/C	1	45270024	snv	het	yes
TCTEX1D4	T>T/C	1	45271828	snv	het	yes
TCTEX1D4	G>G/A	1	45271912	snv	het	yes
TCTEX1D4	C>C/T	1	45272333	snv	het	yes
BTBD19	G>G/A	1	45279364	snv	het	yes
PTCH2	G>G/A	1	45292866	snv	het	yes
PTCH2	A>G/G	1	45293518	snv	hom	yes
PTCH2	T>T/C	1	45293752	snv	het	yes
EIF2B3	CT>CT/C	1	45407181	deletion	het	yes
EIF2B3	G>G/A	1	45444038	snv	het	yes
HECTD3	A>A/T	1	45469176	snv	het	yes
HECTD3	G>G/A	1	45476663	snv	het	yes
ZSWIM5	G>G/C	1	45504720	snv	het	yes
ZSWIM5	T>T/C	1	45525772	snv	het	yes

ZSWIM5	A>A/G	1	45671966	snv	het	yes
TESK2	C>C/T	1	45810647	snv	het	yes
MMACHC	G>A/A	1	45973928	snv	hom	yes
NASP	G>A/A	1	46073489	snv	hom	yes
NASP	A>G/G	1	46078854	snv	hom	yes
NASP	C>T/T	1	46078884	snv	hom	yes
NASP	A>A/G	1	46083807	snv	het	yes
CCDC17	C>T/T	1	46086077	snv	hom	yes
CCDC17	G>A/A	1	46087577	snv	hom	yes
CCDC17	G>G/A	1	46088239	snv	het	yes
CCDC17	C>G/G	1	46089225	snv	hom	yes
IPP	A>A/AT	1	46165338	insertion	het	yes
MAST2	A>G/G	1	46379518	snv	hom	yes
MAST2	T>G/G	1	46476587	snv	hom	yes
MAST2	T>G/G	1	46493460	snv	hom	yes
MAST2	A>G/G	1	46496709	snv	hom	yes
MAST2	A>G/G	1	46498375	snv	hom	yes
MAST2	C>C/T	1	46500859	snv	het	yes
PIK3R3	G>A/A	1	46521517	snv	hom	yes
PIK3R3	A>T/T	1	46521559	snv	hom	yes
PIK3R3	AT>AT/A	1	46543214	deletion	het	yes
PIK3R3	C>A/A	1	46598269	snv	hom	yes
PIK3R3	A>C/C	1	46598273	snv	hom	yes
TSPAN1	A>A/C	1	46650979	snv	het	yes
POMGNT1	T>C/C	1	46655158	snv	hom	yes
POMGNT1,LURA	A>C/C	1	46669276	snv	hom	yes
NSUN4	C>T/T	1	46806959	snv	hom	yes
NSUN4	A>G/G	1	46810530	snv	hom	yes
NSUN4	G>G/A	1	46818608	snv	het	yes
FAAH	C>C/A	1	46870761	snv	het	yes
FAAH	C>C/T	1	46871961	snv	het	yes
FAAH	T>C/C	1	46871986	snv	hom	yes
DMBX1	C>C/T	1	46976837	snv	het	yes
MKNK1-AS1,MKI	C>C/T	1	47028362	snv	het	yes
MOB3C	T>T/C	1	47078637	snv	het	yes
MOB3C	C>C/T	1	47080665	snv	het	yes
MOB3C	G>G/A	1	47080679	snv	het	yes
MOB3C	C>C/T	1	47080741	snv	het	yes
ATPAF1	T>C/C	1	47133811	snv	hom	yes
CYP4B1	GAT>GAT/	1	47280746	deletion	het	yes
CYP4B1	G>G/A	1	47280859	snv	het	yes
CYP4B1	C>C/T	1	47280884	snv	het	yes
CYP4B1	C>C/T	1	47282772	snv	het	yes
CYP4A11	G>A/A	1	47395973	snv	hom	yes
CYP4Z1	C>C/T	1	47571902	snv	het	yes
CYP4Z1	C>C/T	1	47571905	snv	het	yes
CYP4A22	C>C/T	1	47607281	snv	het	yes

CYP4A22	G>G/A	1	47607785	snv	het	yes
CYP4A22	A>A/T	1	47607851	snv	het	yes
CYP4A22	G>G/T	1	47608983	snv	het	yes
CYP4A22	T>T/C	1	47609489	snv	het	yes
CYP4A22	A>A/C	1	47610590	snv	het	yes
CYP4A22	T>T/C	1	47611598	snv	het	yes
CYP4A22	G>G/A	1	47612273	snv	het	yes
CYP4A22	C>C/T	1	47612518	snv	het	yes
CYP4A22	A>A/G	1	47612672	snv	het	yes
CYP4A22	G>G/A	1	47612734	snv	het	yes
CYP4A22	G>G/A	1	47612841	snv	het	yes
CYP4A22	T>T/A	1	47613062	snv	het	yes
TAL1	T>C/C	1	47685455	snv	hom	yes
TAL1	T>T/C	1	47685575	snv	het	yes
STIL	A>A/G	1	47717189	snv	het	yes
STIL	AT>AT/A	1	47717308	deletion	het	yes
STIL	G>G/C	1	47746678	snv	het	yes
STIL	G>G/A	1	47767914	snv	het	yes
CMPK1	G>G/C	1	47799639	snv	het	yes
CMPK1	C>T/T	1	47824248	snv	hom	yes
CMPK1	C>T/T	1	47824400	snv	hom	yes
FOXE3	C>C/T	1	47882497	snv	het	yes
FOXD2	G>G/A	1	47904000	snv	het	yes
FOXD2	T>TCCGCA	1	47904668	insertion	hom	yes
FOXD2	G>C/C	1	47904909	snv	hom	yes
TRABD2B	G>G/A	1	48241061	snv	het	yes
SLC5A9	T>G/G	1	48697733	snv	hom	yes
SPATA6	C>C/T	1	48764419	snv	het	yes
SPATA6	G>G/C	1	48865268	snv	het	yes
AGBL4,BEND5	G>T/T	1	49224584	snv	hom	yes
ELAVL4	G>G/C	1	50574693	snv	het	yes
ELAVL4	A>A/C	1	50574697	snv	het	yes
ELAVL4	C>T/T	1	50661411	snv	hom	yes
ELAVL4	C>T/T	1	50666515	snv	hom	yes
DMRTA2	G>A/A	1	50884778	snv	hom	yes
DMRTA2	G>G/A	1	50886700	snv	het	yes
DMRTA2	T>T/C	1	50887107	snv	het	yes
FAF1	G>G/A	1	51078089	snv	het	yes
C1ORF185	C>C/T	1	51443441	snv	het	yes
TTC39A	G>G/A	1	51767352	snv	het	yes
TTC39A	G>G/A	1	51775091	snv	het	yes
TTC39A	C>C/T	1	51796888	snv	het	yes
EPS15	G>G/A	1	51873951	snv	het	yes
EPS15	TAA>TAA/	1	51887718	deletion	het	yes
EPS15	T>T/C	1	51912694	snv	het	yes
NRDC	A>A/G	1	52264064	snv	het	yes
NRDC	G>G/A	1	52266242	snv	het	yes

NRDC	T>T/G	1	52290984	snv	het	yes
NRDC	ATCT>ATC	1	52306063	deletion	het	yes
TXNDC12	G>G/T	1	52520748	snv	het	yes
ORC1	G>G/A	1	52854961	snv	het	yes
ZCCHC11	C>C/T	1	52991638	snv	het	yes
ZCCHC11	AT>AT/A	1	52991779	deletion	het	yes
GPX7	T>C/C	1	53072454	snv	hom	yes
COA7	T>T/C	1	53153432	snv	het	yes
ZYG11B	G>G/A	1	53250650	snv	het	yes
ZYG11A	G>G/T	1	53320274	snv	het	yes
ECHDC2	G>G/C	1	53387379	snv	het	yes
PODN	G>G/A	1	53535478	snv	het	yes
PODN	C>C/T	1	53535789	snv	het	yes
PODN	G>G/A	1	53537266	snv	het	yes
PODN	TC>TC/T	1	53543376	deletion	het	yes
PODN	G>A/A	1	53544439	snv	hom	yes
PODN	T>C/C	1	53544597	snv	hom	yes
SLC1A7	A>G/G	1	53553702	snv	hom	yes
SLC1A7	T>C/C	1	53553754	snv	hom	yes
SLC1A7	C>C/T	1	53558269	snv	het	yes
SLC1A7	A>G/G	1	53558270	snv	hom	yes
SLC1A7	A>A/G	1	53600078	snv	het	yes
CPT2	G>G/A	1	53676448	snv	het	yes
CPT2	A>A/G	1	53679229	snv	het	yes
C1ORF123	T>T/G	1	53681699	snv	het	yes
LRP8	T>T/C	1	53732243	snv	het	yes
LRP8	G>G/T	1	53732315	snv	het	yes
LRP8	A>A/G	1	53742506	snv	het	yes
LRP8	A>C/C	1	53792651	snv	hom	yes
LRP8	AGCT>AGC	1	53793508	deletion	het	yes
LRP8	T>/C	1	53793511	snv	hem	yes
LRP8	A>A/C	1	53793514	snv	het	yes
DMRTB1	G>G/A	1	53930360	snv	het	yes
GLIS1	G>G/C	1	54060016	snv	het	yes
GLIS1	T>T/C	1	54060248	snv	het	yes
GLIS1	C>T/T	1	54065778	snv	hom	yes
GLIS1	G>T/T	1	54065831	snv	hom	yes
GLIS1	G>A/A	1	54065924	snv	hom	yes
GLIS1	CTTT>C/CT	1	54199734	deletion	het	yes
GLIS1	CTTT>CTT/	1	54199734	deletion	het	yes
NDC1	T>T/G	1	54275396	snv	het	yes
NDC1	C>C/A	1	54291596	snv	het	yes
YIPF1	A>A/G	1	54332023	snv	het	yes
CDCP2	G>GC/GC	1	54605319	insertion	hom	yes
CDCP2	C>T/T	1	54606804	snv	hom	yes
CDCP2	A>G/G	1	54607051	snv	hom	yes
CYB5RL	C>C/T	1	54661150	snv	het	yes

MRPL37	G>C/C	1	54681920	snv	hom	yes
MRPL37	T>T/C	1	54690954	snv	het	yes
ACOT11,FAM151	T>T/A	1	55074840	snv	het	yes
ACOT11,FAM151	G>G/A	1	55074922	snv	het	yes
ACOT11,FAM151	G>G/A	1	55075452	snv	het	yes
MROH7,MROH7·	A>G/G	1	55119144	snv	hom	yes
MROH7,MROH7·	G>C/C	1	55119289	snv	hom	yes
MROH7,MROH7·	A>G/G	1	55119546	snv	hom	yes
MROH7,MROH7·	A>G/G	1	55139741	snv	hom	yes
MROH7,MROH7·	C>C/T	1	55166842	snv	het	yes
MROH7,MROH7·	T>A/A	1	55167773	snv	hom	yes
MROH7,MROH7·	C>C/T	1	55168393	snv	het	yes
MROH7-TTC4,TT	T>A/A	1	55182300	snv	hom	yes
TTC22	G>G/A	1	55247288	snv	het	yes
TTC22	T>C/C	1	55251689	snv	hom	yes
TTC22	C>C/T	1	55266278	snv	het	yes
TTC22	G>G/C	1	55266797	snv	het	yes
LEXM	T>C/C	1	55277599	snv	hom	yes
LEXM	A>A/G	1	55307501	snv	het	yes
DHCR24	A>A/G	1	55319902	snv	het	yes
TMEM61	G>A/A	1	55457710	snv	hom	yes
BSND	G>G/A	1	55474262	snv	het	yes
PCSK9	A>G/G	1	55523033	snv	hom	yes
PCSK9	A>A/G	1	55524197	snv	het	yes
PCSK9	G>G/A	1	55524237	snv	het	yes
PCSK9	G>A/A	1	55529187	snv	hom	yes
USP24	GT>GT/G	1	55537016	deletion	het	yes
USP24	C>C/T	1	55538462	snv	het	yes
USP24	A>A/G	1	55541174	snv	het	yes
USP24	G>G/A	1	55638075	snv	het	yes
C1ORF168	CT>CT/C	1	57192198	deletion	het	yes
C1ORF168	T>T/C	1	57257817	snv	het	yes
C8B	A>A/G	1	57417757	snv	het	yes
C8B	C>T/T	1	57422484	snv	hom	yes
DAB1	T>T/C	1	57480634	snv	het	yes
DAB1	G>G/A	1	57480926	snv	het	yes
DAB1	C>C/T	1	57536716	snv	het	yes
OMA1	G>T/T	1	58934642	snv	hom	yes
OMA1	CT>CT/C	1	58946539	deletion	het	yes
OMA1	G>A/A	1	58971831	snv	hom	yes
TACSTD2	C>C/T	1	59041961	snv	het	yes
TACSTD2	A>A/G	1	59042437	snv	het	yes
MYSM1	T>C/C	1	59142713	snv	hom	yes
MYSM1	T>C/C	1	59147926	snv	hom	yes
FGGY	T>T/G	1	59787350	snv	het	yes
FGGY	G>G/A	1	59844471	snv	het	yes
FGGY	T>C/C	1	60164778	snv	hom	yes

NFIA	T>T/TTC	1	61548344	insertion	het	yes
PATJ	C>T/T	1	62232031	snv	hom	yes
PATJ	A>A/C	1	62257036	snv	het	yes
PATJ	T>G/G	1	62330080	snv	hom	yes
PATJ	C>T/T	1	62380270	snv	hom	yes
PATJ	G>A/A	1	62380298	snv	hom	yes
L1TD1	C>C/T	1	62675619	snv	het	yes
L1TD1	A>A/G	1	62675892	snv	het	yes
KANK4	C>G/G	1	62713224	snv	hom	yes
KANK4	G>A/A	1	62713246	snv	hom	yes
KANK4	A>G/G	1	62728784	snv	hom	yes
KANK4	T>C/C	1	62728838	snv	hom	yes
KANK4	T>C/C	1	62728861	snv	hom	yes
KANK4	G>A/A	1	62728918	snv	hom	yes
KANK4	T>C/C	1	62738904	snv	hom	yes
KANK4	G>A/A	1	62739198	snv	hom	yes
KANK4	A>G/G	1	62740065	snv	hom	yes
KANK4	T>C/C	1	62740446	snv	hom	yes
KANK4	T>C/C	1	62740449	snv	hom	yes
USP1	C>C/T	1	62908971	snv	het	yes
DOCK7	A>A/G	1	63001219	snv	het	yes
FOXD3-AS1	C>C/G	1	63786690	snv	het	yes
ALG6	C>T/T	1	63881552	snv	hom	yes
EFCAB7	T>C/C	1	63991267	snv	hom	yes
PGM1	C>G/G	1	64059644	snv	hom	yes
ROR1	C>T/T	1	64515379	snv	hom	yes
ROR1	G>T/T	1	64608329	snv	hom	yes
ROR1	C>C/G	1	64609035	snv	het	yes
ROR1	GAAA>G/G	1	64609050	deletion	hom	yes
ROR1	A>A/G	1	64624842	snv	het	yes
ROR1	C>C/T	1	64643277	snv	het	yes
UBE2U	A>A/G	1	64709891	snv	het	yes
CACHD1	T>C/C	1	65113568	snv	hom	yes
JAK1	G>G/A	1	65332696	snv	het	yes
AK4	G>G/A	1	65690461	snv	het	yes
DNAJC6	ATT>A/A	1	65775330	deletion	hom	yes
LEPROT,LEPR	G>G/A	1	65897981	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	A>A/T	1	65898364	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	G>G/C	1	65898873	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	G>A/A	1	65898972	snv	hom	yes
LEPROT,LEPR	C>C/T	1	65898996	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	G>G/T	1	65900357	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	CA>CA/C	1	65901029	deletion	het	yes
LEPROT,LEPR	CTTTT>C/C	1	65901049	deletion	het	yes
LEPROT,LEPR	CTTTT>CT/	1	65901049	deletion	het	yes
LEPROT,LEPR	T>T/C	1	65901054	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	T>T/C	1	65901056	snv	het	yes

LEPROT,LEPR	T>T/C	1	65901057	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	A>A/G	1	66036441	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	A>A/G	1	66058513	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	G>G/C	1	66075952	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	T>A/A	1	66092017	snv	hom	yes
LEPROT,LEPR	C>C/A	1	66099013	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	C>C/G	1	66099438	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	C>T/T	1	66099831	snv	hom	yes
LEPROT,LEPR	G>A/A	1	66100450	snv	hom	yes
LEPROT,LEPR	C>C/T	1	66100915	snv	het	yes
LEPROT,LEPR	G>A/A	1	66102257	snv	hom	yes
PDE4B	G>A/A	1	66831370	snv	hom	yes
TCTEX1D1	C>A/A	1	67243024	snv	hom	yes
INSL5	T>A/A	1	67266756	snv	hom	yes
WDR78	C>C/T	1	67288045	snv	het	yes
WDR78	G>G/C	1	67390416	snv	het	yes
WDR78	C>C/G	1	67390468	snv	het	yes
MIER1	A>A/G	1	67450431	snv	het	yes
MIER1	ATTTTTTT>	1	67451497	deletion	het	yes
MIER1	ATTTTTTT>	1	67451497	deletion	het	yes
MIER1	A>A/C	1	67451602	snv	het	yes
MIER1	C>C/T	1	67451922	snv	het	yes
MIER1	G>G/T	1	67451924	snv	het	yes
C1ORF141	C>C/T	1	67558739	snv	het	yes
C1ORF141	C>C/T	1	67560956	snv	het	yes
C1ORF141	A>A/G	1	67579386	snv	het	yes
IL23R	G>G/T	1	67633812	snv	het	yes
IL23R	T>C/C	1	67685387	snv	hom	yes
IL12RB2	C>C/T	1	67787288	snv	het	yes
IL12RB2	T>C/C	1	67795319	snv	hom	yes
IL12RB2	G>G/C	1	67833527	snv	het	yes
IL12RB2	G>G/A	1	67852335	snv	het	yes
IL12RB2	C>A/A	1	67861520	snv	hom	yes
GNG12,GNG12-A	T>G/G	1	68299291	snv	hom	yes
GNG12,GNG12-A	C>C/T	1	68299331	snv	het	yes
GNG12-AS1,DIRA	C>C/T	1	68512865	snv	het	yes
GNG12-AS1,WLS	A>A/G	1	68591104	snv	het	yes
GNG12-AS1,WLS	A>A/G	1	68591173	snv	het	yes
GNG12-AS1,WLS	G>G/A	1	68591405	snv	het	yes
GNG12-AS1,WLS	C>C/T	1	68591884	snv	het	yes
GNG12-AS1,WLS	C>C/T	1	68603586	snv	het	yes
DEPDC1	G>G/A	1	68949655	snv	het	yes
LRRC7	CA>CA/C	1	70451965	deletion	het	yes
LRRC7	G>G/A	1	70505191	snv	het	yes
SRSF11	GAAA>GA/	1	70694681	deletion	het	yes
SRSF11	GAAA>G/G	1	70694681	deletion	het	yes
SRSF11	CTT>C/CT	1	70696382	deletion	het	yes

SRSF11	CTT>CT/C	1	70696382	deletion	het	yes
HHLA3	C>C/T	1	70820690	snv	het	yes
CTH	T>T/A	1	70896015	snv	het	yes
CTH	G>T/T	1	70904800	snv	hom	yes
PTGER3	G>G/A	1	71331430	snv	het	yes
PTGER3	A>G/G	1	71331498	snv	hom	yes
PTGER3	T>T/C	1	71471950	snv	het	yes
PTGER3	G>G/A	1	71472911	snv	het	yes
PTGER3	A>A/C	1	71473664	snv	het	yes
PTGER3	T>T/C	1	71473791	snv	het	yes
PTGER3	A>A/T	1	71477315	snv	het	yes
PTGER3	A>A/G	1	71477539	snv	het	yes
NEGR1	G>A/A	1	72058552	snv	hom	yes
NEGR1	ATTTTTTTT	1	72748277	deletion	het	yes
NEGR1	ATTTTTTTT	1	72748277	deletion	het	yes
LRRIQ3	C>T/T	1	74575182	snv	hom	yes
LRRIQ3	G>G/A	1	74604188	snv	het	yes
FPGT,FPGT-TNNI	G>G/A	1	74665493	snv	het	yes
FPGT,FPGT-TNNI	A>A/G	1	74670172	snv	het	yes
ERICH3	C>T/T	1	75036812	snv	hom	yes
ERICH3	A>A/G	1	75037845	snv	het	yes
ERICH3	A>A/C	1	75038228	snv	het	yes
CRYZ	T>A/A	1	75172001	snv	hom	yes
CRYZ	C>T/T	1	75190452	snv	hom	yes
TYW3	C>T/T	1	75199152	snv	hom	yes
LHX8	C>C/T	1	75622616	snv	het	yes
SLC44A5	A>A/G	1	75672376	snv	het	yes
SLC44A5	T>C/C	1	75681511	snv	hom	yes
SLC44A5	C>T/T	1	75716925	snv	hom	yes
ACADM	A>G/G	1	76227022	snv	hom	yes
RABGGTB	A>T/T	1	76257892	snv	hom	yes
ST6GALNAC3	C>C/A	1	77093180	snv	het	yes
ST6GALNAC3	A>A/G	1	77094826	snv	het	yes
ST6GALNAC3	C>C/G	1	77094985	snv	het	yes
ST6GALNAC5	G>G/A	1	77334292	snv	het	yes
ST6GALNAC5	C>C/CT	1	77528822	insertion	het	yes
PIGK	G>A/A	1	77634948	snv	hom	yes
AK5	C>C/T	1	77748664	snv	het	yes
AK5	A>A/G	1	77748786	snv	het	yes
AK5	G>A/A	1	77763542	snv	hom	yes
AK5	C>CTAT/CT	1	78024345	insertion	hom	yes
FUBP1	G>G/A	1	78413955	snv	het	yes
FUBP1	GA>GA/G	1	78413955	deletion	het	yes
FUBP1	CAAAAAAA	1	78414310	deletion	het	yes
FUBP1	CAAAAAAA	1	78414310	deletion	het	yes
IFI44L	A>A/G	1	79093818	snv	het	yes
IFI44L	T>T/C	1	79095581	snv	het	yes

IFI44	T>T/C	1	79115905	snv	het	yes
IFI44	G>GT/GT	1	79128570	insertion	hom	yes
IFI44	G>A/A	1	79128914	snv	hom	yes
ADGRL4	G>C/C	1	79357360	snv	hom	yes
ADGRL4	A>A/G	1	79470837	snv	het	yes
ADGRL2	C>T/T	1	82421596	snv	hom	yes
PRKACB	A>AC/AC	1	84670439	insertion	hom	yes
PRKACB	A>G/G	1	84670457	snv	hom	yes
PRKACB	T>A/A	1	84670584	snv	hom	yes
PRKACB	A>C/C	1	84670816	snv	hom	yes
PRKACB	A>A/G	1	84679971	snv	het	yes
DNASE2B	G>G/C	1	84864256	snv	het	yes
DNASE2B	G>G/A	1	84867610	snv	het	yes
DNASE2B	C>C/T	1	84878228	snv	het	yes
DNASE2B	T>T/C	1	84880380	snv	het	yes
RPF1	A>G/G	1	84944989	snv	hom	yes
SPATA1	GA>GA/G	1	85016360	deletion	het	yes
SSX2IP	T>C/C	1	85113203	snv	hom	yes
SSX2IP	A>A/G	1	85113229	snv	het	yes
SSX2IP	A>A/G	1	85121255	snv	het	yes
LPAR3	T>T/TA	1	85331763	insertion	het	yes
MCOLN3	G>G/A	1	85488030	snv	het	yes
SYDE2	A>A/C	1	85625880	snv	het	yes
SYDE2	C>T/T	1	85648620	snv	hom	yes
SYDE2	T>T/G	1	85666156	snv	het	yes
SYDE2	A>A/T	1	85666420	snv	het	yes
SYDE2	C>C/T	1	85666755	snv	het	yes
SYDE2	T>C/C	1	85666912	snv	hom	yes
C1ORF52	C>T/T	1	85724328	snv	hom	yes
DDAH1	T>T/C	1	85816134	snv	het	yes
DDAH1	T>T/C	1	85845367	snv	het	yes
DDAH1	GAC>GACA	1	85930272	deletion	het	yes
DDAH1	GAC>G/GA	1	85930272	insertion	het	yes
DDAH1	G>G/C	1	85930746	snv	het	yes
DDAH1	A>A/C	1	85987372	snv	het	yes
DDAH1	G>G/T	1	85987415	snv	het	yes
ZNHIT6	ACTTC>AC	1	86173776	deletion	het	yes
COL24A1	C>C/G	1	86375654	snv	het	yes
COL24A1	C>C/T	1	86512536	snv	het	yes
COL24A1	AG>AG/A	1	86554875	deletion	het	yes
COL24A1	G>G/A	1	86557967	snv	het	yes
COL24A1	G>A/A	1	86590915	snv	hom	yes
COL24A1	A>A/G	1	86590948	snv	het	yes
COL24A1	G>G/A	1	86591837	snv	het	yes
ODF2L	TA>TA/T	1	86817860	deletion	het	yes
ODF2L	T>T/C	1	86818572	snv	het	yes
ODF2L	C>C/T	1	86820267	snv	het	yes

ODF2L	C>C/T	1	86823769	snv	het	yes
ODF2L	C>C/T	1	86838158	snv	het	yes
ODF2L	A>A/G	1	86852621	snv	het	yes
CLCA2	T>T/C	1	86900332	snv	het	yes
CLCA2	C>C/G	1	86900372	snv	het	yes
CLCA2	C>C/T	1	86913265	snv	het	yes
CLCA2	A>A/G	1	86920904	snv	het	yes
CLCA1	C>T/T	1	86939130	snv	hom	yes
CLCA1	A>G/G	1	86952324	snv	hom	yes
CLCA1	C>C/T	1	86952415	snv	het	yes
CLCA1	T>C/C	1	86959173	snv	hom	yes
CLCA4	G>G/T	1	87025893	snv	het	yes
SH3GLB1	C>C/T	1	87200817	snv	het	yes
HS2ST1	G>A/A	1	87563668	snv	hom	yes
HS2ST1	T>G/G	1	87563921	snv	hom	yes
HS2ST1	G>A/A	1	87564110	snv	hom	yes
LMO4	A>A/G	1	87805870	snv	het	yes
PKN2	G>G/A	1	89270168	snv	het	yes
GTF2B	G>A/A	1	89322982	snv	hom	yes
CCBL2	G>A/A	1	89426902	snv	hom	yes
CCBL2,RBMXL1	C>C/T	1	89449278	snv	het	yes
CCBL2,RBMXL1	C>C/G	1	89449298	snv	het	yes
CCBL2,RBMXL1	T>T/C	1	89449390	snv	het	yes
CCBL2,RBMXL1	T>T/C	1	89449399	snv	het	yes
CCBL2,RBMXL1	T>T/C	1	89449434	snv	het	yes
CCBL2,RBMXL1	C>C/G	1	89449483	snv	het	yes
CCBL2,RBMXL1	AT>ATTTT/	1	89449508	deletion	het	yes
CCBL2,RBMXL1	AT>A/ATT	1	89449508	insertion	het	yes
GBP3	GT>G/G	1	89473441	deletion	hom	yes
GBP3	A>G/G	1	89474818	snv	hom	yes
GBP3	C>T/T	1	89475135	snv	hom	yes
GBP3	G>G/T	1	89476684	snv	het	yes
GBP1	G>C/C	1	89521841	snv	hom	yes
GBP1	C>C/A	1	89522582	snv	het	yes
GBP1	G>C/C	1	89522646	snv	hom	yes
GBP1	G>G/A	1	89522764	snv	het	yes
GBP6	C>T/T	1	89846152	snv	hom	yes
GBP6	G>T/T	1	89847372	snv	hom	yes
GBP6	C>T/T	1	89847411	snv	hom	yes
GBP6	A>G/G	1	89847444	snv	hom	yes
GBP6	A>T/T	1	89849742	snv	hom	yes
LRRC8C	A>G/G	1	90178743	snv	hom	yes
LRRC8C	A>A/G	1	90179532	snv	het	yes
ZNF326	T>T/A	1	90470915	snv	het	yes
ZNF326	G>G/A	1	90473225	snv	het	yes
ZNF326	T>T/G	1	90486412	snv	het	yes
ZNF326	G>G/A	1	90493026	snv	het	yes

HFM1	G>A/A	1	91728053	snv	hom	yes
HFM1	A>A/G	1	91742221	snv	het	yes
HFM1	T>T/G	1	91781413	snv	het	yes
HFM1	T>T/C	1	91782031	snv	het	yes
HFM1	G>G/A	1	91784887	snv	het	yes
HFM1	T>C/C	1	91851253	snv	hom	yes
HFM1	T>C/C	1	91859795	snv	hom	yes
HFM1	A>A/G	1	91859801	snv	het	yes
CDC7	A>G/G	1	91980447	snv	hom	yes
TGFBR3	A>G/G	1	92174260	snv	hom	yes
TGFBR3	A>A/G	1	92177938	snv	het	yes
TGFBR3	G>G/A	1	92185542	snv	het	yes
TGFBR3	T>C/C	1	92262874	snv	hom	yes
BRDT	C>C/A	1	92428495	snv	het	yes
BRDT	A>A/C	1	92442695	snv	het	yes
BRDT	C>C/G	1	92445257	snv	het	yes
BRDT	G>G/A	1	92446927	snv	het	yes
BRDT	C>C/T	1	92457838	snv	het	yes
BRDT	C>C/T	1	92457843	snv	het	yes
KIAA1107	C>A/A	1	92647532	snv	hom	yes
GFI1	G>A/A	1	92946479	snv	hom	yes
EVI5	A>G/G	1	92979354	snv	hom	yes
EVI5	T>C/C	1	93089823	snv	hom	yes
EVI5	T>C/C	1	93160902	snv	hom	yes
FAM69A	T>A/A	1	93307908	snv	hom	yes
FAM69A	C>C/T	1	93307974	snv	het	yes
FAM69A	GA>GA/G	1	93308035	deletion	het	yes
FAM69A	T>TA/TA	1	93308168	insertion	hom	yes
FAM69A	G>A/A	1	93308798	snv	hom	yes
FAM69A	C>A/A	1	93308853	snv	hom	yes
MTF2	G>C/C	1	93580581	snv	hom	yes
MTF2	CT>CT/C	1	93587300	deletion	het	yes
CCDC18	C>C/T	1	93672688	snv	het	yes
CCDC18	A>A/C	1	93672723	snv	het	yes
CCDC18	C>C/G	1	93720070	snv	het	yes
CCDC18	C>T/T	1	93736555	snv	hom	yes
CCDC18	CT>CT/C	1	93736956	deletion	het	yes
DR1	A>A/T	1	93826178	snv	het	yes
FNBP1L	G>G/T	1	93987668	snv	het	yes
FNBP1L	A>A/G	1	94017560	snv	het	yes
DNTTIP2	A>A/G	1	94341267	snv	het	yes
DNTTIP2	T>C/C	1	94343233	snv	hom	yes
DNTTIP2	A>A/C	1	94344840	snv	het	yes
DNTTIP2	G>G/T	1	94344860	snv	het	yes
DNTTIP2	G>G/A	1	94345137	snv	het	yes
GCLM	C>C/A	1	94374742	snv	het	yes
ABCA4	A>G/G	1	94471075	snv	hom	yes

ABCA4	T>C/C	1	94578548	snv	hom	yes
ARHGAP29	C>T/T	1	94639447	snv	hom	yes
ARHGAP29	T>C/C	1	94643531	snv	hom	yes
ABCD3	G>G/A	1	94930345	snv	het	yes
ABCD3	TA>TA/T	1	94944241	deletion	het	yes
F3	A>C/C	1	95001600	snv	hom	yes
F3	G>G/A	1	95001617	snv	het	yes
SLC44A3	GC>GC/G	1	95286151	deletion	het	yes
SLC44A3	G>G/A	1	95330372	snv	het	yes
TMEM56-RWDD	T>C/C	1	95709821	snv	hom	yes
TMEM56-RWDD	T>T/G	1	95709939	snv	het	yes
PTBP2	A>A/G	1	97272456	snv	het	yes
DPYD	T>T/C	1	97981395	snv	het	yes
DPYD	A>G/G	1	98185527	snv	hom	yes
DPYD	TTC>TTC/T	1	98185705	deletion	het	yes
DPYD	T>T/A	1	98185720	snv	het	yes
DPYD	TCACA>TC/	1	98185720	deletion	het	yes
DPYD	T>C/C	1	98186077	snv	hom	yes
DPYD	G>A/A	1	98348885	snv	hom	yes
SNX7	T>C/C	1	99127392	snv	hom	yes
SNX7	G>G/A	1	99164314	snv	het	yes
SNX7	G>A/A	1	99164434	snv	hom	yes
SNX7	G>A/A	1	99225627	snv	hom	yes
PLPPR5	C>C/T	1	99387536	snv	het	yes
PLPPR5	G>G/C	1	99418647	snv	het	yes
PLPPR5	A>A/G	1	99418762	snv	het	yes
FRRS1	C>C/T	1	1E+08	snv	het	yes
FRRS1	G>G/A	1	1E+08	snv	het	yes
AGL	C>C/T	1	1E+08	snv	het	yes
SLC35A3	T>T/C	1	1E+08	snv	het	yes
MFSD14A	CT>CT/C	1	1.01E+08	deletion	het	yes
SASS6	G>G/A	1	1.01E+08	snv	het	yes
TRMT13	G>A/A	1	1.01E+08	snv	hom	yes
TRMT13	C>T/T	1	1.01E+08	snv	hom	yes
DBT	T>C/C	1	1.01E+08	snv	hom	yes
CDC14A	G>G/C	1	1.01E+08	snv	het	yes
CDC14A	A>T/T	1	1.01E+08	snv	hom	yes
CDC14A	T>C/C	1	1.01E+08	snv	hom	yes
CDC14A	G>G/A	1	1.01E+08	snv	het	yes
CDC14A	TAAAA>T/	1	1.01E+08	deletion	het	yes
CDC14A	TAAAA>TA	1	1.01E+08	deletion	het	yes
CDC14A	A>A/T	1	1.01E+08	snv	het	yes
CDC14A	G>T/T	1	1.01E+08	snv	hom	yes
CDC14A	C>T/T	1	1.01E+08	snv	hom	yes
GPR88	G>A/A	1	1.01E+08	snv	hom	yes
VCAM1	G>A/A	1	1.01E+08	snv	hom	yes
EXTL2	C>T/T	1	1.01E+08	snv	hom	yes

S1PR1	G>G/A	1	1.02E+08	snv	het	yes
OLFM3	T>T/C	1	1.02E+08	snv	het	yes
COL11A1	A>G/G	1	1.03E+08	snv	hom	yes
COL11A1	A>G/G	1	1.03E+08	snv	hom	yes
COL11A1	A>G/G	1	1.03E+08	snv	hom	yes
COL11A1	G>A/A	1	1.03E+08	snv	hom	yes
COL11A1	T>T/G	1	1.03E+08	snv	het	yes
COL11A1	A>A/G	1	1.03E+08	snv	het	yes
RNPC3	C>T/T	1	1.04E+08	snv	hom	yes
RNPC3	GAA>GAA/	1	1.04E+08	deletion	het	yes
RNPC3	A>A/G	1	1.04E+08	snv	het	yes
AMY2B	T>T/C	1	1.04E+08	snv	het	yes
AMY2B	T>T/C	1	1.04E+08	snv	het	yes
AMY2A	A>A/G	1	1.04E+08	snv	het	yes
AMY2A	G>G/A	1	1.04E+08	snv	het	yes
AMY2A	T>T/C	1	1.04E+08	snv	het	yes
AMY1C	A>A/G	1	1.04E+08	snv	het	no
AMY1C	C>C/T	1	1.04E+08	snv	het	yes
PRMT6	C>C/T	1	1.08E+08	snv	het	yes
NTNG1	A>C/C	1	1.08E+08	snv	hom	yes
VAV3	C>C/T	1	1.08E+08	snv	het	yes
VAV3	C>C/A	1	1.08E+08	snv	het	yes
VAV3	T>A/A	1	1.08E+08	snv	hom	yes
VAV3	C>T/T	1	1.08E+08	snv	hom	yes
SLC25A24	T>T/C	1	1.09E+08	snv	het	yes
SLC25A24	T>T/A	1	1.09E+08	snv	het	yes
NBPF6	C>C/T	1	1.09E+08	snv	het	yes
PRPF38B	A>A/G	1	1.09E+08	snv	het	yes
FNDC7	T>C/C	1	1.09E+08	snv	hom	yes
FNDC7	A>G/G	1	1.09E+08	snv	hom	yes
STXBP3	G>C/C	1	1.09E+08	snv	hom	yes
AKNAD1	G>T/T	1	1.09E+08	snv	hom	yes
AKNAD1	G>G/A	1	1.09E+08	snv	het	yes
AKNAD1	C>T/T	1	1.09E+08	snv	hom	yes
CLCC1	A>A/ATC	1	1.09E+08	insertion	het	yes
CLCC1	A>A/G	1	1.09E+08	snv	het	yes
KIAA1324	T>T/C	1	1.1E+08	snv	het	yes
KIAA1324	A>G/G	1	1.1E+08	snv	hom	yes
KIAA1324	T>T/C	1	1.1E+08	snv	het	yes
KIAA1324	T>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
KIAA1324	A>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
KIAA1324	C>T/T	1	1.1E+08	snv	hom	yes
KIAA1324	G>A/A	1	1.1E+08	snv	hom	yes
KIAA1324	T>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
KIAA1324	C>T/T	1	1.1E+08	snv	hom	yes
KIAA1324	G>A/A	1	1.1E+08	snv	hom	yes
KIAA1324	T>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes

SARS	G>G/GT	1	1.1E+08	insertion	het	yes
CELSR2	A>ACGC/A	1	1.1E+08	insertion	hom	yes
CELSR2	G>G/A	1	1.1E+08	snv	het	yes
CELSR2	T>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
CELSR2	G>G/A	1	1.1E+08	snv	het	yes
CELSR2	T>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
CELSR2	T>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
CELSR2	C>C/T	1	1.1E+08	snv	het	yes
CELSR2	T>T/C	1	1.1E+08	snv	het	yes
CELSR2	C>C/T	1	1.1E+08	snv	het	yes
CELSR2	G>G/A	1	1.1E+08	snv	het	yes
CELSR2	T>T/A	1	1.1E+08	snv	het	yes
CELSR2	A>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
MYBPHL	C>T/T	1	1.1E+08	snv	hom	yes
MYBPHL	A>G/G	1	1.1E+08	snv	hom	yes
MYBPHL	G>G/A	1	1.1E+08	snv	het	yes
SORT1	T>G/G	1	1.1E+08	snv	hom	yes
SORT1	A>G/G	1	1.1E+08	snv	hom	yes
SORT1	C>T/T	1	1.1E+08	snv	hom	yes
SORT1	A>G/G	1	1.1E+08	snv	hom	yes
SORT1	C>T/T	1	1.1E+08	snv	hom	yes
SORT1	T>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
SORT1	A>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
SYPL2	G>G/A	1	1.1E+08	snv	het	yes
AMIGO1	C>C/T	1	1.1E+08	snv	het	yes
GPR61	G>G/A	1	1.1E+08	snv	het	yes
GNAT2	T>T/C	1	1.1E+08	snv	het	yes
GNAT2	C>C/T	1	1.1E+08	snv	het	yes
AMPD2	T>T/C	1	1.1E+08	snv	het	yes
GSTM4	T>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
GSTM3	C>C/T	1	1.1E+08	snv	het	yes
EPS8L3	T>T/C	1	1.1E+08	snv	het	yes
EPS8L3	G>G/A	1	1.1E+08	snv	het	yes
EPS8L3	C>C/T	1	1.1E+08	snv	het	yes
CSF1	C>C/A	1	1.1E+08	snv	het	yes
CSF1	T>T/C	1	1.1E+08	snv	het	yes
CSF1	T>C/C	1	1.1E+08	snv	hom	yes
SLC6A17	T>T/C	1	1.11E+08	snv	het	yes
SLC6A17	G>G/A	1	1.11E+08	snv	het	yes
SLC6A17	G>G/A	1	1.11E+08	snv	het	yes
KCNC4	C>C/T	1	1.11E+08	snv	het	yes
RBM15	G>G/A	1	1.11E+08	snv	het	yes
RBM15	A>G/G	1	1.11E+08	snv	hom	yes
RBM15	G>A/A	1	1.11E+08	snv	hom	yes
LAMTOR5,LAMT	G>A/A	1	1.11E+08	snv	hom	yes
PROK1	G>G/A	1	1.11E+08	snv	het	yes
KCNA10	T>T/C	1	1.11E+08	snv	het	yes

KCNA10	C>C/T	1	1.11E+08	snv	het	yes
KCNA10	T>T/C	1	1.11E+08	snv	het	yes
KCNA2	C>C/A	1	1.11E+08	snv	het	yes
KCNA2	C>C/CTA	1	1.11E+08	insertion	het	yes
KCNA2	A>A/G	1	1.11E+08	snv	het	yes
KCNA2	G>G/A	1	1.11E+08	snv	het	yes
KCNA2	G>G/A	1	1.11E+08	snv	het	yes
KCNA2	ATGTGTG>	1	1.11E+08	deletion	het	yes
KCNA2	ATGTGTG>	1	1.11E+08	deletion	het	yes
KCNA2	T>G/G	1	1.11E+08	snv	hom	yes
KCNA2	G>G/A	1	1.11E+08	snv	het	yes
KCNA3	AC>AC/A	1	1.11E+08	deletion	het	yes
LRIF1	C>C/T	1	1.11E+08	snv	het	yes
CEPT1	CTT>C/C	1	1.12E+08	deletion	hom	yes
DENND2D	C>C/T	1	1.12E+08	snv	het	yes
DENND2D	T>T/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
DENND2D	TG>TG/T	1	1.12E+08	deletion	het	yes
DENND2D	C>C/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
DENND2D	A>A/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
CHI3L2	C>C/A	1	1.12E+08	snv	het	yes
CHI3L2	A>G/G	1	1.12E+08	snv	hom	yes
CHIA	A>A/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
CHIA	T>T/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
CHIA	T>T/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
PIFO	G>G/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
PIFO	A>A/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	C>C/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	G>G/A	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	T>T/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	G>G/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	A>A/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	A>A/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	A>A/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	C>C/T	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	G>G/A	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	A>A/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	G>G/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
OVGP1	A>A/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
WDR77,ATP5F1	C>C/A	1	1.12E+08	snv	het	yes
ATP5F1	C>C/T	1	1.12E+08	snv	het	yes
C1ORF162	G>G/A	1	1.12E+08	snv	het	yes
ADORA3	G>G/T	1	1.12E+08	snv	het	yes
ADORA3	T>T/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
ADORA3	T>T/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
ADORA3	C>C/T	1	1.12E+08	snv	het	yes
ADORA3	G>G/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
ADORA3	T>C/C	1	1.12E+08	snv	hom	yes

ADORA3	C>C/T	1	1.12E+08	snv	het	yes
ADORA3	T>C/C	1	1.12E+08	snv	hom	yes
ADORA3	G>A/A	1	1.12E+08	snv	hom	yes
ADORA3	G>A/A	1	1.12E+08	snv	hom	yes
ADORA3	A>G/G	1	1.12E+08	snv	hom	yes
ADORA3	A>G/G	1	1.12E+08	snv	hom	yes
ADORA3	C>T/T	1	1.12E+08	snv	hom	yes
FAM212B	G>A/A	1	1.12E+08	snv	hom	yes
DDX20	A>A/G	1	1.12E+08	snv	het	yes
DDX20	T>T/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
DDX20	T>T/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
DDX20	G>G/A	1	1.12E+08	snv	het	yes
DDX20	C>C/A	1	1.12E+08	snv	het	yes
DDX20	T>T/C	1	1.12E+08	snv	het	yes
KCND3	C>C/G	1	1.13E+08	snv	het	yes
KCND3	C>C/T	1	1.13E+08	snv	het	yes
N/A	G>G/A	1	1.13E+08	snv	het	no
CTTNBP2NL	T>C/C	1	1.13E+08	snv	hom	yes
CTTNBP2NL	G>A/A	1	1.13E+08	snv	hom	yes
WNT2B	G>G/A	1	1.13E+08	snv	het	yes
PPM1J	C>T/T	1	1.13E+08	snv	hom	yes
PPM1J	G>G/T	1	1.13E+08	snv	het	yes
FAM19A3	C>C/T	1	1.13E+08	snv	het	yes
SLC16A1	A>T/T	1	1.13E+08	snv	hom	yes
LRIG2	A>A/C	1	1.14E+08	snv	het	yes
LRIG2	T>T/G	1	1.14E+08	snv	het	yes
MAGI3	G>A/A	1	1.14E+08	snv	hom	yes
PHTF1	T>T/C	1	1.14E+08	snv	het	yes
PTPN22	A>G/G	1	1.14E+08	snv	hom	yes
PTPN22	C>C/T	1	1.14E+08	snv	het	yes
AP4B1-AS1,BCL2	C>T/T	1	1.14E+08	snv	hom	yes
AP4B1-AS1,AP4B	A>G/G	1	1.14E+08	snv	hom	yes
HIPK1	G>G/A	1	1.15E+08	snv	het	yes
HIPK1	G>G/A	1	1.15E+08	snv	het	yes
TRIM33	A>G/G	1	1.15E+08	snv	hom	yes
DENND2C	T>T/C	1	1.15E+08	snv	het	yes
SYCP1	TA>TA/T	1	1.16E+08	deletion	het	yes
TSHB	A>G/G	1	1.16E+08	snv	hom	yes
TSHB	G>G/A	1	1.16E+08	snv	het	no
NGF	G>G/A	1	1.16E+08	snv	het	yes
CASQ2	G>G/A	1	1.16E+08	snv	het	yes
CASQ2	T>T/C	1	1.16E+08	snv	het	yes
SLC22A15	C>T/T	1	1.17E+08	snv	hom	yes
SLC22A15	G>C/C	1	1.17E+08	snv	hom	yes
SLC22A15	G>G/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
MAB21L3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
ATP1A1	CT>CT/C	1	1.17E+08	deletion	het	yes

IGSF3	G>G/GTCC	1	1.17E+08	insertion	het	yes
IGSF3	G>G/C	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	T>T/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	G>G/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	G>G/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	A>A/G	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	A>A/G	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	G>G/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	G>G/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	A>A/G	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	G>G/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/G	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	T>T/C	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	A>A/G	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	G>G/C	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/G	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	G>G/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	T>T/C	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	T>T/C	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	G>G/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	T>T/C	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	G>G/A	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	A>A/G	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	T>T/G	1	1.17E+08	snv	het	yes
IGSF3	C>C/T	1	1.17E+08	snv	het	yes
CD2	C>C/G	1	1.17E+08	snv	het	yes
CD2	A>A/G	1	1.17E+08	snv	het	yes
PTGFRN	A>G/G	1	1.17E+08	snv	hom	yes
PTGFRN	T>A/A	1	1.17E+08	snv	hom	yes
PTGFRN	G>G/A	1	1.18E+08	snv	het	yes
CD101	T>T/C	1	1.18E+08	snv	het	yes
CD101	A>G/G	1	1.18E+08	snv	hom	yes
CD101	C>C/G	1	1.18E+08	snv	het	yes
CD101	A>A/G	1	1.18E+08	snv	het	yes
CD101	C>C/A	1	1.18E+08	snv	het	yes
TTF2	A>A/G	1	1.18E+08	snv	het	yes
TTF2	C>C/T	1	1.18E+08	snv	het	yes

TTF2	T>T/C	1	1.18E+08	snv	het	yes
TRIM45	A>A/G	1	1.18E+08	snv	het	yes
TRIM45	C>C/T	1	1.18E+08	snv	het	yes
MAN1A2	C>C/T	1	1.18E+08	snv	het	yes
FAM46C	T>T/C	1	1.18E+08	snv	het	yes
GDAP2	CT>CTT/C	1	1.18E+08	deletion	het	yes
GDAP2	CT>C/CTT	1	1.18E+08	insertion	het	yes
GDAP2	C>G/G	1	1.18E+08	snv	hom	yes
SPAG17	A>A/G	1	1.19E+08	snv	het	yes
TBX15	A>A/G	1	1.19E+08	snv	het	yes
WARS2	G>G/A	1	1.2E+08	snv	het	yes
WARS2	C>C/G	1	1.2E+08	snv	het	yes
HAO2	T>T/C	1	1.2E+08	snv	het	yes
HAO2	T>T/G	1	1.2E+08	snv	het	yes
HAO2	A>A/G	1	1.2E+08	snv	het	yes
HSD3B1	C>C/T	1	1.2E+08	snv	het	yes
HSD3B1	C>C/A	1	1.2E+08	snv	het	yes
ZNF697	C>C/T	1	1.2E+08	snv	het	yes
ZNF697	G>G/A	1	1.2E+08	snv	het	yes
PHGDH	G>A/A	1	1.2E+08	snv	hom	yes
REG4	G>G/C	1	1.2E+08	snv	het	yes
NBPF7	C>C/T	1	1.2E+08	snv	het	yes
NBPF7	A>A/G	1	1.2E+08	snv	het	yes
NBPF7	G>G/A	1	1.2E+08	snv	het	yes
NOTCH2	T>T/C	1	1.21E+08	snv	het	yes
NOTCH2	A>A/T	1	1.21E+08	snv	het	yes
NOTCH2	C>C/T	1	1.21E+08	snv	het	yes
NOTCH2	G>G/A	1	1.21E+08	snv	het	yes
NOTCH2	T>T/C	1	1.21E+08	snv	het	yes
NOTCH2	G>G/C	1	1.21E+08	snv	het	yes
NOTCH2	G>G/A	1	1.21E+08	snv	het	yes
NOTCH2	T>T/TCCTC	1	1.21E+08	insertion	het	yes
NOTCH2	C>C/G	1	1.21E+08	snv	het	yes
NOTCH2	C>C/A	1	1.21E+08	snv	het	yes
NOTCH2	C>C/T	1	1.21E+08	snv	het	yes
NOTCH2	C>C/G	1	1.21E+08	snv	het	yes
SRGAP2C	C>T/T	1	1.21E+08	snv	hom	no
SRGAP2C	G>G/A	1	1.21E+08	snv	het	no
SRGAP2C	T>T/G	1	1.21E+08	snv	het	no
SRGAP2C,FCGR1	CT>CT/C	1	1.21E+08	deletion	het	yes
SRGAP2C,FCGR1	T>T/C	1	1.21E+08	snv	het	yes
SRGAP2C,FCGR1	C>C/T	1	1.21E+08	snv	het	yes
PPIAL4G	G>G/A	1	1.44E+08	snv	het	yes
PPIAL4G	A>A/T	1	1.44E+08	snv	het	yes
PPIAL4G	A>A/G	1	1.44E+08	snv	het	yes
PPIAL4G	G>G/A	1	1.44E+08	snv	het	yes
PPIAL4G	C>C/T	1	1.44E+08	snv	het	yes

PPIAL4G	T>T/C	1	1.44E+08	snv	het	yes
PPIAL4G	T>T/A	1	1.44E+08	snv	het	yes
PPIAL4G	T>T/C	1	1.44E+08	snv	het	yes
FAM72D	C>C/A	1	1.44E+08	snv	het	yes
SRGAP2B	G>G/A	1	1.44E+08	snv	het	yes
SRGAP2B	T>T/C	1	1.44E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	C>C/G	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	T>T/A	1	1.45E+08	snv	het	no
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes

PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	CT>CT/C	1	1.45E+08	deletion	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/ACT	1	1.45E+08	insertion	het	yes
PDE4DIP	A>G/G	1	1.45E+08	snv	hom	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	yes

PDE4DIP	T>T/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>T/T	1	1.45E+08	snv	hom	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
PDE4DIP	G>G/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
N/A	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	C>C/A	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	no
N/A	G>G/T	1	1.45E+08	snv	het	no
NOTCH2NL	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
NOTCH2NL	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
NOTCH2NL	A>G/G	1	1.45E+08	snv	hom	yes
NOTCH2NL	A>A/G	1	1.45E+08	snv	het	yes
NOTCH2NL	T>T/C	1	1.45E+08	snv	het	yes
NOTCH2NL	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
NOTCH2NL	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
NOTCH2NL	C>C/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
NOTCH2NL	C>C/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
NOTCH2NL	C>C/A	1	1.45E+08	snv	het	yes
NOTCH2NL	A>A/T	1	1.45E+08	snv	het	yes
PEX11B	G>A/A	1	1.46E+08	snv	hom	yes

ITGA10	T>C/C	1	1.46E+08	snv	hom	yes
ITGA10	T>T/C	1	1.46E+08	snv	het	yes
ITGA10	C>C/T	1	1.46E+08	snv	het	yes
ANKRD35	C>C/T	1	1.46E+08	snv	het	yes
ANKRD35	G>G/C	1	1.46E+08	snv	het	yes
ANKRD35	T>T/C	1	1.46E+08	snv	het	yes
PIAS3	A>G/G	1	1.46E+08	snv	hom	yes
POLR3C	C>C/T	1	1.46E+08	snv	het	yes
PDZK1	T>T/C	1	1.46E+08	snv	het	yes
FMO5	C>T/T	1	1.47E+08	snv	hom	yes
CHD1L	G>G/C	1	1.47E+08	snv	het	yes
CHD1L	G>G/C	1	1.47E+08	snv	het	yes
CHD1L	A>C/C	1	1.47E+08	snv	hom	yes
CHD1L	C>C/G	1	1.47E+08	snv	het	yes
CHD1L	G>T/T	1	1.47E+08	snv	hom	yes
BCL9	G>G/A	1	1.47E+08	snv	het	yes
BCL9	C>T/T	1	1.47E+08	snv	hom	yes
ACP6	G>A/A	1	1.47E+08	snv	hom	yes
ACP6	C>T/T	1	1.47E+08	snv	hom	yes
ACP6	T>G/G	1	1.47E+08	snv	hom	yes
GJA5	T>T/G	1	1.47E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/T	1	1.48E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	1	1.48E+08	snv	het	no
NBPF14	C>C/T	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	A>A/G	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	G>G/A	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	G>G/A	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	C>C/T	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	A>A/G	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	G>G/A	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	C>C/T	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	C>C/T	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	G>G/C	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	C>C/G	1	1.48E+08	snv	het	yes
NBPF14	C>C/T	1	1.48E+08	snv	het	yes
PPIAL4E	A>A/G	1	1.49E+08	snv	het	yes
N/A	G>G/C	1	1.49E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	1.49E+08	snv	het	no
N/A	C>C/A	1	1.49E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	1.49E+08	snv	het	no
N/A	A>A/C	1	1.49E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	1	1.49E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	1	1.49E+08	snv	het	no
N/A	A>G/G	1	1.49E+08	snv	hom	no
N/A	A>A/G	1	1.5E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	1.5E+08	snv	het	no
N/A	A>A/T	1	1.5E+08	snv	het	no

HIST2H2BF	T>T/C	1	1.5E+08	snv	het	yes
HIST2H2BF	T>T/C	1	1.5E+08	snv	het	yes
HIST2H2BF	G>G/A	1	1.5E+08	snv	het	yes
SV2A	A>A/G	1	1.5E+08	snv	het	yes
SF3B4,MTMR11	CAAA>CA/(	1	1.5E+08	deletion	het	yes
SF3B4,MTMR11	CAAA>C/C/	1	1.5E+08	deletion	het	yes
CA14	ACT>ACT/A	1	1.5E+08	deletion	het	yes
APH1A	G>G/A	1	1.5E+08	snv	het	yes
PRPF3	C>C/T	1	1.5E+08	snv	het	yes
RPRD2	A>A/G	1	1.5E+08	snv	het	yes
TARS2	C>C/T	1	1.5E+08	snv	het	yes
ECM1	C>C/T	1	1.5E+08	snv	het	yes
ECM1	G>G/A	1	1.5E+08	snv	het	yes
ADAMTSL4	G>G/C	1	1.51E+08	snv	het	yes
ADAMTSL4	C>C/T	1	1.51E+08	snv	het	yes
ADAMTSL4	TG>TG/T	1	1.51E+08	deletion	het	yes
ADAMTSL4	T>C/C	1	1.51E+08	snv	hom	yes
ADAMTSL4	G>A/A	1	1.51E+08	snv	hom	yes
ADAMTSL4	C>T/T	1	1.51E+08	snv	hom	yes
ENSA	A>A/G	1	1.51E+08	snv	het	yes
ENSA	G>G/A	1	1.51E+08	snv	het	yes
ENSA	G>G/A	1	1.51E+08	snv	het	yes
HORMAD1	G>G/A	1	1.51E+08	snv	het	yes
CTSS	G>G/A	1	1.51E+08	snv	het	yes
CTSK	T>C/C	1	1.51E+08	snv	hom	yes
ARNT	C>C/G	1	1.51E+08	snv	het	yes
SETDB1	T>T/TG	1	1.51E+08	insertion	het	yes
SETDB1	T>T/C	1	1.51E+08	snv	het	yes
CERS2	T>T/G	1	1.51E+08	snv	het	yes
ANXA9	A>A/G	1	1.51E+08	snv	het	yes
ANXA9	A>A/C	1	1.51E+08	snv	het	yes
FAM63A	G>T/T	1	1.51E+08	snv	hom	yes
FAM63A	G>G/A	1	1.51E+08	snv	het	yes
FAM63A	T>C/C	1	1.51E+08	snv	hom	yes
PRUNE	C>C/A	1	1.51E+08	snv	het	yes
PRUNE	C>C/T	1	1.51E+08	snv	het	yes
BNIPL	C>C/T	1	1.51E+08	snv	het	yes
GABPB2	C>C/T	1	1.51E+08	snv	het	yes
GABPB2	G>G/C	1	1.51E+08	snv	het	yes
GABPB2	A>A/C	1	1.51E+08	snv	het	yes
SEMA6C	G>G/A	1	1.51E+08	snv	het	yes
SEMA6C	C>G/G	1	1.51E+08	snv	hom	yes
SEMA6C	T>G/G	1	1.51E+08	snv	hom	yes
SEMA6C	T>T/C	1	1.51E+08	snv	het	yes
TMOD4	C>C/T	1	1.51E+08	snv	het	yes
PIP5K1A	C>T/T	1	1.51E+08	snv	hom	yes
PSMD4	T>C/C	1	1.51E+08	snv	hom	yes

PI4KB	G>A/A	1	1.51E+08	snv	hom	yes
PI4KB	A>G/G	1	1.51E+08	snv	hom	yes
RFX5	G>G/C	1	1.51E+08	snv	het	yes
RFX5	G>A/A	1	1.51E+08	snv	hom	yes
PSMB4	G>G/A	1	1.51E+08	snv	het	yes
PSMB4	T>T/C	1	1.51E+08	snv	het	yes
POGZ	TAA>T/TA	1	1.51E+08	deletion	het	yes
POGZ	TAA>TA/T	1	1.51E+08	deletion	het	yes
POGZ	T>C/C	1	1.51E+08	snv	hom	yes
CGN	G>G/A	1	1.51E+08	snv	het	yes
TUFT1	A>A/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
TUFT1	A>A/C	1	1.52E+08	snv	het	yes
TUFT1	C>C/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
SNX27	T>A/A	1	1.52E+08	snv	hom	yes
SNX27	CT>CT/C	1	1.52E+08	deletion	het	yes
CELF3	T>T/C	1	1.52E+08	snv	het	yes
CELF3	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
MRPL9	T>T/C	1	1.52E+08	snv	het	yes
MRPL9	T>G/G	1	1.52E+08	snv	hom	yes
MRPL9,OAZ3	T>T/C	1	1.52E+08	snv	het	yes
RORC	G>G/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
C2CD4D	G>A/A	1	1.52E+08	snv	hom	yes
THEM5	G>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
THEM5	T>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
THEM5	G>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes
THEM4	G>A/A	1	1.52E+08	snv	hom	yes
THEM4	A>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
TCHH	T>T/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
TCHH	T>T/C	1	1.52E+08	snv	het	yes
TCHH	C>C/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
TCHH	G>G/C	1	1.52E+08	snv	het	yes
TCHH	A>A/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
TCHH	A>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
RPTN	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>G/G	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	T>G/G	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	A>G/G	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	G>A/A	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	T>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	G>A/A	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	A>G/G	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	C>A/A	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	C>C/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	A>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes

HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	T>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	C>C/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	A>A/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	T>T/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	A>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	G>A/A	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	T>T/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	A>A/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	C>C/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	A>A/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	T>T/C	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>G/C	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	A>A/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	A>A/C	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	T>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	C>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	A>A/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>G/G	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	G>A/A	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>G/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	G>G/C	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	C>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	T>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	C>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes

HRNR	C>C/T	1	1.52E+08	snv	het	yes
HRNR	T>C/C	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	A>G/G	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	G>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	G>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	G>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	A>G/G	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	G>A/A	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	C>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes
HRNR	ATTT>AT/A	1	1.52E+08	deletion	het	yes
HRNR	ATTT>A/AT	1	1.52E+08	deletion	het	yes
FLG	T>T/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
FLG,FLG-AS1	A>A/G	1	1.52E+08	snv	het	yes
FLG-AS1,FLG2	C>C/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
CRNN	G>G/A	1	1.52E+08	snv	het	yes
LCE5A	G>A/A	1	1.52E+08	snv	hom	yes
CRCT1	C>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes
CRCT1	C>T/T	1	1.52E+08	snv	hom	yes
LCE3D	C>C/A	1	1.53E+08	snv	het	yes
LCE2D	A>A/T	1	1.53E+08	snv	het	yes
LCE4A	C>C/CAGC	1	1.53E+08	insertion	het	yes
C1ORF68	G>G/C	1	1.53E+08	snv	het	yes
C1ORF68	A>A/C	1	1.53E+08	snv	het	yes
C1ORF68	A>A/G	1	1.53E+08	snv	het	yes
KPRP	G>G/C	1	1.53E+08	snv	het	yes
KPRP	T>T/A	1	1.53E+08	snv	het	yes
LCE1E	A>A/G	1	1.53E+08	snv	het	yes
LCE1C	A>A/G	1	1.53E+08	snv	het	yes
LCE1A	TG>TG/T	1	1.53E+08	deletion	het	yes
IVL	G>G/C	1	1.53E+08	snv	het	yes
IVL	C>C/T	1	1.53E+08	snv	het	yes
IVL	A>A/T	1	1.53E+08	snv	het	yes
IVL	C>C/G	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR4	C>C/T	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR1A	C>C/A	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR1A	G>G/A	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR3	C>C/T	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR3	T>T/A	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR3	C>C/A	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR3	A>A/G	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR3	C>C/G	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR1B	T>T/C	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR1B	C>C/T	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR1B	C>C/T	1	1.53E+08	snv	het	yes
SPRR2A	C>C/T	1	1.53E+08	snv	het	yes
LOR	C>C/CGGC	1	1.53E+08	insertion	het	yes
LOR	C>C/T	1	1.53E+08	snv	het	yes

LOR	A>C/C	1	1.53E+08	snv	hom	yes
LOR	A>ACTCTG	1	1.53E+08	insertion	hom	yes
LOR	T>T/G	1	1.53E+08	snv	het	yes
LOR	G>G/A	1	1.53E+08	snv	het	yes
PGLYRP3	C>C/T	1	1.53E+08	snv	het	yes
PGLYRP4	C>A/A	1	1.53E+08	snv	hom	yes
PGLYRP4	A>G/G	1	1.53E+08	snv	hom	yes
PGLYRP4	T>G/G	1	1.53E+08	snv	hom	yes
S100A7L2	C>A/A	1	1.53E+08	snv	hom	yes
S100A7	C>G/G	1	1.53E+08	snv	hom	yes
S100A13,S100A1	G>G/T	1	1.54E+08	snv	het	yes
SLC27A3	G>G/C	1	1.54E+08	snv	het	yes
DENND4B	CCTGCTGC	1	1.54E+08	deletion	het	yes
DENND4B	G>G/C	1	1.54E+08	snv	het	yes
DENND4B	AG>AG/A	1	1.54E+08	deletion	het	yes
CRTC2	T>T/C	1	1.54E+08	snv	het	yes
SLC39A1	G>G/GC	1	1.54E+08	insertion	het	yes
CREB3L4	C>C/T	1	1.54E+08	snv	het	yes
CREB3L4	T>T/G	1	1.54E+08	snv	het	yes
NUP210L	G>A/A	1	1.54E+08	snv	hom	yes
TPM3	C>C/CT	1	1.54E+08	insertion	het	yes
C1ORF189	G>G/A	1	1.54E+08	snv	het	yes
UBAP2L	G>G/A	1	1.54E+08	snv	het	yes
UBAP2L	GTTT>G/G	1	1.54E+08	deletion	het	yes
UBAP2L	GTTT>GTT,	1	1.54E+08	deletion	het	yes
HAX1	CT>CT/C	1	1.54E+08	deletion	het	yes
AQP10	G>G/A	1	1.54E+08	snv	het	yes
AQP10	A>A/G	1	1.54E+08	snv	het	yes
AQP10	C>C/T	1	1.54E+08	snv	het	yes
ATP8B2	T>T/C	1	1.54E+08	snv	het	yes
ATP8B2	C>C/G	1	1.54E+08	snv	het	yes
ATP8B2	C>C/T	1	1.54E+08	snv	het	yes
ATP8B2	C>C/T	1	1.54E+08	snv	het	yes
ATP8B2	A>A/G	1	1.54E+08	snv	het	yes
IL6R	G>G/A	1	1.54E+08	snv	het	yes
SHE	A>G/G	1	1.54E+08	snv	hom	yes
SHE	T>C/C	1	1.54E+08	snv	hom	yes
SHE	C>T/T	1	1.54E+08	snv	hom	yes
TDRD10	C>CAT/CA	1	1.54E+08	insertion	hom	yes
TDRD10	T>C/C	1	1.55E+08	snv	hom	yes
UBE2Q1	C>T/T	1	1.55E+08	snv	hom	yes
UBE2Q1	C>C/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
UBE2Q1	G>G/GC	1	1.55E+08	insertion	het	yes
CHRNB2	G>G/A	1	1.55E+08	snv	het	yes
CHRNB2	C>C/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
ADAR	T>C/C	1	1.55E+08	snv	hom	yes
ADAR	T>C/C	1	1.55E+08	snv	hom	yes

ADAR	C>T/T	1	1.55E+08	snv	hom	yes
KCNN3	C>C/G	1	1.55E+08	snv	het	yes
KCNN3	A>G/G	1	1.55E+08	snv	hom	yes
KCNN3	T>C/C	1	1.55E+08	snv	hom	yes
KCNN3	A>C/C	1	1.55E+08	snv	hom	yes
KCNN3	C>C/A	1	1.55E+08	snv	het	yes
KCNN3	G>G/A	1	1.55E+08	snv	het	yes
KCNN3	G>GGCTG(	1	1.55E+08	insertion	het	yes
KCNN3	G>GGCTG(	1	1.55E+08	insertion	het	yes
PMVK	A>A/G	1	1.55E+08	snv	het	yes
PBXIP1	C>C/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
PBXIP1	G>G/A	1	1.55E+08	snv	het	yes
ZBTB7B	C>C/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
ZBTB7B	C>C/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
ZBTB7B	A>A/G	1	1.55E+08	snv	het	yes
DCST2	A>A/G	1	1.55E+08	snv	het	yes
DCST1	C>C/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
DCST1	A>A/C	1	1.55E+08	snv	het	yes
ADAM15	A>C/C	1	1.55E+08	snv	hom	yes
ADAM15	A>A/C	1	1.55E+08	snv	het	yes
ADAM15	G>G/A	1	1.55E+08	snv	het	yes
EFNA1	C>C/A	1	1.55E+08	snv	het	yes
EFNA1	A>A/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
SLC50A1	G>G/A	1	1.55E+08	snv	het	yes
KRTCAP2	CAAAAA>C	1	1.55E+08	deletion	het	yes
KRTCAP2	C>T/T	1	1.55E+08	snv	hom	yes
KRTCAP2,TRIM4(	G>A/A	1	1.55E+08	snv	hom	yes
KRTCAP2,TRIM4(	C>C/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
KRTCAP2,TRIM4(	C>C/A	1	1.55E+08	snv	het	yes
MUC1	G>G/GGT	1	1.55E+08	insertion	het	yes
MUC1	T>T/G	1	1.55E+08	snv	het	yes
MUC1	C>C/G	1	1.55E+08	snv	het	yes
MUC1	T>T/G	1	1.55E+08	snv	het	yes
MUC1	C>T/T	1	1.55E+08	snv	hom	yes
MUC1	G>G/A	1	1.55E+08	snv	het	yes
MTX1	A>T/T	1	1.55E+08	snv	hom	yes
SCAMP3	C>C/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
HCN3	A>A/G	1	1.55E+08	snv	het	yes
PKLR	G>G/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
FDPS	G>G/T	1	1.55E+08	snv	het	yes
RUSC1-AS1,RUSC	A>A/C	1	1.55E+08	snv	het	yes
RUSC1	A>G/G	1	1.55E+08	snv	hom	yes
ASH1L	T>C/C	1	1.55E+08	snv	hom	yes
MSTO1	T>T/C	1	1.56E+08	snv	het	yes
MSTO1	A>A/G	1	1.56E+08	snv	het	yes
YY1AP1,DAP3	C>C/T	1	1.56E+08	snv	het	yes
YY1AP1,DAP3	T>T/C	1	1.56E+08	snv	het	yes

YY1AP1,DAP3	T>T/C	1	1.56E+08	snv	het	yes
GON4L	G>G/A	1	1.56E+08	snv	het	yes
GON4L	T>T/C	1	1.56E+08	snv	het	yes
SYT11	G>C/C	1	1.56E+08	snv	hom	yes
SYT11	T>C/C	1	1.56E+08	snv	hom	yes
RIT1	C>G/G	1	1.56E+08	snv	hom	yes
RXFP4	T>C/C	1	1.56E+08	snv	hom	yes
ARHGEF2	T>T/TG	1	1.56E+08	insertion	het	yes
ARHGEF2	A>A/G	1	1.56E+08	snv	het	yes
ARHGEF2	C>C/T	1	1.56E+08	snv	het	yes
UBQLN4	C>C/G	1	1.56E+08	snv	het	yes
UBQLN4	T>T/C	1	1.56E+08	snv	het	yes
UBQLN4	T>T/C	1	1.56E+08	snv	het	yes
RAB25	T>T/G	1	1.56E+08	snv	het	yes
LMNA	C>C/T	1	1.56E+08	snv	het	yes
LMNA	CAAA>CA/	1	1.56E+08	deletion	het	yes
LMNA	CAAA>C/C	1	1.56E+08	deletion	het	yes
SEMA4A	C>C/T	1	1.56E+08	snv	het	yes
SLC25A44	C>C/CG	1	1.56E+08	insertion	het	yes
PMF1,PMF1-BGL	A>A/G	1	1.56E+08	snv	het	yes
PMF1,PMF1-BGL	G>G/A	1	1.56E+08	snv	het	yes
PAQR6	C>C/T	1	1.56E+08	snv	het	yes
PAQR6	G>A/A	1	1.56E+08	snv	hom	yes
TMEM79	G>G/A	1	1.56E+08	snv	het	yes
CCT3	T>T/C	1	1.56E+08	snv	het	yes
RHBG	G>G/A	1	1.56E+08	snv	het	yes
RHBG	T>T/TC	1	1.56E+08	insertion	het	yes
C1ORF61	T>T/G	1	1.56E+08	snv	het	yes
MEF2D	G>G/T	1	1.56E+08	snv	het	yes
MEF2D	G>A/A	1	1.56E+08	snv	hom	yes
IQGAP3	C>C/G	1	1.57E+08	snv	het	yes
IQGAP3	C>G/G	1	1.57E+08	snv	hom	yes
IQGAP3	T>C/C	1	1.57E+08	snv	hom	yes
IQGAP3	T>C/C	1	1.57E+08	snv	hom	yes
IQGAP3	G>C/C	1	1.57E+08	snv	hom	yes
IQGAP3	T>C/C	1	1.57E+08	snv	hom	yes
TTC24	A>G/G	1	1.57E+08	snv	hom	yes
TTC24	G>A/A	1	1.57E+08	snv	hom	yes
NAXE	G>C/C	1	1.57E+08	snv	hom	yes
NAXE	A>C/C	1	1.57E+08	snv	hom	yes
NAXE	G>A/A	1	1.57E+08	snv	hom	yes
NAXE	C>T/T	1	1.57E+08	snv	hom	yes
GPATCH4	A>AAC/AA	1	1.57E+08	insertion	hom	yes
HAPLN2	C>C/G	1	1.57E+08	snv	het	yes
NES	G>A/A	1	1.57E+08	snv	hom	yes
NES	G>A/A	1	1.57E+08	snv	hom	yes
NES	G>A/A	1	1.57E+08	snv	hom	yes

NES	C>C/T	1	1.57E+08	snv	het	yes
NES	A>G/G	1	1.57E+08	snv	hom	yes
ISG20L2	C>C/T	1	1.57E+08	snv	het	no
ISG20L2	G>G/A	1	1.57E+08	snv	het	no
ISG20L2	AG>AG/A	1	1.57E+08	deletion	het	yes
ISG20L2	G>G/A	1	1.57E+08	snv	het	yes
RRNAD1	G>C/C	1	1.57E+08	snv	hom	yes
HDGF	C>T/T	1	1.57E+08	snv	hom	yes
PRCC	C>A/A	1	1.57E+08	snv	hom	yes
SH2D2A	T>C/C	1	1.57E+08	snv	hom	yes
NTRK1,INSRR	T>T/C	1	1.57E+08	snv	het	yes
NTRK1	G>G/A	1	1.57E+08	snv	het	yes
NTRK1	C>C/T	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	G>G/A	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	T>C/C	1	1.57E+08	snv	hom	yes
PEAR1	C>C/A	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	T>T/C	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	T>T/C	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	T>T/C	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	C>C/T	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	G>G/C	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	C>C/A	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	G>G/A	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	A>A/G	1	1.57E+08	snv	het	yes
PEAR1	C>C/T	1	1.57E+08	snv	het	yes
LRRC71	T>T/C	1	1.57E+08	snv	het	yes
LRRC71	G>G/A	1	1.57E+08	snv	het	yes
LRRC71	G>A/A	1	1.57E+08	snv	hom	yes
LRRC71	T>T/G	1	1.57E+08	snv	het	yes
ARHGEF11	T>C/C	1	1.57E+08	snv	hom	yes
ARHGEF11	T>T/C	1	1.57E+08	snv	het	yes
ARHGEF11	G>G/A	1	1.57E+08	snv	het	yes
ARHGEF11	A>A/G	1	1.57E+08	snv	het	yes
ETV3	A>A/G	1	1.57E+08	snv	het	yes
FCRL5	C>T/T	1	1.58E+08	snv	hom	yes
FCRL5	C>T/T	1	1.58E+08	snv	hom	yes
FCRL5	A>G/G	1	1.58E+08	snv	hom	yes
FCRL4	G>G/A	1	1.58E+08	snv	het	yes
FCRL3	G>G/A	1	1.58E+08	snv	het	yes
FCRL1	C>T/T	1	1.58E+08	snv	hom	yes
CD5L	GAAA>GA/	1	1.58E+08	deletion	het	yes
CD5L	GAAA>G/G	1	1.58E+08	deletion	het	yes
KIRREL	TC>TC/T	1	1.58E+08	deletion	het	yes
KIRREL	G>G/T	1	1.58E+08	snv	het	yes
KIRREL	C>C/A	1	1.58E+08	snv	het	yes
CD1A	A>A/G	1	1.58E+08	snv	het	yes
CD1C	C>C/T	1	1.58E+08	snv	het	yes

CD1E	A>A/G	1	1.58E+08	snv	het	yes
OR10T2	A>A/G	1	1.58E+08	snv	het	yes
OR10T2	T>T/C	1	1.58E+08	snv	het	yes
OR10K2	T>T/G	1	1.58E+08	snv	het	yes
OR10K2	G>G/A	1	1.58E+08	snv	het	yes
OR10R2	A>A/G	1	1.58E+08	snv	het	yes
OR10R2	C>C/T	1	1.58E+08	snv	het	yes
OR6Y1	C>C/T	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR6Y1	G>G/A	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR6P1	A>A/G	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR6P1	A>A/G	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR10X1	G>G/A	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR10X1	C>C/T	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR10X1	C>C/T	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR10X1	A>A/G	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR10Z1	A>A/C	1	1.59E+08	snv	het	yes
SPTA1	T>T/C	1	1.59E+08	snv	het	yes
SPTA1	A>A/G	1	1.59E+08	snv	het	yes
SPTA1	G>G/T	1	1.59E+08	snv	het	yes
SPTA1	T>T/G	1	1.59E+08	snv	het	yes
SPTA1	A>A/G	1	1.59E+08	snv	het	yes
SPTA1	A>C/C	1	1.59E+08	snv	hom	yes
SPTA1	C>C/T	1	1.59E+08	snv	het	yes
SPTA1	A>A/C	1	1.59E+08	snv	het	yes
SPTA1	A>T/T	1	1.59E+08	snv	hom	yes
SPTA1	A>A/G	1	1.59E+08	snv	het	yes
SPTA1	G>A/A	1	1.59E+08	snv	hom	yes
OR6K3	C>C/T	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR6N1	C>T/T	1	1.59E+08	snv	hom	yes
OR6N1	T>C/C	1	1.59E+08	snv	hom	yes
OR6N1	A>G/G	1	1.59E+08	snv	hom	yes
OR6N1	A>G/G	1	1.59E+08	snv	hom	yes
OR6N1	T>T/G	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR6N1	G>A/A	1	1.59E+08	snv	hom	yes
IFI16	T>T/TA	1	1.59E+08	insertion	het	yes
IFI16	G>C/C	1	1.59E+08	snv	hom	yes
IFI16	C>A/A	1	1.59E+08	snv	hom	yes
IFI16	T>A/A	1	1.59E+08	snv	hom	yes
IFI16	G>G/A	1	1.59E+08	snv	het	yes
AIM2	GT>GT/G	1	1.59E+08	deletion	het	yes
CADM3,CADM3-	T>C/C	1	1.59E+08	snv	hom	yes
ACKR1	A>A/G	1	1.59E+08	snv	het	yes
ACKR1	G>A/A	1	1.59E+08	snv	hom	yes
ACKR1	G>G/A	1	1.59E+08	snv	het	yes
OR10J1	G>T/T	1	1.59E+08	snv	hom	yes
OR10J1	A>G/G	1	1.59E+08	snv	hom	yes
OR10J1	A>A/T	1	1.59E+08	snv	het	yes

OR10J5	C>T/T	1	1.6E+08	snv	hom	yes
APCS	A>G/G	1	1.6E+08	snv	hom	yes
CRP	C>C/G	1	1.6E+08	snv	het	yes
FCRL6	T>T/C	1	1.6E+08	snv	het	yes
FCRL6	T>T/C	1	1.6E+08	snv	het	yes
FCRL6	A>A/G	1	1.6E+08	snv	het	yes
SLAMF8	G>G/A	1	1.6E+08	snv	het	yes
C1ORF204,VSIG8	G>C/C	1	1.6E+08	snv	hom	yes
C1ORF204,VSIG8	G>G/C	1	1.6E+08	snv	het	yes
CFAP45	A>A/G	1	1.6E+08	snv	het	yes
TAGLN2	C>C/T	1	1.6E+08	snv	het	yes
TAGLN2	T>T/A	1	1.6E+08	snv	het	yes
IGSF9	A>A/G	1	1.6E+08	snv	het	yes
IGSF9	C>C/T	1	1.6E+08	snv	het	yes
SLAMF9	T>G/G	1	1.6E+08	snv	hom	yes
PIGM	A>T/T	1	1.6E+08	snv	hom	yes
KCNJ10	G>A/A	1	1.6E+08	snv	hom	yes
KCNJ9	A>A/G	1	1.6E+08	snv	het	yes
IGSF8	G>A/A	1	1.6E+08	snv	hom	yes
IGSF8	C>T/T	1	1.6E+08	snv	hom	yes
IGSF8	A>G/G	1	1.6E+08	snv	hom	yes
IGSF8	A>A/G	1	1.6E+08	snv	het	yes
IGSF8	G>G/T	1	1.6E+08	snv	het	yes
ATP1A2	C>T/T	1	1.6E+08	snv	hom	yes
ATP1A4	A>G/G	1	1.6E+08	snv	hom	yes
ATP1A4	G>A/A	1	1.6E+08	snv	hom	yes
ATP1A4	C>T/T	1	1.6E+08	snv	hom	yes
ATP1A4	C>T/T	1	1.6E+08	snv	hom	yes
DCAF8	C>C/T	1	1.6E+08	snv	het	yes
COPA	G>G/A	1	1.6E+08	snv	het	yes
NCSTN	A>A/C	1	1.6E+08	snv	het	yes
NCSTN	A>G/G	1	1.6E+08	snv	hom	yes
VANGL2	A>G/G	1	1.6E+08	snv	hom	yes
VANGL2	A>A/C	1	1.6E+08	snv	het	yes
VANGL2	G>G/A	1	1.6E+08	snv	het	yes
SLAMF1	CT>CT/C	1	1.61E+08	deletion	het	yes
SLAMF1	T>G/G	1	1.61E+08	snv	hom	yes
SLAMF1	G>T/T	1	1.61E+08	snv	hom	yes
CD48	GC>G/G	1	1.61E+08	deletion	hom	yes
CD48	A>G/G	1	1.61E+08	snv	hom	yes
CD48	CT>CT/C	1	1.61E+08	deletion	het	yes
LY9	C>C/T	1	1.61E+08	snv	het	yes
ITLN1	C>C/T	1	1.61E+08	snv	het	yes
ITLN1	A>T/T	1	1.61E+08	snv	hom	yes
ITLN1	G>A/A	1	1.61E+08	snv	hom	yes
ITLN2	C>T/T	1	1.61E+08	snv	hom	yes
USF1	G>G/T	1	1.61E+08	snv	het	yes

ARHGAP30	A>A/G	1	1.61E+08	snv	het	yes
ARHGAP30	G>G/C	1	1.61E+08	snv	het	yes
ARHGAP30	A>A/G	1	1.61E+08	snv	het	yes
NECTIN4	G>G/A	1	1.61E+08	snv	het	yes
PFDN2	G>G/A	1	1.61E+08	snv	het	yes
USP21	TG>TG/T	1	1.61E+08	deletion	het	yes
PPOX	G>G/T	1	1.61E+08	snv	het	yes
PPOX	C>C/T	1	1.61E+08	snv	het	yes
ADAMTS4	G>G/T	1	1.61E+08	snv	het	yes
NR1I3	AAGAG>A/	1	1.61E+08	deletion	het	yes
NR1I3	AAGAG>A/	1	1.61E+08	deletion	het	yes
FCGR2A	A>A/G	1	1.61E+08	snv	het	yes
FCGR3A	T>T/C	1	1.62E+08	snv	het	yes
FCGR3A	C>C/T	1	1.62E+08	snv	het	yes
FCGR3A	C>C/T	1	1.62E+08	snv	het	yes
FCGR2C	A>G/G	1	1.62E+08	snv	hom	no
FCGR2C	C>T/T	1	1.62E+08	snv	hom	yes
FCGR2C	C>T/T	1	1.62E+08	snv	hom	yes
FCGR3B	T>T/C	1	1.62E+08	snv	het	yes
FCGR3B	T>T/C	1	1.62E+08	snv	het	yes
FCGR3B	C>T/T	1	1.62E+08	snv	hom	yes
FCGR3B	G>C/C	1	1.62E+08	snv	hom	yes
FCGR3B	A>C/C	1	1.62E+08	snv	hom	yes
FCRLA	A>G/G	1	1.62E+08	snv	hom	yes
FCRLB	G>T/T	1	1.62E+08	snv	hom	yes
DUSP12	C>C/T	1	1.62E+08	snv	het	yes
ATF6	A>A/G	1	1.62E+08	snv	het	yes
OLFML2B	A>G/G	1	1.62E+08	snv	hom	yes
OLFML2B	A>G/G	1	1.62E+08	snv	hom	yes
NOS1AP	A>A/G	1	1.62E+08	snv	het	yes
NOS1AP	T>T/C	1	1.62E+08	snv	het	yes
NOS1AP	A>A/ATGT(	1	1.62E+08	insertion	het	yes
NOS1AP	T>T/C	1	1.62E+08	snv	het	yes
NOS1AP	C>C/T	1	1.62E+08	snv	het	yes
C1ORF111	C>C/T	1	1.62E+08	snv	het	yes
C1ORF111	A>G/G	1	1.62E+08	snv	hom	yes
C1ORF111	G>A/A	1	1.62E+08	snv	hom	yes
C1ORF111	C>C/T	1	1.62E+08	snv	het	yes
SH2D1B	C>T/T	1	1.62E+08	snv	hom	yes
DDR2	G>G/A	1	1.63E+08	snv	het	yes
HSD17B7	G>G/T	1	1.63E+08	snv	het	yes
HSD17B7	C>C/T	1	1.63E+08	snv	het	yes
CCDC190	G>G/A	1	1.63E+08	snv	het	yes
CCDC190	C>C/A	1	1.63E+08	snv	het	yes
RGS4	AT>A/A	1	1.63E+08	deletion	hom	yes
NUF2	A>T/T	1	1.63E+08	snv	hom	yes
PBX1	G>A/A	1	1.65E+08	snv	hom	yes

LMX1A	A>G/G	1	1.65E+08	snv	hom	yes
LMX1A	C>T/T	1	1.65E+08	snv	hom	yes
LMX1A	C>C/T	1	1.65E+08	snv	het	yes
RXRG	G>G/A	1	1.65E+08	snv	het	yes
RXRG	C>C/T	1	1.65E+08	snv	het	yes
RXRG	T>T/C	1	1.65E+08	snv	het	yes
LRRC52	T>T/A	1	1.66E+08	snv	het	yes
ALDH9A1	A>A/G	1	1.66E+08	snv	het	yes
ALDH9A1	T>T/C	1	1.66E+08	snv	het	yes
ALDH9A1	G>G/C	1	1.66E+08	snv	het	yes
UCK2	G>G/A	1	1.66E+08	snv	het	yes
FAM78B	G>G/A	1	1.66E+08	snv	het	yes
POGK	C>C/T	1	1.67E+08	snv	het	yes
ILDR2	C>C/T	1	1.67E+08	snv	het	yes
DUSP27	G>G/C	1	1.67E+08	snv	het	yes
DUSP27	C>C/T	1	1.67E+08	snv	het	yes
DUSP27	G>G/A	1	1.67E+08	snv	het	yes
DUSP27	C>C/A	1	1.67E+08	snv	het	yes
ADCY10	G>G/A	1	1.68E+08	snv	het	yes
ADCY10	A>A/G	1	1.68E+08	snv	het	yes
ADCY10	T>T/C	1	1.68E+08	snv	het	yes
ADCY10	G>G/A	1	1.68E+08	snv	het	yes
ADCY10	A>G/G	1	1.68E+08	snv	hom	yes
MPC2	G>A/A	1	1.68E+08	snv	hom	yes
MPC2,DCAF6	A>C/C	1	1.68E+08	snv	hom	yes
DCAF6	C>T/T	1	1.68E+08	snv	hom	yes
GPR161	A>G/G	1	1.68E+08	snv	hom	yes
TIPRL	CA>CA/C	1	1.68E+08	deletion	het	yes
XCL2	T>T/C	1	1.69E+08	snv	het	yes
XCL2	T>T/C	1	1.69E+08	snv	het	yes
XCL2	C>C/T	1	1.69E+08	snv	het	yes
XCL2	G>G/C	1	1.69E+08	snv	het	yes
XCL1	A>A/G	1	1.69E+08	snv	het	yes
DPT	C>T/T	1	1.69E+08	snv	hom	yes
ATP1B1	CT>CT/C	1	1.69E+08	deletion	het	yes
NME7	G>G/A	1	1.69E+08	snv	het	yes
BLZF1	A>A/G	1	1.69E+08	snv	het	yes
CCDC181	A>A/T	1	1.69E+08	snv	het	yes
CCDC181	A>G/G	1	1.69E+08	snv	hom	yes
F5	C>C/T	1	1.69E+08	snv	het	yes
F5	G>G/A	1	1.7E+08	snv	het	yes
F5	G>G/T	1	1.7E+08	snv	het	yes
F5	T>C/C	1	1.7E+08	snv	hom	yes
F5	T>T/C	1	1.7E+08	snv	het	yes
SELP	T>T/G	1	1.7E+08	snv	het	yes
SELP	C>C/T	1	1.7E+08	snv	het	yes
SELP	C>C/T	1	1.7E+08	snv	het	yes

SELP	C>C/T	1	1.7E+08	snv	het	yes
SELL	A>A/G	1	1.7E+08	snv	het	yes
C1ORF112	C>C/G	1	1.7E+08	snv	het	yes
C1ORF112	T>TG/TG	1	1.7E+08	insertion	hom	yes
C1ORF112	C>C/G	1	1.7E+08	snv	het	yes
SCYL3	C>C/T	1	1.7E+08	snv	het	yes
SCYL3	T>T/C	1	1.7E+08	snv	het	yes
KIFAP3	C>C/T	1	1.7E+08	snv	het	yes
GORAB	A>C/C	1	1.71E+08	snv	hom	yes
GORAB	G>A/A	1	1.71E+08	snv	hom	yes
MROH9	T>T/C	1	1.71E+08	snv	het	yes
FMO3	G>A/A	1	1.71E+08	snv	hom	yes
FMO2	A>G/G	1	1.71E+08	snv	hom	yes
FMO2	C>T/T	1	1.71E+08	snv	hom	yes
FMO2	A>G/G	1	1.71E+08	snv	hom	yes
FMO1	CTTT>CTTT	1	1.71E+08	deletion	het	yes
FMO1	C>C/T	1	1.71E+08	snv	het	yes
PRRC2C	G>G/A	1	1.71E+08	snv	het	yes
PRRC2C	G>A/A	1	1.72E+08	snv	hom	yes
PRRC2C	C>G/G	1	1.72E+08	snv	hom	yes
PRRC2C	C>G/G	1	1.72E+08	snv	hom	yes
PRRC2C	G>C/C	1	1.72E+08	snv	hom	yes
PRRC2C	C>T/T	1	1.72E+08	snv	hom	yes
PRRC2C	AC>AC/A	1	1.72E+08	deletion	het	yes
MYOC	C>C/T	1	1.72E+08	snv	het	yes
METTL13	A>A/G	1	1.72E+08	snv	het	yes
METTL13	T>T/C	1	1.72E+08	snv	het	yes
METTL13	A>A/G	1	1.72E+08	snv	het	yes
METTL13	G>G/A	1	1.72E+08	snv	het	yes
DNM3	C>C/T	1	1.72E+08	snv	het	yes
DNM3	T>T/C	1	1.72E+08	snv	het	yes
DNM3	A>G/G	1	1.72E+08	snv	hom	yes
DNM3	G>G/A	1	1.72E+08	snv	het	yes
DNM3	G>G/A	1	1.72E+08	snv	het	yes
DNM3	G>G/GT	1	1.72E+08	insertion	het	yes
DNM3	G>G/A	1	1.72E+08	snv	het	yes
DNM3	TAAAAA>T	1	1.72E+08	deletion	het	yes
DNM3	TAAAAA>T	1	1.72E+08	deletion	het	yes
DNM3	C>A/A	1	1.72E+08	snv	hom	yes
DNM3	T>T/G	1	1.72E+08	snv	het	yes
C1ORF105,PIGC	G>G/A	1	1.72E+08	snv	het	yes
C1ORF105,PIGC	A>G/G	1	1.72E+08	snv	hom	yes
C1ORF105	C>C/T	1	1.72E+08	snv	het	yes
C1ORF105	A>A/G	1	1.72E+08	snv	het	yes
C1ORF105	G>A/A	1	1.72E+08	snv	hom	yes
SUCO	T>T/C	1	1.73E+08	snv	het	yes
SUCO	T>T/C	1	1.73E+08	snv	het	yes

SUCO	T>T/C	1	1.73E+08	snv	het	yes
SUCO	G>G/A	1	1.73E+08	snv	het	no
SUCO	TAA>TAA/-	1	1.73E+08	deletion	het	no
SUCO	G>G/T	1	1.73E+08	snv	het	no
SUCO	A>A/G	1	1.73E+08	snv	het	yes
SUCO	A>A/G	1	1.73E+08	snv	het	no
SLC9C2	T>T/A	1	1.74E+08	snv	het	yes
DARS2	A>A/G	1	1.74E+08	snv	het	yes
ZBTB37	A>A/T	1	1.74E+08	snv	het	yes
SERPINC1	T>T/C	1	1.74E+08	snv	het	yes
SERPINC1	T>T/C	1	1.74E+08	snv	het	yes
SERPINC1	G>G/T	1	1.74E+08	snv	het	yes
RABGAP1L	C>C/T	1	1.75E+08	snv	het	yes
RABGAP1L	TCGCACAC	1	1.75E+08	deletion	het	yes
TNN	A>A/G	1	1.75E+08	snv	het	yes
TNN	A>A/G	1	1.75E+08	snv	het	yes
TNN	C>C/T	1	1.75E+08	snv	het	yes
TNN	T>T/C	1	1.75E+08	snv	het	yes
TNN	C>T/T	1	1.75E+08	snv	hom	yes
TNN	C>T/T	1	1.75E+08	snv	hom	yes
TNN	T>C/C	1	1.75E+08	snv	hom	yes
KIAA0040	CCTTCTTC]	1	1.75E+08	deletion	hom	yes
KIAA0040	C>C/T	1	1.75E+08	snv	het	yes
KIAA0040	G>T/T	1	1.75E+08	snv	hom	yes
TNR	T>T/C	1	1.75E+08	snv	het	yes
TNR	A>A/G	1	1.75E+08	snv	het	yes
TNR	G>G/A	1	1.75E+08	snv	het	yes
TNR	C>C/T	1	1.75E+08	snv	het	yes
TNR	A>G/G	1	1.75E+08	snv	hom	yes
TNR	T>T/C	1	1.75E+08	snv	het	yes
TNR	T>T/C	1	1.75E+08	snv	het	yes
PAPPA2	G>G/A	1	1.77E+08	snv	het	yes
PAPPA2	C>C/T	1	1.77E+08	snv	het	yes
PAPPA2	T>T/C	1	1.77E+08	snv	het	yes
PAPPA2	TAAAAAA>	1	1.77E+08	deletion	het	yes
PAPPA2	TAAAAAA>	1	1.77E+08	deletion	het	yes
PAPPA2	C>C/T	1	1.77E+08	snv	het	yes
PAPPA2	A>A/G	1	1.77E+08	snv	het	yes
PAPPA2	G>G/A	1	1.77E+08	snv	het	yes
PAPPA2	C>C/T	1	1.77E+08	snv	het	yes
ASTN1	G>G/A	1	1.77E+08	snv	het	yes
ASTN1	C>T/T	1	1.77E+08	snv	hom	yes
ASTN1	T>T/C	1	1.77E+08	snv	het	yes
ASTN1	C>T/T	1	1.77E+08	snv	hom	yes
ASTN1	C>C/T	1	1.77E+08	snv	het	yes
ASTN1	G>G/C	1	1.77E+08	snv	het	yes
ASTN1	G>C/C	1	1.77E+08	snv	hom	yes

ASTN1	C>C/T	1	1.77E+08	snv	het	yes
ASTN1	T>C/C	1	1.77E+08	snv	hom	yes
ASTN1	A>A/G	1	1.77E+08	snv	het	yes
ASTN1	C>C/T	1	1.77E+08	snv	het	yes
SEC16B	G>G/A	1	1.78E+08	snv	het	yes
SEC16B	C>C/T	1	1.78E+08	snv	het	yes
SEC16B	C>C/A	1	1.78E+08	snv	het	yes
SEC16B	C>C/T	1	1.78E+08	snv	het	yes
SEC16B	G>G/C	1	1.78E+08	snv	het	yes
SEC16B	C>C/A	1	1.78E+08	snv	het	yes
SEC16B	C>C/T	1	1.78E+08	snv	het	yes
SEC16B	G>G/A	1	1.78E+08	snv	het	yes
SEC16B	T>T/C	1	1.78E+08	snv	het	yes
SEC16B	G>G/A	1	1.78E+08	snv	het	yes
TEX35	T>G/G	1	1.78E+08	snv	hom	yes
TOR3A	T>C/C	1	1.79E+08	snv	hom	yes
TOR3A	C>C/T	1	1.79E+08	snv	het	yes
TOR3A	CT>CT/C	1	1.79E+08	deletion	het	yes
TOR3A	G>G/GAGA	1	1.79E+08	insertion	het	yes
TOR3A	A>G/G	1	1.79E+08	snv	hom	yes
TOR3A	C>C/T	1	1.79E+08	snv	het	yes
ABL2	A>A/C	1	1.79E+08	snv	het	yes
ABL2	G>G/A	1	1.79E+08	snv	het	yes
ABL2	C>C/G	1	1.79E+08	snv	het	yes
SOAT1	C>C/T	1	1.79E+08	snv	het	yes
AXDND1	T>T/C	1	1.79E+08	snv	het	yes
AXDND1	AAAG>A/A	1	1.8E+08	deletion	hom	yes
AXDND1	C>G/G	1	1.8E+08	snv	hom	yes
AXDND1,NPHS2	G>A/A	1	1.8E+08	snv	hom	yes
NPHS2	T>C/C	1	1.8E+08	snv	hom	yes
TDRD5	G>C/C	1	1.8E+08	snv	hom	yes
TDRD5	C>T/T	1	1.8E+08	snv	hom	yes
TOR1AIP2	CAAAAAAA	1	1.8E+08	deletion	het	yes
TOR1AIP2	CAAAAAAA	1	1.8E+08	deletion	het	yes
TOR1AIP2	A>A/G	1	1.8E+08	snv	het	yes
TOR1AIP1	T>C/C	1	1.8E+08	snv	hom	yes
TOR1AIP1	G>A/A	1	1.8E+08	snv	hom	yes
TOR1AIP1	C>G/G	1	1.8E+08	snv	hom	yes
TOR1AIP1	G>A/A	1	1.8E+08	snv	hom	yes
CEP350	G>C/C	1	1.8E+08	snv	hom	yes
CEP350	C>C/T	1	1.8E+08	snv	het	yes
CEP350	A>A/G	1	1.8E+08	snv	het	yes
QSOX1	G>G/A	1	1.8E+08	snv	het	yes
QSOX1	A>G/G	1	1.8E+08	snv	hom	yes
QSOX1	G>G/C	1	1.8E+08	snv	het	yes
QSOX1	C>C/T	1	1.8E+08	snv	het	yes
QSOX1	C>C/T	1	1.8E+08	snv	het	yes

QSOX1	A>A/G	1	1.8E+08	snv	het	yes
LHX4,LHX4-AS1	A>A/G	1	1.8E+08	snv	het	yes
KIAA1614	AC>AC/A	1	1.81E+08	deletion	het	yes
KIAA1614	T>C/C	1	1.81E+08	snv	hom	yes
KIAA1614	C>T/T	1	1.81E+08	snv	hom	yes
KIAA1614	G>T/T	1	1.81E+08	snv	hom	yes
KIAA1614	A>G/G	1	1.81E+08	snv	hom	yes
KIAA1614	C>T/T	1	1.81E+08	snv	hom	yes
STX6	A>G/G	1	1.81E+08	snv	hom	yes
MR1	C>C/T	1	1.81E+08	snv	het	yes
IER5	A>A/G	1	1.81E+08	snv	het	yes
IER5	G>G/A	1	1.81E+08	snv	het	yes
IER5	C>C/G	1	1.81E+08	snv	het	yes
IER5	A>G/G	1	1.81E+08	snv	hom	yes
CACNA1E	G>G/A	1	1.82E+08	snv	het	yes
CACNA1E	T>T/C	1	1.82E+08	snv	het	yes
CACNA1E	G>G/T	1	1.82E+08	snv	het	yes
CACNA1E	C>C/T	1	1.82E+08	snv	het	yes
CACNA1E	G>G/A	1	1.82E+08	snv	het	yes
ZNF648	G>G/C	1	1.82E+08	snv	het	yes
ZNF648	C>C/T	1	1.82E+08	snv	het	yes
TEDDM1	G>A/A	1	1.82E+08	snv	hom	yes
RGSL1	C>C/T	1	1.82E+08	snv	het	yes
RGSL1	A>A/G	1	1.82E+08	snv	het	yes
RNASEL	C>T/T	1	1.83E+08	snv	hom	yes
RNASEL	C>C/A	1	1.83E+08	snv	het	yes
RNASEL	A>C/C	1	1.83E+08	snv	hom	yes
RNASEL	C>C/T	1	1.83E+08	snv	het	yes
RNASEL	C>C/T	1	1.83E+08	snv	het	yes
RGS16	T>C/C	1	1.83E+08	snv	hom	yes
RGS8	G>G/T	1	1.83E+08	snv	het	yes
NPL	C>C/T	1	1.83E+08	snv	het	yes
DHX9	T>C/C	1	1.83E+08	snv	hom	yes
SHCBP1L	C>C/T	1	1.83E+08	snv	het	yes
LAMC1	G>G/A	1	1.83E+08	snv	het	yes
LAMC2	G>G/A	1	1.83E+08	snv	het	yes
LAMC2	C>C/A	1	1.83E+08	snv	het	yes
LAMC2	C>C/T	1	1.83E+08	snv	het	yes
LAMC2	C>C/T	1	1.83E+08	snv	het	yes
LAMC2	T>T/G	1	1.83E+08	snv	het	yes
LAMC2	G>G/C	1	1.83E+08	snv	het	yes
LAMC2	G>G/A	1	1.83E+08	snv	het	yes
SMG7	G>A/A	1	1.83E+08	snv	hom	yes
SMG7	G>G/A	1	1.84E+08	snv	het	yes
SMG7	C>C/T	1	1.84E+08	snv	het	yes
SMG7	ATTATTC>A	1	1.84E+08	deletion	het	yes
NCF2	T>T/C	1	1.84E+08	snv	het	yes

RGL1,APOBEC4	C>C/G	1	1.84E+08	snv	het	yes
RGL1	C>C/T	1	1.84E+08	snv	het	yes
COLGALT2	C>C/T	1	1.84E+08	snv	het	yes
COLGALT2	G>G/C	1	1.84E+08	snv	het	yes
COLGALT2	A>G/G	1	1.84E+08	snv	hom	yes
COLGALT2	A>G/G	1	1.84E+08	snv	hom	yes
COLGALT2	G>A/A	1	1.84E+08	snv	hom	yes
COLGALT2	C>C/T	1	1.84E+08	snv	het	yes
COLGALT2	G>G/GA	1	1.84E+08	insertion	het	yes
COLGALT2	T>C/C	1	1.84E+08	snv	hom	yes
COLGALT2	A>G/G	1	1.84E+08	snv	hom	yes
COLGALT2	G>A/A	1	1.84E+08	snv	hom	yes
COLGALT2	TTAAAA>T,	1	1.84E+08	deletion	het	yes
COLGALT2	TTAAAA>T,	1	1.84E+08	deletion	het	yes
COLGALT2	A>G/G	1	1.84E+08	snv	hom	yes
COLGALT2	T>T/G	1	1.84E+08	snv	het	yes
COLGALT2	C>C/G	1	1.84E+08	snv	het	yes
TSEN15	G>G/A	1	1.84E+08	snv	het	yes
TSEN15	A>A/C	1	1.84E+08	snv	het	yes
EDEM3	A>A/C	1	1.85E+08	snv	het	yes
EDEM3	T>T/C	1	1.85E+08	snv	het	yes
EDEM3	G>G/A	1	1.85E+08	snv	het	yes
EDEM3	G>G/A	1	1.85E+08	snv	het	yes
FAM129A	G>G/A	1	1.85E+08	snv	het	yes
FAM129A	T>T/C	1	1.85E+08	snv	het	yes
FAM129A	C>C/T	1	1.85E+08	snv	het	yes
TRMT1L	G>G/A	1	1.85E+08	snv	het	yes
SWT1	TAAAAAAA	1	1.85E+08	deletion	het	yes
SWT1	TAAAAAAA	1	1.85E+08	deletion	het	yes
IVNS1ABP	A>A/G	1	1.85E+08	snv	het	yes
HMCN1	T>C/C	1	1.86E+08	snv	hom	yes
HMCN1	C>C/T	1	1.86E+08	snv	het	yes
PRG4	C>C/T	1	1.86E+08	snv	het	yes
PRG4	G>G/A	1	1.86E+08	snv	het	yes
PRG4	T>T/C	1	1.86E+08	snv	het	yes
PRG4	A>A/G	1	1.86E+08	snv	het	yes
PRG4	A>A/C	1	1.86E+08	snv	het	yes
PRG4	T>T/C	1	1.86E+08	snv	het	yes
PRG4	T>T/C	1	1.86E+08	snv	het	yes
PRG4	A>A/G	1	1.86E+08	snv	het	yes
PRG4	G>C/C	1	1.86E+08	snv	hom	yes
PRG4	A>A/G	1	1.86E+08	snv	het	yes
TPR	C>C/T	1	1.86E+08	snv	het	yes
TPR	C>C/T	1	1.86E+08	snv	het	yes
PTGS2	C>C/G	1	1.87E+08	snv	het	yes
PLA2G4A	G>G/A	1	1.87E+08	snv	het	yes
PLA2G4A	G>A/A	1	1.87E+08	snv	hom	yes

BRINP3	T>C/C	1	1.9E+08	snv	hom	yes
RGS21	T>T/TA	1	1.92E+08	insertion	het	yes
TROVE2	GAA>G/GA	1	1.93E+08	deletion	het	yes
TROVE2	GAA>GA/G	1	1.93E+08	deletion	het	yes
TROVE2	G>G/A	1	1.93E+08	snv	het	yes
TROVE2	TA>TA/T	1	1.93E+08	deletion	het	yes
TROVE2	T>T/C	1	1.93E+08	snv	het	yes
TROVE2	CT>CTT/C	1	1.93E+08	deletion	het	yes
TROVE2	CT>C/CTT	1	1.93E+08	insertion	het	yes
GLRX2	T>T/A	1	1.93E+08	snv	het	yes
GLRX2	C>C/T	1	1.93E+08	snv	het	yes
GLRX2	CAA>CAAA	1	1.93E+08	deletion	het	yes
GLRX2	CAA>C/CA	1	1.93E+08	insertion	het	yes
KCNT2	C>A/A	1	1.96E+08	snv	hom	yes
KCNT2	A>G/G	1	1.96E+08	snv	hom	yes
CFH	G>G/A	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFH	A>A/C	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFH	C>C/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFH	G>G/A	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFH	C>C/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFHR3	C>C/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFHR3	C>C/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFHR1	C>C/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFHR1	C>C/G	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFHR1	G>G/C	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFHR1	A>A/G	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFHR1	G>G/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFHR1	A>A/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFHR4	G>T/T	1	1.97E+08	snv	hom	yes
CFHR4	A>G/G	1	1.97E+08	snv	hom	yes
CFHR2	C>C/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
CFHR5	C>C/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
F13B	A>A/G	1	1.97E+08	snv	het	yes
F13B	T>C/C	1	1.97E+08	snv	hom	yes
F13B	C>T/T	1	1.97E+08	snv	hom	yes
ASPM	G>G/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
ASPM	C>C/G	1	1.97E+08	snv	het	yes
ASPM	T>T/C	1	1.97E+08	snv	het	yes
ASPM	G>G/A	1	1.97E+08	snv	het	yes
ASPM	C>C/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
ASPM	T>C/C	1	1.97E+08	snv	hom	yes
ASPM	A>G/G	1	1.97E+08	snv	hom	yes
ASPM	G>G/A	1	1.97E+08	snv	het	yes
ASPM	T>T/C	1	1.97E+08	snv	het	yes
ASPM	T>T/C	1	1.97E+08	snv	het	yes
ASPM	A>T/T	1	1.97E+08	snv	hom	yes
ASPM	G>A/A	1	1.97E+08	snv	hom	yes

ZBTB41	G>G/A	1	1.97E+08	snv	het	yes
CRB1	G>G/A	1	1.97E+08	snv	het	yes
CRB1	A>G/G	1	1.97E+08	snv	hom	yes
CRB1	C>C/G	1	1.97E+08	snv	het	yes
CRB1	A>A/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
DENND1B	C>C/T	1	1.97E+08	snv	het	yes
DENND1B	T>C/C	1	1.98E+08	snv	hom	yes
DENND1B	TA>TA/T	1	1.98E+08	deletion	het	yes
DENND1B	C>C/T	1	1.98E+08	snv	het	yes
C1ORF53	G>G/T	1	1.98E+08	snv	het	yes
C1ORF53	T>T/C	1	1.98E+08	snv	het	yes
LHX9	GT>GT/G	1	1.98E+08	deletion	het	yes
PTPRC	C>C/T	1	1.99E+08	snv	het	yes
ZNF281	G>G/A	1	2E+08	snv	het	yes
DDX59	T>C/C	1	2.01E+08	snv	hom	yes
C1ORF106	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
C1ORF106	A>A/C	1	2.01E+08	snv	het	yes
C1ORF106	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
KIF21B	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
KIF21B	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
CACNA1S	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
CACNA1S	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
CACNA1S	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
CACNA1S	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
CACNA1S	A>A/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
CACNA1S	A>A/C	1	2.01E+08	snv	het	yes
CACNA1S	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
TMEM9	T>G/G	1	2.01E+08	snv	hom	yes
IGFN1	T>T/C	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	C>C/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	C>C/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/C	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/C	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	T>T/C	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes

IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	T>T/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	C>C/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/C	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	C>C/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/C	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>A/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	T>T/G	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	A>G/G	1	2.01E+08	snv	hom	yes
IGFN1	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	T>T/C	1	2.01E+08	snv	het	yes
IGFN1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
PKP1	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
PKP1	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
PKP1	A>G/G	1	2.01E+08	snv	hom	yes
PKP1	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
PKP1	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
TNNT2	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
TNNT2	T>T/C	1	2.01E+08	snv	het	yes
TNNT2	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
TNNT2	GC>GC/G	1	2.01E+08	deletion	het	yes
TNNT2	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
TNNT2	G>G/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
TNNT2	C>T/T	1	2.01E+08	snv	hom	yes
LAD1	T>C/C	1	2.01E+08	snv	hom	yes
LAD1	C>T/T	1	2.01E+08	snv	hom	yes
LAD1	CCCA>CCC	1	2.01E+08	deletion	het	yes
LAD1	C>C/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
LAD1	C>C/A	1	2.01E+08	snv	het	yes
PHLDA3	C>C/T	1	2.01E+08	snv	het	yes
CSRP1	C>T/T	1	2.01E+08	snv	hom	yes
NAV1	G>G/C	1	2.02E+08	snv	het	yes
IPO9	G>G/A	1	2.02E+08	snv	het	yes

LMOD1	G>A/A	1	2.02E+08	snv	hom	yes
RNPEP	T>C/C	1	2.02E+08	snv	hom	yes
RNPEP	G>A/A	1	2.02E+08	snv	hom	yes
RNPEP	T>A/A	1	2.02E+08	snv	hom	yes
RNPEP	T>C/C	1	2.02E+08	snv	hom	yes
RNPEP	A>A/T	1	2.02E+08	snv	het	yes
RNPEP	T>C/C	1	2.02E+08	snv	hom	yes
RNPEP	G>A/A	1	2.02E+08	snv	hom	yes
ELF3	T>C/C	1	2.02E+08	snv	hom	yes
GPR37L1	G>G/A	1	2.02E+08	snv	het	yes
GPR37L1	A>A/G	1	2.02E+08	snv	het	yes
GPR37L1	T>T/C	1	2.02E+08	snv	het	yes
PTPN7	T>T/C	1	2.02E+08	snv	het	yes
PTPN7	G>A/A	1	2.02E+08	snv	hom	yes
LGR6	C>C/T	1	2.02E+08	snv	het	yes
LGR6	C>C/T	1	2.02E+08	snv	het	yes
LGR6	T>T/C	1	2.02E+08	snv	het	yes
LGR6	G>G/A	1	2.02E+08	snv	het	yes
LGR6	T>T/C	1	2.02E+08	snv	het	yes
UBE2T	T>T/C	1	2.02E+08	snv	het	yes
PPP1R12B	A>A/G	1	2.02E+08	snv	het	yes
PPP1R12B	T>T/G	1	2.02E+08	snv	het	yes
PPP1R12B	G>G/A	1	2.02E+08	snv	het	yes
SYT2	G>A/A	1	2.03E+08	snv	hom	yes
SYT2	C>C/A	1	2.03E+08	snv	het	no
SYT2	G>A/A	1	2.03E+08	snv	hom	no
SYT2	G>G/A	1	2.03E+08	snv	het	no
KDM5B	G>C/C	1	2.03E+08	snv	hom	yes
KDM5B	G>A/A	1	2.03E+08	snv	hom	yes
KDM5B	G>A/A	1	2.03E+08	snv	hom	yes
KDM5B	C>T/T	1	2.03E+08	snv	hom	yes
PPFIA4	G>C/C	1	2.03E+08	snv	hom	yes
PPFIA4	C>C/G	1	2.03E+08	snv	het	yes
PPFIA4	G>G/A	1	2.03E+08	snv	het	yes
PPFIA4	G>G/T	1	2.03E+08	snv	het	yes
MYOG	GC>GC/G	1	2.03E+08	deletion	het	yes
MYOG	G>G/A	1	2.03E+08	snv	het	yes
MYBPH	G>G/A	1	2.03E+08	snv	het	yes
CHI3L1	A>G/G	1	2.03E+08	snv	hom	yes
CHI3L1	C>C/T	1	2.03E+08	snv	het	yes
CHIT1	G>G/C	1	2.03E+08	snv	het	yes
CHIT1	C>C/T	1	2.03E+08	snv	het	yes
FMOD	C>T/T	1	2.03E+08	snv	hom	yes
PRELP	A>A/G	1	2.03E+08	snv	het	yes
ATP2B4	A>G/G	1	2.04E+08	snv	hom	yes
ATP2B4	T>C/C	1	2.04E+08	snv	hom	yes
LAX1	G>A/A	1	2.04E+08	snv	hom	yes

LAX1	C>T/T	1	2.04E+08	snv	hom	yes
LAX1	C>C/T	1	2.04E+08	snv	het	yes
ZC3H11A,ZBED6	T>T/G	1	2.04E+08	snv	het	yes
ZC3H11A	A>A/AT	1	2.04E+08	insertion	het	yes
ZC3H11A	T>C/C	1	2.04E+08	snv	hom	yes
ZC3H11A	C>C/A	1	2.04E+08	snv	het	yes
ZC3H11A	G>G/A	1	2.04E+08	snv	het	yes
SOX13	G>G/A	1	2.04E+08	snv	het	yes
ETNK2	G>G/T	1	2.04E+08	snv	het	yes
REN	T>T/G	1	2.04E+08	snv	het	yes
KISS1	CT>CT/C	1	2.04E+08	deletion	het	yes
KISS1	G>G/C	1	2.04E+08	snv	het	yes
KISS1	C>C/T	1	2.04E+08	snv	het	yes
PLEKHA6	A>A/G	1	2.04E+08	snv	het	yes
PLEKHA6	C>C/T	1	2.04E+08	snv	het	yes
PLEKHA6	AC>AC/A	1	2.04E+08	deletion	het	yes
PLEKHA6	C>C/T	1	2.04E+08	snv	het	yes
PLEKHA6	C>C/G	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	C>C/G	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	C>C/G	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	G>G/A	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	T>T/C	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	CAA>CAA/(	1	2.04E+08	deletion	het	no
PLEKHA6	T>T/G	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	G>G/A	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	G>G/A	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	A>A/G	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	T>T/C	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	C>C/G	1	2.04E+08	snv	het	no
PLEKHA6	A>T/T	1	2.04E+08	snv	hom	no
PPP1R15B	T>G/G	1	2.04E+08	snv	hom	yes
PPP1R15B	GA>GA/G	1	2.04E+08	deletion	het	yes
PPP1R15B	CA>CA/C	1	2.04E+08	deletion	het	yes
PPP1R15B	TAA>T/TA	1	2.04E+08	deletion	het	yes
PPP1R15B	TAA>TA/T	1	2.04E+08	deletion	het	yes
PPP1R15B	T>C/C	1	2.04E+08	snv	hom	yes
PIK3C2B	C>T/T	1	2.04E+08	snv	hom	yes
PIK3C2B	G>T/T	1	2.04E+08	snv	hom	yes
MDM4	A>A/T	1	2.04E+08	snv	het	yes
MDM4	GA>GA/G	1	2.05E+08	deletion	het	yes
MDM4,LRRN2	C>C/T	1	2.05E+08	snv	het	yes
NFASC	AC>AC/A	1	2.05E+08	deletion	het	yes
NFASC	C>C/A	1	2.05E+08	snv	het	yes
NFASC	C>C/T	1	2.05E+08	snv	het	yes
NFASC	A>A/G	1	2.05E+08	snv	het	yes
NFASC	A>A/G	1	2.05E+08	snv	het	yes
NFASC	T>T/C	1	2.05E+08	snv	het	yes

CNTN2	G>A/A	1	2.05E+08	snv	hom	yes
CNTN2	C>T/T	1	2.05E+08	snv	hom	yes
CNTN2	A>A/G	1	2.05E+08	snv	het	yes
CNTN2	G>G/A	1	2.05E+08	snv	het	yes
TMEM81	G>A/A	1	2.05E+08	snv	hom	yes
TMEM81	C>T/T	1	2.05E+08	snv	hom	yes
DSTYK	A>A/G	1	2.05E+08	snv	het	yes
DSTYK	GC>GC/G	1	2.05E+08	deletion	het	yes
DSTYK	A>G/G	1	2.05E+08	snv	hom	yes
TMCC2	A>G/G	1	2.05E+08	snv	hom	yes
TMCC2	A>G/G	1	2.05E+08	snv	hom	yes
TMCC2	G>A/A	1	2.05E+08	snv	hom	yes
TMCC2	T>C/C	1	2.05E+08	snv	hom	yes
TMCC2	A>G/G	1	2.05E+08	snv	hom	yes
TMCC2	C>T/T	1	2.05E+08	snv	hom	yes
TMCC2	C>T/T	1	2.05E+08	snv	hom	yes
NUAK2	C>C/T	1	2.05E+08	snv	het	yes
NUAK2	C>C/G	1	2.05E+08	snv	het	yes
NUAK2	A>G/G	1	2.05E+08	snv	hom	yes
KLHDC8A	G>G/A	1	2.05E+08	snv	het	yes
KLHDC8A	G>G/A	1	2.05E+08	snv	het	yes
KLHDC8A	C>C/T	1	2.05E+08	snv	het	yes
CDK18	G>G/A	1	2.05E+08	snv	het	yes
CDK18	A>G/G	1	2.05E+08	snv	hom	yes
CDK18	T>T/TA	1	2.05E+08	insertion	het	yes
CDK18	C>C/A	1	2.05E+08	snv	het	yes
MFSD4A	G>C/C	1	2.06E+08	snv	hom	yes
MFSD4A	A>C/C	1	2.06E+08	snv	hom	yes
MFSD4A	C>C/T	1	2.06E+08	snv	het	yes
ELK4	GT>GT/G	1	2.06E+08	deletion	het	yes
ELK4	C>C/T	1	2.06E+08	snv	het	yes
ELK4	C>C/T	1	2.06E+08	snv	het	yes
SLC45A3	C>C/T	1	2.06E+08	snv	het	yes
SLC45A3	A>A/G	1	2.06E+08	snv	het	yes
SLC45A3	G>G/A	1	2.06E+08	snv	het	yes
SLC45A3	C>C/T	1	2.06E+08	snv	het	yes
NUCKS1	GTT>G/GT	1	2.06E+08	deletion	het	yes
NUCKS1	GTT>GT/G	1	2.06E+08	deletion	het	yes
NUCKS1	CTTTTT>C/	1	2.06E+08	deletion	het	yes
NUCKS1	CTTTTT>CT	1	2.06E+08	deletion	het	yes
NUCKS1	AT>AT/A	1	2.06E+08	deletion	het	yes
NUCKS1	TAAAAAA>	1	2.06E+08	deletion	het	yes
NUCKS1	TAAAAAA>	1	2.06E+08	deletion	het	yes
NUCKS1	A>A/G	1	2.06E+08	snv	het	yes
NUCKS1	CTTTTTTTT	1	2.06E+08	deletion	het	yes
NUCKS1	CTTTTTTTT	1	2.06E+08	deletion	het	yes
NUCKS1	CTTTTTTTT	1	2.06E+08	deletion	het	yes

SLC41A1	G>G/A	1	2.06E+08	snv	het	yes
SLC41A1	G>G/T	1	2.06E+08	snv	het	no
SLC41A1	C>T/T	1	2.06E+08	snv	hom	no
SLC41A1	A>A/G	1	2.06E+08	snv	het	no
PM20D1	A>G/G	1	2.06E+08	snv	hom	yes
PM20D1	A>A/T	1	2.06E+08	snv	het	yes
PM20D1	T>T/C	1	2.06E+08	snv	het	yes
SLC26A9	G>G/T	1	2.06E+08	snv	het	yes
SLC26A9	T>T/C	1	2.06E+08	snv	het	yes
SRGAP2,C1ORF1	C>C/T	1	2.06E+08	snv	het	yes
SRGAP2,C1ORF1	C>C/T	1	2.06E+08	snv	het	yes
SRGAP2,C1ORF1	T>T/C	1	2.06E+08	snv	het	yes
SRGAP2,CTSE	T>C/C	1	2.06E+08	snv	hom	yes
SRGAP2,CTSE	T>C/C	1	2.06E+08	snv	hom	yes
IKBKE	A>G/G	1	2.07E+08	snv	hom	yes
IKBKE	T>C/C	1	2.07E+08	snv	hom	yes
IKBKE	C>C/T	1	2.07E+08	snv	het	yes
RASSF5	A>C/C	1	2.07E+08	snv	hom	yes
RASSF5	C>C/A	1	2.07E+08	snv	het	yes
RASSF5	G>G/C	1	2.07E+08	snv	het	yes
EIF2D	A>G/G	1	2.07E+08	snv	hom	yes
IL19	C>G/G	1	2.07E+08	snv	hom	yes
IL19	T>C/C	1	2.07E+08	snv	hom	yes
IL24	CTT>C/CT	1	2.07E+08	deletion	het	yes
IL24	CTT>CT/C	1	2.07E+08	deletion	het	yes
FCAMR	C>C/T	1	2.07E+08	snv	het	yes
C1ORF116	A>G/G	1	2.07E+08	snv	hom	yes
PFKFB2	G>G/A	1	2.07E+08	snv	het	yes
PFKFB2	C>C/T	1	2.07E+08	snv	het	yes
PFKFB2	A>A/G	1	2.07E+08	snv	het	yes
PFKFB2	TTC>TTC/T	1	2.07E+08	deletion	het	yes
PFKFB2	T>T/C	1	2.07E+08	snv	het	yes
PFKFB2	CTTTT>C/C	1	2.07E+08	deletion	het	yes
PFKFB2	CTTTT>CT/	1	2.07E+08	deletion	het	yes
PFKFB2	G>G/A	1	2.07E+08	snv	het	yes
PFKFB2	T>T/TGACA	1	2.07E+08	insertion	het	yes
PFKFB2	G>G/A	1	2.07E+08	snv	het	yes
PFKFB2	C>C/T	1	2.07E+08	snv	het	yes
PFKFB2	A>A/G	1	2.07E+08	snv	het	yes
PFKFB2	A>A/G	1	2.07E+08	snv	het	yes
C4BPA	T>C/C	1	2.07E+08	snv	hom	yes
C4BPA	T>C/C	1	2.07E+08	snv	hom	yes
CR2	C>C/T	1	2.08E+08	snv	het	yes
CR2	G>G/A	1	2.08E+08	snv	het	yes
CR2	C>A/A	1	2.08E+08	snv	hom	yes
CR1	A>G/G	1	2.08E+08	snv	hom	yes
CR1	G>G/T	1	2.08E+08	snv	het	yes

CR1	C>T/T	1	2.08E+08	snv	hom	yes
CR1	A>A/G	1	2.08E+08	snv	het	yes
CR1	A>T/T	1	2.08E+08	snv	hom	yes
CR1	A>G/G	1	2.08E+08	snv	hom	yes
CR1L	T>C/C	1	2.08E+08	snv	hom	yes
CD34	A>A/G	1	2.08E+08	snv	het	yes
CD34	G>G/GA	1	2.08E+08	insertion	het	yes
CD34	A>T/T	1	2.08E+08	snv	hom	yes
PLXNA2	A>C/C	1	2.08E+08	snv	hom	yes
PLXNA2	A>G/G	1	2.08E+08	snv	hom	yes
PLXNA2	G>T/T	1	2.08E+08	snv	hom	yes
PLXNA2	T>A/A	1	2.08E+08	snv	hom	yes
PLXNA2	A>G/G	1	2.08E+08	snv	hom	yes
PLXNA2	G>G/A	1	2.08E+08	snv	het	yes
PLXNA2	A>G/G	1	2.08E+08	snv	hom	yes
PLXNA2	T>T/C	1	2.08E+08	snv	het	yes
PLXNA2	G>C/C	1	2.08E+08	snv	hom	yes
PLXNA2	C>T/T	1	2.08E+08	snv	hom	yes
PLXNA2	T>T/C	1	2.08E+08	snv	het	yes
MIR205HG	TAGCAGCA	1	2.1E+08	deletion	het	yes
MIR205HG	TAGCAGCA	1	2.1E+08	insertion	het	yes
CAMK1G	G>G/A	1	2.1E+08	snv	het	yes
LAMB3	T>C/C	1	2.1E+08	snv	hom	yes
LAMB3	G>G/T	1	2.1E+08	snv	het	yes
LAMB3	A>A/G	1	2.1E+08	snv	het	yes
LAMB3	T>T/C	1	2.1E+08	snv	het	yes
LAMB3	A>A/G	1	2.1E+08	snv	het	yes
LAMB3	A>G/G	1	2.1E+08	snv	hom	yes
LAMB3	C>C/T	1	2.1E+08	snv	het	yes
LAMB3	T>T/C	1	2.1E+08	snv	het	yes
LAMB3	G>G/A	1	2.1E+08	snv	het	yes
LAMB3	T>T/G	1	2.1E+08	snv	het	yes
TRAF3IP3	G>G/A	1	2.1E+08	snv	het	yes
TRAF3IP3	C>C/T	1	2.1E+08	snv	het	yes
TRAF3IP3	C>C/G	1	2.1E+08	snv	het	yes
IRF6	C>C/A	1	2.1E+08	snv	het	yes
IRF6	T>T/C	1	2.1E+08	snv	het	yes
DIEXF	C>C/G	1	2.1E+08	snv	het	yes
DIEXF	C>C/T	1	2.1E+08	snv	het	yes
SYT14	T>T/C	1	2.1E+08	snv	het	yes
SYT14	TGAA>TGA	1	2.1E+08	deletion	het	yes
SYT14	T>T/C	1	2.1E+08	snv	het	yes
SERTAD4	CAAAAAA	1	2.1E+08	deletion	het	yes
SERTAD4	CAAAAAA	1	2.1E+08	deletion	het	yes
HHAT	G>C/C	1	2.11E+08	snv	hom	yes
HHAT	G>G/A	1	2.11E+08	snv	het	yes
HHAT	C>C/T	1	2.11E+08	snv	het	yes

KCNH1	A>A/G	1	2.11E+08	snv	het	yes
RCOR3	T>T/C	1	2.11E+08	snv	het	yes
TRAF5	C>C/T	1	2.12E+08	snv	het	yes
NEK2	GAA>G/GA	1	2.12E+08	deletion	het	yes
NEK2	GAA>GA/G	1	2.12E+08	deletion	het	yes
NEK2	T>C/C	1	2.12E+08	snv	hom	yes
NEK2	A>G/G	1	2.12E+08	snv	hom	yes
LPGAT1	CT>CTT/C	1	2.12E+08	deletion	het	yes
LPGAT1	CT>C/CTT	1	2.12E+08	insertion	het	yes
DTL	C>T/T	1	2.12E+08	snv	hom	yes
DTL	A>C/C	1	2.12E+08	snv	hom	yes
PPP2R5A	G>G/C	1	2.12E+08	snv	het	yes
TMEM206	A>G/G	1	2.13E+08	snv	hom	yes
FAM71A	A>G/G	1	2.13E+08	snv	hom	yes
FAM71A	A>A/T	1	2.13E+08	snv	het	yes
FAM71A	C>T/T	1	2.13E+08	snv	hom	yes
BATF3	C>T/T	1	2.13E+08	snv	hom	yes
BATF3	T>C/C	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	A>G/G	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	T>C/C	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	T>G/G	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	A>G/G	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	G>A/A	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	C>G/G	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	AT>A/A	1	2.13E+08	deletion	hom	yes
NSL1	A>A/G	1	2.13E+08	snv	het	yes
NSL1	GAAA>GA/	1	2.13E+08	deletion	het	yes
NSL1	GAAA>G/G	1	2.13E+08	deletion	het	yes
NSL1	ATTTT>A/A	1	2.13E+08	deletion	het	yes
NSL1	ATTTT>ATT	1	2.13E+08	deletion	het	yes
NSL1	A>G/G	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	CT>C/C	1	2.13E+08	deletion	hom	yes
NSL1	A>G/G	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	C>C/T	1	2.13E+08	snv	het	yes
NSL1	G>A/A	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	TA>TA/T	1	2.13E+08	deletion	het	yes
NSL1	CTTTT>C/C	1	2.13E+08	deletion	hom	yes
NSL1	C>T/T	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	T>C/C	1	2.13E+08	snv	hom	yes
NSL1	G>A/A	1	2.13E+08	snv	hom	yes
TATDN3	C>C/G	1	2.13E+08	snv	het	yes
SPATA45	A>G/G	1	2.13E+08	snv	hom	yes
FLVCR1	G>C/C	1	2.13E+08	snv	hom	yes
FLVCR1	C>T/T	1	2.13E+08	snv	hom	yes
VASH2	C>T/T	1	2.13E+08	snv	hom	yes
VASH2	G>G/A	1	2.13E+08	snv	het	yes
VASH2	CTTTT>CTT	1	2.13E+08	deletion	het	yes

VASH2	CTTTT>C/C	1	2.13E+08	insertion	het	yes
VASH2	A>G/G	1	2.13E+08	snv	hom	yes
VASH2	G>G/A	1	2.13E+08	snv	het	yes
ANGEL2	C>C/T	1	2.13E+08	snv	het	yes
SMYD2	G>A/A	1	2.14E+08	snv	hom	yes
PTPN14	T>C/C	1	2.15E+08	snv	hom	yes
PTPN14	G>G/A	1	2.15E+08	snv	het	yes
PTPN14	T>C/C	1	2.15E+08	snv	hom	yes
CENPF	C>C/G	1	2.15E+08	snv	het	yes
CENPF	T>T/G	1	2.15E+08	snv	het	yes
CENPF	A>A/G	1	2.15E+08	snv	het	yes
CENPF	G>G/A	1	2.15E+08	snv	het	yes
CENPF	T>T/A	1	2.15E+08	snv	het	yes
CENPF	G>G/A	1	2.15E+08	snv	het	yes
CENPF	A>G/G	1	2.15E+08	snv	hom	yes
CENPF	C>G/G	1	2.15E+08	snv	hom	yes
KCNK2	TA>TA/T	1	2.15E+08	deletion	het	yes
KCTD3	T>T/G	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	G>G/A	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	T>C/C	1	2.16E+08	snv	hom	yes
USH2A	C>C/T	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	T>T/G	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	C>C/T	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	A>G/G	1	2.16E+08	snv	hom	yes
USH2A	G>G/T	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	A>A/G	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	C>C/A	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	A>A/G	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	A>A/C	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	C>C/T	1	2.16E+08	snv	het	yes
USH2A	T>C/C	1	2.17E+08	snv	hom	yes
USH2A	C>T/T	1	2.17E+08	snv	hom	yes
ESRRG	C>C/T	1	2.17E+08	snv	het	yes
ESRRG	T>T/C	1	2.17E+08	snv	het	yes
GPATCH2	GAA>G/GA	1	2.18E+08	deletion	het	yes
GPATCH2	GAA>GA/G	1	2.18E+08	deletion	het	yes
GPATCH2	T>T/C	1	2.18E+08	snv	het	yes
GPATCH2	C>C/T	1	2.18E+08	snv	het	yes
GPATCH2	A>A/AG	1	2.18E+08	insertion	het	yes
GPATCH2	TAA>TAA/-	1	2.18E+08	deletion	het	yes
GPATCH2	G>G/A	1	2.18E+08	snv	het	yes
SPATA17	G>G/A	1	2.18E+08	snv	het	yes
SPATA17	C>C/T	1	2.18E+08	snv	het	yes
SPATA17	G>A/A	1	2.18E+08	snv	hom	yes
RRP15	G>G/C	1	2.18E+08	snv	het	yes
LYPLAL1	G>G/A	1	2.19E+08	snv	het	yes
LYPLAL1	T>C/C	1	2.19E+08	snv	hom	yes

LYPLAL1		A>G/G	1	2.19E+08	snv	hom	yes
EPRS		G>T/T	1	2.2E+08	snv	hom	yes
BPNT1		CT>C/C	1	2.2E+08	deletion	hom	yes
BPNT1		GA>GA/G	1	2.2E+08	deletion	het	yes
BPNT1		T>C/C	1	2.2E+08	snv	hom	yes
IARS2		T>T/C	1	2.2E+08	snv	het	yes
	2-Mar	G>G/C	1	2.21E+08	snv	het	yes
	2-Mar	G>G/A	1	2.21E+08	snv	het	yes
	2-Mar	T>T/C	1	2.21E+08	snv	het	yes
	1-Mar	A>G/G	1	2.21E+08	snv	hom	yes
	1-Mar	G>C/C	1	2.21E+08	snv	hom	yes
	1-Mar	A>G/G	1	2.21E+08	snv	hom	yes
HLX		T>T/C	1	2.21E+08	snv	het	yes
DUSP10		T>C/C	1	2.22E+08	snv	hom	yes
DUSP10		T>C/C	1	2.22E+08	snv	hom	yes
HHIPL2		C>C/G	1	2.23E+08	snv	het	yes
HHIPL2		G>G/C	1	2.23E+08	snv	het	yes
HHIPL2		C>T/T	1	2.23E+08	snv	hom	yes
TAF1A		G>C/C	1	2.23E+08	snv	hom	yes
TAF1A		T>C/C	1	2.23E+08	snv	hom	yes
MIA3		A>G/G	1	2.23E+08	snv	hom	yes
MIA3		T>G/G	1	2.23E+08	snv	hom	yes
MIA3		C>T/T	1	2.23E+08	snv	hom	yes
MIA3		T>C/C	1	2.23E+08	snv	hom	yes
AIDA,BROX		A>G/G	1	2.23E+08	snv	hom	yes
AIDA,BROX		A>A/G	1	2.23E+08	snv	het	yes
FAM177B		T>G/G	1	2.23E+08	snv	hom	yes
FAM177B		A>G/G	1	2.23E+08	snv	hom	yes
FAM177B		A>G/G	1	2.23E+08	snv	hom	yes
DISP1		G>A/A	1	2.23E+08	snv	hom	yes
DISP1		A>A/C	1	2.23E+08	snv	het	yes
DISP1		A>C/C	1	2.23E+08	snv	hom	yes
TLR5		A>G/G	1	2.23E+08	snv	hom	yes
TLR5		A>A/G	1	2.23E+08	snv	het	yes
TLR5		G>G/A	1	2.23E+08	snv	het	yes
TLR5		G>G/T	1	2.23E+08	snv	het	yes
SUSD4		T>C/C	1	2.23E+08	snv	hom	yes
CCDC185		G>A/A	1	2.24E+08	snv	hom	yes
CAPN8		G>T/T	1	2.24E+08	snv	hom	yes
CAPN2		C>G/G	1	2.24E+08	snv	hom	yes
CAPN2		G>A/A	1	2.24E+08	snv	hom	yes
TP53BP2		G>G/C	1	2.24E+08	snv	het	yes
TP53BP2		G>G/A	1	2.24E+08	snv	het	yes
TP53BP2		C>C/T	1	2.24E+08	snv	het	yes
N/A		G>G/A	1	2.24E+08	snv	het	no
N/A		G>G/A	1	2.24E+08	snv	het	no
FBXO28		CT>CT/C	1	2.24E+08	deletion	het	yes

NVL	C>T/T	1	2.24E+08	snv	hom	yes
NVL	C>T/T	1	2.24E+08	snv	hom	yes
CNIH4	CAA>C/C	1	2.25E+08	deletion	hom	yes
CNIH4	GA>GA/G	1	2.25E+08	deletion	het	yes
CNIH4	C>C/T	1	2.25E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/CGGA	1	2.25E+08	insertion	het	no
DNAH14	G>A/A	1	2.25E+08	snv	hom	yes
DNAH14	G>A/A	1	2.25E+08	snv	hom	yes
DNAH14	C>T/T	1	2.25E+08	snv	hom	yes
DNAH14	C>G/G	1	2.25E+08	snv	hom	yes
DNAH14	A>G/G	1	2.25E+08	snv	hom	yes
DNAH14	G>A/A	1	2.25E+08	snv	hom	yes
DNAH14	A>T/T	1	2.25E+08	snv	hom	yes
DNAH14	G>T/T	1	2.25E+08	snv	hom	yes
DNAH14	C>A/A	1	2.26E+08	snv	hom	yes
DNAH14	A>G/G	1	2.26E+08	snv	hom	yes
DNAH14	A>A/G	1	2.26E+08	snv	het	yes
DNAH14	T>C/C	1	2.26E+08	snv	hom	yes
DNAH14	G>A/A	1	2.26E+08	snv	hom	yes
DNAH14	C>C/T	1	2.26E+08	snv	het	yes
DNAH14	T>T/G	1	2.26E+08	snv	het	yes
DNAH14	T>T/C	1	2.26E+08	snv	het	yes
DNAH14	C>C/T	1	2.26E+08	snv	het	yes
DNAH14	T>T/G	1	2.26E+08	snv	het	yes
LBR	C>C/T	1	2.26E+08	snv	het	yes
LBR	C>C/T	1	2.26E+08	snv	het	yes
LBR	A>A/G	1	2.26E+08	snv	het	yes
LBR	C>C/T	1	2.26E+08	snv	het	yes
ENAH	TCATTGTT(	1	2.26E+08	deletion	hom	yes
EPHX1	T>T/C	1	2.26E+08	snv	het	yes
TMEM63A	G>G/A	1	2.26E+08	snv	het	yes
TMEM63A	C>C/T	1	2.26E+08	snv	het	yes
TMEM63A	G>G/A	1	2.26E+08	snv	het	yes
TMEM63A	G>G/A	1	2.26E+08	snv	het	yes
LEFTY1	T>T/G	1	2.26E+08	snv	het	yes
PYCR2	C>C/T	1	2.26E+08	snv	het	yes
ACBD3	T>T/G	1	2.26E+08	snv	het	yes
LIN9	G>G/A	1	2.26E+08	snv	het	yes
LIN9	G>G/A	1	2.26E+08	snv	het	yes
PARP1	A>A/G	1	2.27E+08	snv	het	yes
PARP1	T>T/C	1	2.27E+08	snv	het	yes
PARP1	A>A/G	1	2.27E+08	snv	het	yes
PARP1	G>G/A	1	2.27E+08	snv	het	yes
ITPKB	G>T/T	1	2.27E+08	snv	hom	yes
ITPKB	T>T/TC	1	2.27E+08	insertion	het	yes
PSEN2	T>C/C	1	2.27E+08	snv	hom	yes
ADCK3	G>G/A	1	2.27E+08	snv	het	yes

ADCK3	C>C/T	1	2.27E+08	snv	het	yes
ADCK3	T>T/C	1	2.27E+08	snv	het	yes
CDC42BPA	G>A/A	1	2.27E+08	snv	hom	yes
CDC42BPA	A>A/G	1	2.27E+08	snv	het	yes
CDC42BPA	T>T/C	1	2.27E+08	snv	het	yes
JMJD4,SNAP47	A>A/C	1	2.28E+08	snv	het	yes
JMJD4,SNAP47	G>A/A	1	2.28E+08	snv	hom	yes
SNAP47	A>A/G	1	2.28E+08	snv	het	yes
SNAP47	T>T/C	1	2.28E+08	snv	het	yes
SNAP47	TA>TA/T	1	2.28E+08	deletion	het	yes
SNAP47	G>G/A	1	2.28E+08	snv	het	yes
PRSS38	C>C/A	1	2.28E+08	snv	het	yes
PRSS38	A>G/G	1	2.28E+08	snv	hom	yes
WNT9A	C>C/T	1	2.28E+08	snv	het	yes
WNT9A	A>G/G	1	2.28E+08	snv	hom	yes
N/A	C>C/A	1	2.28E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	2.28E+08	snv	het	no
N/A	A>A/C	1	2.28E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	2.28E+08	snv	het	no
N/A	G>G/C	1	2.28E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	1	2.28E+08	snv	het	no
N/A	G>C/C	1	2.28E+08	snv	hom	no
N/A	C>C/T	1	2.28E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	2.28E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	1	2.28E+08	snv	het	no
N/A	C>C/CG	1	2.28E+08	insertion	het	no
N/A	C>C/T	1	2.28E+08	snv	het	no
WNT3A	T>C/C	1	2.28E+08	snv	hom	yes
MRPL55	C>C/T	1	2.28E+08	snv	het	yes
IBA57	G>G/C	1	2.28E+08	snv	het	yes
IBA57	G>G/A	1	2.28E+08	snv	het	yes
C1ORF145,OBSC	T>T/C	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	A>A/G	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	A>A/G	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	C>C/T	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	G>G/A	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	T>T/C	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	G>G/A	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	G>G/A	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	A>A/G	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	A>A/G	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	T>T/C	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	T>T/C	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	T>A/A	1	2.28E+08	snv	hom	yes
OBSCN	C>C/T	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	A>A/G	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	T>T/C	1	2.28E+08	snv	het	yes

OBSCN	T>T/G	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	T>T/C	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	A>A/G	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	G>G/C	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	A>A/G	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	C>C/T	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	G>G/A	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	G>G/A	1	2.28E+08	snv	het	yes
OBSCN	A>A/G	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	T>T/C	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	C>C/T	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	C>C/G	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	T>T/C	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	C>C/T	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	A>A/G	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	C>C/G	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	C>C/A	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	T>T/C	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	C>C/G	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	C>C/T	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	G>G/A	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	G>G/A	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	CG>CG/C	1	2.29E+08	deletion	het	yes
OBSCN	C>C/T	1	2.29E+08	snv	het	yes
OBSCN	A>G/G	1	2.29E+08	snv	hom	yes
OBSCN	T>T/C	1	2.29E+08	snv	het	yes
HIST3H3	G>T/T	1	2.29E+08	snv	hom	yes
RNF187	G>A/A	1	2.29E+08	snv	hom	yes
RNF187	C>T/T	1	2.29E+08	snv	hom	yes
RNF187	C>G/G	1	2.29E+08	snv	hom	yes
BTNL10	T>C/C	1	2.29E+08	snv	hom	yes
RHOU	C>T/T	1	2.29E+08	snv	hom	yes
ABCB10	G>G/A	1	2.3E+08	snv	het	yes
TAF5L	G>G/A	1	2.3E+08	snv	het	yes
TAF5L	AT>AT/A	1	2.3E+08	deletion	het	yes
TAF5L	G>G/A	1	2.3E+08	snv	het	yes
TAF5L	C>C/T	1	2.3E+08	snv	het	yes
TAF5L	T>G/G	1	2.3E+08	snv	hom	yes
TAF5L	G>A/A	1	2.3E+08	snv	hom	yes
URB2	T>G/G	1	2.3E+08	snv	hom	yes
URB2	A>A/G	1	2.3E+08	snv	het	yes
URB2	C>C/T	1	2.3E+08	snv	het	yes
URB2	A>G/G	1	2.3E+08	snv	hom	yes
GALNT2	T>T/C	1	2.3E+08	snv	het	yes
PGBD5	C>C/T	1	2.3E+08	snv	het	yes
COG2	GGAT>GG/	1	2.31E+08	deletion	het	yes
COG2	C>C/T	1	2.31E+08	snv	het	yes

COG2	A>A/G	1	2.31E+08	snv	het	yes
AGT	CA>CA/C	1	2.31E+08	deletion	het	yes
AGT	T>C/C	1	2.31E+08	snv	hom	yes
AGT	A>G/G	1	2.31E+08	snv	hom	yes
CAPN9	A>A/T	1	2.31E+08	snv	het	yes
CAPN9	C>C/A	1	2.31E+08	snv	het	yes
CAPN9	A>C/C	1	2.31E+08	snv	hom	yes
CAPN9	C>C/T	1	2.31E+08	snv	het	yes
CAPN9	C>C/T	1	2.31E+08	snv	het	yes
TTC13	T>A/A	1	2.31E+08	snv	hom	yes
ARV1	CA>C/C	1	2.31E+08	deletion	hom	yes
TRIM67	C>C/T	1	2.31E+08	snv	het	yes
TRIM67	A>A/T	1	2.31E+08	snv	het	yes
GNPAT	G>G/A	1	2.31E+08	snv	het	yes
GNPAT	A>A/G	1	2.31E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	G>G/A	1	2.32E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	G>G/A	1	2.32E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	C>C/T	1	2.32E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	C>C/T	1	2.32E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	G>G/A	1	2.32E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	G>G/A	1	2.32E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	A>A/T	1	2.32E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	A>A/G	1	2.32E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	G>G/A	1	2.32E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	A>A/G	1	2.32E+08	snv	het	yes
TSNAX-DISC1,DIS	T>T/C	1	2.32E+08	snv	het	yes
SIPA1L2	A>G/G	1	2.33E+08	snv	hom	yes
SIPA1L2	C>C/T	1	2.33E+08	snv	het	yes
MAP10	T>T/C	1	2.33E+08	snv	het	yes
MAP10	A>A/G	1	2.33E+08	snv	het	yes
MAP10	G>G/T	1	2.33E+08	snv	het	yes
MAP10	G>G/T	1	2.33E+08	snv	het	yes
MAP10	G>G/T	1	2.33E+08	snv	het	yes
MAP10	A>A/G	1	2.33E+08	snv	het	yes
MAP10	A>A/G	1	2.33E+08	snv	het	yes
NTPCR	T>T/A	1	2.33E+08	snv	het	yes
PCNX2	C>C/T	1	2.33E+08	snv	het	yes
PCNX2	G>G/GT	1	2.33E+08	insertion	het	no
PCNX2	CTTTT>C/C	1	2.33E+08	deletion	het	no
PCNX2	CTTTT>CTT	1	2.33E+08	deletion	het	no
PCNX2	CAA>C/CA	1	2.33E+08	deletion	het	no
PCNX2	CAA>CA/C	1	2.33E+08	deletion	het	no
PCNX2	C>C/A	1	2.33E+08	snv	het	no
PCNX2	C>C/T	1	2.33E+08	snv	het	yes
PCNX2	T>T/C	1	2.33E+08	snv	het	no
PCNX2	G>G/A	1	2.33E+08	snv	het	no
PCNX2	G>G/T	1	2.33E+08	snv	het	no

N/A	G>G/A	1	2.34E+08	snv	het	no
KCNK1	G>G/A	1	2.34E+08	snv	het	yes
SLC35F3	G>C/C	1	2.34E+08	snv	hom	yes
COA6	G>G/C	1	2.35E+08	snv	het	yes
TARBP1	C>C/T	1	2.35E+08	snv	het	yes
TARBP1	C>C/T	1	2.35E+08	snv	het	yes
TARBP1	G>G/A	1	2.35E+08	snv	het	yes
TARBP1	T>T/C	1	2.35E+08	snv	het	yes
TARBP1	C>C/T	1	2.35E+08	snv	het	yes
TARBP1	G>G/T	1	2.35E+08	snv	het	yes
IRF2BP2	A>A/AGCT	1	2.35E+08	insertion	het	yes
IRF2BP2	A>G/G	1	2.35E+08	snv	hom	yes
RBM34	T>T/C	1	2.35E+08	snv	het	yes
ARID4B	A>A/G	1	2.35E+08	snv	het	yes
ARID4B	T>T/C	1	2.35E+08	snv	het	yes
TBCE	C>C/T	1	2.36E+08	snv	het	yes
GNG4	A>G/G	1	2.36E+08	snv	hom	yes
LYST	G>G/A	1	2.36E+08	snv	het	yes
LYST	G>G/A	1	2.36E+08	snv	het	yes
LYST	T>T/C	1	2.36E+08	snv	het	yes
LYST	C>C/T	1	2.36E+08	snv	het	yes
LYST	C>C/A	1	2.36E+08	snv	het	yes
LYST	C>C/T	1	2.36E+08	snv	het	yes
LYST	T>T/C	1	2.36E+08	snv	het	yes
LYST	T>T/C	1	2.36E+08	snv	het	yes
LYST	G>G/A	1	2.36E+08	snv	het	yes
LYST	T>T/C	1	2.36E+08	snv	het	yes
LYST	C>C/G	1	2.36E+08	snv	het	yes
NID1	C>C/A	1	2.36E+08	snv	het	yes
NID1	T>C/C	1	2.36E+08	snv	hom	yes
GPR137B	GT>GT/G	1	2.36E+08	deletion	het	yes
GPR137B	AT>AT/A	1	2.36E+08	deletion	het	yes
GPR137B,ERO1B	T>A/A	1	2.36E+08	snv	hom	yes
EDARADD	G>A/A	1	2.37E+08	snv	hom	yes
EDARADD	C>C/T	1	2.37E+08	snv	het	yes
LGALS8	T>T/A	1	2.37E+08	snv	het	yes
LGALS8	T>T/C	1	2.37E+08	snv	het	yes
LGALS8	C>C/T	1	2.37E+08	snv	het	yes
LGALS8	C>C/T	1	2.37E+08	snv	het	yes
LGALS8	A>A/G	1	2.37E+08	snv	het	yes
LGALS8	G>G/A	1	2.37E+08	snv	het	yes
LGALS8	G>G/C	1	2.37E+08	snv	het	yes
LGALS8	T>T/C	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	C>C/T	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	T>T/C	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	T>T/C	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	T>T/C	1	2.37E+08	snv	het	yes

HEATR1	A>A/G	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	G>G/A	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	T>T/C	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	T>C/C	1	2.37E+08	snv	hom	yes
HEATR1	T>T/C	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	C>C/A	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	C>C/T	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	T>T/C	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	T>T/C	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	C>C/T	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	T>T/C	1	2.37E+08	snv	het	yes
HEATR1	A>A/G	1	2.37E+08	snv	het	yes
ACTN2	T>C/C	1	2.37E+08	snv	hom	yes
ACTN2	C>T/T	1	2.37E+08	snv	hom	yes
ACTN2	TC>TC/T	1	2.37E+08	deletion	het	yes
MTR	AAGG>AA(	1	2.37E+08	deletion	het	yes
MTR	C>C/T	1	2.37E+08	snv	het	yes
MTR	A>G/G	1	2.37E+08	snv	hom	yes
MTR	C>A/A	1	2.37E+08	snv	hom	yes
MTR	C>T/T	1	2.37E+08	snv	hom	yes
RYR2	C>T/T	1	2.38E+08	snv	hom	yes
RYR2	A>A/G	1	2.38E+08	snv	het	yes
RYR2	A>G/G	1	2.38E+08	snv	hom	yes
RYR2	T>C/C	1	2.38E+08	snv	hom	yes
RYR2	C>C/T	1	2.38E+08	snv	het	yes
RYR2	T>G/G	1	2.38E+08	snv	hom	yes
RYR2	A>A/G	1	2.38E+08	snv	het	yes
RYR2	C>T/T	1	2.38E+08	snv	hom	yes
RYR2	C>T/T	1	2.38E+08	snv	hom	yes
RYR2	C>C/T	1	2.38E+08	snv	het	yes
RYR2	TGGA>TG(	1	2.38E+08	deletion	het	yes
RYR2	C>C/T	1	2.38E+08	snv	het	yes
FMN2	GGGC>G/(	1	2.4E+08	deletion	hom	yes
FMN2	C>C/A	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	A>A/G	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	C>C/G	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	G>G/C	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	A>A/C	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	T>T/C	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	A>A/C	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	C>C/T	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	T>T/C	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	C>C/T	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	G>G/T	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	A>A/C	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	C>C/T	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	T>T/A	1	2.4E+08	snv	het	yes

FMN2	T>T/A	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	G>G/T	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	C>C/T	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	G>G/A	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	A>A/T	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	T>T/G	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	A>A/T	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	T>T/A	1	2.4E+08	snv	het	yes
FMN2	A>G/G	1	2.4E+08	snv	hom	yes
FMN2	A>A/T	1	2.4E+08	snv	het	yes
GREM2	TAGA>TAG	1	2.41E+08	deletion	het	yes
KMO	AT>AT/A	1	2.42E+08	deletion	het	yes
KMO	C>C/T	1	2.42E+08	snv	het	yes
OPN3,CHML	C>C/T	1	2.42E+08	snv	het	yes
WDR64	T>T/C	1	2.42E+08	snv	het	yes
WDR64	G>G/A	1	2.42E+08	snv	het	yes
WDR64	C>C/T	1	2.42E+08	snv	het	yes
EXO1	A>A/G	1	2.42E+08	snv	het	yes
EXO1	C>T/T	1	2.42E+08	snv	hom	yes
N/A	ATAAG>AT	1	2.42E+08	deletion	het	no
N/A	C>C/G	1	2.42E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	1	2.42E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	1	2.42E+08	snv	het	no
N/A	G>G/T	1	2.42E+08	snv	het	no
CEP170	G>G/A	1	2.43E+08	snv	het	yes
CEP170	G>G/T	1	2.43E+08	snv	het	yes
CEP170	G>G/A	1	2.43E+08	snv	het	yes
CEP170	T>T/C	1	2.43E+08	snv	het	yes
CEP170	G>G/T	1	2.43E+08	snv	het	yes
CEP170	C>T/T	1	2.43E+08	snv	hom	yes
CEP170	G>G/A	1	2.43E+08	snv	het	yes
SDCCAG8	C>C/T	1	2.43E+08	snv	het	yes
SDCCAG8	G>G/A	1	2.44E+08	snv	het	yes
ZBTB18	C>C/T	1	2.44E+08	snv	het	yes
C1ORF101	G>G/A	1	2.45E+08	snv	het	yes
C1ORF101	A>A/G	1	2.45E+08	snv	het	yes
HNRNPU	C>C/T	1	2.45E+08	snv	het	yes
EFCAB2	C>T/T	1	2.45E+08	snv	hom	yes
EFCAB2	G>T/T	1	2.45E+08	snv	hom	yes
EFCAB2	T>G/G	1	2.45E+08	snv	hom	yes
KIF26B	G>G/A	1	2.46E+08	snv	het	yes
KIF26B	C>C/T	1	2.46E+08	snv	het	yes
KIF26B	G>G/A	1	2.46E+08	snv	het	yes
KIF26B	A>G/G	1	2.46E+08	snv	hom	yes
KIF26B	C>C/T	1	2.46E+08	snv	het	yes
SMYD3	T>T/C	1	2.46E+08	snv	het	yes
SMYD3	C>C/A	1	2.46E+08	snv	het	yes

SMYD3	T>C/C	1	2.46E+08	snv	hom	yes
SMYD3	C>G/G	1	2.47E+08	snv	hom	yes
TFB2M	G>A/A	1	2.47E+08	snv	hom	yes
CNST	T>C/C	1	2.47E+08	snv	hom	yes
SCCPDH	G>G/C	1	2.47E+08	snv	het	yes
KIF28P	G>G/A	1	2.47E+08	snv	het	yes
KIF28P	G>G/A	1	2.47E+08	snv	het	yes
KIF28P	T>T/C	1	2.47E+08	snv	het	yes
KIF28P	G>G/A	1	2.47E+08	snv	het	yes
KIF28P	G>G/A	1	2.47E+08	snv	het	yes
KIF28P	T>T/C	1	2.47E+08	snv	het	yes
AHCTF1	G>G/A	1	2.47E+08	snv	het	yes
AHCTF1	T>T/C	1	2.47E+08	snv	het	yes
ZNF670-ZNF695,	T>G/G	1	2.47E+08	snv	hom	yes
ZNF670-ZNF695,	A>ATTT/AT	1	2.47E+08	insertion	hom	yes
ZNF670-ZNF695,	G>A/A	1	2.47E+08	snv	hom	yes
ZNF670-ZNF695,	A>G/G	1	2.47E+08	snv	hom	yes
ZNF670-ZNF695,	T>C/C	1	2.47E+08	snv	hom	yes
ZNF670-ZNF695,	A>G/G	1	2.47E+08	snv	hom	yes
ZNF670-ZNF695,	C>T/T	1	2.47E+08	snv	hom	yes
ZNF669	C>C/A	1	2.47E+08	snv	het	yes
C1ORF229	A>A/G	1	2.47E+08	snv	het	yes
ZNF124	G>G/A	1	2.47E+08	snv	het	yes
VN1R5	T>C/C	1	2.47E+08	snv	hom	yes
VN1R5	C>T/T	1	2.47E+08	snv	hom	yes
NLRP3	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
NLRP3	A>G/G	1	2.48E+08	snv	hom	yes
NLRP3	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2B11	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2B11	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2B11	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2B11	C>T/T	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2B11	A>A/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2W5	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2W5	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2W5	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
GCSAML,OR2C3	G>A/A	1	2.48E+08	snv	hom	yes
GCSAML,OR2C3	T>C/C	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2G2	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2G2	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2G2	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2G2	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2G3	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2G3	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
TRIM58,OR13G1	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
TRIM58,OR13G1	TG>TG/T	1	2.48E+08	deletion	het	yes
TRIM58,OR13G1	G>G/C	1	2.48E+08	snv	het	yes

TRIM58,OR13G1	T>T/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
TRIM58,OR13G1	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
TRIM58,OR13G1	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
TRIM58,OR13G1	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
TRIM58,OR13G1	T>T/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
TRIM58,OR1C1	T>G/G	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58,OR1C1	C>T/T	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58,OR14A1	A>G/G	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58,OR14A1	AAGG>A/A	1	2.48E+08	deletion	hom	yes
TRIM58,OR14A1	A>G/G	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58,OR11L1	G>A/A	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58,OR11L1	C>G/G	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58,OR11L1	C>T/T	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58,OR11L1	G>C/C	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58,OR11L1	C>T/T	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58,OR11L1	T>C/C	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58	G>C/C	1	2.48E+08	snv	hom	yes
TRIM58	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
TRIM58	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2W3	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2W3	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2W3	A>A/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2W3	T>T/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2W3	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T8	G>A/A	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2T8	T>C/C	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2T8	C>T/T	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2T8	C>G/G	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2T8	C>T/T	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2T8	A>C/C	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2T8	A>C/C	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2T8	C>A/A	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2T8	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T8	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T8	T>T/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T8	G>T/T	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2T8	C>T/T	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2L13,OR2L8	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L8	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L8	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L8	G>G/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L8	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L8	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L8	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L8	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L8	A>G/G	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2L13,OR2L8	A>G/G	1	2.48E+08	snv	hom	yes

OR2L13,OR2L8	T>A/A	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2L13,OR2L8	A>G/G	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2L13,OR2AK2	G>A/A	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2L13,OR2L5	CAAG>CAA	1	2.48E+08	deletion	het	yes
OR2L13,OR2L2	G>G/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	C>C/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13,OR2L3	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2L13	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2M5	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2M5	C>C/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2M2	C>T/T	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2M2	C>G/G	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2M2	T>C/C	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2M3	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2M3	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2M4	C>T/T	1	2.48E+08	snv	hom	yes
OR2T33	C>C/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T33	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T33	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T33	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T33	T>T/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T33	G>G/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T33	G>G/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T33	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T12	C>C/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T12	T>T/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T12	T>T/C	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T12	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2T12	C>C/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2M7	C>C/T	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2M7	C>C/A	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2M7	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR2M7	A>A/G	1	2.48E+08	snv	het	yes
OR14C36	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR14C36	GT>GT/G	1	2.49E+08	deletion	het	yes
OR14C36	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR14C36	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes

OR14C36	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR14C36	G>G/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T4	CA>CA/C	1	2.49E+08	deletion	het	yes
OR2T6	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T6	T>T/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T1	A>A/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T1	T>T/C	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T2	A>A/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T2	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T2	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T3	T>T/C	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T3	A>A/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T3	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T3	G>G/C	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T3	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T3	A>A/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T5	A>A/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T5	A>A/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T5	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T5	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T5	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T5	G>G/C	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T5	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2G6	T>C/C	1	2.49E+08	snv	hom	yes
OR2G6	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T29	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T29	C>C/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T29	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T29	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T29	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T29	T>T/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T29	T>C/C	1	2.49E+08	snv	hom	yes
OR2T29	T>T/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T34	T>T/C	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T34	C>G/G	1	2.49E+08	snv	hom	yes
OR2T34	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T34	C>C/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T34	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T34	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T34	A>A/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T34	A>A/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T11	T>C/C	1	2.49E+08	snv	hom	yes
OR2T11	A>G/G	1	2.49E+08	snv	hom	yes
OR2T35	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T35	T>T/TCA	1	2.49E+08	insertion	het	yes
OR2T35	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T35	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes

OR2T35	A>A/G	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T35	A>T/T	1	2.49E+08	snv	hom	yes
OR2T35	TCAGCACG	1	2.49E+08	deletion	hom	yes
OR2T35	T>T/TAGA	1	2.49E+08	insertion	het	yes
OR2T35	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T27	G>C/C	1	2.49E+08	snv	hom	yes
OR2T27	A>A/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T27	T>T/C	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T27	A>A/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T27	T>T/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
OR2T27	A>C/C	1	2.49E+08	snv	hom	yes
OR2T27	G>G/A	1	2.49E+08	snv	het	yes
ZNF672	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
PGBD2	C>C/T	1	2.49E+08	snv	het	yes
FAM110C	C>C/T	2	44663	snv	het	yes
FAM110C	A>A/G	2	45734	snv	het	yes
FAM110C	A>G/G	2	45895	snv	hom	yes
SH3YL1	A>A/G	2	224919	snv	het	yes
SH3YL1	C>C/A	2	264019	snv	het	yes
ACP1	C>C/T	2	272203	snv	het	yes
ACP1	A>A/G	2	277003	snv	het	yes
FAM150B	A>AT/AT	2	283231	insertion	hom	yes
TMEM18	C>G/G	2	676177	snv	hom	yes
SNTG2	C>C/T	2	1079320	snv	het	yes
SNTG2	C>C/T	2	1271318	snv	het	yes
TPO	G>T/T	2	1481155	snv	hom	yes
TPO	G>C/C	2	1481231	snv	hom	yes
TPO	C>T/T	2	1481492	snv	hom	yes
TPO	A>C/C	2	1481707	snv	hom	yes
TPO	AC>AC/A	2	1507747	deletion	het	yes
TPO	T>C/C	2	1520676	snv	hom	yes
TPO	AC>AC/A	2	1544894	deletion	het	yes
PXDN	AG>AG/A	2	1638057	deletion	het	yes
PXDN	T>C/C	2	1647171	snv	hom	yes
PXDN	G>G/A	2	1652660	snv	het	yes
PXDN	T>G/G	2	1652822	snv	hom	yes
PXDN	A>G/G	2	1664654	snv	hom	yes
MYT1L	T>T/C	2	1842968	snv	het	yes
MYT1L	C>C/T	2	1893133	snv	het	yes
MYT1L	G>T/T	2	1926437	snv	hom	yes
MYT1L	C>C/T	2	1926616	snv	het	yes
MYT1L	A>A/G	2	1946914	snv	het	yes
TRAPPC12	C>C/T	2	3405621	snv	het	yes
ADI1	A>G/G	2	3519839	snv	hom	yes
RNASEH1	C>C/T	2	3599757	snv	het	yes
RNASEH1	T>G/G	2	3605528	snv	hom	yes
RNASEH1	A>C/C	2	3605538	snv	hom	yes

ALLC	C>C/T	2	3729254	snv	het	yes
ALLC	GGAA>GG/	2	3749151	deletion	het	yes
DCDC2C	C>T/T	2	3800383	snv	hom	yes
CMPK2	T>T/C	2	6988669	snv	het	yes
CMPK2	A>G/G	2	7005369	snv	hom	yes
CMPK2	C>A/A	2	7006639	snv	hom	yes
RNF144A	A>A/G	2	7137067	snv	het	yes
RNF144A	T>C/C	2	7154632	snv	hom	yes
RNF144A	A>A/G	2	7164578	snv	het	yes
RNF144A	A>A/G	2	7181486	snv	het	yes
RNF144A	G>G/A	2	7181560	snv	het	yes
RNF144A	G>G/A	2	7182177	snv	het	yes
RNF144A	CT>CT/C	2	7183000	deletion	het	yes
KIDINS220	CA>CA/C	2	8869756	deletion	het	yes
KIDINS220	A>A/G	2	8870814	snv	het	yes
KIDINS220	G>G/A	2	8871397	snv	het	yes
KIDINS220	A>A/G	2	8897479	snv	het	yes
KIDINS220	C>C/T	2	8919100	snv	het	yes
ASAP2	C>T/T	2	9491017	snv	hom	yes
ASAP2	C>C/T	2	9514917	snv	het	yes
ASAP2	A>A/G	2	9517066	snv	het	yes
ITGB1BP1	CGT>CGT/(	2	9563307	deletion	het	yes
CPSF3	G>G/GA	2	9564196	insertion	het	yes
ADAM17	A>A/G	2	9634856	snv	het	yes
TAF1B	G>G/T	2	9983686	snv	het	yes
TAF1B	TAA>TAA/-	2	9989570	deletion	het	yes
TAF1B	C>T/T	2	10045014	snv	hom	yes
TAF1B	G>A/A	2	10045024	snv	hom	yes
TAF1B	T>C/C	2	10050947	snv	hom	yes
TAF1B	A>G/G	2	10050960	snv	hom	yes
TAF1B	G>T/T	2	10059770	snv	hom	yes
KLF11	A>A/G	2	10183970	snv	het	yes
KLF11	C>C/T	2	10184408	snv	het	yes
KLF11	A>T/T	2	10188649	snv	hom	yes
RRM2	T>T/G	2	10262920	snv	het	yes
ODC1	A>A/C	2	10585149	snv	het	yes
NOL10	C>C/T	2	10717806	snv	het	yes
NOL10	G>G/A	2	10740998	snv	het	yes
ATP6V1C2,PDIA6	G>G/A	2	10912719	snv	het	yes
ATP6V1C2,PDIA6	T>T/C	2	10923353	snv	het	yes
PDIA6	G>G/A	2	10929977	snv	het	yes
PDIA6	C>C/T	2	10933249	snv	het	yes
PDIA6	C>T/T	2	10942687	snv	hom	yes
KCNF1	A>G/G	2	11053020	snv	hom	yes
KCNF1	C>T/T	2	11053740	snv	hom	yes
PQLC3	T>C/C	2	11300869	snv	hom	yes
ROCK2	G>G/T	2	11359120	snv	het	yes

ROCK2	A>A/AGCC	2	11484462	insertion	het	yes
E2F6	GC>GC/G	2	11598446	deletion	het	yes
GREB1	G>A/A	2	11727507	snv	hom	yes
GREB1	A>A/G	2	11727865	snv	het	yes
GREB1	A>A/G	2	11727867	snv	het	yes
GREB1	A>ACACAC	2	11727867	insertion	het	yes
GREB1	A>ACGCG/	2	11727867	insertion	het	yes
GREB1	G>C/C	2	11727988	snv	hom	yes
GREB1	G>A/A	2	11728080	snv	hom	yes
GREB1	C>T/T	2	11728089	snv	hom	yes
GREB1	CA>CA/C	2	11728353	deletion	het	yes
GREB1	T>C/C	2	11738091	snv	hom	yes
GREB1	T>C/C	2	11752635	snv	hom	yes
GREB1	G>G/A	2	11774324	snv	het	yes
NTSR2	G>A/A	2	11810095	snv	hom	yes
LPIN1	G>G/C	2	11817812	snv	het	yes
LPIN1	C>C/T	2	11911761	snv	het	yes
LPIN1	G>G/A	2	11935533	snv	het	yes
FAM84A	C>C/T	2	14774338	snv	het	yes
NBAS	C>C/T	2	15601441	snv	het	yes
NBAS	T>T/C	2	15607842	snv	het	yes
NBAS	T>T/C	2	15614404	snv	het	yes
NBAS	A>A/G	2	15615910	snv	het	yes
NBAS	T>T/C	2	15674686	snv	het	yes
DDX1	C>T/T	2	15747393	snv	hom	yes
SMC6	C>C/T	2	17884495	snv	het	yes
SMC6	T>T/C	2	17897488	snv	het	yes
GEN1	T>T/A	2	17942775	snv	het	yes
GEN1	G>A/A	2	17954027	snv	hom	yes
GEN1	G>G/A	2	17955668	snv	het	yes
GEN1	A>A/G	2	17962450	snv	het	yes
GEN1	C>C/T	2	17962518	snv	het	yes
MSGN1	A>A/T	2	17998025	snv	het	yes
MSGN1	C>C/T	2	17998095	snv	het	yes
MSGN1	T>T/C	2	17998331	snv	het	yes
KCNS3	G>A/A	2	18112473	snv	hom	yes
KCNS3	A>G/G	2	18113623	snv	hom	yes
NT5C1B-RDH14,I	G>G/A	2	18741527	snv	het	yes
TTC32	G>G/A	2	20101487	snv	het	yes
WDR35	T>T/C	2	20131079	snv	het	yes
WDR35	T>T/C	2	20135283	snv	het	yes
MATN3	GT>GT/G	2	20200210	deletion	het	yes
MATN3	C>C/T	2	20205541	snv	het	yes
MATN3	C>C/T	2	20205680	snv	het	yes
MATN3	G>G/A	2	20205848	snv	het	yes
SDC1	A>T/T	2	20403794	snv	hom	yes
SDC1	A>A/G	2	20403889	snv	het	yes

PUM2	T>T/C	2	20550488	snv	het	yes
HS1BP3	T>A/A	2	20818454	snv	hom	yes
HS1BP3	T>T/C	2	20818517	snv	het	yes
HS1BP3	T>C/C	2	20823724	snv	hom	yes
HS1BP3	C>C/T	2	20824498	snv	het	yes
GDF7	T>T/C	2	20867007	snv	het	yes
GDF7	GC>GC/G	2	20870506	deletion	het	yes
GDF7	G>A/A	2	20870579	snv	hom	yes
APOB	C>T/T	2	21225281	snv	hom	yes
APOB	G>A/A	2	21232195	snv	hom	yes
APOB	T>C/C	2	21232803	snv	hom	yes
APOB	G>A/A	2	21232804	snv	hom	yes
APOB	T>C/C	2	21235475	snv	hom	yes
APOB	T>T/C	2	21239459	snv	het	yes
APOB	C>C/T	2	21242656	snv	het	yes
APOB	G>G/A	2	21263900	snv	het	yes
APOB	GGCAGCG(	2	21266774	deletion	het	yes
KLHL29	T>C/C	2	23865260	snv	hom	yes
KLHL29	C>C/A	2	23865349	snv	het	yes
KLHL29	C>T/T	2	23919375	snv	hom	yes
KLHL29	C>C/G	2	23926091	snv	het	yes
KLHL29	T>C/C	2	23926659	snv	hom	yes
ATAD2B	T>C/C	2	24108652	snv	hom	yes
PFN4	CT>CT/C	2	24338461	deletion	het	yes
FAM228B	C>T/T	2	24369674	snv	hom	yes
FAM228B	T>C/C	2	24384424	snv	hom	yes
FAM228B	G>GC/GC	2	24387178	insertion	hom	yes
FAM228A	C>CAA/CA/	2	24402127	insertion	hom	yes
FAM228A	A>G/G	2	24414002	snv	hom	yes
ITSN2	A>A/G	2	24439048	snv	het	yes
ITSN2	C>C/T	2	24443243	snv	het	yes
ITSN2	C>A/A	2	24443271	snv	hom	yes
ITSN2	A>A/G	2	24443330	snv	het	yes
ITSN2	G>G/A	2	24443505	snv	het	yes
ITSN2	C>C/T	2	24524958	snv	het	yes
NCOA1	G>G/C	2	24905927	snv	het	yes
NCOA1	C>C/T	2	24952419	snv	het	yes
NCOA1	T>T/G	2	24974945	snv	het	yes
ADCY3	A>A/G	2	25141538	snv	het	yes
DNAJC27	G>G/A	2	25194741	snv	het	yes
DTNB	G>G/A	2	25608947	snv	het	yes
KIF3C	T>C/C	2	26203678	snv	hom	yes
KIF3C	G>A/A	2	26204640	snv	hom	yes
GAREM2	G>A/A	2	26399214	snv	hom	yes
GAREM2	G>A/A	2	26403766	snv	hom	yes
GAREM2	C>G/G	2	26405016	snv	hom	yes
GAREM2	C>C/A	2	26407898	snv	het	yes

GAREM2	A>A/G	2	26407937	snv	het	yes
GAREM2	T>C/C	2	26408064	snv	hom	yes
GAREM2	C>C/T	2	26410214	snv	het	yes
HADHB	G>GACT/G	2	26477125	insertion	hom	yes
HADHB	G>G/A	2	26508387	snv	het	yes
ADGRF3	G>G/A	2	26534436	snv	het	yes
ADGRF3	G>G/A	2	26534801	snv	het	yes
ADGRF3	C>C/G	2	26536299	snv	het	yes
ADGRF3	C>C/T	2	26536694	snv	het	yes
EPT1	T>C/C	2	26607992	snv	hom	yes
DRC1	T>G/G	2	26647277	snv	hom	yes
DRC1	T>C/C	2	26667615	snv	hom	yes
DRC1	A>G/G	2	26676322	snv	hom	yes
OTOF	G>G/A	2	26699081	snv	het	yes
OTOF	C>T/T	2	26712561	snv	hom	yes
CIB4	T>C/C	2	26804247	snv	hom	yes
KCNK3	A>G/G	2	26947370	snv	hom	yes
DPYSL5	C>A/A	2	27169842	snv	hom	yes
MAPRE3	C>T/T	2	27246285	snv	hom	yes
TMEM214	C>C/T	2	27262950	snv	het	yes
AGBL5	G>A/A	2	27291661	snv	hom	yes
AGBL5	T>C/C	2	27292651	snv	hom	yes
EMILIN1	A>G/G	2	27303755	snv	hom	yes
CGREF1	G>GC/GC	2	27323936	insertion	hom	yes
CGREF1	T>T/G	2	27323963	snv	het	yes
CGREF1	G>A/A	2	27324036	snv	hom	yes
CGREF1	GGCCTCTG	2	27324253	deletion	hom	yes
CGREF1	C>C/T	2	27324663	snv	het	yes
CGREF1	G>C/C	2	27324724	snv	hom	yes
CGREF1	G>T/T	2	27324751	snv	hom	yes
ABHD1	T>G/G	2	27351948	snv	hom	yes
SLC5A6	G>A/A	2	27424636	snv	hom	yes
SLC5A6	A>G/G	2	27428295	snv	hom	yes
ATRAID	A>G/G	2	27435250	snv	hom	yes
ATRAID	G>A/A	2	27435374	snv	hom	yes
CAD	C>T/T	2	27440785	snv	hom	yes
TRIM54	C>C/T	2	27505758	snv	het	yes
GTF3C2	A>A/G	2	27550967	snv	het	yes
NRBP1	T>T/C	2	27657600	snv	het	yes
KRTCAP3,IFT172	C>C/T	2	27667935	snv	het	yes
IFT172	A>A/T	2	27676287	snv	het	yes
GCKR	T>T/C	2	27730940	snv	het	yes
C2ORF16	C>C/G	2	27801403	snv	het	yes
C2ORF16	C>C/A	2	27801418	snv	het	yes
C2ORF16	T>T/C	2	27801493	snv	het	yes
C2ORF16	A>A/G	2	27801759	snv	het	yes
C2ORF16	T>T/C	2	27804432	snv	het	yes

ZNF512	C>C/A	2	27838058	snv	het	yes
CCDC121,GPN1	G>G/A	2	27851918	snv	het	yes
SLC4A1AP	C>C/A	2	27887034	snv	het	yes
BRE	G>G/GA	2	28248272	insertion	het	yes
BRE	C>C/T	2	28550310	snv	het	yes
PLB1	C>C/G	2	28824793	snv	het	yes
PLB1	T>C/C	2	28865760	snv	hom	yes
PPP1CB	A>A/G	2	29001691	snv	het	yes
TRMT61B	T>T/C	2	29092679	snv	het	yes
TRMT61B	G>G/T	2	29092850	snv	het	yes
WDR43	C>C/G	2	29135468	snv	het	yes
WDR43	A>G/G	2	29152456	snv	hom	yes
WDR43	T>T/C	2	29169612	snv	het	yes
FAM179A	C>C/T	2	29256374	snv	het	yes
FAM179A	C>C/T	2	29274706	snv	het	yes
FAM179A	A>A/G	2	29274720	snv	het	yes
FAM179A	G>G/T	2	29274730	snv	het	yes
CLIP4	C>C/T	2	29356668	snv	het	yes
CLIP4	A>A/G	2	29356669	snv	het	yes
ALK	G>G/C	2	29416366	snv	het	yes
ALK	T>T/C	2	29416481	snv	het	yes
ALK	T>C/C	2	29416572	snv	hom	yes
ALK	G>G/T	2	29445458	snv	het	yes
ALK	A>A/C	2	29451793	snv	het	yes
ALK	T>T/C	2	29451799	snv	het	yes
ALK	A>A/G	2	29455267	snv	het	yes
ALK	G>G/A	2	29462684	snv	het	yes
ALK	T>C/C	2	29543663	snv	hom	yes
ALK	A>T/T	2	29940529	snv	hom	yes
ALK	G>C/C	2	30143499	snv	hom	yes
YPEL5	T>T/C	2	30381505	snv	het	yes
YPEL5	G>G/A	2	30381621	snv	het	yes
LCLAT1	C>C/T	2	30863092	snv	het	yes
LCLAT1	A>A/G	2	30863108	snv	het	yes
CAPN13	C>T/T	2	30976058	snv	hom	yes
CAPN13	C>T/T	2	30980940	snv	hom	yes
GALNT14	A>A/T	2	31352176	snv	het	yes
CAPN14	C>C/T	2	31399988	snv	het	yes
CAPN14	C>C/G	2	31414807	snv	het	yes
XDH	G>G/A	2	31595165	snv	het	yes
SRD5A2	A>A/G	2	31758830	snv	het	yes
SRD5A2	G>C/C	2	31805706	snv	hom	yes
SRD5A2	C>C/T	2	31805826	snv	het	yes
SRD5A2	A>AG/AG	2	31805880	insertion	hom	yes
SPAST	C>C/T	2	32339813	snv	het	yes
NLRC4	G>G/A	2	32475109	snv	het	yes
NLRC4	T>T/G	2	32476390	snv	het	yes

YIPF4	CTT>CTT/C	2	32531207	deletion	het	yes
BIRC6	G>C/C	2	32667182	snv	hom	yes
BIRC6	T>T/C	2	32667393	snv	het	yes
BIRC6	A>A/T	2	32713706	snv	het	yes
BIRC6	G>G/A	2	32822957	snv	het	yes
TTC27	A>G/G	2	32855615	snv	hom	yes
TTC27	C>C/T	2	32983526	snv	het	yes
LTBP1	G>G/A	2	33540248	snv	het	yes
LTBP1	T>C/C	2	33585796	snv	hom	yes
CRIM1	T>T/A	2	36704129	snv	het	yes
CRIM1	C>C/T	2	36749319	snv	het	yes
CRIM1	C>C/A	2	36764607	snv	het	yes
FEZ2	G>G/A	2	36782886	snv	het	yes
FEZ2	AT>AT/A	2	36805788	deletion	het	yes
FEZ2	T>T/C	2	36810586	snv	het	yes
FEZ2	G>G/A	2	36825137	snv	het	yes
FEZ2	T>T/C	2	36825170	snv	het	yes
VIT	A>G/G	2	36986549	snv	hom	yes
HEATR5B	G>G/A	2	37241050	snv	het	yes
HEATR5B	G>G/A	2	37295867	snv	het	yes
HEATR5B	G>A/A	2	37306343	snv	hom	yes
SULT6B1	A>A/G	2	37406644	snv	het	yes
SULT6B1	C>C/G	2	37406680	snv	het	yes
CEBPZ	G>G/A	2	37450350	snv	het	yes
CEBPZ	CT>CT/C	2	37454907	deletion	het	yes
CEBPZ	C>C/T	2	37456032	snv	het	yes
PRKD3	A>A/AT	2	37480319	insertion	het	yes
PRKD3	T>T/G	2	37505105	snv	het	yes
PRKD3	A>A/G	2	37506939	snv	het	yes
PRKD3	T>T/C	2	37543544	snv	het	yes
PRKD3	C>C/T	2	37543758	snv	het	yes
PRKD3	T>T/G	2	37543822	snv	het	yes
PRKD3	T>T/C	2	37544319	snv	het	yes
RMDN2,RMDN2-	G>A/A	2	38179134	snv	hom	yes
CYP1B1	T>C/C	2	38298139	snv	hom	yes
CYP1B1	A>G/G	2	38298150	snv	hom	yes
CYP1B1	C>G/G	2	38298203	snv	hom	yes
ATL2	T>T/G	2	38536626	snv	het	yes
ATL2	A>A/G	2	38604351	snv	het	yes
DHX57	G>G/A	2	39025499	snv	het	yes
DHX57	T>T/C	2	39082344	snv	het	yes
MORN2	G>G/A	2	39109558	snv	het	yes
ARHGEF33	T>C/C	2	39187190	snv	hom	yes
ARHGEF33	A>G/G	2	39187519	snv	hom	yes
MAP4K3	T>A/A	2	39507417	snv	hom	yes
MAP4K3	A>G/G	2	39583446	snv	hom	yes
SLC8A1-AS1,SLC8	G>G/A	2	40342636	snv	het	yes

EML4	A>G/G	2	42510018	snv	hom	yes
EML4	A>G/G	2	42515388	snv	hom	yes
MTA3	CT>CT/C	2	42936305	deletion	het	yes
MTA3	GA>GAA/G	2	42936419	deletion	het	yes
MTA3	GA>G/GAA	2	42936419	insertion	het	yes
MTA3	C>C/T	2	42980922	snv	het	yes
MTA3	A>A/G	2	42981239	snv	het	yes
MTA3	C>C/T	2	42981990	snv	het	yes
MTA3	G>G/A	2	42982169	snv	het	yes
MTA3	G>G/A	2	42982175	snv	het	yes
MTA3	T>T/C	2	42983004	snv	het	yes
MTA3,OXER1	T>T/G	2	42990336	snv	het	yes
HAAO	T>T/A	2	43015704	snv	het	yes
HAAO	T>C/C	2	43015719	snv	hom	yes
ZFP36L2	G>G/A	2	43452111	snv	het	yes
THADA	T>T/A	2	43625184	snv	het	yes
THADA	G>G/GT	2	43779206	insertion	het	yes
THADA	C>C/A	2	43783241	snv	het	yes
THADA	G>G/A	2	43783273	snv	het	yes
THADA	A>A/T	2	43783294	snv	het	yes
THADA	C>C/T	2	43797619	snv	het	yes
THADA	A>A/G	2	43801712	snv	het	yes
THADA	T>T/C	2	43804229	snv	het	yes
PLEKHH2,C1GALT	A>G/G	2	43903066	snv	hom	yes
PLEKHH2,C1GALT	T>C/C	2	43903354	snv	hom	yes
PLEKHH2	T>A/A	2	43926943	snv	hom	yes
PLEKHH2	C>C/G	2	43927459	snv	het	yes
PLEKHH2	T>C/C	2	43931176	snv	hom	yes
PLEKHH2	C>A/A	2	43938558	snv	hom	yes
PLEKHH2	A>G/G	2	43939079	snv	hom	yes
DYNC2LI1	T>C/C	2	44004010	snv	hom	yes
DYNC2LI1	T>A/A	2	44021826	snv	hom	yes
DYNC2LI1	A>T/T	2	44028013	snv	hom	yes
DYNC2LI1	A>A/G	2	44031846	snv	het	yes
DYNC2LI1	T>C/C	2	44036913	snv	hom	yes
DYNC2LI1,ABCG5	T>C/C	2	44040347	snv	hom	yes
DYNC2LI1,ABCG5	C>C/T	2	44051118	snv	het	yes
LRPPRC	C>C/T	2	44209477	snv	het	yes
PPM1B	CAA>C/C	2	44436570	deletion	hom	yes
PPM1B	G>G/A	2	44461672	snv	het	yes
PPM1B	GA>GA/G	2	44461672	deletion	het	yes
SLC3A1	A>A/C	2	44502788	snv	het	yes
SLC3A1,PREPL	G>G/A	2	44547574	snv	het	yes
PREPL	A>A/C	2	44565508	snv	het	yes
SIX3	A>G/G	2	45171842	snv	hom	yes
SRBD1	T>T/C	2	45773394	snv	het	yes
PRKCE	C>C/T	2	46313481	snv	het	yes

PIGF	C>T/T	2	46818586	snv	hom	yes
MCFD2	GCCCCCCC	2	47142950	deletion	het	yes
MCFD2	GCCCCCCC	2	47142950	deletion	het	yes
MCFD2	G>G/T	2	47143230	snv	het	yes
TTC7A	G>G/A	2	47220622	snv	het	yes
EPCAM	T>C/C	2	47601106	snv	hom	yes
MSH2	A>G/G	2	47739551	snv	hom	yes
KCNK12	A>G/G	2	47748292	snv	hom	yes
MSH6	A>A/AC	2	48030639	insertion	het	yes
STON1-GTF2A1L,	A>C/C	2	48807796	snv	hom	yes
STON1-GTF2A1L,	G>G/A	2	48807869	snv	het	yes
STON1-GTF2A1L,	T>C/C	2	48807976	snv	hom	yes
STON1-GTF2A1L,	G>C/C	2	48808152	snv	hom	yes
STON1-GTF2A1L,	C>T/T	2	48808594	snv	hom	yes
STON1-GTF2A1L,	T>A/A	2	48808882	snv	hom	yes
STON1-GTF2A1L,	C>T/T	2	48808898	snv	hom	yes
STON1-GTF2A1L,	G>T/T	2	48809593	snv	hom	yes
STON1-GTF2A1L,	G>G/A	2	48822381	snv	het	yes
STON1-GTF2A1L,	A>A/G	2	48848022	snv	het	yes
STON1-GTF2A1L,	T>A/A	2	48898798	snv	hom	yes
STON1-GTF2A1L,	T>C/C	2	48906625	snv	hom	yes
STON1-GTF2A1L,	A>A/G	2	48915871	snv	het	yes
STON1-GTF2A1L,	C>C/T	2	48915963	snv	het	yes
STON1-GTF2A1L,	T>T/C	2	48921375	snv	het	yes
FSHR	C>T/T	2	49189921	snv	hom	yes
FSHR	C>T/T	2	49191041	snv	hom	yes
FSHR	G>G/C	2	49224430	snv	het	yes
NRXN1	A>A/G	2	50574485	snv	het	yes
NRXN1	C>C/T	2	50765497	snv	het	yes
ASB3,GPR75-ASE	C>T/T	2	53955850	snv	hom	yes
ASB3,GPR75-ASE	T>A/A	2	53955982	snv	hom	yes
GPR75-ASB3,ERL	A>G/G	2	54035447	snv	hom	yes
PSME4	A>G/G	2	54115904	snv	hom	yes
PSME4	A>T/T	2	54120025	snv	hom	yes
PSME4	G>A/A	2	54120820	snv	hom	yes
PSME4	C>T/T	2	54127041	snv	hom	yes
PSME4	T>C/C	2	54133744	snv	hom	yes
ACYP2,TSPYL6	GGGGCCC>	2	54482703	deletion	hom	yes
ACYP2,TSPYL6	C>T/T	2	54482989	snv	hom	yes
C2ORF73	C>T/T	2	54587596	snv	hom	yes
C2ORF73	G>C/C	2	54587659	snv	hom	yes
SPTBN1	C>C/T	2	54858439	snv	het	yes
SPTBN1	C>C/T	2	54858511	snv	het	yes
SPTBN1	C>C/G	2	54858727	snv	het	yes
SPTBN1	C>C/T	2	54882226	snv	het	yes
SPTBN1	C>C/A	2	54882291	snv	het	yes
SPTBN1	G>G/A	2	54886347	snv	het	yes

SPTBN1	C>C/T	2	54887228	snv	het	yes
SPTBN1	G>G/A	2	54888075	snv	het	yes
SPTBN1	C>T/T	2	54888497	snv	hom	yes
SPTBN1	T>C/C	2	54888533	snv	hom	yes
SPTBN1	T>T/C	2	54888778	snv	het	yes
SPTBN1	G>A/A	2	54889136	snv	hom	yes
SPTBN1	C>T/T	2	54889390	snv	hom	yes
EML6	A>G/G	2	55040426	snv	hom	yes
EML6	CT>C/C	2	55138129	deletion	hom	yes
EML6	C>C/CA	2	55176076	insertion	het	yes
EML6	T>T/C	2	55177822	snv	het	yes
EML6	A>C/C	2	55186394	snv	hom	yes
RTN4	T>T/G	2	55237322	snv	het	yes
CLHC1	G>A/A	2	55404794	snv	hom	yes
CLHC1	C>T/T	2	55407754	snv	hom	yes
MTIF2	C>T/T	2	55470115	snv	hom	yes
MTIF2	G>T/T	2	55490819	snv	hom	yes
CCDC88A	A>G/G	2	55522422	snv	hom	yes
CCDC88A	T>T/C	2	55561792	snv	het	yes
CFAP36	A>G/G	2	55771161	snv	hom	yes
PPP4R3B	G>A/A	2	55806912	snv	hom	yes
PNPT1	GT>GT/G	2	55871787	deletion	het	yes
EFEMP1	C>T/T	2	56150864	snv	hom	yes
N/A	C>CCG/CC(	2	56410944	insertion	hom	no
N/A	T>C/C	2	56411157	snv	hom	no
CCDC85A	C>T/T	2	56411817	snv	hom	yes
VRK2	A>A/G	2	58316814	snv	het	yes
FANCL	A>A/G	2	58388696	snv	het	yes
BCL11A	TA>TA/T	2	60684501	deletion	het	yes
BCL11A	GTTTTT>G/	2	60684805	deletion	het	yes
BCL11A	GTTTTT>G	2	60684805	deletion	het	yes
BCL11A	CTTTTT>C/	2	60685087	deletion	het	yes
BCL11A	CTTTTT>CT	2	60685087	deletion	het	yes
BCL11A	CTT>C/CT	2	60685168	deletion	het	yes
BCL11A	CTT>CT/C	2	60685168	deletion	het	yes
BCL11A	GTT>G/G	2	60685409	deletion	hom	yes
BCL11A	GTT>G/GT	2	60685736	deletion	het	yes
BCL11A	GTT>GT/G	2	60685736	deletion	het	yes
BCL11A	GAAAAA>(	2	60687303	deletion	het	yes
BCL11A	GAAAAA>(	2	60687303	deletion	het	yes
BCL11A	C>C/CTGT	2	60687400	insertion	het	yes
BCL11A	C>C/CT	2	60687759	insertion	het	yes
BCL11A	A>A/G	2	60687959	snv	het	yes
BCL11A	G>G/A	2	60689275	snv	het	yes
PAPOLG	CTTCTTTTT	2	61009785	deletion	het	no
PAPOLG	T>T/A	2	61009813	snv	het	yes
REL	C>C/T	2	61145543	snv	het	yes

PUS10	T>C/C	2	61175312	snv	hom	yes
PUS10	C>C/T	2	61187533	snv	het	yes
PEX13	C>C/G	2	61275771	snv	het	yes
KIAA1841	A>A/G	2	61304271	snv	het	yes
KIAA1841	G>A/A	2	61349446	snv	hom	yes
KIAA1841	A>G/G	2	61350137	snv	hom	yes
C2ORF74	T>G/G	2	61389737	snv	hom	yes
AHSA2	T>T/A	2	61414519	snv	het	yes
AHSA2,USP34	GCAAT>G/	2	61414639	deletion	hom	yes
USP34	A>G/G	2	61415492	snv	hom	yes
USP34	C>C/A	2	61462992	snv	het	yes
USP34	T>T/C	2	61468761	snv	het	yes
USP34	T>C/C	2	61522123	snv	hom	yes
USP34	G>G/T	2	61546332	snv	het	yes
USP34	T>T/C	2	61566536	snv	het	yes
USP34	A>G/G	2	61575308	snv	hom	yes
XPO1	C>C/T	2	61752978	snv	het	yes
FAM161A	A>A/G	2	62053677	snv	het	yes
FAM161A	A>G/G	2	62066927	snv	hom	yes
FAM161A	T>T/C	2	62069358	snv	het	yes
FAM161A	A>C/C	2	62081012	snv	hom	yes
B3GNT2	C>C/T	2	62449865	snv	het	yes
TMEM17	T>T/C	2	62729674	snv	het	yes
EHBP1	C>C/T	2	63175733	snv	het	yes
EHBP1	TGA>TGA/	2	63206351	deletion	het	yes
EHBP1	C>C/T	2	63223883	snv	het	yes
OTX1	A>A/G	2	63282891	snv	het	yes
OTX1	C>C/G	2	63283178	snv	het	yes
WDPCP	TTC>TTC/T	2	63609042	deletion	het	yes
UGP2	G>G/A	2	64069732	snv	het	yes
SLC1A4	G>G/C	2	65217089	snv	het	yes
CEP68	C>C/T	2	65299751	snv	het	yes
SPRED2	T>T/TA	2	65538060	insertion	het	yes
SPRED2	AG>AG/A	2	65538606	deletion	het	yes
ETAA1	G>A/A	2	67630980	snv	hom	yes
ETAA1	G>A/A	2	67631831	snv	hom	yes
ETAA1	C>T/T	2	67632125	snv	hom	yes
WDR92	T>T/C	2	68364478	snv	het	yes
PNO1	A>G/G	2	68385097	snv	hom	yes
PNO1	A>A/G	2	68388823	snv	het	yes
PPP3R1	G>G/A	2	68415767	snv	het	yes
PPP3R1	G>G/A	2	68479576	snv	het	yes
CNRIP1	A>A/G	2	68511584	snv	het	yes
CNRIP1	CAA>CAA/(	2	68520615	deletion	het	yes
CNRIP1	T>T/C	2	68546374	snv	het	yes
CNRIP1	G>G/A	2	68546449	snv	het	yes
PLEK	G>G/T	2	68607947	snv	het	yes

PLEK	G>A/A	2	68622914	snv	hom	yes
PROKR1	T>C/C	2	68882468	snv	hom	yes
PROKR1	A>A/G	2	68882661	snv	het	yes
ARHGAP25	C>G/G	2	69002281	snv	hom	yes
ARHGAP25	T>T/C	2	69049941	snv	het	yes
BMP10	C>C/T	2	69093273	snv	het	yes
GKN1	A>A/T	2	69204671	snv	het	yes
GFPT1	C>C/T	2	69555414	snv	het	yes
NFU1	A>A/T	2	69659126	snv	het	yes
AAK1	C>C/T	2	69693006	snv	het	yes
AAK1	CG>CG/C	2	69693391	deletion	het	yes
AAK1	T>T/C	2	69693747	snv	het	yes
AAK1	G>G/A	2	69696001	snv	het	yes
AAK1	G>G/A	2	69698158	snv	het	yes
AAK1	T>T/A	2	69699104	snv	het	yes
AAK1	ATCT>ATC	2	69699927	deletion	het	yes
AAK1	A>A/C	2	69702109	snv	het	yes
AAK1	A>A/G	2	69709919	snv	het	yes
AAK1	C>C/T	2	69741801	snv	het	yes
AAK1	T>G/G	2	69741854	snv	hom	yes
AAK1	C>C/T	2	69746296	snv	het	yes
AAK1	ATTTTTTTT	2	69870217	deletion	het	yes
AAK1	ATTTTTTTT	2	69870217	deletion	het	yes
GMCL1	T>T/C	2	70096862	snv	het	yes
MXD1	T>G/G	2	70162534	snv	hom	yes
ASPRV1	T>C/C	2	70188676	snv	hom	yes
TIA1	T>T/C	2	70441562	snv	het	yes
PCYOX1	C>C/A	2	70485345	snv	het	yes
PCYOX1	C>C/T	2	70488470	snv	het	yes
TGFA	G>G/A	2	70677994	snv	het	yes
ADD2	G>C/C	2	70903319	snv	hom	yes
ADD2	C>C/A	2	70915210	snv	het	yes
CLEC4F	C>C/T	2	71043461	snv	het	yes
CLEC4F	C>C/T	2	71044211	snv	het	yes
CD207	C>C/T	2	71058184	snv	het	yes
CD207	A>A/G	2	71058835	snv	het	yes
CD207	G>G/C	2	71060936	snv	het	yes
CD207	G>G/A	2	71062648	snv	het	yes
ATP6V1B1	T>T/C	2	71163086	snv	het	yes
ATP6V1B1	A>A/G	2	71167560	snv	het	yes
ATP6V1B1	G>G/A	2	71167577	snv	het	yes
ATP6V1B1	AG>AG/A	2	71167918	deletion	het	yes
ATP6V1B1	G>G/A	2	71168881	snv	het	yes
ATP6V1B1,ATP6\	C>C/T	2	71170807	snv	het	yes
ATP6V1B1	C>C/T	2	71190384	snv	het	yes
NAGK	C>C/T	2	71305456	snv	het	yes
MCEE	G>G/A	2	71351487	snv	het	yes

MPHOSPH10	A>A/C	2	71360144	snv	het	yes
MPHOSPH10	G>G/T	2	71360625	snv	het	yes
MPHOSPH10	G>G/A	2	71365676	snv	het	yes
MPHOSPH10	G>G/A	2	71376999	snv	het	yes
PAIP2B	G>T/T	2	71417065	snv	hom	yes
ZNF638	G>T/T	2	71558924	snv	hom	yes
ZNF638	T>T/C	2	71633275	snv	het	yes
ZNF638	C>C/T	2	71633389	snv	het	yes
DYSF	C>C/T	2	71738987	snv	het	yes
DYSF	T>T/C	2	71740958	snv	het	yes
DYSF	T>C/C	2	71780215	snv	hom	yes
DYSF	C>C/T	2	71780248	snv	het	yes
DYSF	A>T/T	2	71795152	snv	hom	yes
DYSF	C>C/A	2	71838597	snv	het	yes
EXOC6B	G>A/A	2	72742820	snv	hom	yes
RAB11FIP5	G>G/A	2	73339708	snv	het	yes
SMYD5	C>C/T	2	73441513	snv	het	yes
SMYD5	G>G/A	2	73441597	snv	het	yes
PRADC1	C>C/T	2	73455993	snv	het	yes
CCT7	A>A/T	2	73478461	snv	het	yes
FBXO41	A>A/G	2	73490412	snv	het	yes
FBXO41	C>C/T	2	73491514	snv	het	yes
FBXO41	G>G/A	2	73495928	snv	het	yes
ALMS1	C>C/T	2	73651650	snv	het	yes
ALMS1	T>TCTC/TC	2	73675227	insertion	hom	yes
ALMS1	T>G/G	2	73675669	snv	hom	yes
ALMS1	C>T/T	2	73675844	snv	hom	yes
ALMS1	C>C/T	2	73799895	snv	het	yes
ALMS1	G>A/A	2	73828538	snv	hom	yes
NAT8B	A>G/G	2	73927931	snv	hom	yes
NAT8B	C>G/G	2	73928098	snv	hom	yes
NAT8B	G>C/C	2	73928366	snv	hom	yes
TPRKB	A>G/G	2	73957124	snv	hom	yes
DUSP11	T>C/C	2	74007136	snv	hom	yes
C2ORF78	A>G/G	2	74035880	snv	hom	yes
ACTG2	A>G/G	2	74135898	snv	hom	yes
DGUOK	A>A/C	2	74159737	snv	het	yes
TET3	C>C/T	2	74273584	snv	het	yes
TET3	T>C/C	2	74300717	snv	hom	yes
TET3	TG>TG/T	2	74329151	deletion	het	yes
SLC4A5	G>G/A	2	74466594	snv	het	yes
SLC4A5	G>G/A	2	74489318	snv	het	yes
SLC4A5	TGAGA>T/	2	74517749	deletion	het	yes
SLC4A5	TGAGA>TG	2	74517749	deletion	het	yes
SLC4A5	AAG>AAG/	2	74517785	deletion	het	yes
DCTN1	C>C/T	2	74596533	snv	het	yes
C2ORF81	G>G/C	2	74641624	snv	het	yes

WDR54	T>T/C	2	74652240	snv	het	yes
RTKN	G>G/T	2	74653744	snv	het	yes
RTKN	C>C/T	2	74654087	snv	het	yes
INO80B,INO80B-	CG>CG/C	2	74684680	deletion	het	yes
INO80B-WBP1,W	AC>AC/A	2	74687409	deletion	het	yes
INO80B-WBP1,W	T>T/C	2	74687550	snv	het	yes
MOGS	G>G/A	2	74689247	snv	het	yes
MOGS	G>G/A	2	74690039	snv	het	yes
MOGS	C>C/T	2	74690378	snv	het	yes
MOGS	G>G/A	2	74692147	snv	het	yes
MRPL53	C>C/A	2	74699778	snv	het	yes
TTC31	C>C/T	2	74710491	snv	het	yes
TTC31	G>G/T	2	74719910	snv	het	yes
TTC31	C>G/G	2	74720002	snv	hom	yes
LBX2	T>C/C	2	74725144	snv	hom	yes
LBX2	G>G/A	2	74725178	snv	het	yes
PCGF1	T>T/G	2	74732415	snv	het	yes
DQX1	A>A/T	2	74746322	snv	het	yes
DQX1	G>G/A	2	74746699	snv	het	yes
SEMA4F	G>G/T	2	74900588	snv	het	yes
HK2	C>T/T	2	75113657	snv	hom	yes
HK2	C>C/G	2	75113789	snv	het	yes
HK2	GTCCGTAA	2	75115070	deletion	het	yes
HK2	A>G/G	2	75115108	snv	hom	yes
TACR1	A>A/G	2	75425728	snv	het	yes
GCFC2	A>A/G	2	75916170	snv	het	yes
GCFC2	G>G/C	2	75917161	snv	het	yes
GCFC2	T>T/TA	2	75929003	insertion	het	yes
GCFC2	G>G/A	2	75929516	snv	het	yes
GCFC2	G>G/A	2	75933680	snv	het	yes
LRRTM4	CA>CA/C	2	77744821	deletion	het	yes
LRRTM4	TTAAAAA>	2	77745254	deletion	het	yes
LRRTM4	TTAAAAA>	2	77745254	deletion	het	yes
REG3G	T>C/C	2	79254261	snv	hom	yes
CTNNA2	T>T/G	2	80101321	snv	het	yes
CTNNA2	T>T/C	2	80801346	snv	het	yes
DNAH6	G>A/A	2	84756049	snv	hom	yes
DNAH6	G>A/A	2	84771480	snv	hom	yes
DNAH6	C>T/T	2	84771567	snv	hom	yes
DNAH6	C>A/A	2	84800605	snv	hom	yes
DNAH6	G>G/A	2	84896628	snv	het	yes
DNAH6	A>G/G	2	84897517	snv	hom	yes
TCF7L1	GGGC>GG(	2	85360828	deletion	het	yes
TCF7L1	G>G/A	2	85536415	snv	het	yes
TGOLN2	A>G/G	2	85549868	snv	hom	yes
TGOLN2	C>C/T	2	85553784	snv	het	yes
TGOLN2	G>G/A	2	85554080	snv	het	yes

ELMOD3	C>C/T	2	85617327	snv	het	yes
ELMOD3	C>C/T	2	85617579	snv	het	yes
ELMOD3	G>G/T	2	85617913	snv	het	yes
CAPG	T>C/C	2	85622059	snv	hom	yes
CAPG	T>T/G	2	85625222	snv	het	yes
CAPG	C>C/T	2	85628745	snv	het	yes
CAPG	G>G/A	2	85628801	snv	het	yes
CAPG	C>C/T	2	85628983	snv	het	yes
SH2D6	G>A/A	2	85662017	snv	hom	yes
MAT2A	C>C/G	2	85769711	snv	het	yes
GGCX	G>G/A	2	85780107	snv	het	yes
GGCX	T>G/G	2	85781318	snv	hom	yes
VAMP8	A>A/G	2	85808737	snv	het	yes
VAMP5	C>C/T	2	85818886	snv	het	yes
SFTPB	G>A/A	2	85893741	snv	hom	yes
SFTPB	T>T/G	2	85895338	snv	het	yes
GNLY	T>C/C	2	85921992	snv	hom	yes
GNLY	C>T/T	2	85924729	snv	hom	yes
GNLY	C>G/G	2	85925756	snv	hom	yes
GNLY	C>G/G	2	85925848	snv	hom	yes
ATOH8	T>C/C	2	85981761	snv	hom	yes
ATOH8	T>C/C	2	86001628	snv	hom	yes
ATOH8	A>G/G	2	86002303	snv	hom	yes
POLR1A	C>C/T	2	86259443	snv	het	yes
POLR1A	C>T/T	2	86315741	snv	hom	yes
POLR1A	G>C/C	2	86317037	snv	hom	yes
IMMT	T>T/C	2	86371883	snv	het	yes
IMMT	C>C/T	2	86385728	snv	het	yes
IMMT	G>G/A	2	86400824	snv	het	yes
MRPL35	C>C/T	2	86433240	snv	het	yes
MRPL35	G>G/A	2	86434316	snv	het	yes
MRPL35	C>T/T	2	86437898	snv	hom	yes
MRPL35	A>A/G	2	86438146	snv	het	yes
MRPL35	T>T/C	2	86438600	snv	het	yes
MRPL35	T>T/C	2	86440436	snv	het	yes
REEP1	C>C/T	2	86444173	snv	het	yes
REEP1	C>C/T	2	86481835	snv	het	yes
KDM3A	A>G/G	2	86683642	snv	hom	yes
KDM3A	G>A/A	2	86691250	snv	hom	yes
RMND5A	G>G/A	2	86979093	snv	het	yes
CD8B	G>G/A	2	87069379	snv	het	yes
CD8B	C>C/T	2	87069431	snv	het	yes
CD8B	G>G/A	2	87070587	snv	het	yes
CD8B	C>C/T	2	87072078	snv	het	yes
CD8B	C>C/T	2	87073852	snv	het	yes
RGPD1	C>C/T	2	87140923	snv	het	yes
RGPD1	G>G/A	2	87214129	snv	het	yes

RGPD2	C>C/G	2	88125212	snv	het	yes
KRCC1	T>T/C	2	88327816	snv	het	yes
SMYD1	G>G/A	2	88383970	snv	het	yes
SMYD1	G>G/A	2	88396120	snv	het	yes
SMYD1	C>C/G	2	88396123	snv	het	yes
SMYD1	T>T/C	2	88396174	snv	het	yes
FABP1	G>G/GT	2	88424055	insertion	het	yes
THNSL2	G>A/A	2	88472791	snv	hom	yes
THNSL2	CTCT>CTC1	2	88485052	deletion	het	yes
EIF2AK3	C>A/A	2	88874891	snv	hom	yes
EIF2AK3	T>T/C	2	88879131	snv	het	yes
EIF2AK3	T>T/C	2	88895123	snv	het	yes
EIF2AK3	CCAG>C/C	2	88926729	deletion	hom	yes
N/A	G>G/C	2	91634720	snv	het	no
N/A	A>A/G	2	91634778	snv	het	no
N/A	T>T/C	2	91634804	snv	het	no
N/A	C>C/T	2	91634809	snv	het	no
N/A	T>T/C	2	91634815	snv	het	no
N/A	T>T/C	2	91634881	snv	het	no
N/A	A>A/G	2	91634888	snv	het	no
N/A	C>C/T	2	91634908	snv	het	no
N/A	T>T/C	2	91634945	snv	het	no
N/A	T>T/C	2	91634953	snv	het	no
N/A	C>C/G	2	91634978	snv	het	no
N/A	G>G/A	2	91634989	snv	het	no
N/A	G>G/A	2	91635019	snv	het	no
N/A	A>C/C	2	91635413	snv	hom	no
N/A	A>G/G	2	91635448	snv	hom	no
N/A	T>T/C	2	91635813	snv	het	no
N/A	G>G/A	2	91635936	snv	het	no
N/A	T>T/C	2	91635951	snv	het	no
N/A	G>G/C	2	91635952	snv	het	no
N/A	A>A/G	2	91635954	snv	het	no
N/A	A>A/G	2	91635965	snv	het	no
N/A	G>G/A	2	91635974	snv	het	no
N/A	A>A/G	2	91635976	snv	het	no
N/A	G>G/A	2	91635988	snv	het	no
N/A	T>T/G	2	91636003	snv	het	no
N/A	A>A/G	2	91636012	snv	het	no
N/A	C>C/T	2	91636019	snv	het	no
N/A	G>G/A	2	91636031	snv	het	no
N/A	A>A/G	2	91636040	snv	het	no
N/A	A>A/G	2	91636046	snv	het	no
N/A	G>G/C	2	91636069	snv	het	no
N/A	C>C/A	2	91636144	snv	het	no
N/A	C>C/CG	2	91636149	insertion	het	no
N/A	A>A/G	2	91636166	snv	het	no

N/A	A>A/G	2	91636192	snv	het	no
N/A	C>C/A	2	91636195	snv	het	no
N/A	A>A/C	2	91636207	snv	het	no
TEKT4	C>T/T	2	95537572	snv	hom	yes
TEKT4	A>G/G	2	95537622	snv	hom	yes
TEKT4	C>C/T	2	95539042	snv	het	yes
TEKT4	C>C/A	2	95539093	snv	het	yes
TEKT4	A>A/G	2	95539132	snv	het	yes
TEKT4	G>G/C	2	95539168	snv	het	yes
TEKT4	T>T/A	2	95539184	snv	het	yes
TEKT4	A>A/G	2	95542346	snv	het	yes
TEKT4	C>C/G	2	95542363	snv	het	yes
TEKT4	G>G/A	2	95542364	snv	het	yes
TEKT4	G>G/T	2	95542376	snv	het	yes
TEKT4	C>C/T	2	95542377	snv	het	yes
TEKT4	C>C/T	2	95542415	snv	het	yes
TEKT4	A>A/G	2	95542416	snv	het	yes
TEKT4	G>G/A	2	95542419	snv	het	yes
TEKT4	C>C/T	2	95542421	snv	het	yes
TEKT4	C>C/T	2	95542476	snv	het	yes
TEKT4	C>C/A	2	95542482	snv	het	yes
TEKT4	A>A/C	2	95542485	snv	het	yes
ZNF514	G>G/T	2	95824624	snv	het	yes
ZNF2	TGCG>T/T	2	95847040	deletion	hom	yes
PROM2	A>A/G	2	95947085	snv	het	yes
PROM2	G>G/A	2	95947099	snv	het	yes
TRIM43	C>C/T	2	96265165	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/A	2	96521060	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96521072	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/G	2	96521077	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/C	2	96521084	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96521090	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96521094	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/A	2	96521107	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96521138	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/A	2	96521220	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96521297	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/G	2	96521324	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96521334	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96521336	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/A	2	96521337	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96521406	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/G	2	96521438	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/G	2	96521455	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/G	2	96521479	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96521481	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96521483	snv	het	yes

ANKRD36C	G>G/A	2	96521484	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/A	2	96521486	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/C	2	96521487	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/C	2	96521512	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/A	2	96521548	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96521552	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96521556	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/A	2	96521563	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/C	2	96521607	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/A	2	96521608	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96521609	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96521640	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96523096	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/T	2	96523162	snv	het	yes
ANKRD36C	A>C/C	2	96523194	snv	hom	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96525643	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96525652	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/T	2	96525718	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96525723	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96525736	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/T	2	96525755	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/A	2	96525768	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96525782	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96548068	snv	het	yes
ANKRD36C	A>G/G	2	96551974	snv	hom	yes
ANKRD36C	A>A/T	2	96563206	snv	het	yes
ANKRD36C	G>G/A	2	96601240	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96601364	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/G	2	96604591	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/A	2	96604606	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/T	2	96604632	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96604747	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96606944	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/C	2	96610899	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/G	2	96610921	snv	het	yes
ANKRD36C	T>T/G	2	96619688	snv	het	yes
ANKRD36C	C>C/T	2	96619734	snv	het	yes
ANKRD36C	A>A/G	2	96619735	snv	het	yes
ANKRD36C	C>T/T	2	96626292	snv	hom	yes
GPAT2	T>C/C	2	96698126	snv	hom	yes
ADRA2B	G>G/T	2	96780122	snv	het	yes
ADRA2B	T>T/G	2	96780716	snv	het	yes
ADRA2B	C>C/CTCCT	2	96780986	insertion	het	yes
ASTL	T>T/C	2	96789787	snv	het	yes
ASTL	T>T/G	2	96795608	snv	het	yes
ASTL	G>G/A	2	96795714	snv	het	yes
ASTL	T>T/C	2	96795857	snv	het	yes

ASTL	C>C/T	2	96798389	snv	het	yes
ASTL	T>T/C	2	96803426	snv	het	yes
DUSP2	A>A/G	2	96810867	snv	het	yes
SNRNP200	G>G/A	2	96944553	snv	het	yes
NEURL3	A>A/G	2	97166204	snv	het	yes
ARID5A	TG>TG/T	2	97215965	deletion	het	yes
FER1L5	A>A/G	2	97351840	snv	het	yes
LMAN2L	C>C/A	2	97373482	snv	het	yes
CNNM4	C>C/T	2	97464925	snv	het	yes
CNNM3,ANKRD2	G>G/A	2	97494326	snv	het	yes
CNNM3,ANKRD2	TTA>TTA/T	2	97495006	deletion	het	yes
CNNM3,ANKRD2	ATTT>A/AT	2	97495033	deletion	het	yes
CNNM3,ANKRD2	ATTT>ATT/	2	97495033	deletion	het	yes
FAM178B	T>C/C	2	97613616	snv	hom	yes
FAM178B	CG>CG/C	2	97615780	deletion	het	yes
FAM178B	T>C/C	2	97617140	snv	hom	yes
FAM178B	G>G/C	2	97633267	snv	het	yes
FAM178B	CG>CG/C	2	97637863	deletion	het	yes
FAM178B	T>C/C	2	97637905	snv	hom	yes
FAM178B	A>G/G	2	97638038	snv	hom	yes
FAHD2B	G>G/A	2	97757347	snv	het	yes
ANKRD36	C>C/T	2	97783831	snv	het	yes
ANKRD36	G>G/A	2	97792829	snv	het	yes
ANKRD36	G>G/T	2	97810413	snv	het	yes
ANKRD36	G>G/A	2	97827839	snv	het	yes
ANKRD36	G>G/A	2	97829618	snv	het	yes
ANKRD36	A>A/T	2	97829633	snv	het	yes
ANKRD36	C>C/G	2	97829925	snv	het	yes
ANKRD36	A>A/C	2	97829984	snv	het	yes
ANKRD36	A>A/T	2	97829998	snv	het	yes
ANKRD36	C>C/T	2	97830012	snv	het	yes
ANKRD36	G>G/A	2	97830179	snv	het	yes
ANKRD36	G>G/A	2	97833342	snv	het	yes
ANKRD36	C>C/T	2	97833466	snv	het	yes
ANKRD36	T>T/C	2	97849219	snv	het	yes
ANKRD36	A>A/G	2	97851069	snv	het	yes
ANKRD36	C>C/T	2	97851075	snv	het	yes
ANKRD36	T>T/G	2	97851076	snv	het	yes
ANKRD36	C>C/A	2	97851077	snv	het	yes
ANKRD36	A>A/G	2	97851078	snv	het	yes
ANKRD36	T>T/C	2	97860487	snv	het	yes
ANKRD36	C>C/A	2	97864333	snv	het	yes
ANKRD36	C>C/T	2	97864334	snv	het	yes
ANKRD36	G>G/T	2	97864374	snv	het	yes
ANKRD36	C>A/A	2	97877292	snv	hom	yes
ANKRD36	T>T/C	2	97877440	snv	het	yes
ANKRD36	G>G/A	2	97877478	snv	het	yes

ANKRD36	G>G/C	2	97879162	snv	het	yes
ANKRD36	G>G/A	2	97881267	snv	het	yes
ANKRD36	A>A/G	2	97883087	snv	het	yes
ANKRD36	T>T/G	2	97883094	snv	het	yes
ANKRD36	C>C/T	2	97911602	snv	het	yes
ANKRD36	C>C/G	2	97911680	snv	het	yes
ANKRD36	A>A/G	2	97911684	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/G	2	98127653	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/C	2	98127884	snv	het	yes
ANKRD36B	A>A/G	2	98127911	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/C	2	98127921	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/C	2	98127923	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/A	2	98127924	snv	het	yes
ANKRD36B	C>C/T	2	98127993	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/C	2	98128014	snv	het	yes
ANKRD36B	A>A/G	2	98128042	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/A	2	98128093	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/A	2	98128098	snv	het	yes
ANKRD36B	A>A/C	2	98128099	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/A	2	98128135	snv	het	yes
ANKRD36B	C>C/T	2	98128139	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/C	2	98128143	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/A	2	98128150	snv	het	yes
ANKRD36B	C>C/A	2	98128172	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/C	2	98128194	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/A	2	98128195	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/C	2	98128196	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/A	2	98128228	snv	het	yes
ANKRD36B	C>C/T	2	98128256	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/C	2	98128258	snv	het	yes
ANKRD36B	A>A/G	2	98128300	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/A	2	98128313	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/C	2	98128364	snv	het	yes
ANKRD36B	G>G/T	2	98128387	snv	het	yes
ANKRD36B	C>C/A	2	98128402	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/C	2	98128421	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/A	2	98128449	snv	het	yes
ANKRD36B	C>C/T	2	98128515	snv	het	yes
ANKRD36B	C>C/T	2	98129744	snv	het	yes
ANKRD36B	C>C/T	2	98164020	snv	het	yes
ANKRD36B	T>T/C	2	98164021	snv	het	yes
ANKRD36B	C>C/G	2	98164184	snv	het	yes
ANKRD36B	C>C/G	2	98177305	snv	het	yes
COX5B	C>C/T	2	98262570	snv	het	yes
ACTR1B	G>G/C	2	98274527	snv	het	yes
ZAP70	G>G/A	2	98354511	snv	het	yes
TMEM131	G>G/A	2	98409046	snv	het	yes

TMEM131	G>G/T	2	98611994	snv	het	yes
VWA3B	C>C/G	2	98844674	snv	het	yes
VWA3B	G>G/A	2	98853173	snv	het	yes
VWA3B	G>A/A	2	98928494	snv	hom	yes
VWA3B	TG>TG/T	2	98928506	deletion	het	yes
CNGA3	T>T/C	2	98986510	snv	het	yes
CNGA3	C>C/T	2	99012505	snv	het	yes
CNGA3	A>A/G	2	99012976	snv	het	yes
INPP4A	G>G/A	2	99155389	snv	het	yes
INPP4A	C>C/T	2	99172243	snv	het	yes
MGAT4A	CTTTT>CTT	2	99240480	deletion	het	yes
KIAA1211L	G>G/A	2	99438965	snv	het	yes
KIAA1211L	C>C/T	2	99439665	snv	het	yes
TSGA10	G>G/T	2	99735052	snv	het	yes
LIPT1	CA>CA/C	2	99778780	deletion	het	yes
LIPT1	T>T/C	2	99778985	snv	het	yes
LIPT1	T>T/C	2	99779131	snv	het	yes
MRPL30	T>C/C	2	99804642	snv	hom	yes
MRPL30	G>G/A	2	99812070	snv	het	yes
EIF5B	A>A/C	2	99992822	snv	het	yes
EIF5B	C>C/T	2	99995517	snv	het	yes
EIF5B	T>C/C	2	99995804	snv	hom	yes
EIF5B	C>C/T	2	1E+08	snv	het	yes
REV1	A>A/G	2	1E+08	snv	het	yes
REV1	A>A/G	2	1E+08	snv	het	yes
REV1	C>C/T	2	1E+08	snv	het	yes
AFF3	G>G/C	2	1E+08	snv	het	yes
AFF3	A>A/T	2	1E+08	snv	het	yes
AFF3	T>T/C	2	1E+08	snv	het	yes
AFF3	G>G/A	2	1E+08	snv	het	yes
AFF3	C>T/T	2	1E+08	snv	hom	yes
AFF3	A>G/G	2	1.01E+08	snv	hom	yes
AFF3	G>A/A	2	1.01E+08	snv	hom	yes
LONRF2	G>G/A	2	1.01E+08	snv	het	yes
LONRF2	A>A/G	2	1.01E+08	snv	het	yes
LONRF2	A>A/G	2	1.01E+08	snv	het	yes
LONRF2	A>A/G	2	1.01E+08	snv	het	yes
LONRF2	C>C/T	2	1.01E+08	snv	het	yes
LONRF2	G>C/C	2	1.01E+08	snv	hom	yes
LONRF2	T>T/C	2	1.01E+08	snv	het	yes
LONRF2	C>C/G	2	1.01E+08	snv	het	yes
CHST10	G>G/C	2	1.01E+08	snv	het	yes
CHST10	G>G/T	2	1.01E+08	snv	het	yes
NMS	C>C/T	2	1.01E+08	snv	het	yes
NMS	C>T/T	2	1.01E+08	snv	hom	yes
PDCL3	C>C/T	2	1.01E+08	snv	het	yes
NPAS2	T>G/G	2	1.01E+08	snv	hom	yes

NPAS2	C>C/T	2	1.02E+08	snv	het	yes
NPAS2	A>G/G	2	1.02E+08	snv	hom	yes
NPAS2	C>C/A	2	1.02E+08	snv	het	yes
NPAS2	G>G/A	2	1.02E+08	snv	het	yes
RPL31	T>T/TG	2	1.02E+08	insertion	het	yes
RPL31,TBC1D8	T>T/C	2	1.02E+08	snv	het	yes
TBC1D8	A>A/G	2	1.02E+08	snv	het	yes
TBC1D8	G>G/A	2	1.02E+08	snv	het	yes
TBC1D8	T>T/C	2	1.02E+08	snv	het	yes
TBC1D8	T>T/C	2	1.02E+08	snv	het	yes
CNOT11	G>T/T	2	1.02E+08	snv	hom	yes
RNF149	TAA>TAA/	2	1.02E+08	deletion	het	yes
RNF149	G>C/C	2	1.02E+08	snv	hom	yes
CREG2	G>G/A	2	1.02E+08	snv	het	yes
RFX8	A>G/G	2	1.02E+08	snv	hom	yes
RFX8	T>A/A	2	1.02E+08	snv	hom	yes
RFX8	T>C/C	2	1.02E+08	snv	hom	yes
MAP4K4	A>A/G	2	1.02E+08	snv	het	yes
MAP4K4	A>A/T	2	1.02E+08	snv	het	yes
IL1R2	GC>GC/G	2	1.03E+08	deletion	het	yes
IL1R1	G>G/A	2	1.03E+08	snv	het	yes
IL1R1	A>A/G	2	1.03E+08	snv	het	yes
IL1RL1	C>C/T	2	1.03E+08	snv	het	no
IL1RL1	G>G/A	2	1.03E+08	snv	het	yes
IL1RL1	G>G/A	2	1.03E+08	snv	het	yes
IL1RL1	C>C/G	2	1.03E+08	snv	het	yes
IL1RL1	A>A/G	2	1.03E+08	snv	het	yes
IL18R1	C>C/T	2	1.03E+08	snv	het	yes
SLC9A4	G>G/T	2	1.03E+08	snv	het	yes
MFSD9	G>G/A	2	1.03E+08	snv	het	yes
MFSD9	A>A/G	2	1.03E+08	snv	het	yes
TMEM182	T>C/C	2	1.03E+08	snv	hom	yes
TMEM182	T>T/C	2	1.03E+08	snv	het	yes
TMEM182	A>A/G	2	1.03E+08	snv	het	yes
TMEM182	CAAT>CAA	2	1.03E+08	deletion	het	yes
TMEM182	CAAT>C/CA	2	1.03E+08	insertion	het	yes
TMEM182	A>A/C	2	1.03E+08	snv	het	yes
TMEM182	T>T/A	2	1.03E+08	snv	het	yes
TMEM182	G>G/A	2	1.03E+08	snv	het	yes
POU3F3	T>C/C	2	1.05E+08	snv	hom	yes
MRPS9	T>C/C	2	1.06E+08	snv	hom	yes
GPR45	C>C/T	2	1.06E+08	snv	het	yes
TGFBRAP1	T>C/C	2	1.06E+08	snv	hom	yes
TGFBRAP1	C>C/T	2	1.06E+08	snv	het	yes
TGFBRAP1	A>G/G	2	1.06E+08	snv	hom	yes
C2ORF49	G>GC/GC	2	1.06E+08	insertion	hom	yes
C2ORF49	G>A/A	2	1.06E+08	snv	hom	yes

C2ORF49	T>T/C	2	1.06E+08	snv	het	yes
FHL2	G>A/A	2	1.06E+08	snv	hom	yes
FHL2	A>A/G	2	1.06E+08	snv	het	yes
UXS1	C>C/T	2	1.07E+08	snv	het	yes
UXS1	A>G/G	2	1.07E+08	snv	hom	yes
RGPD3	C>C/T	2	1.07E+08	snv	het	yes
RGPD3	G>G/A	2	1.07E+08	snv	het	yes
RGPD3	AC>AC/A	2	1.07E+08	deletion	het	yes
RGPD3	C>C/G	2	1.07E+08	snv	het	yes
RGPD3	C>C/T	2	1.07E+08	snv	het	yes
RGPD3	T>T/A	2	1.07E+08	snv	het	yes
RGPD3	C>C/T	2	1.07E+08	snv	het	yes
ST6GAL2	G>A/A	2	1.07E+08	snv	hom	yes
ST6GAL2	G>G/C	2	1.07E+08	snv	het	yes
ST6GAL2	T>G/G	2	1.07E+08	snv	hom	yes
ST6GAL2	GTTT>G/G	2	1.07E+08	deletion	het	yes
ST6GAL2	GTTT>GTT/	2	1.07E+08	deletion	het	yes
ST6GAL2	GA>GA/G	2	1.07E+08	deletion	het	yes
RGPD4	C>C/G	2	1.08E+08	snv	het	yes
RGPD4	G>T/T	2	1.08E+08	snv	hom	yes
RGPD4	G>G/T	2	1.08E+08	snv	het	yes
RGPD4	C>C/T	2	1.08E+08	snv	het	yes
RGPD4	A>A/G	2	1.08E+08	snv	het	yes
RGPD4	G>G/A	2	1.08E+08	snv	het	yes
RGPD4	A>A/T	2	1.08E+08	snv	het	yes
RGPD4	A>A/G	2	1.08E+08	snv	het	yes
RGPD4	C>C/T	2	1.08E+08	snv	het	yes
RGPD4	G>G/C	2	1.08E+08	snv	het	yes
RGPD4	G>G/T	2	1.08E+08	snv	het	yes
RGPD4	AT>AT/A	2	1.08E+08	deletion	het	yes
RGPD4	T>T/A	2	1.08E+08	snv	het	yes
SLC5A7	G>G/A	2	1.09E+08	snv	het	yes
SULT1C3	A>A/C	2	1.09E+08	snv	het	yes
SULT1C3	A>C/C	2	1.09E+08	snv	hom	yes
SULT1C3	T>T/C	2	1.09E+08	snv	het	yes
SULT1C4	C>C/G	2	1.09E+08	snv	het	yes
GCC2	C>G/G	2	1.09E+08	snv	hom	yes
GCC2	A>A/G	2	1.09E+08	snv	het	yes
LIMS1	A>A/G	2	1.09E+08	snv	het	yes
LIMS1	CT>CT/C	2	1.09E+08	deletion	het	yes
RANBP2	G>A/A	2	1.09E+08	snv	hom	yes
CCDC138	GT>G/G	2	1.09E+08	deletion	hom	no
CCDC138	T>A/A	2	1.09E+08	snv	hom	yes
EDAR	G>A/A	2	1.1E+08	snv	hom	yes
EDAR	G>A/A	2	1.1E+08	snv	hom	yes
SH3RF3	G>G/A	2	1.1E+08	snv	het	yes
10-Sep	G>G/A	2	1.1E+08	snv	het	yes

10-Sep	G>G/A	2	1.1E+08	snv	het	yes
10-Sep	A>A/T	2	1.1E+08	snv	het	yes
10-Sep	C>G/G	2	1.1E+08	snv	hom	yes
10-Sep	C>C/A	2	1.1E+08	snv	het	yes
SOWAHC	A>G/G	2	1.1E+08	snv	hom	yes
SOWAHC	C>C/T	2	1.1E+08	snv	het	yes
SOWAHC	G>G/A	2	1.1E+08	snv	het	yes
MALL	G>G/A	2	1.11E+08	snv	het	yes
NPHP1	C>C/T	2	1.11E+08	snv	het	yes
NPHP1	AT>A/A	2	1.11E+08	deletion	hom	yes
BCL2L11	G>G/T	2	1.12E+08	snv	het	yes
BCL2L11	A>A/G	2	1.12E+08	snv	het	yes
BCL2L11	C>C/T	2	1.12E+08	snv	het	yes
BCL2L11	T>T/C	2	1.12E+08	snv	het	yes
BCL2L11	C>C/T	2	1.12E+08	snv	het	yes
ANAPC1	G>T/T	2	1.13E+08	snv	hom	yes
ANAPC1	C>C/A	2	1.13E+08	snv	het	yes
ANAPC1	CA>CA/C	2	1.13E+08	deletion	het	yes
ANAPC1	G>G/A	2	1.13E+08	snv	het	yes
ANAPC1	G>G/A	2	1.13E+08	snv	het	yes
MERTK	G>G/A	2	1.13E+08	snv	het	yes
MERTK	G>A/A	2	1.13E+08	snv	hom	yes
MERTK	C>C/T	2	1.13E+08	snv	het	yes
MERTK	A>G/G	2	1.13E+08	snv	hom	yes
MERTK	A>G/G	2	1.13E+08	snv	hom	yes
MERTK	C>C/T	2	1.13E+08	snv	het	yes
MERTK	A>A/AT	2	1.13E+08	insertion	het	yes
TMEM87B	T>T/G	2	1.13E+08	snv	het	yes
ZC3H6	T>T/C	2	1.13E+08	snv	het	yes
ZC3H6	T>T/C	2	1.13E+08	snv	het	yes
RGPD8	C>C/T	2	1.13E+08	snv	het	yes
RGPD8	A>A/C	2	1.13E+08	snv	het	yes
RGPD8	G>G/A	2	1.13E+08	snv	het	yes
RGPD8	A>A/G	2	1.13E+08	snv	het	yes
RGPD8	G>G/A	2	1.13E+08	snv	het	yes
TTL	C>C/T	2	1.13E+08	snv	het	yes
TTL	T>T/C	2	1.13E+08	snv	het	yes
POLR1B	T>T/A	2	1.13E+08	snv	het	yes
POLR1B	C>C/T	2	1.13E+08	snv	het	yes
SLC20A1	G>A/A	2	1.13E+08	snv	hom	yes
CKAP2L	A>A/G	2	1.13E+08	snv	het	yes
CKAP2L	T>C/C	2	1.14E+08	snv	hom	yes
IL1A	C>C/A	2	1.14E+08	snv	het	yes
IL1B	G>G/A	2	1.14E+08	snv	het	yes
IL37	C>C/G	2	1.14E+08	snv	het	yes
IL37	A>A/G	2	1.14E+08	snv	het	yes
IL37	C>C/T	2	1.14E+08	snv	het	yes

IL37	T>T/C	2	1.14E+08	snv	het	yes
IL37	G>G/A	2	1.14E+08	snv	het	yes
IL36A	A>G/G	2	1.14E+08	snv	hom	yes
IL36B	A>G/G	2	1.14E+08	snv	hom	yes
IL36B	G>A/A	2	1.14E+08	snv	hom	yes
IL1F10	T>T/C	2	1.14E+08	snv	het	yes
IL1F10	C>C/A	2	1.14E+08	snv	het	yes
IL1RN	T>T/C	2	1.14E+08	snv	het	yes
IL1RN	T>T/C	2	1.14E+08	snv	het	yes
PSD4	T>T/A	2	1.14E+08	snv	het	yes
PSD4	T>C/C	2	1.14E+08	snv	hom	yes
PSD4	G>C/C	2	1.14E+08	snv	hom	yes
PSD4	A>G/G	2	1.14E+08	snv	hom	yes
PSD4	G>G/C	2	1.14E+08	snv	het	yes
PAX8	G>G/A	2	1.14E+08	snv	het	yes
PAX8	G>G/GTCA	2	1.14E+08	insertion	het	yes
PAX8	T>T/C	2	1.14E+08	snv	het	yes
PAX8	G>C/C	2	1.14E+08	snv	hom	yes
FOXD4L1	GC>GC/G	2	1.14E+08	deletion	het	yes
RABL2A	C>T/T	2	1.14E+08	snv	hom	yes
RABL2A	C>C/T	2	1.14E+08	snv	het	yes
SLC35F5	CA>C/C	2	1.15E+08	deletion	hom	yes
SLC35F5	C>G/G	2	1.15E+08	snv	hom	yes
SLC35F5	A>C/C	2	1.15E+08	snv	hom	yes
DPP10	T>T/G	2	1.16E+08	snv	het	yes
DPP10	G>G/C	2	1.17E+08	snv	het	yes
DPP10	G>A/A	2	1.17E+08	snv	hom	yes
DDX18	C>G/G	2	1.19E+08	snv	hom	yes
DDX18	C>C/G	2	1.19E+08	snv	het	yes
N/A	C>T/T	2	1.19E+08	snv	hom	no
CCDC93	TA>TA/T	2	1.19E+08	deletion	het	yes
CCDC93	G>T/T	2	1.19E+08	snv	hom	yes
CCDC93	C>T/T	2	1.19E+08	snv	hom	yes
CCDC93	T>TGA/TG/	2	1.19E+08	insertion	hom	yes
CCDC93	C>G/G	2	1.19E+08	snv	hom	yes
CCDC93	T>G/G	2	1.19E+08	snv	hom	yes
CCDC93	CT>CT/C	2	1.19E+08	deletion	het	yes
CCDC93	G>G/A	2	1.19E+08	snv	het	yes
CCDC93	C>A/A	2	1.19E+08	snv	hom	yes
CCDC93	A>G/G	2	1.19E+08	snv	hom	yes
CCDC93	TGCCGCC>	2	1.19E+08	deletion	het	yes
CCDC93	TGCCGCC>	2	1.19E+08	deletion	het	yes
EN1	C>C/T	2	1.2E+08	snv	het	yes
MARCO	G>G/A	2	1.2E+08	snv	het	yes
C1QL2	T>C/C	2	1.2E+08	snv	hom	yes
C1QL2	C>C/G	2	1.2E+08	snv	het	yes
STEAP3	A>A/G	2	1.2E+08	snv	het	yes

STEAP3	C>C/T	2	1.2E+08	snv	het	yes
STEAP3	A>A/G	2	1.2E+08	snv	het	yes
DBI	A>A/G	2	1.2E+08	snv	het	yes
TMEM37	A>AGTGTG	2	1.2E+08	insertion	hom	yes
SCTR	A>G/G	2	1.2E+08	snv	hom	yes
CFAP221	A>A/T	2	1.2E+08	snv	het	yes
CFAP221	T>C/C	2	1.2E+08	snv	hom	yes
CFAP221	G>A/A	2	1.2E+08	snv	hom	yes
TMEM177	A>G/G	2	1.2E+08	snv	hom	yes
TMEM177	A>G/G	2	1.2E+08	snv	hom	yes
TMEM177	CCT>CCT/C	2	1.2E+08	deletion	het	yes
TMEM177	C>G/G	2	1.2E+08	snv	hom	yes
PTPN4	T>T/C	2	1.21E+08	snv	het	yes
EPB41L5	G>G/T	2	1.21E+08	snv	het	yes
EPB41L5	A>A/G	2	1.21E+08	snv	het	yes
EPB41L5	T>T/C	2	1.21E+08	snv	het	yes
EPB41L5	G>G/A	2	1.21E+08	snv	het	yes
TMEM185B	G>G/C	2	1.21E+08	snv	het	yes
RALB	A>A/T	2	1.21E+08	snv	het	yes
RALB	T>T/C	2	1.21E+08	snv	het	yes
INHBB	T>G/G	2	1.21E+08	snv	hom	yes
GLI2	G>A/A	2	1.22E+08	snv	hom	yes
GLI2	G>T/T	2	1.22E+08	snv	hom	yes
GLI2	G>A/A	2	1.22E+08	snv	hom	yes
GLI2	A>G/G	2	1.22E+08	snv	hom	yes
TFCP2L1	G>G/A	2	1.22E+08	snv	het	yes
TFCP2L1	T>T/C	2	1.22E+08	snv	het	yes
CNTNAP5	T>C/C	2	1.25E+08	snv	hom	yes
GYPC	TAA>T/TA	2	1.27E+08	deletion	het	yes
GYPC	TAA>TA/T	2	1.27E+08	deletion	het	yes
GYPC	T>T/G	2	1.27E+08	snv	het	yes
GYPC	A>C/C	2	1.27E+08	snv	hom	yes
BIN1	T>T/C	2	1.28E+08	snv	het	yes
BIN1	G>G/A	2	1.28E+08	snv	het	yes
BIN1	A>A/G	2	1.28E+08	snv	het	yes
CYP27C1	A>A/C	2	1.28E+08	snv	het	yes
ERCC3	G>G/C	2	1.28E+08	snv	het	yes
MAP3K2	A>A/G	2	1.28E+08	snv	het	yes
MAP3K2	A>A/G	2	1.28E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/T	2	1.28E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	2	1.28E+08	snv	het	no
N/A	T>A/A	2	1.28E+08	snv	hom	no
PROC	A>T/T	2	1.28E+08	snv	hom	yes
PROC	G>G/T	2	1.28E+08	snv	het	yes
PROC	G>T/T	2	1.28E+08	snv	hom	yes
PROC	T>C/C	2	1.28E+08	snv	hom	yes
IWS1	A>A/G	2	1.28E+08	snv	het	yes

MYO7B	A>A/G	2	1.28E+08	snv	het	yes
MYO7B	G>G/A	2	1.28E+08	snv	het	yes
MYO7B	C>C/G	2	1.28E+08	snv	het	yes
MYO7B	C>C/T	2	1.28E+08	snv	het	yes
MYO7B	C>C/A	2	1.28E+08	snv	het	yes
LIMS2	GCTT>GCT	2	1.28E+08	deletion	het	yes
LIMS2	C>T/T	2	1.28E+08	snv	hom	yes
LIMS2	G>G/A	2	1.28E+08	snv	het	yes
LIMS2,GPR17	T>T/C	2	1.28E+08	snv	het	yes
LIMS2	AC>AC/A	2	1.28E+08	deletion	het	yes
LIMS2	C>C/T	2	1.28E+08	snv	het	yes
SFT2D3	C>C/G	2	1.28E+08	snv	het	yes
WDR33	G>G/A	2	1.28E+08	snv	het	yes
WDR33	CT>CT/C	2	1.29E+08	deletion	het	yes
WDR33	G>G/A	2	1.29E+08	snv	het	yes
POLR2D	C>C/T	2	1.29E+08	snv	het	yes
POLR2D	G>G/T	2	1.29E+08	snv	het	yes
POLR2D	G>G/A	2	1.29E+08	snv	het	yes
UGGT1	G>G/A	2	1.29E+08	snv	het	yes
UGGT1	T>C/C	2	1.29E+08	snv	hom	yes
UGGT1	T>C/C	2	1.29E+08	snv	hom	yes
UGGT1	G>A/A	2	1.29E+08	snv	hom	yes
UGGT1	T>T/C	2	1.29E+08	snv	het	yes
UGGT1	C>C/T	2	1.29E+08	snv	het	yes
UGGT1	G>G/A	2	1.29E+08	snv	het	yes
HS6ST1	G>G/T	2	1.29E+08	snv	het	yes
HS6ST1	G>G/A	2	1.29E+08	snv	het	yes
HS6ST1	G>G/T	2	1.29E+08	snv	het	yes
HS6ST1	T>T/C	2	1.29E+08	snv	het	yes
RAB6C	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEF	G>G/A	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEF	C>C/T	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEF	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEF	T>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEF	T>C/C	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEF	C>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEF	A>G/G	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEF	T>C/C	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEF	A>G/G	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEF	A>A/G	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEF	G>T/T	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEF	T>C/C	2	1.31E+08	snv	hom	yes
CCDC74B	C>T/T	2	1.31E+08	snv	hom	yes
CCDC74B	A>G/G	2	1.31E+08	snv	hom	yes
CCDC74B	T>C/C	2	1.31E+08	snv	hom	yes
CCDC74B	A>G/G	2	1.31E+08	snv	hom	yes
CCDC74B	C>T/T	2	1.31E+08	snv	hom	yes

CCDC74B	G>G/A	2	1.31E+08	snv	het	yes
N/A	C>T/T	2	1.31E+08	snv	hom	no
SMPD4	C>T/T	2	1.31E+08	snv	hom	yes
SMPD4,MZT2B	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B	A>G/G	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B,TUBA3E	G>T/T	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B,TUBA3E	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B,TUBA3E	A>G/G	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B,TUBA3E	T>T/TG	2	1.31E+08	insertion	het	yes
MZT2B,TUBA3E	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B,TUBA3E	G>G/A	2	1.31E+08	snv	het	yes
MZT2B,TUBA3E	A>A/G	2	1.31E+08	snv	het	yes
MZT2B,TUBA3E	T>T/C	2	1.31E+08	snv	het	yes
MZT2B,TUBA3E	G>G/T	2	1.31E+08	snv	het	yes
MZT2B,TUBA3E	G>G/T	2	1.31E+08	snv	het	yes
MZT2B,TUBA3E	T>C/C	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B,TUBA3E	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B,TUBA3E	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B,TUBA3E	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
MZT2B,TUBA3E	C>T/T	2	1.31E+08	snv	hom	yes
PTPN18	AGACGGG:	2	1.31E+08	deletion	het	yes
POTEI	C>C/T	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEI	A>T/T	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEI	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEI	A>A/G	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEI	T>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEI	T>C/C	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEI	C>T/T	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEI	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEI	G>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEI	G>G/A	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEI	G>G/A	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEI	C>C/T	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEI	C>G/G	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEI	T>T/C	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEI	C>A/A	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEJ	A>G/G	2	1.31E+08	snv	hom	yes
POTEJ	C>C/T	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEJ	GA>GA/G	2	1.31E+08	deletion	het	yes
POTEJ	C>C/T	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEJ	C>C/T	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEJ	G>G/T	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEJ	A>A/T	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEJ	T>T/C	2	1.31E+08	snv	het	yes
POTEJ	G>G/A	2	1.31E+08	snv	het	yes
GPR148	A>C/C	2	1.31E+08	snv	hom	yes

AMER3	T>C/C	2	1.32E+08	snv	hom	yes
AMER3	C>C/T	2	1.32E+08	snv	het	yes
ARHGEF4	T>C/C	2	1.32E+08	snv	hom	yes
ARHGEF4	T>C/C	2	1.32E+08	snv	hom	yes
ARHGEF4	A>G/G	2	1.32E+08	snv	hom	yes
ARHGEF4	C>T/T	2	1.32E+08	snv	hom	yes
ARHGEF4	A>G/G	2	1.32E+08	snv	hom	yes
ARHGEF4	C>C/A	2	1.32E+08	snv	het	yes
ARHGEF4	C>C/G	2	1.32E+08	snv	het	yes
ARHGEF4	A>A/G	2	1.32E+08	snv	het	yes
ARHGEF4	G>G/C	2	1.32E+08	snv	het	yes
ARHGEF4	A>A/G	2	1.32E+08	snv	het	yes
ARHGEF4	C>C/T	2	1.32E+08	snv	het	yes
FAM168B	G>G/T	2	1.32E+08	snv	het	yes
FAM168B	G>G/A	2	1.32E+08	snv	het	yes
FAM168B	GAAAAA>G	2	1.32E+08	deletion	het	yes
FAM168B	GAAAAA>G	2	1.32E+08	deletion	het	yes
FAM168B	C>C/T	2	1.32E+08	snv	het	yes
FAM168B	A>A/T	2	1.32E+08	snv	het	yes
PLEKHB2	G>G/A	2	1.32E+08	snv	het	yes
PLEKHB2	C>C/T	2	1.32E+08	snv	het	yes
POTEE	G>G/C	2	1.32E+08	snv	het	yes
POTEE	C>C/T	2	1.32E+08	snv	het	yes
POTEE	G>C/C	2	1.32E+08	snv	hom	yes
POTEE	A>A/G	2	1.32E+08	snv	het	yes
POTEE	GA>GA/G	2	1.32E+08	deletion	het	yes
POTEE	G>G/T	2	1.32E+08	snv	het	yes
POTEE	G>G/A	2	1.32E+08	snv	het	yes
POTEE	C>C/T	2	1.32E+08	snv	het	yes
MZT2A,TUBA3D	G>G/A	2	1.32E+08	snv	het	yes
MZT2A,TUBA3D	C>C/A	2	1.32E+08	snv	het	yes
MZT2A,TUBA3D	A>A/G	2	1.32E+08	snv	het	yes
MZT2A,TUBA3D	T>T/C	2	1.32E+08	snv	het	yes
CCDC74A	T>T/C	2	1.32E+08	snv	het	yes
CCDC74A	A>A/G	2	1.32E+08	snv	het	yes
CCDC74A	G>G/A	2	1.32E+08	snv	het	yes
C2ORF27B	G>G/A	2	1.33E+08	snv	het	yes
N/A	G>G/C	2	1.33E+08	snv	het	no
N/A	T>T/A	2	1.33E+08	snv	het	no
N/A	T>T/G	2	1.33E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	2	1.33E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	2	1.33E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	2	1.33E+08	snv	het	no
ZNF806	T>T/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	G>G/T	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	C>C/T	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	T>T/C	2	1.33E+08	snv	het	yes

ZNF806	T>T/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	A>A/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	T>T/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	A>A/T	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	A>A/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	A>A/T	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	A>A/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	G>G/A	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	C>C/T	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	A>A/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	C>C/T	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	T>T/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	T>T/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	A>A/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	T>T/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	G>G/A	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	G>G/A	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	T>T/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	TC>TC/T	2	1.33E+08	deletion	het	yes
ZNF806	A>A/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	C>C/T	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	G>G/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	G>G/T	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	T>T/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	G>G/C	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	A>A/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	C>C/CA	2	1.33E+08	insertion	het	yes
ZNF806	T>T/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	A>A/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	CA>CA/C	2	1.33E+08	deletion	het	yes
ZNF806	G>G/A	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	C>C/T	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	G>G/A	2	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF806	A>A/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
GPR39	C>C/T	2	1.33E+08	snv	het	yes
GPR39	A>A/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
NCKAP5	A>A/G	2	1.33E+08	snv	het	yes
NCKAP5	G>G/A	2	1.34E+08	snv	het	yes
NCKAP5	G>G/A	2	1.34E+08	snv	het	yes
TMEM163	G>G/A	2	1.35E+08	snv	het	yes
CCNT2	A>A/G	2	1.36E+08	snv	het	yes
CCNT2	CA>CA/C	2	1.36E+08	deletion	het	yes
CCNT2	T>T/C	2	1.36E+08	snv	het	yes
CCNT2	G>G/A	2	1.36E+08	snv	het	yes
CCNT2	CT>CT/C	2	1.36E+08	deletion	het	yes
CCNT2	C>C/T	2	1.36E+08	snv	het	yes
CCNT2	G>G/A	2	1.36E+08	snv	het	yes

RAB3GAP1	C>C/T	2	1.36E+08	snv	het	yes
R3HDM1	AGTGTGT>	2	1.36E+08	deletion	het	no
R3HDM1	AGTGTGT>	2	1.36E+08	deletion	het	no
R3HDM1	GAAA>GA/	2	1.36E+08	deletion	het	no
R3HDM1	GAAA>G/G	2	1.36E+08	deletion	het	no
LCT	A>G/G	2	1.37E+08	snv	hom	yes
LCT	T>C/C	2	1.37E+08	snv	hom	yes
LCT	G>A/A	2	1.37E+08	snv	hom	yes
LCT	G>T/T	2	1.37E+08	snv	hom	yes
LCT	T>C/C	2	1.37E+08	snv	hom	yes
LCT	G>A/A	2	1.37E+08	snv	hom	yes
CXCR4	G>G/T	2	1.37E+08	snv	het	yes
CXCR4	T>T/C	2	1.37E+08	snv	het	yes
CXCR4	A>A/T	2	1.37E+08	snv	het	yes
THSD7B	C>C/G	2	1.38E+08	snv	het	yes
THSD7B	T>T/A	2	1.38E+08	snv	het	yes
THSD7B	A>G/G	2	1.38E+08	snv	hom	yes
NXPH2	G>A/A	2	1.39E+08	snv	hom	yes
LRP1B	C>C/T	2	1.41E+08	snv	het	yes
LRP1B	G>G/A	2	1.41E+08	snv	het	yes
LRP1B	G>G/A	2	1.41E+08	snv	het	yes
LRP1B	G>G/A	2	1.41E+08	snv	het	yes
LRP1B	A>G/G	2	1.41E+08	snv	hom	yes
LRP1B	T>T/C	2	1.41E+08	snv	het	yes
LRP1B	T>C/C	2	1.42E+08	snv	hom	yes
LRP1B	A>G/G	2	1.42E+08	snv	hom	yes
LRP1B	T>T/C	2	1.43E+08	snv	het	yes
ARHGAP15	C>C/T	2	1.44E+08	snv	het	yes
ARHGAP15	A>A/G	2	1.44E+08	snv	het	yes
N/A	T>T/C	2	1.46E+08	snv	het	no
ACVR2A	TA>T/T	2	1.49E+08	deletion	hom	yes
MMADHC	C>C/T	2	1.5E+08	snv	het	yes
RBM43	A>A/G	2	1.52E+08	snv	het	yes
NMI	T>T/C	2	1.52E+08	snv	het	yes
NMI	G>G/A	2	1.52E+08	snv	het	yes
TNFAIP6	C>C/G	2	1.52E+08	snv	het	yes
TNFAIP6	A>A/G	2	1.52E+08	snv	het	yes
TNFAIP6	TAAAAA>T	2	1.52E+08	deletion	het	yes
TNFAIP6	TAAAAA>T	2	1.52E+08	deletion	het	yes
RIF1	G>A/A	2	1.52E+08	snv	hom	yes
RIF1	G>G/A	2	1.52E+08	snv	het	yes
RIF1	G>A/A	2	1.52E+08	snv	hom	yes
RIF1	C>C/CA	2	1.52E+08	insertion	het	yes
RIF1	A>T/T	2	1.52E+08	snv	hom	yes
RIF1	C>G/G	2	1.52E+08	snv	hom	yes
NEB	T>T/C	2	1.52E+08	snv	het	yes
NEB	C>G/G	2	1.52E+08	snv	hom	yes

NEB	TA>TA/T	2	1.52E+08	deletion	het	yes
NEB	T>T/C	2	1.52E+08	snv	het	yes
NEB	T>C/C	2	1.52E+08	snv	hom	yes
NEB	C>G/G	2	1.52E+08	snv	hom	yes
NEB	A>A/G	2	1.52E+08	snv	het	yes
NEB	T>T/G	2	1.52E+08	snv	het	yes
NEB	T>T/C	2	1.52E+08	snv	het	yes
NEB	G>A/A	2	1.52E+08	snv	hom	yes
NEB	A>A/G	2	1.52E+08	snv	het	yes
NEB	C>C/G	2	1.52E+08	snv	het	yes
NEB	A>G/G	2	1.52E+08	snv	hom	yes
NEB	A>G/G	2	1.52E+08	snv	hom	yes
NEB	A>A/G	2	1.52E+08	snv	het	yes
NEB	C>C/G	2	1.53E+08	snv	het	yes
NEB	C>C/T	2	1.53E+08	snv	het	yes
NEB	C>C/T	2	1.53E+08	snv	het	yes
NEB	A>G/G	2	1.53E+08	snv	hom	yes
NEB	T>T/A	2	1.53E+08	snv	het	yes
NEB	G>G/A	2	1.53E+08	snv	het	yes
NEB	T>T/A	2	1.53E+08	snv	het	yes
NEB	A>A/G	2	1.53E+08	snv	het	yes
FMNL2	T>T/C	2	1.53E+08	snv	het	yes
FMNL2	G>G/A	2	1.53E+08	snv	het	yes
FMNL2	G>G/T	2	1.53E+08	snv	het	yes
FMNL2	G>GCCA/G	2	1.53E+08	insertion	hom	yes
FMNL2	G>G/A	2	1.54E+08	snv	het	yes
PRPF40A	TCTC>TCT(	2	1.54E+08	deletion	het	yes
PRPF40A	TGGG>T/T(	2	1.54E+08	deletion	het	yes
PRPF40A	TGGG>TG(	2	1.54E+08	deletion	het	yes
RPRM	C>C/T	2	1.54E+08	snv	het	yes
RPRM	C>C/A	2	1.54E+08	snv	het	yes
KCNJ3	A>A/G	2	1.56E+08	snv	het	yes
NR4A2	G>C/C	2	1.57E+08	snv	hom	yes
GPD2	G>A/A	2	1.57E+08	snv	hom	yes
GALNT5	C>T/T	2	1.58E+08	snv	hom	yes
CYTIP	TG>TG/T	2	1.58E+08	deletion	het	yes
ACVR1	C>T/T	2	1.59E+08	snv	hom	yes
ACVR1	G>A/A	2	1.59E+08	snv	hom	yes
UPP2	C>C/G	2	1.59E+08	snv	het	yes
CCDC148	T>C/C	2	1.59E+08	snv	hom	yes
CCDC148	A>A/G	2	1.59E+08	snv	het	yes
PKP4	A>A/C	2	1.59E+08	snv	het	yes
DAPL1	G>A/A	2	1.6E+08	snv	hom	yes
TANC1	C>T/T	2	1.6E+08	snv	hom	yes
TANC1	A>G/G	2	1.6E+08	snv	hom	yes
TANC1	C>T/T	2	1.6E+08	snv	hom	yes
TANC1	T>C/C	2	1.6E+08	snv	hom	yes

WDSUB1	G>T/T	2	1.6E+08	snv	hom	yes
WDSUB1	G>A/A	2	1.6E+08	snv	hom	yes
BAZ2B	T>T/C	2	1.6E+08	snv	het	yes
BAZ2B	T>T/A	2	1.6E+08	snv	het	yes
7-Mar	C>C/A	2	1.61E+08	snv	het	yes
7-Mar	AGTTATAA	2	1.61E+08	deletion	het	yes
7-Mar	G>/T	2	1.61E+08	snv	hem	yes
7-Mar	T>T/A	2	1.61E+08	snv	het	yes
7-Mar	CATT>CAT	2	1.61E+08	deletion	het	yes
7-Mar	T>T/G	2	1.61E+08	snv	het	yes
7-Mar	TAAAA>T/	2	1.61E+08	deletion	het	yes
7-Mar	TAAAA>TA	2	1.61E+08	deletion	het	yes
7-Mar	C>C/T	2	1.61E+08	snv	het	yes
7-Mar	C>C/T	2	1.61E+08	snv	het	yes
7-Mar	T>C/C	2	1.61E+08	snv	hom	yes
CD302,LY75-CD3	T>T/C	2	1.61E+08	snv	het	yes
LY75-CD302,LY7	A>G/G	2	1.61E+08	snv	hom	yes
LY75-CD302,LY7	G>A/A	2	1.61E+08	snv	hom	yes
LY75-CD302,LY7	T>T/C	2	1.61E+08	snv	het	yes
LY75-CD302,LY7	TA>TA/T	2	1.61E+08	deletion	het	yes
LY75-CD302,LY7	A>A/G	2	1.61E+08	snv	het	yes
LY75-CD302,LY7	C>C/A	2	1.61E+08	snv	het	yes
LY75-CD302,LY7	A>A/AT	2	1.61E+08	insertion	het	yes
LY75-CD302,LY7	T>T/C	2	1.61E+08	snv	het	yes
LY75-CD302,LY7	G>G/C	2	1.61E+08	snv	het	yes
LY75-CD302,LY7	T>T/A	2	1.61E+08	snv	het	yes
PLA2R1	A>A/C	2	1.61E+08	snv	het	yes
PLA2R1	C>C/T	2	1.61E+08	snv	het	yes
PLA2R1	G>G/A	2	1.61E+08	snv	het	yes
PLA2R1	G>G/C	2	1.61E+08	snv	het	yes
PLA2R1	T>T/C	2	1.61E+08	snv	het	yes
ITGB6	A>A/G	2	1.61E+08	snv	het	yes
RBMS1,MIR4785	G>G/C	2	1.61E+08	snv	het	yes
TANK	CTT>CTT/C	2	1.62E+08	deletion	het	no
TANK	G>A/A	2	1.62E+08	snv	hom	no
PSMD14	G>G/A	2	1.62E+08	snv	het	yes
PSMD14	A>A/G	2	1.62E+08	snv	het	yes
DPP4	A>A/G	2	1.63E+08	snv	het	yes
DPP4	T>G/G	2	1.63E+08	snv	hom	yes
FAP	A>A/G	2	1.63E+08	snv	het	yes
IFIH1	C>T/T	2	1.63E+08	snv	hom	yes
IFIH1	T>C/C	2	1.63E+08	snv	hom	yes
FIGN	A>T/T	2	1.64E+08	snv	hom	yes
GRB14	T>T/C	2	1.65E+08	snv	het	yes
GRB14	A>A/G	2	1.65E+08	snv	het	yes
GRB14	A>T/T	2	1.65E+08	snv	hom	yes
COBLL1	C>C/T	2	1.66E+08	snv	het	yes

COBLL1	C>C/T	2	1.66E+08	snv	het	yes
SCN3A,SCN2A	T>T/G	2	1.66E+08	snv	het	yes
SCN3A,SCN2A	T>T/A	2	1.66E+08	snv	het	yes
SCN3A,SCN2A	G>G/A	2	1.66E+08	snv	het	yes
SCN2A	A>A/G	2	1.66E+08	snv	het	yes
SCN2A	A>A/G	2	1.66E+08	snv	het	yes
SCN2A	A>A/G	2	1.66E+08	snv	het	yes
SCN2A	AAAAAAA/	2	1.66E+08	deletion	het	yes
SCN2A	AAAAAAA/	2	1.66E+08	deletion	het	yes
SCN2A	T>T/A	2	1.66E+08	snv	het	yes
CSRNP3	C>C/T	2	1.67E+08	snv	het	yes
TTC21B	A>A/G	2	1.67E+08	snv	het	yes
TTC21B	T>C/C	2	1.67E+08	snv	hom	yes
TTC21B,TTC21B-	C>T/T	2	1.67E+08	snv	hom	yes
SCN1A	C>T/T	2	1.67E+08	snv	hom	yes
SCN1A	A>G/G	2	1.67E+08	snv	hom	yes
SCN1A	T>C/C	2	1.67E+08	snv	hom	yes
SCN9A	G>G/A	2	1.67E+08	snv	het	yes
SCN9A	A>G/G	2	1.67E+08	snv	hom	yes
SCN9A	T>T/C	2	1.67E+08	snv	het	yes
SCN9A	C>C/T	2	1.67E+08	snv	het	yes
SCN7A	C>C/A	2	1.67E+08	snv	het	yes
SCN7A	G>G/A	2	1.67E+08	snv	het	yes
SCN7A	G>G/T	2	1.67E+08	snv	het	yes
XIRP2	T>T/C	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	C>C/G	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	T>T/C	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	TG>TG/T	2	1.68E+08	deletion	het	yes
XIRP2	G>G/A	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	G>G/A	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	G>G/A	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	A>A/G	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	C>C/T	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	A>A/C	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	G>G/A	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	GA>GA/G	2	1.68E+08	deletion	het	yes
XIRP2	G>G/T	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	C>C/CA	2	1.68E+08	insertion	het	yes
XIRP2	G>G/A	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	G>G/A	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	G>G/A	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	A>A/G	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	G>G/A	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	A>A/G	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	T>T/G	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	G>G/C	2	1.68E+08	snv	het	yes
XIRP2	G>G/C	2	1.68E+08	snv	het	yes

STK39	G>G/A	2	1.69E+08	snv	het	yes
STK39	G>G/A	2	1.69E+08	snv	het	yes
STK39	C>C/T	2	1.69E+08	snv	het	yes
STK39	C>CGCCGC	2	1.69E+08	insertion	hom	yes
CERS6	G>G/A	2	1.69E+08	snv	het	yes
NOSTRIN	T>T/G	2	1.7E+08	snv	het	yes
NOSTRIN	G>G/A	2	1.7E+08	snv	het	yes
NOSTRIN	A>A/G	2	1.7E+08	snv	het	yes
G6PC2	C>C/T	2	1.7E+08	snv	het	yes
G6PC2	G>C/C	2	1.7E+08	snv	hom	yes
G6PC2	C>C/G	2	1.7E+08	snv	het	yes
ABCB11	T>T/C	2	1.7E+08	snv	het	yes
ABCB11	A>A/G	2	1.7E+08	snv	het	yes
DHRS9	C>C/T	2	1.7E+08	snv	het	yes
DHRS9	G>G/A	2	1.7E+08	snv	het	yes
DHRS9	T>T/C	2	1.7E+08	snv	het	yes
LRP2	C>C/T	2	1.7E+08	snv	het	yes
LRP2	G>A/A	2	1.7E+08	snv	hom	yes
LRP2	T>T/G	2	1.7E+08	snv	het	yes
LRP2	T>T/C	2	1.7E+08	snv	het	yes
LRP2	A>A/G	2	1.7E+08	snv	het	yes
LRP2	T>T/G	2	1.7E+08	snv	het	yes
LRP2	C>C/T	2	1.7E+08	snv	het	yes
LRP2	G>G/A	2	1.7E+08	snv	het	yes
LRP2	G>A/A	2	1.7E+08	snv	hom	yes
LRP2	G>G/A	2	1.7E+08	snv	het	yes
LRP2	G>G/T	2	1.7E+08	snv	het	yes
LRP2	C>G/G	2	1.7E+08	snv	hom	yes
KLHL41	C>C/T	2	1.7E+08	snv	het	yes
FASTKD1	T>C/C	2	1.7E+08	snv	hom	yes
FASTKD1	T>C/C	2	1.7E+08	snv	hom	yes
PPIG	T>T/A	2	1.7E+08	snv	het	yes
KLHL23	A>A/G	2	1.71E+08	snv	het	yes
KLHL23	C>T/T	2	1.71E+08	snv	hom	yes
SSB	CA>CA/C	2	1.71E+08	deletion	het	yes
UBR3	C>T/T	2	1.71E+08	snv	hom	yes
MYO3B	T>T/C	2	1.71E+08	snv	het	yes
MYO3B	G>G/A	2	1.71E+08	snv	het	yes
MYO3B	A>A/G	2	1.71E+08	snv	het	yes
MYO3B	C>C/T	2	1.71E+08	snv	het	yes
MYO3B	G>A/A	2	1.71E+08	snv	hom	yes
MYO3B	A>A/G	2	1.71E+08	snv	het	yes
MYO3B	T>C/C	2	1.71E+08	snv	hom	yes
MYO3B	A>G/G	2	1.71E+08	snv	hom	yes
MYO3B	G>A/A	2	1.71E+08	snv	hom	yes
MYO3B	T>T/C	2	1.71E+08	snv	het	yes
SP5	C>C/G	2	1.72E+08	snv	het	yes

SP5	G>G/T	2	1.72E+08	snv	het	yes
GAD1	T>T/C	2	1.72E+08	snv	het	yes
GORASP2	A>A/G	2	1.72E+08	snv	het	yes
GORASP2	C>T/T	2	1.72E+08	snv	hom	yes
TLK1	C>C/T	2	1.72E+08	snv	het	yes
TLK1	C>C/A	2	1.72E+08	snv	het	yes
METTL8	A>G/G	2	1.72E+08	snv	hom	yes
DCAF17	C>C/T	2	1.72E+08	snv	het	yes
DCAF17	A>A/G	2	1.72E+08	snv	het	yes
CYBRD1	C>C/G	2	1.72E+08	snv	het	yes
CYBRD1	G>G/A	2	1.72E+08	snv	het	yes
CYBRD1	G>A/A	2	1.72E+08	snv	hom	yes
DYNC1I2	GAA>GAA/	2	1.73E+08	deletion	het	yes
SLC25A12	C>C/T	2	1.73E+08	snv	het	yes
SLC25A12	A>G/G	2	1.73E+08	snv	hom	yes
DLX1	G>G/A	2	1.73E+08	snv	het	yes
DLX2	T>T/C	2	1.73E+08	snv	het	yes
ITGA6	C>C/T	2	1.73E+08	snv	het	yes
ITGA6	G>G/A	2	1.73E+08	snv	het	yes
PDK1	T>T/C	2	1.73E+08	snv	het	yes
RAPGEF4	TAAAAAA	2	1.74E+08	deletion	het	yes
RAPGEF4	TAAAAAA	2	1.74E+08	deletion	het	yes
RAPGEF4	G>G/T	2	1.74E+08	snv	het	yes
RAPGEF4	GT>G/G	2	1.74E+08	deletion	hom	yes
RAPGEF4	C>C/G	2	1.74E+08	snv	het	yes
RAPGEF4	C>C/T	2	1.74E+08	snv	het	yes
RAPGEF4	C>C/A	2	1.74E+08	snv	het	yes
N/A	A>G/G	2	1.74E+08	snv	hom	no
MLK7-AS1	C>C/T	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	C>C/T	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	G>G/A	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	G>G/A	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	T>T/A	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	T>T/C	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	G>G/A	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	T>C/C	2	1.74E+08	snv	hom	no
MLK7-AS1	T>T/G	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	G>GAGA/G	2	1.74E+08	insertion	hom	no
MLK7-AS1	TC>T/T	2	1.74E+08	deletion	hom	no
MLK7-AS1	A>A/C	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	A>AC/AC	2	1.74E+08	insertion	hom	no
MLK7-AS1	A>A/C	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	A>A/C	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	T>T/C	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	TA>TA/T	2	1.74E+08	deletion	het	no
MLK7-AS1	T>T/C	2	1.74E+08	snv	het	no
MLK7-AS1	A>A/G	2	1.74E+08	snv	het	no

MLK7-AS1	GT>GT/G	2	1.74E+08	deletion	het	no
MLK7-AS1	AG>AG/A	2	1.74E+08	deletion	het	no
SP3	A>A/AC	2	1.75E+08	insertion	het	yes
SP9	G>G/C	2	1.75E+08	snv	het	yes
SP9	C>C/G	2	1.75E+08	snv	het	yes
SCRN3	CT>CT/C	2	1.75E+08	deletion	het	yes
SCRN3	G>G/A	2	1.75E+08	snv	het	yes
SCRN3	G>G/T	2	1.75E+08	snv	het	yes
WIPF1	G>A/A	2	1.75E+08	snv	hom	yes
CHRNA1	G>G/A	2	1.76E+08	snv	het	yes
CHN1	C>C/T	2	1.76E+08	snv	het	yes
CHN1	CT>CT/C	2	1.76E+08	deletion	het	yes
CHN1	TG>TG/T	2	1.76E+08	deletion	het	yes
ATP5G3	A>A/G	2	1.76E+08	snv	het	yes
HOXD13	G>A/A	2	1.77E+08	snv	hom	yes
HOXD12	G>G/A	2	1.77E+08	snv	het	yes
HOXD-AS2,HOXD	C>C/T	2	1.77E+08	snv	het	yes
HOXD-AS2,HOXD	C>C/T	2	1.77E+08	snv	het	yes
HOXD-AS2,HOXD	C>C/T	2	1.77E+08	snv	het	yes
HOXD3	G>G/A	2	1.77E+08	snv	het	yes
HOXD3	C>C/T	2	1.77E+08	snv	het	yes
HOXD3	T>T/C	2	1.77E+08	snv	het	yes
TTC30B	C>C/T	2	1.78E+08	snv	het	yes
TTC30B	C>C/T	2	1.78E+08	snv	het	yes
TTC30A	G>G/T	2	1.78E+08	snv	het	yes
TTC30A	C>C/T	2	1.78E+08	snv	het	yes
PDE11A	G>G/GGGA	2	1.78E+08	insertion	het	yes
PDE11A	T>T/C	2	1.79E+08	snv	het	yes
PDE11A	C>A/A	2	1.79E+08	snv	hom	yes
PDE11A	T>T/C	2	1.79E+08	snv	het	yes
PDE11A	T>T/G	2	1.79E+08	snv	het	yes
PDE11A	C>T/T	2	1.79E+08	snv	hom	yes
PDE11A	G>G/A	2	1.79E+08	snv	het	yes
OSBPL6	A>A/G	2	1.79E+08	snv	het	yes
OSBPL6	G>A/A	2	1.79E+08	snv	hom	yes
DFNB59	C>C/T	2	1.79E+08	snv	het	yes
PLEKHA3	A>A/G	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN-AS1,TTN	C>C/G	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN-AS1,TTN	G>G/A	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN-AS1,TTN	CT>CT/C	2	1.79E+08	deletion	het	yes
TTN-AS1,TTN	G>G/T	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN-AS1,TTN	G>G/A	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN-AS1,TTN	C>C/G	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN-AS1,TTN	C>C/T	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN-AS1,TTN	C>C/T	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN-AS1,TTN	C>G/G	2	1.79E+08	snv	hom	yes
TTN-AS1,TTN	G>G/A	2	1.79E+08	snv	het	yes

TTN-AS1,TTN	T>T/C	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN-AS1,TTN	T>T/C	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN-AS1,TTN	G>G/C	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN	CT>CT/C	2	1.79E+08	deletion	het	yes
TTN	T>T/C	2	1.79E+08	snv	het	yes
TTN	T>T/C	2	1.8E+08	snv	het	yes
TTN	C>C/A	2	1.8E+08	snv	het	yes
TTN	G>G/A	2	1.8E+08	snv	het	yes
TTN	C>T/T	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	T>T/C	2	1.8E+08	snv	het	yes
TTN	G>A/A	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	A>G/G	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	T>C/C	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	C>G/G	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	T>C/C	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	C>T/T	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	C>T/T	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	C>T/T	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	T>C/C	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	C>T/T	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	G>G/A	2	1.8E+08	snv	het	yes
TTN	G>A/A	2	1.8E+08	snv	hom	yes
TTN	T>C/C	2	1.8E+08	snv	hom	yes
CCDC141	A>G/G	2	1.8E+08	snv	hom	yes
CCDC141	C>C/T	2	1.8E+08	snv	het	yes
CCDC141	G>G/A	2	1.8E+08	snv	het	yes
SESTD1	T>T/C	2	1.8E+08	snv	het	yes
SESTD1	T>T/C	2	1.8E+08	snv	het	yes
CWC22	C>C/T	2	1.81E+08	snv	het	yes
CWC22	A>T/T	2	1.81E+08	snv	hom	yes
CWC22	C>C/T	2	1.81E+08	snv	het	yes
CWC22	T>A/A	2	1.81E+08	snv	hom	yes
ITGA4	C>C/T	2	1.82E+08	snv	het	yes
ITGA4	T>A/A	2	1.82E+08	snv	hom	yes
ITGA4	A>G/G	2	1.82E+08	snv	hom	yes
ITGA4	G>A/A	2	1.82E+08	snv	hom	yes
ITGA4	T>C/C	2	1.82E+08	snv	hom	yes
ITGA4	A>G/G	2	1.82E+08	snv	hom	yes
CERKL	G>A/A	2	1.82E+08	snv	hom	yes
CERKL	G>G/A	2	1.83E+08	snv	het	yes
NEUROD1	T>T/C	2	1.83E+08	snv	het	yes
SSFA2	G>G/A	2	1.83E+08	snv	het	yes
PPP1R1C	A>A/G	2	1.83E+08	snv	het	yes
PDE1A	T>G/G	2	1.83E+08	snv	hom	yes
DNAJC10	G>G/A	2	1.84E+08	snv	het	yes
DNAJC10	C>C/T	2	1.84E+08	snv	het	yes
DNAJC10	A>A/G	2	1.84E+08	snv	het	yes

DNAJC10	T>T/G	2	1.84E+08	snv	het	yes
DNAJC10	A>A/G	2	1.84E+08	snv	het	yes
FRZB	G>G/A	2	1.84E+08	snv	het	yes
NCKAP1	G>G/C	2	1.84E+08	snv	het	yes
ZNF804A	A>T/T	2	1.86E+08	snv	hom	yes
ZNF804A	A>A/T	2	1.86E+08	snv	het	yes
ZNF804A	G>A/A	2	1.86E+08	snv	hom	yes
ZNF804A	A>G/G	2	1.86E+08	snv	hom	yes
ZNF804A	C>CACA/C	2	1.86E+08	insertion	hom	yes
ZNF804A	C>A/A	2	1.86E+08	snv	hom	yes
ZNF804A	A>G/G	2	1.86E+08	snv	hom	yes
FSIP2	A>A/G	2	1.87E+08	snv	het	yes
FSIP2	T>C/C	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	A>G/G	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	G>A/A	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	C>T/T	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	T>C/C	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	C>A/A	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	G>A/A	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	C>T/T	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	G>T/T	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	G>T/T	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	A>G/G	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	T>C/C	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	C>A/A	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	G>A/A	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	A>G/G	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	C>C/T	2	1.87E+08	snv	het	yes
FSIP2	T>C/C	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	A>A/T	2	1.87E+08	snv	het	yes
FSIP2	A>C/C	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	T>A/A	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	T>C/C	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	G>A/A	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	G>A/A	2	1.87E+08	snv	hom	yes
FSIP2	A>G/G	2	1.87E+08	snv	hom	yes
ITGAV	G>A/A	2	1.88E+08	snv	hom	yes
FAM171B	A>ACAG/A	2	1.88E+08	insertion	het	yes
FAM171B	A>ACAGCA	2	1.88E+08	insertion	het	yes
FAM171B	C>C/T	2	1.88E+08	snv	het	yes
ZSWIM2	G>G/A	2	1.88E+08	snv	het	yes
CALCRL	T>A/A	2	1.88E+08	snv	hom	yes
TFPI	T>T/C	2	1.88E+08	snv	het	yes
COL3A1	A>A/C	2	1.9E+08	snv	het	yes
COL3A1	G>G/A	2	1.9E+08	snv	het	yes
COL3A1	T>G/G	2	1.9E+08	snv	hom	yes
COL5A2	A>G/G	2	1.9E+08	snv	hom	yes

COL5A2	T>C/C	2	1.9E+08	snv	hom	yes
COL5A2	T>T/C	2	1.9E+08	snv	het	yes
COL5A2	G>T/T	2	1.9E+08	snv	hom	yes
COL5A2	G>G/A	2	1.9E+08	snv	het	yes
WDR75	GT>GT/G	2	1.9E+08	deletion	het	yes
WDR75	G>G/T	2	1.9E+08	snv	het	yes
WDR75	GT>G/G	2	1.9E+08	deletion	hom	yes
WDR75	A>A/G	2	1.9E+08	snv	het	yes
SLC40A1	A>A/C	2	1.9E+08	snv	het	yes
SLC40A1	G>C/C	2	1.9E+08	snv	hom	yes
SLC40A1	C>G/G	2	1.9E+08	snv	hom	yes
ASNSD1	G>G/C	2	1.91E+08	snv	het	yes
ASNSD1	G>A/A	2	1.91E+08	snv	hom	yes
ANKAR	A>A/G	2	1.91E+08	snv	het	yes
ANKAR	G>T/T	2	1.91E+08	snv	hom	yes
ANKAR	T>C/C	2	1.91E+08	snv	hom	yes
ANKAR,OSGEPL1	A>G/G	2	1.91E+08	snv	hom	yes
ANKAR,OSGEPL1	T>T/C	2	1.91E+08	snv	het	yes
ANKAR,OSGEPL1	C>C/T	2	1.91E+08	snv	het	yes
OSGEPL1,OSGEP	A>A/AT	2	1.91E+08	insertion	het	yes
OSGEPL1,OSGEP	T>G/G	2	1.91E+08	snv	hom	yes
C2ORF88,MSTN	A>A/G	2	1.91E+08	snv	het	yes
C2ORF88	C>C/T	2	1.91E+08	snv	het	yes
HIBCH	T>T/C	2	1.91E+08	snv	het	yes
HIBCH	A>A/G	2	1.91E+08	snv	het	yes
HIBCH	C>T/T	2	1.91E+08	snv	hom	yes
INPP1	G>G/T	2	1.91E+08	snv	het	yes
INPP1	G>G/A	2	1.91E+08	snv	het	yes
INPP1	G>G/A	2	1.91E+08	snv	het	yes
INPP1	A>C/C	2	1.91E+08	snv	hom	yes
MFSD6	GTAGTTTT	2	1.91E+08	deletion	het	no
MFSD6	T>T/G	2	1.91E+08	snv	het	no
MFSD6	TATA>TAT/	2	1.91E+08	deletion	het	no
MFSD6	A>A/G	2	1.91E+08	snv	het	no
NEMP2	G>G/A	2	1.91E+08	snv	het	yes
NEMP2	A>A/ACAG	2	1.91E+08	insertion	het	yes
NEMP2	C>C/T	2	1.91E+08	snv	het	yes
GLS	CT>CT/C	2	1.92E+08	deletion	het	yes
STAT1	CTTTTT>C/	2	1.92E+08	deletion	het	yes
STAT1	CTTTTT>CT	2	1.92E+08	deletion	het	yes
STAT1	G>G/A	2	1.92E+08	snv	het	yes
STAT4	C>C/T	2	1.92E+08	snv	het	yes
MYO1B	CT>CT/C	2	1.92E+08	deletion	het	yes
MYO1B	G>A/A	2	1.92E+08	snv	hom	yes
MYO1B	T>C/C	2	1.92E+08	snv	hom	yes
NABP1	T>T/C	2	1.93E+08	snv	het	yes
SDPR	A>A/G	2	1.93E+08	snv	het	yes

TMEFF2	G>A/A	2	1.93E+08	snv	hom	yes
SLC39A10	A>G/G	2	1.97E+08	snv	hom	yes
DNAH7	A>A/T	2	1.97E+08	snv	het	yes
DNAH7	A>G/G	2	1.97E+08	snv	hom	yes
DNAH7	T>T/C	2	1.97E+08	snv	het	yes
DNAH7	T>T/C	2	1.97E+08	snv	het	yes
DNAH7	T>T/G	2	1.97E+08	snv	het	yes
DNAH7	CT>CT/C	2	1.97E+08	deletion	het	yes
DNAH7	G>G/A	2	1.97E+08	snv	het	yes
DNAH7	C>C/T	2	1.97E+08	snv	het	yes
DNAH7	CT>CT/C	2	1.97E+08	deletion	het	yes
STK17B	A>G/G	2	1.97E+08	snv	hom	yes
STK17B	T>T/C	2	1.97E+08	snv	het	yes
STK17B	T>T/A	2	1.97E+08	snv	het	yes
HECW2	G>G/A	2	1.97E+08	snv	het	yes
HECW2	C>T/T	2	1.97E+08	snv	hom	yes
HECW2	C>T/T	2	1.97E+08	snv	hom	yes
HECW2	G>A/A	2	1.97E+08	snv	hom	yes
CCDC150	CA>CA/C	2	1.98E+08	deletion	het	yes
CCDC150	G>G/A	2	1.98E+08	snv	het	yes
GTF3C3	CT>CT/C	2	1.98E+08	deletion	het	yes
PGAP1	TAAAAA>T	2	1.98E+08	deletion	het	yes
PGAP1	TAAAAA>T	2	1.98E+08	deletion	het	yes
PGAP1	GACACACA	2	1.98E+08	insertion	het	yes
PGAP1	GACACACA	2	1.98E+08	deletion	het	yes
ANKRD44	AT>AT/A	2	1.98E+08	deletion	het	yes
ANKRD44	A>A/G	2	1.98E+08	snv	het	yes
ANKRD44	CT>CT/C	2	1.98E+08	deletion	het	yes
ANKRD44	CAAAA>C/	2	1.98E+08	deletion	het	yes
ANKRD44	CAAAA>CA	2	1.98E+08	deletion	het	yes
ANKRD44	G>G/A	2	1.98E+08	snv	het	yes
ANKRD44	C>C/CAT	2	1.98E+08	insertion	het	yes
ANKRD44	C>C/T	2	1.98E+08	snv	het	yes
ANKRD44	T>T/C	2	1.98E+08	snv	het	yes
ANKRD44	T>C/C	2	1.98E+08	snv	hom	yes
ANKRD44	C>C/T	2	1.98E+08	snv	het	yes
ANKRD44	A>A/C	2	1.98E+08	snv	het	yes
ANKRD44	A>A/G	2	1.98E+08	snv	het	yes
SF3B1	T>T/C	2	1.98E+08	snv	het	yes
SF3B1	A>A/G	2	1.98E+08	snv	het	yes
SF3B1	A>A/G	2	1.98E+08	snv	het	yes
SF3B1	T>T/C	2	1.98E+08	snv	het	yes
COQ10B	T>T/C	2	1.98E+08	snv	het	yes
HSPD1	T>T/C	2	1.98E+08	snv	het	yes
HSPE1-MOB4,M(	C>C/G	2	1.98E+08	snv	het	yes
RFTN2	G>G/A	2	1.99E+08	snv	het	yes
BOLL	C>C/T	2	1.99E+08	snv	het	yes

PLCL1	G>G/C	2	1.99E+08	snv	het	yes
PLCL1	G>G/A	2	1.99E+08	snv	het	yes
C2ORF69	C>C/T	2	2.01E+08	snv	het	yes
SPATS2L	G>G/C	2	2.01E+08	snv	het	yes
SPATS2L	C>C/G	2	2.01E+08	snv	het	yes
SPATS2L	G>G/C	2	2.01E+08	snv	het	yes
SPATS2L	T>T/C	2	2.01E+08	snv	het	yes
SPATS2L	CTG>CTG/(	2	2.01E+08	deletion	het	yes
SPATS2L	A>A/G	2	2.01E+08	snv	het	yes
KCTD18	C>C/G	2	2.01E+08	snv	het	yes
KCTD18	CA>CA/C	2	2.01E+08	deletion	het	yes
SGO2	A>A/G	2	2.01E+08	snv	het	yes
SGO2	A>A/G	2	2.01E+08	snv	het	yes
SGO2	C>C/A	2	2.01E+08	snv	het	yes
SGO2	T>C/C	2	2.01E+08	snv	hom	yes
AOX1	A>A/G	2	2.02E+08	snv	het	yes
CLK1	TAA>T/TA	2	2.02E+08	deletion	het	yes
CLK1	TAA>TA/T	2	2.02E+08	deletion	het	yes
CFLAR	A>G/G	2	2.02E+08	snv	hom	yes
CASP10	A>G/G	2	2.02E+08	snv	hom	yes
CASP10	T>A/A	2	2.02E+08	snv	hom	yes
CASP10	CTT>CTT/C	2	2.02E+08	deletion	het	yes
CASP10	CTTTTTT>C	2	2.02E+08	deletion	het	yes
CASP10	CTTTTTT>C	2	2.02E+08	deletion	het	yes
CASP8	T>T/C	2	2.02E+08	snv	het	yes
CASP8	A>G/G	2	2.02E+08	snv	hom	yes
ALS2CR12	C>G/G	2	2.02E+08	snv	hom	yes
TRAK2	G>A/A	2	2.02E+08	snv	hom	yes
TRAK2	C>T/T	2	2.02E+08	snv	hom	yes
STRADB	A>G/G	2	2.02E+08	snv	hom	yes
STRADB	G>T/T	2	2.02E+08	snv	hom	yes
STRADB	C>A/A	2	2.02E+08	snv	hom	yes
STRADB,ALS2CR1	A>C/C	2	2.02E+08	snv	hom	yes
ALS2CR11	CA>CA/C	2	2.02E+08	deletion	het	yes
ALS2CR11	G>GAA/GA	2	2.02E+08	insertion	hom	yes
ALS2CR11	T>T/C	2	2.02E+08	snv	het	yes
ALS2CR11	T>T/C	2	2.02E+08	snv	het	yes
ALS2CR11	G>G/A	2	2.02E+08	snv	het	yes
ALS2CR11	A>T/T	2	2.02E+08	snv	hom	yes
ALS2CR11	C>T/T	2	2.02E+08	snv	hom	yes
MPP4	AG>A/A	2	2.03E+08	deletion	hom	yes
MPP4	A>ACAG/A	2	2.03E+08	insertion	hom	yes
MPP4	T>T/C	2	2.03E+08	snv	het	yes
MPP4	C>T/T	2	2.03E+08	snv	hom	yes
ALS2	G>A/A	2	2.03E+08	snv	hom	yes
ALS2	C>C/T	2	2.03E+08	snv	het	yes
ALS2	C>C/T	2	2.03E+08	snv	het	yes

ALS2	C>T/T	2	2.03E+08	snv	hom	yes
CDK15	A>A/T	2	2.03E+08	snv	het	yes
CDK15	G>G/A	2	2.03E+08	snv	het	yes
FZD7	C>C/T	2	2.03E+08	snv	het	yes
KIAA2012	T>C/C	2	2.03E+08	snv	hom	yes
KIAA2012	G>A/A	2	2.03E+08	snv	hom	yes
BMPR2	A>A/C	2	2.03E+08	snv	het	yes
BMPR2	GA>GA/G	2	2.03E+08	deletion	het	yes
ICA1L	G>A/A	2	2.04E+08	snv	hom	yes
ICA1L	T>T/C	2	2.04E+08	snv	het	yes
NBEAL1	C>C/A	2	2.04E+08	snv	het	yes
NBEAL1	C>C/A	2	2.04E+08	snv	het	yes
NBEAL1	A>G/G	2	2.04E+08	snv	hom	yes
CYP20A1	C>T/T	2	2.04E+08	snv	hom	yes
CYP20A1	CA>CA/C	2	2.04E+08	deletion	het	yes
ABI2	C>C/A	2	2.04E+08	snv	het	yes
RAPH1	A>A/G	2	2.04E+08	snv	het	yes
RAPH1	T>T/C	2	2.04E+08	snv	het	yes
CD28	C>C/T	2	2.05E+08	snv	het	yes
CTLA4	A>G/G	2	2.05E+08	snv	hom	yes
CTLA4	A>A/G	2	2.05E+08	snv	het	yes
PARD3B	G>G/A	2	2.06E+08	snv	het	yes
PARD3B	T>C/C	2	2.06E+08	snv	hom	yes
PARD3B	C>C/T	2	2.06E+08	snv	het	yes
PARD3B	CA>CA/C	2	2.06E+08	deletion	het	yes
PARD3B	T>T/C	2	2.06E+08	snv	het	yes
NRP2	G>A/A	2	2.07E+08	snv	hom	yes
NRP2	T>C/C	2	2.07E+08	snv	hom	yes
NRP2	T>C/C	2	2.07E+08	snv	hom	yes
INO80D	C>C/T	2	2.07E+08	snv	het	yes
NDUFS1	T>C/C	2	2.07E+08	snv	hom	yes
NDUFS1	C>A/A	2	2.07E+08	snv	hom	yes
GPR1	T>C/C	2	2.07E+08	snv	hom	yes
GPR1	G>A/A	2	2.07E+08	snv	hom	yes
ZDBF2	T>T/C	2	2.07E+08	snv	het	yes
ZDBF2	A>A/G	2	2.07E+08	snv	het	yes
ZDBF2	T>T/C	2	2.07E+08	snv	het	yes
ZDBF2	GA>GA/G	2	2.07E+08	deletion	het	yes
DYTN	G>G/T	2	2.08E+08	snv	het	yes
DYTN	G>G/A	2	2.08E+08	snv	het	yes
MDH1B	A>G/G	2	2.08E+08	snv	hom	yes
CPO	G>A/A	2	2.08E+08	snv	hom	yes
CPO	T>G/G	2	2.08E+08	snv	hom	yes
CPO	A>T/T	2	2.08E+08	snv	hom	yes
CPO	A>G/G	2	2.08E+08	snv	hom	yes
KLF7	G>G/A	2	2.08E+08	snv	het	yes
KLF7	C>T/T	2	2.08E+08	snv	hom	yes

KLF7	C>C/T	2	2.08E+08	snv	het	yes
KLF7	GA>GA/G	2	2.08E+08	deletion	het	yes
CREB1	C>C/T	2	2.08E+08	snv	het	yes
METTL21A	G>G/A	2	2.08E+08	snv	het	yes
METTL21A	C>C/T	2	2.08E+08	snv	het	yes
FZD5	G>G/A	2	2.09E+08	snv	het	yes
FZD5	T>C/C	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PLEKHM3	C>C/T	2	2.09E+08	snv	het	yes
PLEKHM3	A>G/G	2	2.09E+08	snv	hom	yes
CRYGD	T>C/C	2	2.09E+08	snv	hom	yes
CRYGD	A>A/G	2	2.09E+08	snv	het	yes
CRYGB	T>T/G	2	2.09E+08	snv	het	yes
CRYGB	A>A/G	2	2.09E+08	snv	het	yes
CRYGA	C>C/T	2	2.09E+08	snv	het	yes
C2ORF80	T>C/C	2	2.09E+08	snv	hom	yes
C2ORF80	A>G/G	2	2.09E+08	snv	hom	yes
C2ORF80	T>T/C	2	2.09E+08	snv	het	yes
IDH1	G>G/A	2	2.09E+08	snv	het	yes
PIKFYVE	G>G/A	2	2.09E+08	snv	het	yes
PIKFYVE	G>A/A	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PIKFYVE	C>T/T	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PIKFYVE	T>C/C	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PIKFYVE	A>T/T	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PIKFYVE	C>G/G	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PIKFYVE	C>A/A	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PIKFYVE	T>C/C	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PIKFYVE	G>A/A	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PIKFYVE	A>G/G	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PIKFYVE	A>G/G	2	2.09E+08	snv	hom	yes
PIKFYVE	G>G/A	2	2.09E+08	snv	het	yes
PTH2R	A>A/T	2	2.09E+08	snv	het	yes
PTH2R	C>T/T	2	2.09E+08	snv	hom	yes
MAP2	T>T/C	2	2.11E+08	snv	het	yes
MAP2	G>G/A	2	2.11E+08	snv	het	yes
UNC80	G>G/C	2	2.11E+08	snv	het	yes
UNC80	C>C/T	2	2.11E+08	snv	het	yes
UNC80	C>C/T	2	2.11E+08	snv	het	yes
RPE	CTTT>CT/C	2	2.11E+08	deletion	het	yes
RPE	CTTT>C/CT	2	2.11E+08	deletion	het	yes
KANSL1L	T>T/C	2	2.11E+08	snv	het	yes
KANSL1L	C>T/T	2	2.11E+08	snv	hom	yes
ACADL	T>G/G	2	2.11E+08	snv	hom	yes
MYL1	ATT>A/AT	2	2.11E+08	deletion	het	yes
MYL1	ATT>AT/A	2	2.11E+08	deletion	het	yes
LANCL1	G>G/A	2	2.11E+08	snv	het	yes
CPS1	A>ATCT/AT	2	2.11E+08	insertion	hom	yes
CPS1	A>A/G	2	2.11E+08	snv	het	yes

CPS1	C>C/T	2	2.11E+08	snv	het	yes
CPS1	C>C/G	2	2.11E+08	snv	het	yes
ERBB4	T>T/C	2	2.12E+08	snv	het	yes
SPAG16	C>C/T	2	2.14E+08	snv	het	yes
SPAG16	C>C/T	2	2.14E+08	snv	het	yes
SPAG16	A>A/T	2	2.14E+08	snv	het	yes
SPAG16	T>T/G	2	2.14E+08	snv	het	yes
SPAG16	C>C/A	2	2.14E+08	snv	het	yes
SPAG16	A>A/C	2	2.15E+08	snv	het	yes
BARD1	C>C/G	2	2.16E+08	snv	het	yes
BARD1	GTGGTGA/	2	2.16E+08	deletion	het	yes
ABCA12	C>C/T	2	2.16E+08	snv	het	yes
ABCA12	C>C/T	2	2.16E+08	snv	het	yes
ABCA12	A>A/G	2	2.16E+08	snv	het	yes
ABCA12	C>T/T	2	2.16E+08	snv	hom	yes
ABCA12	T>T/C	2	2.16E+08	snv	het	yes
ABCA12	A>T/T	2	2.16E+08	snv	hom	yes
ABCA12	T>T/C	2	2.16E+08	snv	het	yes
ATIC	C>C/G	2	2.16E+08	snv	het	yes
ATIC	G>G/A	2	2.16E+08	snv	het	yes
FN1	GT>G/G	2	2.16E+08	deletion	hom	yes
FN1	A>A/C	2	2.16E+08	snv	het	yes
FN1	A>A/G	2	2.16E+08	snv	het	yes
FN1	G>G/A	2	2.16E+08	snv	het	yes
FN1	C>T/T	2	2.16E+08	snv	hom	yes
FN1	T>T/A	2	2.16E+08	snv	het	yes
FN1	C>C/A	2	2.16E+08	snv	het	yes
FN1	C>T/T	2	2.16E+08	snv	hom	yes
FN1	C>C/T	2	2.16E+08	snv	het	yes
FN1	T>T/G	2	2.16E+08	snv	het	yes
FN1	T>T/G	2	2.16E+08	snv	het	yes
FN1	T>G/G	2	2.16E+08	snv	hom	yes
FN1	A>A/T	2	2.16E+08	snv	het	yes
FN1	T>T/A	2	2.16E+08	snv	het	yes
MREG	C>G/G	2	2.17E+08	snv	hom	yes
PECR	C>C/T	2	2.17E+08	snv	het	yes
XRCC5	A>G/G	2	2.17E+08	snv	hom	yes
4-Mar	C>C/A	2	2.17E+08	snv	het	yes
IGFBP2	C>CGCCGC	2	2.17E+08	insertion	hom	yes
IGFBP5	T>C/C	2	2.18E+08	snv	hom	yes
TNS1	A>G/G	2	2.19E+08	snv	hom	yes
TNS1	G>A/A	2	2.19E+08	snv	hom	yes
TNS1	A>C/C	2	2.19E+08	snv	hom	yes
TNS1	G>G/T	2	2.19E+08	snv	het	yes
TNS1	T>A/A	2	2.19E+08	snv	hom	yes
TNS1	G>A/A	2	2.19E+08	snv	hom	yes
TNS1	T>T/C	2	2.19E+08	snv	het	yes

TNS1	G>G/A	2	2.19E+08	snv	het	yes
CXCR2	C>C/T	2	2.19E+08	snv	het	yes
CXCR1	C>C/G	2	2.19E+08	snv	het	yes
PNKD,TMBIM1	G>G/C	2	2.19E+08	snv	het	yes
PNKD,TMBIM1	T>C/C	2	2.19E+08	snv	hom	yes
PNKD,TMBIM1	G>G/A	2	2.19E+08	snv	het	yes
PNKD	C>C/T	2	2.19E+08	snv	het	yes
PNKD	C>C/A	2	2.19E+08	snv	het	yes
CATIP	C>T/T	2	2.19E+08	snv	hom	yes
SLC11A1	A>G/G	2	2.19E+08	snv	hom	yes
CTDSP1	C>T/T	2	2.19E+08	snv	hom	yes
USP37	A>G/G	2	2.19E+08	snv	hom	yes
PLCD4	T>T/C	2	2.19E+08	snv	het	yes
PLCD4	G>G/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
ZNF142	G>G/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
ZNF142	A>A/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
ZNF142	T>T/C	2	2.2E+08	snv	het	yes
ZNF142	C>C/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
ZNF142	T>T/C	2	2.2E+08	snv	het	yes
STK36	G>G/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
STK36	G>G/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
TTLL4	G>G/C	2	2.2E+08	snv	het	yes
TTLL4	G>G/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
TTLL4	A>A/G	2	2.2E+08	snv	het	yes
WNT6	C>C/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
FEV	G>G/C	2	2.2E+08	snv	het	yes
FEV	T>T/C	2	2.2E+08	snv	het	yes
CFAP65	T>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
CFAP65	C>T/T	2	2.2E+08	snv	hom	yes
IHH	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
IHH	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
CNPPD1	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
CNPPD1	A>A/C	2	2.2E+08	snv	het	yes
CNPPD1	A>A/G	2	2.2E+08	snv	het	yes
CNPPD1	A>A/G	2	2.2E+08	snv	het	yes
CNPPD1	A>A/G	2	2.2E+08	snv	het	yes
FAM134A	C>C/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
FAM134A	C>C/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
ZFAND2B	C>C/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
ABCB6	C>T/T	2	2.2E+08	snv	hom	yes
ATG9A	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
STK16	T>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
PTPRN	C>C/G	2	2.2E+08	snv	het	yes
DNPEP	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
DNPEP	T>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
DES	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
DES	T>C/C	2	2.2E+08	snv	hom	yes

SPEG	G>A/A	2	2.2E+08	snv	hom	yes
SPEG	C>T/T	2	2.2E+08	snv	hom	yes
SPEG	T>C/C	2	2.2E+08	snv	hom	yes
SPEG	T>C/C	2	2.2E+08	snv	hom	yes
SPEG	C>C/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
SPEG	C>C/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
SPEG	G>G/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
SPEG	A>A/G	2	2.2E+08	snv	het	yes
SPEG	C>C/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
SPEG	A>A/G	2	2.2E+08	snv	het	yes
SPEG	G>G/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/T	2	2.2E+08	snv	het	no
N/A	C>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	no
ASIC4	C>C/G	2	2.2E+08	snv	het	yes
ASIC4	A>A/G	2	2.2E+08	snv	het	yes
ASIC4	C>C/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
CHPF	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
CHPF	C>T/T	2	2.2E+08	snv	hom	yes
CHPF	G>A/A	2	2.2E+08	snv	hom	yes
CHPF	G>A/A	2	2.2E+08	snv	hom	yes
CHPF	T>C/C	2	2.2E+08	snv	hom	yes
CHPF	T>T/C	2	2.2E+08	snv	het	yes
TMEM198	T>C/C	2	2.2E+08	snv	hom	yes
TMEM198	C>C/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
TMEM198	C>T/T	2	2.2E+08	snv	hom	yes
TMEM198	T>C/C	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	GGA>G/G	2	2.2E+08	deletion	hom	yes
OBSL1	T>C/C	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	C>T/T	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	C>T/T	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	T>C/C	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	T>C/C	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	G>G/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
OBSL1	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	C>C/G	2	2.2E+08	snv	het	yes
OBSL1	C>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	G>G/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
OBSL1	G>G/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
OBSL1	C>C/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
OBSL1	C>T/T	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	A>G/G	2	2.2E+08	snv	hom	yes
OBSL1	G>G/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
INHA	C>C/T	2	2.2E+08	snv	het	yes
STK11IP	G>T/T	2	2.2E+08	snv	hom	yes
STK11IP	C>C/T	2	2.2E+08	snv	het	yes

STK11IP	G>G/A	2	2.2E+08	snv	het	yes
STK11IP	C>T/T	2	2.2E+08	snv	hom	yes
SLC4A3	A>C/C	2	2.2E+08	snv	hom	yes
SLC4A3	A>G/G	2	2.21E+08	snv	hom	yes
SLC4A3	A>G/G	2	2.21E+08	snv	hom	yes
SLC4A3	A>C/C	2	2.21E+08	snv	hom	yes
SLC4A3	T>C/C	2	2.21E+08	snv	hom	yes
PAX3	A>A/AC	2	2.23E+08	insertion	het	yes
PAX3	CAA>C/CA	2	2.23E+08	deletion	het	yes
PAX3	CAA>CA/C	2	2.23E+08	deletion	het	yes
PAX3	GT>G/G	2	2.23E+08	deletion	hom	yes
PAX3	A>G/G	2	2.23E+08	snv	hom	yes
SGPP2	A>G/G	2	2.23E+08	snv	hom	yes
FARSB	C>C/T	2	2.23E+08	snv	het	yes
KCNE4	C>T/T	2	2.24E+08	snv	hom	yes
KCNE4	T>C/C	2	2.24E+08	snv	hom	yes
KCNE4	T>G/G	2	2.24E+08	snv	hom	yes
AP1S3	CTTTT>C/C	2	2.25E+08	deletion	het	yes
AP1S3	CTTTT>CTT	2	2.25E+08	deletion	het	yes
AP1S3	TA>TA/T	2	2.25E+08	deletion	het	yes
AP1S3	AT>AT/A	2	2.25E+08	deletion	het	yes
WDFY1	G>G/A	2	2.25E+08	snv	het	yes
MRPL44	A>G/G	2	2.25E+08	snv	hom	yes
SERPINE2	A>A/G	2	2.25E+08	snv	het	yes
SERPINE2	AC>A/A	2	2.25E+08	deletion	hom	yes
FAM124B	C>C/G	2	2.25E+08	snv	het	yes
CUL3	A>A/G	2	2.25E+08	snv	het	yes
DOCK10	C>C/T	2	2.26E+08	snv	het	yes
DOCK10	G>G/C	2	2.26E+08	snv	het	yes
DOCK10	G>G/A	2	2.26E+08	snv	het	yes
DOCK10	A>A/G	2	2.26E+08	snv	het	yes
DOCK10	A>A/G	2	2.26E+08	snv	het	yes
DOCK10	T>T/C	2	2.26E+08	snv	het	yes
DOCK10	G>G/A	2	2.26E+08	snv	het	yes
DOCK10	T>T/C	2	2.26E+08	snv	het	yes
DOCK10	C>C/T	2	2.26E+08	snv	het	yes
DOCK10	T>A/A	2	2.26E+08	snv	hom	yes
DOCK10	T>T/A	2	2.26E+08	snv	het	yes
NYAP2	T>C/C	2	2.26E+08	snv	hom	yes
NYAP2	G>G/C	2	2.26E+08	snv	het	yes
NYAP2	C>C/T	2	2.26E+08	snv	het	yes
NYAP2	A>C/C	2	2.26E+08	snv	hom	yes
IRS1	T>T/G	2	2.28E+08	snv	het	yes
IRS1	T>T/G	2	2.28E+08	snv	het	yes
IRS1	AGC>AGC/	2	2.28E+08	deletion	het	yes
RHBDD1	T>T/A	2	2.28E+08	snv	het	yes
RHBDD1	C>C/T	2	2.28E+08	snv	het	yes

COL4A4	G>A/A	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A4	T>C/C	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A4	A>G/G	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A4	C>T/T	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A4	C>T/T	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A4	C>T/T	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A4	C>T/T	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A4	G>A/A	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A4	G>A/A	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A3	C>C/A	2	2.28E+08	snv	het	yes
COL4A3	T>T/C	2	2.28E+08	snv	het	yes
COL4A3	A>A/G	2	2.28E+08	snv	het	yes
COL4A3	C>T/T	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A3	C>T/T	2	2.28E+08	snv	hom	yes
COL4A3	A>A/G	2	2.28E+08	snv	het	yes
MFF	A>A/T	2	2.28E+08	snv	het	yes
MFF	G>G/T	2	2.28E+08	snv	het	yes
AGFG1	C>C/T	2	2.28E+08	snv	het	yes
AGFG1	A>G/G	2	2.28E+08	snv	hom	yes
C2ORF83	C>G/G	2	2.28E+08	snv	hom	yes
SLC19A3	G>A/A	2	2.29E+08	snv	hom	yes
SLC19A3	C>C/T	2	2.29E+08	snv	het	yes
SLC19A3	A>A/C	2	2.29E+08	snv	het	yes
SLC19A3	AT>AT/A	2	2.29E+08	deletion	het	yes
DAW1	A>A/T	2	2.29E+08	snv	het	yes
DAW1	T>T/C	2	2.29E+08	snv	het	yes
SPHKAP	G>C/C	2	2.29E+08	snv	hom	no
SPHKAP	G>A/A	2	2.29E+08	snv	hom	no
SPHKAP	ATTTTT>A/	2	2.29E+08	deletion	het	no
SPHKAP	ATTTTT>AT	2	2.29E+08	deletion	het	no
SPHKAP	CT>CT/C	2	2.29E+08	deletion	het	no
SPHKAP	G>C/C	2	2.29E+08	snv	hom	yes
SPHKAP	G>G/A	2	2.29E+08	snv	het	yes
DNER	T>C/C	2	2.3E+08	snv	hom	yes
DNER	C>T/T	2	2.3E+08	snv	hom	yes
TRIP12	T>T/C	2	2.31E+08	snv	het	yes
TRIP12	T>C/C	2	2.31E+08	snv	hom	yes
FBXO36	G>T/T	2	2.31E+08	snv	hom	yes
SLC16A14	T>T/C	2	2.31E+08	snv	het	yes
SLC16A14	CCTTCT>C(	2	2.31E+08	deletion	het	yes
SLC16A14	G>G/A	2	2.31E+08	snv	het	yes
SP110	A>G/G	2	2.31E+08	snv	hom	yes
SP110	C>T/T	2	2.31E+08	snv	hom	yes
SP110	G>G/A	2	2.31E+08	snv	het	yes
SP110	A>G/G	2	2.31E+08	snv	hom	yes
SP140	G>A/A	2	2.31E+08	snv	hom	yes
SP140L	A>G/G	2	2.31E+08	snv	hom	yes

SP100	G>A/A	2	2.31E+08	snv	hom	yes
SP100	CAA>C/CA	2	2.31E+08	deletion	het	yes
SP100	CAA>CA/C	2	2.31E+08	deletion	het	yes
SP100	T>C/C	2	2.31E+08	snv	hom	yes
GPR55	T>T/G	2	2.32E+08	snv	het	yes
SPATA3	TCAGCAGC	2	2.32E+08	deletion	hom	yes
SPATA3	T>T/C	2	2.32E+08	snv	het	yes
C2ORF72	T>T/C	2	2.32E+08	snv	het	yes
ARMC9	T>T/C	2	2.32E+08	snv	het	yes
ARMC9	A>G/G	2	2.32E+08	snv	hom	yes
ARMC9	T>A/A	2	2.32E+08	snv	hom	yes
ARMC9	C>C/T	2	2.32E+08	snv	het	yes
ARMC9	G>G/A	2	2.32E+08	snv	het	yes
ARMC9	C>CG/CG	2	2.32E+08	insertion	hom	yes
B3GNT7	G>A/A	2	2.32E+08	snv	hom	yes
NCL	C>C/G	2	2.32E+08	snv	het	yes
C2ORF57	T>C/C	2	2.32E+08	snv	hom	yes
COPS7B	C>C/T	2	2.33E+08	snv	het	yes
ALPP	A>A/T	2	2.33E+08	snv	het	yes
ALPP	C>G/G	2	2.33E+08	snv	hom	yes
ALPP	G>G/C	2	2.33E+08	snv	het	yes
ALPP	A>A/G	2	2.33E+08	snv	het	yes
ALPP	T>T/C	2	2.33E+08	snv	het	yes
ALPP	C>C/T	2	2.33E+08	snv	het	yes
ALPPL2	G>G/A	2	2.33E+08	snv	het	yes
ALPPL2	A>A/G	2	2.33E+08	snv	het	yes
ALPPL2	C>C/A	2	2.33E+08	snv	het	yes
ALPPL2	G>C/C	2	2.33E+08	snv	hom	yes
ALPI	C>C/T	2	2.33E+08	snv	het	yes
ALPI	T>T/C	2	2.33E+08	snv	het	yes
ECEL1	TG>TG/T	2	2.33E+08	deletion	het	yes
ECEL1	G>A/A	2	2.33E+08	snv	hom	yes
PRSS56	G>A/A	2	2.33E+08	snv	hom	yes
PRSS56	T>G/G	2	2.33E+08	snv	hom	yes
CHRND	C>C/A	2	2.33E+08	snv	het	yes
CHRNG	C>T/T	2	2.33E+08	snv	hom	yes
EIF4E2	A>T/T	2	2.33E+08	snv	hom	yes
EIF4E2	A>G/G	2	2.33E+08	snv	hom	yes
GIGYF2	T>T/C	2	2.34E+08	snv	het	yes
GIGYF2	A>G/G	2	2.34E+08	snv	hom	yes
GIGYF2	C>C/T	2	2.34E+08	snv	het	yes
GIGYF2	CACA>C/C	2	2.34E+08	deletion	hom	yes
GIGYF2	G>G/A	2	2.34E+08	snv	het	yes
N/A	G>G/A	2	2.34E+08	snv	het	no
NGEF	C>C/T	2	2.34E+08	snv	het	yes
NGEF	A>G/G	2	2.34E+08	snv	hom	yes
NGEF	G>G/A	2	2.34E+08	snv	het	yes

NGEF	A>G/G	2	2.34E+08	snv	hom	yes
NEU2	C>C/A	2	2.34E+08	snv	het	yes
NEU2	A>A/G	2	2.34E+08	snv	het	yes
SAG	G>G/GA	2	2.34E+08	insertion	het	yes
SAG	C>C/T	2	2.34E+08	snv	het	yes
SAG	G>G/A	2	2.34E+08	snv	het	yes
DGKD	C>C/T	2	2.34E+08	snv	het	yes
USP40	A>A/G	2	2.34E+08	snv	het	yes
USP40	G>G/A	2	2.34E+08	snv	het	yes
USP40	G>G/A	2	2.34E+08	snv	het	yes
USP40	A>A/G	2	2.34E+08	snv	het	yes
USP40	T>T/TTTC	2	2.34E+08	insertion	het	yes
USP40	A>A/G	2	2.34E+08	snv	het	yes
USP40	G>G/A	2	2.34E+08	snv	het	yes
UGT1A8	A>A/AT	2	2.35E+08	insertion	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	C>C/A	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	T>T/G	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	C>C/A	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	G>G/A	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	T>T/C	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	GAA>GAA/	2	2.35E+08	deletion	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	T>T/C	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	CAT>CAT/(	2	2.35E+08	deletion	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	TACAC>TA(	2	2.35E+08	deletion	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	C>C/G	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	G>G/A	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	T>T/G	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	A>A/G	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	A>A/G	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	A>A/C	2	2.35E+08	snv	het	yes
UGT1A8,UGT1A1	T>T/C	2	2.35E+08	snv	het	yes
MROH2A	C>A/A	2	2.35E+08	snv	hom	yes
MROH2A	T>C/C	2	2.35E+08	snv	hom	yes
MROH2A	A>G/G	2	2.35E+08	snv	hom	yes
MROH2A	T>C/C	2	2.35E+08	snv	hom	yes
MROH2A	G>G/A	2	2.35E+08	snv	het	yes
MROH2A	G>G/C	2	2.35E+08	snv	het	yes
MROH2A	T>T/C	2	2.35E+08	snv	het	yes
MROH2A	G>G/A	2	2.35E+08	snv	het	yes
MROH2A	T>C/C	2	2.35E+08	snv	hom	yes
MROH2A	C>C/G	2	2.35E+08	snv	het	yes
MROH2A	C>C/T	2	2.35E+08	snv	het	yes
MROH2A	T>C/C	2	2.35E+08	snv	hom	yes
MROH2A	A>G/G	2	2.35E+08	snv	hom	yes
HJURP	G>G/C	2	2.35E+08	snv	het	yes
HJURP	T>T/C	2	2.35E+08	snv	het	yes
HJURP	C>C/T	2	2.35E+08	snv	het	yes

SPP2	T>T/A	2	2.35E+08	snv	het	yes
SH3BP4	T>T/C	2	2.36E+08	snv	het	yes
AGAP1	C>C/T	2	2.37E+08	snv	het	yes
AGAP1	C>T/T	2	2.37E+08	snv	hom	yes
AGAP1	G>G/A	2	2.37E+08	snv	het	yes
AGAP1	T>T/G	2	2.37E+08	snv	het	yes
AGAP1	T>T/C	2	2.37E+08	snv	het	yes
GBX2	G>G/A	2	2.37E+08	snv	het	yes
ASB18	C>C/T	2	2.37E+08	snv	het	yes
IQCA1	A>A/G	2	2.37E+08	snv	het	yes
ACKR3	C>C/T	2	2.37E+08	snv	het	yes
ACKR3	C>C/T	2	2.37E+08	snv	het	yes
COPS8	A>A/G	2	2.38E+08	snv	het	yes
COL6A3	G>A/A	2	2.38E+08	snv	hom	yes
COL6A3	C>G/G	2	2.38E+08	snv	hom	yes
COL6A3	G>G/A	2	2.38E+08	snv	het	yes
COL6A3	A>G/G	2	2.38E+08	snv	hom	yes
COL6A3	C>T/T	2	2.38E+08	snv	hom	yes
COL6A3	C>G/G	2	2.38E+08	snv	hom	yes
COL6A3	T>T/C	2	2.38E+08	snv	het	yes
COL6A3	G>G/A	2	2.38E+08	snv	het	yes
MLPH	C>C/T	2	2.38E+08	snv	het	yes
MLPH	A>A/G	2	2.38E+08	snv	het	yes
MLPH	T>T/C	2	2.38E+08	snv	het	yes
MLPH	T>T/C	2	2.38E+08	snv	het	yes
MLPH	A>A/G	2	2.38E+08	snv	het	yes
LRRFIP1	C>C/G	2	2.39E+08	snv	het	yes
UBE2F,UBE2F-SC	A>A/C	2	2.39E+08	snv	het	yes
UBE2F,UBE2F-SC	C>C/T	2	2.39E+08	snv	het	yes
UBE2F-SCLY,SCL\	T>C/C	2	2.39E+08	snv	hom	yes
ESPNL	C>C/A	2	2.39E+08	snv	het	yes
ESPNL	T>T/C	2	2.39E+08	snv	het	yes
ESPNL	C>G/G	2	2.39E+08	snv	hom	yes
ESPNL	A>A/G	2	2.39E+08	snv	het	yes
ESPNL	T>T/C	2	2.39E+08	snv	het	yes
ESPNL	A>A/G	2	2.39E+08	snv	het	yes
ESPNL	G>G/T	2	2.39E+08	snv	het	yes
ESPNL	G>G/A	2	2.39E+08	snv	het	yes
ESPNL	T>C/C	2	2.39E+08	snv	hom	yes
ESPNL	A>A/G	2	2.39E+08	snv	het	yes
ESPNL	G>C/C	2	2.39E+08	snv	hom	yes
ESPNL	C>C/T	2	2.39E+08	snv	het	yes
ESPNL	T>C/C	2	2.39E+08	snv	hom	yes
ESPNL	G>G/A	2	2.39E+08	snv	het	yes
KLHL30	T>C/C	2	2.39E+08	snv	hom	yes
KLHL30	T>C/C	2	2.39E+08	snv	hom	yes
KLHL30,FAM132	G>A/A	2	2.39E+08	snv	hom	yes

FAM132B	G>A/A	2	2.39E+08	snv	hom	yes
FAM132B	G>G/A	2	2.39E+08	snv	het	yes
HES6	A>A/G	2	2.39E+08	snv	het	yes
PER2	G>G/A	2	2.39E+08	snv	het	yes
PER2	G>G/A	2	2.39E+08	snv	het	yes
TRAF3IP1	C>C/A	2	2.39E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/T	2	2.4E+08	snv	het	no
HDAC4	G>G/A	2	2.4E+08	snv	het	yes
HDAC4	AG>AG/A	2	2.4E+08	deletion	het	yes
HDAC4	T>T/C	2	2.4E+08	snv	het	yes
HDAC4	T>T/G	2	2.4E+08	snv	het	yes
HDAC4	C>C/T	2	2.4E+08	snv	het	yes
HDAC4	A>A/G	2	2.4E+08	snv	het	yes
HDAC4	C>C/A	2	2.4E+08	snv	het	yes
HDAC4	T>T/C	2	2.4E+08	snv	het	yes
HDAC4	A>A/G	2	2.4E+08	snv	het	yes
HDAC4	C>C/T	2	2.4E+08	snv	het	yes
NDUFA10	C>C/T	2	2.41E+08	snv	het	yes
NDUFA10	G>G/A	2	2.41E+08	snv	het	yes
NDUFA10	C>C/T	2	2.41E+08	snv	het	yes
NDUFA10	T>T/C	2	2.41E+08	snv	het	yes
NDUFA10	T>T/C	2	2.41E+08	snv	het	yes
PRR21	C>C/G	2	2.41E+08	snv	het	yes
PRR21	A>A/G	2	2.41E+08	snv	het	yes
MYEOV2	C>C/T	2	2.41E+08	snv	het	yes
GPC1	C>T/T	2	2.41E+08	snv	hom	yes
GPC1	C>C/T	2	2.41E+08	snv	het	yes
GPC1	C>C/T	2	2.41E+08	snv	het	yes
GPC1	A>G/G	2	2.41E+08	snv	hom	yes
ANKMY1	C>C/T	2	2.41E+08	snv	het	yes
ANKMY1	C>C/A	2	2.41E+08	snv	het	yes
ANKMY1	T>T/C	2	2.41E+08	snv	het	yes
ANKMY1	G>G/A	2	2.41E+08	snv	het	yes
ANKMY1	C>C/A	2	2.41E+08	snv	het	yes
RNPEPL1	C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
CAPN10	C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
CAPN10	G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
CAPN10	A>G/G	2	2.42E+08	snv	hom	yes
GPR35	C>C/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
GPR35	G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
GPR35	A>A/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12B	T>T/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12B	G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12B	C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12B	G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12B	C>C/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12B	C>C/G	2	2.42E+08	snv	het	yes

AQP12B		G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12B		A>A/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12B		G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12B		T>C/C	2	2.42E+08	snv	hom	yes
AQP12A		G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12A		T>T/G	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12A		C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12A		G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12A		C>C/G	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12A		C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
AQP12A		C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
KIF1A		A>A/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
KIF1A		ATCC>A/A	2	2.42E+08	insertion	het	yes
KIF1A		ATCC>ATC	2	2.42E+08	deletion	het	yes
AGXT		C>C/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
AGXT		C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
AGXT		C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
AGXT		A>A/G	2	2.42E+08	snv	het	yes
C2ORF54		T>T/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
C2ORF54		A>G/G	2	2.42E+08	snv	hom	yes
C2ORF54		G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
C2ORF54		C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
C2ORF54		C>C/G	2	2.42E+08	snv	het	yes
C2ORF54		T>T/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
C2ORF54		G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
C2ORF54		A>A/G	2	2.42E+08	snv	het	yes
C2ORF54		G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
C2ORF54		A>A/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
CROCC2		A>G/G	2	2.42E+08	snv	hom	yes
CROCC2		A>A/G	2	2.42E+08	snv	het	yes
CROCC2		G>G/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
SNED1		T>T/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
SNED1		C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
PASK		C>C/G	2	2.42E+08	snv	het	yes
PASK		G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
PASK		T>T/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
PASK		C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
PASK		T>T/C	2	2.42E+08	snv	het	yes
PPP1R7		G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
PPP1R7		A>A/G	2	2.42E+08	snv	het	yes
ANO7		G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
ANO7		C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
HDLBP		C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
HDLBP		A>C/C	2	2.42E+08	snv	hom	yes
HDLBP		G>G/C	2	2.42E+08	snv	het	no
HDLBP		A>A/G	2	2.42E+08	snv	het	no
	2-Sep	ATTTTTT>A	2	2.42E+08	deletion	het	yes

2-Sep	ATTTTTT>A	2	2.42E+08	deletion	het	yes
FARP2	C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
FARP2	G>G/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
FARP2	C>C/T	2	2.42E+08	snv	het	yes
STK25	C>C/A	2	2.42E+08	snv	het	yes
THAP4	T>T/C	2	2.43E+08	snv	het	yes
ATG4B	G>G/A	2	2.43E+08	snv	het	yes
ATG4B	T>T/C	2	2.43E+08	snv	het	yes
ATG4B	T>A/A	2	2.43E+08	snv	hom	yes
ATG4B	C>C/G	2	2.43E+08	snv	het	yes
ATG4B	C>C/G	2	2.43E+08	snv	het	yes
ATG4B	T>T/C	2	2.43E+08	snv	het	yes
ATG4B	G>G/A	2	2.43E+08	snv	het	yes
ATG4B	C>C/T	2	2.43E+08	snv	het	yes
ATG4B	G>G/A	2	2.43E+08	snv	het	yes
DTYMK	A>A/G	2	2.43E+08	snv	het	yes
ING5	G>G/A	2	2.43E+08	snv	het	yes
ING5	G>G/A	2	2.43E+08	snv	het	yes
ING5	G>G/A	2	2.43E+08	snv	het	yes
D2HGDH	C>C/T	2	2.43E+08	snv	het	yes
D2HGDH	C>C/T	2	2.43E+08	snv	het	yes
D2HGDH	C>C/T	2	2.43E+08	snv	het	yes
GAL3ST2	G>G/A	2	2.43E+08	snv	het	yes
NEU4	C>T/T	2	2.43E+08	snv	hom	yes
NEU4	C>T/T	2	2.43E+08	snv	hom	yes
NEU4	A>C/C	2	2.43E+08	snv	hom	yes
NEU4	G>G/A	2	2.43E+08	snv	het	yes
NEU4	G>G/GC	2	2.43E+08	insertion	het	yes
NEU4	C>T/T	2	2.43E+08	snv	hom	yes
NEU4	C>C/T	2	2.43E+08	snv	het	yes
NEU4	T>C/C	2	2.43E+08	snv	hom	yes
NEU4	G>A/A	2	2.43E+08	snv	hom	yes
PDCD1	A>G/G	2	2.43E+08	snv	hom	yes
RTP5	G>A/A	2	2.43E+08	snv	hom	yes
LINC01237	G>C/C	2	2.43E+08	snv	hom	no
CHL1	A>G/G	3	391100	snv	hom	yes
CHL1,CHL1-AS1	T>T/C	3	407781	snv	het	yes
CHL1	A>G/G	3	439963	snv	hom	yes
CHL1	T>C/C	3	440028	snv	hom	yes
CNTN6	T>C/C	3	1262474	snv	hom	yes
CNTN4	C>T/T	3	3076401	snv	hom	yes
CNTN4	A>G/G	3	3076443	snv	hom	yes
CNTN4	A>T/T	3	3081750	snv	hom	yes
CNTN4	T>C/C	3	3081825	snv	hom	yes
TRNT1	C>T/T	3	3170792	snv	hom	yes
LRRN1	A>G/G	3	3886580	snv	hom	yes
LRRN1	T>C/C	3	3887876	snv	hom	yes

ITPR1	G>A/A	3	4712413	snv	hom	yes
ITPR1	T>C/C	3	4767262	snv	hom	yes
ITPR1	T>C/C	3	4817057	snv	hom	yes
ITPR1	T>C/C	3	4856180	snv	hom	yes
ITPR1	G>A/A	3	4856234	snv	hom	yes
EDEM1	C>A/A	3	5241309	snv	hom	yes
GRM7	C>T/T	3	6903297	snv	hom	yes
GRM7	T>C/C	3	7620789	snv	hom	yes
LMCD1	A>G/G	3	8592117	snv	hom	yes
LMCD1	C>C/T	3	8607286	snv	het	yes
SSUH2	A>G/G	3	8676204	snv	hom	yes
OXTR	G>A/A	3	8809703	snv	hom	yes
THUMPD3	G>C/C	3	9425944	snv	hom	yes
THUMPD3	G>A/A	3	9426224	snv	hom	yes
OGG1	G>G/T	3	9798590	snv	het	yes
OGG1	C>G/G	3	9798773	snv	hom	yes
ARPC4,ARPC4-TT	GT>GT/G	3	9847893	deletion	het	yes
ARPC4-TTLL3,TTL	C>CGAT/C(	3	9852059	insertion	hom	yes
ARPC4-TTLL3,TTL	CA>CA/C	3	9859107	deletion	het	yes
ARPC4-TTLL3,TTL	T>G/G	3	9860623	snv	hom	yes
RPUSD3	C>C/T	3	9882439	snv	het	yes
CIDEC	G>T/T	3	9912149	snv	hom	yes
JAGN1	T>C/C	3	9934605	snv	hom	yes
IL17RE	A>G/G	3	9952706	snv	hom	yes
IL17RE	G>A/A	3	9956279	snv	hom	yes
IL17RE	C>T/T	3	9957455	snv	hom	yes
IL17RC	C>T/T	3	9960070	snv	hom	yes
IL17RC	A>G/G	3	9970031	snv	hom	yes
IL17RC	C>T/T	3	9970158	snv	hom	yes
IL17RC	C>G/G	3	9975247	snv	hom	yes
CRELD1	A>G/G	3	9976159	snv	hom	yes
PRRT3,PRRT3-AS	G>C/C	3	9991388	snv	hom	yes
FANCD2	G>G/T	3	10088266	snv	het	yes
FANCD2	C>C/T	3	10088299	snv	het	yes
FANCD2	T>T/C	3	10088308	snv	het	yes
FANCD2	A>A/G	3	10088343	snv	het	yes
FANCD2	C>C/T	3	10088404	snv	het	yes
FANCD2	TAGTA>TA	3	10088406	deletion	het	yes
FANCD2	G>G/A	3	10089723	snv	het	yes
VHL	G>A/A	3	10191943	snv	hom	yes
SEC13	T>C/C	3	10362292	snv	hom	yes
SLC6A11	T>C/C	3	10885920	snv	hom	yes
SLC6A11	G>A/A	3	10916663	snv	hom	yes
SLC6A1	G>A/A	3	11070965	snv	hom	yes
SLC6A1	G>G/A	3	11070971	snv	het	yes
ATG7	T>T/C	3	11468324	snv	het	yes
ATG7	T>C/C	3	11518755	snv	hom	yes

ATG7	T>C/C	3	11596302	snv	hom	yes
VGLL4	T>C/C	3	11643465	snv	hom	yes
VGLL4	T>C/C	3	11645992	snv	hom	yes
VGLL4	G>T/T	3	11646010	snv	hom	yes
VGLL4	TAA>T/TA	3	11685143	deletion	het	yes
VGLL4	TAA>TA/T	3	11685143	deletion	het	yes
FANCD2P2	C>T/T	3	11912797	snv	hom	yes
FANCD2P2	T>C/C	3	11912866	snv	hom	yes
FANCD2P2	A>G/G	3	11926423	snv	hom	yes
FANCD2P2	A>G/G	3	11926508	snv	hom	yes
FANCD2P2	C>T/T	3	11942679	snv	hom	yes
SYN2,TIMP4	AT>AT/A	3	12198913	deletion	het	yes
SYN2	A>G/G	3	12229015	snv	hom	yes
SYN2	A>G/G	3	12232074	snv	hom	yes
SYN2	T>G/G	3	12232208	snv	hom	yes
PPARG	C>T/T	3	12475557	snv	hom	yes
TSEN2	GT>GT/G	3	12571420	deletion	het	yes
MKRN2	T>C/C	3	12613866	snv	hom	yes
CAND2	T>C/C	3	12848822	snv	hom	yes
CAND2	T>C/C	3	12848946	snv	hom	yes
CAND2	C>T/T	3	12851735	snv	hom	yes
CAND2	A>G/G	3	12856856	snv	hom	yes
CAND2	A>G/G	3	12857920	snv	hom	yes
CAND2	T>C/C	3	12858028	snv	hom	yes
CAND2	A>G/G	3	12858395	snv	hom	yes
CAND2	G>A/A	3	12858685	snv	hom	yes
CAND2	A>C/C	3	12859004	snv	hom	yes
CAND2	G>A/A	3	12875443	snv	hom	yes
IQSEC1	G>A/A	3	12942408	snv	hom	yes
IQSEC1	GC>G/G	3	12942850	deletion	hom	yes
IQSEC1	A>C/C	3	13063591	snv	hom	yes
NUP210	G>A/A	3	13368892	snv	hom	yes
NUP210	C>T/T	3	13379400	snv	hom	yes
NUP210	A>G/G	3	13383540	snv	hom	yes
NUP210	C>A/A	3	13395579	snv	hom	yes
NUP210	G>A/A	3	13399786	snv	hom	yes
NUP210	T>C/C	3	13407556	snv	hom	yes
NUP210	C>T/T	3	13421150	snv	hom	yes
FBLN2	T>C/C	3	13610260	snv	hom	yes
FBLN2	C>T/T	3	13610539	snv	hom	yes
FBLN2	T>G/G	3	13610577	snv	hom	yes
FBLN2	A>G/G	3	13670481	snv	hom	yes
FBLN2	A>G/G	3	13670536	snv	hom	yes
FBLN2	T>C/C	3	13670776	snv	hom	yes
XPC	A>T/T	3	14197987	snv	hom	yes
SLC6A6	A>G/G	3	14489694	snv	hom	yes
GRIP2	G>A/A	3	14547198	snv	hom	yes

GRIP2	A>G/G	3	14551444	snv	hom	yes
GRIP2	T>C/C	3	14555216	snv	hom	yes
GRIP2	A>G/G	3	14555811	snv	hom	yes
GRIP2	A>AG/AG	3	14561627	insertion	hom	yes
GRIP2	G>A/A	3	14563237	snv	hom	yes
FGD5	G>A/A	3	14905645	snv	hom	yes
FGD5	G>T/T	3	14939479	snv	hom	yes
MRPS25	A>T/T	3	15092699	snv	hom	yes
CAPN7	C>T/T	3	15274172	snv	hom	yes
COLQ	C>C/T	3	15540118	snv	het	yes
HACL1,BTD	A>G/G	3	15643043	snv	hom	yes
ANKRD28	C>C/T	3	15711934	snv	het	yes
ANKRD28	G>A/A	3	15737689	snv	hom	yes
ANKRD28	T>C/C	3	15737698	snv	hom	yes
ANKRD28	GTTT>GTT-	3	15838150	deletion	het	yes
ANKRD28	C>A/A	3	15838710	snv	hom	yes
ANKRD28	C>C/A	3	15838716	snv	het	yes
ANKRD28	CAAA>C/C	3	15838716	deletion	hom	yes
ANKRD28	AG>A/A	3	15839076	deletion	hom	yes
GALNT15	G>A/A	3	16254172	snv	hom	yes
GALNT15	T>A/A	3	16268974	snv	hom	yes
GALNT15	C>A/A	3	16268986	snv	hom	yes
GALNT15	TAAAA>T/-	3	16269201	deletion	het	yes
GALNT15	TAAAA>TA	3	16269201	deletion	het	yes
OXNAD1,RFTN1	T>C/C	3	16358584	snv	hom	yes
OXNAD1,RFTN1	A>C/C	3	16364919	snv	hom	yes
DAZL	T>T/C	3	16638387	snv	het	yes
TBC1D5	T>C/C	3	17208267	snv	hom	yes
KCNH8	C>C/T	3	19575058	snv	het	yes
KAT2B	G>A/A	3	20113830	snv	hom	yes
KAT2B	T>T/TC	3	20189971	insertion	het	yes
SGO1	GA>GA/G	3	20210524	deletion	het	yes
SGO1	AC>AC/A	3	20210855	deletion	het	yes
SGO1	T>C/C	3	20211227	snv	hom	yes
SGO1	CA>CA/C	3	20211891	deletion	het	yes
SGO1	A>G/G	3	20212189	snv	hom	yes
ZNF385D	T>C/C	3	21462732	snv	hom	yes
ZNF385D	A>G/G	3	21462754	snv	hom	yes
ZNF385D	G>A/A	3	21462787	snv	hom	yes
ZNF385D	A>C/C	3	21484762	snv	hom	yes
ZNF385D	A>G/G	3	21792882	snv	hom	yes
ZNF385D	AT>AT/A	3	22210316	deletion	het	yes
UBE2E2-AS1	C>T/T	3	23243973	snv	hom	yes
UBE2E1	CT>CT/C	3	23931019	deletion	het	yes
RPL15	A>G/G	3	23961762	snv	hom	yes
NR1D2	T>A/A	3	24006477	snv	hom	yes
THRB	G>A/A	3	24184995	snv	hom	yes

RARB	C>C/T	3	25635078	snv	het	yes
TOP2B	C>C/T	3	25668727	snv	het	yes
NEK10	C>C/T	3	27352463	snv	het	yes
EOMES	CG>CG/C	3	27763206	deletion	het	yes
EOMES	G>GCGGC(	3	27763427	insertion	hom	yes
EOMES	G>G/A	3	27763850	snv	het	yes
TGFBR2	GA>G/G	3	30691871	deletion	hom	yes
OSBPL10	A>AGTCT/	3	31704044	insertion	hom	yes
OSBPL10	C>G/G	3	31704046	snv	hom	yes
OSBPL10	A>T/T	3	31704047	snv	hom	yes
OSBPL10	C>CTG/CT(	3	31704049	insertion	hom	yes
OSBPL10	G>A/A	3	31705280	snv	hom	yes
OSBPL10	C>T/T	3	31705649	snv	hom	yes
OSBPL10	C>T/T	3	31712393	snv	hom	yes
OSBPL10	G>A/A	3	31725196	snv	hom	yes
OSBPL10,OSBPL1	G>A/A	3	31750520	snv	hom	yes
OSBPL10	T>C/C	3	31789582	snv	hom	yes
ZNF860	A>G/G	3	32031962	snv	hom	yes
ZNF860	T>T/C	3	32032152	snv	het	yes
GPD1L	G>A/A	3	32200233	snv	hom	yes
GPD1L	T>C/C	3	32200322	snv	hom	yes
CMTM7	A>G/G	3	32493682	snv	hom	yes
TRIM71	C>C/T	3	32860047	snv	het	yes
TRIM71	G>T/T	3	32927509	snv	hom	yes
GLB1,TMPPE	A>G/G	3	33055721	snv	hom	yes
GLB1,TMPPE	T>C/C	3	33086849	snv	hom	yes
GLB1,TMPPE	T>C/C	3	33086893	snv	hom	yes
GLB1,TMPPE	A>C/C	3	33087200	snv	hom	yes
GLB1,TMPPE	A>G/G	3	33132873	snv	hom	yes
SUSD5	C>A/A	3	33194990	snv	hom	yes
SUSD5	G>A/A	3	33195284	snv	hom	yes
SUSD5	A>G/G	3	33195309	snv	hom	yes
SUSD5	A>G/G	3	33255592	snv	hom	yes
CLASP2	AT>AT/A	3	33602360	deletion	het	yes
CLASP2	A>G/G	3	33728610	snv	hom	yes
PDCD6IP	GTTTT>G/(	3	33868210	deletion	het	yes
PDCD6IP	GTTTT>GT/	3	33868210	deletion	het	yes
PDCD6IP	G>A/A	3	33877626	snv	hom	yes
PDCD6IP	A>G/G	3	33893987	snv	hom	yes
PDCD6IP	A>G/G	3	33895391	snv	hom	yes
PDCD6IP	A>G/G	3	33907945	snv	hom	yes
ARPP21	C>T/T	3	35725250	snv	hom	yes
ARPP21	A>G/G	3	35726748	snv	hom	yes
ARPP21	C>C/A	3	35780917	snv	het	yes
STAC	G>A/A	3	36422135	snv	hom	yes
STAC	T>C/C	3	36422216	snv	hom	yes
DCLK3	G>A/A	3	36779707	snv	hom	yes

TRANK1	C>C/T	3	36874386	snv	het	yes
TRANK1	T>C/C	3	36892717	snv	hom	yes
TRANK1	T>C/C	3	36897812	snv	hom	yes
TRANK1	G>A/A	3	36931411	snv	hom	yes
TRANK1	G>T/T	3	36940741	snv	hom	yes
TRANK1	G>T/T	3	36949962	snv	hom	yes
EPM2AIP1	TAAAAA>T	3	37031933	deletion	het	yes
EPM2AIP1	TAAAAA>T	3	37031933	deletion	het	yes
EPM2AIP1	TAA>TAA/-	3	37032033	deletion	het	yes
MLH1	C>A/A	3	37056000	snv	hom	yes
C3ORF35	T>A/A	3	37459181	snv	hom	yes
C3ORF35	TAC>TAC/T	3	37459334	deletion	het	yes
ITGA9	G>G/T	3	37670700	snv	het	yes
VILL	G>G/A	3	38039650	snv	het	yes
DLEC1	T>G/G	3	38080952	snv	hom	yes
DLEC1	A>T/T	3	38081031	snv	hom	yes
DLEC1	G>A/A	3	38125705	snv	hom	yes
DLEC1	T>C/C	3	38151731	snv	hom	yes
DLEC1	C>C/T	3	38163145	snv	het	yes
DLEC1	G>A/A	3	38163785	snv	hom	yes
OXSR1	C>C/A	3	38284240	snv	het	yes
SLC22A14	T>C/C	3	38350479	snv	hom	yes
SLC22A14	G>A/A	3	38350519	snv	hom	yes
SLC22A14	A>G/G	3	38350543	snv	hom	yes
XYLB	T>C/C	3	38401839	snv	hom	yes
EXOG	A>AC/AC	3	38538257	insertion	hom	yes
EXOG	G>T/T	3	38538466	snv	hom	yes
EXOG	CAAAAA>C	3	38538566	deletion	het	yes
EXOG	CAAAAA>C	3	38538566	deletion	het	yes
EXOG	CTTTTT>C/	3	38539095	deletion	het	yes
EXOG	CTTTTT>CT	3	38539095	deletion	het	yes
EXOG	G>T/T	3	38566235	snv	hom	yes
EXOG	G>A/A	3	38566480	snv	hom	yes
EXOG	T>C/C	3	38566519	snv	hom	yes
EXOG	T>C/C	3	38566722	snv	hom	yes
EXOG	C>A/A	3	38567771	snv	hom	yes
SCN5A	T>C/C	3	38622467	snv	hom	yes
SCN5A	T>C/C	3	38645420	snv	hom	yes
SCN5A	T>C/C	3	38674712	snv	hom	yes
SCN10A	G>G/A	3	38739380	snv	het	yes
SCN10A	T>C/C	3	38739574	snv	hom	yes
SCN10A	A>G/G	3	38739845	snv	hom	yes
SCN10A	T>T/G	3	38781123	snv	het	yes
WDR48	C>A/A	3	39111140	snv	hom	yes
TTC21A	G>A/A	3	39152345	snv	hom	yes
TTC21A	G>A/A	3	39161456	snv	hom	yes
TTC21A	G>A/A	3	39161464	snv	hom	yes

XIRP1	C>T/T	3	39226127	snv	hom	yes
XIRP1	G>A/A	3	39227664	snv	hom	yes
XIRP1	T>G/G	3	39228043	snv	hom	yes
XIRP1	G>G/A	3	39229710	snv	het	yes
XIRP1	T>C/C	3	39229900	snv	hom	yes
DSTNP4	G>A/A	3	39255730	snv	hom	yes
CX3CR1	G>A/A	3	39321770	snv	hom	yes
CX3CR1	A>G/G	3	39322665	snv	hom	yes
CCR8	C>G/G	3	39373902	snv	hom	yes
SLC25A38	G>A/A	3	39431081	snv	hom	yes
SLC25A38	C>C/T	3	39433410	snv	het	yes
MYRIP	C>C/T	3	40211547	snv	het	yes
MYRIP,EIF1B-AS1	C>T/T	3	40231883	snv	hom	yes
MYRIP,EIF1B-AS1	T>C/C	3	40251392	snv	hom	yes
RPL14	A>G/G	3	40498933	snv	hom	yes
RPL14	A>ACTGCT	3	40503520	insertion	het	yes
RPL14	A>ACTGCT	3	40503520	insertion	het	yes
CTNNB1	CCTT>CCT	3	41266133	deletion	het	yes
ULK4	A>G/G	3	41795902	snv	hom	yes
ULK4	C>T/T	3	41925398	snv	hom	yes
ULK4	T>C/C	3	41925423	snv	hom	yes
ULK4	T>C/C	3	41960006	snv	hom	yes
ULK4	T>C/C	3	41996136	snv	hom	yes
TRAK1	A>G/G	3	42236415	snv	hom	yes
TRAK1	G>A/A	3	42244321	snv	hom	yes
TRAK1	A>G/G	3	42244622	snv	hom	yes
TRAK1	AT>AT/A	3	42244693	deletion	het	yes
TRAK1	C>T/T	3	42244956	snv	hom	yes
TRAK1	CTTTTTTTT	3	42244986	deletion	het	yes
TRAK1	CTTTTTTTT	3	42244986	deletion	het	yes
TRAK1	T>C/C	3	42245515	snv	hom	yes
TRAK1	C>C/CGGA	3	42251577	insertion	het	yes
TRAK1	TAAAAAAA	3	42251895	deletion	het	yes
TRAK1	TAAAAAAA	3	42251895	deletion	het	yes
TRAK1	A>G/G	3	42252141	snv	hom	yes
TRAK1	G>A/A	3	42252274	snv	hom	yes
TRAK1	G>GT/GT	3	42252361	insertion	hom	yes
TRAK1	G>T/T	3	42254090	snv	hom	yes
TRAK1	GT>GT/G	3	42259443	deletion	het	yes
TRAK1	C>T/T	3	42259966	snv	hom	yes
TRAK1	CT>CTT/C	3	42260001	deletion	het	yes
TRAK1	CT>C/CTT	3	42260001	insertion	het	yes
TRAK1	T>G/G	3	42260530	snv	hom	yes
LYZL4	G>A/A	3	42448471	snv	hom	yes
VIPR1	A>C/C	3	42554426	snv	hom	yes
VIPR1	T>C/C	3	42568929	snv	hom	yes
SEC22C	CTTTTT>C/	3	42592360	deletion	het	yes

SEC22C	CTTTTT>CT	3	42592360	deletion	het	yes
SEC22C	GA>GA/G	3	42594299	deletion	het	yes
NKTR	C>T/T	3	42660862	snv	hom	yes
NKTR	GAA>GAA/	3	42668803	deletion	het	yes
NKTR	GTTT>G/G	3	42671680	deletion	het	yes
NKTR	GTTT>GTT/	3	42671680	deletion	het	yes
KLHL40	G>G/A	3	42727155	snv	het	yes
CYP8B1	C>T/T	3	42915878	snv	hom	yes
CYP8B1	A>G/G	3	42917047	snv	hom	yes
CYP8B1	G>G/T	3	42917081	snv	het	yes
ZNF662	C>C/G	3	42949511	snv	het	yes
ZNF662	C>C/G	3	42954729	snv	het	yes
ZNF662	T>C/C	3	42956273	snv	hom	yes
FAM198A	A>G/G	3	43074871	snv	hom	yes
FAM198A	A>G/G	3	43095101	snv	hom	yes
POMGNT2	C>T/T	3	43121559	snv	hom	yes
POMGNT2	C>C/T	3	43122274	snv	het	yes
POMGNT2	C>C/T	3	43122451	snv	het	yes
ANO10	A>G/G	3	43414318	snv	hom	yes
ANO10	CT>CT/C	3	43647212	deletion	het	yes
TCAIM	T>T/TA	3	44434427	insertion	het	yes
ZNF852	TTC>T/T	3	44540791	deletion	hom	yes
ZKSCAN7	CT>CT/C	3	44613430	deletion	het	yes
ZNF197	G>G/GA	3	44687114	insertion	het	yes
ZNF35	C>C/T	3	44700479	snv	het	yes
ZDHHC3	CGG>CGG(	3	44959725	deletion	het	yes
ZDHHC3	CGG>C/CG	3	44959725	insertion	het	yes
ZDHHC3	GTTT>GT/(	3	44964573	deletion	het	yes
ZDHHC3	GTTT>G/G	3	44964573	deletion	het	yes
ZDHHC3	C>C/CA	3	44966529	insertion	het	yes
EXOSC7	C>C/T	3	45049006	snv	het	yes
EXOSC7	G>C/C	3	45052775	snv	hom	yes
CLEC3B	G>A/A	3	45077123	snv	hom	yes
CDCP1	T>C/C	3	45127515	snv	hom	yes
CDCP1	G>A/A	3	45153708	snv	hom	yes
TMEM158	C>T/T	3	45267310	snv	hom	yes
TMEM158	G>G/A	3	45267311	snv	het	yes
TMEM158	C>T/T	3	45267321	snv	hom	yes
LARS2,LARS2-AS:	T>C/C	3	45527218	snv	hom	yes
LARS2,LARS2-AS:	G>A/A	3	45533224	snv	hom	yes
LARS2	T>C/C	3	45559519	snv	hom	yes
LARS2	A>G/G	3	45565554	snv	hom	yes
LIMD1	C>T/T	3	45637253	snv	hom	yes
LIMD1	T>C/C	3	45637439	snv	hom	yes
SLC6A20	A>G/G	3	45817418	snv	hom	yes
FYCO1,CXCR6	T>T/C	3	45988351	snv	het	yes
FYCO1	G>A/A	3	45996761	snv	hom	yes

FYCO1	T>C/C	3	45999910	snv	hom	yes
FYCO1	C>T/T	3	46009491	snv	hom	yes
FYCO1	C>T/T	3	46010077	snv	hom	yes
FYCO1	G>T/T	3	46021218	snv	hom	yes
CCR1	GT>GT/G	3	46245604	deletion	het	yes
CCRL2	G>A/A	3	46449863	snv	hom	yes
CCRL2	A>C/C	3	46449978	snv	hom	yes
CCRL2	T>A/A	3	46450070	snv	hom	yes
LTF	C>T/T	3	46491985	snv	hom	yes
LTF	C>CCTT/CC	3	46501284	insertion	hom	yes
N/A	A>G/G	3	46658737	snv	hom	no
PRSS45	G>A/A	3	46783945	snv	hom	yes
CCDC12	A>G/G	3	47017915	snv	hom	yes
CCDC12	T>C/C	3	47018214	snv	hom	yes
NBEAL2	C>T/T	3	47043538	snv	hom	yes
NBEAL2	C>G/G	3	47045739	snv	hom	yes
NBEAL2	C>C/T	3	47050554	snv	het	yes
SETD2	C>C/T	3	47058624	snv	het	yes
SETD2	G>A/A	3	47125385	snv	hom	yes
SETD2	A>G/G	3	47162661	snv	hom	yes
KIF9-AS1,KIF9	G>A/A	3	47282303	snv	hom	yes
KIF9	C>C/T	3	47286345	snv	het	yes
KLHL18	G>A/A	3	47385389	snv	hom	yes
PTPN23	C>C/T	3	47447446	snv	het	yes
PTPN23	T>C/C	3	47449058	snv	hom	yes
PTPN23	G>A/A	3	47452087	snv	hom	yes
PTPN23	G>A/A	3	47452786	snv	hom	yes
PTPN23	G>A/C	3	47454399	snv	het	yes
PTPN23	G>C/A	3	47454399	snv	het	yes
SCAP	T>C/C	3	47462200	snv	hom	yes
ELP6	GTTTTTTT>	3	47537985	deletion	het	no
ELP6	GTTTTTTT>	3	47537985	deletion	het	no
ELP6	CAAAAAAA	3	47543905	deletion	het	no
ELP6	CAAAAAAA	3	47543905	deletion	het	no
ELP6	CTTT>CT/C	3	47554481	deletion	het	yes
ELP6	CTTT>C/CT	3	47554481	deletion	het	yes
CSPG5	G>G/A	3	47618364	snv	het	yes
CSPG5	A>C/C	3	47618825	snv	hom	yes
CSPG5	C>A/A	3	47618953	snv	hom	yes
DHX30	T>C/C	3	47857575	snv	hom	yes
DHX30	CTTTTTTT>	3	47857846	deletion	het	yes
DHX30	CTTTTTTT>	3	47857846	deletion	het	yes
DHX30	TAA>T/TA	3	47858407	deletion	het	yes
DHX30	TAA>TA/T	3	47858407	deletion	het	yes
MAP4	CA>CA/C	3	48016254	deletion	het	yes
CAMP	AT>AT/A	3	48266877	deletion	het	yes
ZNF589	A>G/G	3	48282695	snv	hom	yes

ZNF589	C>G/G	3	48309828	snv	hom	yes
NME6	C>T/T	3	48342882	snv	hom	yes
NME6	C>T/T	3	48343087	snv	hom	yes
NME6	G>A/A	3	48343261	snv	hom	yes
NME6	C>T/T	3	48343290	snv	hom	yes
SPINK8	T>G/G	3	48360992	snv	hom	yes
FBXW12	A>T/T	3	48414197	snv	hom	yes
FBXW12	G>A/A	3	48414215	snv	hom	yes
FBXW12	T>A/A	3	48422235	snv	hom	yes
PLXNB1	C>G/G	3	48461313	snv	hom	yes
CCDC51	A>G/G	3	48474249	snv	hom	yes
CCDC51	C>G/G	3	48476431	snv	hom	yes
ATRIP,TREX1	C>T/T	3	48508585	snv	hom	yes
SHISA5	GCAT>GCA	3	48510337	deletion	het	yes
SHISA5	G>G/A	3	48510441	snv	het	yes
SHISA5	T>T/TC	3	48514995	insertion	het	yes
COL7A1	C>C/T	3	48621940	snv	het	yes
COL7A1	G>A/A	3	48623124	snv	hom	yes
COL7A1	T>C/C	3	48625266	snv	hom	yes
CELSR3	C>C/T	3	48677157	snv	het	yes
CELSR3	TG>TG/T	3	48689064	deletion	het	yes
CELSR3	G>G/C	3	48696585	snv	het	yes
NCKIPSD	TG>TG/T	3	48720447	deletion	het	yes
IP6K2	G>A/A	3	48727112	snv	hom	yes
IP6K2	G>T/T	3	48731487	snv	hom	yes
ARIH2	A>C/C	3	48972351	snv	hom	yes
ARIH2	A>A/G	3	49002363	snv	het	yes
ARIH2	A>A/G	3	49011244	snv	het	yes
WDR6	G>G/T	3	49048860	snv	het	yes
WDR6,DALRD3	A>G/G	3	49053219	snv	hom	yes
DALRD3	T>T/C	3	49054662	snv	het	yes
DALRD3	T>C/C	3	49054692	snv	hom	yes
DALRD3	C>A/A	3	49056150	snv	hom	yes
LAMB2	T>C/C	3	49161660	snv	hom	yes
LAMB2	C>T/T	3	49162284	snv	hom	yes
LAMB2	T>T/C	3	49169974	snv	het	yes
CCDC71	A>G/G	3	49200627	snv	hom	yes
CCDC71	T>A/A	3	49200692	snv	hom	yes
CCDC36	C>T/T	3	49273996	snv	hom	yes
GPX1	G>A/A	3	49394834	snv	hom	yes
GPX1	GGCC>G/G	3	49395673	deletion	hom	yes
AMT	C>T/T	3	49455330	snv	hom	yes
DAG1	C>G/G	3	49548008	snv	hom	yes
DAG1	T>C/C	3	49548294	snv	hom	no
DAG1	C>T/T	3	49570200	snv	hom	yes
BSN	G>A/A	3	49689210	snv	hom	yes
BSN	G>A/A	3	49690199	snv	hom	yes

BSN	C>T/T	3	49690496	snv	hom	yes
BSN	C>C/T	3	49698836	snv	het	yes
BSN	G>A/A	3	49701983	snv	hom	yes
APEH	T>C/C	3	49714225	snv	hom	yes
MST1	G>A/A	3	49721532	snv	hom	yes
MST1	C>A/A	3	49721798	snv	hom	yes
MST1	A>A/G	3	49723823	snv	het	yes
MST1	T>C/C	3	49724808	snv	hom	yes
MST1	G>G/A	3	49726070	snv	het	yes
RNF123	G>G/A	3	49749972	snv	het	yes
GMPPB	T>C/C	3	49760039	snv	hom	yes
IP6K1	C>C/CA	3	49765697	insertion	het	yes
CDHR4	G>A/A	3	49832788	snv	hom	yes
UBA7	A>A/C	3	49847513	snv	het	yes
MST1R	T>C/C	3	49928691	snv	hom	yes
MST1R	C>C/T	3	49933269	snv	het	yes
RBM6	CA>CA/C	3	50004793	deletion	het	yes
RBM6	C>C/T	3	50084713	snv	het	yes
RBM6	C>C/T	3	50114449	snv	het	yes
RBM6	C>T/T	3	50114515	snv	hom	yes
RBM5	T>C/C	3	50144951	snv	hom	yes
RBM5	T>C/C	3	50153356	snv	hom	yes
SEMA3F	C>T/T	3	50197097	snv	hom	yes
SEMA3F	T>A/A	3	50222926	snv	hom	yes
SLC38A3	A>AG/AG	3	50251833	insertion	hom	yes
SEMA3B	G>GC/GC	3	50306752	insertion	hom	yes
SEMA3B	TG>TG/T	3	50311901	deletion	het	yes
IFRD2	A>G/G	3	50329826	snv	hom	yes
HYAL3,NAT6	C>C/T	3	50336402	snv	het	yes
HYAL1	C>T/T	3	50339622	snv	hom	yes
C3ORF18	TG>TG/T	3	50596380	deletion	het	yes
C3ORF18	G>A/A	3	50597092	snv	hom	yes
HEMK1	T>G/G	3	50609624	snv	hom	yes
CISH	T>TG/TG	3	50648560	insertion	hom	yes
CISH	C>T/T	3	50648722	snv	hom	yes
DOCK3	T>C/C	3	51315830	snv	hom	yes
DOCK3	G>G/A	3	51370592	snv	het	yes
DOCK3	AC>A/A	3	51417603	deletion	hom	yes
RBM15B	C>C/T	3	51429032	snv	het	yes
RBM15B	TG>TG/T	3	51431352	deletion	het	yes
RAD54L2	C>C/T	3	51664918	snv	het	yes
GRM2	G>G/A	3	51751751	snv	het	yes
IQCF1	T>C/C	3	51930850	snv	hom	yes
PARP3	A>G/G	3	51978220	snv	hom	yes
GPR62	A>C/C	3	51990119	snv	hom	yes
GPR62	A>G/G	3	51990315	snv	hom	yes
PCBP4	G>G/A	3	51992954	snv	het	yes

ABHD14A-ACY1,/	C>C/T	3	52022841	snv	het	yes
ALAS1	T>T/C	3	52238726	snv	het	yes
TWF2	C>C/G	3	52265497	snv	het	yes
DNAH1	G>G/A	3	52430526	snv	het	yes
DNAH1	A>G/G	3	52430698	snv	hom	yes
PHF7	C>T/T	3	52453893	snv	hom	yes
SEMA3G	T>C/C	3	52477080	snv	hom	yes
TNNC1	G>G/A	3	52488009	snv	het	yes
NISCH	T>C/C	3	52492707	snv	hom	yes
NISCH	G>A/A	3	52510592	snv	hom	yes
NISCH	T>C/C	3	52515533	snv	hom	yes
NISCH	C>T/T	3	52523405	snv	hom	yes
NISCH	C>C/T	3	52525419	snv	het	yes
NISCH	C>C/T	3	52526216	snv	het	yes
STAB1	T>C/C	3	52540773	snv	hom	yes
STAB1	TG>TG/T	3	52543929	deletion	het	yes
STAB1	A>G/G	3	52544470	snv	hom	yes
STAB1	GC>GC/G	3	52546400	deletion	het	yes
STAB1	C>C/T	3	52554051	snv	het	yes
STAB1	G>C/C	3	52554304	snv	hom	yes
STAB1	G>G/A	3	52556393	snv	het	yes
NT5DC2	G>A/A	3	52567779	snv	hom	yes
PBRM1	T>T/C	3	52637631	snv	het	yes
ITIH3	A>A/G	3	52830588	snv	het	yes
MUSTN1,TMEM1	G>C/C	3	52867715	snv	hom	yes
N/A	G>G/T	3	53081128	snv	het	no
RFT1	C>C/T	3	53157739	snv	het	yes
PRKCD	T>T/C	3	53213657	snv	het	yes
PRKCD	G>G/A	3	53220215	snv	het	yes
PRKCD	C>T/T	3	53222761	snv	hom	yes
PRKCD	C>G/G	3	53223927	snv	hom	yes
PRKCD	T>C/C	3	53224002	snv	hom	yes
TKT	C>C/T	3	53259850	snv	het	yes
TKT	A>A/G	3	53264485	snv	het	yes
TKT	T>T/C	3	53269046	snv	het	yes
TKT	G>G/A	3	53269163	snv	het	yes
DCP1A	A>C/C	3	53321631	snv	hom	yes
DCP1A	ATGGCAC>	3	53324819	deletion	hom	yes
CACNA1D	G>G/T	3	53700457	snv	het	yes
CACNA1D	T>C/C	3	53700550	snv	hom	yes
CACNA1D	GC>GC/G	3	53760964	deletion	het	yes
CACNA1D	C>C/T	3	53769479	snv	het	yes
CHDH	G>G/A	3	53856558	snv	het	yes
CHDH	C>T/T	3	53856653	snv	hom	yes
CHDH	A>C/C	3	53857803	snv	hom	yes
IL17RB	C>G/G	3	53883722	snv	hom	yes
IL17RB	C>C/T	3	53886912	snv	het	yes

IL17RB	C>C/T	3	53892553	snv	het	yes
ACTR8	T>T/C	3	53905308	snv	het	yes
ACTR8	G>G/A	3	53906513	snv	het	yes
ACTR8	C>C/T	3	53911728	snv	het	yes
ACTR8	A>A/G	3	53916130	snv	het	yes
CACNA2D3	T>C/C	3	54354510	snv	hom	yes
CACNA2D3	G>G/A	3	54798258	snv	het	yes
CCDC66	T>TGGGGT	3	56591278	insertion	hom	yes
CCDC66	C>T/T	3	56597954	snv	hom	yes
CCDC66	A>A/G	3	56605260	snv	het	yes
CCDC66	A>G/G	3	56627048	snv	hom	yes
CCDC66	A>G/G	3	56627598	snv	hom	yes
CCDC66	G>A/A	3	56628031	snv	hom	yes
ARHGEF3	G>G/A	3	56763316	snv	het	yes
ARHGEF3	T>T/C	3	56763328	snv	het	yes
ARHGEF3	A>A/C	3	56771251	snv	het	yes
ARHGEF3	A>A/G	3	56809628	snv	het	yes
ARHGEF3	G>G/A	3	56835761	snv	het	yes
IL17RD	A>G/G	3	57132200	snv	hom	yes
IL17RD	G>A/A	3	57138419	snv	hom	yes
IL17RD	A>G/G	3	57139972	snv	hom	yes
IL17RD	C>C/T	3	57176502	snv	het	yes
APPL1	CA>CA/C	3	57276920	deletion	het	yes
APPL1,ASB14	A>A/G	3	57303684	snv	het	yes
ASB14	G>G/A	3	57310715	snv	het	yes
DNAH12	C>T/T	3	57335876	snv	hom	yes
DNAH12	C>C/G	3	57386148	snv	het	yes
DNAH12	G>A/A	3	57414071	snv	hom	yes
DNAH12	A>G/G	3	57414434	snv	hom	yes
DNAH12	C>T/T	3	57419497	snv	hom	yes
DNAH12	G>A/A	3	57430988	snv	hom	yes
DNAH12	G>A/A	3	57431985	snv	hom	yes
DNAH12	T>G/G	3	57475351	snv	hom	yes
PDE12	C>T/T	3	57542173	snv	hom	yes
PDE12,DENND6A	A>A/G	3	57618993	snv	het	yes
DENND6A	C>C/T	3	57651885	snv	het	yes
SLMAP	G>G/A	3	57743437	snv	het	yes
FLNB	T>T/C	3	58081888	snv	het	yes
FLNB	G>G/A	3	58109162	snv	het	yes
FLNB	A>G/G	3	58112440	snv	hom	yes
FLNB	C>C/T	3	58112488	snv	het	yes
FLNB	G>G/A	3	58118555	snv	het	yes
FLNB	C>C/T	3	58154327	snv	het	yes
DNASE1L3	C>C/T	3	58191266	snv	het	yes
PXK	C>C/T	3	58382846	snv	het	yes
PXK	A>A/G	3	58395863	snv	het	yes
PXK	A>G/G	3	58406693	snv	hom	yes

PXK	G>G/C	3	58406694	snv	het	yes
PXK	C>C/T	3	58406836	snv	het	yes
PXK	T>C/C	3	58407837	snv	hom	yes
PXK	G>G/A	3	58408679	snv	het	yes
PXK	T>C/C	3	58408765	snv	hom	yes
PXK	C>C/T	3	58408767	snv	het	yes
PXK	T>T/G	3	58408792	snv	het	yes
PXK	A>A/G	3	58408845	snv	het	yes
PXK	C>T/T	3	58408910	snv	hom	yes
PXK	C>A/A	3	58409126	snv	hom	yes
PXK	C>C/T	3	58410554	snv	het	yes
PDHB	C>C/T	3	58416535	snv	het	yes
PDHB	T>C/C	3	58416538	snv	hom	yes
ACOX2	A>A/G	3	58512237	snv	het	yes
ACOX2	T>T/C	3	58512375	snv	het	yes
ACOX2	A>A/G	3	58517520	snv	het	yes
ACOX2	G>C/C	3	58520306	snv	hom	yes
FAM107A	C>C/T	3	58552950	snv	het	yes
FAM107A	C>T/T	3	58563151	snv	hom	yes
FAM3D	C>C/A	3	58625875	snv	het	yes
C3ORF67,C3ORF	TAAA>TA/	3	58849096	deletion	het	yes
C3ORF67,C3ORF	TAAA>T/TA	3	58849096	deletion	het	yes
FHIT	A>A/G	3	59908126	snv	het	yes
FHIT	A>A/G	3	60523202	snv	het	yes
PTPRG	G>A/A	3	61645028	snv	hom	yes
PTPRG	G>G/A	3	62189189	snv	het	yes
PTPRG	G>G/C	3	62189437	snv	het	yes
PTPRG	C>T/T	3	62229553	snv	hom	yes
C3ORF14	C>C/T	3	62307657	snv	het	yes
FEZF2	TG>TG/T	3	62358187	deletion	het	yes
FEZF2	G>G/C	3	62358191	snv	het	yes
FEZF2	G>G/A	3	62358211	snv	het	yes
FEZF2	A>A/G	3	62358214	snv	het	yes
FEZF2	G>G/C	3	62358396	snv	het	yes
ATXN7	GGCA>GG(	3	63898360	deletion	het	yes
ATXN7	C>C/T	3	63981955	snv	het	yes
ATXN7	AGG>AGG/	3	63983876	deletion	het	yes
PSMD6	T>C/C	3	64009508	snv	hom	yes
PRICKLE2	A>G/G	3	64133350	snv	hom	yes
ADAMTS9	AT>AT/A	3	64601686	deletion	het	yes
ADAMTS9	C>C/T	3	64619394	snv	het	yes
ADAMTS9	TA>TA/T	3	64644280	deletion	het	yes
MAGI1	CTTTTT>C/	3	65346026	deletion	het	yes
MAGI1	CTTTTT>CT	3	65346026	deletion	het	yes
MAGI1	C>C/A	3	65349242	snv	het	yes
MAGI1	TCTG>TCT(	3	65425560	deletion	het	yes
MAGI1	TCTG>T/TC	3	65425560	insertion	het	yes

SLC25A26	CT>CT/C	3	66286929	deletion	het	no
SLC25A26	CT>CT/C	3	66286953	deletion	het	yes
SLC25A26	G>G/A	3	66287056	snv	het	yes
SLC25A26	A>G/G	3	66419942	snv	hom	yes
SLC25A26	C>T/T	3	66419956	snv	hom	yes
LRIG1	T>G/G	3	66430811	snv	hom	yes
LRIG1	A>G/G	3	66433676	snv	hom	yes
LRIG1	G>A/A	3	66444615	snv	hom	yes
LRIG1	G>C/C	3	66550756	snv	hom	yes
LRIG1	G>C/C	3	66550762	snv	hom	yes
KBTBD8	T>T/C	3	67054649	snv	het	yes
SUCLG2	A>A/G	3	67411166	snv	het	yes
SUCLG2	CT>CT/C	3	67411172	deletion	het	yes
SUCLG2	GA>GA/G	3	67425253	deletion	het	yes
SUCLG2	A>G/G	3	67425727	snv	hom	yes
SUCLG2	A>A/C	3	67425811	snv	het	yes
SUCLG2	T>T/C	3	67425965	snv	het	yes
SUCLG2	G>G/A	3	67425980	snv	het	yes
SUCLG2	C>T/T	3	67425983	snv	hom	yes
SUCLG2	C>T/T	3	67426125	snv	hom	yes
SUCLG2	C>T/T	3	67426587	snv	hom	yes
SUCLG2	A>AC/AC	3	67426598	insertion	hom	yes
SUCLG2	T>C/C	3	67426600	snv	hom	yes
SUCLG2	A>G/G	3	67426618	snv	hom	yes
SUCLG2	A>A/G	3	67426755	snv	het	yes
SUCLG2	A>A/T	3	67426866	snv	het	yes
SUCLG2	A>A/C	3	67426911	snv	het	yes
SUCLG2	G>C/C	3	67459019	snv	hom	yes
SUCLG2	C>T/T	3	67459050	snv	hom	yes
SUCLG2	C>C/T	3	67459076	snv	het	yes
TMF1	G>A/A	3	69096614	snv	hom	yes
FRMD4B	G>A/A	3	69230061	snv	hom	yes
FRMD4B	C>C/A	3	69230374	snv	het	yes
FRMD4B	G>A/A	3	69230801	snv	hom	yes
FRMD4B	T>C/C	3	69245454	snv	hom	yes
FRMD4B	A>G/G	3	69246152	snv	hom	yes
FRMD4B	G>G/A	3	69336906	snv	het	yes
FRMD4B	C>C/T	3	69402799	snv	het	yes
FRMD4B	C>T/T	3	69402801	snv	hom	yes
MITF	G>G/A	3	69915393	snv	het	yes
MITF	C>C/T	3	69915426	snv	het	yes
MITF	C>C/T	3	69987707	snv	het	yes
FOXP1	AG>AG/A	3	71630411	deletion	het	no
FOXP1	T>T/C	3	71633144	snv	het	yes
SHQ1	C>C/G	3	72802631	snv	het	yes
SHQ1	CTTTT>C/C	3	72895449	deletion	het	yes
SHQ1	CTTTT>CTT	3	72895449	deletion	het	yes

PPP4R2,EBLN2	T>T/C	3	73111368	snv	het	yes
PPP4R2,EBLN2	A>A/G	3	73111809	snv	het	yes
PPP4R2,EBLN2	A>A/G	3	73111973	snv	het	yes
PPP4R2,EBLN2	C>C/T	3	73111998	snv	het	yes
PDZRN3	G>A/A	3	73433369	snv	hom	yes
PDZRN3	T>C/C	3	73433494	snv	hom	yes
PDZRN3	C>T/T	3	73453325	snv	hom	yes
PDZRN3	C>C/G	3	73483042	snv	het	yes
PDZRN3,PDZRN3	G>G/C	3	73673578	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75713555	snv	het	yes
FRG2C	C>C/T	3	75713561	snv	het	yes
FRG2C	C>C/G	3	75713563	snv	het	yes
FRG2C	T>T/C	3	75713564	snv	het	yes
FRG2C	T>T/C	3	75713566	snv	het	yes
FRG2C	A>A/T	3	75713618	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75713654	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75713669	snv	het	yes
FRG2C	A>A/G	3	75713977	snv	het	yes
FRG2C	T>T/G	3	75713980	snv	het	yes
FRG2C	A>A/G	3	75714298	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75714311	snv	het	yes
FRG2C	T>T/G	3	75714337	snv	het	yes
FRG2C	G>G/T	3	75714345	snv	het	yes
FRG2C	A>A/G	3	75714702	snv	het	yes
FRG2C	G>G/T	3	75714709	snv	het	yes
FRG2C	A>A/G	3	75714771	snv	het	yes
FRG2C	A>A/C	3	75714788	snv	het	yes
FRG2C	TG>TG/T	3	75714805	deletion	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75714807	snv	het	yes
FRG2C	C>C/T	3	75714809	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75714819	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75714825	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75714831	snv	het	yes
FRG2C	C>C/T	3	75714835	snv	het	yes
FRG2C	A>A/G	3	75714840	snv	het	yes
FRG2C	T>T/A	3	75714843	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75714853	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75714895	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75714898	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75714917	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75714929	snv	het	yes
FRG2C	C>C/A	3	75714950	snv	het	yes
FRG2C	C>C/A	3	75714971	snv	het	yes
FRG2C	C>C/T	3	75714976	snv	het	yes
FRG2C	C>C/A	3	75714980	snv	het	yes
FRG2C	T>T/C	3	75715033	snv	het	yes
FRG2C	T>T/A	3	75715087	snv	het	yes

FRG2C	T>T/A	3	75715099	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75715118	snv	het	yes
FRG2C	C>C/T	3	75715124	snv	het	yes
FRG2C	C>C/T	3	75715173	snv	het	yes
FRG2C	T>T/G	3	75715174	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75715181	snv	het	yes
FRG2C	G>G/A	3	75715191	snv	het	yes
DUX4L26	G>C/C	3	75719313	snv	hom	yes
DUX4L26	C>A/A	3	75719319	snv	hom	yes
DUX4L26	C>G/G	3	75719342	snv	hom	yes
DUX4L26	C>C/T	3	75719385	snv	het	yes
DUX4L26	G>C/C	3	75720663	snv	hom	yes
DUX4L26	G>T/T	3	75720664	snv	hom	yes
DUX4L26	G>A/A	3	75720734	snv	hom	yes
DUX4L26	A>G/G	3	75720758	snv	hom	yes
ZNF717	A>A/C	3	75786031	snv	het	yes
ZNF717	A>A/C	3	75786036	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786042	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786059	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75786060	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75786071	snv	het	yes
ZNF717	C>C/G	3	75786073	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786079	snv	het	yes
ZNF717	G>A/T	3	75786080	snv	het	yes
ZNF717	G>T/A	3	75786080	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786132	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786163	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75786175	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786202	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786203	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75786211	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786221	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786225	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786230	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786243	snv	het	yes
ZNF717	T>T/A	3	75786245	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786251	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75786252	snv	het	yes
ZNF717	T>T/A	3	75786256	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786261	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75786264	snv	het	yes
ZNF717	A>A/C	3	75786278	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75786288	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786298	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786302	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786315	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75786337	snv	het	yes

ZNF717	G>G/A	3	75786352	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786354	snv	het	yes
ZNF717	T>T/A	3	75786355	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786379	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786381	snv	het	yes
ZNF717	C>C/G	3	75786385	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786387	snv	het	yes
ZNF717	A>A/T	3	75786403	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786415	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786417	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786438	snv	het	yes
ZNF717	C>T/T	3	75786440	snv	hom	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786449	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786450	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786453	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786469	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786476	snv	het	yes
ZNF717	C>C/G	3	75786490	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75786500	snv	het	yes
ZNF717	T>T/A	3	75786501	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786515	snv	het	yes
ZNF717	A>A/C	3	75786518	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786521	snv	het	yes
ZNF717	C>C/CTG	3	75786555	insertion	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786572	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786597	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786607	snv	het	yes
ZNF717	T>T/G	3	75786610	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786619	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786620	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75786623	snv	het	yes
ZNF717	A>A/T	3	75786662	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786670	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786672	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786681	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75786684	snv	het	yes
ZNF717	A>A/T	3	75786687	snv	het	yes
ZNF717	A>A/T	3	75786737	snv	het	yes
ZNF717	C>C/G	3	75786740	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75786741	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786748	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786753	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75786754	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786759	snv	het	yes
ZNF717	TC>TC/T	3	75786760	deletion	het	yes
ZNF717	T>T/A	3	75786773	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786784	snv	het	yes

ZNF717	G>G/A	3	75786802	snv	het	yes
ZNF717	A>A/T	3	75786827	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786832	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75786833	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786845	snv	het	yes
ZNF717	A>A/T	3	75786854	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75786866	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786888	snv	het	yes
ZNF717	A>A/C	3	75786892	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786899	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75786910	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786965	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75786991	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787032	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75787043	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75787049	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75787057	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787145	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787159	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75787169	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787186	snv	het	yes
ZNF717	A>A/C	3	75787199	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75787202	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75787204	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75787208	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787221	snv	het	yes
ZNF717	C>C/G	3	75787224	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787236	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75787267	snv	het	yes
ZNF717	A>A/T	3	75787279	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787288	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787298	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75787299	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787302	snv	het	yes
ZNF717	C>C/G	3	75787313	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787321	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787338	snv	het	yes
ZNF717	A>A/T	3	75787372	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787382	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787405	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	C>C/T	3	75787416	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	C>C/G	3	75787424	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	T>T/C	3	75787427	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	A>A/G	3	75787455	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	G>G/A	3	75787458	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	G>G/A	3	75787462	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	C>C/T	3	75787463	snv	het	yes

ZNF717,MIR427	C>C/T	3	75787464	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	G>G/A	3	75787474	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	C>C/A	3	75787476	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	C>C/T	3	75787486	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	A>A/T	3	75787490	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	C>C/A	3	75787511	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	C>C/G	3	75787516	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	C>C/A	3	75787519	snv	het	yes
ZNF717,MIR427	T>T/G	3	75787520	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75787576	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75787583	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75787584	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787620	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787637	snv	het	yes
ZNF717	GAA>GAA/	3	75787645	deletion	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787679	snv	het	yes
ZNF717	T>T/A	3	75787688	snv	het	yes
ZNF717	C>C/G	3	75787702	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75787712	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787725	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75787726	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787728	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75787729	snv	het	yes
ZNF717	A>A/C	3	75787732	snv	het	yes
ZNF717	A>T/T	3	75787739	snv	hom	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787770	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75787794	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787801	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75787802	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787809	snv	het	yes
ZNF717	A>A/T	3	75787863	snv	het	yes
ZNF717	T>T/A	3	75787864	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787869	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75787870	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75787876	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75787880	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787897	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787918	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75787926	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75787927	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787949	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75787961	snv	het	yes
ZNF717	G>G/C	3	75787962	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75787996	snv	het	yes
ZNF717	A>C/C	3	75788010	snv	hom	yes
ZNF717	C>C/T	3	75788023	snv	het	yes
ZNF717	G>G/C	3	75788028	snv	het	yes

ZNF717	G>G/A	3	75788040	snv	het	yes
ZNF717	A>A/C	3	75788068	snv	het	yes
ZNF717	A>A/C	3	75788076	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75788085	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75788105	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75788109	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75788115	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75788130	snv	het	yes
ZNF717	A>A/AG	3	75788150	insertion	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75788152	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75788199	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75788226	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75788227	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75788230	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75788245	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75788258	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75788273	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75788281	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75788291	snv	het	yes
ZNF717	T>T/A	3	75788292	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75788303	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75788314	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75788316	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75788366	snv	het	yes
ZNF717	G>G/C	3	75788376	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75788382	snv	het	yes
ZNF717	A>A/C	3	75788390	snv	het	yes
ZNF717	C>C/G	3	75788394	snv	het	yes
ZNF717	G>G/C	3	75788411	snv	het	yes
ZNF717	T>T/A	3	75788432	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75788434	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75788484	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75790427	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75790444	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75790446	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75790447	snv	het	yes
ZNF717	T>T/C	3	75790448	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75790466	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75790479	snv	het	yes
ZNF717	T>C/C	3	75790513	snv	hom	yes
ZNF717	T>T/A	3	75790516	snv	het	yes
ZNF717	G>G/C	3	75790791	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75790792	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75790797	snv	het	yes
ZNF717	C>C/G	3	75790807	snv	het	yes
ZNF717	G>G/A	3	75790809	snv	het	yes
ZNF717	G>G/T	3	75790811	snv	het	yes

ZNF717	C>C/T	3	75790814	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75790822	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75790837	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75790838	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75790860	snv	het	yes
ZNF717	C>C/A	3	75790867	snv	het	yes
ZNF717	C>C/T	3	75790879	snv	het	yes
ZNF717	A>A/G	3	75790880	snv	het	yes
ROBO2	C>C/A	3	75986663	snv	het	yes
ROBO2	A>A/G	3	75986686	snv	het	yes
ROBO2	G>G/A	3	75986695	snv	het	yes
ROBO2	G>G/A	3	75986717	snv	het	yes
ROBO2	G>G/C	3	75986719	snv	het	yes
ROBO2	G>G/T	3	75986741	snv	het	yes
ROBO2	C>C/T	3	77623658	snv	het	yes
ROBO2	TC>TC/T	3	77657037	deletion	het	yes
ROBO1	A>A/G	3	78683167	snv	het	yes
ROBO1	C>T/T	3	79067965	snv	hom	yes
GBE1	C>C/T	3	81548296	snv	het	yes
GBE1	T>C/C	3	81643167	snv	hom	yes
GBE1	T>T/C	3	81698130	snv	het	yes
CADM2	A>A/T	3	86010655	snv	het	yes
VGLL3	G>G/A	3	87027920	snv	het	yes
CHMP2B	T>C/C	3	87295049	snv	hom	yes
CGGBP1,ZNF654	G>A/A	3	88188420	snv	hom	yes
CGGBP1,ZNF654	T>C/C	3	88189341	snv	hom	yes
CGGBP1,ZNF654	T>T/A	3	88189945	snv	het	yes
C3ORF38	T>C/C	3	88199298	snv	hom	yes
N/A	T>T/A	3	88514766	snv	het	no
N/A	G>G/T	3	88515800	snv	het	no
EPHA3	GTT>G/GT	3	89448876	deletion	het	yes
EPHA3	GTT>GT/G	3	89448876	deletion	het	yes
ARL13B	TA>TA/T	3	93755446	deletion	het	yes
ARL13B	G>G/A	3	93755533	snv	het	yes
DHFRL1	G>C/C	3	93780109	snv	hom	yes
EPHA6	G>G/A	3	97167522	snv	het	yes
EPHA6	G>G/A	3	97365038	snv	het	yes
EPHA6	A>A/G	3	97365074	snv	het	yes
EPHA6	C>C/CA	3	97367230	insertion	het	yes
CRYBG3	C>C/T	3	97593361	snv	het	yes
CRYBG3	G>G/A	3	97593380	snv	het	yes
CRYBG3	G>G/A	3	97594261	snv	het	yes
CRYBG3	G>G/A	3	97595379	snv	het	yes
CRYBG3	A>A/C	3	97660106	snv	het	yes
MINA	C>C/T	3	97664725	snv	het	yes
MINA	A>C/C	3	97673268	snv	hom	yes
GABRR3	CT>CT/C	3	97705838	deletion	het	yes

GABRR3	T>T/A	3	97726747	snv	het	yes
OR5AC2	G>A/A	3	97806616	snv	hom	yes
OR5AC2	T>T/C	3	97806666	snv	het	yes
OR5H1	A>C/C	3	97851998	snv	hom	yes
OR5H1	A>A/G	3	97852058	snv	het	yes
OR5H1	T>T/C	3	97852066	snv	het	yes
OR5H1	C>T/T	3	97852083	snv	hom	yes
OR5H1	T>T/A	3	97852229	snv	het	yes
OR5H1	T>T/TA	3	97852455	insertion	het	yes
OR5H14	G>A/A	3	97868419	snv	hom	yes
OR5H14	C>T/T	3	97868616	snv	hom	yes
OR5H14	A>G/G	3	97868795	snv	hom	yes
OR5H14	T>A/A	3	97868970	snv	hom	yes
OR5H15	G>A/A	3	97887865	snv	hom	yes
OR5H15	T>A/A	3	97887985	snv	hom	yes
OR5H15	A>T/T	3	97888042	snv	hom	yes
OR5H15	C>T/T	3	97888197	snv	hom	yes
OR5H15	C>C/T	3	97888337	snv	het	yes
OR5H6	C>G/G	3	97983257	snv	hom	yes
OR5H6	C>C/A	3	97983265	snv	het	yes
OR5H6	A>A/G	3	97983374	snv	het	yes
OR5H6	C>G/T	3	97983391	snv	het	yes
OR5H6	C>T/G	3	97983391	snv	het	yes
OR5H6	TTGTAACC	3	97983487	deletion	het	yes
OR5H6	G>C/C	3	97983561	snv	hom	yes
OR5H6	T>C/C	3	97983711	snv	hom	yes
OR5H6	A>G/G	3	97983942	snv	hom	yes
OR5H6	G>G/A	3	97983981	snv	het	yes
OR5H2	C>C/CT	3	98001926	insertion	het	yes
OR5H2	A>A/G	3	98002587	snv	het	yes
OR5K4	TA>TA/T	3	98073591	deletion	het	yes
OR5K3	G>G/GA	3	98110406	insertion	het	yes
GPR15	C>C/T	3	98250986	snv	het	yes
CPOX	C>C/T	3	98298600	snv	het	yes
CPOX	T>T/TTAAC	3	98298948	insertion	het	yes
CPOX	T>T/G	3	98299365	snv	het	yes
CPOX	T>T/C	3	98304467	snv	het	yes
CPOX	C>C/T	3	98307630	snv	het	yes
ST3GAL6	G>T/T	3	98452187	snv	hom	yes
ST3GAL6	A>A/T	3	98482195	snv	het	yes
ST3GAL6	T>T/C	3	98487322	snv	het	yes
CMSS1,FILIP1L	GT>GT/G	3	99568272	deletion	het	yes
CMSS1,FILIP1L	C>C/T	3	99643176	snv	het	yes
CMSS1	G>G/A	3	99886662	snv	het	yes
LNP1	A>A/G	3	1E+08	snv	het	yes
LNP1	T>T/C	3	1E+08	snv	het	yes
LNP1	G>G/A	3	1E+08	snv	het	yes

TFG	T>C/C	3	1E+08	snv	hom	yes
ABI3BP	C>C/T	3	1E+08	snv	het	yes
ABI3BP	T>T/C	3	1E+08	snv	het	yes
ABI3BP	T>T/A	3	1.01E+08	snv	het	yes
ABI3BP	T>T/C	3	1.01E+08	snv	het	yes
ABI3BP	C>C/A	3	1.01E+08	snv	het	yes
ABI3BP	C>C/T	3	1.01E+08	snv	het	yes
IMPG2	G>G/A	3	1.01E+08	snv	het	yes
IMPG2	G>G/A	3	1.01E+08	snv	het	yes
SENP7	T>T/A	3	1.01E+08	snv	het	yes
SENP7	T>T/C	3	1.01E+08	snv	het	yes
SENP7	G>G/A	3	1.01E+08	snv	het	yes
SENP7	T>T/G	3	1.01E+08	snv	het	yes
CEP97	T>T/C	3	1.01E+08	snv	het	yes
CEP97	G>G/A	3	1.01E+08	snv	het	yes
NXPE3	T>T/C	3	1.02E+08	snv	het	yes
NFKBIZ	C>C/T	3	1.02E+08	snv	het	yes
NFKBIZ	A>AT/AT	3	1.02E+08	insertion	hom	yes
ALCAM	G>A/A	3	1.05E+08	snv	hom	yes
ALCAM	T>C/C	3	1.05E+08	snv	hom	yes
CBLB	C>C/T	3	1.05E+08	snv	het	yes
CBLB	C>T/T	3	1.05E+08	snv	hom	yes
CCDC54	G>G/A	3	1.07E+08	snv	het	yes
IFT57	C>C/T	3	1.08E+08	snv	het	yes
HHLA2	T>T/C	3	1.08E+08	snv	het	yes
HHLA2	C>C/A	3	1.08E+08	snv	het	yes
HHLA2	G>G/A	3	1.08E+08	snv	het	yes
MYH15	C>C/T	3	1.08E+08	snv	het	yes
MYH15	T>T/C	3	1.08E+08	snv	het	yes
MYH15	T>T/G	3	1.08E+08	snv	het	yes
MYH15	G>G/A	3	1.08E+08	snv	het	yes
MYH15	G>G/A	3	1.08E+08	snv	het	yes
KIAA1524	C>C/T	3	1.08E+08	snv	het	yes
DZIP3	T>C/C	3	1.08E+08	snv	hom	yes
RETNLB	G>G/A	3	1.08E+08	snv	het	yes
GUCA1C	C>T/T	3	1.09E+08	snv	hom	yes
MORC1	C>A/A	3	1.09E+08	snv	hom	yes
MORC1	C>C/T	3	1.09E+08	snv	het	yes
MORC1	AT>AT/A	3	1.09E+08	deletion	het	yes
MORC1	CT>CT/C	3	1.09E+08	deletion	het	yes
MORC1	G>A/A	3	1.09E+08	snv	hom	yes
MORC1	T>C/C	3	1.09E+08	snv	hom	yes
MORC1	A>T/T	3	1.09E+08	snv	hom	yes
MORC1	A>G/G	3	1.09E+08	snv	hom	yes
DPPA4	A>A/AT	3	1.09E+08	insertion	het	yes
DPPA4	T>T/C	3	1.09E+08	snv	het	yes
LINC01205	C>T/T	3	1.09E+08	snv	hom	yes

NECTIN3	A>G/G	3	1.11E+08	snv	hom	yes
NECTIN3	GTT>G/GT	3	1.11E+08	deletion	het	yes
NECTIN3	GTT>GT/G	3	1.11E+08	deletion	het	yes
NECTIN3	C>C/T	3	1.11E+08	snv	het	yes
CD96	G>C/C	3	1.11E+08	snv	hom	yes
PHLDB2	C>T/T	3	1.12E+08	snv	hom	yes
PHLDB2	C>T/T	3	1.12E+08	snv	hom	yes
TMPRSS7	A>T/T	3	1.12E+08	snv	hom	yes
C3ORF52	G>A/A	3	1.12E+08	snv	hom	yes
SLC9C1	C>C/T	3	1.12E+08	snv	het	yes
SLC9C1	A>G/G	3	1.12E+08	snv	hom	yes
SLC9C1	C>C/A	3	1.12E+08	snv	het	yes
SLC9C1	G>T/T	3	1.12E+08	snv	hom	yes
SLC9C1	G>A/A	3	1.12E+08	snv	hom	yes
SLC9C1	T>T/C	3	1.12E+08	snv	het	yes
SLC9C1	C>T/T	3	1.12E+08	snv	hom	yes
SLC9C1	T>C/C	3	1.12E+08	snv	hom	yes
SLC9C1	T>C/C	3	1.12E+08	snv	hom	yes
SLC9C1	T>T/C	3	1.12E+08	snv	het	yes
SLC9C1	T>T/C	3	1.12E+08	snv	het	yes
CD200	G>G/T	3	1.12E+08	snv	het	yes
CD200	T>C/C	3	1.12E+08	snv	hom	yes
CD200	G>G/T	3	1.12E+08	snv	het	yes
CD200	C>C/G	3	1.12E+08	snv	het	yes
CD200	C>C/A	3	1.12E+08	snv	het	yes
BTLA	G>A/A	3	1.12E+08	snv	hom	yes
BTLA	G>T/T	3	1.12E+08	snv	hom	yes
ATG3	C>C/T	3	1.12E+08	snv	het	yes
ATG3	A>A/G	3	1.12E+08	snv	het	yes
ATG3	C>C/CA	3	1.12E+08	insertion	het	yes
CCDC80	C>C/T	3	1.12E+08	snv	het	yes
CD200R1L	GT>G/G	3	1.13E+08	deletion	hom	yes
C3ORF17	A>T/T	3	1.13E+08	snv	hom	yes
BOC	C>C/T	3	1.13E+08	snv	het	yes
BOC	C>C/T	3	1.13E+08	snv	het	yes
BOC	A>A/G	3	1.13E+08	snv	het	yes
BOC	A>A/G	3	1.13E+08	snv	het	yes
CFAP44	T>C/C	3	1.13E+08	snv	hom	yes
CFAP44	G>G/A	3	1.13E+08	snv	het	yes
CFAP44	T>C/C	3	1.13E+08	snv	hom	yes
CFAP44	G>G/A	3	1.13E+08	snv	het	yes
CFAP44	T>T/C	3	1.13E+08	snv	het	yes
CFAP44,CFAP44-	C>C/T	3	1.13E+08	snv	het	yes
CFAP44,CFAP44-	T>T/C	3	1.13E+08	snv	het	yes
SPICE1	GAAAA>G/	3	1.13E+08	deletion	het	yes
SPICE1	GAAAA>GA	3	1.13E+08	deletion	het	yes
SIDT1	C>C/T	3	1.13E+08	snv	het	yes

USF3	A>G/G	3	1.13E+08	snv	hom	yes
USF3	TTGCTGC>	3	1.13E+08	deletion	het	yes
USF3	TTGCTGC>	3	1.13E+08	deletion	het	yes
USF3	GT>GT/G	3	1.13E+08	deletion	het	yes
GRAMD1C	C>C/T	3	1.14E+08	snv	het	yes
ZDHHC23	A>A/G	3	1.14E+08	snv	het	yes
ZDHHC23	A>A/G	3	1.14E+08	snv	het	yes
CCDC191	T>T/A	3	1.14E+08	snv	het	yes
CCDC191	G>G/A	3	1.14E+08	snv	het	yes
DRD3	C>T/T	3	1.14E+08	snv	hom	yes
DRD3	C>T/T	3	1.14E+08	snv	hom	yes
ZNF80	T>T/G	3	1.14E+08	snv	het	yes
ZNF80	G>G/A	3	1.14E+08	snv	het	yes
ZNF80	C>C/T	3	1.14E+08	snv	het	yes
ZNF80	G>G/C	3	1.14E+08	snv	het	yes
IGSF11	G>T/T	3	1.19E+08	snv	hom	yes
C3ORF30	C>C/T	3	1.19E+08	snv	het	yes
C3ORF30	G>G/A	3	1.19E+08	snv	het	yes
C3ORF30	C>C/G	3	1.19E+08	snv	het	yes
UPK1B	C>C/T	3	1.19E+08	snv	het	yes
UPK1B	A>G/G	3	1.19E+08	snv	hom	yes
B4GALT4	G>G/C	3	1.19E+08	snv	het	yes
B4GALT4	G>G/A	3	1.19E+08	snv	het	yes
ARHGAP31	A>G/G	3	1.19E+08	snv	hom	yes
ARHGAP31	G>G/A	3	1.19E+08	snv	het	yes
TMEM39A	TCA>T/TCA	3	1.19E+08	insertion	het	yes
TMEM39A	TCA>TCAC	3	1.19E+08	deletion	het	yes
TMEM39A	GGTTT>GG	3	1.19E+08	deletion	het	yes
TMEM39A	TAAAA>T/	3	1.19E+08	deletion	het	yes
TMEM39A	TAAAA>TA	3	1.19E+08	deletion	het	yes
TMEM39A	TAAA>TA/	3	1.19E+08	deletion	het	yes
TMEM39A	TAAA>T/TA	3	1.19E+08	deletion	het	yes
TMEM39A	C>C/T	3	1.19E+08	snv	het	yes
POGLUT1	T>T/C	3	1.19E+08	snv	het	yes
POGLUT1	G>G/A	3	1.19E+08	snv	het	yes
POPDC2	T>C/C	3	1.19E+08	snv	hom	yes
POPDC2	G>G/A	3	1.19E+08	snv	het	yes
POPDC2	C>C/T	3	1.19E+08	snv	het	yes
MAATS1	T>C/C	3	1.19E+08	snv	hom	yes
MAATS1	G>C/C	3	1.19E+08	snv	hom	yes
NR1I2	C>C/T	3	1.2E+08	snv	het	yes
NR1I2	T>C/C	3	1.2E+08	snv	hom	yes
NR1I2	G>A/A	3	1.2E+08	snv	hom	yes
NR1I2	C>C/A	3	1.2E+08	snv	het	yes
NR1I2	C>T/T	3	1.2E+08	snv	hom	yes
NR1I2	C>C/T	3	1.2E+08	snv	het	yes
NR1I2	G>A/A	3	1.2E+08	snv	hom	yes

NR1I2	G>G/A	3	1.2E+08	snv	het	yes
NR1I2	A>G/G	3	1.2E+08	snv	hom	yes
GPR156	G>G/C	3	1.2E+08	snv	het	yes
GPR156	T>T/A	3	1.2E+08	snv	het	yes
LRRC58	C>C/G	3	1.2E+08	snv	het	yes
NDUFB4	T>T/C	3	1.2E+08	snv	het	yes
NDUFB4	A>G/G	3	1.2E+08	snv	hom	yes
NDUFB4	C>C/T	3	1.2E+08	snv	het	yes
HGD	T>T/A	3	1.2E+08	snv	het	yes
STXBP5L	C>G/G	3	1.21E+08	snv	hom	yes
POLQ	T>T/A	3	1.21E+08	snv	het	yes
POLQ	T>C/C	3	1.21E+08	snv	hom	yes
POLQ	G>C/C	3	1.21E+08	snv	hom	yes
POLQ	G>A/A	3	1.21E+08	snv	hom	yes
POLQ	C>A/A	3	1.21E+08	snv	hom	yes
FBXO40	T>T/C	3	1.21E+08	snv	het	yes
HCLS1	C>G/G	3	1.21E+08	snv	hom	yes
HCLS1	G>G/GGG(	3	1.21E+08	insertion	het	yes
HCLS1	T>T/C	3	1.21E+08	snv	het	yes
HCLS1	G>G/A	3	1.21E+08	snv	het	yes
GOLGB1	G>G/A	3	1.21E+08	snv	het	yes
GOLGB1	C>C/T	3	1.21E+08	snv	het	yes
GOLGB1	T>T/C	3	1.21E+08	snv	het	yes
GOLGB1	G>G/C	3	1.21E+08	snv	het	yes
GOLGB1	T>T/C	3	1.21E+08	snv	het	yes
GOLGB1	C>C/T	3	1.21E+08	snv	het	yes
IQCB1	C>C/T	3	1.22E+08	snv	het	yes
IQCB1	G>G/A	3	1.22E+08	snv	het	yes
IQCB1	G>G/A	3	1.22E+08	snv	het	yes
SLC15A2	C>C/T	3	1.22E+08	snv	het	yes
SLC15A2	A>A/T	3	1.22E+08	snv	het	yes
SLC15A2	G>G/A	3	1.22E+08	snv	het	yes
SLC15A2	C>C/T	3	1.22E+08	snv	het	yes
SLC15A2	A>A/G	3	1.22E+08	snv	het	yes
SLC15A2	C>C/T	3	1.22E+08	snv	het	yes
SLC15A2	G>G/A	3	1.22E+08	snv	het	yes
ILDR1	A>A/C	3	1.22E+08	snv	het	yes
CD86	G>G/A	3	1.22E+08	snv	het	yes
CD86	G>A/A	3	1.22E+08	snv	hom	yes
CD86	G>G/A	3	1.22E+08	snv	het	yes
CASR	G>C/C	3	1.22E+08	snv	hom	yes
CASR	A>A/G	3	1.22E+08	snv	het	yes
CASR	G>C/C	3	1.22E+08	snv	hom	yes
CSTA	C>C/T	3	1.22E+08	snv	het	yes
WDR5B	T>T/G	3	1.22E+08	snv	het	yes
KPNA1	GA>GA/G	3	1.22E+08	deletion	het	yes
KPNA1	GAAA>G/G	3	1.22E+08	deletion	hom	yes

KPNA1	C>T/T	3	1.22E+08	snv	hom	yes
PARP9	CAAAAAA	3	1.22E+08	deletion	het	yes
PARP9	CAAAAAA	3	1.22E+08	deletion	het	yes
PARP9	T>T/C	3	1.22E+08	snv	het	yes
PARP9	G>G/C	3	1.22E+08	snv	het	yes
DTX3L	G>G/A	3	1.22E+08	snv	het	yes
PARP15	G>T/T	3	1.22E+08	snv	hom	yes
PARP15	A>A/G	3	1.22E+08	snv	het	yes
PARP15	G>G/A	3	1.22E+08	snv	het	yes
PARP14	GA>GA/G	3	1.22E+08	deletion	het	yes
PARP14	T>C/C	3	1.22E+08	snv	hom	yes
HSPBAP1	G>A/A	3	1.22E+08	snv	hom	yes
HSPBAP1	C>CAGAAT	3	1.22E+08	insertion	hom	yes
HSPBAP1	C>T/T	3	1.22E+08	snv	hom	yes
HSPBAP1	C>T/T	3	1.22E+08	snv	hom	yes
HSPBAP1	C>G/G	3	1.22E+08	snv	hom	yes
SEMA5B	T>G/G	3	1.23E+08	snv	hom	yes
SEMA5B	T>C/C	3	1.23E+08	snv	hom	yes
SEMA5B	A>T/T	3	1.23E+08	snv	hom	yes
SEMA5B	G>A/A	3	1.23E+08	snv	hom	yes
PDIA5	G>G/A	3	1.23E+08	snv	het	yes
ADCY5	G>G/A	3	1.23E+08	snv	het	yes
ADCY5	G>A/A	3	1.23E+08	snv	hom	yes
MYLK	G>G/A	3	1.23E+08	snv	het	yes
MYLK	G>A/A	3	1.23E+08	snv	hom	yes
MYLK	G>G/A	3	1.23E+08	snv	het	yes
MYLK	A>A/AG	3	1.23E+08	insertion	het	yes
MYLK	G>C/C	3	1.23E+08	snv	hom	yes
MYLK	G>G/A	3	1.23E+08	snv	het	yes
MYLK	G>A/A	3	1.23E+08	snv	hom	yes
CCDC14	TAAAAA>T	3	1.24E+08	deletion	het	yes
CCDC14	TAAAAA>T	3	1.24E+08	deletion	het	yes
CCDC14	G>A/A	3	1.24E+08	snv	hom	yes
CCDC14	G>A/A	3	1.24E+08	snv	hom	yes
CCDC14	T>G/G	3	1.24E+08	snv	hom	yes
KALRN	G>T/T	3	1.24E+08	snv	hom	yes
KALRN	C>C/T	3	1.24E+08	snv	het	yes
KALRN	T>T/C	3	1.24E+08	snv	het	yes
KALRN	C>C/T	3	1.24E+08	snv	het	yes
KALRN	C>C/T	3	1.24E+08	snv	het	yes
KALRN	A>A/G	3	1.24E+08	snv	het	yes
KALRN	C>C/T	3	1.24E+08	snv	het	yes
KALRN	C>T/T	3	1.24E+08	snv	hom	yes
KALRN	C>A/A	3	1.24E+08	snv	hom	yes
KALRN	G>G/A	3	1.24E+08	snv	het	yes
KALRN	T>T/C	3	1.24E+08	snv	het	yes
KALRN	T>T/C	3	1.24E+08	snv	het	yes

KALRN	C>C/T	3	1.24E+08	snv	het	yes
ITGB5	TTTGTTGA	3	1.24E+08	deletion	het	yes
MUC13	T>T/G	3	1.25E+08	snv	het	yes
MUC13	TG>TG/T	3	1.25E+08	deletion	het	yes
MUC13	A>AAAG/A	3	1.25E+08	insertion	hom	yes
HEG1	C>C/T	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	A>A/G	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	C>C/G	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	A>A/G	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	T>T/G	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	C>C/T	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	G>G/A	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	A>A/G	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	C>C/A	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	G>G/A	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	T>T/C	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	G>G/A	3	1.25E+08	snv	het	yes
HEG1	G>G/GCAT	3	1.25E+08	insertion	het	yes
SLC12A8	A>G/G	3	1.25E+08	snv	hom	yes
SLC12A8	C>T/T	3	1.25E+08	snv	hom	yes
SLC12A8	A>A/C	3	1.25E+08	snv	het	yes
SLC12A8	T>T/C	3	1.25E+08	snv	het	yes
SLC12A8	T>C/C	3	1.25E+08	snv	hom	yes
SLC12A8	G>A/A	3	1.25E+08	snv	hom	yes
SLC12A8	G>G/T	3	1.25E+08	snv	het	yes
ZNF148	C>T/T	3	1.25E+08	snv	hom	yes
ZNF148	T>T/C	3	1.25E+08	snv	het	yes
FAM86JP,ALG1L	C>C/T	3	1.26E+08	snv	het	yes
FAM86JP,ALG1L	A>A/G	3	1.26E+08	snv	het	yes
FAM86JP,ALG1L	G>G/A	3	1.26E+08	snv	het	yes
ALG1L	C>C/A	3	1.26E+08	snv	het	yes
ALG1L	A>A/G	3	1.26E+08	snv	het	yes
SLC41A3	TAACA>TA	3	1.26E+08	deletion	het	yes
SLC41A3	C>C/G	3	1.26E+08	snv	het	yes
SLC41A3	G>G/C	3	1.26E+08	snv	het	yes
SLC41A3	C>C/T	3	1.26E+08	snv	het	yes
SLC41A3	T>C/C	3	1.26E+08	snv	hom	yes
SLC41A3	G>A/A	3	1.26E+08	snv	hom	yes
SLC41A3	G>A/A	3	1.26E+08	snv	hom	yes
SLC41A3	T>C/C	3	1.26E+08	snv	hom	yes
ALDH1L1,ALDH1	T>T/C	3	1.26E+08	snv	het	yes
CFAP100	TC>TC/T	3	1.26E+08	deletion	het	yes
CFAP100	CGGA>CG(	3	1.26E+08	deletion	het	yes
ZXDC	A>A/C	3	1.26E+08	snv	het	yes
ZXDC	G>C/C	3	1.26E+08	snv	hom	yes
ZXDC	G>G/A	3	1.26E+08	snv	het	yes
ZXDC	T>G/G	3	1.26E+08	snv	hom	yes

ZXDC	G>A/A	3	1.26E+08	snv	hom	yes
ZXDC	T>T/TA	3	1.26E+08	insertion	het	yes
ZXDC	C>T/T	3	1.26E+08	snv	hom	yes
ZXDC	G>A/A	3	1.26E+08	snv	hom	yes
ZXDC	T>T/C	3	1.26E+08	snv	het	yes
ZXDC	A>C/C	3	1.26E+08	snv	hom	yes
ZXDC	G>A/A	3	1.26E+08	snv	hom	yes
ZXDC	CT>C/C	3	1.26E+08	deletion	hom	yes
ZXDC	C>G/G	3	1.26E+08	snv	hom	yes
ZXDC	A>A/G	3	1.26E+08	snv	het	yes
ZXDC	C>T/T	3	1.26E+08	snv	hom	yes
ZXDC	T>C/C	3	1.26E+08	snv	hom	yes
ZXDC	G>C/C	3	1.26E+08	snv	hom	yes
UROC1	G>G/A	3	1.26E+08	snv	het	yes
TXNRD3	A>G/G	3	1.26E+08	snv	hom	yes
TXNRD3	T>T/C	3	1.26E+08	snv	het	yes
TXNRD3	A>G/G	3	1.26E+08	snv	hom	yes
PLXNA1	C>C/T	3	1.27E+08	snv	het	yes
PLXNA1	C>A/A	3	1.27E+08	snv	hom	yes
PLXNA1	C>C/T	3	1.27E+08	snv	het	yes
MCM2	C>T/T	3	1.27E+08	snv	hom	yes
PODXL2	C>C/T	3	1.27E+08	snv	het	yes
ABTB1	C>C/T	3	1.27E+08	snv	het	yes
MGLL	T>C/C	3	1.27E+08	snv	hom	yes
MGLL	GT>G/G	3	1.27E+08	deletion	hom	yes
MGLL	T>TA/TA	3	1.27E+08	insertion	hom	yes
KBTBD12	C>A/A	3	1.28E+08	snv	hom	yes
KBTBD12	G>G/C	3	1.28E+08	snv	het	yes
SEC61A1	C>C/T	3	1.28E+08	snv	het	yes
EEFSEC	T>C/C	3	1.28E+08	snv	hom	yes
DNAJB8	A>G/G	3	1.28E+08	snv	hom	yes
GATA2	C>C/T	3	1.28E+08	snv	het	yes
GATA2	G>C/C	3	1.28E+08	snv	hom	yes
LINC01565	A>G/G	3	1.28E+08	snv	hom	yes
RPN1	G>G/A	3	1.28E+08	snv	het	yes
RPN1	C>T/T	3	1.28E+08	snv	hom	yes
EFCC1	A>A/G	3	1.29E+08	snv	het	yes
EFCC1	G>G/A	3	1.29E+08	snv	het	yes
CNBP	G>A/A	3	1.29E+08	snv	hom	yes
MBD4	CT>CT/C	3	1.29E+08	deletion	het	yes
PLXND1	C>T/T	3	1.29E+08	snv	hom	yes
PLXND1	CG>CG/C	3	1.29E+08	deletion	het	yes
PLXND1	T>C/C	3	1.29E+08	snv	hom	yes
PLXND1	A>G/G	3	1.29E+08	snv	hom	yes
TMCC1	TAAA>TA/-	3	1.29E+08	deletion	het	yes
TMCC1	TAAA>T/TA	3	1.29E+08	deletion	het	yes
TMCC1	T>C/C	3	1.3E+08	snv	hom	yes

TRH	T>C/C	3	1.3E+08	snv	hom	yes
TRH	A>G/G	3	1.3E+08	snv	hom	yes
ALG1L2	G>A/A	3	1.3E+08	snv	hom	yes
ALG1L2	GC>G/G	3	1.3E+08	deletion	hom	yes
COL6A5	G>G/A	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A5	G>G/A	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A5	T>T/C	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A5	A>A/G	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A5	C>C/A	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A5	A>A/G	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A5	G>G/A	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A5	A>G/G	3	1.3E+08	snv	hom	yes
COL6A5	G>G/A	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A5	T>C/C	3	1.3E+08	snv	hom	yes
COL6A5	G>G/A	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A5	G>G/A	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A5	AT>AT/A	3	1.3E+08	deletion	het	yes
COL6A6	G>A/A	3	1.3E+08	snv	hom	yes
COL6A6	T>C/C	3	1.3E+08	snv	hom	yes
COL6A6	C>C/T	3	1.3E+08	snv	het	yes
COL6A6	A>A/G	3	1.3E+08	snv	het	yes
PIK3R4	A>A/G	3	1.3E+08	snv	het	yes
PIK3R4	A>A/G	3	1.3E+08	snv	het	yes
ATP2C1	G>G/A	3	1.31E+08	snv	het	yes
ATP2C1	TA>TA/T	3	1.31E+08	deletion	het	yes
ATP2C1	T>T/A	3	1.31E+08	snv	het	yes
ATP2C1,ASTE1	CTT>C/CT	3	1.31E+08	deletion	het	yes
ATP2C1,ASTE1	CTT>CT/C	3	1.31E+08	deletion	het	yes
ASTE1	G>G/A	3	1.31E+08	snv	het	yes
NEK11	A>A/T	3	1.31E+08	snv	het	yes
CPNE4	T>A/A	3	1.32E+08	snv	hom	yes
ACPP	C>T/T	3	1.32E+08	snv	hom	yes
ACPP	T>C/C	3	1.32E+08	snv	hom	yes
ACPP	A>G/G	3	1.32E+08	snv	hom	yes
ACPP	G>A/A	3	1.32E+08	snv	hom	yes
ACPP	A>G/G	3	1.32E+08	snv	hom	yes
ACPP	T>C/C	3	1.32E+08	snv	hom	yes
DNAJC13	G>G/T	3	1.32E+08	snv	het	yes
DNAJC13	C>C/T	3	1.32E+08	snv	het	yes
ACAD11,NPHP3-	C>T/T	3	1.32E+08	snv	hom	yes
NPHP3-ACAD11,	T>T/C	3	1.32E+08	snv	het	yes
TMEM108	C>C/T	3	1.33E+08	snv	het	yes
TMEM108	G>G/A	3	1.33E+08	snv	het	yes
TMEM108	G>G/T	3	1.33E+08	snv	het	yes
TMEM108	C>C/CTG	3	1.33E+08	insertion	het	yes
TMEM108	C>A/A	3	1.33E+08	snv	hom	yes
TMEM108	C>C/T	3	1.33E+08	snv	het	yes

BFSP2,BFSP2-AS1	G>A/A	3	1.33E+08	snv	hom	yes
CDV3	G>A/A	3	1.33E+08	snv	hom	yes
TOPBP1	G>A/A	3	1.33E+08	snv	hom	yes
TOPBP1	G>A/A	3	1.33E+08	snv	hom	yes
TOPBP1	A>G/G	3	1.33E+08	snv	hom	yes
TOPBP1	T>G/G	3	1.33E+08	snv	hom	yes
TF	A>G/G	3	1.33E+08	snv	hom	yes
TF	G>G/C	3	1.33E+08	snv	het	yes
RAB6B	G>G/A	3	1.34E+08	snv	het	yes
SLCO2A1	C>C/T	3	1.34E+08	snv	het	yes
SLCO2A1	T>T/C	3	1.34E+08	snv	het	yes
RYK	A>AG/AG	3	1.34E+08	insertion	hom	yes
AMOTL2	C>C/G	3	1.34E+08	snv	het	yes
CEP63	G>G/T	3	1.34E+08	snv	het	yes
CEP63	C>C/T	3	1.34E+08	snv	het	yes
CEP63	C>C/A	3	1.34E+08	snv	het	yes
CEP63	C>C/T	3	1.34E+08	snv	het	yes
CEP63	T>A/A	3	1.34E+08	snv	hom	yes
CEP63	AG>AG/A	3	1.34E+08	deletion	het	yes
CEP63	G>G/T	3	1.34E+08	snv	het	yes
KY	A>A/G	3	1.34E+08	snv	het	yes
KY	G>G/C	3	1.34E+08	snv	het	yes
KY	A>G/G	3	1.34E+08	snv	hom	yes
KY	T>C/C	3	1.34E+08	snv	hom	yes
KY	G>G/A	3	1.34E+08	snv	het	yes
KY	C>A/A	3	1.34E+08	snv	hom	yes
EPHB1	C>C/T	3	1.35E+08	snv	het	yes
EPHB1	C>T/T	3	1.35E+08	snv	hom	yes
EPHB1	G>G/A	3	1.35E+08	snv	het	yes
PPP2R3A	A>A/G	3	1.36E+08	snv	het	yes
PPP2R3A	T>T/C	3	1.36E+08	snv	het	yes
PPP2R3A	G>G/T	3	1.36E+08	snv	het	yes
PPP2R3A	A>A/G	3	1.36E+08	snv	het	yes
PPP2R3A	C>C/T	3	1.36E+08	snv	het	yes
MSL2	C>C/T	3	1.36E+08	snv	het	yes
PCCB	G>G/A	3	1.36E+08	snv	het	yes
STAG1	G>G/A	3	1.36E+08	snv	het	yes
STAG1	C>C/T	3	1.36E+08	snv	het	yes
SLC35G2,NCK1-A	A>A/G	3	1.37E+08	snv	het	yes
SLC35G2,NCK1-A	GA>GA/G	3	1.37E+08	deletion	het	yes
SLC35G2,NCK1-A	A>A/G	3	1.37E+08	snv	het	yes
SLC35G2,NCK1-A	C>C/T	3	1.37E+08	snv	het	yes
DZIP1L	T>T/C	3	1.38E+08	snv	het	yes
DZIP1L	C>T/T	3	1.38E+08	snv	hom	yes
DZIP1L	T>C/C	3	1.38E+08	snv	hom	yes
DZIP1L	G>G/A	3	1.38E+08	snv	het	yes
A4GNT	T>C/C	3	1.38E+08	snv	hom	yes

A4GNT	G>T/T	3	1.38E+08	snv	hom	yes
A4GNT	A>G/G	3	1.38E+08	snv	hom	yes
DBR1	G>A/A	3	1.38E+08	snv	hom	yes
DBR1	T>A/A	3	1.38E+08	snv	hom	yes
ARMC8	CT>CT/C	3	1.38E+08	deletion	het	yes
NME9	C>T/T	3	1.38E+08	snv	hom	yes
ESYT3	T>C/C	3	1.38E+08	snv	hom	yes
ESYT3	A>G/G	3	1.38E+08	snv	hom	yes
ESYT3	G>G/A	3	1.38E+08	snv	het	yes
CEP70	TAA>T/TA	3	1.38E+08	deletion	het	yes
CEP70	TAA>TA/T	3	1.38E+08	deletion	het	yes
CEP70	C>C/T	3	1.38E+08	snv	het	yes
CEP70	C>C/T	3	1.38E+08	snv	het	yes
CEP70	A>A/G	3	1.38E+08	snv	het	yes
CEP70	A>A/G	3	1.38E+08	snv	het	yes
CEP70	T>T/C	3	1.38E+08	snv	het	yes
CEP70	C>C/T	3	1.38E+08	snv	het	yes
FAIM	G>G/A	3	1.38E+08	snv	het	yes
PIK3CB	T>T/C	3	1.38E+08	snv	het	yes
PIK3CB	T>T/C	3	1.38E+08	snv	het	yes
PRR23A	C>G/G	3	1.39E+08	snv	hom	yes
RBP1	G>G/A	3	1.39E+08	snv	het	yes
CLSTN2	A>G/G	3	1.4E+08	snv	hom	yes
CLSTN2	G>A/A	3	1.4E+08	snv	hom	yes
CLSTN2	C>C/T	3	1.4E+08	snv	het	yes
CLSTN2	C>C/T	3	1.4E+08	snv	het	yes
TRIM42	A>G/G	3	1.4E+08	snv	hom	yes
TRIM42	A>A/G	3	1.4E+08	snv	het	yes
TRIM42	G>A/A	3	1.4E+08	snv	hom	yes
TRIM42	C>A/A	3	1.4E+08	snv	hom	yes
SPSB4	C>C/A	3	1.41E+08	snv	het	yes
PXYLP1	A>G/G	3	1.41E+08	snv	hom	yes
ZBTB38	C>C/G	3	1.41E+08	snv	het	yes
ZBTB38	T>T/G	3	1.41E+08	snv	het	yes
GK5	C>C/A	3	1.42E+08	snv	het	yes
GK5	T>T/G	3	1.42E+08	snv	het	yes
GK5	A>A/G	3	1.42E+08	snv	het	yes
GK5	C>C/T	3	1.42E+08	snv	het	yes
XRN1	T>T/C	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	C>T/T	3	1.42E+08	snv	hom	yes
ATR	A>A/G	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	AAC>AAC/	3	1.42E+08	deletion	het	yes
ATR	A>A/C	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	C>C/T	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	A>A/T	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	G>G/A	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	A>A/G	3	1.42E+08	snv	het	yes

ATR	C>C/T	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	C>C/T	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	C>C/T	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	A>A/G	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	A>T/T	3	1.42E+08	snv	hom	yes
ATR	T>T/C	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	C>C/T	3	1.42E+08	snv	het	yes
ATR	A>G/G	3	1.42E+08	snv	hom	yes
PLS1	G>A/A	3	1.42E+08	snv	hom	yes
TRPC1	T>T/C	3	1.42E+08	snv	het	yes
SLC9A9	A>A/G	3	1.43E+08	snv	het	yes
SLC9A9	A>G/G	3	1.44E+08	snv	hom	yes
C3ORF58	T>T/C	3	1.44E+08	snv	het	yes
PLSCR4	T>T/C	3	1.46E+08	snv	het	yes
PLSCR4	T>T/C	3	1.46E+08	snv	het	yes
PLSCR2	C>C/T	3	1.46E+08	snv	het	yes
PLSCR5	CTTT>CT/C	3	1.46E+08	deletion	het	yes
PLSCR5	CTTT>C/CT	3	1.46E+08	deletion	het	yes
PLSCR5	T>C/C	3	1.46E+08	snv	hom	yes
ZIC4	C>C/G	3	1.47E+08	snv	het	yes
ZIC4	T>T/C	3	1.47E+08	snv	het	yes
ZIC4	C>C/T	3	1.47E+08	snv	het	yes
AGTR1	C>C/T	3	1.48E+08	snv	het	yes
CPA3	C>T/T	3	1.49E+08	snv	hom	yes
GYG1	G>G/A	3	1.49E+08	snv	het	yes
HLTF	T>T/C	3	1.49E+08	snv	het	yes
HLTF	C>C/T	3	1.49E+08	snv	het	yes
HPS3	A>A/G	3	1.49E+08	snv	het	yes
HPS3	G>G/A	3	1.49E+08	snv	het	yes
HPS3,CP	C>C/T	3	1.49E+08	snv	het	yes
CP	T>A/A	3	1.49E+08	snv	hom	yes
TM4SF1	A>G/G	3	1.49E+08	snv	hom	yes
TM4SF4	T>T/C	3	1.49E+08	snv	het	yes
COMMD2	A>A/G	3	1.49E+08	snv	het	yes
COMMD2	C>C/T	3	1.49E+08	snv	het	yes
COMMD2	C>C/G	3	1.49E+08	snv	het	yes
ANKUB1	C>C/T	3	1.49E+08	snv	het	yes
ANKUB1	G>G/A	3	1.49E+08	snv	het	yes
PFN2	A>A/AG	3	1.5E+08	insertion	het	yes
EIF2A	C>C/G	3	1.5E+08	snv	het	yes
EIF2A	T>T/C	3	1.5E+08	snv	het	yes
EIF2A	G>G/T	3	1.5E+08	snv	het	yes
ERICH6	A>A/T	3	1.5E+08	snv	het	yes
ERICH6	C>C/T	3	1.5E+08	snv	het	yes
CLRN1	T>C/C	3	1.51E+08	snv	hom	yes
MED12L,GPR171	T>T/G	3	1.51E+08	snv	het	yes
MED12L,P2RY13	G>G/A	3	1.51E+08	snv	het	yes

MED12L,P2RY13	G>G/T	3	1.51E+08	snv	het	yes
MED12L,P2RY12	A>A/C	3	1.51E+08	snv	het	yes
MED12L	G>G/A	3	1.51E+08	snv	het	yes
IGSF10	T>C/C	3	1.51E+08	snv	hom	yes
IGSF10	G>A/A	3	1.51E+08	snv	hom	yes
IGSF10	CT>CT/C	3	1.51E+08	deletion	het	yes
IGSF10	T>C/C	3	1.51E+08	snv	hom	yes
IGSF10	C>T/T	3	1.51E+08	snv	hom	yes
IGSF10	A>C/C	3	1.51E+08	snv	hom	yes
IGSF10	A>G/G	3	1.51E+08	snv	hom	yes
AADACL2	G>T/T	3	1.51E+08	snv	hom	yes
AADACL2-AS1,A/	G>A/A	3	1.52E+08	snv	hom	yes
ARHGEF26	G>C/C	3	1.54E+08	snv	hom	yes
ARHGEF26	C>T/T	3	1.54E+08	snv	hom	yes
ARHGEF26	T>C/C	3	1.54E+08	snv	hom	yes
ARHGEF26	T>T/C	3	1.54E+08	snv	het	yes
ARHGEF26	CT>CTT/C	3	1.54E+08	deletion	het	yes
ARHGEF26	CT>C/CTT	3	1.54E+08	insertion	het	yes
ARHGEF26	T>G/G	3	1.54E+08	snv	hom	yes
ARHGEF26	T>G/G	3	1.54E+08	snv	hom	yes
ARHGEF26	C>A/A	3	1.54E+08	snv	hom	yes
DHX36	C>C/T	3	1.54E+08	snv	het	yes
DHX36	G>G/C	3	1.54E+08	snv	het	yes
DHX36	AT>AT/A	3	1.54E+08	deletion	het	yes
GPR149	G>G/A	3	1.54E+08	snv	het	yes
GPR149	A>A/G	3	1.54E+08	snv	het	yes
PLCH1	T>T/C	3	1.55E+08	snv	het	yes
PLCH1	A>G/G	3	1.55E+08	snv	hom	yes
PLCH1	A>A/G	3	1.55E+08	snv	het	yes
PLCH1	G>G/C	3	1.55E+08	snv	het	yes
C3ORF33	C>C/T	3	1.55E+08	snv	het	yes
SLC33A1	T>T/C	3	1.56E+08	snv	het	yes
SLC33A1	G>G/A	3	1.56E+08	snv	het	yes
GMPS	A>A/G	3	1.56E+08	snv	het	yes
KCNAB1	C>C/CTT	3	1.56E+08	insertion	het	yes
KCNAB1	T>T/C	3	1.56E+08	snv	het	yes
CCNL1	T>T/C	3	1.57E+08	snv	het	yes
CCNL1	C>C/T	3	1.57E+08	snv	het	yes
CCNL1	A>A/G	3	1.57E+08	snv	het	yes
VEPH1	T>T/C	3	1.57E+08	snv	het	yes
VEPH1	A>A/G	3	1.57E+08	snv	het	yes
VEPH1	C>C/T	3	1.57E+08	snv	het	yes
VEPH1,PTX3	T>T/C	3	1.57E+08	snv	het	yes
PQLC2L	CAT>CAT/(	3	1.57E+08	deletion	het	yes
PQLC2L	TA>TA/T	3	1.57E+08	deletion	het	yes
N/A	GC>GC/G	3	1.58E+08	deletion	het	no
MFSD1	A>A/G	3	1.59E+08	snv	het	yes

IQCJ,IQCJ-SCHIP1	G>G/C	3	1.59E+08	snv	het	yes
IQCJ-SCHIP1,SCH	A>A/T	3	1.59E+08	snv	het	no
IQCJ-SCHIP1,SCH	G>G/A	3	1.59E+08	snv	het	no
IQCJ-SCHIP1,SCH	A>A/T	3	1.59E+08	snv	het	no
C3ORF80	G>G/T	3	1.6E+08	snv	het	yes
IFT80	TA>TA/T	3	1.6E+08	deletion	het	yes
IFT80	T>T/G	3	1.6E+08	snv	het	yes
SMC4	C>C/T	3	1.6E+08	snv	het	yes
SMC4	T>T/C	3	1.6E+08	snv	het	yes
SMC4	G>G/A	3	1.6E+08	snv	het	yes
SMC4	T>T/TTATC	3	1.6E+08	insertion	het	yes
TRIM59	C>C/T	3	1.6E+08	snv	het	yes
TRIM59	A>A/C	3	1.6E+08	snv	het	yes
TRIM59	G>G/A	3	1.6E+08	snv	het	yes
TRIM59	A>A/G	3	1.6E+08	snv	het	yes
SPTSSB	G>G/A	3	1.61E+08	snv	het	yes
OTOL1	A>A/C	3	1.61E+08	snv	het	yes
SI	C>T/T	3	1.65E+08	snv	hom	yes
SI	T>T/C	3	1.65E+08	snv	het	yes
SI	T>T/C	3	1.65E+08	snv	het	yes
SI	C>A/A	3	1.65E+08	snv	hom	yes
SI	G>A/A	3	1.65E+08	snv	hom	yes
SI	C>C/T	3	1.65E+08	snv	het	yes
SI	T>C/C	3	1.65E+08	snv	hom	yes
SLITRK3	C>C/T	3	1.65E+08	snv	het	yes
BCHE	C>C/T	3	1.65E+08	snv	het	yes
ZBBX	G>G/C	3	1.67E+08	snv	het	yes
ZBBX	T>T/C	3	1.67E+08	snv	het	yes
ZBBX	T>T/C	3	1.67E+08	snv	het	yes
ZBBX	T>T/A	3	1.67E+08	snv	het	yes
ZBBX	A>A/G	3	1.67E+08	snv	het	yes
ZBBX	T>A/A	3	1.67E+08	snv	hom	yes
SERPINI2	T>T/A	3	1.67E+08	snv	het	yes
SERPINI2	T>T/C	3	1.67E+08	snv	het	yes
SERPINI2	A>A/C	3	1.67E+08	snv	het	yes
WDR49	A>A/G	3	1.67E+08	snv	het	yes
GOLIM4	GTCC>GTC	3	1.68E+08	deletion	het	yes
GOLIM4	C>C/T	3	1.68E+08	snv	het	yes
MECOM	C>C/T	3	1.69E+08	snv	het	yes
MECOM	T>T/C	3	1.69E+08	snv	het	yes
MECOM	T>A/A	3	1.69E+08	snv	hom	yes
MECOM	A>C/C	3	1.69E+08	snv	hom	yes
MECOM	C>C/T	3	1.69E+08	snv	het	yes
MECOM	G>G/GGT	3	1.69E+08	insertion	het	yes
LRRC31	A>A/G	3	1.7E+08	snv	het	yes
SAMD7	G>G/A	3	1.7E+08	snv	het	yes
PHC3	C>C/T	3	1.7E+08	snv	het	yes

PRKCI	G>G/A	3	1.7E+08	snv	het	yes
PRKCI	T>T/TA	3	1.7E+08	insertion	het	yes
SKIL	C>T/T	3	1.7E+08	snv	hom	yes
TNIK	T>T/C	3	1.71E+08	snv	het	yes
TNIK	C>G/G	3	1.71E+08	snv	hom	yes
TNIK	G>G/A	3	1.71E+08	snv	het	yes
TNIK	G>G/A	3	1.71E+08	snv	het	yes
TNIK	G>G/A	3	1.71E+08	snv	het	yes
PLD1	T>T/G	3	1.71E+08	snv	het	yes
PLD1	A>A/G	3	1.71E+08	snv	het	yes
PLD1	A>A/G	3	1.71E+08	snv	het	yes
FNDC3B	C>G/G	3	1.72E+08	snv	hom	yes
FNDC3B	T>C/C	3	1.72E+08	snv	hom	yes
GHSR	C>C/T	3	1.72E+08	snv	het	yes
GHSR	G>G/A	3	1.72E+08	snv	het	yes
TNFSF10	A>A/G	3	1.72E+08	snv	het	yes
TNFSF10	GA>GA/G	3	1.72E+08	deletion	het	yes
TNFSF10	GAA>GAA/	3	1.72E+08	deletion	het	yes
NCEH1	C>C/T	3	1.72E+08	snv	het	yes
NCEH1	T>C/C	3	1.72E+08	snv	hom	yes
NLGN1	G>G/T	3	1.73E+08	snv	het	yes
NAALADL2,NAAL	G>G/A	3	1.75E+08	snv	het	yes
NAALADL2,NAAL	A>A/G	3	1.75E+08	snv	het	yes
NAALADL2	T>T/C	3	1.75E+08	snv	het	yes
NAALADL2	G>G/A	3	1.75E+08	snv	het	yes
NAALADL2	C>T/T	3	1.75E+08	snv	hom	yes
NAALADL2	G>A/A	3	1.75E+08	snv	hom	yes
NAALADL2	C>C/G	3	1.75E+08	snv	het	yes
NAALADL2	T>C/C	3	1.75E+08	snv	hom	yes
KCNMB2	T>T/C	3	1.79E+08	snv	het	yes
KCNMB2	A>A/C	3	1.79E+08	snv	het	yes
PIK3CA	A>A/G	3	1.79E+08	snv	het	yes
KCNMB3	C>C/T	3	1.79E+08	snv	het	yes
KCNMB3	G>G/A	3	1.79E+08	snv	het	yes
KCNMB3	G>G/T	3	1.79E+08	snv	het	yes
KCNMB3	G>G/A	3	1.79E+08	snv	het	yes
KCNMB3	A>A/G	3	1.79E+08	snv	het	yes
MFN1	C>G/G	3	1.79E+08	snv	hom	yes
ACTL6A	TA>TA/T	3	1.79E+08	deletion	het	yes
PEX5L	G>G/A	3	1.8E+08	snv	het	yes
PEX5L	T>T/C	3	1.8E+08	snv	het	yes
TTC14	CTTTT>C/C	3	1.8E+08	deletion	het	yes
TTC14	CTTTT>CT/	3	1.8E+08	deletion	het	yes
TTC14	A>A/G	3	1.8E+08	snv	het	yes
TTC14	G>G/T	3	1.8E+08	snv	het	yes
TTC14	G>G/A	3	1.8E+08	snv	het	yes
CCDC39	C>C/T	3	1.8E+08	snv	het	yes

FXR1	A>A/G	3	1.81E+08	snv	het	yes
FXR1	GA>GA/G	3	1.81E+08	deletion	het	yes
SOX2-OT,SOX2	C>C/G	3	1.81E+08	snv	het	yes
DCUN1D1	C>T/T	3	1.83E+08	snv	hom	yes
DCUN1D1	T>T/C	3	1.83E+08	snv	het	yes
MCCC1	C>C/T	3	1.83E+08	snv	het	yes
MCCC1	T>G/G	3	1.83E+08	snv	hom	yes
MCCC1	G>A/A	3	1.83E+08	snv	hom	yes
MCCC1	G>G/GT	3	1.83E+08	insertion	het	yes
LAMP3	G>A/A	3	1.83E+08	snv	hom	yes
LAMP3	C>T/T	3	1.83E+08	snv	hom	yes
LAMP3	C>T/T	3	1.83E+08	snv	hom	yes
LAMP3	A>G/G	3	1.83E+08	snv	hom	yes
LAMP3	T>C/C	3	1.83E+08	snv	hom	yes
LAMP3	C>T/T	3	1.83E+08	snv	hom	yes
MCF2L2	T>T/C	3	1.83E+08	snv	het	yes
MCF2L2	C>C/T	3	1.83E+08	snv	het	yes
MCF2L2	T>T/G	3	1.83E+08	snv	het	yes
MCF2L2	G>G/A	3	1.83E+08	snv	het	yes
MAP6D1	GC>GC/G	3	1.84E+08	deletion	het	yes
MAP6D1	G>G/A	3	1.84E+08	snv	het	yes
PARL	C>C/G	3	1.84E+08	snv	het	yes
PARL	A>A/G	3	1.84E+08	snv	het	yes
PARL	CAAA>CA/(	3	1.84E+08	deletion	het	no
PARL	CAAA>C/C/	3	1.84E+08	deletion	het	no
PARL	A>A/AT	3	1.84E+08	insertion	het	no
PARL	T>T/C	3	1.84E+08	snv	het	no
ABCC5	A>A/G	3	1.84E+08	snv	het	yes
ABCC5	A>A/G	3	1.84E+08	snv	het	yes
ABCC5	T>T/C	3	1.84E+08	snv	het	yes
ABCC5	C>C/T	3	1.84E+08	snv	het	yes
ABCC5	A>A/G	3	1.84E+08	snv	het	yes
ABCC5	A>A/G	3	1.84E+08	snv	het	yes
HTR3D	G>G/A	3	1.84E+08	snv	het	yes
HTR3D	A>A/C	3	1.84E+08	snv	het	yes
HTR3D	G>G/C	3	1.84E+08	snv	het	yes
HTR3D	G>G/A	3	1.84E+08	snv	het	yes
HTR3D	G>G/A	3	1.84E+08	snv	het	yes
HTR3D	C>C/T	3	1.84E+08	snv	het	yes
HTR3C	C>C/A	3	1.84E+08	snv	het	yes
HTR3C	G>G/C	3	1.84E+08	snv	het	yes
HTR3C	G>G/A	3	1.84E+08	snv	het	yes
HTR3E	AG>AG/A	3	1.84E+08	deletion	het	yes
HTR3E	G>A/A	3	1.84E+08	snv	hom	yes
HTR3E	T>C/C	3	1.84E+08	snv	hom	yes
DVL3	C>C/T	3	1.84E+08	snv	het	yes
VWA5B2	G>G/A	3	1.84E+08	snv	het	yes

ECE2	C>T/T	3	1.84E+08	snv	hom	yes
ECE2	G>T/T	3	1.84E+08	snv	hom	yes
ECE2	C>T/T	3	1.84E+08	snv	hom	yes
PSMD2	C>C/T	3	1.84E+08	snv	het	yes
EIF4G1	A>G/G	3	1.84E+08	snv	hom	yes
EIF4G1	A>G/G	3	1.84E+08	snv	hom	yes
CLCN2	G>C/C	3	1.84E+08	snv	hom	yes
CLCN2	T>T/C	3	1.84E+08	snv	het	yes
CLCN2	G>G/A	3	1.84E+08	snv	het	yes
CLCN2	A>A/G	3	1.84E+08	snv	het	yes
THPO	A>G/G	3	1.84E+08	snv	hom	yes
CHRD	A>A/C	3	1.84E+08	snv	het	yes
CHRD	C>C/A	3	1.84E+08	snv	het	yes
MAGEF1	T>G/G	3	1.84E+08	snv	hom	yes
MAGEF1	A>ATCC/A	3	1.84E+08	insertion	hom	yes
MAGEF1	C>A/A	3	1.84E+08	snv	hom	yes
MAGEF1	A>A/G	3	1.84E+08	snv	het	yes
VPS8	A>C/C	3	1.85E+08	snv	hom	yes
VPS8	T>C/C	3	1.85E+08	snv	hom	yes
VPS8	A>C/C	3	1.85E+08	snv	hom	yes
VPS8	C>C/T	3	1.85E+08	snv	het	yes
C3ORF70	C>C/T	3	1.85E+08	snv	het	yes
MAP3K13	CAAAAAA	3	1.85E+08	deletion	het	yes
MAP3K13	CAAAAAA	3	1.85E+08	deletion	het	yes
MAP3K13	CT>C/C	3	1.85E+08	deletion	hom	yes
MAP3K13	T>C/C	3	1.85E+08	snv	hom	yes
MAP3K13	CT>CT/C	3	1.85E+08	deletion	het	yes
LIPH	T>T/C	3	1.85E+08	snv	het	yes
SENP2	C>C/T	3	1.85E+08	snv	het	yes
TRA2B	CT>CT/C	3	1.86E+08	deletion	het	yes
TRA2B	A>A/G	3	1.86E+08	snv	het	yes
TRA2B	G>G/T	3	1.86E+08	snv	het	yes
TRA2B	GT>GT/G	3	1.86E+08	deletion	het	yes
TRA2B	TAA>TAA/	3	1.86E+08	deletion	het	yes
DGKG	C>A/A	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	A>T/T	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	C>A/A	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	A>G/G	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	TG>TG/T	3	1.86E+08	deletion	het	yes
DGKG	GT>GT/G	3	1.86E+08	deletion	het	yes
DGKG	T>T/C	3	1.86E+08	snv	het	yes
DGKG	T>T/TTA	3	1.86E+08	insertion	het	yes
DGKG	GCA>GCA/	3	1.86E+08	deletion	het	yes
DGKG	A>G/G	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	G>A/A	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	G>C/C	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	G>C/C	3	1.86E+08	snv	hom	yes

DGKG	A>G/G	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	G>A/A	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	T>C/C	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	C>T/T	3	1.86E+08	snv	hom	yes
DGKG	T>T/C	3	1.86E+08	snv	het	yes
DGKG	G>G/C	3	1.86E+08	snv	het	yes
AHSG	T>C/C	3	1.86E+08	snv	hom	yes
AHSG	G>C/C	3	1.86E+08	snv	hom	yes
AHSG	A>C/C	3	1.86E+08	snv	hom	yes
FETUB	CAA>C/CA	3	1.86E+08	deletion	het	yes
FETUB	CAA>CA/C	3	1.86E+08	deletion	het	yes
HRG	T>C/C	3	1.86E+08	snv	hom	yes
RTP1	C>G/G	3	1.87E+08	snv	hom	yes
MASP1	A>G/G	3	1.87E+08	snv	hom	yes
MASP1	G>A/A	3	1.87E+08	snv	hom	yes
MASP1	A>G/G	3	1.87E+08	snv	hom	yes
MASP1	C>T/T	3	1.87E+08	snv	hom	yes
MASP1	G>A/A	3	1.87E+08	snv	hom	yes
MASP1	C>G/G	3	1.87E+08	snv	hom	yes
MASP1	C>T/T	3	1.87E+08	snv	hom	yes
MASP1	A>G/G	3	1.87E+08	snv	hom	yes
MASP1	C>C/T	3	1.87E+08	snv	het	yes
MASP1	C>T/T	3	1.87E+08	snv	hom	yes
RTP4	C>T/T	3	1.87E+08	snv	hom	yes
RTP4	G>A/A	3	1.87E+08	snv	hom	yes
RTP2	C>A/A	3	1.87E+08	snv	hom	yes
RTP2	C>C/T	3	1.87E+08	snv	het	yes
RTP2	T>C/C	3	1.87E+08	snv	hom	yes
BCL6	G>A/A	3	1.87E+08	snv	hom	yes
LPP	C>C/T	3	1.88E+08	snv	het	yes
LPP	A>A/G	3	1.89E+08	snv	het	yes
TP63	A>A/T	3	1.89E+08	snv	het	yes
TP63	C>C/T	3	1.9E+08	snv	het	yes
TP63	T>T/TA	3	1.9E+08	insertion	het	yes
TP63	A>A/G	3	1.9E+08	snv	het	yes
P3H2	T>T/C	3	1.9E+08	snv	het	yes
CLDN1	A>G/G	3	1.9E+08	snv	hom	yes
CLDN1	C>C/T	3	1.9E+08	snv	het	yes
CLDN16	AG>AG/A	3	1.9E+08	deletion	het	yes
CLDN16	G>G/C	3	1.9E+08	snv	het	yes
IL1RAP	C>T/T	3	1.9E+08	snv	hom	yes
IL1RAP	G>A/A	3	1.9E+08	snv	hom	yes
IL1RAP	C>G/G	3	1.9E+08	snv	hom	yes
IL1RAP	C>T/T	3	1.9E+08	snv	hom	yes
IL1RAP	T>T/C	3	1.9E+08	snv	het	yes
IL1RAP	A>C/C	3	1.9E+08	snv	hom	yes
IL1RAP	A>A/AAT	3	1.9E+08	insertion	het	yes

GMNC	A>A/G	3	1.91E+08	snv	het	yes
UTS2B	C>A/A	3	1.91E+08	snv	hom	yes
CCDC50	C>C/T	3	1.91E+08	snv	het	yes
CCDC50	T>T/C	3	1.91E+08	snv	het	yes
CCDC50	T>T/A	3	1.91E+08	snv	het	yes
CCDC50	A>A/G	3	1.91E+08	snv	het	yes
CCDC50	G>G/A	3	1.91E+08	snv	het	yes
CCDC50	T>T/C	3	1.91E+08	snv	het	yes
CCDC50	C>C/A	3	1.91E+08	snv	het	yes
PYDC2	A>G/G	3	1.91E+08	snv	hom	yes
HRASLS,ATP13A5	A>G/G	3	1.93E+08	snv	hom	yes
HRASLS,ATP13A5	C>T/T	3	1.93E+08	snv	hom	yes
ATP13A5	C>T/T	3	1.93E+08	snv	hom	yes
ATP13A5	G>C/C	3	1.93E+08	snv	hom	yes
ATP13A5	T>C/C	3	1.93E+08	snv	hom	yes
ATP13A5	C>G/G	3	1.93E+08	snv	hom	yes
ATP13A4	G>A/A	3	1.93E+08	snv	hom	yes
ATP13A4	A>G/G	3	1.93E+08	snv	hom	yes
ATP13A4	T>C/C	3	1.93E+08	snv	hom	yes
ATP13A4	A>G/G	3	1.93E+08	snv	hom	yes
OPA1	G>A/A	3	1.93E+08	snv	hom	yes
OPA1,OPA1-AS1	C>C/T	3	1.93E+08	snv	het	yes
OPA1	T>T/A	3	1.93E+08	snv	het	yes
OPA1	A>A/C	3	1.93E+08	snv	het	yes
OPA1	T>C/C	3	1.93E+08	snv	hom	yes
OPA1	C>T/T	3	1.93E+08	snv	hom	yes
OPA1	C>T/T	3	1.93E+08	snv	hom	yes
CPN2	T>T/C	3	1.94E+08	snv	het	yes
CPN2	G>G/A	3	1.94E+08	snv	het	yes
CPN2	C>C/T	3	1.94E+08	snv	het	yes
CPN2	G>G/A	3	1.94E+08	snv	het	yes
CPN2	T>T/C	3	1.94E+08	snv	het	yes
LRRC15	C>C/T	3	1.94E+08	snv	het	yes
GP5	C>C/T	3	1.94E+08	snv	het	yes
GP5	T>C/C	3	1.94E+08	snv	hom	yes
ATP13A3	A>A/G	3	1.94E+08	snv	het	yes
TMEM44	T>C/C	3	1.94E+08	snv	hom	yes
TMEM44	G>T/T	3	1.94E+08	snv	hom	yes
LSG1	T>C/C	3	1.94E+08	snv	hom	yes
LSG1	G>A/A	3	1.94E+08	snv	hom	yes
LSG1	C>T/T	3	1.94E+08	snv	hom	yes
FAM43A	C>C/T	3	1.94E+08	snv	het	yes
FAM43A	A>G/G	3	1.94E+08	snv	hom	yes
MUC20	G>G/C	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/G	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	A>A/AG	3	1.95E+08	insertion	het	yes
MUC20	A>A/G	3	1.95E+08	snv	het	yes

MUC20	A>A/G	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	A>A/G	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	T>T/C	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/G	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/C	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	T>T/G	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/C	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/G	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	A>A/G	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	T>T/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	A>A/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	A>A/G	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	A>A/G	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	G>G/A	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	A>A/G	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC20	T>T/C	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/C	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/T	3	1.95E+08	snv	het	yes
MUC4	C>T/T	3	1.95E+08	snv	hom	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>C/C	3	1.96E+08	snv	hom	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes

MUC4	G>G/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>G/G	3	1.96E+08	snv	hom	yes
MUC4	C>G/G	3	1.96E+08	snv	hom	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes

MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>T/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	T>G/G	3	1.96E+08	snv	hom	yes
MUC4	T>C/C	3	1.96E+08	snv	hom	yes
MUC4	T>A/A	3	1.96E+08	snv	hom	yes
MUC4	T>C/C	3	1.96E+08	snv	hom	yes
MUC4	T>C/C	3	1.96E+08	snv	hom	yes
MUC4	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
MUC4	G>G/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
TNK2	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
TNK2	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
TNK2	A>A/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
TNK2	A>A/AGAG	3	1.96E+08	insertion	het	yes
TNK2	TG>TG/T	3	1.96E+08	deletion	het	yes
TFRC	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
TFRC	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
ZDHHC19	G>G/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
SLC51A	G>G/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
TM4SF19-TCTEX:	T>T/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
RNF168	G>T/T	3	1.96E+08	snv	hom	yes
WDR53	T>C/C	3	1.96E+08	snv	hom	yes
WDR53	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
FBXO45	T>T/C	3	1.96E+08	snv	het	yes
NRROS	C>C/G	3	1.96E+08	snv	het	yes
PIGX	G>G/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
PIGX	C>C/T	3	1.96E+08	snv	het	yes
PIGX	G>G/A	3	1.96E+08	snv	het	yes
PAK2	C>C/T	3	1.97E+08	snv	het	yes
PAK2	G>G/T	3	1.97E+08	snv	het	yes
PIGZ	C>C/T	3	1.97E+08	snv	het	yes
PIGZ	A>G/G	3	1.97E+08	snv	hom	yes
PIGZ	A>A/C	3	1.97E+08	snv	het	yes

PIGZ	C>T/T	3	1.97E+08	snv	hom	yes
PIGZ	T>C/C	3	1.97E+08	snv	hom	yes
PIGZ	G>G/A	3	1.97E+08	snv	het	yes
MELTF	T>T/C	3	1.97E+08	snv	het	yes
MELTF	C>C/A	3	1.97E+08	snv	het	yes
DLG1	C>C/T	3	1.97E+08	snv	het	yes
DLG1	T>T/C	3	1.97E+08	snv	het	yes
BDH1	TTC>TTC/T	3	1.97E+08	deletion	het	yes
BDH1	A>A/AACA	3	1.97E+08	insertion	het	yes
RUBCN	CTT>C/C	3	1.97E+08	deletion	hom	yes
FYTTD1	G>A/A	3	1.97E+08	snv	hom	yes
LRCH3	G>G/GT	3	1.98E+08	insertion	het	yes
IQCG	G>G/A	3	1.98E+08	snv	het	yes
LMLN	G>G/A	3	1.98E+08	snv	het	yes
FAM157A	GGCAGCA(	3	1.98E+08	deletion	hom	yes
FAM157A	T>C/C	3	1.98E+08	snv	hom	yes
FAM157A	T>C/C	3	1.98E+08	snv	hom	yes
ZNF595	A>A/G	4	59350	snv	het	yes
ZNF595	C>CA/CA	4	85995	insertion	hom	yes
ZNF595	G>GC/GC	4	86016	insertion	hom	yes
ZNF595	C>A/A	4	86022	snv	hom	yes
ZNF595	A>T/T	4	86023	snv	hom	yes
ZNF595	G>A/A	4	86024	snv	hom	yes
ZNF595	AAT>A/A	4	86032	deletion	hom	yes
ZNF595	C>T/T	4	86035	snv	hom	yes
ZNF595	G>T/T	4	86040	snv	hom	yes
ZNF595	A>G/G	4	86042	snv	hom	yes
ZNF595	G>A/A	4	86044	snv	hom	yes
ZNF595	G>GC/GC	4	86101	insertion	hom	yes
ZNF595	A>G/G	4	86738	snv	hom	yes
ZNF595	C>T/T	4	86798	snv	hom	yes
ZNF595	T>C/C	4	87113	snv	hom	yes
ZNF595	G>C/C	4	87277	snv	hom	yes
ZNF595	G>GA/GA	4	87313	insertion	hom	yes
ZNF732	A>G/G	4	264941	snv	hom	yes
ZNF141	G>G/A	4	338129	snv	het	yes
ZNF141	T>T/A	4	338156	snv	het	yes
ZNF141	G>G/T	4	338186	snv	het	yes
ZNF141	A>A/G	4	338198	snv	het	yes
ZNF141	G>G/A	4	338200	snv	het	yes
ZNF141	T>T/C	4	338202	snv	het	yes
ZNF141	C>C/A	4	338203	snv	het	yes
ZNF141	T>T/C	4	338205	snv	het	yes
ZNF141	A>A/G	4	367142	snv	het	yes
ZNF141	G>G/A	4	367169	snv	het	yes
ZNF141	A>A/T	4	367199	snv	het	yes
ZNF141	C>C/A	4	367201	snv	het	yes

ZNF141	C>C/G	4	367206	snv	het	yes
ZNF141	T>T/C	4	367267	snv	het	yes
PIGG	C>C/T	4	514957	snv	het	yes
PIGG	A>T/T	4	521068	snv	hom	yes
PIGG	GT>GT/G	4	522017	deletion	het	yes
PDE6B	C>C/T	4	619874	snv	het	yes
PDE6B	G>A/A	4	648643	snv	hom	yes
MFSD7	C>C/T	4	677541	snv	het	yes
MFSD7	TG>TG/T	4	678570	deletion	het	yes
TMEM175	GTTTTTTTT	4	950231	deletion	het	yes
TMEM175	GTTTTTTTT	4	950231	deletion	het	yes
TMEM175	C>C/T	4	951911	snv	het	yes
SLC26A1,IDUA	C>C/T	4	983295	snv	het	yes
RNF212	C>C/CG	4	1050670	insertion	het	yes
SPON2	C>G/G	4	1164277	snv	hom	yes
SPON2	G>T/T	4	1165130	snv	hom	yes
SPON2	A>G/G	4	1165741	snv	hom	yes
CTBP1	G>G/A	4	1206190	snv	het	yes
CTBP1	A>G/G	4	1235643	snv	hom	yes
CTBP1	G>A/A	4	1236111	snv	hom	yes
CTBP1	A>G/G	4	1236182	snv	hom	yes
CTBP1	A>G/G	4	1237052	snv	hom	yes
CTBP1	TG>TG/T	4	1238142	deletion	het	yes
CTBP1	A>T/T	4	1238256	snv	hom	yes
CTBP1	G>A/A	4	1238298	snv	hom	yes
CTBP1	C>T/T	4	1238338	snv	hom	yes
CTBP1	C>T/T	4	1238521	snv	hom	yes
CTBP1	G>C/C	4	1238836	snv	hom	yes
CTBP1	C>T/T	4	1239312	snv	hom	yes
CRIPAK	G>G/A	4	1389063	snv	het	yes
FAM53A	C>G/G	4	1646017	snv	hom	yes
FAM53A	A>C/C	4	1656801	snv	hom	yes
FAM53A	G>A/A	4	1657281	snv	hom	yes
TMEM129	T>T/C	4	1719294	snv	het	yes
TMEM129	A>A/G	4	1720757	snv	het	yes
TACC3	G>G/A	4	1729556	snv	het	yes
TACC3	C>C/G	4	1730215	snv	het	yes
TACC3	A>A/G	4	1730299	snv	het	yes
FGFR3	G>A/A	4	1807894	snv	hom	yes
LETM1	C>T/T	4	1818594	snv	hom	yes
LETM1	T>T/C	4	1834666	snv	het	yes
WHSC1	CAA>CAAA	4	1945453	deletion	het	yes
WHSC1	CAA>C/CA	4	1945453	insertion	het	yes
WHSC1	GA>GA/G	4	1945485	deletion	het	yes
WHSC1	T>T/TG	4	1947964	insertion	het	yes
WHSC1	A>G/G	4	1954945	snv	hom	yes
NAT8L	C>C/G	4	2061395	snv	het	yes

NAT8L	CG>CG/C	4	2061456	deletion	het	yes
POLN	GC>GC/G	4	2082094	deletion	het	yes
POLN	T>T/C	4	2082299	snv	het	yes
POLN	C>C/T	4	2160894	snv	het	yes
POLN	A>A/G	4	2175733	snv	het	yes
POLN	G>G/A	4	2176454	snv	het	yes
POLN	T>T/C	4	2181080	snv	het	yes
POLN	C>C/T	4	2194946	snv	het	yes
POLN	G>G/A	4	2194953	snv	het	yes
POLN	T>T/G	4	2195024	snv	het	yes
ZFYVE28	G>G/A	4	2275835	snv	het	yes
ZFYVE28	A>G/G	4	2306053	snv	hom	yes
ZFYVE28	G>G/A	4	2306741	snv	het	yes
ZFYVE28	G>G/A	4	2307121	snv	het	yes
ZFYVE28	C>G/G	4	2332342	snv	hom	yes
ZFYVE28	G>G/A	4	2355736	snv	het	yes
ZFYVE28	A>A/G	4	2366262	snv	het	yes
ZFYVE28	C>C/G	4	2366292	snv	het	yes
ZFYVE28	A>A/G	4	2366445	snv	het	yes
CFAP99	T>T/C	4	2451694	snv	het	yes
CFAP99	C>C/T	4	2460571	snv	het	yes
CFAP99	A>G/G	4	2461888	snv	hom	yes
CFAP99	A>A/G	4	2464179	snv	het	yes
FAM193A	A>A/AC	4	2661592	insertion	het	yes
FAM193A	C>C/T	4	2661678	snv	het	yes
TNIP2	A>G/G	4	2743999	snv	hom	yes
TNIP2	G>A/A	4	2744087	snv	hom	yes
SH3BP2	G>T/T	4	2822467	snv	hom	yes
SH3BP2	T>C/C	4	2826400	snv	hom	yes
SH3BP2	T>G/G	4	2831383	snv	hom	yes
ADD1	G>T/T	4	2906707	snv	hom	yes
ADD1	C>G/G	4	2916762	snv	hom	yes
NOP14-AS1,NOP	TA>TA/T	4	2939957	deletion	het	yes
NOP14	C>C/T	4	2958439	snv	het	yes
NOP14	C>C/A	4	2965038	snv	het	yes
GRK4	G>G/A	4	3009547	snv	het	yes
GRK4	CA>CA/C	4	3015469	deletion	het	yes
HTT	CCAGCAGC	4	3076603	deletion	het	yes
HTT	CCAGCAGC	4	3076603	deletion	het	yes
HTT	G>G/A	4	3076654	snv	het	yes
HTT	A>A/C	4	3076659	snv	het	yes
HTT	A>A/C	4	3076662	snv	het	yes
HTT	A>A/C	4	3076665	snv	het	yes
HTT	A>A/G	4	3076672	snv	het	yes
HTT	C>C/G	4	3117168	snv	het	yes
HTT	C>C/T	4	3134345	snv	het	yes
HTT	C>C/A	4	3189547	snv	het	yes

HTT	C>C/T	4	3190807	snv	het	yes
HTT	T>T/C	4	3215835	snv	het	yes
HTT	A>C/C	4	3219613	snv	hom	yes
RGS12	A>G/G	4	3318413	snv	hom	yes
RGS12	C>T/T	4	3319271	snv	hom	yes
RGS12	A>A/G	4	3416542	snv	het	yes
RGS12	C>C/T	4	3424231	snv	het	yes
HGFAC	G>G/A	4	3444503	snv	het	yes
HGFAC	G>G/A	4	3445115	snv	het	yes
HGFAC	C>C/G	4	3446132	snv	het	yes
HGFAC	G>G/A	4	3449652	snv	het	yes
HGFAC	G>G/A	4	3449886	snv	het	yes
DOK7	T>C/C	4	3475252	snv	hom	yes
DOK7	C>C/T	4	3486511	snv	het	yes
DOK7	T>T/C	4	3491501	snv	het	yes
DOK7	G>G/A	4	3495095	snv	het	yes
DOK7	C>G/G	4	3495283	snv	hom	yes
DOK7	C>C/T	4	3495446	snv	het	yes
DOK7	T>C/C	4	3495477	snv	hom	yes
DOK7	G>G/A	4	3495493	snv	het	yes
DOK7	CT>CT/C	4	3495725	deletion	het	yes
DOK7	CTG>CTG/(	4	3495989	deletion	het	yes
DOK7	C>C/T	4	3496110	snv	het	yes
DOK7	A>A/G	4	3496150	snv	het	yes
DOK7	C>T/T	4	3496205	snv	hom	yes
LRPAP1	G>G/A	4	3516560	snv	het	yes
LRPAP1	A>A/G	4	3519762	snv	het	yes
ADRA2C	AGGGGGC(	4	3769295	deletion	het	yes
ADRA2C	C>C/T	4	3769500	snv	het	yes
OTOP1	T>T/G	4	4199083	snv	het	yes
OTOP1	A>T/T	4	4199634	snv	hom	yes
OTOP1	C>C/T	4	4204209	snv	het	yes
OTOP1	T>C/C	4	4204299	snv	hom	yes
TMEM128	G>G/T	4	4249884	snv	het	yes
LYAR	T>C/C	4	4276132	snv	hom	yes
ZBTB49	C>T/T	4	4304337	snv	hom	yes
ZBTB49	A>A/C	4	4304522	snv	het	yes
MSX1	C>C/G	4	4861745	snv	het	yes
STK32B	G>G/A	4	5458567	snv	het	yes
EVC2	A>A/T	4	5564191	snv	het	yes
EVC2	G>G/A	4	5570221	snv	het	yes
EVC2	T>T/C	4	5624670	snv	het	yes
EVC2	T>T/C	4	5690902	snv	het	yes
EVC	C>T/T	4	5743509	snv	hom	yes
EVC	T>C/C	4	5743512	snv	hom	yes
EVC	T>T/C	4	5749904	snv	het	yes
EVC	G>G/C	4	5749961	snv	het	yes

EVC	A>A/G	4	5750003	snv	het	yes
EVC	C>A/A	4	5755542	snv	hom	yes
EVC	C>C/T	4	5795412	snv	het	yes
CRMP1	C>C/T	4	5823543	snv	het	yes
CRMP1	C>C/G	4	5838513	snv	het	yes
CRMP1	T>A/A	4	5889117	snv	hom	yes
CRMP1	A>G/G	4	5889251	snv	hom	yes
CRMP1	A>G/G	4	5889340	snv	hom	yes
CRMP1	A>T/T	4	5889490	snv	hom	yes
C4ORF50	T>C/C	4	5966801	snv	hom	yes
C4ORF50	T>C/C	4	5990599	snv	hom	yes
C4ORF50	A>G/G	4	5990791	snv	hom	yes
C4ORF50	CCT>CCT/C	4	5990868	deletion	het	yes
C4ORF50	T>C/C	4	5991384	snv	hom	yes
JAKMIP1	TA>T/T	4	6055625	deletion	hom	yes
JAKMIP1	GT>GT/G	4	6083345	deletion	het	yes
WFS1	C>C/G	4	6293696	snv	het	yes
WFS1	G>A/A	4	6302519	snv	hom	yes
WFS1	C>C/T	4	6302707	snv	het	yes
WFS1	C>C/T	4	6303022	snv	het	yes
WFS1	G>G/A	4	6303354	snv	het	yes
WFS1	G>G/A	4	6303955	snv	het	yes
WFS1	A>A/G	4	6304087	snv	het	yes
PPP2R2C	G>G/A	4	6325086	snv	het	yes
PPP2R2C	G>G/C	4	6350808	snv	het	yes
PPP2R2C	A>A/G	4	6350826	snv	het	yes
PPP2R2C	CA>CA/C	4	6351614	deletion	het	yes
PPP2R2C	G>G/A	4	6351958	snv	het	yes
PPP2R2C	A>A/G	4	6352060	snv	het	yes
PPP2R2C	A>A/G	4	6352274	snv	het	yes
PPP2R2C	CA>C/C	4	6352397	deletion	hom	yes
PPP2R2C	G>T/T	4	6352762	snv	hom	yes
PPP2R2C	C>C/T	4	6382919	snv	het	yes
PPP2R2C	C>A/A	4	6383792	snv	hom	yes
PPP2R2C	C>T/T	4	6385743	snv	hom	yes
PPP2R2C	C>A/A	4	6385920	snv	hom	yes
PPP2R2C	A>C/C	4	6386039	snv	hom	yes
MAN2B2	A>A/C	4	6594947	snv	het	yes
MAN2B2	A>A/C	4	6594987	snv	het	yes
MAN2B2	G>G/A	4	6596360	snv	het	yes
MAN2B2	A>A/G	4	6600012	snv	het	yes
MAN2B2	A>A/G	4	6606864	snv	het	yes
MAN2B2	A>G/G	4	6619165	snv	hom	yes
MAN2B2	G>A/A	4	6619204	snv	hom	yes
MRFAP1	C>C/T	4	6642641	snv	het	yes
S100P	T>C/C	4	6698667	snv	hom	yes
S100P	A>C/C	4	6698706	snv	hom	yes

CCDC96	G>G/A	4	7043810	snv	het	yes
CCDC96	A>G/G	4	7044357	snv	hom	yes
CCDC96	C>T/T	4	7044380	snv	hom	yes
CCDC96	G>A/A	4	7044600	snv	hom	yes
GRPEL1	G>G/T	4	7062839	snv	het	yes
SORCS2,PSAPL1	A>G/G	4	7435379	snv	hom	yes
SORCS2	C>C/T	4	7705045	snv	het	yes
SORCS2	T>C/C	4	7714490	snv	hom	yes
SORCS2	C>C/T	4	7716910	snv	het	yes
SORCS2	T>C/C	4	7716932	snv	hom	yes
SORCS2	G>G/A	4	7717012	snv	het	yes
SORCS2	A>A/G	4	7735111	snv	het	yes
AFAP1-AS1,AFAP	G>G/A	4	7765501	snv	het	yes
AFAP1-AS1,AFAP	C>C/T	4	7780582	snv	het	yes
AFAP1	G>G/A	4	7783163	snv	het	yes
AFAP1	C>C/T	4	7800754	snv	het	yes
AFAP1	G>G/A	4	7802292	snv	het	yes
AFAP1	C>C/T	4	7857230	snv	het	yes
ABLIM2	G>G/A	4	8009759	snv	het	yes
ABLIM2	A>A/G	4	8031471	snv	het	yes
ABLIM2	A>G/G	4	8129382	snv	hom	yes
SH3TC1	A>A/G	4	8207083	snv	het	yes
SH3TC1	T>C/C	4	8228731	snv	hom	yes
SH3TC1	T>C/C	4	8228894	snv	hom	yes
SH3TC1	T>T/C	4	8228948	snv	het	yes
SH3TC1	A>G/G	4	8229218	snv	hom	yes
SH3TC1	T>C/C	4	8229326	snv	hom	yes
SH3TC1	A>G/G	4	8229713	snv	hom	yes
SH3TC1	C>T/T	4	8229774	snv	hom	yes
SH3TC1	T>C/C	4	8230070	snv	hom	yes
SH3TC1	T>C/C	4	8230235	snv	hom	yes
SH3TC1	T>T/C	4	8234381	snv	het	yes
SH3TC1	G>G/A	4	8234904	snv	het	yes
SH3TC1	A>A/C	4	8234929	snv	het	yes
SH3TC1	C>C/T	4	8238151	snv	het	yes
SH3TC1	A>G/G	4	8242466	snv	hom	yes
TRMT44	A>A/G	4	8454639	snv	het	yes
GPR78	C>C/T	4	8582742	snv	het	yes
GPR78	T>T/G	4	8582856	snv	het	yes
GPR78	A>A/C	4	8583312	snv	het	yes
GPR78	C>C/T	4	8589022	snv	het	yes
GPR78	G>G/A	4	8589023	snv	het	yes
CPZ	T>T/C	4	8594574	snv	het	yes
CPZ	C>C/T	4	8601278	snv	het	yes
CPZ	G>G/A	4	8601298	snv	het	yes
CPZ	T>C/C	4	8602793	snv	hom	yes
CPZ	G>C/C	4	8602798	snv	hom	yes

CPZ	A>G/G	4	8602816	snv	hom	yes
CPZ	T>C/C	4	8602884	snv	hom	yes
CPZ	A>G/G	4	8602935	snv	hom	yes
CPZ	T>C/C	4	8616179	snv	hom	yes
CPZ	G>G/A	4	8621167	snv	het	yes
CPZ	A>G/G	4	8621194	snv	hom	yes
HMX1	G>G/A	4	8868848	snv	het	yes
HMX1	A>G/G	4	8869257	snv	hom	yes
HMX1	T>C/C	4	8869587	snv	hom	yes
HMX1	CG>CG/C	4	8873040	deletion	het	yes
N/A	A>G/G	4	8951816	snv	hom	no
FAM86KP	C>T/T	4	9160883	snv	hom	yes
FAM86KP	C>C/T	4	9160910	snv	het	yes
FAM86KP	T>T/C	4	9160924	snv	het	yes
FAM86KP	G>G/A	4	9160931	snv	het	yes
FAM86KP	C>C/T	4	9160938	snv	het	yes
FAM86KP	C>C/T	4	9160968	snv	het	yes
FAM86KP	G>G/A	4	9160969	snv	het	yes
FAM86KP	T>C/C	4	9162272	snv	hom	yes
FAM86KP	C>G/G	4	9163624	snv	hom	yes
N/A	A>G/G	4	9400930	snv	hom	no
DRD5	C>T/T	4	9784631	snv	hom	yes
SLC2A9	C>A/A	4	9881158	snv	hom	yes
SLC2A9	C>G/G	4	9881851	snv	hom	yes
SLC2A9	G>A/A	4	9909923	snv	hom	yes
SLC2A9	A>G/G	4	9982330	snv	hom	yes
SLC2A9	C>T/T	4	9998440	snv	hom	yes
SLC2A9	A>G/G	4	9998493	snv	hom	yes
SLC2A9	C>T/T	4	10022981	snv	hom	yes
WDR1	C>C/T	4	10079498	snv	het	yes
WDR1	G>G/A	4	10094698	snv	het	yes
WDR1	T>C/C	4	10094783	snv	hom	yes
WDR1	T>C/C	4	10099340	snv	hom	yes
ZNF518B	C>T/T	4	10446385	snv	hom	yes
ZNF518B	A>A/G	4	10446906	snv	het	yes
ZNF518B	C>C/G	4	10447168	snv	het	yes
CLNK	T>G/G	4	10502937	snv	hom	yes
CLNK	C>C/T	4	10515142	snv	het	yes
HS3ST1	A>A/G	4	11401012	snv	het	yes
HS3ST1	A>A/G	4	11401087	snv	het	yes
RAB28	G>G/A	4	13369958	snv	het	yes
RAB28	G>G/C	4	13370120	snv	het	yes
RAB28	TAA>T/TA	4	13371633	deletion	het	yes
RAB28	TAA>TA/T	4	13371633	deletion	het	yes
RAB28	TA>TA/T	4	13372399	deletion	het	yes
BOD1L1	T>T/C	4	13604182	snv	het	yes
BOD1L1	G>G/C	4	13604418	snv	het	yes

BOD1L1	A>A/T	4	13606576	snv	het	yes
BOD1L1	G>G/A	4	13615174	snv	het	yes
CPEB2	G>G/A	4	15004655	snv	het	yes
CC2D2A	C>C/T	4	15504061	snv	het	yes
CC2D2A	G>G/A	4	15517559	snv	het	yes
CC2D2A	C>C/T	4	15517626	snv	het	yes
CC2D2A	G>G/A	4	15569018	snv	het	yes
FGFBP1	T>C/C	4	15937731	snv	hom	yes
FGFBP1	CTT>CTT/C	4	15938177	deletion	het	yes
FGFBP1	T>T/C	4	15938186	snv	het	yes
FGFBP2	G>G/A	4	15964485	snv	het	yes
FGFBP2	G>G/A	4	15964501	snv	het	yes
FGFBP2	A>G/G	4	15964573	snv	hom	yes
PROM1	C>C/T	4	16010677	snv	het	yes
TAPT1	C>C/T	4	16204156	snv	het	yes
TAPT1	A>A/G	4	16227594	snv	het	yes
LDB2	C>A/A	4	16675898	snv	hom	yes
CLRN2	A>G/G	4	17517099	snv	hom	yes
LAP3	T>T/C	4	17586703	snv	het	yes
FAM184B	A>G/G	4	17634213	snv	hom	yes
FAM184B	G>G/A	4	17643848	snv	het	yes
FAM184B	C>C/T	4	17660082	snv	het	yes
FAM184B	A>A/G	4	17694943	snv	het	yes
FAM184B	C>C/T	4	17707449	snv	het	yes
FAM184B	T>C/C	4	17711076	snv	hom	yes
NCAPG	T>T/C	4	17813902	snv	het	yes
NCAPG	G>G/C	4	17829990	snv	het	yes
LCORL	TCTC>TCTC	4	17875735	deletion	het	yes
LCORL	T>T/C	4	17875766	snv	het	yes
LCORL	A>A/G	4	17877487	snv	het	yes
LCORL	CTT>C/CT	4	17882781	deletion	het	yes
LCORL	CTT>CT/C	4	17882781	deletion	het	yes
LCORL	GAAA>GA/	4	17883603	deletion	het	yes
LCORL	GAAA>G/G	4	17883603	deletion	het	yes
LCORL	T>T/C	4	17884986	snv	het	yes
LCORL	A>A/AAC	4	17885296	insertion	het	yes
SLIT2	C>C/T	4	20544184	snv	het	yes
KCNIP4	A>A/G	4	20852166	snv	het	yes
KCNIP4	A>A/G	4	20852244	snv	het	yes
KCNIP4	A>G/G	4	21950259	snv	hom	yes
ADGRA3	A>C/C	4	22439914	snv	hom	yes
GBA3	CT>CT/C	4	22750448	deletion	het	yes
GBA3	A>T/T	4	22820504	snv	hom	yes
PPARGC1A	C>C/T	4	23815522	snv	het	yes
PPARGC1A	C>C/T	4	23815662	snv	het	yes
PPARGC1A	T>T/C	4	23815924	snv	het	yes
PPARGC1A	T>T/C	4	23890582	snv	het	yes

SOD3	G>A/A	4	24801315	snv	hom	yes
CCDC149	CT>CT/C	4	24875310	deletion	het	yes
CCDC149	C>C/T	4	24896658	snv	het	yes
PI4K2B	T>T/C	4	25236017	snv	het	yes
PI4K2B	C>T/T	4	25253995	snv	hom	yes
PI4K2B	CTT>CTT/C	4	25256039	deletion	het	no
PI4K2B	C>A/A	4	25260118	snv	hom	no
ZCCHC4	T>A/A	4	25363901	snv	hom	yes
ZCCHC4	G>A/A	4	25367018	snv	hom	yes
ANAPC4	G>G/A	4	25408838	snv	het	yes
ANAPC4	T>C/C	4	25419283	snv	hom	yes
SLC34A2	T>T/C	4	25669530	snv	het	yes
SLC34A2	C>C/A	4	25669563	snv	het	yes
SLC34A2	A>G/G	4	25678199	snv	hom	yes
SEL1L3	T>T/C	4	25758412	snv	het	yes
SMIM20	G>G/A	4	25915648	snv	het	yes
RBPJ	T>T/C	4	26417136	snv	het	yes
TBC1D19	T>T/C	4	26719569	snv	het	yes
STIM2	G>A/A	4	27004011	snv	hom	yes
STIM2	CA>CA/C	4	27022679	deletion	het	yes
PCDH7	GA>GA/G	4	30724490	deletion	het	yes
PCDH7	CA>CA/C	4	31144321	deletion	het	yes
ARAP2	G>G/A	4	36069805	snv	het	yes
ARAP2	C>T/T	4	36081878	snv	hom	yes
ARAP2	G>G/A	4	36163128	snv	het	yes
ARAP2	CT>CT/C	4	36212181	deletion	het	yes
DTHD1	A>A/C	4	36283313	snv	het	yes
DTHD1	G>G/A	4	36285777	snv	het	yes
DTHD1	A>A/T	4	36285970	snv	het	yes
DTHD1	T>A/A	4	36292018	snv	hom	yes
DTHD1	T>T/C	4	36317970	snv	het	yes
NWD2	C>C/A	4	37358088	snv	het	yes
NWD2	A>A/T	4	37358089	snv	het	yes
NWD2	C>C/G	4	37432297	snv	het	yes
NWD2	T>C/C	4	37445885	snv	hom	yes
NWD2	G>G/A	4	37446364	snv	het	yes
NWD2	C>C/T	4	37446919	snv	het	yes
TBC1D1	T>T/C	4	37903756	snv	het	yes
TBC1D1	T>T/C	4	37904082	snv	het	yes
TBC1D1	G>G/A	4	38016162	snv	het	yes
TBC1D1	T>G/G	4	38016395	snv	hom	yes
TBC1D1	G>G/C	4	38023279	snv	het	yes
TBC1D1	G>G/A	4	38023294	snv	het	yes
TBC1D1	C>C/G	4	38023302	snv	het	yes
TBC1D1	T>T/G	4	38113641	snv	het	yes
TLR10	A>G/G	4	38774785	snv	hom	yes
TLR10	T>C/C	4	38774889	snv	hom	yes

TLR10	A>G/G	4	38775040	snv	hom	yes
TLR10	T>G/G	4	38776107	snv	hom	yes
TLR10	C>A/A	4	38776180	snv	hom	yes
TLR10	T>G/G	4	38776491	snv	hom	yes
TLR1	C>A/A	4	38798648	snv	hom	yes
TLR1	C>T/T	4	38798935	snv	hom	yes
TLR1	T>C/C	4	38799710	snv	hom	yes
TLR6	A>G/G	4	38830350	snv	hom	yes
FAM114A1	A>A/G	4	38893390	snv	het	yes
FAM114A1	T>C/C	4	38937372	snv	hom	yes
TMEM156	T>T/C	4	38995374	snv	het	yes
KLHL5	CA>C/C	4	39046586	deletion	hom	yes
KLHL5	G>C/C	4	39064126	snv	hom	yes
KLHL5	A>C/C	4	39064162	snv	hom	yes
KLHL5	T>T/C	4	39116911	snv	het	yes
KLHL5	G>G/A	4	39117103	snv	het	yes
KLHL5	T>T/A	4	39117235	snv	het	yes
KLHL5	C>C/T	4	39117245	snv	het	yes
KLHL5	C>C/T	4	39117401	snv	het	yes
WDR19	G>G/GT	4	39206803	insertion	het	yes
WDR19	T>T/C	4	39219719	snv	het	yes
RFC1	T>T/C	4	39302029	snv	het	yes
RFC1	A>A/G	4	39303925	snv	het	yes
KLB	C>G/G	4	39448542	snv	hom	yes
KLB	C>C/A	4	39450229	snv	het	yes
RPL9	A>A/G	4	39458051	snv	het	yes
PDS5A	C>C/T	4	39899976	snv	het	yes
N4BP2	G>G/T	4	40103767	snv	het	yes
N4BP2	G>G/T	4	40104341	snv	het	yes
N4BP2	T>T/C	4	40119501	snv	het	yes
N4BP2	C>C/T	4	40119581	snv	het	yes
N4BP2	G>G/A	4	40119602	snv	het	yes
N4BP2	G>A/A	4	40121562	snv	hom	yes
CHRNA9	A>G/G	4	40356422	snv	hom	yes
RBM47	T>C/C	4	40428010	snv	hom	yes
RBM47	A>G/G	4	40438576	snv	hom	yes
RBM47	T>C/C	4	40440215	snv	hom	yes
RBM47	G>C/C	4	40440854	snv	hom	yes
NSUN7	C>C/T	4	40778146	snv	het	yes
NSUN7	T>T/G	4	40778162	snv	het	yes
NSUN7	A>G/G	4	40810747	snv	hom	yes
APBB2	G>G/A	4	40827940	snv	het	yes
LIMCH1	GGAGA>G(	4	41648507	deletion	het	yes
LIMCH1	TAAAA>T/-	4	41673075	deletion	het	yes
LIMCH1	TAAAA>TA	4	41673075	deletion	het	yes
LIMCH1	T>T/C	4	41673604	snv	het	yes
DCAF4L1	C>T/T	4	41984118	snv	hom	yes

SLC30A9	C>G/G	4	41992677	snv	hom	yes
SLC30A9	A>G/G	4	42003671	snv	hom	yes
SLC30A9	A>G/G	4	42020142	snv	hom	yes
SLC30A9	C>A/A	4	42022464	snv	hom	yes
BEND4	CG>CG/C	4	42153896	deletion	het	yes
SHISA3	G>G/T	4	42400112	snv	het	yes
GUF1	T>T/C	4	44682465	snv	het	yes
GNPDA2	A>G/G	4	44704206	snv	hom	yes
GNPDA2	T>T/TG	4	44704494	insertion	het	yes
GNPDA2	A>A/G	4	44704700	snv	het	yes
GNPDA2	C>T/T	4	44704757	snv	hom	yes
GNPDA2	G>A/A	4	44705595	snv	hom	yes
GNPDA2	T>C/C	4	44705601	snv	hom	yes
GNPDA2	G>A/A	4	44706376	snv	hom	yes
GNPDA2	T>T/A	4	44706506	snv	het	yes
GABRG1	T>T/C	4	46086060	snv	het	yes
GABRA2	GGAGAGA(	4	46391819	deletion	het	yes
COX7B2	A>A/T	4	46737046	snv	het	yes
COX7B2	A>A/G	4	46737057	snv	het	yes
GABRB1	T>C/C	4	47322190	snv	hom	yes
GABRB1	C>C/A	4	47322219	snv	het	yes
ATP10D	C>C/T	4	47514685	snv	het	yes
ATP10D	T>T/C	4	47525054	snv	het	yes
ATP10D	C>C/A	4	47560002	snv	het	yes
ATP10D	G>G/C	4	47593283	snv	het	yes
CORIN	T>C/C	4	47667064	snv	hom	yes
CORIN	A>A/G	4	47682174	snv	het	yes
CORIN	C>T/T	4	47839929	snv	hom	yes
NFXL1	T>C/C	4	47887536	snv	hom	yes
NFXL1	G>A/A	4	47887991	snv	hom	yes
CNGA1	G>G/A	4	47938879	snv	het	yes
TXK	G>G/C	4	48069696	snv	het	yes
TXK	G>G/A	4	48091839	snv	het	yes
TXK	C>C/T	4	48115264	snv	het	yes
TEC	C>C/T	4	48140733	snv	het	yes
TEC	T>T/C	4	48147309	snv	het	yes
ZAR1	G>C/C	4	48492434	snv	hom	yes
ZAR1	C>C/T	4	48492641	snv	het	yes
ZAR1	A>A/T	4	48492769	snv	het	yes
ZAR1	G>G/A	4	48493237	snv	het	yes
FRYL	G>G/A	4	48582909	snv	het	yes
FRYL	C>C/T	4	48588742	snv	het	yes
FRYL	AAGCAGC>	4	48655824	deletion	het	yes
CWH43	C>A/A	4	48988450	snv	hom	yes
CWH43	G>A/A	4	48988705	snv	hom	yes
CWH43	C>C/T	4	48994005	snv	het	yes
DCUN1D4	T>T/C	4	52714388	snv	het	yes

LRRC66	G>A/A	4	52884239	snv	hom	yes
LRRC66	AT>AT/A	4	52884557	deletion	het	yes
SGCB	C>C/T	4	52894169	snv	het	yes
SPATA18	T>C/C	4	52938243	snv	hom	yes
SPATA18	G>A/A	4	52949062	snv	hom	yes
SPATA18	TAAA>T/T	4	52949259	deletion	hom	yes
SPATA18	G>G/A	4	52951116	snv	het	yes
SCFD2	A>A/G	4	54011526	snv	het	yes
SCFD2	T>T/C	4	54011576	snv	het	yes
SCFD2	C>C/T	4	54231488	snv	het	yes
LNX1	C>C/G	4	54441842	snv	het	no
GSX2	C>C/T	4	54966520	snv	het	yes
GSX2	C>T/T	4	54966667	snv	hom	yes
GSX2	G>A/A	4	54966830	snv	hom	yes
GSX2	T>C/C	4	54966919	snv	hom	yes
PDGFRA	C>C/T	4	55127413	snv	het	yes
PDGFRA	A>G/G	4	55141055	snv	hom	yes
PDGFRA	T>C/C	4	55161391	snv	hom	yes
KIT	G>G/A	4	55564455	snv	het	yes
KDR	T>T/A	4	55972974	snv	het	yes
TMEM165	A>A/G	4	56262374	snv	het	yes
CLOCK	A>A/G	4	56309992	snv	het	yes
EXOC1	G>A/A	4	56742205	snv	hom	yes
EXOC1	C>C/T	4	56743276	snv	het	yes
EXOC1	CT>CT/C	4	56743629	deletion	het	yes
EXOC1	T>T/C	4	56756531	snv	het	yes
EXOC1	T>T/TA	4	56768634	insertion	het	yes
CEP135	A>A/C	4	56837533	snv	het	yes
CEP135	A>C/C	4	56874517	snv	hom	yes
KIAA1211	C>C/A	4	57180473	snv	het	yes
KIAA1211	C>C/CGGA	4	57180576	insertion	het	yes
KIAA1211	G>G/C	4	57180616	snv	het	yes
KIAA1211	C>C/T	4	57181200	snv	het	yes
KIAA1211	G>C/C	4	57181632	snv	hom	yes
KIAA1211	G>G/A	4	57190356	snv	het	yes
AASDH	G>A/A	4	57215677	snv	hom	yes
AASDH	G>A/A	4	57219592	snv	hom	yes
AASDH	G>A/A	4	57237683	snv	hom	yes
PPAT	C>G/G	4	57273840	snv	hom	yes
PPAT,PAICS	G>C/C	4	57276739	snv	hom	yes
PPAT,PAICS	T>G/G	4	57285909	snv	hom	yes
PPAT,PAICS	C>T/T	4	57286036	snv	hom	yes
HOPX	G>G/C	4	57547560	snv	het	yes
HOPX	C>T/T	4	57547802	snv	hom	yes
REST	C>C/T	4	57797414	snv	het	yes
REST	G>G/A	4	57797719	snv	het	yes
REST	G>G/A	4	57798189	snv	het	yes

NOA1	T>T/C	4	57842713	snv	het	yes
NOA1	T>T/C	4	57843240	snv	het	yes
NOA1	A>G/G	4	57843320	snv	hom	yes
POLR2B	C>T/T	4	57889677	snv	hom	yes
ADGRL3	C>C/T	4	62598689	snv	het	yes
ADGRL3	T>C/C	4	62800728	snv	hom	yes
ADGRL3	G>C/C	4	62845388	snv	hom	yes
ADGRL3	A>G/G	4	62845490	snv	hom	yes
TECRL	ATT>A/AT	4	65145472	deletion	het	yes
TECRL	ATT>AT/A	4	65145472	deletion	het	yes
EPHA5	C>C/T	4	66189835	snv	het	yes
EPHA5	G>G/A	4	66196635	snv	het	no
EPHA5	A>G/G	4	66196706	snv	hom	no
EPHA5	CT>CT/C	4	66230872	deletion	het	yes
EPHA5	G>G/A	4	66535284	snv	het	yes
EPHA5	C>C/G	4	66535422	snv	het	yes
STAP1	A>G/G	4	68442968	snv	hom	yes
TMPRSS11A	A>G/G	4	68780399	snv	hom	yes
TMPRSS11A	T>C/C	4	68784774	snv	hom	yes
TMPRSS11A	C>T/T	4	68812283	snv	hom	yes
TMPRSS11B	T>A/A	4	69094507	snv	hom	yes
TMPRSS11B	T>G/G	4	69094575	snv	hom	yes
TMPRSS11B	T>C/C	4	69095197	snv	hom	yes
YTHDC1	A>T/T	4	69203551	snv	hom	yes
YTHDC1	TAAAA>T/-	4	69203634	deletion	het	yes
YTHDC1	TAAAA>TA	4	69203634	deletion	het	yes
TMPRSS11E	A>G/G	4	69343287	snv	hom	yes
UGT2B17	T>T/C	4	69416556	snv	het	yes
UGT2B17	A>A/G	4	69417570	snv	het	yes
UGT2B17	C>C/T	4	69433714	snv	het	yes
UGT2B15	T>G/G	4	69512847	snv	hom	yes
UGT2B15	A>A/C	4	69536084	snv	het	yes
UGT2B10	T>T/C	4	69681848	snv	het	yes
UGT2B10	G>G/T	4	69681936	snv	het	yes
UGT2B10	C>A/A	4	69687987	snv	hom	yes
UGT2A3	C>T/T	4	69795626	snv	hom	yes
UGT2B7	C>C/T	4	69978239	snv	het	yes
UGT2B11	T>C/C	4	70079838	snv	hom	yes
UGT2B28	G>A/A	4	70146230	snv	hom	yes
UGT2B28	G>A/A	4	70146704	snv	hom	yes
UGT2B28	T>A/A	4	70156313	snv	hom	yes
UGT2B28	A>G/G	4	70156392	snv	hom	yes
UGT2B28	T>G/G	4	70160277	snv	hom	yes
UGT2B28	C>G/G	4	70160309	snv	hom	yes
UGT2B28	G>G/A	4	70160459	snv	het	yes
UGT2B4	G>G/T	4	70346564	snv	het	yes
UGT2B4	A>A/T	4	70346565	snv	het	yes

UGT2B4	T>C/C	4	70355211	snv	hom	yes
UGT2B4	G>G/A	4	70391429	snv	het	yes
UGT2A1,UGT2A2	C>C/T	4	70460328	snv	het	yes
UGT2A1,UGT2A2	C>C/A	4	70460944	snv	het	yes
UGT2A1	C>T/T	4	70513139	snv	hom	yes
SULT1E1	C>C/T	4	70713430	snv	het	yes
ODAM	C>C/T	4	71062256	snv	het	yes
ODAM	C>C/T	4	71062426	snv	het	yes
ODAM	T>T/C	4	71068489	snv	het	yes
CSN3	G>A/A	4	71108903	snv	hom	yes
CSN3	G>G/A	4	71115060	snv	het	yes
CSN3	T>T/C	4	71115152	snv	het	yes
CABS1	C>C/T	4	71201388	snv	het	yes
SMR3A	G>G/A	4	71232388	snv	het	yes
SMR3A	T>C/C	4	71232430	snv	hom	yes
SMR3A	C>C/T	4	71232701	snv	het	yes
MUC7	C>C/G	4	71346701	snv	het	yes
AMTN	C>C/T	4	71396989	snv	het	yes
AMBN	A>A/G	4	71468985	snv	het	yes
RUFY3	CTTT>C/CT	4	71588131	deletion	het	yes
RUFY3	CTTT>CTT/	4	71588131	deletion	het	yes
RUFY3	TA>TA/T	4	71655520	deletion	het	yes
RUFY3	G>A/A	4	71657772	snv	hom	yes
GRSF1	C>T/T	4	71704965	snv	hom	yes
GRSF1	A>G/G	4	71705262	snv	hom	yes
MOB1B	CAAAAT>C	4	71808574	deletion	hom	yes
DCK	C>C/T	4	71888176	snv	het	yes
SLC4A4	G>G/A	4	72121093	snv	het	yes
SLC4A4	C>T/T	4	72425863	snv	hom	yes
SLC4A4	A>A/C	4	72433545	snv	het	yes
GC	T>C/C	4	72618296	snv	hom	yes
GC	G>G/T	4	72618323	snv	het	yes
GC	A>A/C	4	72618334	snv	het	yes
GC	G>G/A	4	72649774	snv	het	yes
GC	C>C/A	4	72669661	snv	het	yes
NPFFR2	G>A/A	4	72905089	snv	hom	yes
NPFFR2	C>C/T	4	72934632	snv	het	yes
COX18	G>G/A	4	73930552	snv	het	yes
ANKRD17	C>C/T	4	73942678	snv	het	yes
ANKRD17	G>G/A	4	73956736	snv	het	yes
ANKRD17	T>C/C	4	73991006	snv	hom	yes
ALB	C>C/T	4	74285239	snv	het	yes
AFP	G>G/A	4	74308073	snv	het	yes
AFP	A>G/G	4	74318330	snv	hom	yes
RASSF6	C>G/G	4	74486052	snv	hom	yes
PF4V1	C>C/G	4	74719624	snv	het	yes
CXCL1	G>G/C	4	74735469	snv	het	yes

PF4	T>T/C	4	74846990	snv	het	yes
CXCL5	T>T/C	4	74863997	snv	het	yes
CXCL2	C>C/T	4	74964830	snv	het	yes
EREG	A>G/G	4	75248434	snv	hom	yes
PARM1	C>C/T	4	75937971	snv	het	yes
PARM1	G>G/A	4	75938179	snv	het	yes
PARM1	A>A/G	4	75938236	snv	het	yes
THAP6	A>A/C	4	76453850	snv	het	yes
THAP6	TAAA>T/TA	4	76453966	deletion	het	yes
THAP6	TAAA>TAA	4	76453966	deletion	het	yes
THAP6	G>G/T	4	76454850	snv	het	yes
C4ORF26	C>C/T	4	76489345	snv	het	yes
PPEF2	A>G/G	4	76793228	snv	hom	yes
PPEF2	T>G/G	4	76794345	snv	hom	yes
PPEF2	C>T/T	4	76805902	snv	hom	yes
PPEF2	A>G/G	4	76809386	snv	hom	yes
SDAD1	G>G/C	4	76878716	snv	het	yes
SDAD1	G>G/T	4	76881233	snv	het	yes
FAM47E,FAM47E	C>C/T	4	77177415	snv	het	yes
FAM47E,FAM47E	G>G/A	4	77177467	snv	het	yes
FAM47E,FAM47E	G>G/A	4	77192868	snv	het	yes
FAM47E,FAM47E	C>T/T	4	77201487	snv	hom	yes
CCDC158	A>A/G	4	77305346	snv	het	yes
CCDC158	AT>AT/A	4	77305356	deletion	het	yes
SHROOM3	T>T/C	4	77507444	snv	het	yes
SHROOM3	G>G/C	4	77660162	snv	het	yes
SHROOM3	C>C/G	4	77660731	snv	het	yes
SHROOM3	G>G/A	4	77662248	snv	het	yes
SHROOM3	C>C/T	4	77662309	snv	het	yes
SHROOM3	C>C/T	4	77675505	snv	het	yes
11-Sep	G>A/A	4	77958130	snv	hom	yes
11-Sep	CAA>C/CA	4	77958511	deletion	het	yes
11-Sep	CAA>CA/C	4	77958511	deletion	het	yes
11-Sep	A>G/G	4	77958765	snv	hom	yes
11-Sep	TA>TA/T	4	77959315	deletion	het	yes
11-Sep	TAAA>TAA	4	77960801	deletion	het	yes
11-Sep	TAAA>T/TA	4	77960801	insertion	het	yes
FRAS1	T>T/A	4	79205699	snv	het	yes
FRAS1	T>C/C	4	79238649	snv	hom	yes
FRAS1	A>A/G	4	79240063	snv	het	yes
FRAS1	G>G/T	4	79254566	snv	het	yes
FRAS1	C>C/T	4	79284694	snv	het	yes
FRAS1	G>G/A	4	79300993	snv	het	yes
FRAS1	C>C/T	4	79372930	snv	het	yes
FRAS1	G>G/A	4	79385719	snv	het	yes
FRAS1	A>G/G	4	79387464	snv	hom	yes
FRAS1	A>A/G	4	79387586	snv	het	yes

FRAS1	C>C/T	4	79400868	snv	het	yes
FRAS1	A>A/C	4	79432455	snv	het	yes
FRAS1	G>G/A	4	79443850	snv	het	yes
FRAS1	C>C/G	4	79455714	snv	het	yes
FRAS1	C>C/T	4	79455733	snv	het	yes
BMP2K	G>G/C	4	79792163	snv	het	yes
GK2	T>T/C	4	80329343	snv	het	yes
ANTXR2	C>C/G	4	80905990	snv	het	yes
ANTXR2	GC>GC/G	4	80993627	deletion	het	yes
C4ORF22	T>C/C	4	81529518	snv	hom	yes
C4ORF22	C>C/T	4	81791591	snv	het	yes
C4ORF22	G>G/A	4	81792341	snv	het	yes
C4ORF22	T>T/G	4	81792668	snv	het	yes
C4ORF22	CTTCTT>CT	4	81794072	deletion	het	yes
C4ORF22	G>G/A	4	81884722	snv	het	yes
BMP3	C>T/T	4	81967188	snv	hom	yes
PRKG2	A>A/G	4	82092870	snv	het	yes
TMEM150C	AT>AT/A	4	83417227	deletion	het	yes
SCD5	C>CAT/CAT	4	83581604	insertion	hom	yes
SCD5	G>G/C	4	83581613	snv	het	yes
SCD5	G>G/A	4	83581750	snv	het	yes
SCD5	C>C/T	4	83581940	snv	het	yes
SCD5	C>C/G	4	83582211	snv	het	yes
SEC31A	AT>AT/A	4	83785564	deletion	het	yes
SEC31A	A>T/T	4	83788344	snv	hom	yes
SEC31A	C>A/A	4	83792555	snv	hom	yes
SEC31A	T>C/C	4	83795806	snv	hom	yes
THAP9	G>A/A	4	83838217	snv	hom	yes
THAP9	G>T/T	4	83838262	snv	hom	yes
THAP9	A>G/G	4	83839799	snv	hom	yes
LIN54	A>G/G	4	83900043	snv	hom	yes
LIN54	G>G/A	4	83931965	snv	het	yes
COPS4	T>T/A	4	83996488	snv	het	yes
COQ2	A>G/G	4	84191031	snv	hom	yes
COQ2	G>A/A	4	84205008	snv	hom	yes
COQ2	G>A/A	4	84205255	snv	hom	yes
COQ2	C>A/A	4	84205872	snv	hom	yes
COQ2	T>T/A	4	84206004	snv	het	yes
HPSE	C>C/T	4	84230033	snv	het	yes
HPSE	T>T/C	4	84230619	snv	het	yes
HELQ	A>T/T	4	84376743	snv	hom	yes
WDFY3	T>T/C	4	85762385	snv	het	yes
ARHGAP24	G>G/A	4	86851426	snv	het	yes
ARHGAP24	A>A/G	4	86851560	snv	het	yes
ARHGAP24	G>G/GA	4	86851835	insertion	het	yes
ARHGAP24	G>G/GT	4	86851883	insertion	het	yes
ARHGAP24	T>T/G	4	86851884	snv	het	yes

MAPK10	C>C/T	4	87279460	snv	het	yes
PTPN13	A>G/G	4	87684031	snv	hom	yes
PTPN13	G>G/A	4	87684045	snv	het	yes
PTPN13	T>T/G	4	87685796	snv	het	yes
PTPN13	G>G/A	4	87692393	snv	het	yes
PTPN13	A>A/G	4	87696470	snv	het	yes
PTPN13	G>G/A	4	87696476	snv	het	yes
PTPN13	T>T/G	4	87706506	snv	het	yes
PTPN13	G>G/A	4	87724970	snv	het	yes
SLC10A6	G>G/A	4	87770252	snv	het	yes
C4ORF36	C>C/G	4	87809020	snv	het	yes
C4ORF36	G>T/T	4	87809387	snv	hom	yes
AFF1	C>T/T	4	87928204	snv	hom	yes
KLHL8	A>A/G	4	88097921	snv	het	yes
HSD17B11	T>T/C	4	88258483	snv	het	yes
DSPP	C>C/T	4	88535635	snv	het	yes
DSPP	T>C/C	4	88536520	snv	hom	yes
DSPP	A>G/G	4	88536818	snv	hom	yes
DSPP	TAGTGACA	4	88536868	deletion	hom	yes
DSPP	A>A/G	4	88536899	snv	het	yes
DSPP	C>C/T	4	88536901	snv	het	yes
DSPP	TAGCAGTG	4	88537072	deletion	hom	yes
DSPP	A>G/G	4	88537088	snv	hom	yes
DSPP	T>C/C	4	88537108	snv	hom	yes
DSPP	C>C/T	4	88537114	snv	het	yes
DSPP	C>T/T	4	88537123	snv	hom	yes
DSPP	C>C/T	4	88537132	snv	het	yes
DSPP	T>A/C	4	88537135	snv	het	yes
DSPP	T>C/A	4	88537135	snv	het	yes
DSPP	T>T/C	4	88537141	snv	het	yes
DSPP	G>G/A	4	88537142	snv	het	yes
DSPP	C>C/A	4	88537144	snv	het	yes
DSPP	C>C/T	4	88537150	snv	het	yes
DSPP	G>G/A	4	88537151	snv	het	yes
DSPP	T>T/C	4	88537153	snv	het	yes
DSPP	T>T/C	4	88537168	snv	het	yes
DSPP	A>G/G	4	88537178	snv	hom	yes
DSPP	T>T/C	4	88537180	snv	het	yes
DSPP	C>C/T	4	88537189	snv	het	yes
DSPP	C>C/A	4	88537198	snv	het	yes
DSPP	C>C/T	4	88537204	snv	het	yes
DSPP	C>C/T	4	88537207	snv	het	yes
DSPP	T>T/C	4	88537213	snv	het	yes
DSPP	A>G/G	4	88537232	snv	hom	yes
DSPP	G>A/A	4	88537268	snv	hom	yes
DSPP	C>C/T	4	88537537	snv	het	yes
DMP1	A>A/T	4	88583135	snv	het	yes

IBSP	T>C/C	4	88732531	snv	hom	yes
IBSP	G>G/A	4	88732692	snv	het	yes
IBSP	A>G/G	4	88732746	snv	hom	yes
IBSP	A>A/G	4	88732763	snv	het	yes
IBSP	C>C/T	4	88732911	snv	het	yes
IBSP	A>A/T	4	88732918	snv	het	yes
MEPE	A>A/G	4	88760839	snv	het	yes
MEPE	T>T/C	4	88766158	snv	het	yes
MEPE	G>G/A	4	88767008	snv	het	yes
SPP1	C>C/T	4	88898941	snv	het	yes
SPP1	T>T/C	4	88902692	snv	het	yes
SPP1	C>C/A	4	88902819	snv	het	yes
SPP1	C>C/T	4	88903853	snv	het	yes
PKD2	G>G/A	4	88929305	snv	het	yes
ABCG2	G>G/A	4	89052286	snv	het	yes
ABCG2	G>G/T	4	89052323	snv	het	yes
HERC6	C>A/A	4	89300241	snv	hom	yes
HERC6	G>G/A	4	89318090	snv	het	yes
HERC5	T>C/C	4	89415396	snv	hom	yes
HERC3	A>A/G	4	89607905	snv	het	yes
HERC3	C>C/A	4	89611405	snv	het	yes
HERC3,NAP1L5	T>T/C	4	89618837	snv	het	yes
HERC3	G>G/C	4	89625427	snv	het	yes
FAM13A	G>G/A	4	89653257	snv	het	yes
FAM13A	C>C/T	4	89668859	snv	het	yes
FAM13A	C>C/T	4	89670155	snv	het	yes
FAM13A	G>G/A	4	89978281	snv	het	yes
TIGD2	A>A/G	4	90035549	snv	het	yes
GPRIN3	A>A/G	4	90169925	snv	het	yes
GPRIN3	G>G/A	4	90170094	snv	het	yes
GPRIN3	C>C/T	4	90170497	snv	het	yes
GPRIN3	G>G/C	4	90171147	snv	het	yes
CCSER1	CT>CT/C	4	91702684	deletion	het	yes
CCSER1	A>T/T	4	91702852	snv	hom	yes
SMARCAD1	G>A/A	4	95170839	snv	hom	yes
SMARCAD1	T>C/C	4	95173779	snv	hom	yes
SMARCAD1	A>G/G	4	95186055	snv	hom	yes
SMARCAD1	C>T/T	4	95197520	snv	hom	yes
PDLIM5	G>G/A	4	95496940	snv	het	yes
PDLIM5	CT>C/C	4	95508281	deletion	hom	yes
PDLIM5	CA>CA/C	4	95508434	deletion	het	yes
PDLIM5	C>T/T	4	95508755	snv	hom	yes
PDLIM5	C>C/G	4	95509344	snv	het	yes
PDLIM5	A>G/G	4	95531417	snv	hom	yes
PDLIM5	G>A/A	4	95539267	snv	hom	yes
PDLIM5	A>G/G	4	95561459	snv	hom	yes
PDLIM5	G>A/A	4	95578588	snv	hom	yes

PDLIM5	T>T/A	4	95586295	snv	het	yes
PDLIM5	G>G/A	4	95586658	snv	het	yes
UNC5C	A>G/G	4	96106322	snv	hom	yes
UNC5C	C>T/T	4	96123981	snv	hom	yes
UNC5C	T>G/G	4	96127869	snv	hom	yes
UNC5C	C>C/T	4	96166270	snv	het	yes
UNC5C	A>G/G	4	96256616	snv	hom	yes
UNC5C	G>A/A	4	96256673	snv	hom	yes
STPG2	A>G/G	4	98893437	snv	hom	yes
STPG2	C>T/T	4	98893476	snv	hom	yes
EIF4E	A>A/G	4	99850126	snv	het	yes
METAP1	G>G/A	4	99944097	snv	het	yes
METAP1	G>A/A	4	99944854	snv	hom	yes
METAP1	A>A/T	4	99947533	snv	het	yes
METAP1	A>A/G	4	99952710	snv	het	yes
METAP1	C>C/T	4	99966410	snv	het	yes
ADH4	C>T/T	4	1E+08	snv	hom	yes
ADH4	T>C/C	4	1E+08	snv	hom	yes
ADH4	C>A/A	4	1E+08	snv	hom	yes
ADH4	A>G/G	4	1E+08	snv	hom	yes
ADH6	TA>TA/T	4	1E+08	deletion	het	yes
ADH6	G>G/A	4	1E+08	snv	het	yes
ADH6	A>T/T	4	1E+08	snv	hom	yes
ADH1B	A>G/G	4	1E+08	snv	hom	yes
ADH1B	T>C/C	4	1E+08	snv	hom	yes
ADH1C	TG>TG/T	4	1E+08	deletion	het	yes
ADH1C	T>C/C	4	1E+08	snv	hom	yes
ADH1C	A>C/C	4	1E+08	snv	hom	yes
C4ORF17	G>G/A	4	1E+08	snv	het	yes
C4ORF17	T>T/C	4	1E+08	snv	het	yes
C4ORF17	C>C/G	4	1E+08	snv	het	yes
C4ORF17	G>G/A	4	1E+08	snv	het	yes
MTTP	G>G/A	4	1E+08	snv	het	yes
MTTP	T>T/C	4	1.01E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/T	4	1.01E+08	snv	het	no
DAPP1	C>C/T	4	1.01E+08	snv	het	yes
DNAJB14	T>T/C	4	1.01E+08	snv	het	yes
DDIT4L	C>C/A	4	1.01E+08	snv	het	yes
DDIT4L	G>G/C	4	1.01E+08	snv	het	yes
EMCN	C>C/T	4	1.01E+08	snv	het	yes
BANK1	G>G/A	4	1.03E+08	snv	het	yes
BANK1	C>C/T	4	1.03E+08	snv	het	yes
BANK1	T>C/C	4	1.03E+08	snv	hom	yes
SLC39A8	G>G/A	4	1.03E+08	snv	het	yes
SLC39A8	C>C/T	4	1.03E+08	snv	het	yes
SLC39A8	T>T/C	4	1.03E+08	snv	het	yes
SLC39A8	T>T/C	4	1.03E+08	snv	het	yes

SLC39A8	A>A/G	4	1.03E+08	snv	het	yes
SLC39A8	G>G/A	4	1.03E+08	snv	het	yes
SLC39A8	T>T/C	4	1.03E+08	snv	het	yes
SLC39A8	C>C/T	4	1.03E+08	snv	het	yes
NFKB1	T>C/C	4	1.04E+08	snv	hom	yes
MANBA	C>C/T	4	1.04E+08	snv	het	yes
MANBA	A>A/G	4	1.04E+08	snv	het	yes
MANBA	G>G/A	4	1.04E+08	snv	het	yes
MANBA	C>C/T	4	1.04E+08	snv	het	yes
MANBA	C>C/T	4	1.04E+08	snv	het	yes
UBE2D3	A>A/G	4	1.04E+08	snv	het	yes
UBE2D3	T>T/TCTC	4	1.04E+08	insertion	het	yes
CISD2	G>G/T	4	1.04E+08	snv	het	yes
SLC9B1	A>A/C	4	1.04E+08	snv	het	yes
SLC9B1	C>C/T	4	1.04E+08	snv	het	yes
SLC9B1	G>G/A	4	1.04E+08	snv	het	yes
SLC9B1	C>A/A	4	1.04E+08	snv	hom	yes
CENPE	G>G/A	4	1.04E+08	snv	het	yes
CENPE	C>C/CT	4	1.04E+08	insertion	het	yes
CENPE	A>A/G	4	1.04E+08	snv	het	yes
CENPE	C>C/T	4	1.04E+08	snv	het	yes
CENPE	G>G/A	4	1.04E+08	snv	het	yes
CENPE	T>T/C	4	1.04E+08	snv	het	yes
CENPE	A>A/G	4	1.04E+08	snv	het	yes
CXXC4	G>G/C	4	1.05E+08	snv	het	yes
TET2	TTTTTC>T/	4	1.06E+08	deletion	hom	yes
TET2	A>A/G	4	1.06E+08	snv	het	yes
PPA2	C>C/T	4	1.06E+08	snv	het	yes
PPA2	G>G/A	4	1.06E+08	snv	het	yes
PPA2	C>C/G	4	1.06E+08	snv	het	yes
N/A	G>G/A	4	1.06E+08	snv	het	no
ARHGEF38	T>C/C	4	1.06E+08	snv	hom	yes
NPNT	G>G/C	4	1.07E+08	snv	het	yes
NPNT	A>A/G	4	1.07E+08	snv	het	yes
TBCK	A>A/G	4	1.07E+08	snv	het	yes
TBCK	C>C/T	4	1.07E+08	snv	het	yes
TBCK	GT>GT/G	4	1.07E+08	deletion	het	yes
TBCK	G>C/C	4	1.07E+08	snv	hom	yes
GIMD1	C>C/T	4	1.07E+08	snv	het	yes
GIMD1	T>T/A	4	1.07E+08	snv	het	yes
GIMD1	T>T/C	4	1.07E+08	snv	het	yes
GIMD1	G>G/A	4	1.07E+08	snv	het	yes
PAPSS1	C>C/A	4	1.09E+08	snv	het	yes
PAPSS1	C>A/A	4	1.09E+08	snv	hom	yes
PAPSS1	T>C/C	4	1.09E+08	snv	hom	yes
PAPSS1	G>G/A	4	1.09E+08	snv	het	yes
HADH	T>C/C	4	1.09E+08	snv	hom	yes

COL25A1	T>T/G	4	1.1E+08	snv	het	yes
COL25A1	C>C/T	4	1.1E+08	snv	het	yes
COL25A1	C>C/T	4	1.1E+08	snv	het	yes
SEC24B	A>G/G	4	1.1E+08	snv	hom	yes
CCDC109B	T>T/A	4	1.11E+08	snv	het	yes
CCDC109B	T>T/C	4	1.11E+08	snv	het	yes
PLA2G12A	C>C/T	4	1.11E+08	snv	het	yes
CFI	T>C/C	4	1.11E+08	snv	hom	yes
GAR1	T>C/C	4	1.11E+08	snv	hom	yes
RRH	G>G/A	4	1.11E+08	snv	het	yes
LRIT3	G>A/A	4	1.11E+08	snv	hom	yes
LRIT3	C>T/T	4	1.11E+08	snv	hom	yes
LRIT3	A>T/T	4	1.11E+08	snv	hom	yes
EGF	A>T/T	4	1.11E+08	snv	hom	yes
ENPEP	G>G/A	4	1.11E+08	snv	het	yes
ENPEP	A>A/G	4	1.11E+08	snv	het	yes
ENPEP	T>T/C	4	1.11E+08	snv	het	yes
PITX2	GC>GC/G	4	1.12E+08	deletion	het	yes
C4ORF32	G>A/A	4	1.13E+08	snv	hom	yes
ALPK1	A>G/G	4	1.13E+08	snv	hom	yes
ALPK1	G>A/A	4	1.13E+08	snv	hom	yes
ALPK1	A>G/G	4	1.13E+08	snv	hom	yes
ALPK1	G>A/A	4	1.13E+08	snv	hom	yes
ALPK1	C>T/T	4	1.13E+08	snv	hom	yes
ALPK1	T>C/C	4	1.13E+08	snv	hom	yes
ALPK1	AT>AT/A	4	1.13E+08	deletion	het	yes
ALPK1	A>G/G	4	1.13E+08	snv	hom	yes
ALPK1	A>G/G	4	1.13E+08	snv	hom	yes
NEUROG2	T>G/G	4	1.13E+08	snv	hom	yes
ZGRF1	G>A/A	4	1.13E+08	snv	hom	yes
ZGRF1	G>A/A	4	1.14E+08	snv	hom	yes
ANK2	G>G/A	4	1.14E+08	snv	het	yes
ANK2	G>G/A	4	1.14E+08	snv	het	yes
ANK2	G>G/A	4	1.14E+08	snv	het	yes
ANK2	C>C/T	4	1.14E+08	snv	het	yes
CAMK2D	C>C/T	4	1.14E+08	snv	het	yes
CAMK2D	CT>C/C	4	1.15E+08	deletion	hom	yes
CAMK2D	CT>C/C	4	1.15E+08	deletion	hom	yes
ARSJ	TTTC>TTTC	4	1.15E+08	deletion	het	yes
ARSJ	C>C/T	4	1.15E+08	snv	het	yes
UGT8	A>G/G	4	1.16E+08	snv	hom	yes
UGT8	T>T/A	4	1.16E+08	snv	het	no
UGT8	C>T/T	4	1.16E+08	snv	hom	no
UGT8	A>G/G	4	1.16E+08	snv	hom	yes
NDST4	G>G/GT	4	1.16E+08	insertion	het	yes
PRSS12	T>C/C	4	1.19E+08	snv	hom	yes
PRSS12	C>G/G	4	1.19E+08	snv	hom	yes

PRSS12	T>T/C	4	1.19E+08	snv	het	yes
METTL14	C>C/G	4	1.2E+08	snv	het	yes
SYNPO2	G>G/T	4	1.2E+08	snv	het	yes
SYNPO2	AAAG>AA	4	1.2E+08	deletion	het	yes
SYNPO2	A>G/G	4	1.2E+08	snv	hom	yes
SYNPO2	C>C/T	4	1.2E+08	snv	het	yes
SYNPO2	C>CAATAA	4	1.2E+08	insertion	het	yes
SYNPO2	C>CAATAA	4	1.2E+08	insertion	het	yes
SYNPO2	C>T/T	4	1.2E+08	snv	hom	yes
SYNPO2	T>G/G	4	1.2E+08	snv	hom	yes
SYNPO2	A>A/G	4	1.2E+08	snv	het	yes
SYNPO2	T>C/C	4	1.2E+08	snv	hom	yes
SYNPO2	A>A/G	4	1.2E+08	snv	het	yes
SYNPO2	G>G/A	4	1.2E+08	snv	het	yes
SYNPO2	C>T/T	4	1.2E+08	snv	hom	yes
SYNPO2	CAAAAA>C	4	1.2E+08	deletion	het	yes
SYNPO2	CAAAAA>C	4	1.2E+08	deletion	het	yes
SYNPO2	C>C/T	4	1.2E+08	snv	het	yes
SYNPO2	GA>GA/G	4	1.2E+08	deletion	het	yes
SYNPO2	T>C/C	4	1.2E+08	snv	hom	yes
SYNPO2	TA>TA/T	4	1.2E+08	deletion	het	yes
USP53	G>G/A	4	1.2E+08	snv	het	yes
USP53	AT>AT/A	4	1.2E+08	deletion	het	yes
USP53	T>G/G	4	1.2E+08	snv	hom	yes
FABP2	T>C/C	4	1.2E+08	snv	hom	yes
FABP2	A>G/G	4	1.2E+08	snv	hom	yes
FABP2	T>C/C	4	1.2E+08	snv	hom	yes
PDE5A	A>G/G	4	1.2E+08	snv	hom	yes
PDE5A	G>A/A	4	1.21E+08	snv	hom	yes
NDNF	G>G/A	4	1.22E+08	snv	het	yes
NDNF	T>C/C	4	1.22E+08	snv	hom	yes
NDNF	T>T/C	4	1.22E+08	snv	het	yes
NDNF	C>C/T	4	1.22E+08	snv	het	yes
QRFPR	A>A/G	4	1.22E+08	snv	het	yes
QRFPR	G>G/A	4	1.22E+08	snv	het	yes
TMEM155	G>A/A	4	1.23E+08	snv	hom	yes
CCNA2	T>C/C	4	1.23E+08	snv	hom	yes
BBS7	A>C/C	4	1.23E+08	snv	hom	yes
TRPC3	C>C/T	4	1.23E+08	snv	het	yes
TRPC3	G>A/A	4	1.23E+08	snv	hom	yes
KIAA1109	CTTTTTTTT	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	CTTTTTTTT	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	A>G/G	4	1.23E+08	snv	hom	no
KIAA1109	CACACACA	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	CACACACA	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	C>C/T	4	1.23E+08	snv	het	no
KIAA1109	C>C/T	4	1.23E+08	snv	het	no

KIAA1109	A>A/AC	4	1.23E+08	insertion	het	no
KIAA1109	CAAAAA>C	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	CAAAAA>C	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	CA>CA/C	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	C>T/T	4	1.23E+08	snv	hom	no
KIAA1109	ATT>A/AT	4	1.23E+08	deletion	het	yes
KIAA1109	ATT>AT/A	4	1.23E+08	deletion	het	yes
KIAA1109	GT>GT/G	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	A>A/G	4	1.23E+08	snv	het	no
KIAA1109	CAAAAAAA	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	CAAAAAAA	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	CTTTTTTT>	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	CTTTTTTT>	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	C>C/T	4	1.23E+08	snv	het	no
KIAA1109	T>T/C	4	1.23E+08	snv	het	yes
KIAA1109	A>A/G	4	1.23E+08	snv	het	yes
KIAA1109	C>C/T	4	1.23E+08	snv	het	yes
KIAA1109	A>A/G	4	1.23E+08	snv	het	no
KIAA1109	A>A/G	4	1.23E+08	snv	het	yes
KIAA1109	G>G/GTAA	4	1.23E+08	insertion	het	no
KIAA1109	A>A/AT	4	1.23E+08	insertion	het	no
KIAA1109	G>G/A	4	1.23E+08	snv	het	no
KIAA1109	T>T/C	4	1.23E+08	snv	het	no
KIAA1109	AT>AT/A	4	1.23E+08	deletion	het	yes
KIAA1109	T>TTACTTC	4	1.23E+08	insertion	hom	no
KIAA1109	TTTAA>TT	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	CAAA>CA/	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	CAAA>C/C	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	TAA>TAA/	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	GTTTT>G/	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	GTTTT>GT/	4	1.23E+08	deletion	het	no
KIAA1109	C>C/T	4	1.23E+08	snv	het	no
KIAA1109	A>ATT/ATT	4	1.23E+08	insertion	hom	no
KIAA1109	G>G/A	4	1.23E+08	snv	het	no
KIAA1109	T>T/C	4	1.23E+08	snv	het	yes
KIAA1109	AAT>AAT/	4	1.23E+08	deletion	het	no
IL2	C>C/A	4	1.23E+08	snv	het	yes
IL21	G>G/A	4	1.24E+08	snv	het	yes
BBS12	G>A/A	4	1.24E+08	snv	hom	yes
BBS12	G>G/C	4	1.24E+08	snv	het	yes
BBS12	C>C/T	4	1.24E+08	snv	het	yes
BBS12	G>G/A	4	1.24E+08	snv	het	yes
BBS12	C>C/T	4	1.24E+08	snv	het	yes
BBS12	A>A/G	4	1.24E+08	snv	het	yes
BBS12	C>C/T	4	1.24E+08	snv	het	yes
FGF2	A>A/G	4	1.24E+08	snv	het	yes
FGF2	T>T/C	4	1.24E+08	snv	het	yes

FGF2,NUDT6	C>C/T	4	1.24E+08	snv	het	yes
NUDT6	A>G/G	4	1.24E+08	snv	hom	yes
NUDT6	T>C/C	4	1.24E+08	snv	hom	yes
SPATA5	T>T/C	4	1.24E+08	snv	het	yes
FAT4	C>T/T	4	1.26E+08	snv	hom	yes
FAT4	A>T/T	4	1.26E+08	snv	hom	yes
FAT4	C>T/T	4	1.26E+08	snv	hom	yes
FAT4	T>C/C	4	1.26E+08	snv	hom	yes
FAT4	T>T/C	4	1.26E+08	snv	het	yes
FAT4	C>T/T	4	1.26E+08	snv	hom	yes
FAT4	T>C/C	4	1.26E+08	snv	hom	yes
FAT4	G>C/C	4	1.26E+08	snv	hom	yes
FAT4	C>C/T	4	1.26E+08	snv	het	yes
FAT4	G>A/A	4	1.26E+08	snv	hom	yes
FAT4	C>C/T	4	1.26E+08	snv	het	yes
FAT4	A>A/G	4	1.26E+08	snv	het	yes
FAT4	C>C/T	4	1.26E+08	snv	het	yes
INTU	A>A/G	4	1.29E+08	snv	het	yes
INTU	G>G/A	4	1.29E+08	snv	het	yes
INTU	G>G/A	4	1.29E+08	snv	het	yes
SLC25A31	A>A/G	4	1.29E+08	snv	het	yes
HSPA4L	T>T/C	4	1.29E+08	snv	het	yes
HSPA4L	T>T/C	4	1.29E+08	snv	het	yes
PLK4	T>T/A	4	1.29E+08	snv	het	yes
PLK4	G>G/T	4	1.29E+08	snv	het	yes
PLK4	T>T/A	4	1.29E+08	snv	het	yes
LARP1B	G>G/A	4	1.29E+08	snv	het	yes
LARP1B	G>G/A	4	1.29E+08	snv	het	yes
LARP1B	A>A/G	4	1.29E+08	snv	het	yes
LARP1B	T>T/C	4	1.29E+08	snv	het	yes
LARP1B	T>T/C	4	1.29E+08	snv	het	yes
LARP1B	G>G/GA	4	1.29E+08	insertion	het	yes
LARP1B	C>C/G	4	1.29E+08	snv	het	yes
LARP1B	C>C/T	4	1.29E+08	snv	het	yes
LARP1B	G>G/A	4	1.29E+08	snv	het	yes
LARP1B	G>G/A	4	1.29E+08	snv	het	yes
LARP1B	T>C/C	4	1.29E+08	snv	hom	yes
LARP1B	C>C/T	4	1.29E+08	snv	het	yes
JADE1	GTT>G/GT	4	1.3E+08	deletion	het	yes
JADE1	GTT>GT/G	4	1.3E+08	deletion	het	yes
JADE1	AT>AT/A	4	1.3E+08	deletion	het	yes
SCLT1	C>C/T	4	1.3E+08	snv	het	yes
SCLT1	C>A/A	4	1.3E+08	snv	hom	yes
C4ORF33	A>G/G	4	1.3E+08	snv	hom	yes
PCDH10	G>G/A	4	1.34E+08	snv	het	yes
PCDH10	A>G/G	4	1.34E+08	snv	hom	yes
PCDH18	A>G/G	4	1.38E+08	snv	hom	yes

SLC7A11	C>T/T	4	1.39E+08	snv	hom	yes
SLC7A11	G>G/C	4	1.39E+08	snv	het	yes
ELF2	A>G/G	4	1.4E+08	snv	hom	yes
MGST2,MAML3	TCTG>T/T	4	1.41E+08	deletion	hom	yes
MGST2,MAML3	C>C/T	4	1.41E+08	snv	het	yes
MAML3	C>C/T	4	1.41E+08	snv	het	yes
MAML3	TTGCTGCT	4	1.41E+08	deletion	het	yes
MAML3	TTGCTGCT	4	1.41E+08	deletion	het	yes
MAML3	C>C/T	4	1.41E+08	snv	het	yes
MAML3	C>C/T	4	1.41E+08	snv	het	yes
MAML3	C>C/T	4	1.41E+08	snv	het	yes
MAML3	T>T/C	4	1.41E+08	snv	het	yes
MAML3	T>T/C	4	1.41E+08	snv	het	yes
MAML3	C>C/T	4	1.41E+08	snv	het	yes
CLGN	CT>CT/C	4	1.41E+08	deletion	het	yes
TBC1D9	C>C/T	4	1.42E+08	snv	het	yes
TBC1D9	G>A/A	4	1.42E+08	snv	hom	yes
TBC1D9	A>G/G	4	1.42E+08	snv	hom	yes
RNF150	G>G/A	4	1.42E+08	snv	het	yes
RNF150	C>C/T	4	1.42E+08	snv	het	yes
INPP4B	AT>AT/A	4	1.43E+08	deletion	het	yes
INPP4B	C>C/G	4	1.43E+08	snv	het	yes
INPP4B	G>G/A	4	1.43E+08	snv	het	yes
USP38	G>A/A	4	1.44E+08	snv	hom	yes
SMARCA5	C>C/T	4	1.44E+08	snv	het	yes
SMARCA5	T>C/C	4	1.44E+08	snv	hom	yes
FREM3	G>G/A	4	1.45E+08	snv	het	yes
FREM3	G>C/C	4	1.45E+08	snv	hom	yes
GYPE	C>G/T	4	1.45E+08	snv	het	yes
GYPE	C>T/G	4	1.45E+08	snv	het	yes
GYPB	C>G/G	4	1.45E+08	snv	hom	yes
GYPB	C>T/T	4	1.45E+08	snv	hom	yes
GYPA	A>G/G	4	1.45E+08	snv	hom	yes
GYPA	C>C/A	4	1.45E+08	snv	het	yes
GYPA	T>T/C	4	1.45E+08	snv	het	yes
GYPA	T>G/G	4	1.45E+08	snv	hom	yes
GYPA	G>G/A	4	1.45E+08	snv	het	yes
HHIP	TAA>T/T	4	1.46E+08	deletion	hom	yes
HHIP	C>C/T	4	1.46E+08	snv	het	yes
HHIP	TA>TA/T	4	1.46E+08	deletion	het	yes
OTUD4	A>A/T	4	1.46E+08	snv	het	yes
OTUD4	AT>AT/A	4	1.46E+08	deletion	het	yes
ZNF827	G>G/A	4	1.47E+08	snv	het	yes
ZNF827	C>C/T	4	1.47E+08	snv	het	yes
SLC10A7	A>A/G	4	1.47E+08	snv	het	yes
SLC10A7	T>T/TTATA	4	1.47E+08	insertion	het	yes
POU4F2	T>T/TGGC	4	1.48E+08	insertion	het	yes

POU4F2	C>C/T	4	1.48E+08	snv	het	yes
TTC29	C>C/T	4	1.48E+08	snv	het	yes
TTC29	G>G/A	4	1.48E+08	snv	het	yes
TTC29	A>A/G	4	1.48E+08	snv	het	yes
PRMT9	AC>AC/A	4	1.49E+08	deletion	het	yes
ARHGAP10	T>T/C	4	1.49E+08	snv	het	yes
NR3C2	T>T/G	4	1.49E+08	snv	het	yes
NR3C2	T>T/G	4	1.49E+08	snv	het	yes
NR3C2	A>G/G	4	1.49E+08	snv	hom	yes
NR3C2	C>T/T	4	1.49E+08	snv	hom	yes
N/A	C>C/G	4	1.49E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	4	1.49E+08	snv	het	no
N/A	C>T/T	4	1.51E+08	snv	hom	no
N/A	C>G/G	4	1.51E+08	snv	hom	no
LRBA	A>A/G	4	1.52E+08	snv	het	yes
RPS3A	T>G/G	4	1.52E+08	snv	hom	yes
RPS3A	C>CTG/CT(	4	1.52E+08	insertion	hom	yes
RPS3A	G>GCTTAT	4	1.52E+08	insertion	hom	yes
SH3D19	G>G/A	4	1.52E+08	snv	het	yes
SH3D19,PRSS48	G>GCAGGT	4	1.52E+08	insertion	hom	yes
SH3D19,PRSS48	T>G/G	4	1.52E+08	snv	hom	yes
FAM160A1	C>T/T	4	1.52E+08	snv	hom	yes
TMEM154	A>T/T	4	1.54E+08	snv	hom	yes
TMEM154	C>CT/CT	4	1.54E+08	insertion	hom	yes
TMEM154	T>G/G	4	1.54E+08	snv	hom	yes
TIGD4	T>C/C	4	1.54E+08	snv	hom	yes
FHDC1	C>C/T	4	1.54E+08	snv	het	yes
FHDC1	G>G/C	4	1.54E+08	snv	het	yes
FHDC1	G>G/A	4	1.54E+08	snv	het	yes
TRIM2	TTATA>TTA	4	1.54E+08	deletion	het	yes
TRIM2	CAA>CAA/(	4	1.54E+08	deletion	het	yes
TRIM2	C>C/A	4	1.54E+08	snv	het	yes
TRIM2	CA>CA/C	4	1.54E+08	deletion	het	yes
TRIM2	T>T/C	4	1.54E+08	snv	het	yes
TRIM2	C>C/T	4	1.54E+08	snv	het	yes
TRIM2	GTT>GTT/(	4	1.54E+08	deletion	het	yes
KIAA0922	G>G/C	4	1.54E+08	snv	het	yes
KIAA0922	C>C/T	4	1.54E+08	snv	het	yes
KIAA0922	T>T/C	4	1.54E+08	snv	het	yes
KIAA0922	A>A/G	4	1.55E+08	snv	het	yes
KIAA0922	C>C/T	4	1.55E+08	snv	het	yes
KIAA0922	T>T/C	4	1.55E+08	snv	het	yes
KIAA0922	A>A/T	4	1.55E+08	snv	het	yes
KIAA0922	C>C/T	4	1.55E+08	snv	het	yes
TLR2	T>T/C	4	1.55E+08	snv	het	yes
RNF175	A>T/T	4	1.55E+08	snv	hom	yes
RNF175	C>C/G	4	1.55E+08	snv	het	yes

RNF175	A>A/G	4	1.55E+08	snv	het	yes
RNF175	T>T/C	4	1.55E+08	snv	het	yes
SFRP2	A>C/C	4	1.55E+08	snv	hom	yes
DCHS2	G>G/A	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	A>A/G	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	G>G/A	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	A>A/G	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	G>A/A	4	1.55E+08	snv	hom	yes
DCHS2	T>T/C	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	A>A/G	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	G>A/A	4	1.55E+08	snv	hom	yes
DCHS2	T>T/C	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	G>G/A	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	G>G/C	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	G>G/A	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	T>C/C	4	1.55E+08	snv	hom	yes
DCHS2	A>C/C	4	1.55E+08	snv	hom	yes
DCHS2	G>G/A	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	A>A/C	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	C>C/T	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	C>C/G	4	1.55E+08	snv	het	yes
DCHS2	A>A/G	4	1.55E+08	snv	het	yes
PLRG1	C>C/T	4	1.55E+08	snv	het	yes
FGB	C>C/T	4	1.55E+08	snv	het	yes
FGB	C>C/T	4	1.55E+08	snv	het	yes
FGB	G>G/A	4	1.55E+08	snv	het	yes
FGG	G>G/A	4	1.56E+08	snv	het	yes
FGG	C>C/T	4	1.56E+08	snv	het	yes
RBM46	GA>GA/G	4	1.56E+08	deletion	het	yes
NPY2R	C>T/T	4	1.56E+08	snv	hom	yes
NPY2R	G>G/A	4	1.56E+08	snv	het	yes
NPY2R	G>G/A	4	1.56E+08	snv	het	yes
NPY2R	C>T/T	4	1.56E+08	snv	hom	yes
MAP9	T>C/C	4	1.56E+08	snv	hom	yes
MAP9	C>T/T	4	1.56E+08	snv	hom	yes
MAP9	C>T/T	4	1.56E+08	snv	hom	yes
MAP9	G>A/A	4	1.56E+08	snv	hom	yes
GUCY1A3	A>G/G	4	1.57E+08	snv	hom	yes
GUCY1B3	G>G/A	4	1.57E+08	snv	het	yes
ASIC5	G>G/A	4	1.57E+08	snv	het	yes
GLRB	T>C/C	4	1.58E+08	snv	hom	yes
GRIA2	T>T/C	4	1.58E+08	snv	het	yes
GRIA2	A>A/G	4	1.58E+08	snv	het	yes
FAM198B	C>T/T	4	1.59E+08	snv	hom	yes
ETFDH	C>C/T	4	1.6E+08	snv	het	yes
PPID	G>G/T	4	1.6E+08	snv	het	yes
FNIP2	C>C/T	4	1.6E+08	snv	het	yes

FNIP2	GTT>G/GT	4	1.6E+08	deletion	het	yes
FNIP2	GTT>GT/G	4	1.6E+08	deletion	het	yes
FNIP2	T>T/G	4	1.6E+08	snv	het	yes
C4ORF45	C>T/T	4	1.6E+08	snv	hom	yes
C4ORF45	T>C/C	4	1.6E+08	snv	hom	yes
RAPGEF2	CTTTT>C/C	4	1.6E+08	deletion	het	yes
RAPGEF2	CTTTT>CT/	4	1.6E+08	deletion	het	yes
RAPGEF2	CTT>C/C	4	1.6E+08	deletion	hom	yes
FSTL5	C>C/A	4	1.62E+08	snv	het	yes
NAF1	GA>G/G	4	1.64E+08	deletion	hom	yes
NAF1	A>A/G	4	1.64E+08	snv	het	yes
NAF1	T>T/G	4	1.64E+08	snv	het	yes
NAF1	C>T/T	4	1.64E+08	snv	hom	yes
NAF1	T>C/C	4	1.64E+08	snv	hom	yes
NPY5R	G>G/A	4	1.64E+08	snv	het	yes
1-Mar	C>C/T	4	1.65E+08	snv	het	yes
MARCH1,ANP32(	C>C/T	4	1.65E+08	snv	het	yes
MARCH1,ANP32(	G>G/A	4	1.65E+08	snv	het	yes
FAM218BP	G>G/C	4	1.66E+08	snv	het	yes
FAM218BP	A>A/G	4	1.66E+08	snv	het	yes
FAM218BP	T>T/C	4	1.66E+08	snv	het	yes
FAM218BP	G>G/C	4	1.66E+08	snv	het	yes
TRIM61,FAM218	T>T/A	4	1.66E+08	snv	het	yes
TRIM61	TAAGA>TA	4	1.66E+08	deletion	het	yes
TRIM61	G>G/A	4	1.66E+08	snv	het	yes
TRIM61	C>C/T	4	1.66E+08	snv	het	yes
TRIM61	G>G/T	4	1.66E+08	snv	het	yes
TRIM61	A>A/T	4	1.66E+08	snv	het	yes
TRIM61	C>C/T	4	1.66E+08	snv	het	yes
KLHL2	A>A/G	4	1.66E+08	snv	het	yes
TLL1	T>T/C	4	1.67E+08	snv	het	yes
TLL1	G>A/A	4	1.67E+08	snv	hom	yes
TLL1	T>C/C	4	1.67E+08	snv	hom	yes
SPOCK3	C>C/T	4	1.68E+08	snv	het	yes
SPOCK3	C>C/T	4	1.68E+08	snv	het	yes
SPOCK3	A>A/G	4	1.68E+08	snv	het	yes
SPOCK3	C>A/A	4	1.68E+08	snv	hom	yes
SPOCK3	C>G/G	4	1.68E+08	snv	hom	yes
ANXA10	A>A/C	4	1.69E+08	snv	het	yes
ANXA10	A>A/G	4	1.69E+08	snv	het	yes
DDX60L	T>T/C	4	1.69E+08	snv	het	yes
DDX60L	T>T/C	4	1.69E+08	snv	het	yes
DDX60L	C>C/T	4	1.69E+08	snv	het	yes
DDX60L	T>T/C	4	1.69E+08	snv	het	yes
DDX60L	CTT>CTT/C	4	1.69E+08	deletion	het	yes
DDX60L	C>A/A	4	1.69E+08	snv	hom	yes
DDX60L	GT>GT/G	4	1.69E+08	deletion	het	yes

DDX60L	C>C/T	4	1.69E+08	snv	het	yes
DDX60L	T>C/C	4	1.69E+08	snv	hom	yes
DDX60L	A>G/G	4	1.69E+08	snv	hom	yes
DDX60L	A>A/G	4	1.69E+08	snv	het	yes
DDX60L	T>T/C	4	1.69E+08	snv	het	yes
DDX60L	T>T/A	4	1.69E+08	snv	het	yes
DDX60L	A>A/T	4	1.69E+08	snv	het	yes
DDX60L	C>C/A	4	1.69E+08	snv	het	yes
PALLD	A>A/G	4	1.7E+08	snv	het	yes
PALLD	A>G/G	4	1.7E+08	snv	hom	yes
CBR4	C>T/T	4	1.7E+08	snv	hom	yes
CBR4	CAAAA>C/	4	1.7E+08	deletion	het	yes
CBR4	CAAAA>CA	4	1.7E+08	deletion	het	yes
CBR4	G>G/A	4	1.7E+08	snv	het	yes
CBR4	G>T/T	4	1.7E+08	snv	hom	yes
CBR4	G>A/A	4	1.7E+08	snv	hom	yes
SH3RF1	G>G/A	4	1.7E+08	snv	het	yes
SH3RF1	A>A/G	4	1.7E+08	snv	het	yes
NEK1	A>A/G	4	1.7E+08	snv	het	yes
CLCN3	G>G/A	4	1.71E+08	snv	het	yes
CLCN3	G>A/A	4	1.71E+08	snv	hom	yes
CLCN3	A>A/G	4	1.71E+08	snv	het	yes
CLCN3	CA>CA/C	4	1.71E+08	deletion	het	yes
C4ORF27	C>C/T	4	1.71E+08	snv	het	yes
C4ORF27	T>C/C	4	1.71E+08	snv	hom	yes
MFAP3L	T>T/TAGG	4	1.71E+08	insertion	het	yes
GALNT7	G>A/A	4	1.74E+08	snv	hom	yes
FBXO8	C>C/A	4	1.75E+08	snv	het	yes
CEP44	GA>GA/G	4	1.75E+08	deletion	het	yes
CEP44	G>G/A	4	1.75E+08	snv	het	yes
CEP44	T>T/C	4	1.75E+08	snv	het	yes
CEP44	CTTTT>C/C	4	1.75E+08	deletion	het	yes
CEP44	CTTTT>CTT	4	1.75E+08	deletion	het	yes
CEP44	TTAC>TTA(	4	1.75E+08	deletion	het	yes
CEP44	TTATC>TTA	4	1.75E+08	deletion	het	yes
CEP44	A>A/T	4	1.75E+08	snv	het	yes
HPGD	C>C/T	4	1.75E+08	snv	het	yes
GLRA3	T>C/C	4	1.76E+08	snv	hom	yes
GLRA3	A>G/G	4	1.76E+08	snv	hom	yes
GLRA3	G>G/A	4	1.76E+08	snv	het	yes
ADAM29	TTTA>TTTA	4	1.76E+08	deletion	het	yes
GPM6A	GGGGTTTT	4	1.77E+08	deletion	het	yes
GPM6A	GGGGTTTT	4	1.77E+08	deletion	het	yes
WDR17	G>A/A	4	1.77E+08	snv	hom	yes
WDR17	G>G/C	4	1.77E+08	snv	het	yes
WDR17	C>C/T	4	1.77E+08	snv	het	yes
WDR17	G>G/A	4	1.77E+08	snv	het	yes

WDR17	G>G/A	4	1.77E+08	snv	het	yes
SPATA4	T>T/C	4	1.77E+08	snv	het	yes
SPATA4	C>C/T	4	1.77E+08	snv	het	yes
ASB5	C>C/T	4	1.77E+08	snv	het	yes
VEGFC	CTCA>C/C	4	1.78E+08	deletion	hom	yes
VEGFC	G>G/A	4	1.78E+08	snv	het	yes
NEIL3	T>T/C	4	1.78E+08	snv	het	yes
NEIL3	A>G/G	4	1.78E+08	snv	hom	yes
NEIL3	T>G/G	4	1.78E+08	snv	hom	yes
NEIL3	C>T/T	4	1.78E+08	snv	hom	yes
NEIL3	A>C/C	4	1.78E+08	snv	hom	yes
NEIL3	G>A/A	4	1.78E+08	snv	hom	yes
AGA	G>C/C	4	1.78E+08	snv	hom	yes
TENM3	C>C/T	4	1.84E+08	snv	het	yes
TENM3	T>C/C	4	1.84E+08	snv	hom	yes
TENM3	T>T/C	4	1.84E+08	snv	het	yes
TENM3	C>C/T	4	1.84E+08	snv	het	yes
TENM3	A>A/G	4	1.84E+08	snv	het	yes
TENM3	A>A/G	4	1.84E+08	snv	het	yes
DCTD	A>G/G	4	1.84E+08	snv	hom	yes
DCTD	A>G/G	4	1.84E+08	snv	hom	yes
DCTD	C>T/T	4	1.84E+08	snv	hom	yes
WWC2	TG>TG/T	4	1.84E+08	deletion	het	yes
WWC2	C>C/T	4	1.84E+08	snv	het	yes
WWC2	G>G/A	4	1.84E+08	snv	het	yes
CLDN24	G>A/A	4	1.84E+08	snv	hom	yes
CDKN2AIP	TCTG>T/T	4	1.84E+08	deletion	hom	yes
ING2	C>T/T	4	1.84E+08	snv	hom	yes
ING2	C>A/A	4	1.84E+08	snv	hom	yes
TRAPPC11	G>C/C	4	1.85E+08	snv	hom	yes
N/A	C>A/A	4	1.85E+08	snv	hom	no
N/A	GA>G/G	4	1.85E+08	deletion	hom	no
ENPP6	G>A/A	4	1.85E+08	snv	hom	yes
MYL12BP2	G>A/A	4	1.85E+08	snv	hom	yes
MYL12BP2	T>C/C	4	1.85E+08	snv	hom	yes
IRF2	C>T/T	4	1.85E+08	snv	hom	yes
PRIMPOL	A>G/G	4	1.86E+08	snv	hom	yes
ACSL1	G>G/A	4	1.86E+08	snv	het	yes
ACSL1	C>T/T	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CFAP97	T>C/C	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CFAP97	C>T/T	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CFAP97	C>T/T	4	1.86E+08	snv	hom	yes
SNX25	GAA>GAA/	4	1.86E+08	deletion	het	yes
LRP2BP	C>CT/CT	4	1.86E+08	insertion	hom	yes
LRP2BP	G>A/A	4	1.86E+08	snv	hom	yes
LRP2BP	A>G/G	4	1.86E+08	snv	hom	yes
ANKRD37,UFSP2	C>T/T	4	1.86E+08	snv	hom	yes

C4ORF47	TG>TG/T	4	1.86E+08	deletion	het	yes
CCDC110	G>A/A	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CCDC110	G>C/C	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CCDC110	A>C/C	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CCDC110	A>G/G	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CCDC110	G>A/A	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CCDC110	A>T/T	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CCDC110	G>T/T	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CCDC110	G>A/A	4	1.86E+08	snv	hom	yes
CCDC110	A>G/G	4	1.86E+08	snv	hom	yes
PDLIM3	G>A/A	4	1.86E+08	snv	hom	yes
PDLIM3	G>G/C	4	1.86E+08	snv	het	yes
PDLIM3	CTTT>C/CT	4	1.86E+08	deletion	het	yes
PDLIM3	CTTT>CTT/	4	1.86E+08	deletion	het	yes
SORBS2	G>G/A	4	1.87E+08	snv	het	yes
SORBS2	T>T/C	4	1.87E+08	snv	het	yes
TLR3	C>C/T	4	1.87E+08	snv	het	yes
TLR3	C>C/T	4	1.87E+08	snv	het	yes
FAM149A	T>T/C	4	1.87E+08	snv	het	no
FAM149A	A>A/G	4	1.87E+08	snv	het	no
FAM149A	TTTA>T/T	4	1.87E+08	deletion	hom	no
FAM149A	A>C/C	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	G>C/C	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	T>C/C	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	G>A/A	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	T>T/C	4	1.87E+08	snv	het	no
FAM149A	T>A/A	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	A>A/C	4	1.87E+08	snv	het	no
FAM149A	CTAGAGGT	4	1.87E+08	deletion	hom	no
FAM149A	C>C/T	4	1.87E+08	snv	het	no
FAM149A	C>T/T	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	G>G/A	4	1.87E+08	snv	het	no
FAM149A	T>C/C	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	A>G/G	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	T>C/C	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	G>GTTTTT(	4	1.87E+08	insertion	hom	no
FAM149A	C>C/T	4	1.87E+08	snv	het	no
FAM149A	C>T/T	4	1.87E+08	snv	hom	yes
FAM149A	C>T/T	4	1.87E+08	snv	hom	yes
FAM149A	G>C/C	4	1.87E+08	snv	hom	yes
FAM149A	A>G/G	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	A>G/G	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	T>C/C	4	1.87E+08	snv	hom	no
FAM149A	A>G/G	4	1.87E+08	snv	hom	yes
FAM149A	CTTT>CT/C	4	1.87E+08	deletion	het	no
FAM149A	CTTT>C/CT	4	1.87E+08	deletion	het	no
FAM149A	A>G/G	4	1.87E+08	snv	hom	yes

FAM149A	A>G/G	4	1.87E+08	snv	hom	yes
FAM149A	A>G/G	4	1.87E+08	snv	hom	yes
FAM149A	C>T/T	4	1.87E+08	snv	hom	yes
CYP4V2	C>C/G	4	1.87E+08	snv	het	yes
CYP4V2	C>C/A	4	1.87E+08	snv	het	yes
CYP4V2	T>T/G	4	1.87E+08	snv	het	yes
KLKB1	G>G/A	4	1.87E+08	snv	het	yes
KLKB1	T>T/C	4	1.87E+08	snv	het	yes
KLKB1	T>C/C	4	1.87E+08	snv	hom	yes
FAT1	C>G/G	4	1.88E+08	snv	hom	yes
FAT1	G>G/A	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	A>A/G	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	G>G/A	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	T>T/G	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	G>G/A	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	T>T/C	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	T>T/C	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	C>C/G	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	G>G/C	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	A>A/G	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	G>G/A	4	1.88E+08	snv	het	yes
FAT1	C>C/A	4	1.88E+08	snv	het	yes
TRIML2	G>G/C	4	1.89E+08	snv	het	yes
TRIML2	A>A/G	4	1.89E+08	snv	het	yes
TRIML1	G>G/A	4	1.89E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	T>T/C	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	A>A/G	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	A>A/G	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	A>A/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	A>A/C	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	G>G/A	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	G>G/A	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	T>T/C	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/A	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	A>A/G	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG1	C>C/G	4	1.91E+08	snv	het	yes

FRG1	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
FRG2	C>C/T	4	1.91E+08	snv	het	yes
PLEKHG4B	AC>AC/A	5	140574	deletion	het	yes
PLEKHG4B	G>C/C	5	163205	snv	hom	yes
PLEKHG4B	A>C/C	5	163260	snv	hom	yes
PLEKHG4B	G>A/A	5	174106	snv	hom	yes
PLEKHG4B	T>G/G	5	181660	snv	hom	yes
PLEKHG4B	C>G/G	5	181730	snv	hom	yes
PLEKHG4B	A>G/G	5	181762	snv	hom	yes
LRRC14B	G>G/A	5	191891	snv	het	yes
SDHA	T>C/C	5	231111	snv	hom	yes
PDCD6,AHRR	T>C/C	5	311478	snv	hom	yes
AHRR	C>G/G	5	422955	snv	hom	yes
EXOC3	G>A/A	5	453567	snv	hom	yes
SLC9A3	A>G/G	5	475104	snv	hom	yes
SLC9A3	A>G/G	5	475154	snv	hom	yes
SLC9A3	C>G/G	5	482186	snv	hom	yes
CEP72	G>G/C	5	641934	snv	het	yes
CEP72	G>G/C	5	641985	snv	het	yes
CEP72	A>A/G	5	641995	snv	het	yes
CEP72	C>C/T	5	642000	snv	het	yes
CEP72	G>G/A	5	642069	snv	het	yes
CEP72	A>A/G	5	642071	snv	het	yes
CEP72	T>T/C	5	642090	snv	het	yes
CEP72	T>T/C	5	642128	snv	het	yes
CEP72	T>T/C	5	642166	snv	het	yes
CEP72	A>G/G	5	642829	snv	hom	yes
CEP72	T>C/C	5	643593	snv	hom	yes
CEP72	G>C/C	5	643728	snv	hom	yes
TPPP	T>C/C	5	665280	snv	hom	yes
TPPP	C>C/T	5	677998	snv	het	yes
TPPP	A>G/G	5	678062	snv	hom	yes
TPPP	A>G/G	5	692812	snv	hom	yes
TPPP	T>C/C	5	692887	snv	hom	yes
ZDHHC11B	G>T/T	5	741736	snv	hom	yes
ZDHHC11B	A>C/C	5	745306	snv	hom	yes
ZDHHC11B	T>T/C	5	748594	snv	het	yes
ZDHHC11B	C>C/G	5	748621	snv	het	yes
ZDHHC11B	C>T/T	5	766910	snv	hom	yes
ZDHHC11B	A>C/C	5	767033	snv	hom	yes
ZDHHC11	T>T/G	5	837556	snv	het	yes
ZDHHC11	A>A/G	5	841490	snv	het	yes
ZDHHC11	C>C/G	5	841993	snv	het	yes
ZDHHC11	T>T/A	5	842280	snv	het	yes
ZDHHC11	T>T/A	5	842413	snv	het	yes
ZDHHC11	C>C/T	5	842562	snv	het	yes
ZDHHC11	T>T/C	5	842682	snv	het	yes

ZDHHC11	C>C/T	5	843745	snv	het	yes
ZDHHC11	C>C/T	5	848745	snv	het	yes
BRD9	T>T/A	5	878525	snv	het	yes
NKD2	C>T/T	5	1038075	snv	hom	yes
SLC12A7	A>G/G	5	1057615	snv	hom	yes
SLC12A7	C>T/T	5	1065399	snv	hom	yes
SLC12A7	C>T/T	5	1081767	snv	hom	yes
SLC6A19	T>C/C	5	1208964	snv	hom	yes
SLC6A19	G>A/A	5	1213668	snv	hom	yes
SLC6A19	C>C/T	5	1216774	snv	het	yes
SLC6A19	A>G/G	5	1216775	snv	hom	yes
SLC6A18	G>A/A	5	1225613	snv	hom	yes
SLC6A18	T>A/A	5	1225626	snv	hom	yes
SLC6A18	C>T/T	5	1225687	snv	hom	yes
SLC6A18	T>C/C	5	1225688	snv	hom	yes
SLC6A18	A>G/G	5	1225703	snv	hom	yes
TERT	C>C/T	5	1293551	snv	het	yes
TERT	G>G/A	5	1294089	snv	het	yes
SLC6A3	TG>T/T	5	1403164	deletion	hom	yes
SLC6A3	C>C/T	5	1422048	snv	het	yes
SLC6A3	G>A/A	5	1443199	snv	hom	yes
LPCAT1	G>A/A	5	1466919	snv	hom	yes
IRX4	T>C/C	5	1880865	snv	hom	yes
IRX4	G>G/A	5	1881937	snv	het	yes
IRX4	T>G/G	5	1882129	snv	hom	yes
IRX1	C>C/T	5	3600181	snv	het	yes
IRX1	T>C/C	5	3600334	snv	hom	yes
ADAMTS16	C>G/G	5	5146335	snv	hom	yes
ADAMTS16	A>G/G	5	5146395	snv	hom	yes
ADAMTS16	G>A/A	5	5209210	snv	hom	yes
ICE1	C>T/T	5	5460569	snv	hom	yes
ICE1	G>C/C	5	5460619	snv	hom	yes
ICE1	G>A/A	5	5462148	snv	hom	yes
NSUN2	G>A/A	5	6600150	snv	hom	yes
NSUN2	A>A/G	5	6625708	snv	het	yes
SRD5A1	C>G/G	5	6633779	snv	hom	yes
PAPD7	T>C/C	5	6748659	snv	hom	yes
ADCY2	C>T/T	5	7743787	snv	hom	yes
MTRR,FASTKD3	G>C/C	5	7866967	snv	hom	yes
MTRR,FASTKD3	T>C/C	5	7868030	snv	hom	yes
MTRR	A>G/G	5	7870973	snv	hom	yes
MTRR	C>T/T	5	7878179	snv	hom	yes
MTRR	C>G/G	5	7890405	snv	hom	yes
MTRR	G>A/A	5	7897319	snv	hom	yes
SEMA5A	C>T/T	5	9108333	snv	hom	yes
SEMA5A	C>T/T	5	9122926	snv	hom	yes
SEMA5A	G>C/C	5	9154659	snv	hom	yes

TAS2R1	G>A/A	5	9629529	snv	hom	yes
CCT5	G>A/A	5	10250430	snv	hom	yes
CCT5	T>C/C	5	10250443	snv	hom	yes
CCT5	C>G/G	5	10250728	snv	hom	yes
CCT5	A>G/G	5	10254817	snv	hom	yes
CCT5	A>A/G	5	10254934	snv	het	yes
CCT5	T>C/C	5	10256161	snv	hom	yes
ANKRD33B	C>T/T	5	10564846	snv	hom	yes
ANKRD33B	G>A/A	5	10649784	snv	hom	yes
ANKRD33B	A>G/G	5	10650150	snv	hom	yes
DNAH5	T>C/C	5	13701525	snv	hom	yes
DNAH5	T>C/C	5	13701536	snv	hom	yes
DNAH5	T>G/G	5	13719022	snv	hom	yes
DNAH5	G>A/A	5	13719089	snv	hom	yes
DNAH5	C>T/T	5	13754394	snv	hom	yes
DNAH5	C>A/A	5	13788886	snv	hom	yes
DNAH5	C>A/A	5	13864728	snv	hom	yes
DNAH5	T>C/C	5	13865980	snv	hom	yes
DNAH5	T>A/A	5	13894894	snv	hom	yes
DNAH5	A>C/C	5	13944512	snv	hom	yes
TRIO	C>T/T	5	14368975	snv	hom	yes
TRIO	T>C/C	5	14397238	snv	hom	yes
TRIO	A>C/C	5	14420027	snv	hom	yes
TRIO	C>C/T	5	14488345	snv	het	yes
11-Mar	C>A/A	5	16179424	snv	hom	yes
FAM134B	G>A/A	5	16478200	snv	hom	yes
FAM134B	T>C/C	5	16508898	snv	hom	yes
MYO10	C>G/G	5	16673975	snv	hom	yes
MYO10	G>A/A	5	16769273	snv	hom	yes
CDH18	T>C/C	5	19721490	snv	hom	yes
CDH12	A>G/G	5	21752050	snv	hom	yes
CDH12	A>G/G	5	21752056	snv	hom	yes
CDH12	T>C/C	5	21889838	snv	hom	yes
CDH12	G>A/A	5	22212632	snv	hom	yes
PRDM9	C>G/G	5	23527239	snv	hom	yes
PRDM9	C>C/G	5	23527323	snv	het	yes
CDH9	G>A/A	5	26988328	snv	hom	yes
CDH9	T>C/C	5	26988424	snv	hom	yes
CDH6	C>T/T	5	31302288	snv	hom	yes
CDH6	C>T/T	5	31317494	snv	hom	yes
CDH6	A>G/G	5	31317529	snv	hom	yes
CDH6	T>C/C	5	31317952	snv	hom	yes
DROSHA	T>C/C	5	31472249	snv	hom	yes
DROSHA	G>A/A	5	31515657	snv	hom	yes
C5ORF22	A>C/C	5	31538692	snv	hom	yes
PDZD2	A>G/G	5	32058115	snv	hom	yes
PDZD2	A>G/G	5	32087253	snv	hom	yes

PDZD2	A>G/G	5	32087374	snv	hom	yes
PDZD2	A>G/G	5	32087802	snv	hom	yes
PDZD2	T>T/C	5	32090088	snv	het	yes
PDZD2	C>CA/CA	5	32097473	insertion	hom	yes
MTMR12	G>A/A	5	32247842	snv	hom	yes
ZFR	A>G/G	5	32400266	snv	hom	yes
ZFR	C>T/T	5	32403346	snv	hom	yes
NPR3	G>GTA/GT	5	32711607	insertion	hom	yes
NPR3	A>ACTTTT	5	32711653	insertion	hom	yes
ADAMTS12	G>A/A	5	33535060	snv	hom	yes
SLC45A2	A>G/G	5	33946555	snv	hom	yes
SLC45A2	A>G/G	5	33946571	snv	hom	yes
SLC45A2	C>G/G	5	33951693	snv	hom	yes
SLC45A2	T>C/C	5	33954511	snv	hom	yes
AMACR,C1QTNF	C>T/T	5	33988535	snv	hom	yes
AMACR,C1QTNF	C>T/T	5	33989518	snv	hom	yes
AMACR,C1QTNF	C>A/A	5	33998768	snv	hom	yes
AMACR,C1QTNF	A>G/G	5	33998883	snv	hom	yes
RAI14	C>T/T	5	34807928	snv	hom	yes
RAI14	T>G/G	5	34811137	snv	hom	yes
TTC23L	A>G/G	5	34840841	snv	hom	yes
DNAJC21	C>A/A	5	34951150	snv	hom	yes
DNAJC21	CTTTTTT>C	5	34951633	deletion	het	yes
DNAJC21	CTTTTTT>C	5	34951633	deletion	het	yes
DNAJC21	A>G/G	5	34952081	snv	hom	yes
DNAJC21	ATG>ATG/	5	34952228	deletion	het	yes
AGXT2	A>G/G	5	35010138	snv	hom	yes
AGXT2	G>A/A	5	35033605	snv	hom	yes
AGXT2	C>T/T	5	35039486	snv	hom	yes
SPEF2	C>T/T	5	35710215	snv	hom	yes
SPEF2	A>G/G	5	35710386	snv	hom	yes
SPEF2	CA>C/C	5	35710659	deletion	hom	yes
SPEF2	A>C/C	5	35779447	snv	hom	yes
CAPSL	C>T/T	5	35910529	snv	hom	yes
UGT3A1	A>C/C	5	35965970	snv	hom	yes
LMBRD2	G>C/C	5	36136519	snv	hom	yes
LMBRD2	A>G/G	5	36142648	snv	hom	yes
LMBRD2	C>T/T	5	36143392	snv	hom	yes
SKP2	A>G/G	5	36182760	snv	hom	yes
SKP2	AT>A/A	5	36183097	deletion	hom	yes
SKP2	CT>C/C	5	36183773	deletion	hom	yes
NADK2	C>T/T	5	36197729	snv	hom	yes
SLC1A3	C>C/CA	5	36608727	insertion	het	yes
SLC1A3	A>T/T	5	36609161	snv	hom	yes
C5ORF42	TA>T/T	5	37139474	deletion	hom	yes
C5ORF42	CTT>C/CT	5	37140957	deletion	het	yes
C5ORF42	CTT>CT/C	5	37140957	deletion	het	yes

C5ORF42	C>T/T	5	37141199	snv	hom	yes
C5ORF42	A>A/G	5	37196009	snv	het	yes
C5ORF42	TA>T/T	5	37226877	deletion	hom	yes
C5ORF42	G>G/A	5	37227779	snv	het	yes
NUP155	A>G/G	5	37333727	snv	hom	yes
NUP155	C>T/T	5	37364443	snv	hom	yes
GDNF	T>T/C	5	37815973	snv	het	yes
GDNF-AS1	T>A/A	5	37875770	snv	hom	yes
EGFLAM	AC>A/A	5	38427266	deletion	hom	yes
LIFR	T>C/C	5	38485971	snv	hom	yes
LIFR	C>T/T	5	38550281	snv	hom	yes
OSMR	C>T/T	5	38904363	snv	hom	no
OSMR	T>C/C	5	38923171	snv	hom	no
RICTOR	G>A/A	5	38950776	snv	hom	yes
RICTOR	G>A/A	5	38955796	snv	hom	yes
FYB	C>A/A	5	39119723	snv	hom	yes
FYB	GC>GC/G	5	39202090	deletion	het	yes
FYB	T>C/C	5	39219615	snv	hom	yes
C9	A>G/G	5	39331859	snv	hom	yes
C9	G>A/A	5	39364554	snv	hom	yes
TTC33	G>C/C	5	40728538	snv	hom	yes
CARD6	C>G/G	5	40852451	snv	hom	yes
C7	G>C/C	5	40955561	snv	hom	yes
MROH2B	T>C/C	5	40998196	snv	hom	yes
MROH2B	C>T/T	5	40998235	snv	hom	yes
MROH2B	G>A/A	5	41000343	snv	hom	yes
MROH2B	A>G/G	5	41008780	snv	hom	yes
MROH2B	G>T/T	5	41042284	snv	hom	yes
MROH2B	C>T/T	5	41048533	snv	hom	yes
MROH2B	T>C/C	5	41049389	snv	hom	yes
MROH2B	C>T/T	5	41049397	snv	hom	yes
MROH2B	A>G/G	5	41061716	snv	hom	yes
MROH2B	T>C/C	5	41069852	snv	hom	yes
C6	G>A/A	5	41158863	snv	hom	yes
C6	G>T/T	5	41199959	snv	hom	yes
C6	G>G/A	5	41201773	snv	het	yes
C5ORF51	T>TA/TA	5	41917704	insertion	hom	yes
C5ORF51	A>G/G	5	41918519	snv	hom	yes
GHR	C>CTCCA/(	5	42514440	insertion	hom	yes
GHR	C>C/T	5	42548244	snv	het	yes
GHR	C>T/T	5	42629195	snv	hom	yes
GHR	A>G/G	5	42700044	snv	hom	yes
GHR	A>C/C	5	42719239	snv	hom	yes
ANXA2R	T>C/C	5	43039793	snv	hom	yes
NIM1K	C>C/T	5	43245929	snv	het	yes
HMGCS1	A>G/G	5	43297144	snv	hom	yes
C5ORF34	G>A/A	5	43492978	snv	hom	yes

C5ORF34	A>G/G	5	43505993	snv	hom	yes
C5ORF34	T>A/A	5	43509348	snv	hom	yes
NNT	C>T/T	5	43609343	snv	hom	yes
NNT	C>C/A	5	43653173	snv	het	yes
MRPS30	G>C/C	5	44809162	snv	hom	yes
HCN1	C>C/T	5	45396609	snv	het	yes
HCN1	C>T/T	5	45695997	snv	hom	yes
EMB	TA>TA/T	5	49724475	deletion	het	yes
PARP8	C>CCCT/CC	5	49962737	insertion	hom	yes
PARP8	G>G/A	5	50057729	snv	het	yes
PARP8	T>T/C	5	50093019	snv	het	yes
ISL1	A>A/G	5	50685505	snv	het	yes
PELO,ITGA1	C>C/A	5	52096889	snv	het	yes
PELO,ITGA1	C>C/T	5	52097430	snv	het	yes
ITGA1	T>C/C	5	52157374	snv	hom	yes
ITGA1	T>T/TA	5	52183689	insertion	het	yes
ITGA1	C>C/T	5	52193287	snv	het	yes
ITGA1	A>A/G	5	52240775	snv	het	yes
ITGA2	C>C/T	5	52347369	snv	het	yes
ITGA2	G>G/A	5	52351413	snv	het	yes
MOCS2	C>C/T	5	52394488	snv	het	yes
NDUFS4	A>A/C	5	52942083	snv	het	yes
NDUFS4	A>A/G	5	52942197	snv	het	yes
ARL15	G>A/A	5	53578315	snv	hom	yes
ARL15	T>C/C	5	53606295	snv	hom	yes
HSPB3	G>G/A	5	53751901	snv	het	yes
HSPB3	T>T/C	5	53751988	snv	het	yes
SNX18	A>A/C	5	53813830	snv	het	yes
SNX18	T>C/C	5	53814052	snv	hom	yes
SNX18	T>C/C	5	53814394	snv	hom	yes
SNX18	C>C/A	5	53815066	snv	het	yes
SNX18	G>G/C	5	53815240	snv	het	yes
SNX18	TGTGG>TG	5	53815482	deletion	het	yes
SNX18	A>A/C	5	53815495	snv	het	yes
ESM1	G>G/A	5	54277844	snv	het	yes
GZMA	T>C/C	5	54403957	snv	hom	yes
GZMA	C>T/T	5	54404015	snv	hom	yes
CDC20B	G>G/A	5	54410099	snv	het	yes
CDC20B	A>C/C	5	54410120	snv	hom	yes
CDC20B	A>A/C	5	54420799	snv	het	yes
CDC20B	G>A/A	5	54439466	snv	hom	yes
CDC20B,GPX8	A>A/G	5	54459961	snv	het	yes
MCIDAS	G>G/A	5	54516521	snv	het	yes
SKIV2L2	A>A/G	5	54662593	snv	het	yes
SLC38A9	A>A/G	5	54960609	snv	het	yes
SLC38A9	C>C/G	5	54960673	snv	het	yes
SLC38A9	C>C/T	5	54960687	snv	het	yes

SLC38A9	A>A/G	5	54988582	snv	het	yes
DDX4	T>T/C	5	55062764	snv	het	yes
DDX4	C>C/T	5	55076913	snv	het	yes
DDX4	A>A/G	5	55081694	snv	het	yes
DDX4	C>C/T	5	55082474	snv	het	yes
IL31RA	C>C/T	5	55155402	snv	het	yes
IL31RA	G>G/A	5	55206444	snv	het	yes
IL31RA	C>C/T	5	55213023	snv	het	yes
ANKRD55	G>G/A	5	55407465	snv	het	yes
ANKRD55	ACAGGTG(	5	55423213	deletion	het	yes
MAP3K1	G>G/C	5	56111751	snv	het	yes
MAP3K1	C>C/T	5	56161182	snv	het	yes
MAP3K1	G>A/A	5	56161787	snv	hom	yes
MAP3K1	G>G/A	5	56177743	snv	het	yes
MAP3K1	TCAA>TCA	5	56177848	deletion	het	yes
MAP3K1	A>A/C	5	56178217	snv	het	yes
SETD9	G>G/A	5	56207990	snv	het	yes
SETD9	GAA>G/GA	5	56207990	deletion	het	yes
SETD9	GAA>GA/G	5	56207990	deletion	het	yes
SETD9	CA>CA/C	5	56212794	deletion	het	yes
MIER3	T>T/G	5	56236900	snv	het	yes
MIER3	T>T/C	5	56242774	snv	het	yes
GPBP1	G>A/A	5	56526783	snv	hom	yes
PLK2	A>A/G	5	57751443	snv	het	yes
PLK2	C>C/T	5	57753116	snv	het	yes
PLK2	A>A/G	5	57753149	snv	het	yes
PLK2	A>A/G	5	57754851	snv	het	yes
PDE4D	A>A/ATAT(	5	58295390	insertion	het	yes
PDE4D	A>A/G	5	58571617	snv	het	yes
PDE4D	G>G/A	5	58571915	snv	het	yes
PDE4D	C>C/T	5	58882329	snv	het	yes
PDE4D	CAAA>CA/(	5	58882331	deletion	het	yes
PDE4D	CAAA>C/CA	5	58882331	deletion	het	yes
ERCC8	A>A/G	5	60200665	snv	het	yes
ZSWIM6	C>C/T	5	60827408	snv	het	yes
C5ORF64	C>T/T	5	60999768	snv	hom	yes
KIF2A	C>C/A	5	61604204	snv	het	yes
DIMT1	T>T/C	5	61694379	snv	het	yes
HTR1A	T>T/C	5	63257465	snv	het	yes
RGS7BP	A>A/G	5	63905068	snv	het	yes
CWC27	T>T/C	5	64267595	snv	het	yes
PPWD1	C>C/T	5	64863320	snv	het	yes
PPWD1	A>A/G	5	64865405	snv	het	no
PPWD1	CT>CT/C	5	64867631	deletion	het	no
PPWD1	ATTTTTTT>	5	64872200	deletion	het	no
PPWD1	ATTTTTTT>	5	64872200	deletion	het	no
PPWD1	A>A/G	5	64881936	snv	het	yes

TRIM23	TAAA>T/T	5	64886374	deletion	hom	yes
TRIM23	A>A/G	5	64886546	snv	het	yes
TRIM23	T>T/TTA	5	64887472	insertion	het	yes
TRAPPC13	G>G/A	5	64926315	snv	het	yes
NLN	A>A/G	5	65108215	snv	het	yes
ERBIN	C>T/T	5	65317181	snv	hom	yes
ERBIN	C>C/T	5	65350642	snv	het	yes
SREK1	GT>GT/G	5	65452406	deletion	het	yes
SREK1	A>ATTACT	5	65452731	insertion	hom	yes
SREK1	G>A/A	5	65453050	snv	hom	yes
SREK1	A>G/G	5	65453185	snv	hom	yes
MAST4	T>T/TGCC	5	65892767	insertion	het	yes
MAST4	G>C/C	5	66459878	snv	hom	yes
MAST4	C>C/T	5	66461363	snv	het	yes
CD180	T>C/C	5	66480004	snv	hom	yes
CD180	C>C/G	5	66492412	snv	het	yes
PIK3R1	C>C/T	5	67522722	snv	het	yes
PIK3R1	A>A/G	5	67584357	snv	het	yes
SLC30A5	CT>CT/C	5	68399959	deletion	het	yes
SLC30A5	C>C/T	5	68417643	snv	het	yes
SLC30A5	A>A/T	5	68419054	snv	het	yes
CDK7	C>C/T	5	68531253	snv	het	yes
CCDC125	G>G/A	5	68595919	snv	het	yes
CCDC125	C>C/T	5	68616331	snv	het	yes
TAF9	G>G/A	5	68661548	snv	het	yes
SMN1	C>C/CA	5	70248108	insertion	het	yes
NAIP	C>T/T	5	70308251	snv	hom	yes
NAIP	C>C/T	5	70308262	snv	het	yes
GTF2H2	G>G/A	5	70344903	snv	het	yes
BDP1	T>G/G	5	70751818	snv	hom	yes
BDP1	C>C/T	5	70800475	snv	het	yes
BDP1	G>G/A	5	70800538	snv	het	yes
BDP1	G>G/A	5	70806457	snv	het	yes
BDP1	T>T/A	5	70806649	snv	het	yes
BDP1	C>G/G	5	70806711	snv	hom	yes
BDP1	G>A/A	5	70806958	snv	hom	yes
BDP1	AAT>AAT/	5	70809140	deletion	het	yes
BDP1	C>C/A	5	70818130	snv	het	yes
BDP1	C>C/A	5	70834892	snv	het	yes
BDP1	A>C/C	5	70837295	snv	hom	yes
BDP1	G>G/T	5	70849021	snv	het	yes
BDP1	C>C/T	5	70858194	snv	het	yes
MCCC2	G>G/A	5	70939693	snv	het	yes
MCCC2	A>G/G	5	70945075	snv	hom	yes
MAP1B	G>G/A	5	71490428	snv	het	yes
MAP1B	A>G/G	5	71490962	snv	hom	yes
MAP1B	T>T/C	5	71495041	snv	het	yes

ZNF366	G>G/A	5	71756102	snv	het	yes
TNPO1	C>T/T	5	72144005	snv	hom	yes
TNPO1	C>T/T	5	72184098	snv	hom	yes
FCHO2	A>A/G	5	72347223	snv	het	yes
TMEM171	C>C/T	5	72419287	snv	het	yes
TMEM171	A>G/G	5	72419410	snv	hom	yes
FOXD1	T>T/C	5	72742882	snv	het	yes
FOXD1	G>G/A	5	72743003	snv	het	yes
FOXD1	C>C/T	5	72743292	snv	het	yes
FOXD1	G>GGC/GC	5	72743299	insertion	hom	yes
UTP15	G>G/A	5	72868426	snv	het	yes
ARHGEF28	T>T/C	5	73072354	snv	het	yes
ARHGEF28	C>C/A	5	73076511	snv	het	yes
ARHGEF28	T>C/C	5	73090261	snv	hom	yes
ARHGEF28	C>C/T	5	73142296	snv	het	yes
ARHGEF28	A>G/G	5	73144845	snv	hom	yes
ARHGEF28	G>G/A	5	73148481	snv	het	yes
ARHGEF28	C>C/T	5	73163831	snv	het	yes
ARHGEF28	C>C/A	5	73163965	snv	het	yes
ARHGEF28	C>C/T	5	73179672	snv	het	yes
ARHGEF28	G>G/C	5	73189092	snv	het	yes
ARHGEF28	T>T/A	5	73207372	snv	het	yes
ENC1	C>C/T	5	73930751	snv	het	yes
ENC1	T>C/C	5	73931246	snv	hom	yes
HEXB	T>C/C	5	73981270	snv	hom	yes
HEXB	T>T/C	5	74011484	snv	het	yes
GFM2	C>C/T	5	74017499	snv	het	yes
GFM2	TACTCAA>	5	74021846	deletion	hom	yes
GFM2	T>T/A	5	74037386	snv	het	yes
GFM2	C>C/T	5	74046464	snv	het	yes
NSA2	A>G/G	5	74069863	snv	hom	yes
GCNT4	G>G/A	5	74324548	snv	het	yes
GCNT4	C>C/T	5	74324902	snv	het	yes
ANKRD31	G>G/A	5	74442410	snv	het	yes
ANKRD31	A>A/G	5	74442920	snv	het	yes
ANKRD31	C>C/T	5	74443132	snv	het	yes
ANKRD31	G>G/A	5	74488590	snv	het	yes
ANKRD31	TTCA>TTCA	5	74491715	deletion	het	yes
ANKDD1B	G>G/A	5	74907469	snv	het	yes
ANKDD1B	G>G/A	5	74921727	snv	het	yes
ANKDD1B	G>A/A	5	74965122	snv	hom	yes
POC5	T>T/C	5	75003678	snv	het	yes
SV2C	G>A/A	5	75427935	snv	hom	yes
IQGAP2	G>G/A	5	75884734	snv	het	yes
IQGAP2	C>C/T	5	75893321	snv	het	yes
IQGAP2	C>C/T	5	75923285	snv	het	yes
IQGAP2	T>G/G	5	75923294	snv	hom	yes

IQGAP2	A>G/G	5	75923307	snv	hom	yes
IQGAP2	C>C/T	5	75932869	snv	het	yes
IQGAP2	G>G/C	5	75932965	snv	het	yes
IQGAP2	A>A/G	5	75948650	snv	het	yes
IQGAP2	T>C/C	5	75960865	snv	hom	yes
F2RL1	G>A/A	5	76128521	snv	hom	yes
F2RL1	T>C/C	5	76129053	snv	hom	yes
S100Z	A>A/C	5	76171252	snv	het	yes
PDE8B	G>G/A	5	76703227	snv	het	yes
PDE8B	T>C/C	5	76704849	snv	hom	yes
OTP	T>C/C	5	76926578	snv	hom	yes
TBCA	A>A/G	5	76987652	snv	het	yes
TBCA	G>G/T	5	76988644	snv	het	yes
AP3B1	A>T/T	5	77425028	snv	hom	yes
SCAMP1	G>G/A	5	77684726	snv	het	yes
SCAMP1	C>CA/CA	5	77745853	insertion	hom	yes
LHFPL2	A>A/G	5	77784738	snv	het	yes
ARSB	A>A/G	5	78111674	snv	het	yes
ARSB	C>T/T	5	78181477	snv	hom	yes
DMGDH	C>T/T	5	78317413	snv	hom	yes
DMGDH	A>G/G	5	78324352	snv	hom	yes
DMGDH	G>C/C	5	78326750	snv	hom	yes
DMGDH	A>C/C	5	78351636	snv	hom	yes
BHMT2	C>T/T	5	78373431	snv	hom	yes
BHMT	G>G/A	5	78421959	snv	het	yes
JMY	C>C/T	5	78532658	snv	het	yes
JMY	A>A/T	5	78573790	snv	het	yes
JMY	T>T/C	5	78596044	snv	het	yes
JMY	T>T/C	5	78610472	snv	het	yes
CMYA5	T>T/G	5	79031545	snv	het	yes
CMYA5	G>G/A	5	79086883	snv	het	yes
THBS4	A>A/T	5	79351852	snv	het	yes
THBS4	GC>GCC/G	5	79372813	deletion	het	yes
THBS4	GC>G/GCC	5	79372813	insertion	het	yes
SERINC5	A>AAGAG/	5	79435419	insertion	het	yes
SERINC5	A>AAGAG/	5	79435419	insertion	het	yes
SERINC5	G>A/A	5	79435803	snv	hom	yes
SERINC5	A>G/G	5	79436186	snv	hom	yes
SERINC5	G>A/A	5	79437329	snv	hom	yes
SERINC5	A>C/C	5	79437621	snv	hom	yes
SERINC5	T>C/C	5	79438179	snv	hom	yes
SERINC5	A>G/G	5	79438237	snv	hom	yes
SERINC5	C>G/G	5	79438277	snv	hom	yes
SERINC5	G>C/C	5	79438312	snv	hom	yes
SERINC5	C>C/T	5	79438417	snv	het	yes
SERINC5	G>G/A	5	79438926	snv	het	yes
SERINC5	A>A/G	5	79439147	snv	het	yes

SERINC5	ATT>A/AT	5	79439350	deletion	het	yes
SERINC5	ATT>AT/A	5	79439350	deletion	het	yes
SPZ1	G>G/C	5	79616083	snv	het	yes
SPZ1	G>G/A	5	79616544	snv	het	yes
ZFYVE16	T>C/C	5	79733079	snv	hom	yes
ZFYVE16	T>C/C	5	79734297	snv	hom	yes
ZFYVE16	G>A/A	5	79734409	snv	hom	yes
ZFYVE16	GGT>G/GG	5	79736476	insertion	het	yes
ZFYVE16	GGT>GGTG	5	79736476	deletion	het	yes
ZFYVE16	T>C/C	5	79737264	snv	hom	yes
ZFYVE16	C>T/T	5	79737407	snv	hom	yes
ZFYVE16	G>T/T	5	79737412	snv	hom	yes
ZFYVE16	C>CAT/CAT	5	79737505	insertion	hom	yes
ZFYVE16	G>A/A	5	79737669	snv	hom	yes
ZFYVE16	A>G/G	5	79745469	snv	hom	yes
FAM151B	T>T/C	5	79815658	snv	het	yes
FAM151B	G>G/A	5	79815680	snv	het	yes
ANKRD34B	A>G/G	5	79855372	snv	hom	yes
MSH3	A>G/G	5	79950781	snv	hom	yes
MSH3	CA>C/C	5	79970914	deletion	hom	yes
MSH3	A>G/G	5	80149981	snv	hom	yes
MSH3	G>A/A	5	80168937	snv	hom	yes
RASGRF2	T>T/C	5	80409729	snv	het	yes
ZCCHC9	C>C/G	5	80600619	snv	het	yes
ZCCHC9	C>C/T	5	80604430	snv	het	yes
ACOT12	G>G/A	5	80689961	snv	het	yes
ATG10	T>T/C	5	81354389	snv	het	yes
ATG10	C>C/T	5	81549216	snv	het	yes
ATG10	C>C/A	5	81549240	snv	het	yes
VCAN	T>C/C	5	82786194	snv	hom	yes
VCAN	A>G/G	5	82789647	snv	hom	yes
VCAN	G>A/A	5	82833145	snv	hom	yes
VCAN	C>C/T	5	82833330	snv	het	yes
VCAN	A>G/G	5	82833369	snv	hom	yes
VCAN	A>A/G	5	82833391	snv	het	yes
VCAN	G>G/A	5	82834299	snv	het	yes
VCAN	T>C/C	5	82834630	snv	hom	yes
VCAN	A>G/G	5	82835545	snv	hom	yes
VCAN	T>A/A	5	82835724	snv	hom	yes
VCAN	G>G/T	5	82837631	snv	het	yes
VCAN	C>T/T	5	82875800	snv	hom	yes
HAPLN1	C>G/G	5	82940273	snv	hom	yes
EDIL3	C>C/T	5	83360520	snv	het	yes
CCNH	A>A/G	5	86690415	snv	het	yes
TMEM161B	T>T/C	5	87491545	snv	het	yes
TMEM161B	A>A/G	5	87491893	snv	het	yes
TMEM161B	GTT>G/GT	5	87491917	deletion	het	yes

TMEM161B	GTT>GT/G	5	87491917	deletion	het	yes
TMEM161B	G>G/A	5	87498849	snv	het	yes
MEF2C	A>A/G	5	88029517	snv	het	no
MEF2C	C>T/T	5	88029627	snv	hom	no
MEF2C	TA>TA/T	5	88029878	deletion	het	no
MEF2C	GTTTTTTTT	5	88030382	deletion	het	no
MEF2C	GTTTTTTTT	5	88030382	deletion	het	no
MEF2C	C>T/T	5	88030670	snv	hom	no
MEF2C	AT>A/A	5	88031555	deletion	hom	no
MEF2C	T>C/C	5	88031820	snv	hom	no
MEF2C	G>G/T	5	88032030	snv	het	no
MEF2C	C>T/T	5	88032522	snv	hom	no
MEF2C	G>T/T	5	88032651	snv	hom	no
MEF2C	T>C/C	5	88034867	snv	hom	no
MEF2C	A>C/C	5	88035068	snv	hom	no
MEF2C	TA>TA/T	5	88035156	deletion	het	no
MEF2C	C>T/T	5	88035887	snv	hom	no
MEF2C	CGT>CGT/(	5	88036050	deletion	het	no
MEF2C	C>T/T	5	88036486	snv	hom	no
MEF2C	CAAAA>C/(	5	88036494	deletion	het	no
MEF2C	CAAAA>CA	5	88036494	deletion	het	no
MEF2C	A>A/G	5	88038390	snv	het	no
MEF2C	C>T/T	5	88038845	snv	hom	no
MEF2C	TA>TA/T	5	88047233	deletion	het	no
MEF2C	C>T/T	5	88048457	snv	hom	no
MEF2C	T>C/C	5	88064462	snv	hom	no
MBLAC2	T>C/C	5	89769728	snv	hom	yes
POLR3G	C>C/T	5	89798086	snv	het	yes
POLR3G	CTT>CTT/C	5	89798194	deletion	het	yes
LYSMD3	T>T/C	5	89820984	snv	het	yes
ADGRV1	A>A/G	5	89943433	snv	het	yes
ADGRV1	G>T/T	5	89943571	snv	hom	yes
ADGRV1	G>A/A	5	89979589	snv	hom	yes
ADGRV1	A>A/G	5	89979691	snv	het	yes
ADGRV1	C>C/T	5	89979698	snv	het	yes
ADGRV1	G>G/T	5	89979750	snv	het	yes
ADGRV1	A>A/G	5	89985882	snv	het	yes
ADGRV1	A>A/G	5	89988504	snv	het	yes
ADGRV1	G>G/A	5	89989779	snv	het	yes
ADGRV1	A>G/G	5	89990324	snv	hom	yes
ADGRV1	T>T/G	5	90001368	snv	het	yes
ADGRV1	G>G/A	5	90016871	snv	het	yes
ADGRV1	T>T/G	5	90020923	snv	het	yes
ADGRV1	G>A/A	5	90024735	snv	hom	yes
ADGRV1	A>A/G	5	90041510	snv	het	yes
ADGRV1	G>G/A	5	90052289	snv	het	yes
ADGRV1	C>C/T	5	90052372	snv	het	yes

ADGRV1	GA>GA/G	5	90052403	deletion	het	yes
ADGRV1	A>G/G	5	90107108	snv	hom	yes
ADGRV1	G>A/A	5	90119324	snv	hom	yes
ADGRV1	G>A/A	5	90151589	snv	hom	yes
FAM172A	C>C/A	5	93201841	snv	het	yes
KIAA0825	A>G/G	5	93731985	snv	hom	yes
KIAA0825	C>C/T	5	93798091	snv	het	yes
SLF1	C>C/A	5	93987532	snv	het	yes
SLF1	A>A/G	5	93990344	snv	het	yes
MCTP1	T>T/A	5	94050487	snv	het	yes
MCTP1	T>T/A	5	94206659	snv	het	yes
MCTP1	C>C/T	5	94230358	snv	het	yes
MCTP1	C>T/T	5	94259682	snv	hom	yes
FAM81B	G>G/A	5	94749723	snv	het	yes
FAM81B	C>T/T	5	94772540	snv	hom	yes
GPR150	C>C/T	5	94956726	snv	het	yes
RHOBTB3	G>A/A	5	95084131	snv	hom	yes
RHOBTB3	C>T/T	5	95091194	snv	hom	yes
RHOBTB3	A>G/G	5	95091201	snv	hom	yes
GLRX	A>A/G	5	95152313	snv	het	yes
PCSK1	C>C/G	5	95728898	snv	het	yes
PCSK1	G>G/C	5	95728974	snv	het	yes
PCSK1	C>C/T	5	95743992	snv	het	yes
CAST	C>T/T	5	96079402	snv	hom	yes
ERAP1	C>C/T	5	96110314	snv	het	yes
ERAP1	T>G/G	5	96110582	snv	hom	yes
ERAP1	G>A/A	5	96110596	snv	hom	yes
ERAP1	C>T/T	5	96110622	snv	hom	yes
ERAP1	AATC>A/A	5	96110624	deletion	hom	yes
ERAP1	C>CCTT/CC	5	96110660	insertion	hom	yes
ERAP1	G>GAATC/	5	96110750	insertion	hom	yes
ERAP1	AAAAG>A/	5	96110968	deletion	hom	yes
ERAP1	T>TATCA/T	5	96111043	insertion	hom	yes
ERAP1	CTAGT>C/(	5	96111092	deletion	hom	yes
ERAP1	G>A/A	5	96111726	snv	hom	yes
ERAP1	A>G/G	5	96111779	snv	hom	yes
ERAP1	C>CTG/CTC	5	96111801	insertion	hom	yes
ERAP1	T>G/G	5	96111805	snv	hom	yes
ERAP1	C>T/T	5	96112005	snv	hom	yes
ERAP1	G>A/A	5	96116808	snv	hom	yes
ERAP1	G>A/A	5	96127833	snv	hom	yes
ERAP1	A>G/G	5	96129512	snv	hom	yes
ERAP1	C>G/G	5	96139250	snv	hom	yes
ERAP1	G>A/A	5	96139595	snv	hom	yes
ERAP2	G>G/T	5	96231000	snv	het	yes
ERAP2	T>T/A	5	96232142	snv	het	yes
ERAP2	A>A/G	5	96235896	snv	het	yes

ERAP2	G>G/A	5	96237326	snv	het	yes
ERAP2	T>T/A	5	96239258	snv	het	yes
ERAP2	T>T/C	5	96244719	snv	het	yes
ERAP2	C>C/T	5	96245343	snv	het	yes
ERAP2	C>C/T	5	96245439	snv	het	yes
ERAP2	C>C/T	5	96249115	snv	het	yes
LNPEP	TA>TA/T	5	96315248	deletion	het	yes
LNPEP	G>G/A	5	96322360	snv	het	yes
LNPEP	G>T/T	5	96346278	snv	hom	yes
RIOK2	G>G/A	5	96498783	snv	het	yes
RIOK2	T>T/C	5	96503378	snv	het	yes
RIOK2	C>C/T	5	96503523	snv	het	yes
RIOK2	T>T/A	5	96512865	snv	het	yes
RIOK2	T>T/A	5	96512871	snv	het	yes
CHD1	AAGG>AAC	5	98192164	deletion	het	yes
CHD1	C>C/T	5	98199204	snv	het	yes
CHD1	G>G/A	5	98238664	snv	het	yes
CHD1	G>G/A	5	98239584	snv	het	yes
ST8SIA4	A>A/T	5	1E+08	snv	het	yes
SLCO6A1	G>G/A	5	1.02E+08	snv	het	yes
PAM	A>C/C	5	1.02E+08	snv	hom	yes
GIN1	G>A/A	5	1.02E+08	snv	hom	yes
GIN1	C>C/T	5	1.02E+08	snv	het	yes
PPIP5K2	G>G/A	5	1.02E+08	snv	het	yes
PPIP5K2	C>CA/CA	5	1.03E+08	insertion	hom	yes
PPIP5K2	A>C/C	5	1.03E+08	snv	hom	yes
PPIP5K2	C>C/T	5	1.03E+08	snv	het	yes
NUDT12	A>G/G	5	1.03E+08	snv	hom	yes
FBXL17	C>C/A	5	1.07E+08	snv	het	yes
FBXL17	T>C/C	5	1.07E+08	snv	hom	yes
FBXL17	A>A/T	5	1.08E+08	snv	het	yes
FBXL17	TAA>T/TA	5	1.08E+08	deletion	het	yes
FBXL17	TAA>TA/T	5	1.08E+08	deletion	het	yes
FER	A>A/G	5	1.08E+08	snv	het	yes
FER	T>T/C	5	1.08E+08	snv	het	yes
PJA2	C>C/T	5	1.09E+08	snv	het	yes
PJA2	T>T/C	5	1.09E+08	snv	het	yes
PJA2	C>C/T	5	1.09E+08	snv	het	yes
PJA2	T>T/C	5	1.09E+08	snv	het	yes
PJA2	T>T/C	5	1.09E+08	snv	het	yes
MAN2A1	A>A/G	5	1.09E+08	snv	het	yes
MAN2A1	A>A/T	5	1.09E+08	snv	het	yes
MAN2A1	TCTC>TCT(	5	1.09E+08	deletion	het	yes
MAN2A1	A>A/C	5	1.09E+08	snv	het	yes
TMEM232	C>C/T	5	1.1E+08	snv	het	yes
SLC25A46	C>C/T	5	1.1E+08	snv	het	yes
TSLP	C>G/G	5	1.1E+08	snv	hom	yes

WDR36	A>G/G	5	1.1E+08	snv	hom	yes
WDR36	A>T/T	5	1.1E+08	snv	hom	yes
CAMK4	G>C/C	5	1.11E+08	snv	hom	yes
STARD4	G>G/A	5	1.11E+08	snv	het	yes
STARD4	GA>GA/G	5	1.11E+08	deletion	het	yes
NREP	TG>TG/T	5	1.11E+08	deletion	het	yes
NREP	A>A/G	5	1.11E+08	snv	het	yes
NREP	GATT>GAT	5	1.11E+08	deletion	het	yes
EPB41L4A	T>C/C	5	1.12E+08	snv	hom	yes
EPB41L4A	A>G/G	5	1.12E+08	snv	hom	yes
EPB41L4A	C>G/G	5	1.12E+08	snv	hom	yes
APC	T>C/C	5	1.12E+08	snv	hom	yes
APC	G>A/A	5	1.12E+08	snv	hom	yes
APC	G>A/A	5	1.12E+08	snv	hom	yes
APC	G>A/A	5	1.12E+08	snv	hom	yes
APC	T>G/G	5	1.12E+08	snv	hom	yes
APC	T>A/A	5	1.12E+08	snv	hom	yes
APC	G>A/A	5	1.12E+08	snv	hom	yes
SRP19	G>G/T	5	1.12E+08	snv	het	yes
SRP19	T>A/A	5	1.12E+08	snv	hom	yes
DCP2	T>C/C	5	1.12E+08	snv	hom	yes
DCP2	A>G/G	5	1.12E+08	snv	hom	yes
DCP2	T>C/C	5	1.12E+08	snv	hom	yes
MCC	G>A/A	5	1.12E+08	snv	hom	yes
MCC	T>C/C	5	1.12E+08	snv	hom	yes
MCC	A>G/G	5	1.12E+08	snv	hom	yes
MCC	G>A/A	5	1.12E+08	snv	hom	yes
MCC	G>A/A	5	1.12E+08	snv	hom	yes
MCC	T>C/C	5	1.12E+08	snv	hom	yes
MCC	T>C/C	5	1.12E+08	snv	hom	yes
MCC	C>C/T	5	1.13E+08	snv	het	yes
MCC	C>C/T	5	1.13E+08	snv	het	yes
MCC	T>T/C	5	1.13E+08	snv	het	yes
MCC	T>T/TGCC	5	1.13E+08	insertion	het	yes
YTHDC2	T>T/C	5	1.13E+08	snv	het	yes
YTHDC2	T>T/A	5	1.13E+08	snv	het	yes
KCNN2	G>G/C	5	1.14E+08	snv	het	yes
KCNN2	T>T/TGCC	5	1.14E+08	insertion	het	yes
KCNN2	G>G/A	5	1.14E+08	snv	het	yes
KCNN2	TAA>T/TA	5	1.14E+08	deletion	het	yes
KCNN2	TAA>TA/T	5	1.14E+08	deletion	het	yes
KCNN2	A>G/G	5	1.14E+08	snv	hom	yes
TRIM36	C>T/T	5	1.14E+08	snv	hom	yes
ATG12	A>A/G	5	1.15E+08	snv	het	yes
AP3S1	C>C/T	5	1.15E+08	snv	het	yes
AP3S1	T>T/G	5	1.15E+08	snv	het	yes
AP3S1	G>G/GAG	5	1.15E+08	insertion	het	yes

AP3S1	C>C/T	5	1.15E+08	snv	het	yes
LVRN	C>C/T	5	1.15E+08	snv	het	yes
LVRN	T>T/C	5	1.15E+08	snv	het	yes
LVRN	A>A/G	5	1.15E+08	snv	het	yes
LVRN	C>C/T	5	1.15E+08	snv	het	yes
LVRN	G>G/T	5	1.15E+08	snv	het	yes
LVRN	G>G/C	5	1.15E+08	snv	het	yes
ARL14EPL	G>A/A	5	1.15E+08	snv	hom	yes
COMMD10	G>T/T	5	1.15E+08	snv	hom	yes
COMMD10	C>T/T	5	1.15E+08	snv	hom	yes
SEMA6A	A>G/G	5	1.16E+08	snv	hom	yes
SEMA6A	G>G/A	5	1.16E+08	snv	het	yes
SEMA6A	G>G/T	5	1.16E+08	snv	het	yes
TNFAIP8	C>A/A	5	1.19E+08	snv	hom	yes
HSD17B4	G>G/A	5	1.19E+08	snv	het	yes
HSD17B4	A>A/G	5	1.19E+08	snv	het	yes
FAM170A	C>C/T	5	1.19E+08	snv	het	yes
PRR16	G>A/A	5	1.2E+08	snv	hom	yes
PRR16	T>T/C	5	1.2E+08	snv	het	yes
FTMT	G>G/A	5	1.21E+08	snv	het	yes
SRFBP1	CA>CA/C	5	1.21E+08	deletion	het	yes
N/A	G>G/A	5	1.22E+08	snv	het	no
SNX2	G>G/C	5	1.22E+08	snv	het	yes
SNX24	A>A/G	5	1.22E+08	snv	het	yes
PPIC	T>T/C	5	1.22E+08	snv	het	yes
PRDM6	G>G/T	5	1.22E+08	snv	het	yes
PRDM6	A>A/ACCT(	5	1.22E+08	insertion	het	yes
CEP120	A>G/G	5	1.23E+08	snv	hom	yes
CEP120	C>C/G	5	1.23E+08	snv	het	yes
CEP120	G>G/C	5	1.23E+08	snv	het	yes
CEP120	G>G/A	5	1.23E+08	snv	het	yes
ZNF608	C>T/T	5	1.24E+08	snv	hom	yes
GRAMD3	G>A/A	5	1.26E+08	snv	hom	yes
GRAMD3	G>G/A	5	1.26E+08	snv	het	yes
PHAX	CA>CA/C	5	1.26E+08	deletion	het	yes
MEGF10	C>C/T	5	1.27E+08	snv	het	yes
MEGF10	T>T/G	5	1.27E+08	snv	het	yes
PRRC1	G>G/A	5	1.27E+08	snv	het	yes
PRRC1	C>C/G	5	1.27E+08	snv	het	yes
PRRC1	A>A/G	5	1.27E+08	snv	het	yes
PRRC1	A>A/G	5	1.27E+08	snv	het	yes
PRRC1	C>C/A	5	1.27E+08	snv	het	yes
PRRC1	A>A/T	5	1.27E+08	snv	het	yes
PRRC1	G>G/C	5	1.27E+08	snv	het	yes
PRRC1	A>A/G	5	1.27E+08	snv	het	yes
PRRC1	A>A/G	5	1.27E+08	snv	het	yes
PRRC1	T>T/C	5	1.27E+08	snv	het	yes

PRRC1		C>C/T	5	1.27E+08	snv	het	yes
CTXN3		G>C/C	5	1.27E+08	snv	hom	yes
CTXN3		A>T/T	5	1.27E+08	snv	hom	yes
SLC12A2		G>G/A	5	1.27E+08	snv	het	yes
SLC12A2		G>G/A	5	1.27E+08	snv	het	yes
FBN2		G>G/A	5	1.28E+08	snv	het	yes
FBN2		A>G/G	5	1.28E+08	snv	hom	yes
FBN2		A>A/G	5	1.28E+08	snv	het	yes
FBN2		C>C/T	5	1.28E+08	snv	het	yes
FBN2		C>C/T	5	1.28E+08	snv	het	yes
FBN2		G>G/A	5	1.28E+08	snv	het	yes
FBN2		G>G/C	5	1.28E+08	snv	het	yes
FBN2		C>C/T	5	1.28E+08	snv	het	yes
SLC27A6		T>T/G	5	1.28E+08	snv	het	yes
SLC27A6		T>T/C	5	1.28E+08	snv	het	yes
ISOC1		G>G/A	5	1.28E+08	snv	het	yes
ADAMTS19		G>G/A	5	1.29E+08	snv	het	yes
ADAMTS19		C>C/G	5	1.29E+08	snv	het	yes
ADAMTS19		T>T/TCCCC	5	1.29E+08	insertion	het	yes
ADAMTS19		A>G/G	5	1.29E+08	snv	hom	yes
ADAMTS19		A>A/T	5	1.29E+08	snv	het	yes
ADAMTS19		A>A/G	5	1.29E+08	snv	het	yes
CHSY3		G>G/C	5	1.29E+08	snv	het	yes
CHSY3		A>A/T	5	1.29E+08	snv	het	yes
CHSY3		G>G/A	5	1.29E+08	snv	het	yes
CHSY3		G>G/A	5	1.3E+08	snv	het	yes
CHSY3		A>G/G	5	1.3E+08	snv	hom	yes
CDC42SE2		T>T/C	5	1.31E+08	snv	het	yes
RAPGEF6		T>C/C	5	1.31E+08	snv	hom	yes
RAPGEF6		G>G/A	5	1.31E+08	snv	het	yes
FNIP1		T>C/C	5	1.31E+08	snv	hom	yes
FNIP1		C>A/A	5	1.31E+08	snv	hom	yes
ACSL6		C>CTG/CTG	5	1.31E+08	insertion	hom	yes
ACSL6		G>G/A	5	1.31E+08	snv	het	yes
P4HA2		TC>TC/T	5	1.32E+08	deletion	het	yes
PDLIM4		C>C/G	5	1.32E+08	snv	het	yes
SLC22A4		T>T/C	5	1.32E+08	snv	het	yes
SLC22A4		C>C/G	5	1.32E+08	snv	het	yes
SLC22A4		CT>CT/C	5	1.32E+08	deletion	het	yes
SLC22A5		T>T/C	5	1.32E+08	snv	het	yes
SLC22A5		A>A/G	5	1.32E+08	snv	het	yes
RAD50		TA>TA/T	5	1.32E+08	deletion	het	yes
IL13		A>G/G	5	1.32E+08	snv	hom	yes
IL4		G>G/C	5	1.32E+08	snv	het	yes
	8-Sep	GA>GA/G	5	1.32E+08	deletion	het	yes
	8-Sep	A>G/G	5	1.32E+08	snv	hom	yes
	8-Sep	C>C/A	5	1.32E+08	snv	het	yes

SOWAHA	G>G/GGCC	5	1.32E+08	insertion	het	yes
SOWAHA	G>C/C	5	1.32E+08	snv	hom	yes
SOWAHA	C>G/G	5	1.32E+08	snv	hom	yes
SOWAHA	C>A/A	5	1.32E+08	snv	hom	yes
SOWAHA	T>G/G	5	1.32E+08	snv	hom	yes
SHROOM1	C>T/T	5	1.32E+08	snv	hom	yes
SHROOM1	C>T/T	5	1.32E+08	snv	hom	yes
SHROOM1	G>A/A	5	1.32E+08	snv	hom	yes
SHROOM1	G>G/C	5	1.32E+08	snv	het	no
AFF4	CT>CT/C	5	1.32E+08	deletion	het	yes
AFF4	G>A/A	5	1.32E+08	snv	hom	yes
HSPA4	T>T/A	5	1.32E+08	snv	het	yes
FSTL4	G>G/A	5	1.33E+08	snv	het	yes
FSTL4	C>C/T	5	1.33E+08	snv	het	yes
TCF7	C>C/A	5	1.33E+08	snv	het	yes
CDKL3	CA>C/C	5	1.34E+08	deletion	hom	yes
JADE2	T>TG/TGG	5	1.34E+08	insertion	het	yes
JADE2	T>TGGG/T	5	1.34E+08	insertion	het	yes
JADE2	C>C/T	5	1.34E+08	snv	het	yes
JADE2	AG>AG/A	5	1.34E+08	deletion	het	yes
DDX46	A>A/G	5	1.34E+08	snv	het	yes
CATSPER3	C>C/T	5	1.34E+08	snv	het	yes
C5ORF66,H2AFY	C>C/T	5	1.35E+08	snv	het	yes
C5ORF66,H2AFY	A>A/G	5	1.35E+08	snv	het	yes
H2AFY	TA>TA/T	5	1.35E+08	deletion	het	yes
H2AFY	T>T/C	5	1.35E+08	snv	het	yes
DCANP1	G>G/T	5	1.35E+08	snv	het	yes
DCANP1	T>T/A	5	1.35E+08	snv	het	yes
DCANP1	T>T/C	5	1.35E+08	snv	het	yes
DCANP1	T>T/G	5	1.35E+08	snv	het	yes
SLC25A48	T>T/C	5	1.35E+08	snv	het	yes
SLC25A48	A>A/G	5	1.35E+08	snv	het	yes
SLC25A48	C>C/T	5	1.35E+08	snv	het	yes
SLC25A48	C>C/T	5	1.35E+08	snv	het	yes
IL9	C>C/T	5	1.35E+08	snv	het	yes
FBXL21	AGTT>A/A	5	1.35E+08	deletion	hom	yes
FBXL21	C>T/T	5	1.35E+08	snv	hom	yes
FBXL21	G>A/A	5	1.35E+08	snv	hom	yes
FBXL21	T>C/C	5	1.35E+08	snv	hom	yes
LECT2	A>A/G	5	1.35E+08	snv	het	yes
LECT2	T>C/C	5	1.35E+08	snv	hom	yes
LECT2	A>A/G	5	1.35E+08	snv	het	yes
TGFBI	G>G/C	5	1.35E+08	snv	het	yes
SMAD5	T>TC/TC	5	1.36E+08	insertion	hom	yes
TRPC7	C>C/A	5	1.36E+08	snv	het	yes
KLHL3	C>C/T	5	1.37E+08	snv	het	yes
KLHL3	G>G/A	5	1.37E+08	snv	het	yes

KLHL3	T>C/C	5	1.37E+08	snv	hom	yes
MYOT	A>C/C	5	1.37E+08	snv	hom	yes
PKD2L2	CA>CA/C	5	1.37E+08	deletion	het	yes
PKD2L2	G>A/A	5	1.37E+08	snv	hom	yes
PKD2L2	T>C/C	5	1.37E+08	snv	hom	yes
PKD2L2	CT>CT/C	5	1.37E+08	deletion	het	yes
FAM13B	G>A/A	5	1.37E+08	snv	hom	yes
WNT8A	G>G/A	5	1.37E+08	snv	het	yes
WNT8A	C>C/T	5	1.37E+08	snv	het	yes
BRD8	C>C/T	5	1.37E+08	snv	het	yes
BRD8	T>C/C	5	1.37E+08	snv	hom	yes
BRD8	CG>CG/C	5	1.38E+08	deletion	het	yes
CDC25C	G>G/A	5	1.38E+08	snv	het	yes
CDC25C	T>T/C	5	1.38E+08	snv	het	yes
KDM3B	C>T/T	5	1.38E+08	snv	hom	yes
KDM3B	G>G/A	5	1.38E+08	snv	het	yes
KDM3B	G>A/A	5	1.38E+08	snv	hom	yes
KDM3B	C>C/T	5	1.38E+08	snv	het	yes
KDM3B	T>C/C	5	1.38E+08	snv	hom	yes
EGR1	T>T/G	5	1.38E+08	snv	het	yes
ETF1	A>A/G	5	1.38E+08	snv	het	no
ETF1	G>C/C	5	1.38E+08	snv	hom	no
HSPA9	G>G/A	5	1.38E+08	snv	het	yes
HSPA9	T>T/C	5	1.38E+08	snv	het	yes
CTNNA1	G>G/A	5	1.38E+08	snv	het	yes
CTNNA1	G>G/A	5	1.38E+08	snv	het	yes
CTNNA1	A>A/G	5	1.38E+08	snv	het	yes
SIL1	T>C/C	5	1.38E+08	snv	hom	yes
MATR3	A>AT/AT	5	1.39E+08	insertion	hom	yes
MATR3	ATTT>AT/A	5	1.39E+08	deletion	het	yes
MATR3	ATTT>A/AT	5	1.39E+08	deletion	het	yes
MATR3	C>C/T	5	1.39E+08	snv	het	yes
SLC23A1	A>C/C	5	1.39E+08	snv	hom	yes
SLC23A1	C>T/T	5	1.39E+08	snv	hom	yes
SLC23A1	T>C/C	5	1.39E+08	snv	hom	yes
PROB1	A>G/G	5	1.39E+08	snv	hom	yes
SPATA24	T>C/C	5	1.39E+08	snv	hom	yes
SPATA24	C>T/T	5	1.39E+08	snv	hom	yes
DNAJC18	A>G/G	5	1.39E+08	snv	hom	yes
TMEM173	T>C/C	5	1.39E+08	snv	hom	yes
TMEM173	C>G/G	5	1.39E+08	snv	hom	yes
UBE2D2	GA>G/G	5	1.39E+08	deletion	hom	yes
NRG2	C>C/T	5	1.39E+08	snv	het	yes
NRG2	G>G/A	5	1.39E+08	snv	het	yes
CYSTM1	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PFDN1	G>G/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
HBEGF	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes

ANKHD1,ANKHD	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
SRA1	G>G/C	5	1.4E+08	snv	het	yes
APBB3	A>A/G	5	1.4E+08	snv	het	yes
CD14	C>C/G	5	1.4E+08	snv	het	yes
CD14	A>A/G	5	1.4E+08	snv	het	yes
WDR55	A>G/G	5	1.4E+08	snv	hom	yes
WDR55	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
WDR55	T>C/C	5	1.4E+08	snv	hom	yes
WDR55	T>C/C	5	1.4E+08	snv	hom	yes
WDR55	A>G/G	5	1.4E+08	snv	hom	yes
WDR55,DND1	C>C/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
WDR55,DND1	C>C/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
DND1	A>G/G	5	1.4E+08	snv	hom	yes
PCDHA1	C>C/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1	A>A/G	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1	G>G/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/C	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	C>C/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	T>T/C	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	A>A/G	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	T>T/C	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/C	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	A>A/G	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	C>C/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	T>T/G	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	A>A/G	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/C	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	T>T/C	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	C>C/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	T>T/G	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/C	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	A>A/C	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	A>A/G	5	1.4E+08	snv	het	yes

PCDHA1,PCDHA2	C>C/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	T>C/C	5	1.4E+08	snv	hom	yes
PCDHA1,PCDHA2	A>A/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	AT>AT/A	5	1.4E+08	deletion	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	T>T/C	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	C>C/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	C>C/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>A/A	5	1.4E+08	snv	hom	yes
PCDHA1,PCDHA2	C>G/G	5	1.4E+08	snv	hom	yes
PCDHA1,PCDHA2	C>G/G	5	1.4E+08	snv	hom	yes
PCDHA1,PCDHA2	C>T/T	5	1.4E+08	snv	hom	yes
PCDHA1,PCDHA2	T>A/A	5	1.4E+08	snv	hom	yes
PCDHA1,PCDHA2	T>C/C	5	1.4E+08	snv	hom	yes
PCDHA1,PCDHA2	C>T/T	5	1.4E+08	snv	hom	yes
PCDHA1,PCDHA2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHB1	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHB1	C>C/G	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHB2	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHB2	C>C/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHB3	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHB3	A>A/T	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHB3	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHB3	G>G/A	5	1.4E+08	snv	het	yes
PCDHB4	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB4	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB4	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB5	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB5	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB5	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB6	G>G/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB6	T>C/C	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDHB6	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB6	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB6	C>C/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB6	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB6	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB6	G>G/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB6	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB7	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB7	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB7	G>G/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB7	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB7	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB7	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB7	C>C/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB7	C>C/G	5	1.41E+08	snv	het	yes

PCDHB7	G>G/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	G>G/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	T>G/G	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDHB8	C>C/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB8	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	G>G/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	G>A/A	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDHB16	G>A/A	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDHB16	A>C/C	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDHB16	G>G/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	T>G/G	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDHB16	C>C/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	T>T/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB16	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB9	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB9	C>CA/CA	5	1.41E+08	insertion	hom	yes
PCDHB9	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB9	T>T/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB9	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB9	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB9	G>G/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB10	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB10	G>G/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB10	C>C/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB10	C>C/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB10	A>A/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB10	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB10	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB10	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB11	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB11	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes

PCDHB11	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB11	C>C/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB11	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB11	T>T/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB12	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB13	C>C/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB13	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB13	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB14	C>C/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB14	T>T/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB14	G>G/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB15	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB15	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB15	T>T/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHB15	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
SLC25A2	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
SLC25A2	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
SLC25A2	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
TAF7	G>G/GT	5	1.41E+08	insertion	het	yes
PCDHGA1	G>A/A	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDHGA1	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	T>C/C	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDHGA1,PCDH(	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	C>C/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	T>T/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	G>G/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	T>C/C	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDHGA1,PCDH(	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	TA>TA/T	5	1.41E+08	deletion	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	G>G/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	G>G/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	TGG>TGG/	5	1.41E+08	deletion	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	CTT>CTT/C	5	1.41E+08	deletion	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	G>G/C	5	1.41E+08	snv	het	yes

PCDHGA1,PCDH(	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	G>G/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDHGA1,PCDH(	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
DIAPH1	TGGA>TG(	5	1.41E+08	deletion	het	yes
HDAC3	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
RELL2,FCHSD1	C>C/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
RELL2,FCHSD1	G>G/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
RELL2,FCHSD1	C>C/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
FCHSD1	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
FCHSD1	C>C/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
ARAP3	T>T/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
ARAP3	A>A/G	5	1.41E+08	snv	het	yes
ARAP3	A>G/G	5	1.41E+08	snv	hom	yes
ARAP3	T>T/C	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDH1	CG>CG/C	5	1.41E+08	deletion	het	yes
PCDH1	C>G/G	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDH1	A>A/T	5	1.41E+08	snv	het	yes
PCDH1	C>C/A	5	1.41E+08	snv	het	yes
KIAA0141	AGCCCACC	5	1.41E+08	deletion	hom	yes
KIAA0141	T>C/C	5	1.41E+08	snv	hom	yes
KIAA0141,PCDH1	C>CCTGCT(	5	1.41E+08	insertion	hom	yes
KIAA0141,PCDH1	T>C/C	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDH12	A>G/G	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDH12	G>A/A	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDH12	G>T/T	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDH12	C>T/T	5	1.41E+08	snv	hom	yes
PCDH12	A>G/G	5	1.41E+08	snv	hom	yes
SPRY4	CTTT>CT/C	5	1.42E+08	deletion	het	yes
SPRY4	CTTT>C/CT	5	1.42E+08	deletion	het	yes
SPRY4	CA>CA/C	5	1.42E+08	deletion	het	yes
ARHGAP26	T>G/G	5	1.42E+08	snv	hom	yes
ARHGAP26	G>A/A	5	1.42E+08	snv	hom	yes
ARHGAP26	C>T/T	5	1.43E+08	snv	hom	yes
NR3C1	G>G/A	5	1.43E+08	snv	het	yes
NR3C1	A>A/T	5	1.43E+08	snv	het	yes
NR3C1	A>G/G	5	1.43E+08	snv	hom	yes
NR3C1	G>GC/GC	5	1.43E+08	insertion	hom	yes
NR3C1	CTT>C/CT	5	1.43E+08	deletion	het	yes
NR3C1	CTT>CT/C	5	1.43E+08	deletion	het	yes
YIPF5	TAAAA>T/	5	1.44E+08	deletion	het	yes
YIPF5	TAAAA>TA	5	1.44E+08	deletion	het	yes
YIPF5	C>C/T	5	1.44E+08	snv	het	yes
YIPF5	T>T/C	5	1.44E+08	snv	het	yes
YIPF5	TA>TA/T	5	1.44E+08	deletion	het	yes
YIPF5	CTTTTTT>C	5	1.44E+08	deletion	het	yes

YIPF5	CTTTTTT>C	5	1.44E+08	deletion	het	yes
YIPF5	G>G/T	5	1.44E+08	snv	het	yes
YIPF5	T>T/C	5	1.44E+08	snv	het	yes
KCTD16	CA>CA/C	5	1.44E+08	deletion	het	yes
SH3RF2	C>T/T	5	1.45E+08	snv	hom	yes
SH3RF2	T>C/C	5	1.45E+08	snv	hom	yes
SH3RF2	G>C/C	5	1.45E+08	snv	hom	yes
PLAC8L1	T>T/C	5	1.45E+08	snv	het	yes
PLAC8L1	G>G/A	5	1.45E+08	snv	het	yes
PLAC8L1	T>T/C	5	1.45E+08	snv	het	yes
PLAC8L1	C>C/T	5	1.45E+08	snv	het	yes
PLAC8L1	A>A/T	5	1.45E+08	snv	het	yes
LARS	C>C/T	5	1.45E+08	snv	het	yes
LARS	A>A/G	5	1.46E+08	snv	het	yes
LARS	T>T/C	5	1.46E+08	snv	het	yes
LARS	A>A/C	5	1.46E+08	snv	het	yes
LARS	G>G/A	5	1.46E+08	snv	het	yes
LARS	G>G/A	5	1.46E+08	snv	het	yes
LARS	T>T/G	5	1.46E+08	snv	het	yes
LARS	G>G/A	5	1.46E+08	snv	het	yes
RBM27	TA>TA/T	5	1.46E+08	deletion	het	yes
TCERG1	A>G/G	5	1.46E+08	snv	hom	yes
PPP2R2B	A>A/AGCT	5	1.46E+08	insertion	het	yes
PPP2R2B	A>A/G	5	1.46E+08	snv	het	yes
C5ORF46	G>G/A	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	A>A/G	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	C>C/T	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	G>G/A	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	T>T/C	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	A>A/G	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	A>A/G	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	C>C/A	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	C>C/T	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	G>G/A	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	C>C/T	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	C>C/T	5	1.47E+08	snv	het	yes
SPINK5	GA>GA/G	5	1.47E+08	deletion	het	yes
SPINK5	G>G/A	5	1.48E+08	snv	het	yes
SPINK5	T>T/C	5	1.48E+08	snv	het	yes
SPINK6	C>A/A	5	1.48E+08	snv	hom	yes
FBXO38	ATGGGAG	5	1.48E+08	deletion	het	yes
ADRB2	G>C/C	5	1.48E+08	snv	hom	yes
ADRB2	G>A/A	5	1.48E+08	snv	hom	yes
ADRB2	C>A/A	5	1.48E+08	snv	hom	yes
ADRB2	G>C/C	5	1.48E+08	snv	hom	yes
ADRB2	G>A/A	5	1.48E+08	snv	hom	yes
ADRB2	C>CG/CG	5	1.48E+08	insertion	hom	yes

ADRB2	A>A/G	5	1.48E+08	snv	het	yes
ADRB2	C>T/T	5	1.48E+08	snv	hom	yes
ADRB2	T>C/C	5	1.48E+08	snv	hom	yes
SH3TC2	A>C/C	5	1.48E+08	snv	hom	yes
SH3TC2	C>C/T	5	1.48E+08	snv	het	yes
ABLIM3	C>C/T	5	1.49E+08	snv	het	yes
CSNK1A1	T>G/G	5	1.49E+08	snv	hom	yes
CSNK1A1	T>C/C	5	1.49E+08	snv	hom	yes
CSNK1A1	G>G/A	5	1.49E+08	snv	het	yes
CSNK1A1	A>A/G	5	1.49E+08	snv	het	yes
CSNK1A1	CTTTTT>C/	5	1.49E+08	deletion	het	yes
CSNK1A1	CTTTTT>CT	5	1.49E+08	deletion	het	yes
CSNK1A1	T>C/C	5	1.49E+08	snv	hom	yes
ARHGEF37	T>T/C	5	1.49E+08	snv	het	yes
ARHGEF37	G>G/C	5	1.49E+08	snv	het	yes
ARHGEF37	A>A/C	5	1.49E+08	snv	het	yes
ARHGEF37	A>C/C	5	1.49E+08	snv	hom	yes
PPARGC1B	G>G/T	5	1.49E+08	snv	het	yes
PPARGC1B	C>C/A	5	1.49E+08	snv	het	yes
PDE6A	G>G/A	5	1.49E+08	snv	het	yes
PDE6A	G>G/A	5	1.49E+08	snv	het	yes
PDE6A	G>G/A	5	1.49E+08	snv	het	yes
PDE6A	T>T/G	5	1.49E+08	snv	het	yes
SLC26A2	T>C/C	5	1.49E+08	snv	hom	yes
TIGD6	CT>C/C	5	1.49E+08	deletion	hom	yes
TIGD6	T>C/C	5	1.49E+08	snv	hom	yes
HMGXB3	G>G/A	5	1.49E+08	snv	het	yes
HMGXB3	C>T/T	5	1.49E+08	snv	hom	yes
CSF1R	G>A/A	5	1.49E+08	snv	hom	yes
CSF1R	A>G/G	5	1.49E+08	snv	hom	yes
PDGFRB	T>T/C	5	1.49E+08	snv	het	yes
PDGFRB	T>T/C	5	1.49E+08	snv	het	yes
PDGFRB	C>C/T	5	1.5E+08	snv	het	yes
CDX1	C>C/G	5	1.5E+08	snv	het	yes
SLC6A7	C>C/T	5	1.5E+08	snv	het	yes
SLC6A7	G>G/T	5	1.5E+08	snv	het	yes
SLC6A7	T>C/C	5	1.5E+08	snv	hom	yes
SLC6A7	T>C/C	5	1.5E+08	snv	hom	yes
SLC6A7	A>C/C	5	1.5E+08	snv	hom	yes
CAMK2A	A>G/G	5	1.5E+08	snv	hom	yes
ARSI	G>G/A	5	1.5E+08	snv	het	yes
ARSI	A>G/G	5	1.5E+08	snv	hom	yes
TCOF1	G>GTC/GT	5	1.5E+08	insertion	hom	yes
TCOF1	T>G/G	5	1.5E+08	snv	hom	yes
TCOF1	C>T/T	5	1.5E+08	snv	hom	yes
TCOF1	G>G/C	5	1.5E+08	snv	het	yes
RPS14	G>G/A	5	1.5E+08	snv	het	yes

RPS14	C>C/T	5	1.5E+08	snv	het	yes
NDST1	C>C/T	5	1.5E+08	snv	het	yes
MYOZ3	T>C/C	5	1.5E+08	snv	hom	yes
IRGM	C>C/T	5	1.5E+08	snv	het	yes
TNIP1	G>G/A	5	1.5E+08	snv	het	yes
ANXA6	A>A/G	5	1.5E+08	snv	het	yes
CCDC69	C>C/T	5	1.51E+08	snv	het	yes
CCDC69	A>A/G	5	1.51E+08	snv	het	yes
CCDC69	G>G/C	5	1.51E+08	snv	het	yes
GM2A	G>G/A	5	1.51E+08	snv	het	yes
GM2A	A>G/G	5	1.51E+08	snv	hom	yes
GM2A	A>G/G	5	1.51E+08	snv	hom	yes
GM2A	A>A/G	5	1.51E+08	snv	het	yes
GM2A	A>A/G	5	1.51E+08	snv	het	yes
GM2A	CTTT>CT/C	5	1.51E+08	deletion	het	yes
GM2A	CTTT>C/CT	5	1.51E+08	deletion	het	yes
GM2A	CTTTT>C/C	5	1.51E+08	deletion	het	yes
GM2A	CTTTT>CTT	5	1.51E+08	deletion	het	yes
GM2A	T>T/C	5	1.51E+08	snv	het	yes
GM2A	TTTG>TTTC	5	1.51E+08	deletion	het	yes
GM2A	G>G/A	5	1.51E+08	snv	het	yes
GM2A	C>C/T	5	1.51E+08	snv	het	yes
GM2A	A>A/G	5	1.51E+08	snv	het	yes
SLC36A3	C>C/A	5	1.51E+08	snv	het	yes
SLC36A3	T>T/C	5	1.51E+08	snv	het	yes
SLC36A2	C>T/T	5	1.51E+08	snv	hom	yes
SLC36A2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
SLC36A2	C>T/T	5	1.51E+08	snv	hom	yes
SLC36A2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	A>G/G	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	A>G/G	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	C>T/T	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	A>G/G	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	C>C/T	5	1.51E+08	snv	het	yes
FAT2	A>A/T	5	1.51E+08	snv	het	yes
FAT2	A>G/G	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	A>G/G	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	A>G/G	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	C>T/T	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	C>C/T	5	1.51E+08	snv	het	yes
FAT2	A>G/G	5	1.51E+08	snv	hom	yes

FAT2	C>T/T	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	A>G/G	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	G>A/A	5	1.51E+08	snv	hom	yes
FAT2	C>T/T	5	1.51E+08	snv	hom	yes
ATOX1	A>A/G	5	1.51E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/A	5	1.51E+08	snv	het	no
N/A	CT>CT/C	5	1.51E+08	deletion	het	no
GLRA1	G>G/A	5	1.51E+08	snv	het	yes
GLRA1	T>T/G	5	1.51E+08	snv	het	yes
NMUR2	C>T/T	5	1.52E+08	snv	hom	yes
NMUR2	G>G/A	5	1.52E+08	snv	het	yes
GRIA1	T>T/C	5	1.53E+08	snv	het	yes
FAM114A2	C>T/T	5	1.53E+08	snv	hom	yes
MFAP3	T>C/C	5	1.53E+08	snv	hom	yes
MFAP3	T>C/C	5	1.53E+08	snv	hom	yes
MFAP3	C>T/T	5	1.53E+08	snv	hom	yes
GALNT10	C>C/A	5	1.54E+08	snv	het	yes
LARP1	TC>TC/T	5	1.54E+08	deletion	het	yes
LARP1	T>C/C	5	1.54E+08	snv	hom	yes
LARP1	GC>GC/G	5	1.54E+08	deletion	het	yes
FAXDC2	C>C/T	5	1.54E+08	snv	het	yes
GEMIN5	C>T/T	5	1.54E+08	snv	hom	yes
GEMIN5	G>A/A	5	1.54E+08	snv	hom	yes
GEMIN5	C>T/T	5	1.54E+08	snv	hom	yes
GEMIN5	A>C/C	5	1.54E+08	snv	hom	yes
GEMIN5	T>C/C	5	1.54E+08	snv	hom	yes
KIF4B	G>G/A	5	1.54E+08	snv	het	yes
KIF4B	G>T/T	5	1.54E+08	snv	hom	yes
KIF4B	A>A/G	5	1.54E+08	snv	het	yes
TIMD4	A>G/G	5	1.56E+08	snv	hom	yes
HAVCR1	A>C/C	5	1.56E+08	snv	hom	yes
HAVCR1	T>T/C	5	1.56E+08	snv	het	yes
HAVCR1	C>C/T	5	1.56E+08	snv	het	yes
HAVCR1	A>G/G	5	1.56E+08	snv	hom	yes
HAVCR1	GTTGGAAC	5	1.56E+08	deletion	hom	yes
HAVCR1	G>T/T	5	1.56E+08	snv	hom	yes
HAVCR2	C>A/A	5	1.57E+08	snv	hom	yes
CYFIP2	T>TC/TC	5	1.57E+08	insertion	hom	yes
CYFIP2	A>A/G	5	1.57E+08	snv	het	yes
CYFIP2,FNDC9	C>C/T	5	1.57E+08	snv	het	yes
CYFIP2	G>G/A	5	1.57E+08	snv	het	yes
ADAM19,NIPAL4	T>C/C	5	1.57E+08	snv	hom	yes
ADAM19	G>G/A	5	1.57E+08	snv	het	yes
ADAM19	G>G/A	5	1.57E+08	snv	het	yes
ADAM19	T>T/C	5	1.57E+08	snv	het	yes

ADAM19	G>G/A	5	1.57E+08	snv	het	yes
SOX30	G>G/A	5	1.57E+08	snv	het	yes
THG1L	T>C/C	5	1.57E+08	snv	hom	yes
EBF1	A>G/G	5	1.58E+08	snv	hom	yes
RNF145	TTTC>TTTC	5	1.59E+08	deletion	het	yes
RNF145	T>T/C	5	1.59E+08	snv	het	yes
RNF145	AGGCAGC>	5	1.59E+08	deletion	hom	yes
RNF145	T>TCGGCG	5	1.59E+08	insertion	hom	yes
ADRA1B	C>C/T	5	1.59E+08	snv	het	yes
ADRA1B	C>C/T	5	1.59E+08	snv	het	yes
PWWP2A	GT>GT/G	5	1.6E+08	deletion	het	yes
PWWP2A	AT>A/A	5	1.6E+08	deletion	hom	yes
PWWP2A	TTA>T/T	5	1.6E+08	deletion	hom	yes
PWWP2A	T>T/G	5	1.6E+08	snv	het	yes
PWWP2A	GGTTT>GG	5	1.6E+08	deletion	het	yes
PWWP2A	C>T/T	5	1.6E+08	snv	hom	yes
PWWP2A	C>C/T	5	1.6E+08	snv	het	yes
PWWP2A	G>G/A	5	1.6E+08	snv	het	yes
C1QTNF2	G>G/A	5	1.6E+08	snv	het	yes
C1QTNF2	C>C/T	5	1.6E+08	snv	het	yes
SLU7	A>A/G	5	1.6E+08	snv	het	yes
SLU7	G>G/A	5	1.6E+08	snv	het	yes
ATP10B	A>G/G	5	1.6E+08	snv	hom	yes
ATP10B	G>A/A	5	1.6E+08	snv	hom	yes
ATP10B	G>G/A	5	1.6E+08	snv	het	yes
GABRB2	G>G/A	5	1.61E+08	snv	het	yes
GABRA6	G>G/A	5	1.61E+08	snv	het	yes
GABRA6	G>T/T	5	1.61E+08	snv	hom	yes
GABRA6	C>C/G	5	1.61E+08	snv	het	yes
GABRA6	C>G/G	5	1.61E+08	snv	hom	yes
GABRG2	C>T/T	5	1.62E+08	snv	hom	yes
HMMR	G>A/A	5	1.63E+08	snv	hom	yes
TENM2	C>C/T	5	1.67E+08	snv	het	yes
TENM2	G>A/A	5	1.67E+08	snv	hom	yes
TENM2	C>C/T	5	1.68E+08	snv	het	yes
WWC1	T>C/C	5	1.68E+08	snv	hom	yes
RARS	G>G/A	5	1.68E+08	snv	het	yes
RARS	G>G/A	5	1.68E+08	snv	het	yes
RARS	T>T/C	5	1.68E+08	snv	het	yes
SLIT3	A>G/G	5	1.68E+08	snv	hom	yes
SLIT3	G>G/T	5	1.68E+08	snv	het	yes
SLIT3	A>A/G	5	1.68E+08	snv	het	yes
SLIT3	C>C/T	5	1.68E+08	snv	het	yes
SLIT3	A>G/G	5	1.68E+08	snv	hom	yes
SPDL1	C>C/T	5	1.69E+08	snv	het	yes
SPDL1	T>T/C	5	1.69E+08	snv	het	yes
SPDL1	T>T/C	5	1.69E+08	snv	het	yes

DOCK2	A>G/G	5	1.69E+08	snv	hom	yes
DOCK2,FAM196E	C>C/T	5	1.69E+08	snv	het	yes
DOCK2,FAM196E	A>C/C	5	1.69E+08	snv	hom	yes
DOCK2	A>A/T	5	1.69E+08	snv	het	yes
DOCK2	A>A/C	5	1.69E+08	snv	het	yes
DOCK2	G>G/A	5	1.69E+08	snv	het	yes
DOCK2	T>T/C	5	1.7E+08	snv	het	yes
FOXI1	C>C/G	5	1.7E+08	snv	het	yes
FOXI1	T>C/C	5	1.7E+08	snv	hom	yes
C5ORF58	G>G/A	5	1.7E+08	snv	het	yes
C5ORF58	GT>GT/G	5	1.7E+08	deletion	het	yes
C5ORF58	G>C/C	5	1.7E+08	snv	hom	yes
LCP2	C>T/T	5	1.7E+08	snv	hom	yes
KCNIP1	C>C/G	5	1.7E+08	snv	het	yes
FGF18	G>G/A	5	1.71E+08	snv	het	yes
STK10	G>G/A	5	1.72E+08	snv	het	yes
STK10	A>G/G	5	1.72E+08	snv	hom	yes
STK10	C>T/T	5	1.72E+08	snv	hom	yes
SH3PXD2B	TAA>T/TA	5	1.72E+08	deletion	het	yes
SH3PXD2B	TAA>TA/T	5	1.72E+08	deletion	het	yes
SH3PXD2B	A>A/G	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	C>C/T	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	C>C/A	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	A>A/AC	5	1.72E+08	insertion	het	yes
SH3PXD2B	A>A/G	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	T>T/C	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	G>G/GT	5	1.72E+08	insertion	het	yes
SH3PXD2B	T>T/C	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	G>G/GC	5	1.72E+08	insertion	het	yes
SH3PXD2B	T>T/C	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	T>T/C	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	A>A/G	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	C>C/T	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	G>G/A	5	1.72E+08	snv	het	yes
SH3PXD2B	G>G/A	5	1.72E+08	snv	het	yes
DUSP1	G>T/T	5	1.72E+08	snv	hom	yes
RPL26L1	G>G/A	5	1.72E+08	snv	het	yes
BNIP1	AT>AT/A	5	1.73E+08	deletion	het	yes
NKX2-5	C>C/G	5	1.73E+08	snv	het	yes
N/A	G>G/A	5	1.73E+08	snv	het	no
MSX2	T>C/C	5	1.74E+08	snv	hom	yes
DRD1	T>C/C	5	1.75E+08	snv	hom	yes
THOC3	G>G/A	5	1.75E+08	snv	het	yes
SIMC1	T>T/A	5	1.76E+08	snv	het	yes
SIMC1	A>A/G	5	1.76E+08	snv	het	yes
SIMC1	C>C/T	5	1.76E+08	snv	het	yes
ARL10	G>C/C	5	1.76E+08	snv	hom	yes

NOP16	C>CGT/CG	5	1.76E+08	insertion	hom	yes
RNF44	T>T/G	5	1.76E+08	snv	het	yes
RNF44	T>T/G	5	1.76E+08	snv	het	yes
RNF44	C>C/G	5	1.76E+08	snv	het	yes
RNF44	T>T/G	5	1.76E+08	snv	het	yes
CDHR2	A>C/C	5	1.76E+08	snv	hom	yes
CDHR2	C>C/T	5	1.76E+08	snv	het	yes
CDHR2	T>C/C	5	1.76E+08	snv	hom	yes
CDHR2	C>C/T	5	1.76E+08	snv	het	yes
CDHR2	G>G/A	5	1.76E+08	snv	het	yes
CDHR2	C>C/T	5	1.76E+08	snv	het	yes
CDHR2	C>C/A	5	1.76E+08	snv	het	yes
GPRIN1	C>T/T	5	1.76E+08	snv	hom	yes
GPRIN1	T>C/C	5	1.76E+08	snv	hom	yes
UNC5A	C>C/T	5	1.76E+08	snv	het	yes
HK3	G>G/A	5	1.76E+08	snv	het	yes
HK3	G>G/A	5	1.76E+08	snv	het	yes
UIMC1	G>G/T	5	1.76E+08	snv	het	yes
UIMC1	G>G/A	5	1.76E+08	snv	het	yes
UIMC1	G>G/A	5	1.76E+08	snv	het	yes
FGFR4	T>T/C	5	1.77E+08	snv	het	yes
FGFR4	C>C/T	5	1.77E+08	snv	het	yes
FGFR4	C>C/T	5	1.77E+08	snv	het	yes
FGFR4	C>C/T	5	1.77E+08	snv	het	yes
NSD1	T>C/C	5	1.77E+08	snv	hom	yes
PRELID1,MXD3	A>G/G	5	1.77E+08	snv	hom	yes
MXD3	A>A/G	5	1.77E+08	snv	het	yes
MXD3	CTT>C/CT	5	1.77E+08	deletion	het	yes
MXD3	CTT>CT/C	5	1.77E+08	deletion	het	yes
F12	C>G/G	5	1.77E+08	snv	hom	yes
GRK6	G>C/C	5	1.77E+08	snv	hom	yes
GRK6,PRR7-AS1	A>G/G	5	1.77E+08	snv	hom	yes
DBN1	A>G/G	5	1.77E+08	snv	hom	yes
DBN1	T>C/C	5	1.77E+08	snv	hom	yes
DBN1	C>C/T	5	1.77E+08	snv	het	yes
PDLIM7	C>C/T	5	1.77E+08	snv	het	yes
DOK3	G>A/A	5	1.77E+08	snv	hom	yes
DOK3	C>C/A	5	1.77E+08	snv	het	yes
DOK3	T>C/C	5	1.77E+08	snv	hom	yes
FAM193B	A>G/G	5	1.77E+08	snv	hom	yes
FAM193B	C>C/T	5	1.77E+08	snv	het	yes
FAM193B	G>G/C	5	1.77E+08	snv	het	yes
FAM193B	G>A/A	5	1.77E+08	snv	hom	yes
B4GALT7	G>C/C	5	1.77E+08	snv	hom	yes
B4GALT7	T>C/C	5	1.77E+08	snv	hom	yes
B4GALT7	T>C/C	5	1.77E+08	snv	hom	yes
B4GALT7	T>C/C	5	1.77E+08	snv	hom	yes

FAM153A	A>G/G	5	1.77E+08	snv	hom	yes
FAM153A	A>A/G	5	1.77E+08	snv	het	yes
PROP1	T>T/G	5	1.77E+08	snv	het	yes
PROP1	C>C/T	5	1.77E+08	snv	het	yes
PROP1	T>C/C	5	1.77E+08	snv	hom	yes
N4BP3	T>C/C	5	1.78E+08	snv	hom	yes
N4BP3	G>G/A	5	1.78E+08	snv	het	yes
PHYKPL	C>A/A	5	1.78E+08	snv	hom	yes
PHYKPL	A>A/C	5	1.78E+08	snv	het	yes
PHYKPL	C>T/T	5	1.78E+08	snv	hom	yes
PHYKPL	T>T/C	5	1.78E+08	snv	het	yes
PHYKPL	C>C/T	5	1.78E+08	snv	het	yes
PHYKPL	G>G/A	5	1.78E+08	snv	het	yes
PHYKPL	C>C/A	5	1.78E+08	snv	het	yes
PHYKPL	C>C/A	5	1.78E+08	snv	het	yes
PHYKPL	C>C/G	5	1.78E+08	snv	het	yes
COL23A1	C>C/T	5	1.78E+08	snv	het	yes
CLK4	C>C/G	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZNF354A	T>T/G	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZNF354A	C>C/T	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZNF354B	T>T/C	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZNF354B	C>C/T	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZFP2	C>C/G	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZFP2	A>A/G	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZNF454	G>G/A	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZNF454	A>A/C	5	1.78E+08	snv	het	yes
GRM6	C>C/T	5	1.78E+08	snv	het	yes
GRM6	C>C/T	5	1.78E+08	snv	het	yes
GRM6	T>C/C	5	1.78E+08	snv	hom	yes
GRM6	A>A/G	5	1.78E+08	snv	het	yes
GRM6	A>G/G	5	1.78E+08	snv	hom	yes
GRM6	G>G/A	5	1.78E+08	snv	het	yes
GRM6	G>G/A	5	1.78E+08	snv	het	yes
GRM6	T>T/G	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZNF879	A>A/G	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZNF879	A>A/C	5	1.78E+08	snv	het	yes
ZNF354C	T>C/C	5	1.79E+08	snv	hom	yes
ZNF354C	G>A/A	5	1.79E+08	snv	hom	yes
ADAMTS2	G>G/A	5	1.79E+08	snv	het	yes
ADAMTS2	C>T/T	5	1.79E+08	snv	hom	yes
ADAMTS2	C>C/T	5	1.79E+08	snv	het	yes
ADAMTS2	C>C/G	5	1.79E+08	snv	het	yes
RUFY1	C>G/G	5	1.79E+08	snv	hom	yes
RUFY1	G>A/A	5	1.79E+08	snv	hom	yes
CANX	C>C/G	5	1.79E+08	snv	het	yes
CANX	C>C/A	5	1.79E+08	snv	het	yes
CANX	C>C/T	5	1.79E+08	snv	het	yes

MAML1	C>C/T	5	1.79E+08	snv	het	yes
MAML1	G>G/A	5	1.79E+08	snv	het	yes
MAML1	G>G/A	5	1.79E+08	snv	het	yes
MAML1	A>A/G	5	1.79E+08	snv	het	yes
MAML1	A>G/G	5	1.79E+08	snv	hom	yes
LTC4S	A>A/C	5	1.79E+08	snv	het	yes
LTC4S	C>C/T	5	1.79E+08	snv	het	yes
SQSTM1	C>T/T	5	1.79E+08	snv	hom	yes
SQSTM1	G>A/A	5	1.79E+08	snv	hom	yes
SQSTM1,C5ORF4	T>C/C	5	1.79E+08	snv	hom	yes
C5ORF45	T>C/C	5	1.79E+08	snv	hom	yes
C5ORF45	T>C/C	5	1.79E+08	snv	hom	yes
C5ORF45	G>G/A	5	1.79E+08	snv	het	yes
TBC1D9B	T>T/G	5	1.79E+08	snv	het	yes
TBC1D9B	G>G/A	5	1.79E+08	snv	het	yes
RNF130	C>C/T	5	1.79E+08	snv	het	yes
RNF130	C>C/T	5	1.79E+08	snv	het	yes
RNF130	G>G/T	5	1.79E+08	snv	het	yes
RASGEF1C	G>G/A	5	1.8E+08	snv	het	yes
MAPK9	C>C/T	5	1.8E+08	snv	het	yes
GFPT2	A>A/G	5	1.8E+08	snv	het	yes
GFPT2	A>A/G	5	1.8E+08	snv	het	yes
CNOT6	C>T/T	5	1.8E+08	snv	hom	yes
FLT4	G>G/A	5	1.8E+08	snv	het	yes
FLT4	G>G/A	5	1.8E+08	snv	het	yes
FLT4	G>C/C	5	1.8E+08	snv	hom	yes
FLT4	T>T/C	5	1.8E+08	snv	het	yes
FLT4	TG>TG/T	5	1.8E+08	deletion	het	yes
FLT4	T>T/C	5	1.8E+08	snv	het	yes
OR2Y1	C>G/G	5	1.8E+08	snv	hom	yes
MGAT1	A>G/G	5	1.8E+08	snv	hom	yes
ZFP62	C>C/T	5	1.8E+08	snv	het	yes
ZFP62	C>C/G	5	1.8E+08	snv	het	yes
BTNL9	CTTTTTT>C	5	1.8E+08	deletion	het	yes
BTNL9	CTTTTTT>C	5	1.8E+08	deletion	het	yes
BTNL9	TAA>T/TA	5	1.8E+08	deletion	het	yes
BTNL9	TAA>TA/T	5	1.8E+08	deletion	het	yes
BTNL9	T>G/G	5	1.8E+08	snv	hom	yes
BTNL9	G>T/T	5	1.8E+08	snv	hom	yes
BTNL9	G>C/C	5	1.8E+08	snv	hom	yes
BTNL9	C>T/T	5	1.8E+08	snv	hom	yes
TRIM7	C>C/T	5	1.81E+08	snv	het	yes
TRIM7	A>A/G	5	1.81E+08	snv	het	yes
TRIM7	T>T/C	5	1.81E+08	snv	het	yes
TRIM7	G>G/C	5	1.81E+08	snv	het	yes
TRIM7	G>G/C	5	1.81E+08	snv	het	yes
TRIM41	G>G/C	5	1.81E+08	snv	het	yes

TRIM41	TG>TG/T	5	1.81E+08	deletion	het	yes
TRIM52	CTCT>CTC	5	1.81E+08	deletion	het	yes
DUSP22	C>C/T	6	311938	snv	het	yes
DUSP22	G>G/A	6	348906	snv	het	yes
DUSP22	C>C/T	6	349016	snv	het	yes
DUSP22	T>C/C	6	349166	snv	hom	yes
DUSP22	T>T/C	6	349317	snv	het	yes
DUSP22	T>A/A	6	349343	snv	hom	yes
DUSP22	G>G/A	6	350496	snv	het	yes
EXOC2,HUS1B	C>A/A	6	656143	snv	hom	yes
FOXQ1	G>G/A	6	1313078	snv	het	yes
FOXQ1	A>C/C	6	1313117	snv	hom	yes
FOXQ1	A>C/C	6	1313121	snv	hom	yes
FOXQ1	C>C/T	6	1313470	snv	het	yes
FOXQ1	A>G/G	6	1313952	snv	hom	yes
FOXQ1	C>G/G	6	1313980	snv	hom	yes
FOXF2	G>G/T	6	1390303	snv	het	yes
FOXF2	C>C/T	6	1395068	snv	het	yes
FOXC1	A>A/ACGG	6	1612017	insertion	het	yes
LINC01600	G>G/A	6	2623820	snv	het	yes
MYLK4	C>C/T	6	2680767	snv	het	yes
WRNIP1	T>C/C	6	2766465	snv	hom	yes
WRNIP1	C>T/T	6	2773722	snv	hom	yes
SERPINB6	C>T/T	6	2959513	snv	hom	yes
SERPINB6	CT>CT/C	6	2962129	deletion	het	yes
SERPINB6	C>T/T	6	2966681	snv	hom	yes
SERPINB6	TAA>T/TA	6	2968698	deletion	het	yes
SERPINB6	TAA>TA/T	6	2968698	deletion	het	yes
SERPINB6	T>T/C	6	2969359	snv	het	yes
SERPINB6	CA>CA/C	6	2969491	deletion	het	yes
SERPINB6	A>ATG/AT	6	2970002	insertion	het	yes
SERPINB6	A>ATGTGT	6	2970002	insertion	het	yes
SERPINB6	CAAAAAA>	6	2970291	deletion	het	yes
SERPINB6	CAAAAAA>	6	2970291	deletion	het	yes
SERPINB6	T>C/C	6	2970375	snv	hom	yes
SERPINB6	G>A/A	6	2970568	snv	hom	yes
SERPINB6	G>C/C	6	2970941	snv	hom	yes
SERPINB6	CAAAAAA	6	2970958	deletion	het	yes
SERPINB6	CAAAAAA	6	2970958	deletion	het	yes
SERPINB6	GA>G/G	6	2971224	deletion	hom	yes
SERPINB6	T>C/C	6	2971261	snv	hom	yes
NQO2	C>C/A	6	3003775	snv	het	no
NQO2	T>T/C	6	3003914	snv	het	yes
NQO2	T>T/C	6	3003915	snv	het	yes
NQO2	T>T/C	6	3003917	snv	het	yes
NQO2	A>A/G	6	3003970	snv	het	yes
NQO2	C>C/T	6	3010390	snv	het	yes

NQO2	TG>TG/T	6	3012725	deletion	het	no
NQO2	A>A/G	6	3015790	snv	het	yes
NQO2	T>T/C	6	3019654	snv	het	no
RIPK1	T>C/C	6	3077141	snv	hom	yes
BPHL	C>C/T	6	3123927	snv	het	yes
TUBB2A	A>A/C	6	3154871	snv	het	yes
PSMG4	T>T/C	6	3264487	snv	het	yes
PSMG4	G>G/C	6	3264502	snv	het	yes
PSMG4	C>C/T	6	3264526	snv	het	yes
PSMG4	T>T/C	6	3264527	snv	het	yes
SLC22A23	T>C/C	6	3287118	snv	hom	yes
SLC22A23	T>T/C	6	3456216	snv	het	yes
PXDC1	C>G/G	6	3727811	snv	hom	yes
FAM50B	G>G/A	6	3850338	snv	het	yes
PRPF4B	A>A/G	6	4031998	snv	het	yes
FAM217A	C>C/T	6	4069166	snv	het	yes
FAM217A	C>C/T	6	4069685	snv	het	yes
C6ORF201	C>C/G	6	4079858	snv	het	yes
C6ORF201	T>T/C	6	4079875	snv	het	yes
C6ORF201	G>G/C	6	4087934	snv	het	yes
C6ORF201	C>C/T	6	4101567	snv	het	yes
C6ORF201,ECI2	G>G/A	6	4116262	snv	het	yes
C6ORF201,ECI2	C>C/A	6	4122249	snv	het	yes
LYRM4,PPP1R3G	A>G/G	6	5086070	snv	hom	yes
LYRM4,PPP1R3G	G>C/C	6	5086211	snv	hom	yes
LYRM4,PPP1R3G	C>A/A	6	5086558	snv	hom	yes
LYRM4	T>C/C	6	5109119	snv	hom	yes
LYRM4	G>G/T	6	5186900	snv	het	yes
LYRM4	A>A/C	6	5260936	snv	het	yes
LYRM4	G>G/A	6	5261136	snv	het	yes
FARS2	A>A/G	6	5431340	snv	het	yes
F13A1	G>A/A	6	6174866	snv	hom	yes
F13A1	T>T/G	6	6222382	snv	het	yes
F13A1	C>C/A	6	6318795	snv	het	yes
RREB1	G>G/A	6	7211818	snv	het	yes
RREB1	G>G/T	6	7230680	snv	het	yes
RREB1	A>A/G	6	7231770	snv	het	yes
RREB1	C>C/T	6	7240699	snv	het	yes
RREB1	G>G/A	6	7246998	snv	het	yes
RREB1	T>T/C	6	7247248	snv	het	yes
RIOK1	C>T/T	6	7393452	snv	hom	yes
DSP	T>G/G	6	7563983	snv	hom	yes
DSP	A>G/G	6	7572262	snv	hom	yes
DSP	G>A/A	6	7576527	snv	hom	yes
DSP	A>A/G	6	7580958	snv	het	yes
DSP	G>C/C	6	7585967	snv	hom	yes
SNRNP48	G>G/T	6	7600134	snv	het	yes

SNRNP48	C>C/T	6	7601720	snv	het	yes
BMP6	G>A/A	6	7727271	snv	hom	yes
BLOC1S5-TXNDC	A>A/G	6	7884665	snv	het	yes
EEF1E1-BLOC1S5	A>A/G	6	8097568	snv	het	yes
EEF1E1-BLOC1S5	GAA>G/GA	6	8102321	deletion	het	yes
EEF1E1-BLOC1S5	GAA>GA/G	6	8102321	deletion	het	yes
OFCC1	T>T/C	6	9769214	snv	het	yes
TFAP2A	CT>CT/C	6	10398248	deletion	het	yes
TFAP2A	TA>TA/T	6	10398316	deletion	het	yes
TFAP2A	T>T/C	6	10412188	snv	het	yes
GCNT2	G>G/GATC	6	10573401	insertion	het	yes
GCNT2	C>G/G	6	10587038	snv	hom	yes
TMEM14C	C>C/T	6	10729020	snv	het	yes
TMEM14C	C>C/T	6	10731218	snv	het	yes
TMEM14B	TA>TA/T	6	10756863	deletion	het	yes
TMEM14B	A>A/G	6	10756971	snv	het	yes
TMEM14B,MAK	A>A/G	6	10764727	snv	het	yes
SYCP2L	C>T/T	6	10891781	snv	hom	yes
SYCP2L	C>T/T	6	10955408	snv	hom	yes
ELOVL2	G>G/A	6	11005686	snv	het	yes
NEDD9	G>G/A	6	11185533	snv	het	yes
NEDD9	A>G/G	6	11190626	snv	hom	yes
TMEM170B	C>C/T	6	11538534	snv	het	yes
ADTRP	GTCT>GTC	6	11735846	deletion	het	yes
ADTRP	A>A/T	6	11755287	snv	het	yes
ADTRP	G>G/T	6	11755307	snv	het	yes
ADTRP	A>T/T	6	11755329	snv	hom	yes
HIVEP1	A>A/G	6	12120445	snv	het	yes
HIVEP1	C>C/T	6	12120588	snv	het	yes
HIVEP1	A>A/G	6	12122174	snv	het	yes
HIVEP1	A>G/G	6	12122645	snv	hom	yes
HIVEP1	G>G/A	6	12123049	snv	het	yes
HIVEP1	A>A/G	6	12123249	snv	het	yes
HIVEP1	G>G/T	6	12123538	snv	het	yes
HIVEP1	G>G/A	6	12124855	snv	het	yes
HIVEP1	A>A/G	6	12125772	snv	het	yes
HIVEP1	C>C/G	6	12164612	snv	het	yes
EDN1	A>G/G	6	12294258	snv	hom	yes
EDN1	G>T/T	6	12296255	snv	hom	yes
N/A	A>C/C	6	13295515	snv	hom	no
N/A	C>T/T	6	13295536	snv	hom	no
N/A	AG>A/A	6	13295752	deletion	hom	no
N/A	C>C/T	6	13296439	snv	het	no
N/A	T>T/A	6	13296616	snv	het	no
N/A	C>C/CA	6	13296659	insertion	het	no
N/A	AC>AC/A	6	13296825	deletion	het	no
N/A	T>T/C	6	13297020	snv	het	no

TBC1D7	G>G/T	6	13327025	snv	het	yes
GFOD1	C>C/T	6	13365690	snv	het	yes
GFOD1	CCCAA>CC	6	13408141	deletion	het	yes
GFOD1	A>T/T	6	13470113	snv	hom	yes
SIRT5	G>G/A	6	13601129	snv	het	yes
SIRT5	GA>GA/G	6	13605639	deletion	het	yes
RANBP9	A>A/G	6	13711279	snv	het	yes
MCUR1	T>C/C	6	13814340	snv	hom	yes
MCUR1	G>G/C	6	13814529	snv	het	yes
CD83	G>G/A	6	14131804	snv	het	yes
JARID2	C>C/CT	6	15247764	insertion	het	yes
JARID2	G>G/T	6	15497138	snv	het	yes
JARID2	G>G/A	6	15513482	snv	het	yes
DTNBP1	G>G/A	6	15523448	snv	het	yes
DTNBP1	CTTT>CT/C	6	15523793	deletion	het	yes
DTNBP1	CTTT>C/CT	6	15523793	deletion	het	yes
DTNBP1	T>T/A	6	15523807	snv	het	yes
DTNBP1	G>T/T	6	15586009	snv	hom	yes
DTNBP1	A>A/G	6	15586132	snv	het	yes
MYLIP	A>A/G	6	16145325	snv	het	yes
GMPR	T>T/A	6	16290761	snv	het	yes
ATXN1	T>T/C	6	16327330	snv	het	yes
ATXN1	A>A/G	6	16327615	snv	het	yes
ATXN1	C>C/A	6	16327894	snv	het	yes
ATXN1	C>C/A	6	16327900	snv	het	yes
ATXN1	C>C/A	6	16327903	snv	het	yes
ATXN1	A>A/C	6	16327909	snv	het	yes
ATXN1	A>A/C	6	16327915	snv	het	yes
ATXN1	ATGC>ATG	6	16327915	deletion	het	yes
RBM24	G>C/C	6	17282415	snv	hom	yes
RBM24	TA>TA/T	6	17288781	deletion	het	yes
RBM24	A>A/G	6	17289545	snv	het	yes
CAP2	A>G/G	6	17543302	snv	hom	yes
NUP153	G>A/A	6	17629616	snv	hom	yes
NUP153	C>C/T	6	17633061	snv	het	yes
NUP153	G>G/C	6	17665479	snv	het	yes
NUP153	T>T/C	6	17675246	snv	het	yes
NUP153	G>G/T	6	17675498	snv	het	yes
KIF13A	C>T/T	6	17764530	snv	hom	yes
KIF13A	G>A/A	6	17794494	snv	hom	yes
NHLRC1	G>G/A	6	18122506	snv	het	yes
TPMT	G>A/A	6	18139214	snv	hom	yes
KDM1B	G>G/A	6	18161563	snv	het	yes
KDM1B	A>A/T	6	18212794	snv	het	yes
KDM1B	T>C/C	6	18215303	snv	hom	yes
DEK	A>A/G	6	18256625	snv	het	yes
DEK	GA>GA/G	6	18258249	deletion	het	yes

RNF144B	A>A/C	6	18387815	snv	het	yes
RNF144B	A>A/T	6	18396606	snv	het	yes
RNF144B	T>T/C	6	18399750	snv	het	yes
RNF144B	G>G/A	6	18399837	snv	het	yes
MBOAT1	G>G/A	6	20212370	snv	het	yes
MBOAT1	T>T/C	6	20212410	snv	het	yes
E2F3	A>A/C	6	20403936	snv	het	yes
CDKAL1	A>A/G	6	21065450	snv	het	yes
SOX4	G>G/A	6	21595760	snv	het	yes
HDGFL1	G>G/GGG(	6	22570346	insertion	het	yes
DCDC2	T>C/C	6	24291203	snv	hom	yes
GPLD1	G>A/A	6	24437445	snv	hom	yes
GPLD1	G>G/A	6	24445829	snv	het	yes
GPLD1	T>T/C	6	24454313	snv	het	yes
KIAA0319	A>A/G	6	24559281	snv	het	yes
KIAA0319	C>C/T	6	24588884	snv	het	yes
KIAA0319	T>G/G	6	24596478	snv	hom	yes
TDP2	G>G/A	6	24653376	snv	het	yes
ACOT13	A>A/G	6	24687765	snv	het	yes
C6ORF62	GA>G/G	6	24709642	deletion	hom	yes
C6ORF62	ATTTTT>AT	6	24710494	deletion	het	yes
C6ORF62	CAAAAAA>	6	24719383	deletion	het	yes
C6ORF62	CAAAAAA>	6	24719383	deletion	het	yes
C6ORF62	A>A/C	6	24720245	snv	het	yes
C6ORF62	A>A/C	6	24720249	snv	het	yes
C6ORF62	T>T/C	6	24720253	snv	het	yes
C6ORF229	A>A/G	6	24797647	snv	het	yes
FAM65B	A>A/G	6	24818785	snv	het	yes
FAM65B	A>G/G	6	24825511	snv	hom	yes
FAM65B	CTTTTTTTT	6	24840163	deletion	het	yes
FAM65B	CTTTTTTTT	6	24840163	deletion	het	yes
LRRC16A	C>C/G	6	25420344	snv	het	yes
LRRC16A	A>A/G	6	25435758	snv	het	yes
LRRC16A	C>C/T	6	25600703	snv	het	yes
HIST1H2AA	G>G/A	6	25726675	snv	het	yes
HIST1H2BA	C>C/T	6	25727265	snv	het	yes
HIST1H2BA	C>C/T	6	25727334	snv	het	yes
HIST1H2BA	G>G/A	6	25727517	snv	het	yes
SLC17A4	T>C/C	6	25769349	snv	hom	yes
SLC17A1	C>C/G	6	25799130	snv	het	yes
SLC17A1	G>G/A	6	25813150	snv	het	yes
SLC17A3	A>A/G	6	25849620	snv	het	yes
SLC17A3	C>C/T	6	25850845	snv	het	yes
SLC17A3	C>C/T	6	25862466	snv	het	yes
SLC17A2	C>C/T	6	25916979	snv	het	yes
TRIM38	CTT>CTTT/	6	25975263	deletion	het	yes
TRIM38	CTT>C/CTT	6	25975263	insertion	het	yes

TRIM38	G>C/C	6	25975883	snv	hom	yes
HIST1H1A	A>A/G	6	26017675	snv	het	yes
HIST1H3A	T>T/TGAG(	6	26020932	insertion	het	yes
HIST1H4B	G>G/A	6	26027433	snv	het	yes
HIST1H3B	G>G/A	6	26031899	snv	het	yes
HIST1H2AB	G>A/A	6	26033506	snv	hom	yes
HIST1H2AB	G>G/A	6	26033641	snv	het	yes
HIST1H2BB	C>C/T	6	26043628	snv	het	yes
HIST1H3C	T>C/C	6	26045929	snv	hom	yes
HIST1H1C	A>G/G	6	26056549	snv	hom	yes
HFE	C>C/G	6	26091179	snv	het	yes
HFE	T>T/TG	6	26093228	insertion	het	yes
HFE	G>G/A	6	26093236	snv	het	yes
HIST1H2BD	A>A/G	6	26158540	snv	het	yes
HIST1H2BE	G>G/A	6	26184102	snv	het	yes
HIST1H2BF	A>A/G	6	26199977	snv	het	yes
HIST1H2BF	A>A/G	6	26200083	snv	het	yes
HIST1H2BF	C>C/T	6	26200118	snv	het	yes
HIST1H2AE	G>G/A	6	26217253	snv	het	yes
HIST1H4G	A>A/G	6	26247198	snv	het	yes
HIST1H4H	C>C/T	6	26285503	snv	het	yes
HIST1H4H	A>A/G	6	26285560	snv	het	yes
HIST1H4H	T>T/C	6	26285683	snv	het	yes
BTN3A2	C>C/T	6	26368938	snv	het	yes
BTN3A2	T>T/C	6	26370605	snv	het	yes
BTN3A2	T>T/C	6	26370707	snv	het	yes
BTN3A2	G>G/A	6	26370748	snv	het	yes
BTN2A2	G>G/A	6	26393021	snv	het	yes
BTN3A1	G>G/A	6	26405835	snv	het	yes
BTN3A1	A>A/G	6	26406248	snv	het	yes
BTN3A1	T>T/C	6	26406424	snv	het	yes
BTN3A1	T>T/C	6	26413088	snv	het	yes
BTN3A1	CAG>CAG/	6	26413164	deletion	het	yes
BTN3A1	C>C/T	6	26413235	snv	het	yes
BTN3A1	T>T/G	6	26413368	snv	het	yes
BTN3A1	C>C/A	6	26413744	snv	het	yes
BTN3A3	C>C/A	6	26443853	snv	het	yes
BTN3A3	T>T/C	6	26443857	snv	het	yes
BTN3A3	T>T/C	6	26444472	snv	het	yes
BTN3A3	C>C/T	6	26446209	snv	het	yes
BTN2A1	C>C/T	6	26459903	snv	het	yes
BTN2A1	C>C/T	6	26463719	snv	het	yes
BTN1A1	T>T/C	6	26501897	snv	het	yes
BTN1A1	G>G/A	6	26505362	snv	het	yes
BTN1A1	C>C/A	6	26505403	snv	het	yes
BTN1A1	C>C/G	6	26509330	snv	het	yes
HMGN4	G>G/A	6	26545632	snv	het	yes

ABT1	A>A/G	6	26597333	snv	het	yes
ABT1	A>A/G	6	26598188	snv	het	yes
ZNF322	C>C/A	6	26637796	snv	het	yes
HIST1H2BK	G>G/A	6	27114425	snv	het	yes
POM121L2	C>C/T	6	27277051	snv	het	yes
POM121L2	C>T/T	6	27277402	snv	hom	yes
POM121L2	G>G/A	6	27278850	snv	het	yes
POM121L2	T>T/C	6	27279877	snv	het	yes
ZNF184	C>A/A	6	27425185	snv	hom	yes
HIST1H2BO	T>T/G	6	27861465	snv	het	yes
HIST1H2BO	C>C/T	6	27861468	snv	het	yes
ZKSCAN8	G>G/A	6	28120898	snv	het	yes
ZSCAN9	C>C/T	6	28198122	snv	het	yes
ZKSCAN4	G>G/A	6	28219661	snv	het	yes
ZKSCAN4	G>G/A	6	28219695	snv	het	yes
NKAPL	A>A/G	6	28228342	snv	het	yes
ZSCAN26	G>G/A	6	28239915	snv	het	yes
ZSCAN26	T>TG/TG	6	28239932	insertion	hom	yes
ZSCAN26	G>G/A	6	28239943	snv	het	yes
PGBD1	A>A/G	6	28269663	snv	het	yes
ZSCAN31	T>T/C	6	28294550	snv	het	yes
ZSCAN31	T>T/A	6	28297313	snv	het	yes
ZKSCAN3	T>T/C	6	28329220	snv	het	yes
ZKSCAN3	T>T/A	6	28331573	snv	het	yes
ZSCAN12	A>A/G	6	28359170	snv	het	yes
GPX6	A>A/C	6	28483482	snv	het	yes
ZBED9	G>G/A	6	28542424	snv	het	yes
ZBED9	C>C/T	6	28542520	snv	het	yes
ZNF311	T>T/G	6	28963248	snv	het	yes
OR2J3	A>A/G	6	29080004	snv	het	yes
OR2J3	A>A/G	6	29080073	snv	het	yes
OR2J3	G>G/A	6	29080344	snv	het	yes
OR2J3	A>G/G	6	29080349	snv	hom	yes
OR2J3	G>A/A	6	29080450	snv	hom	yes
OR2J2	T>T/C	6	29141632	snv	het	yes
OR2J2	A>G/G	6	29141743	snv	hom	yes
OR2J2	A>G/G	6	29141772	snv	hom	yes
OR2J2	T>T/C	6	29141849	snv	het	yes
OR2J2	C>C/G	6	29142054	snv	het	yes
OR2J2	A>A/G	6	29142064	snv	het	yes
OR14J1	T>T/C	6	29274486	snv	het	yes
OR5V1	G>A/A	6	29323259	snv	hom	yes
OR12D3	G>G/A	6	29342825	snv	het	yes
OR12D2	G>T/T	6	29364615	snv	hom	yes
OR12D2	T>C/C	6	29364643	snv	hom	yes
OR12D2	C>T/T	6	29364787	snv	hom	yes
OR12D2	C>G/G	6	29364815	snv	hom	yes

OR12D2	T>G/G	6	29364835	snv	hom	yes
OR12D2	C>C/G	6	29364838	snv	het	yes
OR12D2	G>A/A	6	29364951	snv	hom	yes
OR12D2	T>C/C	6	29365241	snv	hom	yes
OR11A1	A>A/G	6	29394474	snv	het	yes
OR11A1	T>T/C	6	29395057	snv	het	yes
OR11A1	G>G/A	6	29395104	snv	het	yes
OR11A1	C>C/G	6	29395499	snv	het	yes
OR11A1	G>G/C	6	29396102	snv	het	yes
OR11A1	A>A/G	6	29396725	snv	het	yes
OR11A1,OR10C1	A>A/G	6	29408090	snv	het	yes
OR11A1,OR10C1	C>C/T	6	29408270	snv	het	yes
OR11A1,OR10C1	C>C/A	6	29408275	snv	het	yes
OR11A1,OR10C1	C>C/T	6	29408278	snv	het	yes
OR11A1,OR10C1	A>A/G	6	29408476	snv	het	yes
OR11A1,OR10C1	A>A/T	6	29408528	snv	het	yes
OR11A1,OR10C1	A>A/C	6	29408554	snv	het	yes
OR11A1,OR10C1	C>C/A	6	29408555	snv	het	yes
OR2H1	T>T/C	6	29430170	snv	het	yes
OR2H1	G>G/A	6	29430489	snv	het	yes
MAS1L	G>G/A	6	29455098	snv	het	yes
MAS1L	A>A/G	6	29455599	snv	het	yes
UBD	C>C/G	6	29523676	snv	het	yes
GABBR1	T>T/G	6	29595880	snv	het	yes
MOG	A>G/G	6	29625001	snv	hom	yes
MOG	G>C/C	6	29634003	snv	hom	yes
MOG	A>G/G	6	29634012	snv	hom	yes
HLA-F	C>T/T	6	29693011	snv	hom	yes
HCG4	C>C/G	6	29759811	snv	het	yes
HCG4	T>T/C	6	29759823	snv	het	yes
HCG4	T>T/C	6	29759824	snv	het	yes
HCG4	G>G/A	6	29759876	snv	het	yes
HCG4	G>G/A	6	29759885	snv	het	yes
HCG4	T>T/C	6	29759923	snv	het	yes
HCG4	T>T/C	6	29759996	snv	het	yes
HCG4	CGCGGGC(	6	29760352	deletion	het	yes
HLA-G	G>G/A	6	29795636	snv	het	yes
HLA-G	G>G/A	6	29795657	snv	het	yes
HLA-G	G>G/A	6	29795993	snv	het	yes
HLA-G	T>T/C	6	29796103	snv	het	yes
HLA-G	A>A/C	6	29796115	snv	het	yes
HLA-G	A>A/AC	6	29796126	insertion	het	yes
HLA-G	G>G/C	6	29796152	snv	het	yes
HLA-G	CA>CA/C	6	29796234	deletion	het	yes
HLA-G	C>C/T	6	29796257	snv	het	yes
HLA-G	G>G/A	6	29796306	snv	het	yes
HLA-G	C>C/T	6	29796327	snv	het	yes

HLA-G	C>C/T	6	29797639	snv	het	yes
HLA-G	A>A/G	6	29797696	snv	het	yes
HLA-A	C>C/G	6	29910358	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29910378	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29910538	snv	het	yes
HLA-A	C>C/A	6	29910604	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29910663	snv	het	yes
HLA-A	G>G/T	6	29910700	snv	het	yes
HLA-A	C>C/G	6	29910716	snv	het	yes
HLA-A	A>A/G	6	29910717	snv	het	yes
HLA-A	T>T/A	6	29910730	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29910731	snv	het	yes
HLA-A	G>C/C	6	29910742	snv	hom	yes
HLA-A	G>G/C	6	29910752	snv	het	yes
HLA-A	T>T/C	6	29910759	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29910761	snv	het	yes
HLA-A	C>C/A	6	29910801	snv	het	yes
HLA-A	A>A/G	6	29911056	snv	het	yes
HLA-A	T>T/G	6	29911063	snv	het	yes
HLA-A	A>A/G	6	29911064	snv	het	yes
HLA-A	T>T/C	6	29911086	snv	het	yes
HLA-A	G>G/T	6	29911092	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29911114	snv	het	yes
HLA-A	G>G/C	6	29911115	snv	het	yes
HLA-A	G>G/T	6	29911119	snv	het	yes
HLA-A	C>C/A	6	29911154	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29911190	snv	het	yes
HLA-A	T>T/C	6	29911198	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29911199	snv	het	yes
HLA-A	A>A/C	6	29911203	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29911207	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29911222	snv	het	yes
HLA-A	A>C/T	6	29911228	snv	het	yes
HLA-A	A>T/C	6	29911228	snv	het	yes
HLA-A	T>T/C	6	29911239	snv	het	yes
HLA-A	T>T/G	6	29911240	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29911246	snv	het	yes
HLA-A	T>G/G	6	29911256	snv	hom	yes
HLA-A	A>A/C	6	29911260	snv	het	yes
HLA-A	C>C/G	6	29911261	snv	het	yes
HLA-A	G>G/C	6	29911271	snv	het	yes
HLA-A	T>T/G	6	29911272	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29911296	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29911306	snv	het	yes
HLA-A	G>G/T	6	29911319	snv	het	yes
HLA-A	C>C/G	6	29911901	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29911909	snv	het	yes

HLA-A	A>A/G	6	29911912	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29911921	snv	het	yes
HLA-A	C>C/G	6	29911928	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29911930	snv	het	yes
HLA-A	A>A/G	6	29911931	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29911945	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29911970	snv	het	yes
HLA-A	AG>AG/A	6	29912028	deletion	het	yes
HLA-A	G>G/C	6	29912030	snv	het	yes
HLA-A	G>G/A	6	29912042	snv	het	yes
HLA-A	G>G/C	6	29912108	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29912147	snv	het	yes
HLA-A	T>T/C	6	29912280	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29912333	snv	het	yes
HLA-A	C>C/T	6	29912368	snv	het	yes
HLA-A	T>T/C	6	29912852	snv	het	yes
HLA-A	A>A/T	6	29912856	snv	het	yes
HLA-A	C>T/T	6	29913042	snv	hom	yes
TRIM31	C>C/T	6	30071330	snv	het	yes
TRIM31	T>T/C	6	30075843	snv	het	yes
TRIM31	C>C/T	6	30078275	snv	het	yes
TRIM31	C>C/T	6	30078330	snv	het	yes
TRIM31	G>G/A	6	30080274	snv	het	yes
TRIM31	G>G/A	6	30080496	snv	het	yes
TRIM10	T>C/C	6	30122154	snv	hom	yes
TRIM15	C>C/A	6	30131515	snv	het	yes
TRIM26	T>C/C	6	30154199	snv	hom	yes
TRIM26	C>T/T	6	30166266	snv	hom	yes
TRIM26	G>G/A	6	30166585	snv	het	yes
TRIM39,TRIM39-	T>T/C	6	30297529	snv	het	yes
TRIM39,TRIM39-	T>T/C	6	30309508	snv	het	yes
TRIM39-RPP21,R	T>T/G	6	30314566	snv	het	yes
TRIM39-RPP21,R	C>C/A	6	30314567	snv	het	yes
HLA-E	T>T/C	6	30457732	snv	het	yes
HLA-E	G>G/A	6	30458064	snv	het	yes
GNL1	T>T/C	6	30515043	snv	het	yes
GNL1	G>G/A	6	30521137	snv	het	yes
PRR3	T>T/C	6	30530245	snv	het	yes
ABCF1	CAA>CAA/(	6	30545853	deletion	het	yes
ABCF1	G>G/GA	6	30558477	insertion	het	yes
ATAT1	A>A/C	6	30610614	snv	het	yes
ATAT1	A>A/C	6	30610618	snv	het	yes
ATAT1	C>C/A	6	30611350	snv	het	yes
ATAT1	C>C/A	6	30611676	snv	het	yes
C6ORF136	G>G/A	6	30615244	snv	het	yes
PPP1R18	G>G/A	6	30652300	snv	het	yes
PPP1R18	C>C/T	6	30652781	snv	het	yes

MDC1	C>C/T	6	30684686	snv	het	yes
TUBB	A>A/G	6	30691486	snv	het	yes
IER3	C>G/G	6	30711805	snv	hom	yes
DDR1	C>C/T	6	30862423	snv	het	yes
DDR1	T>T/C	6	30864829	snv	het	yes
VARS2	C>C/T	6	30893728	snv	het	yes
VARS2	G>G/A	6	30893941	snv	het	yes
SFTA2	T>T/C	6	30899524	snv	het	yes
DPCR1	T>C/C	6	30917212	snv	hom	yes
DPCR1	G>G/A	6	30919391	snv	het	yes
DPCR1	G>G/C	6	30919878	snv	het	yes
DPCR1	G>G/A	6	30920124	snv	het	yes
MUC21	T>C/C	6	30954245	snv	hom	yes
MUC21	G>G/A	6	30954298	snv	het	yes
MUC21	A>A/T	6	30954309	snv	het	yes
MUC21	C>C/T	6	30954327	snv	het	yes
MUC21	C>C/A	6	30954334	snv	het	yes
MUC21	C>C/T	6	30954335	snv	het	yes
MUC21	A>A/C	6	30954600	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30954603	snv	het	yes
MUC21	A>A/G	6	30954611	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30954619	snv	het	yes
MUC21	G>G/C	6	30954684	snv	het	yes
MUC21	A>A/G	6	30954693	snv	het	yes
MUC21	C>C/A	6	30954694	snv	het	yes
MUC21	C>C/T	6	30954695	snv	het	yes
MUC21	C>C/G	6	30954696	snv	het	yes
MUC21	C>C/T	6	30954708	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30954709	snv	het	yes
MUC21	A>A/T	6	30954714	snv	het	yes
MUC21	G>G/C	6	30954729	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30954738	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30954754	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30954873	snv	het	yes
MUC21	C>C/G	6	30954909	snv	het	yes
MUC21	A>A/G	6	30954919	snv	het	yes
MUC21	C>C/T	6	30954920	snv	het	yes
MUC21	C>C/G	6	30954921	snv	het	yes
MUC21	A>A/T	6	30954939	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30954963	snv	het	yes
MUC21	C>C/T	6	30955023	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30955043	snv	het	yes
MUC21	A>A/G	6	30955066	snv	het	yes
MUC21	C>C/A	6	30955127	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30955143	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30955154	snv	het	yes
MUC21	C>C/T	6	30955182	snv	het	yes

MUC21	G>G/A	6	30955201	snv	het	yes
MUC21	C>C/T	6	30955202	snv	het	yes
MUC21	T>T/A	6	30955209	snv	het	yes
MUC21	C>C/T	6	30955211	snv	het	yes
MUC21	G>G/A	6	30955359	snv	het	yes
MUC21	C>C/A	6	30955929	snv	het	yes
MUC22	C>C/T	6	30993313	snv	het	yes
MUC22	T>A/A	6	30993377	snv	hom	yes
MUC22	C>C/T	6	30993499	snv	het	yes
MUC22	A>G/G	6	30993533	snv	hom	yes
MUC22	A>A/G	6	30993915	snv	het	yes
MUC22	A>G/G	6	30993958	snv	hom	yes
MUC22	C>C/T	6	30996105	snv	het	yes
MUC22	G>G/C	6	30997692	snv	het	yes
C6ORF15	G>A/A	6	31079236	snv	hom	yes
C6ORF15	T>C/C	6	31079643	snv	hom	yes
C6ORF15	G>G/A	6	31079644	snv	het	yes
C6ORF15	C>G/G	6	31079889	snv	hom	yes
C6ORF15	T>T/C	6	31080009	snv	het	yes
C6ORF15	C>G/G	6	31080016	snv	hom	yes
PSORS1C1,CDSN	T>C/C	6	31083813	snv	hom	yes
PSORS1C1,CDSN	A>A/G	6	31084048	snv	het	yes
PSORS1C1,CDSN	G>G/C	6	31084075	snv	het	yes
PSORS1C1,CDSN	A>A/G	6	31084163	snv	het	yes
PSORS1C1,CDSN	A>A/C	6	31084170	snv	het	yes
PSORS1C1,CDSN	T>T/C	6	31084288	snv	het	yes
PSORS1C1,CDSN	C>C/T	6	31084639	snv	het	yes
PSORS1C1,CDSN	G>G/A	6	31084684	snv	het	yes
PSORS1C1,CDSN	C>C/T	6	31084792	snv	het	yes
PSORS1C1,CDSN	GCTT>GCT	6	31084942	deletion	het	yes
PSORS1C1,CDSN	T>C/C	6	31084964	snv	hom	yes
PSORS1C1,CDSN	A>G/G	6	31085200	snv	hom	yes
PSORS1C1,CDSN	A>G/G	6	31085269	snv	hom	yes
PSORS1C1,CDSN	T>T/A	6	31088145	snv	het	yes
PSORS1C1,PSORS	A>G/G	6	31105891	snv	hom	yes
PSORS1C1,PSORS	G>G/A	6	31106499	snv	het	yes
PSORS1C1,PSORS	TC>TC/T	6	31106500	deletion	het	yes
PSORS1C1	C>C/T	6	31107648	snv	het	yes
CCHCR1	G>G/C	6	31110391	snv	het	yes
CCHCR1	T>T/A	6	31110786	snv	het	yes
CCHCR1	T>C/C	6	31111180	snv	hom	yes
CCHCR1	C>C/A	6	31112737	snv	het	yes
CCHCR1	A>G/G	6	31113030	snv	hom	yes
CCHCR1	G>A/A	6	31113052	snv	hom	yes
CCHCR1	G>G/A	6	31116210	snv	het	yes
CCHCR1	G>G/A	6	31116220	snv	het	yes
CCHCR1	G>G/A	6	31116246	snv	het	yes

CCHCR1	C>G/G	6	31118565	snv	hom	yes
CCHCR1	G>G/C	6	31122315	snv	het	yes
CCHCR1	G>G/A	6	31122330	snv	het	yes
CCHCR1	G>G/A	6	31122482	snv	het	yes
CCHCR1	G>G/A	6	31122500	snv	het	yes
CCHCR1	C>C/T	6	31124849	snv	het	yes
TCF19	C>C/T	6	31129310	snv	het	yes
TCF19	A>G/G	6	31129616	snv	hom	yes
TCF19	A>C/C	6	31129642	snv	hom	yes
TCF19	T>C/C	6	31130502	snv	hom	yes
TCF19	G>G/A	6	31130593	snv	het	yes
TCF19	C>C/T	6	31130821	snv	het	yes
TCF19	C>T/T	6	31131569	snv	hom	yes
TCF19	G>GT/GT	6	31131603	insertion	hom	yes
TCF19	A>T/T	6	31131609	snv	hom	yes
TCF19	A>C/C	6	31131611	snv	hom	yes
TCF19,POU5F1	G>A/A	6	31132414	snv	hom	yes
TCF19,POU5F1	C>A/A	6	31133943	snv	hom	yes
TCF19,POU5F1	C>CGAG/C	6	31134118	insertion	hom	yes
TCF19,POU5F1	C>C/T	6	31134175	snv	het	yes
POU5F1	GAAA>GA/	6	31134439	deletion	het	yes
POU5F1	GAAA>G/G	6	31134439	deletion	het	yes
POU5F1	G>G/A	6	31134599	snv	het	yes
POU5F1	G>G/A	6	31138107	snv	het	yes
POU5F1	C>C/T	6	31138377	snv	het	yes
HLA-C	T>T/C	6	31237124	snv	het	yes
HLA-C	C>C/G	6	31237162	snv	het	yes
HLA-C	T>T/C	6	31237767	snv	het	yes
HLA-C	G>G/A	6	31237769	snv	het	yes
HLA-C	G>G/A	6	31237771	snv	het	yes
HLA-C	T>T/C	6	31237773	snv	het	yes
HLA-C	G>G/C	6	31237774	snv	het	yes
HLA-C	C>C/T	6	31237776	snv	het	yes
HLA-C	A>A/T	6	31237786	snv	het	yes
HLA-C	A>A/G	6	31237802	snv	het	yes
HLA-C	T>T/C	6	31237833	snv	het	yes
HLA-C	T>T/C	6	31237862	snv	het	yes
HLA-C	G>G/T	6	31237991	snv	het	yes
HLA-C	T>T/G	6	31238010	snv	het	yes
HLA-C	T>T/C	6	31238029	snv	het	yes
HLA-C	G>G/C	6	31238053	snv	het	yes
HLA-C	G>G/A	6	31238135	snv	het	yes
HLA-C	C>C/T	6	31238138	snv	het	yes
HLA-C	C>C/G	6	31238147	snv	het	yes
HLA-C	G>G/C	6	31238230	snv	het	yes
HLA-C	G>G/A	6	31238234	snv	het	yes
HLA-C	G>G/T	6	31238259	snv	het	yes

HLA-C	T>T/C	6	31238851	snv	het	yes
HLA-C	C>C/T	6	31238868	snv	het	yes
HLA-C	A>A/G	6	31238886	snv	het	yes
HLA-C	C>C/G	6	31238897	snv	het	yes
HLA-C	G>G/A	6	31238909	snv	het	yes
HLA-C	T>T/G	6	31238910	snv	het	yes
HLA-C	C>C/G	6	31238929	snv	het	yes
HLA-C	A>A/C	6	31238930	snv	het	yes
HLA-C	G>G/C	6	31238931	snv	het	yes
HLA-C	G>G/A	6	31238942	snv	het	yes
HLA-C	A>A/C	6	31238957	snv	het	yes
HLA-C	G>G/C	6	31238983	snv	het	yes
HLA-C	G>G/T	6	31238984	snv	het	yes
HLA-C	G>G/C	6	31238992	snv	het	yes
HLA-C	G>G/T	6	31239006	snv	het	yes
HLA-C	G>G/A	6	31239016	snv	het	yes
HLA-C	G>G/T	6	31239049	snv	het	yes
HLA-C	G>G/A	6	31239050	snv	het	yes
HLA-C	C>C/T	6	31239057	snv	het	yes
HLA-C	G>T/T	6	31239101	snv	hom	yes
HLA-C	G>G/C	6	31239112	snv	het	yes
HLA-C	A>A/C	6	31239113	snv	het	yes
HLA-C	G>G/A	6	31239114	snv	het	yes
HLA-C	G>G/A	6	31239115	snv	het	yes
HLA-C	T>T/G	6	31239378	snv	het	yes
HLA-C	G>G/T	6	31239407	snv	het	yes
HLA-C	C>C/T	6	31239417	snv	het	yes
HLA-C	C>C/T	6	31239430	snv	het	yes
HLA-C	C>C/G	6	31239449	snv	het	yes
HLA-C	C>C/T	6	31239518	snv	het	yes
HLA-C	C>C/T	6	31239543	snv	het	yes
HLA-C	A>A/C	6	31239577	snv	het	yes
HLA-C	C>C/A	6	31239622	snv	het	yes
HLA-C	C>C/G	6	31239802	snv	het	yes
HLA-C	G>G/T	6	31239821	snv	het	yes
HLA-C	C>C/T	6	31239827	snv	het	yes
HLA-B	C>G/G	6	31322303	snv	hom	yes
HLA-B	G>G/T	6	31322340	snv	het	yes
HLA-B	A>G/G	6	31322888	snv	hom	yes
HLA-B	C>T/T	6	31322911	snv	hom	yes
HLA-B	C>T/T	6	31322980	snv	hom	yes
HLA-B	C>T/T	6	31322996	snv	hom	yes
HLA-B	T>T/C	6	31323115	snv	het	yes
HLA-B	C>C/T	6	31323116	snv	het	yes
HLA-B	A>A/G	6	31323128	snv	het	yes
HLA-B	T>T/C	6	31323134	snv	het	yes
HLA-B	T>T/C	6	31323143	snv	het	yes

HLA-B	A>G/G	6	31323233	snv	hom	yes
HLA-B	A>G/G	6	31323296	snv	hom	yes
HLA-B	G>A/A	6	31323353	snv	hom	yes
HLA-B	A>C/C	6	31323945	snv	hom	yes
HLA-B	C>G/G	6	31323953	snv	hom	yes
HLA-B	T>G/G	6	31323958	snv	hom	yes
HLA-B	G>C/C	6	31323960	snv	hom	yes
HLA-B	A>A/G	6	31323980	snv	het	yes
HLA-B	C>C/G	6	31323991	snv	het	yes
HLA-B	T>A/G	6	31324003	snv	het	yes
HLA-B	T>G/A	6	31324003	snv	het	yes
HLA-B	C>G/T	6	31324004	snv	het	yes
HLA-B	C>T/G	6	31324004	snv	het	yes
HLA-B	C>C/G	6	31324023	snv	het	yes
HLA-B	C>C/T	6	31324024	snv	het	yes
HLA-B	G>G/C	6	31324025	snv	het	yes
HLA-B	T>T/A	6	31324036	snv	het	yes
HLA-B	C>C/G	6	31324077	snv	het	yes
HLA-B	G>G/T	6	31324078	snv	het	yes
HLA-B	G>G/C	6	31324086	snv	het	yes
HLA-B	G>G/T	6	31324100	snv	het	yes
HLA-B	G>G/A	6	31324110	snv	het	yes
HLA-B	T>A/G	6	31324144	snv	het	yes
HLA-B	T>G/A	6	31324144	snv	het	yes
HLA-B	C>C/T	6	31324151	snv	het	yes
HLA-B	G>G/A	6	31324154	snv	het	yes
HLA-B	C>C/G	6	31324176	snv	het	yes
HLA-B	G>C/C	6	31324200	snv	hom	yes
HLA-B	C>A/A	6	31324516	snv	hom	yes
HLA-B	C>T/T	6	31324525	snv	hom	yes
HLA-B	C>G/G	6	31324526	snv	hom	yes
HLA-B	G>T/T	6	31324528	snv	hom	yes
HLA-B	C>T/T	6	31324531	snv	hom	yes
HLA-B	T>G/G	6	31324536	snv	hom	yes
HLA-B	G>G/C	6	31324547	snv	het	yes
HLA-B	T>T/C	6	31324549	snv	het	yes
HLA-B	C>C/T	6	31324574	snv	het	yes
HLA-B	C>C/T	6	31324586	snv	het	yes
HLA-B	C>C/G	6	31324595	snv	het	yes
HLA-B	T>T/G	6	31324602	snv	het	yes
HLA-B	C>T/T	6	31324603	snv	hom	yes
HLA-B	T>C/C	6	31324604	snv	hom	yes
HLA-B	C>C/T	6	31324615	snv	het	yes
HLA-B	T>T/A	6	31324641	snv	het	yes
HLA-B	G>G/C	6	31324643	snv	het	yes
HLA-B	T>T/C	6	31324647	snv	het	yes
HLA-B	T>T/G	6	31324664	snv	het	yes

HLA-B	A>A/T	6	31324666	snv	het	yes
HLA-B	C>C/T	6	31324702	snv	het	yes
HLA-B	A>A/C	6	31324705	snv	het	yes
HLA-B	A>G/G	6	31324711	snv	hom	yes
HLA-B	G>G/A	6	31324864	snv	het	yes
HLA-B	G>G/C	6	31324887	snv	het	yes
HLA-B	G>G/T	6	31324888	snv	het	yes
HLA-B	G>G/C	6	31324892	snv	het	yes
HLA-B	G>G/C	6	31324895	snv	het	yes
HLA-B	C>C/G	6	31324911	snv	het	yes
HLA-B	C>C/T	6	31324921	snv	het	yes
HLA-B	A>G/G	6	31324925	snv	hom	yes
HLA-B	A>C/C	6	31324931	snv	hom	yes
N/A	C>C/G	6	31362891	snv	het	no
N/A	C>C/T	6	31362930	snv	het	no
N/A	G>G/C	6	31363090	snv	het	no
MICA	C>C/A	6	31367838	snv	het	yes
MICA	A>G/G	6	31367882	snv	hom	yes
MICA	C>C/G	6	31368125	snv	het	yes
MICA	T>C/C	6	31371430	snv	hom	yes
MICA	T>T/C	6	31378387	snv	het	yes
MICA	G>G/A	6	31378388	snv	het	yes
MICA	A>A/G	6	31378425	snv	het	yes
MICA	G>G/A	6	31378510	snv	het	yes
MICA	C>C/T	6	31378928	snv	het	yes
MICA	C>C/G	6	31378956	snv	het	yes
MICA	G>G/A	6	31378965	snv	het	yes
MICA	G>G/A	6	31378977	snv	het	yes
MICA	G>G/A	6	31379109	snv	het	yes
MICA	G>G/A	6	31379115	snv	het	yes
MICA	C>C/T	6	31379773	snv	het	yes
MICA	C>C/T	6	31379794	snv	het	yes
MICA	A>A/G	6	31379795	snv	het	yes
MICA	C>C/T	6	31379807	snv	het	yes
MICA	T>C/C	6	31379817	snv	hom	yes
MICA	C>C/G	6	31379823	snv	het	yes
MICA	G>A/A	6	31379931	snv	hom	yes
MICA	TGCTG>TG	6	31380157	deletion	het	yes
MICA	G>G/GCT	6	31380161	insertion	het	yes
MICB	A>G/G	6	31473546	snv	hom	yes
MICB	C>C/T	6	31474820	snv	het	yes
MICB	A>A/G	6	31477681	snv	het	yes
MCCD1	G>A/A	6	31496925	snv	hom	yes
MCCD1	C>T/T	6	31497706	snv	hom	yes
ATP6V1G2-DDX3	CA>CA/C	6	31504445	deletion	het	yes
ATP6V1G2-DDX3	T>C/C	6	31506624	snv	hom	yes
NFKBIL1	C>T/T	6	31525912	snv	hom	yes

LTA	T>C/C	6	31540556	snv	hom	yes
LTB	A>A/G	6	31548553	snv	het	yes
LTB	G>G/A	6	31549357	snv	het	yes
NCR3	C>C/T	6	31556922	snv	het	yes
NCR3	C>C/A	6	31556928	snv	het	yes
NCR3	G>G/A	6	31557791	snv	het	yes
PRRC2A	T>A/A	6	31594628	snv	hom	yes
PRRC2A	C>A/A	6	31595882	snv	hom	yes
PRRC2A	A>G/G	6	31598489	snv	hom	yes
PRRC2A	C>C/T	6	31600450	snv	het	yes
PRRC2A	T>C/C	6	31601344	snv	hom	yes
PRRC2A	G>A/A	6	31602967	snv	hom	yes
PRRC2A	A>G/G	6	31603770	snv	hom	yes
PRRC2A	T>G/G	6	31604044	snv	hom	yes
PRRC2A	C>T/T	6	31604591	snv	hom	yes
BAG6	T>T/G	6	31610151	snv	het	yes
C6ORF47	C>T/T	6	31627523	snv	hom	yes
GPANK1	C>C/T	6	31630241	snv	het	yes
GPANK1	C>A/A	6	31632134	snv	hom	yes
LY6G5B	C>C/T	6	31639979	snv	het	yes
ABHD16A	G>G/A	6	31655438	snv	het	yes
ABHD16A	T>C/C	6	31657413	snv	hom	yes
LY6G6F	G>G/A	6	31675501	snv	het	yes
LY6G6D	C>C/T	6	31685542	snv	het	yes
LY6G6C	G>G/A	6	31687008	snv	het	yes
C6ORF25	G>G/A	6	31691657	snv	het	yes
C6ORF25	CAA>C/CA	6	31692675	deletion	het	yes
C6ORF25	CAA>CA/C	6	31692675	deletion	het	yes
DDAH2	C>C/T	6	31696423	snv	het	yes
CLIC1	G>G/T	6	31704294	snv	het	yes
MSH5,MSH5-SAF	C>C/T	6	31727897	snv	het	yes
MSH5,MSH5-SAF	A>A/G	6	31729359	snv	het	yes
VWA7	T>T/C	6	31733466	snv	het	yes
VWA7	G>G/T	6	31734345	snv	het	yes
VWA7	G>G/A	6	31736971	snv	het	yes
VARS	G>G/A	6	31748820	snv	het	yes
HSPA1L	G>A/A	6	31778272	snv	hom	yes
HSPA1L,HSPA1A	G>C/C	6	31783507	snv	hom	yes
HSPA1L,HSPA1A	T>C/C	6	31783755	snv	hom	yes
HSPA1L,HSPA1A	G>G/C	6	31783863	snv	het	yes
HSPA1L,HSPA1A	G>C/C	6	31785228	snv	hom	yes
EHMT2	A>A/G	6	31856436	snv	het	yes
EHMT2	T>T/C	6	31860337	snv	het	yes
EHMT2	G>G/GCC	6	31864885	insertion	het	yes
EHMT2	G>G/C	6	31864886	snv	het	yes
C2,ZBTB12	G>G/C	6	31868075	snv	het	yes
C2,ZBTB12	A>A/T	6	31868489	snv	het	yes

CFB	A>G/G	6	31914935	snv	hom	yes
SKIV2L	A>A/C	6	31929014	snv	het	yes
SKIV2L	TG>TG/T	6	31934880	deletion	het	yes
SKIV2L	T>T/C	6	31936668	snv	het	yes
SKIV2L	A>A/G	6	31936759	snv	het	yes
STK19	C>C/T	6	31948258	snv	het	yes
STK19	A>A/G	6	31948448	snv	het	yes
C4A	A>G/G	6	31964228	snv	hom	yes
C4A	T>T/G	6	31964785	snv	het	yes
C4B	C>C/T	6	31994782	snv	het	yes
CYP21A2	C>T/T	6	32006317	snv	hom	yes
CYP21A2	C>A/A	6	32006337	snv	hom	yes
TNXB	C>C/A	6	32017163	snv	het	yes
TNXB	C>C/T	6	32025863	snv	het	yes
TNXB	C>C/T	6	32026107	snv	het	yes
TNXB	G>G/A	6	32029205	snv	het	yes
TNXB	A>A/G	6	32029226	snv	het	yes
TNXB	G>G/A	6	32035604	snv	het	yes
TNXB	C>C/T	6	32035694	snv	het	yes
TNXB	C>C/T	6	32046944	snv	het	yes
TNXB	CG>CG/C	6	32049423	deletion	het	yes
TNXB	T>T/C	6	32064726	snv	het	yes
ATF6B	G>G/A	6	32085656	snv	het	yes
PPT2,PPT2-EGFL8	C>G/G	6	32122386	snv	hom	yes
PPT2,PPT2-EGFL8	C>C/A	6	32122472	snv	het	yes
PPT2-EGFL8,EGFL	G>G/A	6	32134510	snv	het	yes
RNF5	G>G/A	6	32147696	snv	het	yes
RNF5	A>A/G	6	32148031	snv	het	yes
AGER	A>A/G	6	32151934	snv	het	yes
AGER	A>T/T	6	32151994	snv	hom	yes
PBX2	C>C/T	6	32157639	snv	het	yes
GPSM3	GC>GC/G	6	32159229	deletion	het	yes
GPSM3	T>T/C	6	32159956	snv	het	yes
NOTCH4	G>G/T	6	32168771	snv	het	yes
NOTCH4	T>G/G	6	32172065	snv	hom	yes
NOTCH4	T>T/C	6	32188383	snv	het	yes
NOTCH4	T>T/G	6	32190390	snv	het	yes
NOTCH4	A>A/G	6	32190406	snv	het	yes
NOTCH4	G>G/A	6	32190484	snv	het	yes
NOTCH4	T>T/TAGC	6	32191658	insertion	het	yes
C6ORF10	T>T/G	6	32261252	snv	het	yes
C6ORF10	T>T/C	6	32261507	snv	het	yes
C6ORF10	G>G/A	6	32299822	snv	het	yes
C6ORF10	T>T/A	6	32303692	snv	het	yes
C6ORF10	A>A/G	6	32337686	snv	het	yes
BTNL2	T>T/C	6	32363816	snv	het	yes
BTNL2	C>C/T	6	32363844	snv	het	yes

BTNL2	T>T/C	6	32363955	snv	het	yes
BTNL2	T>T/C	6	32370835	snv	het	yes
HLA-DRA	A>G/G	6	32410987	snv	hom	yes
HLA-DRA	A>A/C	6	32411035	snv	het	yes
HLA-DRA	T>T/G	6	32411646	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>G/C	6	32487165	snv	het	yes
HLA-DRB5	C>T/T	6	32487172	snv	hom	yes
HLA-DRB5	G>G/A	6	32487196	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>C/C	6	32487214	snv	hom	yes
HLA-DRB5	C>T/T	6	32487229	snv	hom	yes
HLA-DRB5	A>G/G	6	32487268	snv	hom	yes
HLA-DRB5	T>C/C	6	32487277	snv	hom	yes
HLA-DRB5	T>C/C	6	32487309	snv	hom	yes
HLA-DRB5	T>C/C	6	32487353	snv	hom	yes
HLA-DRB5	T>G/G	6	32487390	snv	hom	yes
HLA-DRB5	C>T/T	6	32487398	snv	hom	yes
HLA-DRB5	T>G/G	6	32487420	snv	hom	yes
HLA-DRB5	G>A/A	6	32489734	snv	hom	yes
HLA-DRB5	G>T/T	6	32489735	snv	hom	yes
HLA-DRB5	CG>C/C	6	32489743	deletion	hom	yes
HLA-DRB5	C>C/G	6	32489745	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>G/C	6	32489747	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>C/C	6	32489749	snv	hom	yes
HLA-DRB5	G>G/C	6	32489751	snv	het	yes
HLA-DRB5	C>C/G	6	32489752	snv	het	yes
HLA-DRB5	C>C/T	6	32489753	snv	het	yes
HLA-DRB5	TG>T/T	6	32489754	deletion	hom	yes
HLA-DRB5	C>C/G	6	32489757	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>T/C	6	32489758	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>TGC/TG(	6	32489758	insertion	hom	yes
HLA-DRB5	A>G/G	6	32489766	snv	hom	yes
HLA-DRB5	T>T/G	6	32489786	snv	het	yes
HLA-DRB5	A>G/G	6	32489791	snv	hom	yes
HLA-DRB5	G>G/A	6	32489794	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>T/A	6	32489795	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>G/C	6	32489813	snv	het	yes
HLA-DRB5	A>A/G	6	32489852	snv	het	yes
HLA-DRB5	A>C/G	6	32489853	snv	het	yes
HLA-DRB5	A>G/C	6	32489853	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>T/A	6	32489855	snv	het	yes
HLA-DRB5	C>C/A	6	32489856	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>T/C	6	32489863	snv	het	yes
HLA-DRB5	A>A/G	6	32489871	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>T/A	6	32489874	snv	het	yes
HLA-DRB5	C>C/G	6	32489877	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>G/C	6	32489881	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>G/C	6	32489883	snv	het	yes

HLA-DRB5	A>A/T	6	32489888	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>A/A	6	32489908	snv	hom	yes
HLA-DRB5	T>G/G	6	32489927	snv	hom	yes
HLA-DRB5	T>A/C	6	32489933	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>C/A	6	32489933	snv	het	yes
HLA-DRB5	C>G/G	6	32489934	snv	hom	yes
HLA-DRB5	T>T/A	6	32489936	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>C/C	6	32489940	snv	hom	yes
HLA-DRB5	C>C/G	6	32497901	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>G/T	6	32497905	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>T/C	6	32497910	snv	het	yes
HLA-DRB5	C>C/A	6	32497913	snv	het	yes
HLA-DRB5	C>C/G	6	32497918	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>G/C	6	32497928	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>G/A	6	32497959	snv	het	yes
HLA-DRB5	C>C/A	6	32497960	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>A/G	6	32497961	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>G/A	6	32497961	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>C/G	6	32497962	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>G/C	6	32497962	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>T/A	6	32497968	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>T/C	6	32497970	snv	het	yes
HLA-DRB5	A>A/T	6	32497971	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>G/A	6	32497972	snv	het	yes
HLA-DRB5	A>A/G	6	32497975	snv	het	yes
HLA-DRB5	G>G/C	6	32497984	snv	het	yes
HLA-DRB5	T>T/C	6	32497988	snv	het	yes
HLA-DRB5	C>C/G	6	32497990	snv	het	yes
HLA-DRB5	A>A/G	6	32497993	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/T	6	32548534	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/C	6	32548554	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/T	6	32548556	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>A/G	6	32548581	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>T/A	6	32548632	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/C	6	32549352	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>T/C	6	32549356	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/T	6	32549359	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32549383	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>C/C	6	32549401	snv	hom	yes
HLA-DRB1	C>C/T	6	32549416	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/G	6	32549452	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>T/C	6	32549464	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>C/C	6	32549475	snv	hom	yes
HLA-DRB1	C>C/T	6	32549481	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32549497	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>C/C	6	32549501	snv	hom	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32549548	snv	het	yes

HLA-DRB1	G>G/A	6	32549563	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>A/C	6	32549589	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>C/C	6	32549596	snv	hom	yes
HLA-DRB1	T>T/G	6	32549607	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>A/A	6	32549611	snv	hom	yes
HLA-DRB1	C>C/A	6	32551911	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>A/C	6	32551912	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32551938	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/T	6	32551939	snv	het	yes
HLA-DRB1	CG>CG/C	6	32551947	deletion	het	yes
HLA-DRB1	C>C/G	6	32551949	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/C	6	32551951	snv	het	yes
HLA-DRB1	CG>CG/C	6	32551954	deletion	het	yes
HLA-DRB1	G>G/T	6	32551957	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/T	6	32551958	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>CTT/CTT	6	32551958	insertion	hom	yes
HLA-DRB1	C>C/G	6	32551959	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/C	6	32551961	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/T	6	32551962	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>T/G	6	32551970	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>T/G	6	32551990	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>C/G	6	32551995	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>G/C	6	32551995	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/T	6	32551996	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32551998	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>T/A	6	32551999	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/C	6	32552017	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>A/T	6	32552029	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>A/G	6	32552056	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/G	6	32552057	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>A/T	6	32552059	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>T/A	6	32552059	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>A/T	6	32552060	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/T	6	32552067	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>A/G	6	32552075	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>A/G	6	32552081	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/C	6	32552085	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>A/T	6	32552092	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>A/A	6	32552130	snv	hom	yes
HLA-DRB1	C>G/G	6	32552131	snv	hom	yes
HLA-DRB1	T>A/A	6	32552132	snv	hom	yes
HLA-DRB1	T>T/G	6	32552134	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32552137	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32552138	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/G	6	32552139	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>T/A	6	32552140	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32552141	snv	het	yes

HLA-DRB1	C>T/T	6	32552143	snv	hom	yes
HLA-DRB1	A>C/C	6	32552144	snv	hom	yes
HLA-DRB1	G>A/A	6	32552147	snv	hom	yes
HLA-DRB1	C>C/G	6	32557419	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/T	6	32557423	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>T/C	6	32557428	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>C/C	6	32557435	snv	hom	yes
HLA-DRB1	C>C/G	6	32557436	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/C	6	32557446	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32557477	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/A	6	32557478	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32557479	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/G	6	32557480	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>C/C	6	32557483	snv	hom	yes
HLA-DRB1	T>T/A	6	32557486	snv	het	yes
HLA-DRB1	A>A/T	6	32557489	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32557490	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/C	6	32557502	snv	het	yes
HLA-DRB1	T>T/C	6	32557506	snv	het	yes
HLA-DRB1	C>C/G	6	32557508	snv	het	yes
HLA-DRB1	G>G/A	6	32557510	snv	het	yes
HLA-DQA1	C>A/A	6	32605257	snv	hom	yes
HLA-DQA1	G>G/A	6	32605266	snv	het	yes
HLA-DQA1	C>T/T	6	32605271	snv	hom	yes
HLA-DQA1	T>C/C	6	32605274	snv	hom	yes
HLA-DQA1	T>C/C	6	32609097	snv	hom	yes
HLA-DQA1	G>A/A	6	32609105	snv	hom	yes
HLA-DQA1	T>C/C	6	32609126	snv	hom	yes
HLA-DQA1	A>G/G	6	32609192	snv	hom	yes
HLA-DQA1	C>T/T	6	32609207	snv	hom	yes
HLA-DQA1	G>G/A	6	32609253	snv	het	yes
HLA-DQA1	G>G/T	6	32609254	snv	het	yes
HLA-DQA1	G>G/T	6	32609255	snv	het	yes
HLA-DQA1	G>G/C	6	32609264	snv	het	yes
HLA-DQA1	G>G/C	6	32609271	snv	het	yes
HLA-DQA1	G>G/C	6	32609277	snv	het	yes
HLA-DQA1	G>G/C	6	32609278	snv	het	yes
HLA-DQA1	C>C/T	6	32609279	snv	het	yes
HLA-DQA1	C>C/T	6	32609286	snv	het	yes
HLA-DQA1	T>T/G	6	32609297	snv	het	yes
HLA-DQA1	C>C/T	6	32609298	snv	het	yes
HLA-DQA1	A>A/C	6	32609299	snv	het	yes
HLA-DQA1	A>C/C	6	32609312	snv	hom	yes
HLA-DQA1	C>T/T	6	32609806	snv	hom	yes
HLA-DQA1	T>C/C	6	32609813	snv	hom	yes
HLA-DQA1	G>C/C	6	32609873	snv	hom	yes
HLA-DQA1	T>C/C	6	32609952	snv	hom	yes

HLA-DQA1	T>G/G	6	32609969	snv	hom	yes
HLA-DQA1	T>G/G	6	32609974	snv	hom	yes
HLA-DQA1	C>C/A	6	32610002	snv	het	yes
HLA-DQA1	C>A/A	6	32610009	snv	hom	yes
HLA-DQA1	T>C/C	6	32610436	snv	hom	yes
HLA-DQA1	G>G/A	6	32610445	snv	het	yes
HLA-DQA1	A>G/G	6	32610461	snv	hom	yes
HLA-DQA1	A>G/G	6	32610495	snv	hom	yes
HLA-DQA1	A>C/C	6	32610535	snv	hom	yes
HLA-DQB1	A>G/G	6	32628022	snv	hom	yes
HLA-DQB1	T>G/G	6	32629137	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>T/T	6	32629141	snv	hom	yes
HLA-DQB1	G>G/A	6	32629146	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>G/G	6	32629161	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>C/G	6	32629170	snv	het	yes
HLA-DQB1	C>T/T	6	32629193	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>C/T	6	32629227	snv	het	yes
HLA-DQB1	G>G/A	6	32629755	snv	het	yes
HLA-DQB1	C>C/T	6	32629764	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>G/G	6	32629802	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>C/T	6	32629809	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>G/G	6	32629847	snv	hom	yes
HLA-DQB1	A>A/G	6	32629859	snv	het	yes
HLA-DQB1	G>G/A	6	32629889	snv	het	yes
HLA-DQB1	C>C/T	6	32629891	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>G/G	6	32629904	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>G/G	6	32629935	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>C/T	6	32629955	snv	het	yes
HLA-DQB1	T>G/G	6	32632578	snv	hom	yes
HLA-DQB1	T>G/G	6	32632581	snv	hom	yes
HLA-DQB1	A>G/G	6	32632589	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>G/G	6	32632592	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>T/T	6	32632593	snv	hom	yes
HLA-DQB1	A>G/G	6	32632599	snv	hom	yes
HLA-DQB1	G>T/T	6	32632601	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>A/A	6	32632605	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>G/G	6	32632608	snv	hom	yes
HLA-DQB1	G>G/C	6	32632628	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>A/C	6	32632635	snv	het	yes
HLA-DQB1	T>T/G	6	32632637	snv	het	yes
HLA-DQB1	G>G/T	6	32632645	snv	het	yes
HLA-DQB1	G>G/T	6	32632646	snv	het	yes
HLA-DQB1	C>T/T	6	32632650	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>C/T	6	32632659	snv	het	yes
HLA-DQB1	T>T/G	6	32632660	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>G/G	6	32632687	snv	hom	yes
HLA-DQB1	T>T/G	6	32632688	snv	het	yes

HLA-DQB1	C>A/G	6	32632694	snv	het	yes
HLA-DQB1	C>G/A	6	32632694	snv	het	yes
HLA-DQB1	T>A/A	6	32632700	snv	hom	yes
HLA-DQB1	G>G/A	6	32632703	snv	het	yes
HLA-DQB1	G>C/C	6	32632714	snv	hom	yes
HLA-DQB1	T>T/A	6	32632718	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>A/T	6	32632721	snv	het	yes
HLA-DQB1	C>C/T	6	32632724	snv	het	yes
HLA-DQB1	C>C/T	6	32632744	snv	het	yes
HLA-DQB1	G>G/A	6	32632745	snv	het	yes
HLA-DQB1	T>T/A	6	32632748	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>A/T	6	32632749	snv	het	yes
HLA-DQB1	C>C/T	6	32632753	snv	het	yes
HLA-DQB1	T>T/C	6	32632769	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>A/T	6	32632770	snv	het	yes
HLA-DQB1	G>G/C	6	32632775	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>A/T	6	32632781	snv	het	yes
HLA-DQB1	G>G/A	6	32632782	snv	het	yes
HLA-DQB1	C>C/T	6	32632795	snv	het	yes
HLA-DQB1	C>C/G	6	32632820	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>T/T	6	32632832	snv	hom	yes
HLA-DQB1	G>C/C	6	32634300	snv	hom	yes
HLA-DQB1	A>G/G	6	32634302	snv	hom	yes
HLA-DQB1	A>T/T	6	32634306	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>C/A	6	32634318	snv	het	yes
HLA-DQB1	G>A/C	6	32634331	snv	het	yes
HLA-DQB1	G>C/A	6	32634331	snv	het	yes
HLA-DQB1	A>G/G	6	32634341	snv	hom	yes
HLA-DQB1	T>C/C	6	32634350	snv	hom	yes
HLA-DQB1	C>T/T	6	32634373	snv	hom	yes
HLA-DQA2	C>C/T	6	32713018	snv	het	yes
HLA-DQA2	T>T/C	6	32713030	snv	het	yes
HLA-DQA2	T>T/C	6	32713598	snv	het	yes
HLA-DQA2	T>T/C	6	32713602	snv	het	yes
HLA-DQA2	G>G/A	6	32713608	snv	het	yes
HLA-DQA2	C>C/T	6	32713625	snv	het	yes
HLA-DQA2	C>C/A	6	32713674	snv	het	yes
HLA-DQA2	T>T/C	6	32713771	snv	het	yes
HLA-DQA2	T>T/G	6	32713788	snv	het	yes
HLA-DQA2	T>T/G	6	32713793	snv	het	yes
HLA-DQA2	G>G/A	6	32713828	snv	het	yes
HLA-DQA2	G>G/A	6	32714067	snv	het	yes
HLA-DQA2	A>A/G	6	32714091	snv	het	yes
HLA-DQA2	A>A/G	6	32714125	snv	het	yes
HLA-DQA2	T>T/C	6	32714164	snv	het	yes
HLA-DQA2	A>A/G	6	32714168	snv	het	yes
HLA-DQB2	C>C/T	6	32724258	snv	het	yes

HLA-DQB2	T>T/C	6	32724305	snv	het	yes
HLA-DQB2	C>C/G	6	32724312	snv	het	yes
HLA-DQB2	C>C/T	6	32724317	snv	het	yes
HLA-DQB2	T>T/C	6	32724324	snv	het	yes
HLA-DQB2	T>T/C	6	32724719	snv	het	yes
HLA-DQB2	CT>CT/C	6	32724802	deletion	het	yes
HLA-DQB2	T>T/A	6	32725062	snv	het	yes
HLA-DQB2	C>C/T	6	32725559	snv	het	yes
HLA-DQB2	C>C/T	6	32725567	snv	het	yes
HLA-DQB2	T>T/C	6	32725619	snv	het	yes
HLA-DQB2	G>G/A	6	32725620	snv	het	yes
HLA-DQB2	T>T/C	6	32725625	snv	het	yes
HLA-DQB2	C>C/T	6	32725653	snv	het	yes
HLA-DQB2	A>A/G	6	32726721	snv	het	yes
HLA-DQB2	G>G/A	6	32726751	snv	het	yes
HLA-DQB2	A>A/G	6	32726756	snv	het	yes
HLA-DQB2	A>A/G	6	32726769	snv	het	yes
HLA-DQB2	G>G/A	6	32726772	snv	het	yes
HLA-DQB2	C>C/T	6	32726774	snv	het	yes
HLA-DQB2	C>C/T	6	32726803	snv	het	yes
HLA-DQB2	C>C/T	6	32726838	snv	het	yes
HLA-DQB2	C>C/T	6	32729459	snv	het	yes
HLA-DQB2	G>G/C	6	32729642	snv	het	yes
HLA-DOB	A>A/G	6	32783086	snv	het	yes
HLA-DOB	C>C/T	6	32784676	snv	het	yes
TAP2	AGTC>AGT	6	32793771	deletion	het	yes
TAP2	T>T/C	6	32793957	snv	het	yes
TAP2	G>G/A	6	32793958	snv	het	yes
TAP2	C>C/T	6	32793970	snv	het	yes
TAP2	A>C/C	6	32793981	snv	hom	yes
TAP2	T>T/G	6	32794119	snv	het	yes
TAP2	TG>TG/T	6	32794225	deletion	het	yes
TAP2	A>A/G	6	32794586	snv	het	yes
TAP2	G>G/A	6	32794774	snv	het	yes
TAP2	A>A/C	6	32794799	snv	het	yes
TAP2	C>C/G	6	32794830	snv	het	yes
TAP2	A>A/G	6	32794907	snv	het	yes
TAP2	C>C/G	6	32794947	snv	het	yes
TAP2	A>A/G	6	32794962	snv	het	yes
TAP2	T>T/C	6	32794969	snv	het	yes
TAP2	C>C/T	6	32800412	snv	het	yes
TAP2	GGAA>GG/	6	32805536	deletion	het	yes
PSMB9	G>A/A	6	32825090	snv	hom	yes
HLA-DMB	G>G/A	6	32904981	snv	het	yes
HLA-DMA	G>G/A	6	32917127	snv	het	yes
BRD2	G>G/A	6	32942302	snv	het	yes
HLA-DOA	C>C/A	6	32976130	snv	het	yes

HLA-DPA1,HLA-D	C>C/G	6	33048457	snv	het	yes
HLA-DPA1,HLA-D	T>T/G	6	33048459	snv	het	yes
HLA-DPA1,HLA-D	T>T/A	6	33048461	snv	het	yes
HLA-DPA1,HLA-D	G>G/T	6	33048466	snv	het	yes
HLA-DPA1,HLA-D	G>G/T	6	33048467	snv	het	yes
HLA-DPA1,HLA-D	C>T/T	6	33048542	snv	hom	yes
HLA-DPB1	C>A/A	6	33048599	snv	hom	yes
HLA-DPB1	C>A/A	6	33048602	snv	hom	yes
HLA-DPB1	G>G/C	6	33048606	snv	het	yes
HLA-DPB1	A>A/C	6	33048628	snv	het	yes
HLA-DPB1	A>A/G	6	33048661	snv	het	yes
HLA-DPB1	G>G/A	6	33048663	snv	het	yes
HLA-DPB1	G>G/A	6	33048686	snv	het	yes
HLA-DPB1	G>G/A	6	33048689	snv	het	yes
HLA-DPB1	C>C/G	6	33048691	snv	het	yes
HLA-DPB1	A>A/G	6	33048694	snv	het	yes
HLA-DPB1	G>G/A	6	33052736	snv	het	yes
HLA-DPB1	T>T/C	6	33052743	snv	het	yes
HLA-DPB1	T>T/C	6	33052768	snv	het	yes
HLA-DPB1	G>G/A	6	33052803	snv	het	yes
HLA-DPB1	T>T/C	6	33052950	snv	het	yes
HLA-DPB1	C>C/T	6	33052958	snv	het	yes
HLA-DPB1	C>C/A	6	33052981	snv	het	yes
HLA-DPB1	T>T/C	6	33052986	snv	het	yes
HLA-DPB1	G>G/A	6	33053609	snv	het	yes
COL11A2	C>C/T	6	33137202	snv	het	yes
COL11A2	A>A/G	6	33141161	snv	het	yes
COL11A2	T>T/A	6	33144243	snv	het	yes
RXRB	G>G/A	6	33163451	snv	het	yes
RXRB	T>T/G	6	33167066	snv	het	yes
RXRB	T>T/G	6	33167072	snv	het	yes
VPS52	G>G/A	6	33235755	snv	het	yes
WDR46	T>C/C	6	33256471	snv	hom	yes
WDR46	C>C/T	6	33256984	snv	het	yes
WDR46	T>C/C	6	33257162	snv	hom	yes
WDR46	A>A/G	6	33257186	snv	het	yes
RGL2	A>A/G	6	33261446	snv	het	yes
RGL2	G>G/T	6	33261629	snv	het	yes
TAPBP	C>C/T	6	33269545	snv	het	yes
TAPBP	G>G/C	6	33272855	snv	het	yes
ZBTB22	T>T/C	6	33283766	snv	het	yes
DAXX	T>T/C	6	33287183	snv	het	yes
KIFC1	TA>T/T	6	33374867	deletion	hom	yes
PHF1	C>C/T	6	33380483	snv	het	yes
PHF1	G>A/A	6	33382288	snv	hom	yes
CUTA	A>A/G	6	33385953	snv	het	yes
SYNGAP1	C>C/T	6	33405748	snv	het	yes

SYNGAP1	A>A/G	6	33406556	snv	het	yes
SYNGAP1	C>C/T	6	33411299	snv	het	yes
SYNGAP1	C>C/T	6	33416818	snv	het	yes
ZBTB9	T>G/G	6	33422976	snv	hom	yes
BAK1	C>C/T	6	33543116	snv	het	yes
BAK1	G>G/A	6	33545340	snv	het	yes
ITPR3	C>T/T	6	33648228	snv	hom	yes
ITPR3	C>C/T	6	33651129	snv	het	yes
ITPR3	C>T/T	6	33653448	snv	hom	yes
ITPR3	C>G/G	6	33659472	snv	hom	yes
IP6K3	C>T/T	6	33690796	snv	hom	yes
IP6K3	A>G/G	6	33690797	snv	hom	yes
LEMD2	G>G/A	6	33754592	snv	het	yes
MLN	A>A/G	6	33768897	snv	het	yes
GRM4	T>T/C	6	34067792	snv	het	yes
GRM4	G>A/A	6	34078463	snv	hom	yes
HMGA1	A>C/G	6	34212743	snv	het	yes
HMGA1	A>G/C	6	34212743	snv	het	yes
HMGA1	T>T/C	6	34212748	snv	het	yes
HMGA1	G>G/T	6	34213105	snv	het	yes
HMGA1	T>C/C	6	34213296	snv	hom	yes
C6ORF1	C>G/G	6	34214322	snv	hom	yes
C6ORF1	C>C/T	6	34214348	snv	het	yes
C6ORF1	G>GTC/GT	6	34214994	insertion	hom	no
C6ORF1	C>T/T	6	34215919	snv	hom	no
PACSIN1	T>T/C	6	34499387	snv	het	yes
SPDEF	GC>GC/G	6	34512129	deletion	het	yes
TAF11	CAAA>CA/	6	34847289	deletion	het	yes
TAF11	CAAA>C/C	6	34847289	deletion	het	yes
ANKS1A	C>T/T	6	34949607	snv	hom	yes
ANKS1A	T>C/C	6	35027927	snv	hom	yes
ANKS1A	C>C/T	6	35047331	snv	het	yes
ANKS1A	G>A/A	6	35050506	snv	hom	yes
ANKS1A	C>C/T	6	35050978	snv	het	yes
ANKS1A	A>G/G	6	35056443	snv	hom	yes
ANKS1A	G>G/A	6	35057331	snv	het	yes
ANKS1A	A>A/G	6	35057368	snv	het	yes
ANKS1A	A>A/G	6	35058117	snv	het	yes
ZNF76	C>T/T	6	35260503	snv	hom	yes
ZNF76	C>T/T	6	35260530	snv	hom	yes
ZNF76	A>A/G	6	35263002	snv	het	yes
DEF6	A>C/C	6	35285720	snv	hom	yes
PPARD	C>C/T	6	35316320	snv	het	yes
PPARD	G>A/A	6	35365346	snv	hom	yes
PPARD	C>T/T	6	35378778	snv	hom	yes
PPARD	C>T/T	6	35391787	snv	hom	yes
FANCE	A>C/C	6	35423662	snv	hom	yes

RPL10A	C>T/T	6	35436925	snv	hom	yes
TULP1	C>G/G	6	35477025	snv	hom	yes
TULP1	A>A/G	6	35477032	snv	het	yes
TULP1	G>C/C	6	35479574	snv	hom	yes
FKBP5	AAAAAC>A	6	35549364	deletion	hom	yes
FKBP5	CA>CAA/C	6	35550509	deletion	het	yes
FKBP5	CA>C/CAA	6	35550509	insertion	het	yes
FKBP5	CAAAA>C/	6	35554383	deletion	het	yes
FKBP5	CAAAA>CA	6	35554383	deletion	het	yes
FKBP5	CTT>C/CT	6	35554624	deletion	het	yes
FKBP5	CTT>CT/C	6	35554624	deletion	het	yes
ARMC12	T>T/C	6	35705892	snv	het	yes
SLC26A8	T>C/C	6	35923246	snv	hom	yes
SLC26A8	C>C/T	6	35960390	snv	het	yes
SLC26A8	T>T/C	6	35967772	snv	het	yes
SLC26A8	C>T/T	6	35980121	snv	hom	yes
MAPK13	A>A/C	6	36098410	snv	het	yes
PNPLA1	C>A/A	6	36270130	snv	hom	yes
PNPLA1	C>C/T	6	36274153	snv	het	yes
PNPLA1	T>T/C	6	36275458	snv	het	yes
C6ORF222	G>G/C	6	36287312	snv	het	yes
C6ORF222	A>A/G	6	36294864	snv	het	yes
PXT1	A>A/G	6	36393816	snv	het	yes
KCTD20	G>G/C	6	36446975	snv	het	yes
KCTD20	T>T/C	6	36452545	snv	het	yes
KCTD20	G>G/A	6	36454820	snv	het	yes
CDKN1A	A>A/G	6	36645696	snv	het	yes
RAB44	T>T/C	6	36685148	snv	het	yes
RAB44	C>T/T	6	36686272	snv	hom	yes
RAB44	A>C/C	6	36689030	snv	hom	yes
RAB44	T>T/TC	6	36689423	insertion	het	yes
RAB44	C>T/T	6	36689630	snv	hom	yes
RAB44	A>C/C	6	36689961	snv	hom	yes
CPNE5	T>C/C	6	36710759	snv	hom	yes
CPNE5	A>G/G	6	36713263	snv	hom	yes
CPNE5	G>G/A	6	36733132	snv	het	yes
CPNE5	G>G/A	6	36790856	snv	het	yes
CPNE5	G>T/T	6	36795363	snv	hom	yes
CPNE5	A>A/G	6	36795395	snv	het	yes
CPNE5	G>G/A	6	36795522	snv	het	yes
C6ORF89	A>A/G	6	36882353	snv	het	yes
C6ORF89	C>C/T	6	36887476	snv	het	yes
PI16	T>T/C	6	36930814	snv	het	yes
PI16	A>A/G	6	36931162	snv	het	yes
MTCH1	A>A/G	6	36936771	snv	het	yes
MTCH1	AG>AG/A	6	36953919	deletion	het	yes
FGD2	C>C/T	6	36988364	snv	het	yes

FGD2	G>G/A	6	36994095	snv	het	yes
TMEM217	CTTT>C/CT	6	37185945	deletion	het	yes
TMEM217	CTTT>CTT/	6	37185945	deletion	het	yes
TBC1D22B	A>G/G	6	37250112	snv	hom	yes
TBC1D22B	C>C/T	6	37252210	snv	het	yes
RNF8	G>G/A	6	37349033	snv	het	yes
CMTR1	C>C/G	6	37447994	snv	het	yes
CMTR1	G>G/A	6	37448801	snv	het	yes
MDGA1	G>G/A	6	37619830	snv	het	yes
MDGA1	C>C/T	6	37623566	snv	het	yes
MDGA1	A>A/G	6	37631768	snv	het	yes
ZFAND3	AT>AT/A	6	38120403	deletion	het	yes
ZFAND3	C>C/T	6	38120960	snv	het	yes
ZFAND3	TG>TG/T	6	38122149	deletion	het	yes
GLO1	T>G/G	6	38650628	snv	hom	yes
DNAH8	T>T/C	6	38729511	snv	het	yes
DNAH8	G>G/A	6	38746176	snv	het	yes
DNAH8	G>G/A	6	38773293	snv	het	yes
DNAH8	C>C/G	6	38781866	snv	het	yes
DNAH8	C>C/T	6	38825329	snv	het	yes
DNAH8	G>G/A	6	38841101	snv	het	yes
DNAH8	C>C/T	6	38843426	snv	het	yes
DNAH8	C>C/T	6	38951998	snv	het	yes
DNAH8	A>A/G	6	38980081	snv	het	yes
GLP1R	A>G/G	6	39033602	snv	hom	yes
GLP1R	G>G/A	6	39034072	snv	het	yes
GLP1R	A>C/C	6	39040654	snv	hom	yes
GLP1R	A>C/C	6	39041502	snv	hom	yes
GLP1R	A>C/C	6	39048491	snv	hom	yes
KCNK17	C>C/T	6	39271881	snv	het	yes
KCNK17	T>T/C	6	39282036	snv	het	yes
KCNK16	G>G/T	6	39282806	snv	het	yes
KCNK16	G>G/A	6	39283083	snv	het	yes
KCNK16	G>G/C	6	39283979	snv	het	yes
KCNK16	G>G/T	6	39284050	snv	het	yes
KCNK16	A>A/G	6	39284184	snv	het	yes
KCNK16	A>A/G	6	39286820	snv	het	yes
KCNK16	A>A/G	6	39286862	snv	het	yes
KCNK16	C>C/T	6	39290200	snv	het	yes
KIF6	A>A/G	6	39325078	snv	het	yes
KIF6	C>C/T	6	39398931	snv	het	yes
DAAM2	G>G/GA	6	39851813	insertion	het	yes
DAAM2	G>G/A	6	39851818	snv	het	yes
DAAM2	C>C/T	6	39864730	snv	het	yes
DAAM2	T>T/C	6	39865047	snv	het	yes
MOCS1	T>T/C	6	39895410	snv	het	yes
LRFN2	A>G/G	6	40360465	snv	hom	yes

TSPO2	C>C/T	6	41010794	snv	het	yes
TREML2	T>T/C	6	41162518	snv	het	yes
TREML2	A>A/G	6	41166149	snv	het	yes
TREML2	A>A/G	6	41166151	snv	het	yes
TREML2	G>G/C	6	41166154	snv	het	yes
TREML2	T>T/C	6	41166155	snv	het	yes
TREML4	T>C/C	6	41196605	snv	hom	yes
TREML4	C>T/T	6	41196727	snv	hom	yes
TREML4	C>T/T	6	41197857	snv	hom	yes
TREM1	T>C/C	6	41247764	snv	hom	yes
TREM1	A>G/G	6	41247791	snv	hom	yes
TREM1	C>T/T	6	41250179	snv	hom	yes
NCR2	A>A/G	6	41303995	snv	het	yes
NCR2	A>A/G	6	41318438	snv	het	yes
FOXP4	G>G/A	6	41533573	snv	het	yes
FOXP4	C>C/A	6	41533579	snv	het	yes
FOXP4	G>G/A	6	41562653	snv	het	yes
MDFI	G>C/C	6	41607584	snv	hom	yes
MDFI	G>G/A	6	41621271	snv	het	yes
TFEB	C>T/T	6	41652514	snv	hom	yes
TFEB	T>C/C	6	41652604	snv	hom	yes
PGC	C>C/T	6	41708664	snv	het	yes
PGC	C>C/G	6	41708938	snv	het	yes
PRICKLE4	C>C/T	6	41753084	snv	het	yes
PRICKLE4	C>C/CCTT	6	41754573	insertion	het	yes
PRICKLE4	C>C/T	6	41754576	snv	het	yes
USP49	C>C/T	6	41773522	snv	het	yes
USP49	G>G/C	6	41773576	snv	het	yes
USP49	G>G/A	6	41774154	snv	het	yes
TAF8	T>C/C	6	42018878	snv	hom	yes
TAF8	G>G/T	6	42018883	snv	het	yes
TAF8	A>A/AT	6	42045495	insertion	het	yes
TAF8	C>C/T	6	42046250	snv	het	yes
TAF8	G>G/A	6	42046966	snv	het	yes
TAF8	TAAA>TA/	6	42047733	deletion	het	yes
TAF8	TAAA>T/TA	6	42047733	deletion	het	yes
TAF8	CTTTT>CTT	6	42048111	deletion	het	yes
C6ORF132	G>A/A	6	42072989	snv	hom	yes
C6ORF132	C>T/T	6	42073958	snv	hom	yes
C6ORF132	A>G/G	6	42074106	snv	hom	yes
C6ORF132	AG>AG/A	6	42074442	deletion	het	yes
C6ORF132	A>G/G	6	42075069	snv	hom	yes
GUCA1B	A>G/G	6	42162388	snv	hom	yes
UBR2	C>C/T	6	42532102	snv	het	yes
UBR2	A>G/G	6	42600319	snv	hom	yes
UBR2	G>G/A	6	42627434	snv	het	yes
TBCC	A>G/G	6	42713618	snv	hom	yes

CNPY3	CCT>CCT/C	6	42906543	deletion	het	yes
PEX6	G>G/T	6	42932200	snv	het	yes
PEX6	C>C/T	6	42932202	snv	het	yes
PEX6	C>C/T	6	42933526	snv	het	yes
PEX6	C>C/T	6	42937649	snv	het	yes
PEX6	C>C/A	6	42946490	snv	het	yes
PEX6	C>C/T	6	42946679	snv	het	yes
CUL7	T>C/C	6	43014298	snv	hom	yes
CUL7	T>C/C	6	43014299	snv	hom	yes
CUL7	C>C/T	6	43017190	snv	het	yes
CUL9	C>C/T	6	43152061	snv	het	yes
CUL9	C>G/G	6	43154091	snv	hom	yes
CUL9	G>G/A	6	43155042	snv	het	yes
CUL9	A>A/G	6	43167757	snv	het	yes
TTBK1	C>C/T	6	43214482	snv	het	yes
TTBK1	T>T/C	6	43221416	snv	het	yes
TTBK1	GC>GC/G	6	43237695	deletion	het	yes
TTBK1	T>T/TG	6	43237721	insertion	het	yes
TTBK1	GGTGTGTG	6	43238152	deletion	het	yes
TTBK1	GGTGTGTG	6	43238152	deletion	het	yes
TTBK1	A>A/C	6	43239615	snv	het	yes
SLC22A7	T>C/C	6	43270097	snv	hom	yes
CRIP3	A>G/G	6	43273604	snv	hom	yes
ZNF318	A>G/G	6	43306346	snv	hom	yes
ZNF318	CG>CG/C	6	43307367	deletion	het	yes
ZNF318	C>T/T	6	43336771	snv	hom	yes
ABCC10	AT>AT/A	6	43399532	deletion	het	yes
ABCC10	TA>TA/T	6	43399601	deletion	het	yes
ABCC10	A>G/G	6	43399837	snv	hom	yes
ABCC10	GT>GT/G	6	43414592	deletion	het	yes
POLR1C,XPO5	G>G/A	6	43492578	snv	het	yes
POLR1C,XPO5	A>A/C	6	43496662	snv	het	yes
POLH	G>G/A	6	43555070	snv	het	yes
CAPN11	T>T/TGGCT	6	44140054	insertion	het	yes
CAPN11	G>G/A	6	44141088	snv	het	yes
CAPN11	A>A/G	6	44147821	snv	het	yes
CAPN11	G>G/A	6	44151490	snv	het	yes
SLC29A1	GA>GA/G	6	44191253	deletion	het	yes
HSP90AB1	A>G/G	6	44218120	snv	hom	yes
SLC35B2	G>G/T	6	44223010	snv	het	yes
TMEM151B	A>G/G	6	44243559	snv	hom	yes
TMEM151B	C>C/T	6	44243995	snv	het	yes
TCTE1	T>G/G	6	44247951	snv	hom	yes
TCTE1	A>G/G	6	44250165	snv	hom	yes
TCTE1	A>G/G	6	44253749	snv	hom	yes
TCTE1	G>A/A	6	44255459	snv	hom	yes
AARS2	T>C/C	6	44268371	snv	hom	yes

AARS2	TC>T/T	6	44269192	deletion	hom	yes
AARS2	T>C/C	6	44275011	snv	hom	yes
SPATS1	C>C/G	6	44310606	snv	het	yes
SPATS1	G>A/A	6	44310854	snv	hom	yes
SPATS1	T>T/A	6	44320548	snv	het	yes
SPATS1	C>C/T	6	44329112	snv	het	yes
SPATS1	T>T/C	6	44329653	snv	het	yes
CDC5L	G>G/A	6	44360533	snv	het	yes
SUPT3H	C>C/T	6	44988338	snv	het	yes
CLIC5	A>G/G	6	45879527	snv	hom	yes
CLIC5	T>T/A	6	45879977	snv	het	yes
CLIC5	C>C/T	6	45886740	snv	het	yes
CLIC5	G>G/A	6	45887903	snv	het	yes
CLIC5	A>A/T	6	45887922	snv	het	yes
CLIC5	C>C/T	6	45887939	snv	het	yes
CLIC5	A>A/T	6	45888022	snv	het	yes
CLIC5	G>G/A	6	45888033	snv	het	yes
CLIC5	A>A/G	6	45888073	snv	het	yes
RCAN2	G>A/A	6	46293328	snv	hom	yes
RCAN2	A>A/AT	6	46293470	insertion	het	yes
SLC25A27	T>T/A	6	46621097	snv	het	yes
SLC25A27	T>T/C	6	46623698	snv	het	yes
TDRD6	A>A/G	6	46657057	snv	het	yes
TDRD6	C>C/T	6	46659440	snv	het	yes
TDRD6	GA>G/G	6	46660414	deletion	hom	yes
TDRD6	G>G/T	6	46661479	snv	het	yes
PLA2G7	A>A/G	6	46672943	snv	het	yes
PLA2G7	A>A/G	6	46679283	snv	het	yes
MEP1A	G>G/A	6	46802370	snv	het	yes
MEP1A	A>A/T	6	46803018	snv	het	yes
MEP1A	A>A/G	6	46803102	snv	het	yes
ADGRF5	G>A/A	6	46826508	snv	hom	yes
ADGRF5	T>A/A	6	46826715	snv	hom	yes
ADGRF5	T>C/C	6	46826844	snv	hom	yes
ADGRF5	G>A/A	6	46826910	snv	hom	yes
ADGRF5	A>A/G	6	46826979	snv	het	yes
ADGRF5	A>A/G	6	46827073	snv	het	yes
ADGRF5	C>T/T	6	46827126	snv	hom	yes
ADGRF5	C>C/T	6	46827239	snv	het	yes
ADGRF5	G>G/A	6	46832813	snv	het	yes
ADGRF5	G>A/A	6	46834685	snv	hom	yes
ADGRF5	T>C/C	6	46836995	snv	hom	yes
ADGRF5	G>A/A	6	46856100	snv	hom	yes
ADGRF1	G>G/A	6	46977107	snv	het	yes
ADGRF1	G>A/A	6	46980358	snv	hom	yes
ADGRF1	GC>GC/G	6	46980483	deletion	het	yes
ADGRF1	TA>TA/T	6	46987016	deletion	het	yes

CD2AP	C>T/T	6	47563692	snv	hom	yes
ADGRF2	A>G/G	6	47624239	snv	hom	yes
ADGRF2	A>G/G	6	47624299	snv	hom	yes
ADGRF2	C>C/A	6	47626833	snv	het	yes
ADGRF2	T>C/C	6	47631232	snv	hom	yes
ADGRF2	C>G/G	6	47631310	snv	hom	yes
ADGRF2	A>G/G	6	47646842	snv	hom	yes
ADGRF2	T>G/G	6	47649222	snv	hom	yes
ADGRF2	C>T/T	6	47649573	snv	hom	yes
ADGRF2	A>G/G	6	47649574	snv	hom	yes
ADGRF2	A>G/G	6	47649694	snv	hom	yes
ADGRF2	A>T/T	6	47654742	snv	hom	yes
ADGRF4	A>C/C	6	47682604	snv	hom	yes
PTCHD4	A>A/G	6	47847179	snv	het	yes
PTCHD4	A>A/G	6	47847401	snv	het	yes
PTCHD4	C>C/T	6	47869144	snv	het	yes
PTCHD4	A>A/G	6	47869426	snv	het	yes
PTCHD4	G>G/A	6	47869448	snv	het	yes
MUT	T>T/C	6	49403282	snv	het	yes
MUT	C>C/T	6	49412433	snv	het	yes
CENPQ	A>G/G	6	49459978	snv	hom	yes
GLYATL3	T>T/C	6	49479750	snv	het	yes
GLYATL3	A>A/T	6	49479775	snv	het	yes
GLYATL3	C>C/A	6	49485266	snv	het	yes
GLYATL3	C>C/A	6	49489397	snv	het	yes
GLYATL3	A>A/G	6	49494241	snv	het	yes
C6ORF141	C>G/G	6	49518914	snv	hom	yes
CRISP3	G>G/T	6	49696473	snv	het	yes
CRISP3	C>C/A	6	49701439	snv	het	yes
CRISP3	A>G/G	6	49701523	snv	hom	yes
PKHD1	T>T/C	6	51720838	snv	het	yes
PKHD1	C>C/T	6	51732807	snv	het	yes
PKHD1	A>C/C	6	51875250	snv	hom	yes
PKHD1	T>T/G	6	51917968	snv	het	yes
PKHD1	A>G/G	6	51924774	snv	hom	yes
PKHD1	G>G/A	6	51947237	snv	het	yes
PKHD1	G>G/A	6	51947257	snv	het	yes
MCM3	C>C/T	6	52129484	snv	het	yes
EFHC1	CAAAAAA	6	52318420	deletion	het	yes
EFHC1	CA>CA/C	6	52334207	deletion	het	yes
EFHC1	T>T/C	6	52343899	snv	het	yes
GSTA2	T>T/G	6	52615415	snv	het	yes
GSTA2	C>C/G	6	52617731	snv	het	yes
GSTA1	C>T/T	6	52657552	snv	hom	yes
GSTA5	C>T/T	6	52701143	snv	hom	yes
ICK	T>T/C	6	52878637	snv	het	yes
ICK	C>C/T	6	52878654	snv	het	yes

KLHL31	T>G/G	6	53516876	snv	hom	yes
KLHL31	A>A/G	6	53519062	snv	het	yes
KLHL31	C>C/T	6	53519605	snv	het	yes
KLHL31	G>G/A	6	53519857	snv	het	yes
LRRC1	A>A/G	6	53762092	snv	het	yes
MLIP	G>G/A	6	53989526	snv	het	yes
MLIP	T>T/C	6	54002170	snv	het	yes
MLIP	A>A/C	6	54002231	snv	het	yes
MLIP	T>A/A	6	54054686	snv	hom	yes
MLIP	G>G/A	6	54079968	snv	het	yes
MLIP	A>A/T	6	54080207	snv	het	yes
MLIP	A>G/G	6	54081197	snv	hom	yes
MLIP	G>A/A	6	54081249	snv	hom	yes
MLIP	G>T/T	6	54082138	snv	hom	yes
TINAG	A>A/G	6	54173355	snv	het	yes
TINAG	T>T/C	6	54186147	snv	het	yes
TINAG	C>C/T	6	54191686	snv	het	yes
TINAG	G>G/A	6	54219326	snv	het	yes
FAM83B	A>A/G	6	54735122	snv	het	yes
FAM83B	A>A/G	6	54735344	snv	het	yes
FAM83B	A>A/C	6	54805688	snv	het	yes
FAM83B	C>C/A	6	54806489	snv	het	yes
HCRTR2	A>G/G	6	55142337	snv	hom	yes
GFRAL	C>C/T	6	55196587	snv	het	yes
GFRAL	T>C/C	6	55266625	snv	hom	yes
HMGCLL1	T>T/C	6	55364070	snv	het	yes
HMGCLL1	T>T/C	6	55428650	snv	het	yes
BMP5	G>G/A	6	55639028	snv	het	yes
COL21A1	G>G/T	6	55923969	snv	het	yes
COL21A1	T>C/C	6	56044578	snv	hom	yes
DST	C>T/T	6	56417282	snv	hom	yes
DST	T>C/C	6	56417545	snv	hom	yes
DST	C>C/T	6	56420143	snv	het	yes
DST	G>T/T	6	56469319	snv	hom	yes
DST	TAA>T/T	6	56480052	deletion	hom	yes
DST	AT>AT/A	6	56485019	deletion	het	yes
DST	T>T/C	6	56708365	snv	het	yes
DST	T>T/C	6	56765378	snv	het	yes
DST	C>C/T	6	56765400	snv	het	yes
KIAA1586	A>A/G	6	56911574	snv	het	yes
KIAA1586	G>G/A	6	56917538	snv	het	yes
KIAA1586	T>T/G	6	56918598	snv	het	yes
ZNF451	C>C/G	6	56965696	snv	het	yes
ZNF451	CTTTTT>C/	6	56971106	deletion	het	yes
ZNF451	CTTTTT>CT	6	56971106	deletion	het	yes
ZNF451	ATTTTT>A/	6	56971409	deletion	het	yes
ZNF451	ATTTTT>AT	6	56971409	deletion	het	yes

ZNF451	ATTTTT>A/	6	56972636	deletion	het	yes
ZNF451	ATTTTT>AT	6	56972636	deletion	het	yes
ZNF451	ATT>A/AT	6	56974101	deletion	het	yes
ZNF451	ATT>AT/A	6	56974101	deletion	het	yes
ZNF451	A>A/G	6	57012522	snv	het	yes
ZNF451	C>C/T	6	57012930	snv	het	yes
N/A	G>G/A	6	57244780	snv	het	no
N/A	A>A/C	6	57246785	snv	het	no
N/A	T>T/C	6	57246815	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	57246884	snv	het	no
N/A	G>G/A	6	57246969	snv	het	no
N/A	G>G/T	6	57246982	snv	het	no
N/A	C>C/A	6	57372361	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	57372365	snv	het	no
N/A	CT>CT/C	6	57372374	deletion	het	no
N/A	A>A/G	6	57393125	snv	het	no
N/A	C>C/A	6	57393199	snv	het	no
N/A	T>T/TA	6	57398117	insertion	het	no
N/A	G>G/T	6	57398118	snv	het	no
N/A	T>T/C	6	57398154	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	57398157	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	57398163	snv	het	no
N/A	T>T/C	6	57398201	snv	het	no
N/A	C>C/T	6	57398212	snv	het	no
N/A	T>T/G	6	57398226	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	57398264	snv	het	no
N/A	C>C/T	6	57398270	snv	het	no
N/A	A>A/T	6	57398335	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	57467084	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	57467093	snv	het	no
N/A	G>G/C	6	57467100	snv	het	no
N/A	C>C/T	6	57467107	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	57467175	snv	het	no
N/A	A>A/AT	6	57472344	insertion	het	no
N/A	G>G/C	6	57498944	snv	het	no
N/A	G>G/A	6	57512476	snv	het	no
N/A	T>G/G	6	57512510	snv	hom	no
N/A	C>C/A	6	57512529	snv	het	no
N/A	T>T/C	6	57512565	snv	het	no
N/A	G>G/A	6	57512678	snv	het	no
MTRNR2L9	T>T/G	6	62284247	snv	het	yes
KHDRBS2	A>G/G	6	62442604	snv	hom	yes
KHDRBS2	C>T/T	6	62887099	snv	hom	yes
PHF3	G>G/A	6	64401641	snv	het	yes
PHF3	G>G/A	6	64401906	snv	het	yes
EYS	T>T/C	6	64488001	snv	het	yes
EYS	C>T/T	6	64694354	snv	hom	yes

EYS	T>A/A	6	65149185	snv	hom	yes
EYS	A>G/G	6	65301504	snv	hom	yes
EYS	C>C/CA	6	65596727	insertion	het	yes
EYS	C>T/T	6	66005888	snv	hom	yes
EYS	G>A/A	6	66005970	snv	hom	yes
EYS	A>G/G	6	66014572	snv	hom	no
EYS	G>A/A	6	66039458	snv	hom	yes
EYS	G>A/A	6	66039601	snv	hom	yes
EYS	C>A/A	6	66040460	snv	hom	yes
EYS	C>T/T	6	66040553	snv	hom	yes
EYS	A>G/G	6	66041234	snv	hom	yes
EYS	G>T/T	6	66041318	snv	hom	yes
EYS	T>T/C	6	66044927	snv	het	yes
EYS	C>C/A	6	66205209	snv	het	yes
ADGRB3	A>G/G	6	69666684	snv	hom	yes
ADGRB3	G>G/A	6	69942506	snv	het	yes
ADGRB3	A>G/G	6	70041922	snv	hom	yes
ADGRB3	G>G/A	6	70042045	snv	het	yes
ADGRB3	C>C/T	6	70042422	snv	het	yes
ADGRB3	G>G/A	6	70064187	snv	het	yes
COL19A1	A>A/C	6	70916888	snv	het	yes
COL9A1	T>T/C	6	70961833	snv	het	yes
COL9A1	C>C/G	6	70991127	snv	het	yes
FAM135A	G>T/T	6	71123666	snv	hom	no
FAM135A	GA>GA/G	6	71235775	deletion	het	yes
FAM135A	C>T/T	6	71236216	snv	hom	yes
FAM135A	C>C/T	6	71236265	snv	het	yes
FAM135A	C>T/T	6	71269459	snv	hom	yes
SDHAF4	A>G/G	6	71289189	snv	hom	yes
SMAP1	GAA>GAA/	6	71508369	deletion	het	yes
SMAP1	TA>TA/T	6	71546673	deletion	het	yes
B3GAT2	G>G/A	6	71665986	snv	het	yes
B3GAT2	T>C/C	6	71666146	snv	hom	yes
B3GAT2	G>G/A	6	71666227	snv	het	yes
B3GAT2	C>C/G	6	71666545	snv	het	yes
B3GAT2	G>G/A	6	71666784	snv	het	yes
OGFRL1	T>T/C	6	71998778	snv	het	yes
OGFRL1	TAAAAAA	6	71999251	deletion	het	yes
OGFRL1	TAAAAAA	6	71999251	deletion	het	yes
OGFRL1	T>T/G	6	71999404	snv	het	yes
OGFRL1	T>T/C	6	72006512	snv	het	yes
RIMS1	A>G/G	6	72892257	snv	hom	yes
RIMS1	G>A/A	6	72892383	snv	hom	yes
RIMS1	A>T/T	6	72971218	snv	hom	yes
RIMS1	A>G/G	6	72972562	snv	hom	yes
RIMS1	C>C/T	6	72984123	snv	het	yes
KCNQ5	C>C/G	6	73332040	snv	het	yes

KCNQ5	C>C/T	6	73332121	snv	het	yes
KCNQ5	A>A/G	6	73905023	snv	het	yes
KHDC1	GGCGGCG(	6	73972778	deletion	hom	yes
KHDC3L	C>C/T	6	74073390	snv	het	yes
OOEP	CG>CG/C	6	74078997	deletion	het	yes
OOEP	A>C/C	6	74079041	snv	hom	yes
MB21D1	C>C/T	6	74135016	snv	het	yes
MB21D1	G>G/C	6	74138520	snv	het	yes
MB21D1	G>G/T	6	74155346	snv	het	yes
MB21D1	A>G/G	6	74161503	snv	hom	yes
MB21D1	G>T/T	6	74161801	snv	hom	yes
MTO1	T>T/C	6	74190448	snv	het	yes
CD109	T>G/G	6	74533192	snv	hom	yes
COL12A1	C>T/T	6	75797302	snv	hom	yes
COL12A1	G>G/A	6	75827207	snv	het	yes
COL12A1	A>T/T	6	75841722	snv	hom	yes
FILIP1	A>A/G	6	76018116	snv	het	yes
SENP6	C>C/T	6	76344431	snv	het	yes
SENP6	A>G/G	6	76369054	snv	hom	yes
SENP6	G>G/A	6	76376552	snv	het	yes
SENP6	A>A/G	6	76425288	snv	het	yes
MYO6	G>G/A	6	76595742	snv	het	yes
MYO6	C>C/T	6	76596587	snv	het	yes
IMPG1	G>G/A	6	76640803	snv	het	yes
IRAK1BP1	C>C/G	6	79577412	snv	het	yes
IRAK1BP1	G>A/A	6	79612800	snv	hom	yes
IRAK1BP1,PHIP	G>A/A	6	79657391	snv	hom	yes
IRAK1BP1,PHIP	A>G/G	6	79679577	snv	hom	yes
IRAK1BP1,PHIP	A>C/C	6	79708000	snv	hom	yes
HMGN3	GA>GA/G	6	79911459	deletion	het	yes
HMGN3	CT>CT/C	6	79911546	deletion	het	yes
HMGN3	TA>TA/T	6	79911704	deletion	het	yes
SH3BGRL2	GT>GT/G	6	80406212	deletion	het	yes
LINC01621	T>G/G	6	80580038	snv	hom	yes
TTK	GA>GA/G	6	80751896	deletion	het	yes
BCKDHB	A>A/AT	6	80878686	insertion	het	yes
BCKDHB	A>T/T	6	81017376	snv	hom	yes
BCKDHB	C>G/G	6	81017411	snv	hom	yes
FAM46A	A>A/G	6	82458032	snv	het	yes
FAM46A	GAAA>G/G	6	82458103	deletion	het	yes
FAM46A	GAAA>GA/	6	82458103	deletion	het	yes
FAM46A	C>C/T	6	82458760	snv	het	yes
FAM46A	CT>C/C	6	82459050	deletion	hom	yes
FAM46A	CTT>C/CT	6	82459345	deletion	het	yes
FAM46A	CTT>CT/C	6	82459345	deletion	het	yes
FAM46A	A>ACCGCC	6	82461727	insertion	hom	yes
TPBG	G>A/A	6	83075914	snv	hom	yes

DOPEY1	CT>CT/C	6	83810592	deletion	het	yes
DOPEY1,PGM3	G>G/T	6	83877182	snv	het	yes
ME1	T>C/C	6	83949261	snv	hom	yes
PRSS35	G>A/A	6	84233831	snv	hom	yes
PRSS35	C>C/T	6	84234144	snv	het	yes
SNAP91	A>A/G	6	84300997	snv	het	yes
SNAP91	T>T/C	6	84303342	snv	het	yes
MRAP2	G>G/A	6	84771784	snv	het	no
MRAP2	T>T/C	6	84772469	snv	het	no
MRAP2	A>A/G	6	84772845	snv	het	no
MRAP2	A>A/C	6	84772961	snv	het	no
CEP162	A>A/T	6	84870550	snv	het	yes
CEP162	G>G/C	6	84884583	snv	het	yes
TBX18	G>G/A	6	85457775	snv	het	yes
TBX18	C>T/T	6	85473758	snv	hom	yes
SNX14	T>T/G	6	86257229	snv	het	yes
ZNF292	T>C/C	6	87965528	snv	hom	yes
ZNF292	A>G/G	6	87968565	snv	hom	yes
ZNF292	C>T/T	6	87969737	snv	hom	yes
ZNF292	C>G/G	6	87970301	snv	hom	yes
GJB7	A>G/G	6	87994015	snv	hom	yes
GJB7	G>A/A	6	87994572	snv	hom	yes
CFAP206	C>T/T	6	88117743	snv	hom	yes
SLC35A1	G>G/A	6	88187133	snv	het	yes
RARS2	C>C/T	6	88240570	snv	het	yes
SPACA1	T>T/C	6	88757670	snv	het	yes
GABRR1	G>G/A	6	89907873	snv	het	yes
GABRR1	T>T/C	6	89926966	snv	het	yes
GABRR2	T>C/C	6	89981413	snv	hom	yes
UBE2J1	G>G/C	6	90039670	snv	het	yes
ANKRD6	GAAGA>GA	6	90307852	deletion	het	yes
ANKRD6	C>C/T	6	90307985	snv	het	yes
ANKRD6	A>G/G	6	90315789	snv	hom	yes
ANKRD6	A>G/G	6	90333599	snv	hom	yes
ANKRD6	G>G/A	6	90340276	snv	het	yes
ANKRD6	C>C/T	6	90340446	snv	het	yes
MDN1	G>G/A	6	90353762	snv	het	yes
MDN1	G>G/A	6	90368380	snv	het	yes
MDN1	G>G/A	6	90371202	snv	het	yes
MDN1	A>A/C	6	90372574	snv	het	yes
MDN1	C>C/A	6	90390443	snv	het	yes
MDN1	G>G/C	6	90397132	snv	het	yes
MDN1	G>G/A	6	90402482	snv	het	yes
MDN1	C>G/G	6	90402840	snv	hom	yes
MDN1	A>A/G	6	90408589	snv	het	yes
MDN1	C>T/T	6	90418262	snv	hom	yes
MDN1	C>T/T	6	90448092	snv	hom	yes

MDN1	A>G/G	6	90455084	snv	hom	yes
MDN1	G>G/A	6	90459454	snv	het	yes
MDN1	G>G/A	6	90499502	snv	het	yes
EPHA7	C>C/T	6	93967851	snv	het	yes
EPHA7	A>A/G	6	93982124	snv	het	yes
EPHA7	C>C/T	6	94067981	snv	het	yes
MANEA	C>C/T	6	96034844	snv	het	yes
MANEA	G>G/A	6	96054262	snv	het	yes
FUT9	A>G/G	6	96651740	snv	hom	yes
UFL1	C>C/T	6	96999725	snv	het	yes
FHL5	C>C/T	6	97052781	snv	het	yes
FHL5	A>A/G	6	97058553	snv	het	yes
FHL5	C>C/G	6	97063522	snv	het	yes
FHL5	A>A/G	6	97063555	snv	het	yes
NDUFAF4	A>A/G	6	97339078	snv	het	yes
NDUFAF4	C>T/T	6	97339088	snv	hom	yes
MMS22L	G>G/A	6	97594702	snv	het	yes
MMS22L	T>T/C	6	97613163	snv	het	yes
MMS22L	A>A/G	6	97626374	snv	het	yes
MMS22L	G>A/A	6	97677118	snv	hom	yes
POU3F2	T>G/G	6	99283376	snv	hom	yes
FBXL4	C>C/T	6	99323548	snv	het	yes
FBXL4	T>C/C	6	99346821	snv	hom	yes
FBXL4	G>G/C	6	99346935	snv	het	yes
FAXC	T>C/C	6	99771540	snv	hom	yes
COQ3	A>G/G	6	99817601	snv	hom	yes
COQ3	T>T/C	6	99819379	snv	het	yes
USP45	T>C/C	6	99883704	snv	hom	yes
USP45	C>C/T	6	99891523	snv	het	yes
USP45	C>G/G	6	99894086	snv	hom	yes
USP45	C>T/T	6	99908854	snv	hom	yes
USP45	T>T/C	6	99909900	snv	het	yes
USP45	T>T/C	6	99909915	snv	het	yes
USP45	G>G/GA	6	99910021	insertion	het	yes
CCNC	CAAAA>C/(	6	99991890	deletion	het	yes
CCNC	CAAAA>CA	6	99991890	deletion	het	yes
PRDM13	C>C/CCCG	6	1E+08	insertion	het	yes
ASCC3	T>T/C	6	1.01E+08	snv	het	yes
ASCC3	G>C/C	6	1.01E+08	snv	hom	yes
ASCC3	G>G/A	6	1.01E+08	snv	het	yes
ASCC3	C>C/T	6	1.01E+08	snv	het	yes
ASCC3	A>A/G	6	1.01E+08	snv	het	yes
ASCC3	G>G/A	6	1.01E+08	snv	het	yes
ASCC3	G>G/A	6	1.01E+08	snv	het	yes
GRIK2	T>T/C	6	1.02E+08	snv	het	yes
GRIK2	G>G/A	6	1.03E+08	snv	het	yes
HACE1	A>A/G	6	1.05E+08	snv	het	yes

HACE1	T>T/C	6	1.05E+08	snv	het	yes
POPDC3	A>A/G	6	1.06E+08	snv	het	no
PREP	C>C/T	6	1.06E+08	snv	het	yes
PREP	G>G/A	6	1.06E+08	snv	het	yes
PRDM1	C>C/T	6	1.07E+08	snv	het	yes
AIM1	C>C/G	6	1.07E+08	snv	het	yes
AIM1	A>A/G	6	1.07E+08	snv	het	yes
AIM1	A>A/G	6	1.07E+08	snv	het	yes
AIM1	C>C/G	6	1.07E+08	snv	het	yes
AIM1	G>G/A	6	1.07E+08	snv	het	yes
AIM1	G>G/A	6	1.07E+08	snv	het	yes
AIM1	A>A/C	6	1.07E+08	snv	het	yes
AIM1	A>A/G	6	1.07E+08	snv	het	yes
RTN4IP1	A>A/G	6	1.07E+08	snv	het	yes
RTN4IP1	A>A/T	6	1.07E+08	snv	het	yes
QRSL1	C>C/T	6	1.07E+08	snv	het	yes
BEND3	C>C/T	6	1.07E+08	snv	het	yes
SOBP	G>A/A	6	1.08E+08	snv	hom	yes
SOBP	A>G/G	6	1.08E+08	snv	hom	yes
SOBP	CG>CG/C	6	1.08E+08	deletion	het	yes
SCML4	A>G/G	6	1.08E+08	snv	hom	yes
SCML4	C>C/T	6	1.08E+08	snv	het	yes
SCML4	G>G/T	6	1.08E+08	snv	het	yes
SEC63	GT>GT/G	6	1.08E+08	deletion	het	yes
SEC63	CT>CT/C	6	1.08E+08	deletion	het	yes
SEC63	G>A/A	6	1.08E+08	snv	hom	yes
OSTM1	C>C/G	6	1.08E+08	snv	het	yes
LACE1	G>G/A	6	1.09E+08	snv	het	yes
FOXO3	C>T/T	6	1.09E+08	snv	hom	yes
FOXO3	T>C/C	6	1.09E+08	snv	hom	yes
SESN1	CG>C/C	6	1.09E+08	deletion	hom	yes
C6ORF183	T>T/C	6	1.1E+08	snv	het	yes
C6ORF183	G>G/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
C6ORF183	G>G/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
C6ORF183	C>C/T	6	1.1E+08	snv	het	yes
C6ORF183	G>G/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
C6ORF183	G>G/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
C6ORF183	A>A/G	6	1.1E+08	snv	het	yes
C6ORF183	C>C/T	6	1.1E+08	snv	het	yes
C6ORF183	C>C/T	6	1.1E+08	snv	het	yes
C6ORF183	A>A/G	6	1.1E+08	snv	het	yes
N/A	A>G/G	6	1.1E+08	snv	hom	no
N/A	C>C/T	6	1.1E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	6	1.1E+08	snv	het	no
CD164	G>G/T	6	1.1E+08	snv	het	yes
SMPD2	G>G/T	6	1.1E+08	snv	het	yes
MICAL1	G>G/T	6	1.1E+08	snv	het	yes

MICAL1	C>C/T	6	1.1E+08	snv	het	yes
MICAL1	G>G/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
MICAL1	G>G/T	6	1.1E+08	snv	het	yes
MICAL1	G>G/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
MICAL1	T>T/C	6	1.1E+08	snv	het	yes
MICAL1	C>C/G	6	1.1E+08	snv	het	yes
AK9	G>G/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
AK9	T>T/C	6	1.1E+08	snv	het	yes
AK9	C>C/T	6	1.1E+08	snv	het	yes
AK9	G>G/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
AK9	T>T/C	6	1.1E+08	snv	het	yes
AK9	T>T/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
AK9	C>C/CATA(	6	1.1E+08	insertion	het	yes
AK9	C>T/T	6	1.1E+08	snv	hom	yes
AK9	T>T/C	6	1.1E+08	snv	het	yes
FIG4	C>C/T	6	1.1E+08	snv	het	yes
FIG4	T>T/C	6	1.1E+08	snv	het	yes
FIG4	G>G/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
GPR6	G>G/A	6	1.1E+08	snv	het	yes
METTL24	C>C/T	6	1.11E+08	snv	het	yes
METTL24	A>A/G	6	1.11E+08	snv	het	yes
SLC22A16	T>T/C	6	1.11E+08	snv	het	yes
SLC22A16	A>A/G	6	1.11E+08	snv	het	yes
SLC22A16	T>T/C	6	1.11E+08	snv	het	yes
SLC22A16	A>A/G	6	1.11E+08	snv	het	yes
SLC22A16	T>T/C	6	1.11E+08	snv	het	yes
SLC22A16	A>C/C	6	1.11E+08	snv	hom	yes
SLC22A16	G>A/A	6	1.11E+08	snv	hom	yes
SLC22A16	A>G/G	6	1.11E+08	snv	hom	yes
RPF2	C>C/T	6	1.11E+08	snv	het	yes
MFSD4B	T>C/C	6	1.12E+08	snv	hom	yes
MFSD4B	AT>AT/A	6	1.12E+08	deletion	het	yes
REV3L	T>T/TG	6	1.12E+08	insertion	het	yes
REV3L	C>T/T	6	1.12E+08	snv	hom	yes
REV3L	C>T/T	6	1.12E+08	snv	hom	yes
REV3L	G>A/A	6	1.12E+08	snv	hom	yes
REV3L	G>A/A	6	1.12E+08	snv	hom	yes
REV3L	T>C/C	6	1.12E+08	snv	hom	yes
TRAF3IP2-AS1,TF	G>T/T	6	1.12E+08	snv	hom	yes
LAMA4	C>T/T	6	1.12E+08	snv	hom	yes
LAMA4	A>A/G	6	1.12E+08	snv	het	yes
LAMA4	T>G/G	6	1.13E+08	snv	hom	yes
LAMA4	G>T/T	6	1.13E+08	snv	hom	yes
LAMA4	G>G/A	6	1.13E+08	snv	het	yes
LAMA4	A>A/G	6	1.13E+08	snv	het	yes
LAMA4	GGA>GGA/	6	1.13E+08	deletion	het	yes
MARCKS	GA>GA/G	6	1.14E+08	deletion	het	yes

MARCKS	C>C/T	6	1.14E+08	snv	het	yes
HDAC2	T>T/C	6	1.14E+08	snv	het	yes
FRK	C>C/T	6	1.16E+08	snv	het	yes
NT5DC1,COL10A	A>A/G	6	1.16E+08	snv	het	yes
TSPYL4	T>T/C	6	1.17E+08	snv	het	yes
TSPYL4	G>G/A	6	1.17E+08	snv	het	yes
TSPYL4	C>C/A	6	1.17E+08	snv	het	yes
TSPYL1	T>T/C	6	1.17E+08	snv	het	yes
TSPYL1	T>T/TCAC	6	1.17E+08	insertion	het	yes
TSPYL1	C>C/G	6	1.17E+08	snv	het	yes
TSPYL1	G>G/A	6	1.17E+08	snv	het	yes
DSE	C>C/T	6	1.17E+08	snv	het	yes
DSE	T>C/C	6	1.17E+08	snv	hom	yes
FAM26F	A>A/G	6	1.17E+08	snv	het	yes
FAM26D	G>G/A	6	1.17E+08	snv	het	yes
RSPH4A	T>T/C	6	1.17E+08	snv	het	yes
FAM162B	C>C/A	6	1.17E+08	snv	het	yes
GPRC6A	T>T/C	6	1.17E+08	snv	het	yes
GPRC6A	G>G/C	6	1.17E+08	snv	het	yes
GPRC6A	G>G/A	6	1.17E+08	snv	het	yes
GPRC6A	T>T/A	6	1.17E+08	snv	het	yes
GPRC6A	A>A/G	6	1.17E+08	snv	het	yes
GPRC6A	G>A/A	6	1.17E+08	snv	hom	yes
GPRC6A	G>A/A	6	1.17E+08	snv	hom	yes
GPRC6A	A>A/C	6	1.17E+08	snv	het	yes
GPRC6A	G>A/A	6	1.17E+08	snv	hom	yes
ROS1	T>T/C	6	1.18E+08	snv	het	yes
ROS1	G>G/A	6	1.18E+08	snv	het	yes
ROS1	T>T/A	6	1.18E+08	snv	het	yes
DCBLD1	G>G/A	6	1.18E+08	snv	het	yes
DCBLD1	C>C/T	6	1.18E+08	snv	het	yes
DCBLD1	A>A/G	6	1.18E+08	snv	het	yes
CEP85L	G>T/T	6	1.19E+08	snv	hom	yes
CEP85L	T>T/C	6	1.19E+08	snv	het	yes
MCM9	G>G/A	6	1.19E+08	snv	het	yes
MCM9	C>G/G	6	1.19E+08	snv	hom	yes
MCM9,ASF1A	A>A/C	6	1.19E+08	snv	het	yes
MCM9	T>T/C	6	1.19E+08	snv	het	yes
MCM9	C>C/T	6	1.19E+08	snv	het	yes
MAN1A1	C>A/A	6	1.2E+08	snv	hom	yes
MAN1A1	G>G/A	6	1.2E+08	snv	het	yes
TBC1D32	T>T/C	6	1.22E+08	snv	het	yes
TBC1D32	G>G/A	6	1.22E+08	snv	het	yes
GJA1	G>G/A	6	1.22E+08	snv	het	yes
SERINC1	T>T/C	6	1.23E+08	snv	het	yes
FABP7	G>G/A	6	1.23E+08	snv	het	yes
FABP7	C>C/T	6	1.23E+08	snv	het	yes

FABP7	C>T/T	6	1.23E+08	snv	hom	yes
FABP7	A>A/G	6	1.23E+08	snv	het	yes
FABP7	T>T/C	6	1.23E+08	snv	het	yes
FABP7	G>T/T	6	1.23E+08	snv	hom	yes
FABP7	T>C/C	6	1.23E+08	snv	hom	yes
FABP7	A>G/G	6	1.23E+08	snv	hom	yes
SMPDL3A	C>C/T	6	1.23E+08	snv	het	yes
TRDN	A>G/G	6	1.24E+08	snv	hom	yes
TRDN	A>AT/AT	6	1.24E+08	insertion	hom	yes
TRDN	G>A/A	6	1.24E+08	snv	hom	yes
TRDN	G>T/T	6	1.24E+08	snv	hom	yes
TRDN	A>C/C	6	1.24E+08	snv	hom	yes
TRDN	GA>GA/G	6	1.24E+08	deletion	het	yes
TRDN	G>G/A	6	1.24E+08	snv	het	yes
TRDN	T>T/A	6	1.24E+08	snv	het	yes
TRDN	T>C/C	6	1.24E+08	snv	hom	yes
TRDN	T>C/C	6	1.24E+08	snv	hom	yes
TRDN	A>T/T	6	1.24E+08	snv	hom	yes
TRDN	C>C/T	6	1.24E+08	snv	het	yes
TRDN	A>A/G	6	1.24E+08	snv	het	yes
TRDN	C>C/T	6	1.24E+08	snv	het	yes
TRDN	G>G/A	6	1.24E+08	snv	het	yes
TRDN	G>C/C	6	1.24E+08	snv	hom	yes
RNF217	T>C/C	6	1.25E+08	snv	hom	yes
NCOA7	T>G/G	6	1.26E+08	snv	hom	yes
RSPO3	G>G/A	6	1.27E+08	snv	het	yes
KIAA0408,SOGA3	G>G/A	6	1.28E+08	snv	het	yes
KIAA0408,SOGA3	T>T/G	6	1.28E+08	snv	het	yes
SOGA3	C>C/T	6	1.28E+08	snv	het	yes
SOGA3	G>G/A	6	1.28E+08	snv	het	yes
THEMIS	T>T/C	6	1.28E+08	snv	het	yes
THEMIS	C>C/G	6	1.28E+08	snv	het	yes
THEMIS	C>C/T	6	1.28E+08	snv	het	yes
PTPRK	TAA>T/T	6	1.28E+08	deletion	hom	yes
PTPRK	C>C/CT	6	1.28E+08	insertion	het	yes
PTPRK	A>A/G	6	1.28E+08	snv	het	yes
LAMA2	C>A/A	6	1.29E+08	snv	hom	yes
LAMA2	A>A/G	6	1.3E+08	snv	het	yes
LAMA2	C>C/T	6	1.3E+08	snv	het	yes
LAMA2	C>T/T	6	1.3E+08	snv	hom	yes
LAMA2	G>C/C	6	1.3E+08	snv	hom	yes
ARHGAP18	T>T/C	6	1.3E+08	snv	het	yes
TMEM244	T>T/C	6	1.3E+08	snv	het	yes
TMEM244	A>A/G	6	1.3E+08	snv	het	yes
L3MBTL3	C>C/A	6	1.3E+08	snv	het	yes
L3MBTL3	T>T/C	6	1.3E+08	snv	het	yes
SAMD3	C>G/G	6	1.31E+08	snv	hom	yes

SMLR1	G>A/A	6	1.31E+08	snv	hom	yes
AKAP7	GAA>GAA/	6	1.31E+08	deletion	het	yes
AKAP7	G>G/A	6	1.32E+08	snv	het	yes
AKAP7	A>A/G	6	1.32E+08	snv	het	yes
MED23	G>G/A	6	1.32E+08	snv	het	yes
ENPP3	G>G/A	6	1.32E+08	snv	het	yes
ENPP1	A>A/C	6	1.32E+08	snv	het	yes
CTGF	G>C/C	6	1.32E+08	snv	hom	yes
CTGF	T>G/G	6	1.32E+08	snv	hom	yes
CTGF	T>G/G	6	1.32E+08	snv	hom	yes
TAAR9	T>A/A	6	1.33E+08	snv	hom	yes
TAAR5	G>G/A	6	1.33E+08	snv	het	yes
TAAR1	T>T/C	6	1.33E+08	snv	het	yes
VNN1	T>T/C	6	1.33E+08	snv	het	yes
VNN1	G>G/A	6	1.33E+08	snv	het	yes
VNN2	G>G/A	6	1.33E+08	snv	het	yes
VNN2	G>T/T	6	1.33E+08	snv	hom	yes
EYA4	G>G/A	6	1.34E+08	snv	het	yes
EYA4	C>C/A	6	1.34E+08	snv	het	yes
EYA4	CA>CA/C	6	1.34E+08	deletion	het	yes
EYA4	T>A/A	6	1.34E+08	snv	hom	yes
EYA4	G>G/A	6	1.34E+08	snv	het	yes
TCF21	C>C/T	6	1.34E+08	snv	het	yes
SGK1	G>G/A	6	1.34E+08	snv	het	yes
HBS1L	A>A/G	6	1.35E+08	snv	het	yes
HBS1L	T>T/A	6	1.35E+08	snv	het	yes
HBS1L	TAA>TAA/-	6	1.35E+08	deletion	het	yes
HBS1L	C>C/CTT	6	1.35E+08	insertion	het	yes
HBS1L	T>T/G	6	1.35E+08	snv	het	yes
AHI1	CAAAAAA>	6	1.36E+08	deletion	het	yes
AHI1	CAAAAAA>	6	1.36E+08	deletion	het	yes
AHI1	T>T/G	6	1.36E+08	snv	het	yes
AHI1	T>T/C	6	1.36E+08	snv	het	yes
AHI1	C>T/T	6	1.36E+08	snv	hom	yes
AHI1	AGTT>AGT	6	1.36E+08	deletion	het	yes
AHI1	G>G/A	6	1.36E+08	snv	het	yes
AHI1	T>TA/TA	6	1.36E+08	insertion	hom	yes
PDE7B	CT>CT/C	6	1.36E+08	deletion	het	yes
PDE7B	GA>GA/G	6	1.36E+08	deletion	het	yes
BCLAF1	G>G/A	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	G>G/T	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	G>G/T	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	T>T/C	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	A>A/C	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	C>C/T	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	C>C/T	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	A>A/G	6	1.37E+08	snv	het	yes

BCLAF1	T>T/C	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	A>A/T	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	A>A/C	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	G>G/C	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	T>T/C	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	C>C/G	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	G>G/A	6	1.37E+08	snv	het	yes
BCLAF1	G>G/A	6	1.37E+08	snv	het	yes
MAP7	G>G/A	6	1.37E+08	snv	het	yes
MAP7	G>G/A	6	1.37E+08	snv	het	yes
MAP7	GTTTT>G/(	6	1.37E+08	deletion	hom	yes
MAP3K5	G>G/A	6	1.37E+08	snv	het	yes
MAP3K5	T>T/C	6	1.37E+08	snv	het	yes
MAP3K5	T>G/G	6	1.37E+08	snv	hom	yes
MAP3K5	G>A/A	6	1.37E+08	snv	hom	yes
PEX7	G>G/A	6	1.37E+08	snv	het	yes
IL20RA	C>T/T	6	1.37E+08	snv	hom	yes
IL20RA	G>G/A	6	1.37E+08	snv	het	yes
OLIG3	C>C/A	6	1.38E+08	snv	het	yes
PERP	A>G/G	6	1.38E+08	snv	hom	yes
PERP	G>C/C	6	1.38E+08	snv	hom	yes
ARFGEF3	G>A/A	6	1.39E+08	snv	hom	yes
NHSL1	C>C/T	6	1.39E+08	snv	het	yes
NHSL1	A>A/G	6	1.39E+08	snv	het	yes
NHSL1	A>A/G	6	1.39E+08	snv	het	yes
NHSL1	C>C/T	6	1.39E+08	snv	het	yes
CCDC28A	CA>CA/C	6	1.39E+08	deletion	het	yes
ECT2L	G>G/A	6	1.39E+08	snv	het	yes
REPS1	C>C/T	6	1.39E+08	snv	het	yes
HECA	T>T/C	6	1.39E+08	snv	het	yes
HECA	G>G/A	6	1.39E+08	snv	het	yes
HECA	T>T/C	6	1.39E+08	snv	het	yes
TXLNB	G>G/A	6	1.4E+08	snv	het	yes
TXLNB	C>C/G	6	1.4E+08	snv	het	yes
TXLNB	C>C/T	6	1.4E+08	snv	het	yes
TXLNB	C>C/T	6	1.4E+08	snv	het	yes
CITED2	G>G/T	6	1.4E+08	snv	het	yes
ADGRG6	A>A/C	6	1.43E+08	snv	het	yes
ADGRG6	C>C/T	6	1.43E+08	snv	het	yes
ADGRG6	G>A/A	6	1.43E+08	snv	hom	yes
ADGRG6	A>G/G	6	1.43E+08	snv	hom	yes
HIVEP2	A>A/G	6	1.43E+08	snv	het	yes
HIVEP2	T>T/C	6	1.43E+08	snv	het	yes
HIVEP2	A>G/G	6	1.43E+08	snv	hom	yes
HIVEP2	G>G/A	6	1.43E+08	snv	het	yes
HIVEP2	C>C/G	6	1.43E+08	snv	het	yes
FUCA2	C>C/T	6	1.44E+08	snv	het	yes

FUCA2	G>G/A	6	1.44E+08	snv	het	yes
FUCA2	T>T/C	6	1.44E+08	snv	het	yes
FUCA2	G>G/T	6	1.44E+08	snv	het	yes
EPM2A	TAAA>TA/	6	1.46E+08	deletion	het	yes
EPM2A	TAAA>T/TA	6	1.46E+08	deletion	het	yes
EPM2A	C>C/T	6	1.46E+08	snv	het	yes
EPM2A	G>C/C	6	1.46E+08	snv	hom	yes
EPM2A	C>T/T	6	1.46E+08	snv	hom	yes
SHPRH	G>A/A	6	1.46E+08	snv	hom	yes
SHPRH	GA>GA/G	6	1.46E+08	deletion	het	yes
GRM1	C>C/A	6	1.47E+08	snv	het	yes
GRM1	G>G/A	6	1.47E+08	snv	het	yes
GRM1	T>T/C	6	1.47E+08	snv	het	yes
GRM1	A>A/AC	6	1.47E+08	insertion	het	yes
GRM1	T>T/G	6	1.47E+08	snv	het	yes
GRM1	T>T/G	6	1.47E+08	snv	het	yes
GRM1	C>C/A	6	1.47E+08	snv	het	yes
ADGB	G>G/A	6	1.47E+08	snv	het	yes
ADGB	A>G/G	6	1.47E+08	snv	hom	yes
STXBP5	A>G/G	6	1.48E+08	snv	hom	yes
STXBP5	A>G/G	6	1.48E+08	snv	hom	yes
SAMD5	C>C/T	6	1.48E+08	snv	het	yes
SAMD5	GTT>GTTT/	6	1.48E+08	deletion	het	yes
SAMD5	GTT>G/GT	6	1.48E+08	insertion	het	yes
SAMD5	A>A/G	6	1.48E+08	snv	het	yes
SAMD5	CTT>C/CT	6	1.48E+08	deletion	het	yes
SAMD5	CTT>CT/C	6	1.48E+08	deletion	het	yes
SAMD5	G>A/A	6	1.48E+08	snv	hom	yes
SAMD5	G>G/A	6	1.48E+08	snv	het	yes
SAMD5	T>T/C	6	1.48E+08	snv	het	yes
SAMD5	G>G/A	6	1.48E+08	snv	het	yes
SAMD5	AT>AT/A	6	1.48E+08	deletion	het	yes
SASH1	A>A/G	6	1.49E+08	snv	het	yes
SASH1	A>A/G	6	1.49E+08	snv	het	yes
SASH1	A>G/G	6	1.49E+08	snv	hom	yes
UST	TGAA>TGA	6	1.49E+08	deletion	het	yes
TAB2,SUMO4	G>G/A	6	1.5E+08	snv	het	yes
ZC3H12D	G>G/A	6	1.5E+08	snv	het	yes
GINM1	A>A/G	6	1.5E+08	snv	het	yes
KATNA1	C>C/T	6	1.5E+08	snv	het	yes
LATS1	G>G/A	6	1.5E+08	snv	het	yes
LATS1	GA>GA/G	6	1.5E+08	deletion	het	yes
LATS1	A>A/G	6	1.5E+08	snv	het	yes
PCMT1	G>G/A	6	1.5E+08	snv	het	yes
PCMT1	C>C/T	6	1.5E+08	snv	het	yes
PCMT1	C>C/T	6	1.5E+08	snv	het	yes
LRP11,RAET1E-A	G>G/C	6	1.5E+08	snv	het	yes

LRP11,RAET1E-A	T>T/A	6	1.5E+08	snv	het	yes
LRP11,RAET1E-A	C>C/T	6	1.5E+08	snv	het	yes
LRP11,RAET1E-A	G>G/T	6	1.5E+08	snv	het	yes
RAET1E-AS1,RAE	C>C/G	6	1.5E+08	snv	het	yes
RAET1E-AS1,RAE	A>A/G	6	1.5E+08	snv	het	yes
RAET1E-AS1,RAE	G>G/A	6	1.5E+08	snv	het	yes
RAET1E-AS1,RAE	C>C/T	6	1.5E+08	snv	het	yes
RAET1E-AS1,RAE	C>C/T	6	1.5E+08	snv	het	yes
RAET1E-AS1,RAE	T>T/C	6	1.5E+08	snv	het	yes
RAET1E-AS1,RAE	A>A/T	6	1.5E+08	snv	het	yes
ULBP2	T>T/C	6	1.5E+08	snv	het	yes
ULBP2	A>A/C	6	1.5E+08	snv	het	yes
RAET1L	G>G/A	6	1.5E+08	snv	het	yes
RAET1L	A>A/C	6	1.5E+08	snv	het	yes
RAET1L	A>G/G	6	1.5E+08	snv	hom	yes
RAET1L	T>T/C	6	1.5E+08	snv	het	yes
ULBP3	G>C/C	6	1.5E+08	snv	hom	yes
ULBP3	C>C/G	6	1.5E+08	snv	het	yes
PPP1R14C	A>A/G	6	1.5E+08	snv	het	yes
PPP1R14C	A>T/T	6	1.51E+08	snv	hom	no
PPP1R14C	A>C/C	6	1.51E+08	snv	hom	no
IYD	T>C/C	6	1.51E+08	snv	hom	yes
PLEKHG1	A>A/G	6	1.51E+08	snv	het	yes
PLEKHG1	T>C/C	6	1.51E+08	snv	hom	yes
MTHFD1L	C>C/G	6	1.51E+08	snv	het	yes
MTHFD1L	T>T/C	6	1.51E+08	snv	het	yes
AKAP12	A>G/G	6	1.52E+08	snv	hom	yes
AKAP12	A>G/G	6	1.52E+08	snv	hom	yes
AKAP12	A>C/C	6	1.52E+08	snv	hom	yes
AKAP12	T>C/C	6	1.52E+08	snv	hom	yes
AKAP12	T>TGAG/T(	6	1.52E+08	insertion	hom	yes
AKAP12	A>C/C	6	1.52E+08	snv	hom	yes
ZBTB2	C>T/T	6	1.52E+08	snv	hom	yes
ZBTB2	AT>AT/A	6	1.52E+08	deletion	het	yes
RMND1	C>C/A	6	1.52E+08	snv	het	yes
ARMT1	G>G/A	6	1.52E+08	snv	het	yes
CCDC170	A>A/G	6	1.52E+08	snv	het	yes
CCDC170	C>C/T	6	1.52E+08	snv	het	yes
CCDC170	T>C/C	6	1.52E+08	snv	hom	yes
ESR1	T>T/C	6	1.52E+08	snv	het	yes
ESR1	T>C/C	6	1.52E+08	snv	hom	yes
ESR1	G>G/C	6	1.52E+08	snv	het	yes
SYNE1	A>C/C	6	1.53E+08	snv	hom	yes
SYNE1	G>G/A	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	G>G/A	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	A>A/T	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	A>A/T	6	1.53E+08	snv	het	yes

SYNE1	T>T/C	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	C>C/A	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	A>A/G	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	G>G/T	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	T>T/C	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	G>G/A	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	G>G/A	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	A>A/T	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	A>A/G	6	1.53E+08	snv	het	yes
SYNE1	G>G/A	6	1.53E+08	snv	het	yes
MYCT1	G>G/A	6	1.53E+08	snv	het	yes
FBXO5	G>G/A	6	1.53E+08	snv	het	yes
FBXO5	G>C/C	6	1.53E+08	snv	hom	yes
MTRF1L	C>C/T	6	1.53E+08	snv	het	yes
MTRF1L	C>T/T	6	1.53E+08	snv	hom	yes
MTRF1L	T>C/C	6	1.53E+08	snv	hom	yes
MTRF1L	A>A/G	6	1.53E+08	snv	het	yes
RGS17	A>A/C	6	1.53E+08	snv	het	yes
OPRM1	G>G/A	6	1.54E+08	snv	het	yes
OPRM1	A>A/T	6	1.54E+08	snv	het	yes
OPRM1	A>A/G	6	1.54E+08	snv	het	yes
OPRM1	C>C/T	6	1.54E+08	snv	het	yes
OPRM1	G>G/T	6	1.54E+08	snv	het	yes
OPRM1	A>A/G	6	1.54E+08	snv	het	yes
OPRM1	G>G/A	6	1.54E+08	snv	het	yes
CNKSR3	A>A/G	6	1.55E+08	snv	het	yes
TIAM2	C>C/A	6	1.55E+08	snv	het	yes
TIAM2	G>A/A	6	1.55E+08	snv	hom	yes
TIAM2	G>A/A	6	1.55E+08	snv	hom	yes
TIAM2	T>C/C	6	1.56E+08	snv	hom	yes
TIAM2,TFB1M	C>T/T	6	1.56E+08	snv	hom	yes
TFB1M,CLDN20	T>C/C	6	1.56E+08	snv	hom	yes
TFB1M	C>C/T	6	1.56E+08	snv	het	yes
NOX3	C>C/T	6	1.56E+08	snv	het	yes
NOX3	C>C/A	6	1.56E+08	snv	het	yes
ARID1B	A>A/G	6	1.57E+08	snv	het	yes
ARID1B	G>G/A	6	1.57E+08	snv	het	yes
ZDHHC14	G>G/A	6	1.58E+08	snv	het	yes
ZDHHC14	GC>GC/G	6	1.58E+08	deletion	het	yes
SNX9	G>A/A	6	1.58E+08	snv	hom	yes
SYNJ2	G>G/A	6	1.58E+08	snv	het	yes
SYNJ2	G>G/T	6	1.58E+08	snv	het	yes
SYNJ2	T>T/C	6	1.58E+08	snv	het	yes
SYNJ2	G>G/T	6	1.58E+08	snv	het	yes
SYNJ2	A>G/G	6	1.59E+08	snv	hom	yes
SYNJ2	G>G/A	6	1.59E+08	snv	het	yes
SYNJ2	AC>AC/A	6	1.59E+08	deletion	het	yes

SYNJ2	A>G/G	6	1.59E+08	snv	hom	yes
SYNJ2	A>A/G	6	1.59E+08	snv	het	yes
TULP4	C>C/T	6	1.59E+08	snv	het	yes
TULP4	T>T/C	6	1.59E+08	snv	het	yes
TULP4	C>C/T	6	1.59E+08	snv	het	yes
TULP4	C>C/T	6	1.59E+08	snv	het	yes
TULP4	G>G/C	6	1.59E+08	snv	het	yes
TULP4	CG>CG/C	6	1.59E+08	deletion	het	yes
TULP4	T>C/C	6	1.59E+08	snv	hom	yes
SYTL3	G>T/T	6	1.59E+08	snv	hom	yes
SYTL3	C>C/T	6	1.59E+08	snv	het	yes
SYTL3	A>A/G	6	1.59E+08	snv	het	yes
TAGAP	C>C/T	6	1.59E+08	snv	het	yes
FNDC1	T>T/C	6	1.6E+08	snv	het	yes
FNDC1	A>A/G	6	1.6E+08	snv	het	yes
FNDC1	G>C/C	6	1.6E+08	snv	hom	yes
FNDC1	C>C/T	6	1.6E+08	snv	het	yes
FNDC1	C>C/G	6	1.6E+08	snv	het	yes
FNDC1	G>T/T	6	1.6E+08	snv	hom	yes
FNDC1	C>G/G	6	1.6E+08	snv	hom	yes
FNDC1	G>G/A	6	1.6E+08	snv	het	yes
FNDC1	C>C/T	6	1.6E+08	snv	het	yes
FNDC1	A>C/C	6	1.6E+08	snv	hom	yes
FNDC1	C>G/G	6	1.6E+08	snv	hom	yes
FNDC1	A>G/G	6	1.6E+08	snv	hom	yes
FNDC1	T>C/C	6	1.6E+08	snv	hom	yes
FNDC1	A>G/G	6	1.6E+08	snv	hom	yes
FNDC1	A>G/G	6	1.6E+08	snv	hom	yes
FNDC1	GCCACCAC	6	1.6E+08	deletion	hom	yes
FNDC1	C>A/A	6	1.6E+08	snv	hom	yes
FNDC1	G>G/C	6	1.6E+08	snv	het	yes
FNDC1	C>C/T	6	1.6E+08	snv	het	yes
FNDC1	C>C/T	6	1.6E+08	snv	het	yes
SOD2	A>G/G	6	1.6E+08	snv	hom	yes
WTAP	C>C/T	6	1.6E+08	snv	het	yes
WTAP	AT>A/A	6	1.6E+08	deletion	hom	yes
ACAT2	A>G/G	6	1.6E+08	snv	hom	yes
ACAT2	G>A/A	6	1.6E+08	snv	hom	yes
TCP1,MRPL18	G>A/A	6	1.6E+08	snv	hom	yes
TCP1,MRPL18	GGTT>G/G	6	1.6E+08	deletion	hom	yes
PNLDC1	T>G/G	6	1.6E+08	snv	hom	yes
IGF2R	A>A/G	6	1.6E+08	snv	het	yes
IGF2R	A>A/G	6	1.6E+08	snv	het	yes
IGF2R	C>C/G	6	1.61E+08	snv	het	yes
SLC22A1	T>T/C	6	1.61E+08	snv	het	yes
SLC22A1	G>G/C	6	1.61E+08	snv	het	yes
SLC22A1	A>A/G	6	1.61E+08	snv	het	yes

SLC22A1	CTGGTAAG	6	1.61E+08	deletion	het	yes
SLC22A2	C>T/T	6	1.61E+08	snv	hom	yes
SLC22A2	A>C/C	6	1.61E+08	snv	hom	yes
SLC22A2	C>A/A	6	1.61E+08	snv	hom	yes
SLC22A3	C>C/T	6	1.61E+08	snv	het	yes
SLC22A3	G>G/A	6	1.61E+08	snv	het	yes
SLC22A3	G>G/A	6	1.61E+08	snv	het	yes
LPA	G>G/A	6	1.61E+08	snv	het	yes
LPA	A>A/G	6	1.61E+08	snv	het	yes
PLG	G>A/A	6	1.61E+08	snv	hom	yes
PLG	T>C/C	6	1.61E+08	snv	hom	yes
PLG	C>T/T	6	1.61E+08	snv	hom	yes
PLG	T>T/C	6	1.61E+08	snv	het	yes
PLG	T>G/G	6	1.61E+08	snv	hom	yes
MAP3K4	G>G/A	6	1.61E+08	snv	het	yes
MAP3K4	TA>TA/T	6	1.61E+08	deletion	het	yes
MAP3K4	CCTGCTG>	6	1.62E+08	deletion	het	yes
MAP3K4	CCTGCTG>	6	1.62E+08	deletion	het	yes
AGPAT4	G>G/A	6	1.62E+08	snv	het	yes
PARK2	C>C/G	6	1.62E+08	snv	het	yes
PARK2	T>T/A	6	1.62E+08	snv	het	yes
PACRG	T>T/G	6	1.64E+08	snv	het	yes
PACRG	A>A/G	6	1.64E+08	snv	het	yes
PACRG	G>G/A	6	1.64E+08	snv	het	yes
QKI	G>G/C	6	1.64E+08	snv	het	yes
QKI	T>T/A	6	1.64E+08	snv	het	yes
QKI	A>A/G	6	1.64E+08	snv	het	yes
QKI	GTTT>GT/(	6	1.64E+08	deletion	het	yes
QKI	GTTT>G/G	6	1.64E+08	deletion	het	yes
QKI	CT>C/C	6	1.64E+08	deletion	hom	yes
C6ORF118	A>A/G	6	1.66E+08	snv	het	yes
C6ORF118	T>T/C	6	1.66E+08	snv	het	yes
C6ORF118	A>A/C	6	1.66E+08	snv	het	yes
PDE10A	C>T/T	6	1.66E+08	snv	hom	yes
T	C>C/T	6	1.67E+08	snv	het	yes
T	C>T/T	6	1.67E+08	snv	hom	yes
T	G>A/A	6	1.67E+08	snv	hom	yes
PRR18	G>C/C	6	1.67E+08	snv	hom	yes
PRR18	G>T/T	6	1.67E+08	snv	hom	yes
PRR18	C>G/G	6	1.67E+08	snv	hom	yes
RPS6KA2	G>G/A	6	1.67E+08	snv	het	yes
RPS6KA2	T>T/C	6	1.67E+08	snv	het	yes
RPS6KA2	T>T/C	6	1.67E+08	snv	het	yes
RPS6KA2	C>C/T	6	1.67E+08	snv	het	yes
RPS6KA2	C>C/T	6	1.67E+08	snv	het	yes
RPS6KA2	G>A/A	6	1.67E+08	snv	hom	yes
RPS6KA2	T>C/C	6	1.67E+08	snv	hom	yes

RPS6KA2	T>C/C	6	1.67E+08	snv	hom	yes
RNASET2	G>G/A	6	1.67E+08	snv	het	yes
RNASET2	A>A/G	6	1.67E+08	snv	het	yes
FGFR1OP	T>T/C	6	1.67E+08	snv	het	yes
FGFR1OP	C>C/T	6	1.67E+08	snv	het	yes
FGFR1OP	ATTT>A/A1	6	1.67E+08	deletion	het	yes
FGFR1OP	ATTT>ATT/	6	1.67E+08	deletion	het	yes
FGFR1OP	A>A/C	6	1.67E+08	snv	het	yes
FGFR1OP	T>T/TATTC	6	1.67E+08	insertion	het	yes
FGFR1OP	G>G/A	6	1.67E+08	snv	het	yes
FGFR1OP	A>A/G	6	1.67E+08	snv	het	yes
FGFR1OP	C>C/G	6	1.67E+08	snv	het	yes
FGFR1OP	G>G/A	6	1.67E+08	snv	het	yes
CCR6	C>T/T	6	1.68E+08	snv	hom	yes
GPR31	T>C/C	6	1.68E+08	snv	hom	yes
TCP10L2	G>G/A	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10L2	G>C/C	6	1.68E+08	snv	hom	yes
TCP10L2	G>G/A	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10L2	T>C/C	6	1.68E+08	snv	hom	yes
TCP10L2	G>A/A	6	1.68E+08	snv	hom	yes
TCP10L2	A>C/C	6	1.68E+08	snv	hom	yes
TCP10L2	C>C/T	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10L2	T>C/C	6	1.68E+08	snv	hom	yes
UNC93A	T>T/C	6	1.68E+08	snv	het	yes
TTLL2	C>C/T	6	1.68E+08	snv	het	yes
TTLL2	A>A/G	6	1.68E+08	snv	het	yes
TTLL2	C>C/T	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10	C>C/A	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10	T>T/C	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10	C>C/T	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10	G>G/C	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10	T>T/G	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10	A>A/G	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10	C>C/T	6	1.68E+08	snv	het	yes
TCP10	T>T/C	6	1.68E+08	snv	het	yes
MLLT4	TA>TA/T	6	1.68E+08	deletion	het	yes
MLLT4	T>T/C	6	1.68E+08	snv	het	yes
MLLT4	A>A/G	6	1.68E+08	snv	het	yes
MLLT4	A>A/G	6	1.68E+08	snv	het	yes
MLLT4	G>G/A	6	1.68E+08	snv	het	yes
MLLT4	C>C/T	6	1.68E+08	snv	het	yes
MLLT4	G>G/T	6	1.68E+08	snv	het	yes
MLLT4	T>T/G	6	1.68E+08	snv	het	yes
MLLT4	G>G/A	6	1.68E+08	snv	het	yes
MLLT4	CTGTGTGT	6	1.68E+08	deletion	het	yes
MLLT4	A>A/C	6	1.68E+08	snv	het	yes
MLLT4	C>C/T	6	1.68E+08	snv	het	yes

N/A	C>C/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	A>A/C	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	G>G/T	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	T>T/G	6	1.68E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	6	1.68E+08	snv	het	no
KIF25	A>A/T	6	1.68E+08	snv	het	yes
FRMD1	A>G/G	6	1.68E+08	snv	hom	yes
FRMD1	G>A/A	6	1.68E+08	snv	hom	yes
FRMD1	G>C/C	6	1.68E+08	snv	hom	yes
FRMD1	A>G/G	6	1.68E+08	snv	hom	yes
FRMD1	A>G/G	6	1.68E+08	snv	hom	yes
FRMD1	G>A/A	6	1.68E+08	snv	hom	yes
FRMD1	C>T/T	6	1.68E+08	snv	hom	yes
FRMD1	C>T/T	6	1.68E+08	snv	hom	yes
DACT2	G>G/A	6	1.69E+08	snv	het	yes
DACT2	A>A/G	6	1.69E+08	snv	het	yes
DACT2	T>T/C	6	1.69E+08	snv	het	yes
DACT2	A>A/G	6	1.69E+08	snv	het	yes
DACT2	C>C/G	6	1.69E+08	snv	het	yes
DACT2	T>T/G	6	1.69E+08	snv	het	yes
DACT2	T>T/C	6	1.69E+08	snv	het	yes
SMOC2	C>C/A	6	1.69E+08	snv	het	yes
THBS2	G>G/A	6	1.7E+08	snv	het	yes
THBS2	C>C/T	6	1.7E+08	snv	het	yes
WDR27	T>T/C	6	1.7E+08	snv	het	yes
WDR27	C>C/T	6	1.7E+08	snv	het	yes
WDR27	A>A/G	6	1.7E+08	snv	het	yes
WDR27	G>T/T	6	1.7E+08	snv	hom	yes
WDR27	C>C/T	6	1.7E+08	snv	het	yes
WDR27	G>G/A	6	1.7E+08	snv	het	yes
WDR27	C>C/T	6	1.7E+08	snv	het	yes

WDR27	C>C/G	6	1.7E+08	snv	het	yes
WDR27	A>A/G	6	1.7E+08	snv	het	yes
WDR27	A>A/G	6	1.7E+08	snv	het	yes
ERMARD	A>A/G	6	1.7E+08	snv	het	yes
ERMARD	A>A/G	6	1.7E+08	snv	het	yes
ERMARD	C>C/T	6	1.7E+08	snv	het	yes
ERMARD	A>A/G	6	1.7E+08	snv	het	yes
DLL1	GC>GC/G	6	1.71E+08	deletion	het	yes
FAM120B	T>T/C	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	G>G/T	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	T>T/C	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	G>G/A	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	G>G/A	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	T>T/A	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	A>A/G	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	G>G/C	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	A>A/G	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	A>A/G	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	T>T/C	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	C>C/G	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	A>A/G	6	1.71E+08	snv	het	yes
FAM120B	T>T/G	6	1.71E+08	snv	het	yes
PSMB1	G>G/C	6	1.71E+08	snv	het	yes
TBP	A>ACAG/A	6	1.71E+08	insertion	hom	yes
TBP	A>A/G	6	1.71E+08	snv	het	yes
TBP	ACAGCAG(	6	1.71E+08	deletion	het	yes
TBP	ACAGCAG(	6	1.71E+08	deletion	het	yes
TBP	G>G/A	6	1.71E+08	snv	het	yes
TBP	T>C/C	6	1.71E+08	snv	hom	yes
PDCD2	T>T/C	6	1.71E+08	snv	het	yes
PDCD2	G>G/T	6	1.71E+08	snv	het	yes
PDCD2	C>A/A	6	1.71E+08	snv	hom	yes
PDCD2	T>C/C	6	1.71E+08	snv	hom	yes
N/A	GC>GC/G	7	331280	deletion	het	no
PDGFA	T>C/C	7	540518	snv	hom	yes
PDGFA	G>A/A	7	552115	snv	hom	yes
PRKAR1B	A>G/G	7	618938	snv	hom	yes
PRKAR1B	T>C/C	7	751025	snv	hom	yes
DNAAF5	C>T/T	7	794257	snv	hom	yes
DNAAF5	G>A/A	7	796593	snv	hom	yes
SUN1	C>G/G	7	870594	snv	hom	yes
SUN1	C>G/G	7	870661	snv	hom	yes
SUN1	C>T/T	7	881668	snv	hom	yes
GET4	G>A/A	7	925717	snv	hom	yes
GET4	A>A/G	7	931940	snv	het	yes
ADAP1	C>T/T	7	940181	snv	hom	yes
ADAP1	C>G/G	7	975089	snv	hom	yes

ADAP1	G>C/C	7	995003	snv	hom	yes
ADAP1	G>G/A	7	995011	snv	het	yes
CYP2W1	C>T/T	7	1023013	snv	hom	yes
CYP2W1	C>T/T	7	1024179	snv	hom	yes
CYP2W1	G>A/A	7	1026817	snv	hom	yes
C7ORF50	C>CG/CG	7	1068075	insertion	hom	yes
C7ORF50,GPER1	G>G/A	7	1131430	snv	het	yes
MICALL2	G>T/T	7	1477962	snv	hom	yes
MICALL2	C>A/A	7	1481919	snv	hom	yes
MICALL2	A>G/G	7	1484572	snv	hom	yes
INTS1	G>G/T	7	1520558	snv	het	yes
MAFK	A>A/G	7	1578835	snv	het	yes
ELFN1	C>C/G	7	1785261	snv	het	yes
NUDT1	C>T/T	7	2290522	snv	hom	yes
SNX8	A>G/G	7	2297006	snv	hom	yes
SNX8	T>C/C	7	2303986	snv	hom	yes
EIF3B	T>C/C	7	2394746	snv	hom	yes
EIF3B	C>T/T	7	2394991	snv	hom	yes
N/A	C>C/T	7	2514869	snv	het	no
N/A	G>GC/GC	7	2515382	insertion	hom	no
LFNG	C>C/T	7	2567445	snv	het	yes
IQCE	T>C/C	7	2611878	snv	hom	yes
IQCE	C>G/G	7	2647048	snv	hom	yes
TTYH3	C>C/A	7	2686839	snv	het	yes
TTYH3	G>G/A	7	2698030	snv	het	yes
TTYH3	C>CG/CG	7	2699687	insertion	hom	yes
TTYH3	C>C/T	7	2699991	snv	het	yes
AMZ1	G>G/A	7	2752065	snv	het	yes
CARD11	T>C/C	7	2946461	snv	hom	yes
CARD11	T>C/C	7	2957005	snv	hom	yes
CARD11	TCTC>T/T	7	2958484	deletion	hom	yes
SDK1	T>T/A	7	4002468	snv	het	yes
SDK1	G>A/A	7	4116665	snv	hom	yes
SDK1	T>C/C	7	4213877	snv	hom	yes
SDK1	T>C/C	7	4213940	snv	hom	yes
SDK1	A>G/G	7	4213975	snv	hom	yes
SDK1	G>A/A	7	4305834	snv	hom	yes
SDK1	CT>C/C	7	4306205	deletion	hom	yes
SDK1	A>G/G	7	4307096	snv	hom	yes
FOXK1	T>G/G	7	4802029	snv	hom	yes
RADIL	T>C/C	7	4841470	snv	hom	yes
RADIL	A>AG/AG	7	4841483	insertion	hom	yes
RADIL	GC>GC/G	7	4848540	deletion	het	no
RADIL	C>C/T	7	4917709	snv	het	yes
RBAK,RBAK-RBAI	T>C/C	7	5096958	snv	hom	yes
RBAK,RBAK-RBAI	G>A/A	7	5104275	snv	hom	yes
RBAK,RBAK-RBAI	G>A/A	7	5104359	snv	hom	yes

RBAK,RBAK-RBAI	C>T/T	7	5105133	snv	hom	yes
RBAK,RBAK-RBAI	C>T/T	7	5105208	snv	hom	yes
WIPI2	C>A/A	7	5232881	snv	hom	yes
WIPI2	C>G/G	7	5254227	snv	hom	yes
SLC29A4	T>C/C	7	5338714	snv	hom	yes
TNRC18	G>A/A	7	5347749	snv	hom	yes
TNRC18	G>A/A	7	5347914	snv	hom	yes
TNRC18	G>T/T	7	5372406	snv	hom	yes
TNRC18	C>G/G	7	5399044	snv	hom	yes
TNRC18	G>C/C	7	5410425	snv	hom	yes
TNRC18	C>C/T	7	5413832	snv	het	yes
TNRC18	A>G/G	7	5427720	snv	hom	yes
TNRC18	A>G/G	7	5434135	snv	hom	yes
FBXL18	A>C/C	7	5540769	snv	hom	yes
CCZ1	T>C/C	7	5949726	snv	hom	yes
CCZ1	G>G/A	7	5959485	snv	het	yes
CCZ1	G>G/A	7	5965288	snv	het	yes
RSPH10B	A>A/G	7	5983012	snv	het	yes
RSPH10B	T>T/C	7	5983070	snv	het	yes
RSPH10B	A>C/C	7	5983553	snv	hom	yes
RSPH10B	C>C/A	7	6006603	snv	het	yes
PMS2	T>C/C	7	6026775	snv	hom	yes
PMS2	G>A/A	7	6026988	snv	hom	yes
PMS2	G>C/C	7	6036980	snv	hom	yes
AIMP2,EIF2AK1	C>T/T	7	6063283	snv	hom	yes
EIF2AK1	T>TAGA/T	7	6064007	insertion	hom	yes
EIF2AK1,ANKRD6	G>A/A	7	6071060	snv	hom	yes
EIF2AK1,ANKRD6	A>T/T	7	6075823	snv	hom	yes
USP42	G>C/C	7	6193521	snv	hom	yes
USP42	T>C/C	7	6194274	snv	hom	yes
CYTH3	A>C/C	7	6204999	snv	hom	yes
CYTH3	A>A/G	7	6212371	snv	het	yes
CYTH3	C>T/T	7	6212656	snv	hom	yes
DAGLB	T>C/C	7	6449496	snv	hom	yes
DAGLB	G>T/T	7	6456347	snv	hom	yes
KDELR2	T>C/C	7	6505901	snv	hom	yes
GRID2IP	G>C/C	7	6537821	snv	hom	yes
GRID2IP	T>T/G	7	6547907	snv	het	yes
GRID2IP	T>G/G	7	6566322	snv	hom	yes
GRID2IP	C>T/T	7	6590670	snv	hom	yes
GRID2IP	G>A/A	7	6590693	snv	hom	yes
ZDHHC4	G>A/A	7	6621277	snv	hom	yes
C7ORF26	G>A/A	7	6639953	snv	hom	yes
C7ORF26	T>C/C	7	6647738	snv	hom	yes
ZNF853	G>A/A	7	6656830	snv	hom	yes
ZNF853	A>G/G	7	6656897	snv	hom	yes
ZNF853	G>G/A	7	6662555	snv	het	yes

ZNF316	C>C/T	7	6693119	snv	het	yes
RSPH10B2	G>G/A	7	6820439	snv	het	yes
CCZ1B	C>T/T	7	6838885	snv	hom	yes
CCZ1B	C>G/G	7	6859453	snv	hom	yes
C1GALT1	C>T/T	7	7278506	snv	hom	yes
COL28A1	A>G/G	7	7493122	snv	hom	yes
COL28A1	G>C/C	7	7571094	snv	hom	yes
MIOS	G>T/T	7	7646651	snv	hom	yes
MIOS	A>G/G	7	7646687	snv	hom	yes
GLCCI1	C>T/T	7	8125964	snv	hom	yes
ICA1	GT>GT/G	7	8198250	deletion	het	yes
PHF14	A>G/G	7	11022230	snv	hom	yes
PHF14	CA>C/C	7	11022425	deletion	hom	yes
PHF14	G>A/A	7	11022564	snv	hom	yes
PHF14	AT>AT/A	7	11103222	deletion	het	yes
PHF14	G>A/A	7	11146283	snv	hom	yes
THSD7A	C>T/T	7	11500372	snv	hom	yes
VWDE	T>C/C	7	12395813	snv	hom	yes
VWDE	G>A/A	7	12400837	snv	hom	yes
VWDE	C>G/G	7	12406989	snv	hom	yes
VWDE	C>T/T	7	12409924	snv	hom	yes
VWDE	G>A/A	7	12410112	snv	hom	yes
VWDE	C>C/A	7	12414734	snv	het	yes
VWDE	C>T/T	7	12417407	snv	hom	yes
VWDE	A>T/T	7	12419108	snv	hom	yes
VWDE	C>C/T	7	12428851	snv	het	yes
MEOX2	ATGG>A/A	7	15725797	deletion	hom	yes
SNX13	G>T/T	7	17854532	snv	hom	yes
SNX13	C>T/T	7	17870340	snv	hom	yes
SNX13	C>A/A	7	17872093	snv	hom	yes
PRPS1L1	C>A/A	7	18066569	snv	hom	yes
HDAC9	AG>A/A	7	18705906	deletion	hom	yes
HDAC9	C>C/A	7	18705940	snv	het	yes
HDAC9	C>T/T	7	18993870	snv	hom	yes
MACC1	C>G/G	7	20180717	snv	hom	yes
MACC1	G>A/A	7	20199532	snv	hom	yes
ABCB5	A>G/G	7	20698270	snv	hom	yes
ABCB5	T>C/C	7	20706751	snv	hom	yes
ABCB5	A>T/T	7	20706901	snv	hom	yes
ABCB5	G>A/A	7	20768013	snv	hom	yes
ABCB5	G>A/A	7	20778646	snv	hom	yes
SP8	AGCCGCC>	7	20824043	deletion	het	yes
DNAH11	A>G/G	7	21628197	snv	hom	yes
DNAH11	C>T/T	7	21628237	snv	hom	yes
DNAH11	C>G/G	7	21628242	snv	hom	yes
DNAH11	A>G/G	7	21630982	snv	hom	yes
DNAH11	A>G/G	7	21640405	snv	hom	yes

DNAH11	G>A/A	7	21641218	snv	hom	yes
DNAH11	T>C/C	7	21659645	snv	hom	yes
DNAH11	C>T/T	7	21765452	snv	hom	yes
DNAH11	G>A/A	7	21775443	snv	hom	yes
DNAH11	C>T/T	7	21778449	snv	hom	yes
DNAH11	A>G/G	7	21779278	snv	hom	yes
DNAH11	G>T/T	7	21893993	snv	hom	yes
DNAH11	T>C/C	7	21901566	snv	hom	yes
DNAH11	A>G/G	7	21924014	snv	hom	yes
DNAH11	C>T/T	7	21932044	snv	hom	yes
RAPGEF5	C>C/T	7	22184707	snv	het	yes
RAPGEF5	A>A/G	7	22270471	snv	het	yes
FAM126A	T>C/C	7	23015831	snv	hom	yes
KLHL7	A>G/G	7	23212627	snv	hom	yes
GPNMB	T>C/C	7	23313171	snv	hom	yes
FAM221A	A>G/G	7	23732337	snv	hom	yes
STK31	A>G/G	7	23751736	snv	hom	yes
MPP6	G>G/A	7	24681371	snv	het	yes
OSBPL3	A>A/G	7	24870494	snv	het	yes
OSBPL3	C>T/T	7	24903139	snv	hom	yes
C7ORF31	G>G/A	7	25194713	snv	het	yes
NPVF	G>G/A	7	25266327	snv	het	yes
NPVF	G>A/A	7	25266400	snv	hom	yes
NPVF	G>C/C	7	25267963	snv	hom	yes
N/A	T>C/C	7	25697638	snv	hom	no
SNX10	G>A/A	7	26404071	snv	hom	yes
HOXA1	GCGA>G/G	7	27135313	deletion	hom	yes
HOXA1	G>G/A	7	27135319	snv	het	yes
HOXA2	C>C/A	7	27140842	snv	het	yes
HOXA3,HOXA4	T>G/G	7	27169093	snv	hom	yes
HOXA3,HOXA4	A>G/G	7	27169934	snv	hom	yes
HOXA3,HOXA4	T>G/G	7	27170145	snv	hom	yes
HOXA-AS3,HOXA	G>A/A	7	27185520	snv	hom	yes
HOXA7	A>C/C	7	27196069	snv	hom	yes
HOXA13	C>C/T	7	27239465	snv	het	yes
TAX1BP1	T>T/A	7	27827103	snv	het	yes
TRIL	G>A/A	7	28996220	snv	hom	yes
TRIL	T>C/C	7	28996944	snv	hom	yes
TRIL	GC>G/G	7	28997497	deletion	hom	yes
TRIL	G>GC/GC	7	28997596	insertion	hom	yes
CPVL	G>G/A	7	29070209	snv	het	yes
CHN2	G>G/A	7	29519298	snv	het	yes
CHN2	G>G/A	7	29519302	snv	het	yes
CHN2	A>A/T	7	29519303	snv	het	yes
CHN2	G>A/A	7	29519498	snv	hom	yes
CHN2	G>G/A	7	29523563	snv	het	yes
PRR15	C>G/G	7	29605975	snv	hom	yes

PRR15	C>C/T	7	29606288	snv	het	yes
N/A	A>C/C	7	29771597	snv	hom	no
WIPF3	G>G/C	7	29923632	snv	het	yes
SCRN1	T>T/C	7	30029714	snv	het	yes
PLEKHA8	A>A/G	7	30113706	snv	het	yes
PLEKHA8	C>C/T	7	30118508	snv	het	yes
PLEKHA8	CTTT>CT/C	7	30119514	deletion	het	yes
PLEKHA8	CTTT>C/CT	7	30119514	deletion	het	yes
PLEKHA8	C>C/G	7	30121923	snv	het	yes
PLEKHA8	T>T/C	7	30122033	snv	het	yes
PLEKHA8	C>C/A	7	30122425	snv	het	yes
MTURN	C>C/G	7	30174773	snv	het	yes
ZNRF2	G>G/A	7	30395415	snv	het	yes
NOD1	C>C/T	7	30491311	snv	het	yes
NOD1	A>A/T	7	30492008	snv	het	yes
NOD1	G>G/A	7	30492550	snv	het	yes
NOD1	G>G/C	7	30496382	snv	het	yes
NOD1	T>T/C	7	30499961	snv	het	no
NOD1	T>T/C	7	30508784	snv	het	no
GGCT	T>T/C	7	30544186	snv	het	yes
GARS	G>G/C	7	30634630	snv	het	yes
GARS	C>G/G	7	30634661	snv	hom	yes
CRHR2	C>C/T	7	30695202	snv	het	yes
CRHR2	C>C/T	7	30702316	snv	het	yes
INMT,INMT-FAM	G>A/A	7	30791848	snv	hom	yes
INMT,INMT-FAM	C>C/T	7	30795098	snv	het	yes
INMT,INMT-FAM	A>G/G	7	30795288	snv	hom	yes
INMT,INMT-FAM	T>G/G	7	30795436	snv	hom	yes
INMT,INMT-FAM	A>G/G	7	30795547	snv	hom	yes
INMT,INMT-FAM	ATT>ATT/A	7	30795853	deletion	het	yes
INMT-FAM188B,	C>T/T	7	30831082	snv	hom	yes
GHRHR	TC>TC/T	7	31016142	deletion	het	yes
CCDC129	C>A/A	7	31592733	snv	hom	yes
CCDC129	G>T/T	7	31611758	snv	hom	yes
CCDC129	T>C/C	7	31617733	snv	hom	yes
CCDC129	A>G/G	7	31618008	snv	hom	yes
CCDC129	C>T/T	7	31682453	snv	hom	yes
CCDC129	G>A/A	7	31683410	snv	hom	yes
CCDC129	C>T/T	7	31695611	snv	hom	yes
CCDC129	CT>CT/C	7	31697913	deletion	het	yes
PDE1C	A>A/G	7	31848706	snv	het	yes
PDE1C	G>G/A	7	31855569	snv	het	yes
PDE1C	G>A/A	7	31855578	snv	hom	yes
PDE1C	G>G/A	7	31920395	snv	het	yes
PDE1C	C>G/G	7	32110115	snv	hom	yes
PDE1C	A>G/G	7	32209425	snv	hom	yes
PDE1C	C>T/T	7	32209459	snv	hom	yes

PDE1C	G>A/A	7	32338337	snv	hom	yes
PDE1C	C>G/G	7	32338556	snv	hom	yes
PDE1C	A>C/C	7	32338735	snv	hom	yes
PDE1C	T>C/C	7	32338746	snv	hom	yes
LSM5	G>C/C	7	32529936	snv	hom	yes
AVL9	A>G/G	7	32613020	snv	hom	yes
FKBP9	G>A/A	7	33003171	snv	hom	yes
BBS9	G>G/A	7	33388713	snv	het	yes
BMPER	A>A/G	7	34094848	snv	het	yes
BMPER	G>G/T	7	34125420	snv	het	yes
BMPER	G>C/C	7	34192762	snv	hom	yes
NPSR1-AS1,NPSR	A>A/T	7	34818113	snv	het	yes
NPSR1-AS1,NPSR	C>C/G	7	34851393	snv	het	yes
NPSR1	C>C/G	7	34874038	snv	het	yes
NPSR1	A>A/C	7	34889251	snv	het	yes
DPY19L1	C>C/A	7	34979905	snv	het	yes
TBX20	A>G/G	7	35293193	snv	hom	yes
HERPUD2	C>C/T	7	35709842	snv	het	yes
EEPD1	G>A/A	7	36320821	snv	hom	yes
EEPD1	C>C/T	7	36327317	snv	het	yes
EEPD1	T>C/C	7	36338749	snv	hom	yes
ANLN	C>C/G	7	36438709	snv	het	yes
ANLN	G>G/A	7	36445856	snv	het	yes
ANLN	A>A/G	7	36446121	snv	het	yes
ANLN	A>A/ACTT	7	36447349	insertion	het	yes
ANLN	T>T/C	7	36455477	snv	het	yes
AOAH	A>AT/AT	7	36552729	insertion	hom	yes
AOAH	G>GT/GT	7	36552790	insertion	hom	yes
AOAH	G>G/C	7	36656035	snv	het	yes
AOAH	C>C/T	7	36763688	snv	het	yes
ELMO1	C>C/T	7	36895342	snv	het	yes
NME8	T>T/C	7	37907304	snv	het	yes
SFRP4	C>C/T	7	37947103	snv	het	yes
SFRP4	G>T/T	7	37947164	snv	hom	yes
SFRP4	C>T/T	7	37953840	snv	hom	yes
EPDR1	T>G/G	7	37960955	snv	hom	yes
EPDR1	C>C/A	7	37961001	snv	het	yes
EPDR1	C>C/T	7	37988589	snv	het	yes
TRGC1	T>T/C	7	38299727	snv	het	yes
TRGV9	T>C/C	7	38357075	snv	hom	yes
AMPH	C>C/T	7	38431436	snv	het	yes
AMPH	C>C/A	7	38431481	snv	het	yes
AMPH	C>T/T	7	38468695	snv	hom	yes
AMPH	C>C/A	7	38469039	snv	het	yes
POU6F2	C>C/T	7	39379325	snv	het	yes
CDK13	TG>TG/T	7	39990716	deletion	het	yes
SUGCT	A>G/G	7	40314243	snv	hom	yes

SUGCT	G>G/C	7	40899967	snv	het	yes
GLI3	C>C/T	7	42006006	snv	het	yes
GLI3	T>T/C	7	42088222	snv	het	yes
C7ORF25	G>G/A	7	42951515	snv	het	yes
MRPL32	A>G/G	7	42976789	snv	hom	yes
MRPL32	G>A/A	7	42977091	snv	hom	yes
HECW1	T>T/C	7	43484310	snv	het	yes
HECW1	A>A/G	7	43506059	snv	het	yes
HECW1	A>A/C	7	43506113	snv	het	yes
HECW1	T>T/C	7	43506158	snv	het	yes
STK17A,COA1	A>A/G	7	43664280	snv	het	yes
BLVRA	G>G/A	7	43810764	snv	het	yes
BLVRA	A>A/G	7	43846603	snv	het	yes
URGCP-MRPS24,	G>G/A	7	43916491	snv	het	yes
URGCP-MRPS24,	A>A/G	7	43917274	snv	het	yes
POLR2J4,SPDYE1	C>C/T	7	44047060	snv	het	yes
DBNL	T>T/C	7	44099664	snv	het	yes
POLM	G>G/T	7	44112873	snv	het	yes
POLM	TG>TG/T	7	44120413	deletion	het	yes
AEBP1	A>G/G	7	44148553	snv	hom	yes
AEBP1	G>G/A	7	44149688	snv	het	yes
AEBP1	A>G/G	7	44153780	snv	hom	yes
POLD2	A>G/G	7	44161809	snv	hom	yes
CAMK2B	G>A/A	7	44259706	snv	hom	yes
CAMK2B	C>T/T	7	44259871	snv	hom	yes
CAMK2B	C>C/T	7	44266184	snv	het	yes
CAMK2B	A>A/G	7	44282868	snv	het	yes
NUDCD3	G>G/A	7	44431987	snv	het	yes
NPC1L1	C>C/T	7	44578503	snv	het	yes
DDX56	C>T/T	7	44606098	snv	hom	yes
DDX56	CG>C/C	7	44613611	deletion	hom	yes
TMED4	C>A/A	7	44620836	snv	hom	yes
ZMIZ2	G>G/A	7	44806089	snv	het	yes
N/A	A>G/G	7	44910744	snv	hom	no
N/A	T>T/C	7	44910760	snv	het	no
N/A	C>C/T	7	44910763	snv	het	no
N/A	C>C/T	7	44910766	snv	het	no
N/A	C>C/A	7	44910767	snv	het	no
N/A	C>C/T	7	44910775	snv	het	no
N/A	G>G/GAT	7	44910776	insertion	het	no
N/A	T>T/C	7	44910797	snv	het	no
N/A	C>C/T	7	44910849	snv	het	no
N/A	C>T/T	7	44911026	snv	hom	no
N/A	G>A/A	7	44911378	snv	hom	no
N/A	G>C/C	7	44911501	snv	hom	no
PURB	A>C/C	7	44924627	snv	hom	yes
MYO1G	T>C/C	7	45004063	snv	hom	yes

MYO1G	G>G/A	7	45005795	snv	het	yes
MYO1G	G>G/A	7	45009325	snv	het	yes
MYO1G	A>G/G	7	45009341	snv	hom	yes
MYO1G	G>G/A	7	45009723	snv	het	yes
MYO1G	G>G/A	7	45015107	snv	het	yes
MYO1G	C>C/T	7	45016203	snv	het	yes
MYO1G	C>C/T	7	45016621	snv	het	yes
CCM2	G>G/A	7	45104131	snv	het	yes
NACAD	G>G/A	7	45120248	snv	het	yes
NACAD	C>C/A	7	45122324	snv	het	yes
NACAD	A>A/C	7	45122464	snv	het	yes
NACAD	G>G/A	7	45122723	snv	het	yes
NACAD	G>G/A	7	45123090	snv	het	yes
NACAD	G>G/A	7	45123210	snv	het	yes
NACAD	T>T/G	7	45123306	snv	het	yes
NACAD	G>G/A	7	45123338	snv	het	yes
NACAD	G>G/A	7	45123377	snv	het	yes
NACAD	G>G/T	7	45123666	snv	het	yes
NACAD	C>C/T	7	45123685	snv	het	yes
NACAD	C>C/T	7	45123697	snv	het	yes
NACAD	T>T/A	7	45123823	snv	het	yes
NACAD	G>G/A	7	45123859	snv	het	yes
NACAD	T>T/G	7	45123906	snv	het	yes
NACAD	C>C/T	7	45123925	snv	het	yes
NACAD	T>T/C	7	45123937	snv	het	yes
NACAD	T>T/C	7	45124008	snv	het	yes
NACAD	A>A/G	7	45124286	snv	het	yes
NACAD	A>A/T	7	45124465	snv	het	yes
RAMP3	C>C/G	7	45222912	snv	het	yes
ADCY1	G>G/A	7	45703971	snv	het	yes
IGFBP1	A>A/G	7	45932669	snv	het	yes
IGFBP3	G>C/C	7	45960645	snv	hom	yes
TNS3	A>A/G	7	47323456	snv	het	yes
TNS3	G>G/A	7	47481602	snv	het	yes
TNS3	G>G/A	7	47492762	snv	het	yes
TNS3	A>G/G	7	47510204	snv	hom	yes
TNS3	C>C/T	7	47568718	snv	het	yes
PKD1L1,C7ORF6	C>C/T	7	47851623	snv	het	yes
PKD1L1,C7ORF6	C>C/T	7	47852837	snv	het	yes
PKD1L1,C7ORF6	C>C/T	7	47854956	snv	het	yes
PKD1L1	TA>TA/T	7	47869142	deletion	het	yes
PKD1L1	A>G/G	7	47872845	snv	hom	yes
PKD1L1	G>G/A	7	47879049	snv	het	yes
PKD1L1	T>T/C	7	47913579	snv	het	yes
PKD1L1	G>G/A	7	47970788	snv	het	yes
PKD1L1	G>G/A	7	47971626	snv	het	yes
SUN3	T>T/C	7	48068520	snv	het	yes

C7ORF57	G>G/T	7	48081095	snv	het	yes
C7ORF57	C>C/T	7	48086077	snv	het	yes
C7ORF57	T>T/C	7	48086161	snv	het	yes
C7ORF57	T>T/C	7	48089542	snv	het	yes
C7ORF57	C>C/A	7	48089571	snv	het	yes
C7ORF57	T>T/C	7	48092486	snv	het	yes
UPP1	G>G/A	7	48147911	snv	het	yes
ABCA13	C>T/T	7	48285485	snv	hom	yes
ABCA13	G>G/A	7	48311658	snv	het	yes
ABCA13	T>T/C	7	48312378	snv	het	yes
ABCA13	G>A/A	7	48312674	snv	hom	yes
ABCA13	G>G/A	7	48313341	snv	het	yes
ABCA13	C>A/A	7	48315796	snv	hom	yes
ABCA13	C>T/T	7	48318811	snv	hom	yes
ABCA13	C>T/T	7	48336844	snv	hom	yes
ABCA13	A>A/T	7	48428715	snv	het	yes
ABCA13	T>C/C	7	48450157	snv	hom	yes
ABCA13	A>G/G	7	48545976	snv	hom	yes
ABCA13	G>G/T	7	48666474	snv	het	yes
C7ORF72	A>G/G	7	50173777	snv	hom	yes
DDC	A>T/T	7	50560382	snv	hom	yes
DDC	TTTTCC>T/	7	50560383	deletion	hom	yes
DDC	A>ACTC/A(	7	50560391	insertion	hom	yes
DDC	G>GTCCTC	7	50560393	insertion	hom	yes
DDC	G>C/C	7	50560394	snv	hom	yes
DDC	T>C/C	7	50611735	snv	hom	yes
GRB10	T>C/C	7	50673029	snv	hom	yes
GRB10	C>C/T	7	50742180	snv	het	yes
COBL	A>T/T	7	51093013	snv	hom	yes
COBL	C>C/T	7	51093049	snv	het	yes
COBL	C>C/T	7	51096974	snv	het	yes
COBL	T>G/G	7	51097063	snv	hom	yes
COBL	GTCT>GTC	7	51098567	deletion	het	yes
COBL	A>A/G	7	51287470	snv	het	yes
POM121L12	G>G/T	7	53103371	snv	het	yes
POM121L12	G>G/T	7	53103382	snv	het	yes
POM121L12	C>C/G	7	53103554	snv	het	yes
POM121L12	G>G/A	7	53103571	snv	het	yes
POM121L12	C>C/A	7	53103673	snv	het	yes
POM121L12	C>C/T	7	53103931	snv	het	yes
POM121L12	G>G/C	7	53103946	snv	het	yes
POM121L12	G>G/A	7	53104078	snv	het	yes
POM121L12	C>C/T	7	53104225	snv	het	yes
EGFR	C>C/T	7	55233089	snv	het	yes
EGFR	C>C/T	7	55238087	snv	het	yes
EGFR	C>C/T	7	55240600	snv	het	yes
EGFR,EGFR-AS1	G>A/A	7	55249063	snv	hom	yes

EGFR		T>C/C	7	55266417	snv	hom	yes
LANCL2		A>A/G	7	55459563	snv	het	yes
VOPP1		G>G/A	7	55540707	snv	het	yes
	14-Sep	T>T/C	7	55902230	snv	het	yes
ZNF713		C>C/T	7	56007576	snv	het	yes
GBAS		C>C/T	7	56032310	snv	het	yes
GBAS		G>G/A	7	56032363	snv	het	yes
PSPH		C>C/T	7	56087300	snv	het	yes
PSPH		T>T/G	7	56087319	snv	het	yes
PSPH		G>G/T	7	56087364	snv	het	yes
PSPH		A>A/G	7	56087365	snv	het	yes
PSPH		C>C/T	7	56087374	snv	het	yes
PSPH		T>T/C	7	56087379	snv	het	yes
PSPH		G>G/A	7	56087399	snv	het	yes
PSPH		G>G/A	7	56087409	snv	het	yes
PSPH		G>G/A	7	56087423	snv	het	yes
PSPH		G>G/A	7	56088780	snv	het	yes
PSPH		A>A/T	7	56088786	snv	het	yes
PSPH		G>G/A	7	56088789	snv	het	yes
PSPH		T>T/C	7	56088811	snv	het	yes
PSPH		T>T/A	7	56088825	snv	het	yes
PSPH		C>C/T	7	56088902	snv	het	yes
CCT6A		T>C/C	7	56126360	snv	hom	yes
SUMF2		C>A/A	7	56136260	snv	hom	yes
N/A		A>G/G	7	56878324	snv	hom	no
N/A		C>C/T	7	56878703	snv	het	no
N/A		T>T/G	7	56900528	snv	het	no
N/A		T>T/C	7	56900543	snv	het	no
N/A		T>T/C	7	56900544	snv	het	no
N/A		G>G/T	7	56900549	snv	het	no
N/A		G>G/A	7	56900550	snv	het	no
N/A		G>G/A	7	56900577	snv	het	no
N/A		T>T/G	7	56900585	snv	het	no
N/A		T>T/G	7	56900610	snv	het	no
N/A		T>T/C	7	56900614	snv	het	no
N/A		C>C/A	7	56900633	snv	het	no
N/A		T>T/C	7	56900637	snv	het	no
N/A		G>G/A	7	56900638	snv	het	no
N/A		G>G/T	7	56900640	snv	het	no
N/A		A>A/G	7	56900679	snv	het	no
N/A		C>C/T	7	57008057	snv	het	no
N/A		G>G/T	7	57008112	snv	het	no
N/A		G>A/A	7	57008634	snv	hom	no
N/A		T>T/G	7	57008674	snv	het	no
N/A		G>G/A	7	57008698	snv	het	no
N/A		C>C/G	7	57008719	snv	het	no
N/A		A>G/G	7	57008739	snv	hom	no

N/A	C>C/T	7	57011944	snv	het	no
N/A	A>C/C	7	57011990	snv	hom	no
ZNF479	A>G/G	7	57188016	snv	hom	yes
ZNF479	T>C/C	7	57188526	snv	hom	yes
ZNF479	T>C/C	7	57188718	snv	hom	yes
ZNF479	G>G/A	7	57188738	snv	het	yes
N/A	C>C/T	7	63226279	snv	het	no
N/A	C>C/T	7	63226446	snv	het	no
N/A	G>G/A	7	63226461	snv	het	no
N/A	G>G/T	7	63226463	snv	het	no
N/A	C>C/T	7	63226665	snv	het	no
N/A	C>C/T	7	63226758	snv	het	no
N/A	T>T/A	7	63226762	snv	het	no
N/A	A>G/G	7	63226959	snv	hom	no
ZNF727	G>G/A	7	63529956	snv	het	yes
ZNF727	G>G/A	7	63537849	snv	het	yes
ZNF735	A>G/G	7	63679733	snv	hom	yes
ZNF735	C>C/T	7	63680098	snv	het	yes
ZNF735	C>C/A	7	63680099	snv	het	yes
ZNF679	A>A/G	7	63721251	snv	het	yes
ZNF736	C>C/A	7	63808867	snv	het	yes
ZNF680	A>A/G	7	63981563	snv	het	yes
ZNF680	C>C/A	7	63982486	snv	het	yes
ZNF107	A>G/G	7	64147015	snv	hom	no
ZNF107	C>C/T	7	64147935	snv	het	no
ZNF107	C>C/T	7	64150849	snv	het	yes
ZNF107	T>T/C	7	64168806	snv	het	yes
ZNF107	G>A/A	7	64169019	snv	hom	yes
ZNF138	A>G/G	7	64274503	snv	hom	yes
ZNF138	A>A/G	7	64274517	snv	het	yes
ZNF138	T>A/A	7	64291333	snv	hom	yes
ZNF138	G>G/A	7	64291976	snv	het	yes
ZNF138	T>A/A	7	64291991	snv	hom	yes
ZNF138	G>G/A	7	64292695	snv	het	yes
N/A	C>C/T	7	64348740	snv	het	no
N/A	G>C/C	7	64349077	snv	hom	no
N/A	C>C/G	7	64349160	snv	het	no
N/A	T>A/A	7	64349871	snv	hom	no
ZNF273	A>A/C	7	64389089	snv	het	yes
ZNF117	G>A/A	7	64438667	snv	hom	yes
ZNF117	T>T/G	7	64439613	snv	het	yes
ZNF117	C>C/T	7	64439701	snv	het	yes
ZNF92	C>C/T	7	64863392	snv	het	yes
ZNF92	G>G/T	7	64864235	snv	het	yes
ZNF92	G>G/A	7	64864607	snv	het	yes
GUSB	A>G/G	7	65425894	snv	hom	yes
GUSB	G>G/A	7	65429359	snv	het	yes

KCTD7	C>C/T	7	66104927	snv	het	yes
KCTD7	AT>AT/A	7	66105589	deletion	het	yes
KCTD7	C>C/T	7	66106126	snv	het	yes
KCTD7	C>C/T	7	66107024	snv	het	yes
RABGEF1	C>C/T	7	66270294	snv	het	yes
RABGEF1	G>G/T	7	66274227	snv	het	yes
SBDS	A>A/G	7	66453476	snv	het	yes
SBDS	T>T/C	7	66459256	snv	het	yes
SBDS	C>C/A	7	66460278	snv	het	yes
TYW1	G>G/A	7	66463938	snv	het	yes
TYW1	C>C/T	7	66648157	snv	het	yes
TYW1	G>G/A	7	66648199	snv	het	yes
TYW1	A>A/G	7	66660242	snv	het	yes
TYW1	T>T/C	7	66660247	snv	het	yes
TYW1	G>G/A	7	66703328	snv	het	yes
WBSCR17	C>C/T	7	71135088	snv	het	yes
WBSCR17	C>C/T	7	71142219	snv	het	yes
CALN1	G>G/A	7	71571151	snv	het	yes
TYW1B	A>A/G	7	72081774	snv	het	yes
POM121	G>G/A	7	72412591	snv	het	yes
POM121	G>G/A	7	72413443	snv	het	yes
POM121	G>G/A	7	72413568	snv	het	yes
POM121	G>G/A	7	72413581	snv	het	yes
POM121	T>T/C	7	72413593	snv	het	yes
POM121	T>C/C	7	72413874	snv	hom	yes
POM121	G>A/A	7	72417063	snv	hom	yes
POM121	T>C/C	7	72417323	snv	hom	yes
POM121	G>C/C	7	72417326	snv	hom	yes
POM121,NSUN5	T>C/C	7	72418963	snv	hom	yes
TRIM74	A>G/G	7	72436652	snv	hom	yes
NSUN5	C>C/T	7	72717933	snv	het	yes
NSUN5	C>C/A	7	72718984	snv	het	yes
TRIM50	G>G/T	7	72738561	snv	het	yes
TRIM50	A>G/G	7	72738749	snv	hom	yes
TRIM50	C>T/T	7	72738762	snv	hom	yes
TRIM50	A>G/G	7	72738763	snv	hom	yes
FKBP6	TG>TG/T	7	72742433	deletion	het	yes
FZD9	G>G/C	7	72848499	snv	het	yes
BAZ1B	C>C/T	7	72891754	snv	het	yes
BCL7B	C>C/G	7	72971531	snv	het	yes
MLXIPL	C>C/T	7	73010754	snv	het	yes
MLXIPL	T>T/G	7	73011954	snv	het	yes
MLXIPL	T>C/C	7	73020301	snv	hom	yes
DNAJC30	A>A/G	7	73097082	snv	het	yes
DNAJC30	G>G/A	7	73097238	snv	het	yes
DNAJC30	G>G/A	7	73097713	snv	het	yes
STX1A	G>G/A	7	73122977	snv	het	yes

ABHD11	A>A/G	7	73151644	snv	het	yes
WBSCR27	T>T/A	7	73249165	snv	het	yes
WBSCR27	G>G/C	7	73249299	snv	het	yes
WBSCR27	T>T/C	7	73254812	snv	het	yes
WBSCR28	T>T/A	7	73275565	snv	het	yes
WBSCR28	C>C/T	7	73279361	snv	het	yes
WBSCR28	T>T/C	7	73279482	snv	het	yes
WBSCR28	C>C/T	7	73280020	snv	het	yes
ELN	G>G/A	7	73470714	snv	het	yes
ELN	G>G/A	7	73470744	snv	het	yes
ELN	G>G/A	7	73483017	snv	het	yes
EIF4H	G>G/A	7	73609149	snv	het	yes
RFC2	T>T/C	7	73663362	snv	het	yes
CLIP2	T>T/C	7	73753250	snv	het	yes
CLIP2	C>C/T	7	73811556	snv	het	yes
CLIP2	G>C/C	7	73814749	snv	hom	yes
GTF2IRD1	A>A/G	7	73932560	snv	het	yes
GTF2IRD1	T>T/C	7	73944185	snv	het	yes
GTF2IRD1	A>A/G	7	73969541	snv	het	yes
GTF2I	T>T/G	7	74143134	snv	het	yes
GTF2I	C>C/T	7	74167490	snv	het	yes
NCF1	G>A/A	7	74193668	snv	hom	yes
GTF2IRD2	C>C/T	7	74239517	snv	het	yes
WBSCR16	T>T/C	7	74489486	snv	het	yes
SPDYE5,TRIM73	A>A/G	7	75028469	snv	het	yes
SPDYE5,POM121	T>C/C	7	75051375	snv	hom	yes
SPDYE5,POM121	T>A/A	7	75052079	snv	hom	yes
SPDYE5,POM121	G>A/A	7	75052102	snv	hom	yes
SPDYE5,POM121	G>A/A	7	75053499	snv	hom	yes
SPDYE5,POM121	G>A/A	7	75072013	snv	hom	yes
SPDYE5	C>C/T	7	75126021	snv	het	yes
SPDYE5	C>G/G	7	75130836	snv	hom	yes
SPDYE5	G>A/A	7	75131251	snv	hom	yes
HIP1	G>G/A	7	75172270	snv	het	yes
HIP1	T>T/C	7	75176300	snv	het	yes
CCL24	T>T/G	7	75442730	snv	het	yes
RHBDD2	A>G/G	7	75513062	snv	hom	yes
POR	A>A/G	7	75609677	snv	het	yes
POR	T>C/C	7	75614953	snv	hom	yes
POR	C>C/T	7	75615006	snv	het	yes
TMEM120A	G>G/A	7	75617046	snv	het	yes
TMEM120A	A>G/G	7	75621827	snv	hom	yes
STYXL1	T>T/C	7	75630274	snv	het	yes
STYXL1	T>T/C	7	75659815	snv	het	yes
MDH2	C>G/G	7	75677430	snv	hom	yes
MDH2	C>C/T	7	75677504	snv	het	yes
MDH2	CGGGGGG	7	75678299	deletion	het	no

SRRM3	G>GC/GC	7	75914934	insertion	hom	yes
YWHAG	G>A/A	7	75959188	snv	hom	yes
ZP3	T>T/C	7	76069811	snv	het	yes
ZP3	A>A/G	7	76071228	snv	het	yes
DTX2	C>C/T	7	76112060	snv	het	yes
DTX2	C>C/T	7	76112183	snv	het	yes
DTX2	A>A/C	7	76112249	snv	het	yes
DTX2	G>G/A	7	76129758	snv	het	yes
DTX2	A>A/G	7	76131645	snv	het	yes
UPK3B	A>C/C	7	76144455	snv	hom	yes
UPK3B	T>C/C	7	76144560	snv	hom	yes
UPK3B	A>A/T	7	76144774	snv	het	yes
SPDYE18,POMZP	CA>C/C	7	76240785	deletion	hom	yes
SPDYE18,POMZP	A>G/G	7	76240888	snv	hom	yes
SPDYE18,POMZP	C>C/T	7	76241068	snv	het	yes
SPDYE18,POMZP	G>G/C	7	76255360	snv	het	yes
CCDC146,FGL2	A>A/G	7	76826065	snv	het	yes
CCDC146	A>G/G	7	76885769	snv	hom	yes
CCDC146	G>G/A	7	76916819	snv	het	yes
CCDC146	C>C/T	7	76922490	snv	het	yes
GSAP	C>C/T	7	76957581	snv	het	yes
GSAP	C>C/T	7	76957677	snv	het	yes
GSAP	CTTTTTTTT	7	76959890	deletion	het	yes
GSAP	CTTTTTTTT	7	76959890	deletion	het	yes
GSAP	AGGGCATC	7	76980641	deletion	het	yes
GSAP	G>G/A	7	76984572	snv	het	yes
GSAP	C>C/G	7	76990178	snv	het	yes
GSAP	C>C/T	7	76991935	snv	het	yes
GSAP	C>T/T	7	77009260	snv	hom	yes
RSBN1L	G>G/A	7	77325923	snv	het	yes
TMEM60	CT>CT/C	7	77423459	deletion	het	yes
PHTF2	G>A/A	7	77552127	snv	hom	yes
MAGI2	C>C/T	7	77649085	snv	het	yes
MAGI2	T>T/C	7	77756580	snv	het	yes
MAGI2	C>C/T	7	77756724	snv	het	yes
MAGI2	C>C/T	7	78119109	snv	het	yes
MAGI2,MAGI2-A	T>T/C	7	79082544	snv	het	yes
GNAI1	A>A/G	7	79765361	snv	het	yes
CD36	A>A/C	7	80290444	snv	het	yes
CD36	G>G/GA	7	80300417	insertion	het	yes
SEMA3C	A>G/G	7	80374342	snv	hom	yes
SEMA3C	T>C/C	7	80374438	snv	hom	yes
SEMA3C	G>C/C	7	80378319	snv	hom	yes
SEMA3C	T>A/A	7	80548461	snv	hom	yes
HGF	A>G/G	7	81372047	snv	hom	yes
HGF	A>G/G	7	81372156	snv	hom	yes
HGF	C>T/T	7	81380574	snv	hom	yes

HGF	T>TG/TG	7	81380812	insertion	hom	yes
HGF	CATAGACA	7	81380814	deletion	hom	yes
HGF	C>T/T	7	81381326	snv	hom	yes
HGF	C>C/T	7	81381330	snv	het	yes
CACNA2D1	A>G/G	7	82072958	snv	hom	yes
PCLO	C>C/T	7	82435033	snv	het	yes
PCLO	A>C/C	7	82450035	snv	hom	yes
PCLO	A>G/G	7	82450364	snv	hom	yes
PCLO	CTT>C/CT	7	82451412	deletion	het	yes
PCLO	CTT>CT/C	7	82451412	deletion	het	yes
PCLO	T>T/G	7	82451558	snv	het	yes
PCLO	A>A/C	7	82453708	snv	het	yes
PCLO	A>G/G	7	82544987	snv	hom	yes
PCLO	G>G/A	7	82580039	snv	het	yes
PCLO	T>TTCA/TT	7	82581488	insertion	hom	yes
PCLO	G>G/A	7	82581813	snv	het	yes
PCLO	A>A/G	7	82583036	snv	het	yes
PCLO	T>T/A	7	82584728	snv	het	yes
PCLO	GT>GT/G	7	82595446	deletion	het	yes
PCLO	C>G/G	7	82764425	snv	hom	yes
PCLO	T>T/C	7	82785097	snv	het	yes
SEMA3E	C>C/T	7	82997238	snv	het	yes
SEMA3E	C>C/T	7	83029438	snv	het	yes
SEMA3E	C>A/A	7	83037751	snv	hom	yes
SEMA3A	T>T/C	7	83590852	snv	het	yes
SEMA3A	A>A/G	7	83634713	snv	het	yes
SEMA3D	T>T/C	7	84770031	snv	het	no
SEMA3D	GA>G/G	7	84771363	deletion	hom	no
SEMA3D	ATTTTTTTT	7	84771990	deletion	het	no
SEMA3D	ATTTTTTTT	7	84771990	deletion	het	no
SEMA3D	G>G/A	7	84786954	snv	het	no
GRM3	C>C/T	7	86462465	snv	het	yes
GRM3	C>C/T	7	86468231	snv	het	yes
KIAA1324L	C>C/T	7	86542455	snv	het	yes
DMTF1	A>G/G	7	86800351	snv	hom	yes
DMTF1	GT>GT/G	7	86811353	deletion	het	yes
DMTF1	CA>CA/C	7	86811386	deletion	het	yes
TMEM243	A>T/T	7	86827033	snv	hom	yes
CROT	T>T/C	7	87005161	snv	het	yes
ABCB4	GAA>GAA/	7	87074281	deletion	het	yes
ABCB4	G>A/A	7	87082292	snv	hom	yes
ABCB1	A>A/G	7	87138645	snv	het	yes
ABCB1	A>A/C	7	87160618	snv	het	yes
ABCB1	C>C/G	7	87175259	snv	het	yes
ABCB1	A>A/G	7	87179601	snv	het	yes
ABCB1	T>T/C	7	87229440	snv	het	yes
RUNDC3B	G>G/A	7	87407207	snv	het	yes

ADAM22	C>C/G	7	87564497	snv	het	yes
STEAP4	C>C/T	7	87913221	snv	het	yes
STEAP4	C>C/T	7	87913361	snv	het	yes
ZNF804B	A>A/T	7	88963832	snv	het	yes
STEAP2	T>T/G	7	89854446	snv	het	yes
STEAP2	A>A/G	7	89856413	snv	het	yes
STEAP2	G>T/T	7	89861890	snv	hom	yes
STEAP2	C>T/T	7	89861942	snv	hom	yes
STEAP2	T>C/C	7	89862684	snv	hom	yes
STEAP2	C>C/T	7	89862707	snv	het	yes
STEAP2	CTTTT>C/C	7	89863860	deletion	het	yes
STEAP2	CTTTT>CT/	7	89863860	deletion	het	yes
STEAP2	T>A/A	7	89864313	snv	hom	yes
STEAP2	A>A/C	7	89864417	snv	het	yes
STEAP2	CA>C/C	7	89864930	deletion	hom	yes
STEAP2	C>A/A	7	89865506	snv	hom	yes
STEAP2	C>A/A	7	89865661	snv	hom	yes
CFAP69	G>G/A	7	89912301	snv	het	yes
CFAP69	GTT>GTT/(	7	89929478	deletion	het	yes
CFAP69	TA>T/T	7	89929614	deletion	hom	yes
CFAP69	C>C/G	7	89933874	snv	het	yes
CFAP69	C>G/G	7	89938588	snv	hom	yes
CFAP69	C>C/T	7	89938680	snv	het	yes
GTPBP10	T>T/G	7	89983808	snv	het	yes
GTPBP10	A>A/G	7	89984409	snv	het	yes
GTPBP10	G>G/A	7	90014408	snv	het	yes
CLDN12	G>G/T	7	90042857	snv	het	yes
CLDN12	A>A/G	7	90043182	snv	het	yes
CLDN12	C>T/T	7	90043304	snv	hom	yes
CLDN12	C>T/T	7	90043314	snv	hom	yes
CDK14	C>C/T	7	90338850	snv	het	yes
CDK14	CTTT>CT/C	7	90339084	deletion	het	yes
CDK14	CTTT>C/CT	7	90339084	deletion	het	yes
CDK14	A>A/G	7	90613476	snv	het	yes
AKAP9	G>T/T	7	91630620	snv	hom	yes
AKAP9	C>T/T	7	91632306	snv	hom	yes
AKAP9	A>G/G	7	91641928	snv	hom	yes
AKAP9	A>AAAC/A	7	91652178	insertion	hom	yes
AKAP9	C>T/T	7	91691601	snv	hom	yes
AKAP9	A>G/G	7	91712698	snv	hom	yes
AKAP9	C>T/T	7	91713972	snv	hom	yes
AKAP9	C>T/T	7	91714911	snv	hom	yes
AKAP9	C>T/T	7	91715662	snv	hom	yes
AKAP9	A>C/C	7	91726927	snv	hom	yes
CYP51A1	A>G/G	7	91743150	snv	hom	yes
LRRD1	T>G/G	7	91779971	snv	hom	yes
ANKIB1	CA>CA/C	7	91936913	deletion	het	yes

ANKIB1	G>G/A	7	92027064	snv	het	yes
GATAD1	CT>CT/C	7	92078542	deletion	het	yes
GATAD1	C>C/CT	7	92078987	insertion	het	yes
PEX1	G>T/T	7	92131289	snv	hom	yes
RBM48	T>T/C	7	92163629	snv	het	yes
RBM48	A>A/G	7	92164551	snv	het	yes
RBM48	GTT>GTT/(	7	92164824	deletion	het	yes
RBM48	G>G/C	7	92166040	snv	het	yes
RBM48	T>T/G	7	92166131	snv	het	yes
RBM48	CTT>CTT/C	7	92166146	deletion	het	yes
CDK6	C>C/T	7	92340065	snv	het	yes
CALCR	A>A/G	7	93055753	snv	het	yes
CALCR	A>A/G	7	93116299	snv	het	yes
BET1	G>G/A	7	93621393	snv	het	yes
BET1	G>G/A	7	93622247	snv	het	yes
BET1	A>A/G	7	93623458	snv	het	yes
COL1A2	A>A/C	7	94041937	snv	het	yes
COL1A2	C>G/G	7	94043239	snv	hom	yes
COL1A2	C>C/T	7	94054924	snv	het	yes
CASD1	T>T/C	7	94173803	snv	het	yes
SGCE	A>A/G	7	94216110	snv	het	yes
SGCE	TA>TA/T	7	94216168	deletion	het	yes
SGCE	A>A/T	7	94217190	snv	het	yes
PPP1R9A	G>G/A	7	94540527	snv	het	yes
PPP1R9A	G>G/T	7	94881422	snv	het	yes
PON1	A>A/T	7	94946084	snv	het	yes
PON3	C>C/T	7	95001555	snv	het	yes
PON3	G>G/A	7	95025600	snv	het	yes
DYNC1I1	T>T/C	7	95457412	snv	het	yes
DYNC1I1	T>C/C	7	95727014	snv	hom	yes
SLC25A13	T>C/C	7	95800820	snv	hom	yes
DLX6-AS1,DLX6	A>A/AGCC	7	96635420	insertion	het	yes
DLX6-AS1,DLX6	G>G/A	7	96639335	snv	het	yes
SDHAF3	A>A/G	7	96810454	snv	het	yes
ASNS	A>T/T	7	97488569	snv	hom	yes
LMTK2	T>T/A	7	97822115	snv	het	yes
LMTK2	G>G/A	7	97822210	snv	het	yes
BHLHA15	C>C/T	7	97841802	snv	het	yes
TECPR1	G>G/A	7	97847040	snv	het	yes
TECPR1	G>G/A	7	97852399	snv	het	yes
TECPR1	C>C/T	7	97872830	snv	het	yes
TECPR1	G>G/A	7	97873994	snv	het	yes
BRI3	A>G/G	7	97920623	snv	hom	yes
BRI3,BAIAP2L1	C>C/T	7	97922851	snv	het	yes
BRI3,BAIAP2L1	G>G/A	7	97922875	snv	het	yes
BRI3,BAIAP2L1	C>T/T	7	97933601	snv	hom	yes
TMEM130	C>C/A	7	98460824	snv	het	yes

TRRAP	C>C/T	7	98581748	snv	het	yes
TRRAP	A>A/G	7	98608765	snv	het	yes
SMURF1	G>G/A	7	98650001	snv	het	yes
SMURF1	G>G/C	7	98650051	snv	het	yes
KPNA7	G>G/C	7	98790669	snv	het	yes
KPNA7	G>G/A	7	98790699	snv	het	yes
KPNA7	A>A/G	7	98800834	snv	het	yes
ARPC1B,PDAP1	GAA>G/GA	7	98992321	deletion	het	yes
ARPC1B,PDAP1	GAA>GA/G	7	98992321	deletion	het	yes
ARPC1B,PDAP1	TAAAAAAA	7	98992402	deletion	het	yes
ARPC1B,PDAP1	TAAAAAAA	7	98992402	deletion	het	yes
BUD31,ATP5J2-P	G>G/A	7	99015351	snv	het	yes
ATP5J2-PTCD1,P	G>G/A	7	99023206	snv	het	yes
ATP5J2-PTCD1,C	G>G/A	7	99048404	snv	het	yes
ZNF655	A>A/G	7	99161490	snv	het	yes
ZSCAN25	TA>TA/T	7	99228976	deletion	het	yes
ZSCAN25	AT>A/A	7	99229241	deletion	hom	yes
CYP3A7-CYP3A5:	C>G/G	7	99306685	snv	hom	yes
OR2AE1	A>A/G	7	99474427	snv	het	yes
OR2AE1	A>A/T	7	99474469	snv	het	yes
TRIM4	T>T/C	7	99500899	snv	het	yes
TRIM4	A>A/G	7	99500911	snv	het	yes
AZGP1	G>G/A	7	99569394	snv	het	yes
ZKSCAN1	G>G/A	7	99633733	snv	het	yes
ZKSCAN1	G>G/C	7	99633739	snv	het	yes
ZKSCAN1	GT>GT/G	7	99634456	deletion	het	yes
ZKSCAN1	C>C/A	7	99635369	snv	het	yes
ZKSCAN1	A>A/G	7	99635782	snv	het	yes
ZKSCAN1	G>G/A	7	99635967	snv	het	yes
ZKSCAN1	GAA>G/G	7	99636938	deletion	hom	yes
ZKSCAN1	G>G/A	7	99637242	snv	het	yes
ZKSCAN1	G>G/T	7	99637844	snv	het	yes
ZSCAN21	G>G/A	7	99654689	snv	het	yes
ZNF3	G>G/GT	7	99667781	insertion	het	yes
ZNF3	G>G/T	7	99668107	snv	het	yes
ZNF3	A>A/G	7	99669802	snv	het	yes
MCM7	G>G/A	7	99693078	snv	het	yes
TAF6	C>C/G	7	99716901	snv	het	yes
LAMTOR4	G>G/A	7	99747130	snv	het	yes
GAL3ST4	G>G/A	7	99757612	snv	het	yes
GAL3ST4	T>T/G	7	99758136	snv	het	yes
GPC2	C>C/T	7	99768957	snv	het	yes
STAG3	G>G/T	7	99778227	snv	het	yes
STAG3	A>A/C	7	99778285	snv	het	yes
STAG3	A>A/C	7	99796146	snv	het	yes
STAG3	T>T/G	7	99796973	snv	het	yes
STAG3,GATS	T>T/C	7	99811002	snv	het	yes

STAG3,GATS	G>C/C	7	99811204	snv	hom	yes
STAG3,GATS	G>G/A	7	99811313	snv	het	yes
GATS,PVRIG	G>G/T	7	99817585	snv	het	yes
GATS,PVRIG	A>G/G	7	99817859	snv	hom	yes
GATS	C>T/T	7	99821685	snv	hom	yes
PILRA	T>T/C	7	99971313	snv	het	yes
PILRA	A>A/G	7	99971834	snv	het	yes
NYAP1	C>C/T	7	1E+08	snv	het	yes
LRCH4	C>C/T	7	1E+08	snv	het	yes
LRCH4	T>T/C	7	1E+08	snv	het	yes
FBXO24,PCOLCE-	C>C/T	7	1E+08	snv	het	yes
TFR2	G>G/A	7	1E+08	snv	het	yes
GIGYF1	T>C/C	7	1E+08	snv	hom	yes
GIGYF1	AG>AG/A	7	1E+08	deletion	het	yes
ZAN	T>T/C	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	T>T/C	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	T>T/C	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	A>A/C	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	T>T/G	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	G>G/A	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	C>C/T	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	G>G/T	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	T>C/C	7	1E+08	snv	hom	yes
ZAN	C>C/A	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	C>C/T	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	G>G/A	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	T>T/TG	7	1E+08	insertion	het	yes
ZAN	C>C/G	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	G>G/C	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	T>T/C	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	T>T/C	7	1E+08	snv	het	yes
ZAN	T>C/C	7	1E+08	snv	hom	yes
EPHB4	G>A/A	7	1E+08	snv	hom	yes
SRRT	TG>TG/T	7	1E+08	deletion	het	yes
ACHE	A>A/G	7	1E+08	snv	het	yes
ACHE	G>C/C	7	1E+08	snv	hom	yes
ACHE	C>C/T	7	1E+08	snv	het	yes
ACHE	C>C/T	7	1E+08	snv	het	yes
ACHE	C>C/A	7	1E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes

MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/CCCT	7	1.01E+08	insertion	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes

MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>A/A	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes

MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes

MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes

MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	no
MUC3A	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC3A	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/ACTG	7	1.01E+08	insertion	het	yes
MUC12	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>G/G	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes

MUC12	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>A/A	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>G/G	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	C>T/T	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	C>T/T	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	G>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>T/T	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	G>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	C>T/T	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>A/A	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	T>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes

MUC12	T>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>G/G	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	A>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	T>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>T/T	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	G>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>T/T	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	G>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes

MUC12	C>T/T	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>A/A	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	G>A/A	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC12	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC12	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes

MUC17	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>G/G	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC17	A>G/G	7	1.01E+08	snv	hom	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	A>A/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MUC17	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes

TRIM56	C>G/G	7	1.01E+08	snv	hom	yes
TRIM56	T>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
TRIM56	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
SERPINE1	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
AP1S1	C>C/G	7	1.01E+08	snv	het	yes
AP1S1	TG>TG/T	7	1.01E+08	deletion	het	yes
PLOD3	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
COL26A1	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
COL26A1	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
COL26A1	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
COL26A1	A>AG/AG	7	1.01E+08	insertion	hom	yes
COL26A1	G>G/A	7	1.01E+08	snv	het	yes
MYL10	T>T/C	7	1.01E+08	snv	het	yes
CUX1	C>C/T	7	1.01E+08	snv	het	yes
CUX1	A>C/C	7	1.01E+08	snv	hom	yes
CUX1	C>C/T	7	1.02E+08	snv	het	yes
CUX1	G>G/A	7	1.02E+08	snv	het	yes
CUX1	G>G/A	7	1.02E+08	snv	het	yes
CUX1	C>C/T	7	1.02E+08	snv	het	yes
CUX1	C>C/T	7	1.02E+08	snv	het	yes
CUX1	GA>G/G	7	1.02E+08	deletion	hom	yes
CUX1	CT>CT/C	7	1.02E+08	deletion	het	yes
CUX1	C>T/T	7	1.02E+08	snv	hom	yes
CUX1	A>G/G	7	1.02E+08	snv	hom	yes
CUX1	G>G/T	7	1.02E+08	snv	het	yes
CUX1	G>G/A	7	1.02E+08	snv	het	yes
CUX1	C>G/G	7	1.02E+08	snv	hom	yes
CUX1	G>T/T	7	1.02E+08	snv	hom	yes
CUX1	CA>CA/C	7	1.02E+08	deletion	het	yes
CUX1	CA>CA/C	7	1.02E+08	deletion	het	yes
CUX1	AT>AT/A	7	1.02E+08	deletion	het	yes
CUX1	G>C/C	7	1.02E+08	snv	hom	yes
CUX1	T>C/C	7	1.02E+08	snv	hom	yes
CUX1	CTT>C/CT	7	1.02E+08	deletion	het	yes
CUX1	CTT>CT/C	7	1.02E+08	deletion	het	yes
CUX1	GAA>G/GA	7	1.02E+08	deletion	het	yes
CUX1	GAA>GA/G	7	1.02E+08	deletion	het	yes
CUX1	CTTTTT>C/	7	1.02E+08	deletion	het	yes
CUX1	CTTTTT>CT	7	1.02E+08	deletion	het	yes
CUX1	A>G/G	7	1.02E+08	snv	hom	yes
CUX1	A>A/G	7	1.02E+08	snv	het	yes
CUX1	G>A/A	7	1.02E+08	snv	hom	yes
SH2B2	G>G/C	7	1.02E+08	snv	het	yes
SH2B2	G>G/T	7	1.02E+08	snv	het	yes
SPDYE6	G>G/A	7	1.02E+08	snv	het	yes
LRWD1	G>A/A	7	1.02E+08	snv	hom	yes
POLR2J	T>G/G	7	1.02E+08	snv	hom	yes

POLR2J	G>T/T	7	1.02E+08	snv	hom	yes
POLR2J	C>G/G	7	1.02E+08	snv	hom	yes
POLR2J	T>C/C	7	1.02E+08	snv	hom	yes
RASA4B	T>T/C	7	1.02E+08	snv	het	yes
RASA4B	C>C/T	7	1.02E+08	snv	het	yes
RASA4B	T>T/C	7	1.02E+08	snv	het	yes
RASA4B	T>C/C	7	1.02E+08	snv	hom	yes
POLR2J3	G>A/A	7	1.02E+08	snv	hom	yes
POLR2J3	C>C/G	7	1.02E+08	snv	het	yes
POLR2J3,SPDYE2	TGAG>TGA	7	1.02E+08	deletion	het	yes
POLR2J3	G>C/C	7	1.02E+08	snv	hom	yes
RASA4	T>T/C	7	1.02E+08	snv	het	yes
RASA4	A>G/G	7	1.02E+08	snv	hom	yes
POLR2J2,SPDYE2	G>G/A	7	1.02E+08	snv	het	yes
POLR2J2,SPDYE2	A>A/G	7	1.02E+08	snv	het	yes
POLR2J2,SPDYE2	T>T/C	7	1.02E+08	snv	het	yes
FAM185A	G>C/C	7	1.02E+08	snv	hom	yes
FAM185A	T>T/G	7	1.02E+08	snv	het	yes
FBXL13,LRRC17	TGAA>T/T	7	1.03E+08	deletion	hom	yes
FBXL13	A>C/C	7	1.03E+08	snv	hom	yes
NAPEPLD	C>T/T	7	1.03E+08	snv	hom	yes
NAPEPLD	A>G/G	7	1.03E+08	snv	hom	yes
PMPCB	A>A/C	7	1.03E+08	snv	het	yes
PSMC2,SLC26A5	A>C/C	7	1.03E+08	snv	hom	yes
ORC5	TA>TA/T	7	1.04E+08	deletion	het	yes
KMT2E	A>A/C	7	1.05E+08	snv	het	yes
KMT2E	A>A/C	7	1.05E+08	snv	het	yes
ATXN7L1	T>T/C	7	1.05E+08	snv	het	yes
ATXN7L1	T>T/C	7	1.05E+08	snv	het	yes
ATXN7L1	T>T/C	7	1.05E+08	snv	het	yes
CDHR3	G>G/A	7	1.06E+08	snv	het	yes
CDHR3	G>G/C	7	1.06E+08	snv	het	yes
CDHR3	G>G/T	7	1.06E+08	snv	het	yes
CDHR3	G>G/A	7	1.06E+08	snv	het	yes
CDHR3	C>C/G	7	1.06E+08	snv	het	yes
CDHR3	T>T/C	7	1.06E+08	snv	het	yes
SYPL1	G>G/A	7	1.06E+08	snv	het	yes
NAMPT	T>T/C	7	1.06E+08	snv	het	yes
NAMPT	T>T/C	7	1.06E+08	snv	het	yes
PIK3CG	A>G/G	7	1.07E+08	snv	hom	yes
PIK3CG	T>C/C	7	1.07E+08	snv	hom	yes
PIK3CG	C>C/T	7	1.07E+08	snv	het	yes
PRKAR2B	G>A/A	7	1.07E+08	snv	hom	yes
HBP1	G>G/C	7	1.07E+08	snv	het	yes
HBP1	C>C/T	7	1.07E+08	snv	het	yes
COG5	T>T/C	7	1.07E+08	snv	het	yes
COG5	G>T/T	7	1.07E+08	snv	hom	yes

COG5	C>C/T	7	1.07E+08	snv	het	yes
COG5	G>G/T	7	1.07E+08	snv	het	yes
COG5	T>T/G	7	1.07E+08	snv	het	yes
COG5	A>A/C	7	1.07E+08	snv	het	yes
COG5	A>G/G	7	1.07E+08	snv	hom	yes
SLC26A4	GA>GA/G	7	1.07E+08	deletion	het	yes
CBLL1	C>C/A	7	1.07E+08	snv	het	yes
SLC26A3	A>G/G	7	1.07E+08	snv	hom	yes
SLC26A3	C>C/T	7	1.07E+08	snv	het	yes
LAMB1	A>G/G	7	1.08E+08	snv	hom	yes
LAMB1	T>C/C	7	1.08E+08	snv	hom	yes
LAMB1	C>T/T	7	1.08E+08	snv	hom	yes
LAMB1	C>C/T	7	1.08E+08	snv	het	yes
LAMB1	G>G/A	7	1.08E+08	snv	het	yes
LAMB4	AG>AG/A	7	1.08E+08	deletion	het	yes
LAMB4	G>G/A	7	1.08E+08	snv	het	yes
NRCAM	C>G/G	7	1.08E+08	snv	hom	yes
NRCAM	G>C/C	7	1.08E+08	snv	hom	yes
NRCAM	C>T/T	7	1.08E+08	snv	hom	yes
NRCAM	G>T/T	7	1.08E+08	snv	hom	yes
NRCAM	G>G/A	7	1.08E+08	snv	het	yes
NRCAM	TG>TG/T	7	1.08E+08	deletion	het	yes
DNAJB9	G>G/A	7	1.08E+08	snv	het	yes
IMMP2L	G>T/T	7	1.11E+08	snv	hom	yes
IMMP2L,LRRN3	G>G/A	7	1.11E+08	snv	het	yes
DOCK4	G>G/A	7	1.11E+08	snv	het	yes
IFRD1	CTTT>CT/C	7	1.12E+08	deletion	het	yes
IFRD1	CTTT>C/CT	7	1.12E+08	deletion	het	yes
GPR85	A>A/G	7	1.13E+08	snv	het	yes
GPR85	A>A/G	7	1.13E+08	snv	het	yes
PPP1R3A	A>T/T	7	1.14E+08	snv	hom	yes
PPP1R3A	A>T/T	7	1.14E+08	snv	hom	yes
PPP1R3A	C>T/T	7	1.14E+08	snv	hom	yes
MDFIC	G>G/A	7	1.15E+08	snv	het	yes
MDFIC	C>A/A	7	1.15E+08	snv	hom	yes
TES	G>G/C	7	1.16E+08	snv	het	yes
CAV2	T>C/C	7	1.16E+08	snv	hom	yes
CAV1	A>C/C	7	1.16E+08	snv	hom	yes
CAV1	T>C/C	7	1.16E+08	snv	hom	yes
MET	GT>GT/G	7	1.16E+08	deletion	het	yes
MET	A>A/G	7	1.16E+08	snv	het	yes
MET	C>C/T	7	1.16E+08	snv	het	yes
MET	G>G/A	7	1.16E+08	snv	het	yes
MET	G>G/A	7	1.16E+08	snv	het	yes
CAPZA2	C>C/T	7	1.17E+08	snv	het	yes
CFTR	G>G/A	7	1.17E+08	snv	het	yes
CFTR	C>C/A	7	1.17E+08	snv	het	yes

CFTR	C>C/T	7	1.17E+08	snv	het	yes
TSPAN12	C>A/A	7	1.2E+08	snv	hom	yes
ING3	ACACCACA	7	1.21E+08	deletion	het	yes
ING3	A>A/G	7	1.21E+08	snv	het	yes
ING3	CAA>C/CA	7	1.21E+08	deletion	het	yes
ING3	CAA>CA/C	7	1.21E+08	deletion	het	yes
CPED1	G>T/T	7	1.21E+08	snv	hom	yes
CPED1	G>C/C	7	1.21E+08	snv	hom	yes
CPED1	C>G/G	7	1.21E+08	snv	hom	yes
WNT16	G>G/A	7	1.21E+08	snv	het	yes
WNT16	TG>TG/T	7	1.21E+08	deletion	het	yes
WNT16	C>C/T	7	1.21E+08	snv	het	yes
PTPRZ1	G>A/A	7	1.22E+08	snv	hom	yes
AASS	T>T/C	7	1.22E+08	snv	het	yes
CADPS2	T>T/G	7	1.22E+08	snv	het	yes
CADPS2	C>T/T	7	1.22E+08	snv	hom	yes
TAS2R16	C>C/T	7	1.23E+08	snv	het	yes
IQUB	A>A/G	7	1.23E+08	snv	het	yes
IQUB	T>T/C	7	1.23E+08	snv	het	yes
IQUB	T>T/C	7	1.23E+08	snv	het	yes
IQUB	C>C/T	7	1.23E+08	snv	het	yes
IQUB	T>T/C	7	1.23E+08	snv	het	yes
NDUFA5	AT>AT/A	7	1.23E+08	deletion	het	no
ASB15	C>T/T	7	1.23E+08	snv	hom	yes
ASB15	C>C/T	7	1.23E+08	snv	het	yes
ASB15	G>G/C	7	1.23E+08	snv	het	yes
ASB15	G>G/T	7	1.23E+08	snv	het	yes
HYAL4	G>G/A	7	1.24E+08	snv	het	yes
HYAL4	G>G/A	7	1.24E+08	snv	het	yes
GPR37	C>G/G	7	1.24E+08	snv	hom	yes
GPR37	A>G/G	7	1.24E+08	snv	hom	yes
ZNF800	C>C/T	7	1.27E+08	snv	het	yes
ZNF800	T>T/C	7	1.27E+08	snv	het	yes
ZNF800	GT>GT/G	7	1.27E+08	deletion	het	yes
GCC1	G>G/A	7	1.27E+08	snv	het	yes
GCC1	A>A/G	7	1.27E+08	snv	het	yes
PAX4	T>T/C	7	1.27E+08	snv	het	yes
PAX4	T>T/G	7	1.27E+08	snv	het	yes
PAX4	TA>TA/T	7	1.27E+08	deletion	het	yes
PAX4	C>C/G	7	1.27E+08	snv	het	yes
SND1,LRRC4	A>A/T	7	1.28E+08	snv	het	yes
SND1	T>T/C	7	1.28E+08	snv	het	yes
SND1	AC>AC/A	7	1.28E+08	deletion	het	yes
LEP	A>A/G	7	1.28E+08	snv	het	yes
PRRT4	G>A/A	7	1.28E+08	snv	hom	yes
PRRT4	C>G/G	7	1.28E+08	snv	hom	yes
PRRT4	C>C/T	7	1.28E+08	snv	het	yes

IMPDH1	C>C/T	7	1.28E+08	snv	het	yes
IMPDH1	C>C/T	7	1.28E+08	snv	het	yes
METTL2B	G>G/A	7	1.28E+08	snv	het	yes
METTL2B	T>T/C	7	1.28E+08	snv	het	yes
METTL2B	G>G/C	7	1.28E+08	snv	het	yes
METTL2B	G>A/A	7	1.28E+08	snv	hom	yes
METTL2B	T>T/C	7	1.28E+08	snv	het	yes
N/A	A>A/G	7	1.28E+08	snv	het	no
N/A	G>G/T	7	1.28E+08	snv	het	no
FAM71F2	C>C/G	7	1.28E+08	snv	het	yes
FAM71F2	C>C/A	7	1.28E+08	snv	het	yes
FAM71F2	C>C/T	7	1.28E+08	snv	het	yes
FAM71F2	A>A/G	7	1.28E+08	snv	het	yes
FAM71F1	A>A/G	7	1.28E+08	snv	het	yes
FAM71F1	C>C/T	7	1.28E+08	snv	het	yes
FAM71F1	A>A/G	7	1.28E+08	snv	het	yes
OPN1SW	C>C/T	7	1.28E+08	snv	het	yes
CCDC136	C>G/G	7	1.28E+08	snv	hom	yes
FLNC	T>C/C	7	1.28E+08	snv	hom	yes
FLNC	C>C/T	7	1.28E+08	snv	het	yes
KCP	G>G/A	7	1.29E+08	snv	het	yes
KCP	T>TC/TC	7	1.29E+08	insertion	hom	yes
KCP	GC>G/G	7	1.29E+08	deletion	hom	yes
TNPO3	C>C/T	7	1.29E+08	snv	het	yes
TNPO3	G>G/A	7	1.29E+08	snv	het	yes
SMO	A>A/G	7	1.29E+08	snv	het	yes
SMO	G>C/C	7	1.29E+08	snv	hom	yes
SMO	G>G/A	7	1.29E+08	snv	het	yes
NRF1	T>T/G	7	1.29E+08	snv	het	yes
NRF1	CGCT>CGC	7	1.29E+08	deletion	het	yes
ZC3HC1	T>C/C	7	1.3E+08	snv	hom	yes
KLHDC10	G>G/C	7	1.3E+08	snv	het	yes
CPA2	T>T/C	7	1.3E+08	snv	het	yes
CPA4	G>G/T	7	1.3E+08	snv	het	yes
CPA4	G>G/T	7	1.3E+08	snv	het	yes
CPA4	A>G/G	7	1.3E+08	snv	hom	yes
CPA5	C>C/T	7	1.3E+08	snv	het	yes
CPA5	C>C/T	7	1.3E+08	snv	het	yes
CPA5	T>T/C	7	1.3E+08	snv	het	yes
CPA5	G>G/A	7	1.3E+08	snv	het	yes
CPA5	T>C/C	7	1.3E+08	snv	hom	yes
CPA1	G>G/C	7	1.3E+08	snv	het	yes
CEP41	T>T/A	7	1.3E+08	snv	het	yes
CEP41	T>T/A	7	1.3E+08	snv	het	yes
KLF14	G>G/A	7	1.3E+08	snv	het	yes
KLF14	A>A/G	7	1.3E+08	snv	het	yes
KLF14	A>C/C	7	1.3E+08	snv	hom	yes

KLF14	T>T/G	7	1.3E+08	snv	het	yes
KLF14	T>T/A	7	1.3E+08	snv	het	yes
PODXL	T>T/C	7	1.31E+08	snv	het	yes
PODXL	C>C/T	7	1.31E+08	snv	het	yes
PODXL	G>G/A	7	1.31E+08	snv	het	yes
PODXL	C>C/T	7	1.31E+08	snv	het	yes
PODXL	GGGCGAC>	7	1.31E+08	deletion	het	yes
PODXL	G>G/A	7	1.31E+08	snv	het	yes
PLXNA4	A>A/G	7	1.32E+08	snv	het	yes
PLXNA4	TACACAC>	7	1.32E+08	deletion	het	yes
PLXNA4	T>G/G	7	1.32E+08	snv	hom	yes
PLXNA4	T>T/C	7	1.32E+08	snv	het	yes
PLXNA4	G>G/A	7	1.32E+08	snv	het	yes
PLXNA4	A>A/G	7	1.32E+08	snv	het	yes
PLXNA4	T>T/C	7	1.32E+08	snv	het	yes
EXOC4	G>G/A	7	1.34E+08	snv	het	yes
LRGUK	C>T/T	7	1.34E+08	snv	hom	yes
SLC35B4	T>T/C	7	1.34E+08	snv	het	yes
AKR1B1	C>C/T	7	1.34E+08	snv	het	yes
AKR1B10	A>G/G	7	1.34E+08	snv	hom	yes
BPGM	C>C/A	7	1.34E+08	snv	het	yes
CALD1	A>G/G	7	1.35E+08	snv	hom	yes
AGBL3	T>T/C	7	1.35E+08	snv	het	yes
AGBL3	G>C/C	7	1.35E+08	snv	hom	yes
AGBL3	C>G/G	7	1.35E+08	snv	hom	yes
TMEM140	G>G/A	7	1.35E+08	snv	het	yes
TMEM140	T>A/A	7	1.35E+08	snv	hom	yes
TMEM140	A>A/C	7	1.35E+08	snv	het	yes
C7ORF49	G>G/A	7	1.35E+08	snv	het	yes
C7ORF49	C>T/T	7	1.35E+08	snv	hom	yes
WDR91	C>T/T	7	1.35E+08	snv	hom	yes
WDR91	G>A/A	7	1.35E+08	snv	hom	yes
WDR91	G>A/A	7	1.35E+08	snv	hom	yes
CNOT4	T>C/C	7	1.35E+08	snv	hom	yes
CNOT4	A>G/G	7	1.35E+08	snv	hom	yes
CNOT4	CT>C/C	7	1.35E+08	deletion	hom	yes
CNOT4	T>C/C	7	1.35E+08	snv	hom	yes
CNOT4	C>C/T	7	1.35E+08	snv	het	yes
CNOT4	A>G/G	7	1.35E+08	snv	hom	yes
NUP205	G>G/A	7	1.35E+08	snv	het	yes
NUP205	A>A/C	7	1.35E+08	snv	het	yes
NUP205	G>G/A	7	1.35E+08	snv	het	yes
NUP205	G>C/C	7	1.35E+08	snv	hom	yes
SLC13A4	C>T/T	7	1.35E+08	snv	hom	yes
SLC13A4	G>C/C	7	1.35E+08	snv	hom	yes
SLC13A4	T>C/C	7	1.35E+08	snv	hom	yes
SLC13A4	A>G/G	7	1.35E+08	snv	hom	yes

FAM180A	C>T/T	7	1.35E+08	snv	hom	yes
FAM180A	A>T/T	7	1.35E+08	snv	hom	yes
LUZP6,MTPN	T>T/C	7	1.36E+08	snv	het	yes
DGKI	T>C/C	7	1.37E+08	snv	hom	yes
CREB3L2	C>T/T	7	1.38E+08	snv	hom	yes
CREB3L2	CTGG>CTG	7	1.38E+08	deletion	het	yes
TRIM24	C>C/T	7	1.38E+08	snv	het	yes
SVOPL	A>G/G	7	1.38E+08	snv	hom	yes
SVOPL	C>C/T	7	1.38E+08	snv	het	yes
SVOPL	T>C/C	7	1.38E+08	snv	hom	yes
SVOPL	T>T/C	7	1.38E+08	snv	het	yes
SVOPL	C>T/T	7	1.38E+08	snv	hom	yes
SVOPL	G>A/A	7	1.38E+08	snv	hom	yes
SVOPL	A>A/G	7	1.38E+08	snv	het	yes
ATP6V0A4	A>G/G	7	1.38E+08	snv	hom	yes
ATP6V0A4	G>A/A	7	1.38E+08	snv	hom	yes
ATP6V0A4	GAAAAA>G	7	1.38E+08	deletion	het	yes
ATP6V0A4	GAAAAA>G	7	1.38E+08	deletion	het	yes
ATP6V0A4	TA>T/T	7	1.38E+08	deletion	hom	yes
ATP6V0A4	CTTTTTTT>	7	1.38E+08	deletion	het	no
ATP6V0A4	CTTTTTTT>	7	1.38E+08	deletion	het	no
ATP6V0A4	A>G/G	7	1.38E+08	snv	hom	yes
TMEM213	G>C/C	7	1.38E+08	snv	hom	yes
KIAA1549	C>C/CG	7	1.39E+08	insertion	het	yes
KIAA1549	C>C/A	7	1.39E+08	snv	het	yes
KIAA1549	C>C/T	7	1.39E+08	snv	het	yes
KIAA1549	C>C/T	7	1.39E+08	snv	het	yes
KIAA1549	G>G/A	7	1.39E+08	snv	het	yes
KIAA1549	G>G/A	7	1.39E+08	snv	het	yes
KIAA1549	G>G/A	7	1.39E+08	snv	het	yes
KIAA1549	T>T/C	7	1.39E+08	snv	het	yes
KIAA1549	G>G/C	7	1.39E+08	snv	het	yes
KIAA1549	G>G/A	7	1.39E+08	snv	het	yes
ZC3HAV1L	G>G/A	7	1.39E+08	snv	het	yes
ZC3HAV1	TAAAAAA>	7	1.39E+08	deletion	het	yes
ZC3HAV1	TAAAAAA>	7	1.39E+08	deletion	het	yes
LUC7L2,C7ORF5	G>G/A	7	1.39E+08	snv	het	yes
KLRG2	T>G/G	7	1.39E+08	snv	hom	yes
HIPK2	T>T/C	7	1.39E+08	snv	het	yes
HIPK2	G>G/A	7	1.39E+08	snv	het	yes
HIPK2	C>C/G	7	1.39E+08	snv	het	yes
HIPK2	C>C/T	7	1.39E+08	snv	het	yes
HIPK2	G>G/A	7	1.39E+08	snv	het	yes
HIPK2	G>G/C	7	1.39E+08	snv	het	yes
HIPK2	G>G/A	7	1.39E+08	snv	het	yes
TBXAS1	C>C/T	7	1.4E+08	snv	het	yes
TBXAS1	A>C/C	7	1.4E+08	snv	hom	yes

TBXAS1	T>T/A	7	1.4E+08	snv	het	yes
TBXAS1	C>C/T	7	1.4E+08	snv	het	yes
PARP12	C>C/T	7	1.4E+08	snv	het	yes
PARP12	G>G/A	7	1.4E+08	snv	het	yes
PARP12	C>C/A	7	1.4E+08	snv	het	yes
KDM7A	G>T/T	7	1.4E+08	snv	hom	yes
KDM7A	T>G/G	7	1.4E+08	snv	hom	yes
SLC37A3	G>G/A	7	1.4E+08	snv	het	yes
SLC37A3	C>C/G	7	1.4E+08	snv	het	yes
MKRN1	T>T/C	7	1.4E+08	snv	het	yes
DENND2A	C>T/T	7	1.4E+08	snv	hom	yes
DENND2A	G>A/A	7	1.4E+08	snv	hom	yes
DENND2A	G>T/T	7	1.4E+08	snv	hom	yes
ADCK2	A>A/G	7	1.4E+08	snv	het	yes
ADCK2	T>T/C	7	1.4E+08	snv	het	yes
ADCK2	C>C/T	7	1.4E+08	snv	het	yes
ADCK2	C>C/T	7	1.4E+08	snv	het	yes
BRAF	T>T/C	7	1.4E+08	snv	het	yes
BRAF	T>T/C	7	1.4E+08	snv	het	yes
BRAF	ATT>A/AT	7	1.4E+08	deletion	het	yes
BRAF	ATT>AT/A	7	1.4E+08	deletion	het	yes
BRAF	T>T/C	7	1.4E+08	snv	het	yes
BRAF	TTACC>TTA	7	1.4E+08	deletion	het	yes
BRAF	G>G/GA	7	1.4E+08	insertion	het	yes
BRAF	G>G/C	7	1.4E+08	snv	het	yes
BRAF	GA>GA/G	7	1.4E+08	deletion	het	yes
BRAF	C>C/A	7	1.4E+08	snv	het	yes
BRAF	C>C/A	7	1.4E+08	snv	het	yes
BRAF	TA>T/T	7	1.4E+08	deletion	hom	yes
BRAF	A>A/G	7	1.4E+08	snv	het	yes
BRAF	T>C/C	7	1.4E+08	snv	hom	yes
BRAF	T>T/C	7	1.41E+08	snv	het	yes
TMEM178B	C>C/T	7	1.41E+08	snv	het	yes
TMEM178B	C>C/T	7	1.41E+08	snv	het	yes
KIAA1147	G>G/A	7	1.41E+08	snv	het	yes
WEE2-AS1,WEE2	A>A/G	7	1.41E+08	snv	het	yes
TAS2R3	C>C/T	7	1.41E+08	snv	het	yes
TAS2R4	T>T/C	7	1.41E+08	snv	het	yes
TAS2R4	G>G/C	7	1.41E+08	snv	het	yes
TAS2R4	G>G/A	7	1.41E+08	snv	het	yes
TAS2R5	G>G/T	7	1.41E+08	snv	het	yes
PRSS37	T>T/G	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS37	AATC>AAT	7	1.42E+08	deletion	het	yes
PRSS37	TCATCAT>T	7	1.42E+08	insertion	het	yes
PRSS37	TCATCAT>T	7	1.42E+08	deletion	het	yes
PRSS37	A>A/G	7	1.42E+08	snv	het	yes
TAS2R38	T>C/C	7	1.42E+08	snv	hom	yes

TAS2R38	C>G/G	7	1.42E+08	snv	hom	yes
MGAM	A>G/G	7	1.42E+08	snv	hom	yes
MGAM	G>G/A	7	1.42E+08	snv	het	yes
MGAM	G>G/T	7	1.42E+08	snv	het	yes
MGAM	C>C/A	7	1.42E+08	snv	het	yes
MGAM	A>A/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
MGAM	T>T/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
MGAM	T>T/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
MGAM	A>A/T	7	1.42E+08	snv	het	yes
MGAM	G>G/A	7	1.42E+08	snv	het	yes
MGAM	G>G/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
MGAM	G>A/A	7	1.42E+08	snv	hom	yes
PRSS58	G>G/A	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS58	A>A/G	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	A>A/T	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	C>C/T	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	A>A/G	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	C>C/T	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	A>A/G	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	G>G/A	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	T>T/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	A>A/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	T>T/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	G>G/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	C>C/G	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	G>G/A	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	T>T/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS1	G>G/T	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS3P2	T>C/C	7	1.42E+08	snv	hom	yes
PRSS3P2	C>T/T	7	1.42E+08	snv	hom	yes
PRSS3P2	C>A/A	7	1.42E+08	snv	hom	yes
PRSS3P2	C>T/T	7	1.42E+08	snv	hom	yes
PRSS3P2	T>G/G	7	1.42E+08	snv	hom	yes
PRSS3P2	A>C/C	7	1.42E+08	snv	hom	yes
PRSS3P2	G>A/A	7	1.42E+08	snv	hom	no
PRSS3P2	T>C/C	7	1.42E+08	snv	hom	yes
PRSS3P2	T>T/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS3P2	T>T/C	7	1.42E+08	snv	het	yes
PRSS3P2	T>A/A	7	1.42E+08	snv	hom	yes
EPHB6	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
EPHB6	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
TRPV6	T>T/C	7	1.43E+08	snv	het	yes
TRPV5	A>A/G	7	1.43E+08	snv	het	yes
KEL	C>C/G	7	1.43E+08	snv	het	yes
OR9A2	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
OR6V1	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
OR6V1	C>T/T	7	1.43E+08	snv	hom	yes

OR6V1	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
PIP	A>A/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
TAS2R39	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
TAS2R40	C>C/A	7	1.43E+08	snv	het	yes
GSTK1	G>G/A	7	1.43E+08	snv	het	yes
CASP2	G>G/A	7	1.43E+08	snv	het	yes
CASP2	G>G/C	7	1.43E+08	snv	het	yes
CASP2	T>T/C	7	1.43E+08	snv	het	yes
CASP2	T>A/A	7	1.43E+08	snv	hom	yes
CASP2	T>T/C	7	1.43E+08	snv	het	yes
CASP2	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
CLCN1	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
CLCN1	G>T/T	7	1.43E+08	snv	hom	yes
CLCN1	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
FAM131B	C>T/T	7	1.43E+08	snv	hom	yes
FAM131B	G>G/A	7	1.43E+08	snv	het	yes
FAM131B	C>C/G	7	1.43E+08	snv	het	no
FAM131B,ZYX	A>A/G	7	1.43E+08	snv	het	yes
EPHA1	T>C/C	7	1.43E+08	snv	hom	yes
EPHA1	T>C/C	7	1.43E+08	snv	hom	yes
EPHA1	G>A/A	7	1.43E+08	snv	hom	yes
EPHA1	A>G/G	7	1.43E+08	snv	hom	yes
EPHA1-AS1,TAS2	T>C/C	7	1.43E+08	snv	hom	yes
CTAGE15	G>G/C	7	1.43E+08	snv	het	yes
CTAGE15	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
CTAGE15	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
CTAGE15	A>A/G	7	1.43E+08	snv	het	yes
CTAGE15	T>T/C	7	1.43E+08	snv	het	yes
TCAF2	T>C/C	7	1.43E+08	snv	hom	no
TCAF2	A>G/G	7	1.43E+08	snv	hom	yes
TCAF2	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
TCAF2	T>T/C	7	1.43E+08	snv	het	yes
TCAF2	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
TCAF2	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
TCAF2	G>G/A	7	1.43E+08	snv	het	yes
CTAGE6	C>C/T	7	1.43E+08	snv	het	yes
CTAGE6	T>T/G	7	1.43E+08	snv	het	yes
CTAGE6	T>T/A	7	1.43E+08	snv	het	yes
TCAF1	G>G/C	7	1.44E+08	snv	het	no
TCAF1	G>G/C	7	1.44E+08	snv	het	no
TCAF1	C>C/T	7	1.44E+08	snv	het	yes
OR2A14	G>G/A	7	1.44E+08	snv	het	yes
CTAGE4	C>C/T	7	1.44E+08	snv	het	yes
CTAGE4	C>C/T	7	1.44E+08	snv	het	yes
CTAGE4	A>A/G	7	1.44E+08	snv	het	yes
CTAGE4	C>C/T	7	1.44E+08	snv	het	yes
CTAGE4	T>T/C	7	1.44E+08	snv	het	yes

CTAGE4	C>C/T	7	1.44E+08	snv	het	yes
CTAGE4	A>A/G	7	1.44E+08	snv	het	yes
ARHGEF34P,CTA	A>A/G	7	1.44E+08	snv	het	yes
ARHGEF5	G>G/T	7	1.44E+08	snv	het	yes
ARHGEF5	C>C/T	7	1.44E+08	snv	het	yes
ARHGEF5	A>G/G	7	1.44E+08	snv	hom	yes
ARHGEF5	C>C/G	7	1.44E+08	snv	het	yes
ARHGEF5	C>C/T	7	1.44E+08	snv	het	yes
ARHGEF5	G>G/A	7	1.44E+08	snv	het	yes
NOBOX	T>T/C	7	1.44E+08	snv	het	yes
NOBOX	A>A/G	7	1.44E+08	snv	het	yes
NOBOX	G>G/A	7	1.44E+08	snv	het	yes
TPK1	T>T/G	7	1.44E+08	snv	het	yes
CNTNAP2	G>A/A	7	1.48E+08	snv	hom	yes
C7ORF33	T>T/C	7	1.48E+08	snv	het	yes
EZH2	C>C/G	7	1.49E+08	snv	het	yes
PDIA4	C>C/T	7	1.49E+08	snv	het	yes
PDIA4	A>A/G	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF425	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF425	T>T/C	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF425	C>C/T	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF398	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF398	G>A/A	7	1.49E+08	snv	hom	yes
ZNF398	G>G/C	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF398	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF282	C>C/T	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF282	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF282	G>G/C	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF212	C>C/T	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF783	TTTTA>TTT	7	1.49E+08	deletion	het	yes
ZNF777	A>A/G	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF777	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF777	C>C/G	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF746	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF746	G>G/C	7	1.49E+08	snv	het	yes
KRBA1	G>GC/GC	7	1.49E+08	insertion	hom	yes
KRBA1	C>T/T	7	1.49E+08	snv	hom	yes
KRBA1	T>G/G	7	1.49E+08	snv	hom	yes
ZNF467	G>A/A	7	1.49E+08	snv	hom	yes
ZNF467	C>C/T	7	1.49E+08	snv	het	yes
ZNF467	C>G/G	7	1.49E+08	snv	hom	yes
SSPO	A>G/G	7	1.49E+08	snv	hom	yes
SSPO	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	G>GC/GC	7	1.49E+08	insertion	hom	yes
SSPO	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	G>G/C	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes

SSPO	C>C/T	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	T>T/C	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	A>A/G	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	C>C/G	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	C>C/T	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	G>G/A	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	A>A/G	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	T>T/C	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	C>C/T	7	1.49E+08	snv	het	yes
SSPO	T>T/G	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	GGATA>G(	7	1.5E+08	deletion	het	yes
SSPO	G>GC/GC	7	1.5E+08	insertion	hom	yes
SSPO	A>G/G	7	1.5E+08	snv	hom	yes
SSPO	C>C/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	T>T/C	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	C>C/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	TA>TA/T	7	1.5E+08	deletion	het	yes
SSPO	A>A/G	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	C>C/G	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	C>C/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	A>A/G	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	G>G/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	A>A/G	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	TC>TC/T	7	1.5E+08	deletion	het	yes
SSPO	T>T/C	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	C>C/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	G>G/A	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	C>C/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	G>G/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	A>A/G	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	G>G/A	7	1.5E+08	snv	het	yes
SSPO	C>C/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
ZNF862	G>G/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
ZNF862	C>C/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
ZNF862	C>T/T	7	1.5E+08	snv	hom	yes
ZNF862	G>C/C	7	1.5E+08	snv	hom	yes
ZNF862	G>G/A	7	1.5E+08	snv	het	yes
ZNF862	C>T/T	7	1.5E+08	snv	hom	yes
ZNF862	C>T/T	7	1.5E+08	snv	hom	yes
ACTR3C	C>C/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
ACTR3C	G>G/A	7	1.5E+08	snv	het	yes
REPIN1	C>C/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
REPIN1	C>C/T	7	1.5E+08	snv	het	yes
ZNF775	A>C/C	7	1.5E+08	snv	hom	yes
ZNF775	A>A/G	7	1.5E+08	snv	het	yes
ZNF775	G>G/A	7	1.5E+08	snv	het	yes

GIMAP8	A>A/G	7	1.5E+08	snv	het	yes
GIMAP8	T>T/C	7	1.5E+08	snv	het	yes
GIMAP1-GIMAP5	G>G/A	7	1.5E+08	snv	het	yes
TMEM176B	C>T/T	7	1.5E+08	snv	hom	yes
TMEM176B	T>G/G	7	1.5E+08	snv	hom	yes
TMEM176A	G>A/A	7	1.5E+08	snv	hom	yes
TMEM176A	T>C/C	7	1.5E+08	snv	hom	yes
TMEM176A	C>T/T	7	1.51E+08	snv	hom	yes
TMEM176A	T>C/C	7	1.51E+08	snv	hom	yes
TMEM176A	A>G/G	7	1.51E+08	snv	hom	yes
TMEM176A	C>T/T	7	1.51E+08	snv	hom	yes
TMEM176A	A>G/G	7	1.51E+08	snv	hom	yes
TMEM176A	A>G/G	7	1.51E+08	snv	hom	yes
TMEM176A	T>T/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
AOC1	C>C/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
AOC1	C>G/G	7	1.51E+08	snv	hom	yes
AOC1	G>C/C	7	1.51E+08	snv	hom	yes
AOC1	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
KCNH2	T>T/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
KCNH2	ATTTTTTTT	7	1.51E+08	deletion	het	yes
KCNH2	ATTTTTTTT	7	1.51E+08	deletion	het	yes
KCNH2	C>C/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
KCNH2	A>A/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
NOS3	T>T/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
NOS3	T>T/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
NOS3	T>T/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
NOS3	C>C/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
NOS3,ATG9B	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
ATG9B	A>A/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
ATG9B	G>GC/GC	7	1.51E+08	insertion	hom	yes
ATG9B	A>A/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
ATG9B	TG>TG/T	7	1.51E+08	deletion	het	yes
ATG9B	TC>TCC/T	7	1.51E+08	deletion	het	yes
ATG9B	TC>T/TCC	7	1.51E+08	insertion	het	yes
ABCB8	C>C/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
ABCB8	G>G/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
ASIC3	G>G/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
ASIC3	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
SLC4A2	C>C/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
SLC4A2	G>G/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
SLC4A2	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
SLC4A2	T>A/A	7	1.51E+08	snv	hom	yes
SLC4A2	T>C/C	7	1.51E+08	snv	hom	yes
SLC4A2	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
SLC4A2	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
AGAP3	T>T/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
AGAP3	G>C/C	7	1.51E+08	snv	hom	yes

AGAP3	G>A/A	7	1.51E+08	snv	hom	yes
GBX1	G>G/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
ASB10	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
ASB10	C>G/G	7	1.51E+08	snv	hom	yes
ASB10	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
ASB10	C>C/CAG	7	1.51E+08	insertion	het	yes
ABCF2	T>C/C	7	1.51E+08	snv	hom	yes
ABCF2	C>T/T	7	1.51E+08	snv	hom	yes
ABCF2	G>A/A	7	1.51E+08	snv	hom	yes
ABCF2	A>G/G	7	1.51E+08	snv	hom	yes
CHPF2	C>T/T	7	1.51E+08	snv	hom	yes
CHPF2	C>G/G	7	1.51E+08	snv	hom	yes
CHPF2	C>G/G	7	1.51E+08	snv	hom	yes
SMARCD3	C>C/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
NUB1	T>T/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
NUB1	C>T/T	7	1.51E+08	snv	hom	yes
NUB1	A>A/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
WDR86	C>C/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
WDR86	C>C/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
WDR86	A>G/G	7	1.51E+08	snv	hom	yes
WDR86	A>G/G	7	1.51E+08	snv	hom	yes
WDR86,WDR86-	C>C/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
RHEB	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	T>T/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	T>T/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	A>A/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	A>A/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	T>T/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	C>C/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	C>C/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	C>C/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	A>A/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	A>A/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	T>T/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	A>A/G	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	C>C/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	A>A/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	T>T/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	C>C/T	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	T>T/C	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	G>G/A	7	1.51E+08	snv	het	yes
PRKAG2	CTTTTTTTT	7	1.51E+08	deletion	het	yes
PRKAG2	CTTTTTTTT	7	1.51E+08	deletion	het	yes
GALNTL5	T>C/C	7	1.52E+08	snv	hom	yes
KMT2C	A>A/T	7	1.52E+08	snv	het	yes

KMT2C	CT>C/C	7	1.52E+08	deletion	hom	yes
KMT2C	AT>AT/A	7	1.52E+08	deletion	het	yes
KMT2C	T>T/C	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	C>C/A	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	G>G/C	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	A>A/G	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	T>T/C	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	T>T/C	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	T>T/C	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	G>G/T	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	A>A/G	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	T>T/C	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	G>G/A	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	C>C/A	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	T>T/A	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	C>C/T	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	C>C/T	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	G>G/GT	7	1.52E+08	insertion	het	yes
KMT2C	C>C/T	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	G>G/T	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	G>G/A	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	T>T/C	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	T>T/C	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	T>T/A	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	C>C/T	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	C>C/T	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	T>T/A	7	1.52E+08	snv	het	yes
KMT2C	G>G/A	7	1.52E+08	snv	het	yes
N/A	C>T/T	7	1.53E+08	snv	hom	no
DPP6	CTT>CTT/C	7	1.54E+08	deletion	het	yes
DPP6	C>T/T	7	1.54E+08	snv	hom	yes
PAXIP1	CA>CA/C	7	1.55E+08	deletion	het	yes
EN2	T>T/C	7	1.55E+08	snv	het	yes
RBM33	A>A/T	7	1.55E+08	snv	het	yes
RBM33	A>A/T	7	1.56E+08	snv	het	yes
RBM33	T>T/C	7	1.56E+08	snv	het	yes
RBM33	A>A/G	7	1.56E+08	snv	het	yes
RNF32	G>G/A	7	1.56E+08	snv	het	yes
RNF32	C>C/G	7	1.56E+08	snv	het	yes
RNF32	C>C/T	7	1.56E+08	snv	het	yes
RNF32	A>G/G	7	1.56E+08	snv	hom	yes
NOM1	G>G/A	7	1.57E+08	snv	het	yes
NOM1	G>A/A	7	1.57E+08	snv	hom	yes
NOM1	G>C/C	7	1.57E+08	snv	hom	yes
NOM1	G>A/A	7	1.57E+08	snv	hom	yes
MNX1	G>G/A	7	1.57E+08	snv	het	yes
MNX1	G>G/A	7	1.57E+08	snv	het	yes

MNX1	C>C/T	7	1.57E+08	snv	het	yes
MNX1	G>G/A	7	1.57E+08	snv	het	yes
DNAJB6	ATT>A/AT	7	1.57E+08	deletion	het	yes
DNAJB6	ATT>AT/A	7	1.57E+08	deletion	het	yes
DNAJB6	TAAAA>T/-	7	1.57E+08	deletion	het	yes
DNAJB6	TAAAA>TA	7	1.57E+08	deletion	het	yes
PTPRN2	G>G/A	7	1.57E+08	snv	het	yes
PTPRN2	G>A/A	7	1.57E+08	snv	hom	yes
PTPRN2	A>A/G	7	1.58E+08	snv	het	yes
PTPRN2	G>A/A	7	1.58E+08	snv	hom	yes
PTPRN2	C>C/T	7	1.58E+08	snv	het	yes
PTPRN2	C>C/T	7	1.58E+08	snv	het	yes
PTPRN2	A>G/G	7	1.58E+08	snv	hom	yes
ESYT2	A>G/G	7	1.59E+08	snv	hom	yes
ESYT2	G>A/A	7	1.59E+08	snv	hom	yes
ESYT2	C>G/G	7	1.59E+08	snv	hom	yes
ESYT2	G>A/A	7	1.59E+08	snv	hom	yes
ESYT2	G>C/C	7	1.59E+08	snv	hom	yes
ESYT2	T>C/C	7	1.59E+08	snv	hom	yes
ESYT2	A>G/G	7	1.59E+08	snv	hom	yes
ESYT2	A>T/T	7	1.59E+08	snv	hom	yes
WDR60	TGAA>T/T	7	1.59E+08	deletion	hom	yes
WDR60	C>G/G	7	1.59E+08	snv	hom	yes
WDR60	A>G/G	7	1.59E+08	snv	hom	yes
VIPR2	G>G/A	7	1.59E+08	snv	het	yes
VIPR2	G>G/C	7	1.59E+08	snv	het	yes
VIPR2	T>G/G	7	1.59E+08	snv	hom	yes
VIPR2	G>A/A	7	1.59E+08	snv	hom	yes
VIPR2	G>G/A	7	1.59E+08	snv	het	yes
OR4F21	A>A/G	8	116999	snv	het	yes
FBXO25	G>G/A	8	363192	snv	het	yes
FBXO25	C>C/G	8	381344	snv	het	yes
TDRP	G>C/C	8	441856	snv	hom	yes
TDRP	C>C/A	8	442408	snv	het	yes
TDRP	GGGCGGC:	8	494658	deletion	hom	yes
ERICH1	G>G/A	8	606822	snv	het	yes
ERICH1	A>G/G	8	618728	snv	hom	yes
ERICH1	G>G/A	8	623593	snv	het	yes
DLGAP2	A>A/G	8	1616718	snv	het	yes
CLN8	A>A/G	8	1728189	snv	het	yes
ARHGEF10	A>C/C	8	1806229	snv	hom	yes
ARHGEF10	G>G/C	8	1833801	snv	het	yes
N/A	T>C/C	8	1921160	snv	hom	no
N/A	G>A/A	8	1921428	snv	hom	no
N/A	A>G/G	8	1921768	snv	hom	no
KBTBD11	C>A/A	8	1922093	snv	hom	yes
KBTBD11	G>A/A	8	1922536	snv	hom	no

KBTBD11	C>C/T	8	1950539	snv	het	yes
MYOM2	C>C/T	8	2020585	snv	het	yes
MYOM2	G>T/T	8	2021421	snv	hom	yes
MYOM2	T>C/C	8	2040337	snv	hom	yes
MYOM2	A>C/C	8	2044907	snv	hom	yes
MYOM2	C>T/T	8	2044918	snv	hom	yes
MYOM2	G>G/A	8	2044921	snv	het	yes
MYOM2	C>C/G	8	2044954	snv	het	yes
MYOM2	C>C/T	8	2046700	snv	het	yes
MYOM2	A>C/C	8	2048811	snv	hom	yes
MYOM2	C>C/T	8	2054171	snv	het	yes
MYOM2	A>A/G	8	2092803	snv	het	yes
CSMD1	C>C/G	8	2832139	snv	het	yes
CSMD1	A>A/T	8	2836209	snv	het	yes
CSMD1	G>G/A	8	2909992	snv	het	yes
CSMD1	A>G/G	8	2910020	snv	hom	yes
CSMD1	C>C/T	8	2949091	snv	het	yes
CSMD1	T>C/C	8	2965244	snv	hom	yes
CSMD1	CAG>CAG/	8	3216777	deletion	het	yes
CSMD1	T>T/C	8	3224561	snv	het	yes
MCPH1	G>T/T	8	6272399	snv	hom	yes
MCPH1	TA>TA/T	8	6289098	deletion	het	yes
MCPH1	G>T/T	8	6296550	snv	hom	yes
MCPH1	G>C/C	8	6302183	snv	hom	yes
MCPH1	A>G/G	8	6302418	snv	hom	yes
MCPH1	C>C/T	8	6303402	snv	het	yes
MCPH1	T>A/A	8	6303434	snv	hom	yes
MCPH1	T>A/A	8	6303511	snv	hom	yes
MCPH1	A>C/C	8	6303614	snv	hom	yes
MCPH1	C>T/T	8	6303859	snv	hom	yes
MCPH1	G>A/A	8	6304259	snv	hom	yes
MCPH1	C>T/T	8	6304348	snv	hom	yes
MCPH1	TCAGGCAG	8	6304521	deletion	hom	yes
MCPH1	A>G/G	8	6304694	snv	hom	yes
MCPH1	A>C/C	8	6304730	snv	hom	yes
MCPH1	A>G/G	8	6304814	snv	hom	yes
MCPH1,ANGPT2	AT>A/A	8	6378797	deletion	hom	yes
MCPH1,ANGPT2	C>G/G	8	6389889	snv	hom	yes
MCPH1	C>C/T	8	6478986	snv	het	yes
MCPH1	C>C/T	8	6479042	snv	het	yes
MCPH1	C>C/A	8	6479178	snv	het	yes
MCPH1	ATAAAT>A	8	6483059	deletion	het	yes
MCPH1	CA>CA/C	8	6483087	deletion	het	yes
MCPH1	C>C/T	8	6483482	snv	het	yes
MCPH1	GTTTTTT>(	8	6483995	deletion	het	yes
MCPH1	GTTTTTT>(	8	6483995	deletion	het	yes
MCPH1	CA>C/C	8	6484505	deletion	hom	yes

MCPH1	A>A/C	8	6484510	snv	het	yes
MCPH1	C>C/T	8	6484530	snv	het	yes
MCPH1	C>C/A	8	6484635	snv	het	yes
MCPH1	C>C/T	8	6500544	snv	het	yes
AGPAT5	A>A/G	8	6590126	snv	het	yes
XKR5	CA>C/C	8	6673377	deletion	hom	yes
XKR5	G>G/A	8	6673410	snv	het	yes
XKR5	T>T/C	8	6690276	snv	het	yes
XKR5	C>C/T	8	6692968	snv	het	yes
DEFA4	A>G/G	8	6793581	snv	hom	yes
ZNF705G	A>A/G	8	7215694	snv	het	yes
ZNF705G	G>G/A	8	7217172	snv	het	yes
ZNF705G	T>T/G	8	7217795	snv	het	yes
ZNF705G	A>A/C	8	7217837	snv	het	yes
ZNF705G	C>C/T	8	7218632	snv	het	yes
ZNF705G	G>G/C	8	7218752	snv	het	yes
DEFB4B	A>A/G	8	7272594	snv	het	yes
DEFB4B	A>G/G	8	7274308	snv	hom	yes
SPAG11B	G>G/A	8	7308089	snv	het	yes
SPAG11B	C>C/T	8	7308251	snv	het	yes
SPAG11B	T>C/C	8	7308386	snv	hom	yes
SPAG11B	G>G/A	8	7320265	snv	het	yes
DEFB106B	A>A/G	8	7340204	snv	het	yes
DEFB105B	G>G/A	8	7346948	snv	het	yes
DEFB107A	C>C/A	8	7673126	snv	het	yes
DEFB106A	T>T/C	8	7686397	snv	het	yes
DEFB104A	A>A/G	8	7694034	snv	het	yes
DEFB104A	G>G/T	8	7698588	snv	het	yes
DEFB104A	C>C/T	8	7698603	snv	het	yes
SPAG11A	A>T/T	8	7718266	snv	hom	yes
SPAG11A	G>G/A	8	7718339	snv	het	yes
ZNF705B	T>T/A	8	7807627	snv	het	yes
N/A	G>A/A	8	8234113	snv	hom	no
N/A	C>CGCCGC	8	8234868	insertion	hom	no
CLDN23	G>G/A	8	8560704	snv	het	yes
MFHAS1	A>A/G	8	8747894	snv	het	yes
ERI1	T>C/C	8	8860620	snv	hom	yes
ERI1	T>G/G	8	8869199	snv	hom	yes
TNKS	A>G/G	8	9564437	snv	hom	yes
TNKS	T>C/C	8	9577940	snv	hom	yes
TNKS	G>G/A	8	9590841	snv	het	yes
TNKS	G>G/A	8	9627721	snv	het	yes
PRSS55	C>G/G	8	10383226	snv	hom	yes
PRSS55	C>C/G	8	10383231	snv	het	yes
PRSS55	C>C/T	8	10387198	snv	het	yes
PRSS55	C>C/T	8	10390452	snv	het	yes
PRSS55	A>C/C	8	10396054	snv	hom	yes

RP1L1	C>T/T	8	10465097	snv	hom	yes
RP1L1	G>T/T	8	10465771	snv	hom	yes
RP1L1	GCTGGGC(	8	10466003	deletion	het	yes
RP1L1	G>A/A	8	10466482	snv	hom	yes
RP1L1	C>A/A	8	10467207	snv	hom	yes
RP1L1	C>C/T	8	10467605	snv	het	yes
RP1L1	T>T/A	8	10467625	snv	het	yes
RP1L1	C>C/T	8	10467626	snv	het	yes
RP1L1	G>G/A	8	10467628	snv	het	yes
RP1L1	T>T/C	8	10467629	snv	het	yes
RP1L1	T>T/C	8	10467636	snv	het	yes
RP1L1	T>T/C	8	10467637	snv	het	yes
RP1L1	G>C/C	8	10467652	snv	hom	yes
RP1L1	C>C/T	8	10467653	snv	het	yes
RP1L1	G>G/A	8	10468172	snv	het	yes
RP1L1	A>G/G	8	10469233	snv	hom	yes
RP1L1	G>A/A	8	10469817	snv	hom	yes
RP1L1	C>T/T	8	10470068	snv	hom	yes
RP1L1	G>G/A	8	10470148	snv	het	yes
C8ORF74	C>T/T	8	10530218	snv	hom	yes
PINX1	C>C/T	8	10692158	snv	het	yes
XKR6	C>C/A	8	10755835	snv	het	yes
XKR6	TC>TC/T	8	11058574	deletion	het	yes
MTMR9	A>A/G	8	11156288	snv	het	yes
MTMR9	C>C/T	8	11162470	snv	het	yes
SLC35G5	G>G/C	8	11189316	snv	het	yes
SLC35G5	T>T/G	8	11189488	snv	het	yes
SLC35G5	T>T/C	8	11189529	snv	het	yes
SLC35G5	T>T/C	8	11189535	snv	het	yes
SLC35G5	C>C/T	8	11189591	snv	het	yes
FAM167A	G>G/A	8	11301554	snv	het	yes
FAM167A	A>C/C	8	11301753	snv	hom	yes
FAM167A	G>G/T	8	11302044	snv	het	yes
FAM167A	A>A/G	8	11302061	snv	het	yes
FAM167A	T>T/C	8	11302721	snv	het	yes
FAM167A	A>A/G	8	11303011	snv	het	yes
BLK	T>T/C	8	11406593	snv	het	yes
BLK	T>T/C	8	11414237	snv	het	yes
GATA4	T>T/C	8	11538091	snv	het	no
GATA4	T>C/C	8	11550382	snv	hom	no
GATA4	G>G/A	8	11550421	snv	het	no
GATA4	G>G/C	8	11555113	snv	het	no
NEIL2	A>A/G	8	11640784	snv	het	yes
FDFT1	T>T/C	8	11660362	snv	het	yes
FDFT1	GTCCCAC>	8	11666218	deletion	hom	yes
FDFT1	T>T/C	8	11666770	snv	het	yes
FDFT1	T>T/C	8	11683622	snv	het	yes

FDFT1	T>C/C	8	11683653	snv	hom	yes
CTSB	T>C/G	8	11706581	snv	het	yes
CTSB	T>G/C	8	11706581	snv	het	yes
CTSB	G>G/A	8	11706586	snv	het	yes
ZNF705D	C>C/T	8	11970652	snv	het	yes
FAM86B1	C>C/T	8	12041190	snv	het	yes
FAM86B1	G>G/A	8	12042924	snv	het	yes
FAM86B1	T>T/G	8	12042960	snv	het	yes
FAM86B1	C>C/A	8	12043032	snv	het	yes
FAM86B1	A>A/T	8	12043877	snv	het	yes
FAM86B1	C>C/G	8	12043883	snv	het	yes
FAM86B1	A>A/G	8	12043908	snv	het	yes
FAM86B1	T>T/A	8	12043910	snv	het	yes
FAM86B1	C>C/T	8	12044010	snv	het	yes
FAM86B1	G>G/C	8	12044217	snv	het	yes
FAM86B1	G>G/A	8	12044248	snv	het	yes
FAM86B1	G>G/A	8	12044262	snv	het	yes
FAM86B1	A>A/G	8	12044265	snv	het	yes
FAM86B1	T>T/A	8	12044307	snv	het	yes
FAM86B1	T>T/C	8	12044328	snv	het	yes
FAM86B1	C>C/A	8	12047342	snv	het	yes
FAM86B1	C>C/A	8	12049320	snv	het	yes
FAM86B1	C>C/A	8	12049342	snv	het	yes
FAM86B2	C>C/T	8	12283473	snv	het	yes
FAM86B2	T>T/C	8	12285102	snv	het	yes
FAM86B2	C>C/T	8	12285103	snv	het	yes
FAM86B2	CG>CG/C	8	12285145	deletion	het	yes
FAM86B2	T>T/C	8	12285161	snv	het	yes
FAM86B2	A>A/T	8	12286158	snv	het	yes
FAM86B2	C>C/G	8	12286164	snv	het	yes
FAM86B2	A>A/G	8	12286189	snv	het	yes
FAM86B2	T>T/A	8	12286191	snv	het	yes
FAM86B2	C>C/T	8	12286291	snv	het	yes
FAM86B2	T>T/C	8	12286307	snv	het	yes
FAM86B2	G>G/C	8	12286498	snv	het	yes
FAM86B2	T>C/C	8	12286609	snv	hom	yes
FAM86B2	C>C/T	8	12287940	snv	het	yes
FAM86B2	C>C/T	8	12287957	snv	het	yes
FAM86B2	C>C/A	8	12291593	snv	het	yes
FAM86B2	C>C/A	8	12291615	snv	het	yes
LONRF1	T>T/C	8	12586488	snv	het	yes
KIAA1456	TG>T/T	8	12868455	deletion	hom	yes
KIAA1456	T>C/C	8	12869287	snv	hom	yes
KIAA1456	G>G/A	8	12869434	snv	het	yes
KIAA1456	TAA>TAA/-	8	12869785	deletion	het	yes
KIAA1456	A>G/G	8	12878637	snv	hom	yes
KIAA1456	T>T/C	8	12878677	snv	het	yes

KIAA1456	T>T/G	8	12878807	snv	het	yes
KIAA1456	C>C/T	8	12878830	snv	het	yes
KIAA1456	T>T/C	8	12879062	snv	het	yes
KIAA1456	G>G/A	8	12879099	snv	het	yes
KIAA1456	A>A/T	8	12879198	snv	het	yes
KIAA1456	T>T/C	8	12879334	snv	het	yes
KIAA1456	A>A/G	8	12879539	snv	het	yes
DLC1	A>A/G	8	12956001	snv	het	yes
DLC1	C>C/T	8	12957475	snv	het	yes
DLC1	G>G/A	8	12958102	snv	het	yes
DLC1	T>T/A	8	12990518	snv	het	yes
DLC1	C>C/A	8	12990734	snv	het	yes
DLC1	C>C/G	8	13162413	snv	het	yes
DLC1	T>C/C	8	13162457	snv	hom	yes
DLC1	G>A/A	8	13356802	snv	hom	yes
DLC1	T>C/C	8	13356818	snv	hom	yes
DLC1	T>G/G	8	13356819	snv	hom	yes
C8ORF48	C>T/T	8	13424583	snv	hom	yes
C8ORF48	T>A/A	8	13425353	snv	hom	yes
TUSC3	C>C/T	8	15480637	snv	het	yes
TUSC3	C>A/A	8	15615689	snv	hom	yes
MSR1	C>T/T	8	15978063	snv	hom	yes
MSR1	G>G/GTGA	8	15997588	insertion	het	yes
MSR1	A>A/T	8	15997705	snv	het	yes
MSR1	A>A/G	8	15997770	snv	het	yes
MSR1	GA>GA/G	8	15997800	deletion	het	yes
MSR1	T>T/G	8	15997974	snv	het	yes
MSR1	T>T/C	8	15998145	snv	het	yes
MSR1	G>G/C	8	16012648	snv	het	yes
MSR1	C>C/T	8	16043667	snv	het	yes
MSR1	G>G/C	8	16043686	snv	het	yes
FGF20	C>G/G	8	16859398	snv	hom	yes
CNOT7	T>C/C	8	17089564	snv	hom	yes
CNOT7	G>A/A	8	17089569	snv	hom	yes
CNOT7	C>C/T	8	17092286	snv	het	yes
MTMR7	C>C/T	8	17198944	snv	het	yes
MTMR7	G>C/C	8	17230644	snv	hom	yes
MTMR7	A>G/G	8	17270787	snv	hom	yes
PDGFRL	C>C/T	8	17447094	snv	het	yes
PDGFRL	T>C/C	8	17486282	snv	hom	yes
MTUS1	GAAA>GA/	8	17579504	deletion	het	yes
MTUS1	GAAA>G/G	8	17579504	deletion	het	yes
MTUS1	C>T/T	8	17579588	snv	hom	yes
MTUS1	G>G/A	8	17611886	snv	het	yes
MTUS1	G>G/A	8	17612043	snv	het	yes
MTUS1	C>T/T	8	17612456	snv	hom	yes
MTUS1	A>A/G	8	17612518	snv	het	yes

MTUS1	A>G/G	8	17612875	snv	hom	yes
FGL1	T>T/C	8	17739538	snv	het	yes
FGL1	G>G/A	8	17743020	snv	het	yes
PCM1	A>A/G	8	17796382	snv	het	yes
PCM1	C>C/T	8	17796383	snv	het	yes
PCM1	A>A/G	8	17814915	snv	het	yes
PCM1	C>C/T	8	17819572	snv	het	yes
ASAH1	A>G/G	8	17918934	snv	hom	yes
ASAH1	T>C/C	8	17927327	snv	hom	yes
ASAH1	C>T/T	8	17928811	snv	hom	yes
ASAH1	C>T/T	8	17930772	snv	hom	yes
NAT1	G>C/C	8	18077007	snv	hom	yes
NAT2	T>T/C	8	18257854	snv	het	yes
NAT2	C>C/T	8	18257994	snv	het	yes
NAT2	G>G/A	8	18258316	snv	het	yes
PSD3	T>T/C	8	18413750	snv	het	yes
PSD3	G>G/A	8	18729817	snv	het	yes
PSD3	T>T/G	8	18729818	snv	het	yes
SH2D4A	GGGTGTCC	8	19171540	deletion	hom	yes
SH2D4A	G>G/A	8	19221700	snv	het	yes
CSGALNACT1	C>T/T	8	19362768	snv	hom	yes
INTS10	G>G/A	8	19677915	snv	het	yes
LPL	C>C/A	8	19818436	snv	het	yes
LPL	C>C/G	8	19819724	snv	het	yes
SLC18A1	A>A/G	8	20036713	snv	het	yes
ATP6V1B2	G>G/A	8	20077782	snv	het	yes
LZTS1	G>G/A	8	20110665	snv	het	yes
LZTS1	CTT>C/CT	8	20161281	deletion	het	yes
LZTS1	CTT>CT/C	8	20161281	deletion	het	yes
GFRA2	C>C/T	8	21608241	snv	het	yes
GFRA2	G>G/C	8	21626674	snv	het	yes
GFRA2	C>T/T	8	21626733	snv	hom	yes
GFRA2	G>G/C	8	21645753	snv	het	yes
GFRA2	A>A/G	8	21646116	snv	het	yes
XPO7	T>T/C	8	21837672	snv	het	yes
XPO7	C>C/T	8	21851874	snv	het	yes
FGF17	G>G/C	8	21902242	snv	het	yes
FGF17	G>C/C	8	21902565	snv	hom	yes
FGF17	G>G/A	8	21903134	snv	het	yes
FGF17	G>G/A	8	21903316	snv	het	yes
FGF17	G>G/A	8	21904126	snv	het	yes
FAM160B2	G>G/T	8	21959611	snv	het	yes
FAM160B2	A>A/G	8	21959638	snv	het	yes
FAM160B2	C>C/T	8	21959639	snv	het	yes
NUDT18	T>T/C	8	21965113	snv	het	yes
NUDT18	GC>G/G	8	21966700	deletion	hom	yes
NUDT18	CG>C/C	8	21966707	deletion	hom	yes

HR	G>G/A	8	21980024	snv	het	yes
HR	C>C/G	8	21984855	snv	het	yes
SFTPC	C>C/A	8	22021037	snv	het	yes
SFTPC	GGT>GGT/	8	22021059	deletion	het	yes
SFTPC	G>G/A	8	22021517	snv	het	yes
SFTPC	G>G/A	8	22021659	snv	het	yes
SFTPC	G>G/GA	8	22021739	insertion	het	yes
SFTPC	G>G/A	8	22021883	snv	het	yes
SFTPC	G>G/A	8	22021934	snv	het	yes
BMP1	G>G/A	8	22053002	snv	het	yes
PHYHIP	A>G/G	8	22079355	snv	hom	yes
PHYHIP	C>T/T	8	22084503	snv	hom	yes
POLR3D	T>T/C	8	22105502	snv	het	yes
SLC39A14	T>T/C	8	22262321	snv	het	yes
SLC39A14	A>A/G	8	22262418	snv	het	yes
SLC39A14	C>C/CA	8	22278412	insertion	het	yes
SLC39A14	G>G/A	8	22278781	snv	het	yes
SLC39A14	G>G/GGGA	8	22279010	insertion	het	yes
SLC39A14	A>A/C	8	22279863	snv	het	yes
SORBS3	G>G/A	8	22409402	snv	het	yes
SORBS3	G>G/A	8	22428600	snv	het	yes
SORBS3	T>C/C	8	22428658	snv	hom	yes
PDLIM2	C>C/T	8	22436681	snv	het	yes
PDLIM2	A>A/G	8	22442661	snv	het	yes
PDLIM2	G>G/C	8	22451688	snv	het	yes
CCAR2	C>C/T	8	22463623	snv	het	yes
CCAR2	G>G/A	8	22471824	snv	het	yes
BIN3	A>A/G	8	22481449	snv	het	yes
EGR3	ACG>ACG/	8	22549265	deletion	het	yes
EGR3	C>C/T	8	22549697	snv	het	yes
PEBP4	A>A/G	8	22571018	snv	het	yes
PEBP4	T>T/C	8	22584718	snv	het	yes
PEBP4	A>A/T	8	22782663	snv	het	yes
PEBP4	G>G/A	8	22782783	snv	het	yes
PEBP4	G>G/A	8	22785159	snv	het	yes
RHOBTB2	CT>CT/C	8	22857135	deletion	het	yes
RHOBTB2	T>T/C	8	22857145	snv	het	yes
RHOBTB2	C>C/T	8	22862968	snv	het	yes
RHOBTB2	T>C/C	8	22864622	snv	hom	yes
TNFRSF10B	A>G/G	8	22886020	snv	hom	yes
TNFRSF10B	G>A/A	8	22926313	snv	hom	yes
TNFRSF10C	G>G/A	8	22974325	snv	het	yes
TNFRSF10C	T>C/C	8	22974450	snv	hom	yes
TNFRSF10D	A>A/G	8	23001988	snv	het	yes
TNFRSF10A	C>T/T	8	23049292	snv	hom	yes
TNFRSF10A	C>G/G	8	23059324	snv	hom	yes
TNFRSF10A	T>C/C	8	23060256	snv	hom	yes

CHMP7	G>G/A	8	23116254	snv	het	yes
R3HCC1	G>G/A	8	23147564	snv	het	yes
R3HCC1	A>A/G	8	23148930	snv	het	yes
R3HCC1	G>G/A	8	23148940	snv	het	yes
R3HCC1	T>T/G	8	23150878	snv	het	yes
R3HCC1	A>G/G	8	23152334	snv	hom	yes
LOXL2	T>G/G	8	23167353	snv	hom	yes
LOXL2	G>G/A	8	23185977	snv	het	yes
LOXL2	T>C/C	8	23186007	snv	hom	yes
LOXL2	T>C/C	8	23190941	snv	hom	yes
ENTPD4	T>T/TA	8	23289680	insertion	het	yes
ENTPD4	ATTT>A/AT	8	23290017	deletion	het	yes
ENTPD4	ATTT>ATT/	8	23290017	deletion	het	yes
ENTPD4	GCA>GCA/	8	23292044	deletion	het	yes
ENTPD4	C>C/T	8	23305379	snv	het	yes
SLC25A37	A>A/G	8	23423669	snv	het	yes
SLC25A37	G>A/A	8	23423758	snv	hom	yes
SLC25A37	AT>A/A	8	23424129	deletion	hom	yes
SLC25A37	CAA>C/CA	8	23424228	deletion	het	yes
SLC25A37	CAA>CA/C	8	23424228	deletion	het	yes
NKX2-6	G>G/A	8	23560548	snv	het	yes
STC1	G>G/A	8	23709854	snv	het	yes
ADAM28	C>C/T	8	24171051	snv	het	yes
ADAM28	T>C/C	8	24193264	snv	hom	yes
ADAM28	G>A/A	8	24211331	snv	hom	yes
ADAM7	A>G/G	8	24366880	snv	hom	yes
ADAM7	G>T/T	8	24366894	snv	hom	yes
ADAM7	A>G/G	8	24367033	snv	hom	yes
NEFM	C>A/A	8	24774683	snv	hom	yes
NEFL	AG>A/A	8	24811064	deletion	hom	yes
NEFL	G>G/A	8	24813363	snv	het	yes
NEFL	G>G/A	8	24813834	snv	het	yes
NEFL	C>C/T	8	24813941	snv	het	yes
DOCK5	G>G/A	8	25159885	snv	het	yes
DOCK5	C>T/T	8	25182969	snv	hom	yes
DOCK5	A>G/G	8	25203022	snv	hom	yes
DOCK5	A>G/G	8	25222165	snv	hom	yes
DOCK5	C>T/T	8	25230168	snv	hom	yes
DOCK5	T>C/C	8	25232484	snv	hom	yes
DOCK5	GAAAAA>G	8	25233619	deletion	het	yes
DOCK5	GAAAAA>G	8	25233619	deletion	het	yes
DOCK5	A>G/G	8	25233659	snv	hom	yes
DOCK5	A>G/G	8	25234858	snv	hom	yes
DOCK5	A>A/G	8	25267622	snv	het	yes
KCTD9	T>T/C	8	25287397	snv	het	yes
KCTD9	A>A/G	8	25314860	snv	het	yes
CDCA2	T>C/C	8	25323777	snv	hom	yes

CDCA2	G>G/A	8	25364058	snv	het	yes
CDCA2	G>G/A	8	25364331	snv	het	yes
CDCA2	A>A/T	8	25364834	snv	het	yes
CDCA2	A>A/G	8	25364960	snv	het	yes
EBF2	T>T/C	8	25708267	snv	het	yes
PPP2R2A	G>G/A	8	26149830	snv	het	yes
BNIP3L	A>A/G	8	26240646	snv	het	yes
DPYSL2	TTC>TTCTC	8	26435509	deletion	het	yes
DPYSL2	TTC>T/TTC	8	26435509	insertion	het	yes
DPYSL2	A>A/G	8	26436034	snv	het	yes
DPYSL2	C>C/A	8	26441457	snv	het	yes
DPYSL2	T>C/C	8	26481771	snv	hom	yes
DPYSL2	T>T/C	8	26510792	snv	het	yes
ADRA1A	G>G/A	8	26623384	snv	het	yes
ADRA1A	C>C/CTTGT	8	26623477	insertion	het	yes
ADRA1A	C>C/T	8	26626348	snv	het	yes
ADRA1A	A>A/G	8	26626601	snv	het	yes
ADRA1A	A>A/G	8	26627079	snv	het	yes
ADRA1A	A>A/G	8	26628028	snv	het	yes
ADRA1A	GGTTGGGT	8	26722992	deletion	hom	yes
ADRA1A	G>T/T	8	26723006	snv	hom	yes
ADRA1A	CGCTACAG	8	26723007	deletion	hom	yes
ADRA1A	T>C/C	8	26723049	snv	hom	yes
ADRA1A	T>C/C	8	26724496	snv	hom	yes
ADRA1A	GA>GA/G	8	26724686	deletion	het	yes
ADRA1A	TTGTG>T/T	8	26724933	deletion	hom	yes
ADRA1A	C>C/T	8	26724972	snv	het	yes
ADRA1A	C>T/T	8	26726335	snv	hom	yes
STMN4	CCT>CCT/C	8	27097622	deletion	het	yes
TRIM35	G>G/GC	8	27145456	insertion	het	yes
PTK2B	T>T/C	8	27255128	snv	het	yes
PTK2B	G>G/A	8	27255146	snv	het	yes
PTK2B	A>A/G	8	27255263	snv	het	yes
PTK2B	C>C/T	8	27293865	snv	het	yes
PTK2B	CG>CG/C	8	27297824	deletion	het	yes
PTK2B	A>A/C	8	27308585	snv	het	yes
PTK2B	T>C/C	8	27311703	snv	hom	yes
PTK2B	A>G/G	8	27315876	snv	hom	yes
PTK2B	A>G/G	8	27315900	snv	hom	yes
CHRNA2	T>C/C	8	27324822	snv	hom	yes
CLU	A>G/G	8	27462481	snv	hom	yes
SCARA3	C>C/T	8	27507232	snv	het	yes
SCARA3	G>G/A	8	27529625	snv	het	yes
SCARA3	G>G/A	8	27529746	snv	het	yes
SCARA3	T>T/C	8	27529926	snv	het	yes
SCARA3	T>T/C	8	27529987	snv	het	yes
SCARA3	G>G/C	8	27530376	snv	het	yes

ESCO2	T>T/TACAC	8	27661066	insertion	het	yes
ESCO2	G>G/A	8	27661085	snv	het	yes
ESCO2	ATTTT>A/A	8	27661421	deletion	het	yes
ESCO2	ATTTT>ATT	8	27661421	deletion	het	yes
ESCO2,PBK	C>C/G	8	27667969	snv	het	yes
SCARA5	G>G/C	8	27729406	snv	het	yes
SCARA5	A>A/G	8	27737198	snv	het	yes
SCARA5	G>G/A	8	27737279	snv	het	yes
SCARA5	C>C/T	8	27779397	snv	het	yes
SCARA5	C>C/T	8	27779545	snv	het	yes
NUGGC	A>A/G	8	27888790	snv	het	yes
NUGGC	T>C/C	8	27918057	snv	hom	yes
NUGGC	T>C/C	8	27925204	snv	hom	yes
NUGGC	A>A/T	8	27925796	snv	het	yes
NUGGC	C>G/G	8	27927849	snv	hom	yes
FBXO16	G>G/A	8	28286219	snv	het	yes
FBXO16	G>G/A	8	28286896	snv	het	yes
FBXO16	C>C/T	8	28304769	snv	het	yes
FZD3	A>A/G	8	28384712	snv	het	yes
FZD3	G>G/A	8	28385321	snv	het	yes
INTS9	C>G/G	8	28638032	snv	hom	yes
HMBOX1	CTTTTTTTT	8	28867040	deletion	het	yes
HMBOX1	CTTTTTTTT	8	28867040	deletion	het	yes
HMBOX1	ATT>A/AT	8	28867145	deletion	het	yes
HMBOX1	ATT>AT/A	8	28867145	deletion	het	yes
HMBOX1	C>C/T	8	28867446	snv	het	yes
KIF13B	C>C/T	8	28929665	snv	het	yes
KIF13B	G>G/A	8	28929739	snv	het	yes
KIF13B	G>G/A	8	28974424	snv	het	yes
KIF13B	C>C/T	8	28999775	snv	het	yes
KIF13B	A>G/G	8	29005093	snv	hom	yes
DUSP4	A>A/G	8	29197672	snv	het	yes
DUSP4	T>T/TC	8	29203120	insertion	het	yes
DUSP4	T>T/C	8	29203440	snv	het	yes
DUSP4	C>C/T	8	29205473	snv	het	yes
DUSP4	T>T/C	8	29205803	snv	het	yes
DUSP4	C>C/T	8	29206126	snv	het	yes
DUSP4	G>G/C	8	29206279	snv	het	yes
SARAF	C>G/G	8	29927300	snv	hom	yes
SARAF	A>G/G	8	29927321	snv	hom	yes
LEPROTL1	C>C/CT	8	29965268	insertion	het	yes
LEPROTL1	C>T/T	8	29965403	snv	hom	yes
LEPROTL1	T>C/C	8	29965519	snv	hom	yes
LEPROTL1,MBOA	A>G/G	8	29989564	snv	hom	yes
MBOAT4	A>G/G	8	29996158	snv	hom	yes
MBOAT4	T>C/C	8	29996256	snv	hom	yes
RBPMS	G>G/A	8	30402817	snv	het	yes

RBPMS	A>G/G	8	30413642	snv	hom	yes
UBXN8	C>T/T	8	30608976	snv	hom	yes
UBXN8	G>GT/GT	8	30620840	insertion	hom	yes
TEX15	C>T/T	8	30695226	snv	hom	yes
PURG	T>T/C	8	30890223	snv	het	yes
WRN	G>G/A	8	30921847	snv	het	yes
WRN	C>C/T	8	30924557	snv	het	yes
WRN	G>G/A	8	30938704	snv	het	yes
WRN	A>A/T	8	30945299	snv	het	yes
WRN	C>T/T	8	31024638	snv	hom	yes
NRG1	T>C/C	8	32405979	snv	hom	yes
NRG1	C>A/A	8	32406148	snv	hom	yes
NRG1	T>T/C	8	32586085	snv	het	yes
NRG1	T>T/C	8	32613983	snv	het	yes
NRG1	T>T/C	8	32616827	snv	het	yes
FUT10	A>A/G	8	33246538	snv	het	yes
FUT10	G>G/C	8	33246591	snv	het	yes
FUT10	G>G/A	8	33246685	snv	het	yes
TTI2	G>G/A	8	33370014	snv	het	yes
RNF122	G>G/A	8	33416189	snv	het	yes
RNF122	C>C/T	8	33416222	snv	het	yes
UNC5D	TA>TA/T	8	35401930	deletion	het	yes
UNC5D	T>T/C	8	35579834	snv	het	yes
UNC5D	G>G/T	8	35647989	snv	het	yes
KCNU1	C>C/A	8	36703120	snv	het	yes
KCNU1	T>T/C	8	36767024	snv	het	yes
PROSC	A>G/G	8	37620076	snv	hom	yes
ADGRA2	C>G/G	8	37699195	snv	hom	yes
ADGRA2	C>C/T	8	37699516	snv	het	yes
RAB11FIP1	A>G/G	8	37728017	snv	hom	yes
RAB11FIP1	T>G/G	8	37728019	snv	hom	yes
RAB11FIP1	G>A/A	8	37730368	snv	hom	yes
RAB11FIP1	G>G/T	8	37730456	snv	het	yes
EIF4EBP1	C>C/T	8	37914773	snv	het	yes
ASH2L	A>G/G	8	37985897	snv	hom	yes
STAR	T>C/C	8	38005835	snv	hom	yes
PLPP5	AT>AT/A	8	38121669	deletion	het	yes
PLPP5	T>T/C	8	38125545	snv	het	yes
PLPP5	G>G/A	8	38126111	snv	het	yes
WHSC1L1	GA>GA/G	8	38175279	deletion	het	yes
FGFR1	G>G/A	8	38271209	snv	het	yes
FGFR1	G>G/A	8	38274930	snv	het	yes
FGFR1	G>G/A	8	38279368	snv	het	yes
PLEKHA2	GC>G/G	8	38827185	deletion	hom	yes
HTRA4	T>T/C	8	38835666	snv	het	yes
HTRA4	T>T/G	8	38845602	snv	het	yes
TM2D2	C>C/T	8	38848850	snv	het	yes

TM2D2	C>C/T	8	38854041	snv	het	yes
ADAM32	C>G/G	8	39080632	snv	hom	yes
ADAM18	T>T/C	8	39537585	snv	het	yes
IDO2	C>C/T	8	39862881	snv	het	yes
IDO2	A>C/C	8	39872866	snv	hom	yes
IDO2	T>T/A	8	39872935	snv	het	yes
C8ORF4	G>A/A	8	40011079	snv	hom	yes
ZMAT4	T>T/C	8	40438757	snv	het	yes
GOLGA7	C>C/T	8	41355096	snv	het	yes
GINS4	T>T/C	8	41387809	snv	het	yes
ANK1	C>C/G	8	41553928	snv	het	yes
ANK1	G>G/A	8	41559609	snv	het	yes
ANK1	G>G/A	8	41563685	snv	het	yes
ANK1	G>G/A	8	41566407	snv	het	yes
ANK1	C>C/T	8	41566438	snv	het	yes
ANK1	T>T/C	8	41583441	snv	het	yes
KAT6A	T>T/G	8	41790659	snv	het	yes
PLAT	G>A/A	8	42044954	snv	hom	yes
IKBKB	G>G/A	8	42174380	snv	het	yes
IKBKB	A>G/G	8	42187154	snv	hom	yes
IKBKB	G>A/A	8	42187712	snv	hom	yes
POLB	C>C/G	8	42226805	snv	het	yes
RNF170	CTTTTTT>C	8	42710372	deletion	het	yes
RNF170	CTTTTTT>C	8	42710372	deletion	het	yes
RNF170	T>T/C	8	42711539	snv	het	yes
HGSNAT	CA>CA/C	8	43002098	deletion	het	yes
HGSNAT	C>CA/CA	8	43049195	insertion	hom	yes
HGSNAT	T>C/C	8	43054553	snv	hom	yes
PRKDC	T>T/C	8	48736447	snv	het	yes
PRKDC	T>T/C	8	48736536	snv	het	yes
PRKDC	G>G/A	8	48746905	snv	het	yes
PRKDC	A>AG/AG	8	48805816	insertion	hom	yes
PRKDC	G>G/A	8	48841708	snv	het	yes
MCM4	C>C/T	8	48873766	snv	het	yes
MCM4	C>C/T	8	48874153	snv	het	yes
MCM4	T>A/A	8	48885436	snv	hom	yes
SNTG1	C>C/A	8	51442762	snv	het	yes
SNTG1	T>T/C	8	51705250	snv	het	yes
PXDNL	T>C/C	8	52321243	snv	hom	yes
PXDNL	G>A/A	8	52366200	snv	hom	yes
PCMTD1	T>T/C	8	52733023	snv	het	yes
PCMTD1	C>C/T	8	52733037	snv	het	yes
PCMTD1	G>G/A	8	52733049	snv	het	yes
PCMTD1	T>T/A	8	52733050	snv	het	yes
PCMTD1	C>C/T	8	52733054	snv	het	yes
PCMTD1	C>C/T	8	52733055	snv	het	yes
PCMTD1	T>T/C	8	52733076	snv	het	yes

PCMTD1	A>A/C	8	52733079	snv	het	yes
PCMTD1	T>T/G	8	52733128	snv	het	yes
PCMTD1	C>C/T	8	52733148	snv	het	yes
PCMTD1	G>G/A	8	52733228	snv	het	yes
PCMTD1	G>G/A	8	52733231	snv	het	yes
PCMTD1	C>C/T	8	52733242	snv	het	yes
PCMTD1	C>T/T	8	52746153	snv	hom	yes
ST18	G>G/A	8	53071461	snv	het	yes
RB1CC1	A>A/G	8	53586706	snv	het	yes
NPBWR1	A>A/T	8	53852871	snv	het	yes
NPBWR1	T>T/C	8	53853160	snv	het	yes
OPRK1	C>C/T	8	54142025	snv	het	yes
OPRK1	T>T/C	8	54155455	snv	het	yes
RGS20	GC>GC/G	8	54792096	deletion	het	yes
LYPLA1	C>C/A	8	54965242	snv	het	yes
LYPLA1	G>G/A	8	55013947	snv	het	yes
N/A	C>C/T	8	55382782	snv	het	no
N/A	T>C/C	8	55382848	snv	hom	no
RP1	G>G/A	8	55539057	snv	het	yes
RP1	G>G/A	8	55541450	snv	het	yes
RP1	T>T/C	8	55541513	snv	het	yes
RP1	A>A/G	8	55541617	snv	het	yes
RP1	T>T/G	8	55543091	snv	het	yes
RP1	ATTTT>A/A	8	55543160	deletion	het	yes
RP1	ATTTT>AT/	8	55543160	deletion	het	yes
RP1	G>G/A	8	55614050	snv	het	yes
RP1	C>C/T	8	55632762	snv	het	yes
RP1	T>T/C	8	55671483	snv	het	yes
TGS1	T>C/C	8	56686224	snv	hom	yes
CHCHD7	T>T/C	8	57129062	snv	het	yes
IMPAD1	A>A/G	8	57890613	snv	het	yes
FAM110B	G>G/C	8	59059113	snv	het	yes
FAM110B	C>C/T	8	59059391	snv	het	yes
NSMAF	G>G/A	8	59512334	snv	het	yes
NSMAF	A>A/C	8	59571856	snv	het	yes
TOX	CT>CT/C	8	59750808	deletion	het	yes
CA8	G>G/T	8	61121422	snv	het	yes
CHD7	G>G/A	8	61765419	snv	het	yes
CHD7	G>G/A	8	61765560	snv	het	yes
ASPH	A>A/G	8	62537309	snv	het	yes
ASPH	TA>TA/T	8	62538202	deletion	het	yes
ASPH	G>G/C	8	62576242	snv	het	yes
ASPH	T>T/C	8	62576976	snv	het	yes
ASPH	TTTC>TTTC	8	62588723	deletion	het	yes
ASPH	CA>CA/C	8	62602295	deletion	het	yes
NKAIN3	G>A/A	8	63659610	snv	hom	yes
NKAIN3	T>T/G	8	63775968	snv	het	yes

NKAIN3	A>A/T	8	63776002	snv	het	yes
NKAIN3	AT>AT/A	8	63878136	deletion	het	yes
NKAIN3	TAAAA>T/	8	63878179	deletion	het	yes
NKAIN3	TAAAA>TA	8	63878179	deletion	het	yes
NKAIN3	T>T/C	8	63878210	snv	het	yes
NKAIN3	G>G/GAT	8	63878595	insertion	het	yes
NKAIN3	GT>GT/G	8	63902958	deletion	het	yes
GGH	A>A/G	8	63951312	snv	het	yes
YTHDF3	TG>TG/T	8	64081666	deletion	het	yes
YTHDF3	A>AG/AG	8	64098729	insertion	hom	yes
YTHDF3	A>A/G	8	64100223	snv	het	yes
BHLHE22	C>C/T	8	65493405	snv	het	yes
BHLHE22	CG>CG/C	8	65493962	deletion	het	yes
ARMC1	T>C/C	8	66525548	snv	hom	yes
MTFR1	G>G/A	8	66620359	snv	het	yes
TRIM55	C>C/T	8	67047351	snv	het	yes
TRIM55	A>A/G	8	67062686	snv	het	yes
ADHFE1	G>G/A	8	67351767	snv	het	yes
ADHFE1	G>G/C	8	67369355	snv	het	yes
ADHFE1	T>T/C	8	67380528	snv	het	yes
C8ORF46	G>G/T	8	67417718	snv	het	yes
C8ORF44,C8ORF	T>T/C	8	67592152	snv	het	yes
MCMDC2	G>G/C	8	67786766	snv	het	yes
MCMDC2	A>G/G	8	67813633	snv	hom	yes
PPP1R42	GCT>GCT/(	8	67930014	deletion	het	yes
ARFGEF1	G>G/A	8	68139385	snv	het	yes
ARFGEF1	AT>AT/A	8	68140283	deletion	het	yes
ARFGEF1	T>T/C	8	68204259	snv	het	yes
PREX2	G>G/A	8	68864728	snv	het	yes
PREX2	C>C/T	8	68965475	snv	het	yes
PREX2	C>C/A	8	68968166	snv	het	yes
PREX2	G>G/A	8	68968171	snv	het	yes
PREX2	GT>GT/G	8	68992720	deletion	het	yes
PREX2	A>A/G	8	69143589	snv	het	yes
C8ORF34-AS1,C8	TCCGGCTC	8	69243303	deletion	het	yes
C8ORF34	G>G/A	8	69380981	snv	het	yes
C8ORF34	T>T/C	8	69434195	snv	het	yes
C8ORF34	TA>TA/T	8	69445430	deletion	het	yes
C8ORF34	A>A/G	8	69446119	snv	het	yes
C8ORF34	A>A/C	8	69446170	snv	het	yes
C8ORF34	A>A/G	8	69446462	snv	het	yes
C8ORF34	G>G/C	8	69446901	snv	het	yes
C8ORF34	A>A/T	8	69447323	snv	het	yes
C8ORF34	A>A/C	8	69447339	snv	het	yes
C8ORF34	T>T/A	8	69447548	snv	het	yes
SLCO5A1	G>G/A	8	70744812	snv	het	yes
SLCO5A1	G>G/A	8	70744856	snv	het	yes

PRDM14	A>A/G	8	70964399	snv	het	yes
PRDM14	T>T/C	8	70967607	snv	het	yes
PRDM14	T>T/C	8	70980738	snv	het	yes
NCOA2	C>C/T	8	71068635	snv	het	yes
NCOA2	T>T/C	8	71071783	snv	het	yes
EYA1	T>T/C	8	72211295	snv	het	yes
EYA1	CTTTTTTT>	8	72274390	deletion	het	yes
EYA1	CTTTTTTT>	8	72274390	deletion	het	yes
MSC-AS1,TRPA1	T>T/C	8	72936145	snv	het	yes
TRPA1	T>T/G	8	72975801	snv	het	yes
TRPA1	C>C/T	8	72977703	snv	het	yes
TRPA1	G>G/A	8	72981318	snv	het	yes
TRPA1	A>A/G	8	72981327	snv	het	yes
KCNB2	G>A/A	8	73850203	snv	hom	yes
SBSPON	A>A/G	8	73982161	snv	het	yes
SBSPON	G>G/A	8	73993267	snv	het	yes
RDH10	C>C/T	8	74209486	snv	het	yes
STAU2	C>C/T	8	74462234	snv	het	yes
STAU2	A>A/C	8	74462524	snv	het	yes
STAU2	GT>G/G	8	74463088	deletion	hom	yes
STAU2	A>A/G	8	74463091	snv	het	yes
STAU2	T>T/C	8	74463797	snv	het	yes
STAU2	AT>AT/A	8	74507470	deletion	het	yes
STAU2	C>T/T	8	74527996	snv	hom	yes
STAU2	A>A/G	8	74654478	snv	het	yes
UBE2W	T>C/C	8	74699975	snv	hom	yes
UBE2W	T>C/C	8	74700077	snv	hom	yes
UBE2W	GA>GA/G	8	74702418	deletion	het	yes
UBE2W	GAA>G/GA	8	74703502	deletion	het	yes
UBE2W	GAA>GA/G	8	74703502	deletion	het	yes
UBE2W	C>T/T	8	74708851	snv	hom	yes
TMEM70	G>G/C	8	74888616	snv	het	yes
TMEM70	A>A/G	8	74893821	snv	het	yes
TMEM70	C>C/G	8	74893850	snv	het	yes
GDAP1	G>C/C	8	75262798	snv	hom	yes
GDAP1	T>T/G	8	75274141	snv	het	yes
CRISPLD1	A>A/G	8	75898340	snv	het	yes
ZFHX4	G>G/A	8	77618575	snv	het	yes
ZFHX4	G>G/A	8	77619967	snv	het	yes
ZFHX4	TC>TC/T	8	77765319	deletion	het	yes
ZFHX4	C>C/A	8	77765388	snv	het	yes
ZFHX4	G>G/A	8	77776312	snv	het	yes
PEX2	A>G/G	8	77895865	snv	hom	yes
ZC2HC1A	G>G/A	8	79609647	snv	het	yes
ZC2HC1A	A>A/G	8	79610710	snv	het	yes
HEY1	C>C/A	8	80678865	snv	het	yes
MRPS28	T>T/C	8	80941997	snv	het	yes

TPD52	G>G/C	8	80954789	snv	het	yes
ZBTB10	TGTC>TGT	8	81399047	deletion	het	yes
ZNF704	C>C/A	8	81733727	snv	het	yes
PAG1	A>A/G	8	81905397	snv	het	yes
IMPA1	C>C/T	8	82597997	snv	het	yes
SLC10A5	A>A/G	8	82606782	snv	het	yes
CHMP4C	TGTGA>TG	8	82665476	deletion	het	yes
CHMP4C	G>G/A	8	82670771	snv	het	yes
SNX16	T>T/C	8	82727569	snv	het	yes
RALYL	C>C/T	8	85618214	snv	het	yes
E2F5	GC>G/G	8	86089785	deletion	hom	yes
E2F5	C>C/G	8	86089787	snv	het	yes
C8ORF59	C>CAACAT	8	86126827	insertion	hom	yes
CA13	G>G/A	8	86180736	snv	het	yes
CA13	CT>C/C	8	86193739	deletion	hom	yes
CA3	G>G/A	8	86351997	snv	het	yes
CA2	C>C/T	8	86388069	snv	het	yes
CA2	T>T/C	8	86389403	snv	het	yes
PSKH2	T>T/C	8	87060843	snv	het	yes
PSKH2	C>C/A	8	87076520	snv	het	yes
SLC7A13	G>G/A	8	87241847	snv	het	yes
RMDN1	G>G/C	8	87485483	snv	het	yes
RMDN1	T>T/G	8	87519315	snv	het	yes
CPNE3	G>G/A	8	87540872	snv	het	yes
CPNE3	C>C/T	8	87567193	snv	het	yes
CNGB3	T>T/G	8	87666251	snv	het	yes
CNGB3	A>A/C	8	87679303	snv	het	yes
MMP16	A>A/G	8	89086912	snv	het	yes
RIPK2	A>A/AGCG	8	90769796	insertion	het	yes
NBN	T>C/C	8	90958422	snv	hom	yes
NBN	T>C/C	8	90958530	snv	hom	yes
NBN	A>G/G	8	90967711	snv	hom	yes
NBN	C>G/G	8	90990479	snv	hom	yes
NBN	C>T/T	8	90995019	snv	hom	yes
OTUD6B	A>A/G	8	92083424	snv	het	yes
OTUD6B	G>G/C	8	92090573	snv	het	yes
OTUD6B	CT>CT/C	8	92096992	deletion	het	yes
LRRC69	C>C/T	8	92136728	snv	het	yes
SLC26A7	T>T/C	8	92364100	snv	het	yes
RUNX1T1	G>G/GT	8	93017471	insertion	het	yes
FAM92A1	C>C/T	8	94717217	snv	het	yes
RBM12B	G>G/T	8	94746698	snv	het	yes
TMEM67	A>G/G	8	94808165	snv	hom	yes
PDP1	C>C/T	8	94932840	snv	het	yes
PDP1	CTTTTT>CT	8	94932951	deletion	het	yes
PDP1	T>T/C	8	94933219	snv	het	yes
PDP1	CTTTT>C/C	8	94933299	deletion	het	yes

PDP1	CTTTT>CTT	8	94933299	deletion	het	yes
PDP1	AG>AG/A	8	94933323	deletion	het	yes
PDP1	A>A/T	8	94933421	snv	het	yes
PDP1	A>A/G	8	94935422	snv	het	yes
CDH17	T>T/G	8	95143172	snv	het	yes
CDH17	C>G/G	8	95143186	snv	hom	yes
CDH17	G>G/A	8	95158259	snv	het	yes
CDH17	C>C/T	8	95158382	snv	het	yes
CDH17	G>G/A	8	95161102	snv	het	yes
CDH17	T>T/C	8	95188850	snv	het	yes
RAD54B	A>A/G	8	95419698	snv	het	yes
RAD54B,FSBP	T>T/C	8	95440423	snv	het	yes
RAD54B,FSBP	A>A/G	8	95440553	snv	het	yes
RAD54B,FSBP	T>T/G	8	95442200	snv	het	yes
RAD54B,FSBP	CAAAA>C/(	8	95442538	deletion	het	yes
RAD54B,FSBP	CAAAA>CA	8	95442538	deletion	het	yes
RAD54B,FSBP	T>T/C	8	95443806	snv	het	yes
RAD54B,FSBP	GA>GA/G	8	95444140	deletion	het	yes
KIAA1429	G>G/T	8	95523233	snv	het	yes
KIAA1429	A>A/G	8	95541302	snv	het	yes
KIAA1429	T>T/A	8	95541371	snv	het	yes
KIAA1429	T>T/G	8	95547119	snv	het	yes
ESRP1	T>C/C	8	95655596	snv	hom	yes
ESRP1	C>T/T	8	95680229	snv	hom	yes
ESRP1	T>C/C	8	95690579	snv	hom	yes
ESRP1	A>A/G	8	95709109	snv	het	yes
INTS8	T>T/C	8	95877787	snv	het	yes
INTS8	C>C/T	8	95888307	snv	het	yes
NDUFAF6	T>C/C	8	96070181	snv	hom	yes
C8ORF37,C8ORF	G>G/A	8	96281362	snv	het	yes
UQCRB	A>A/T	8	97243355	snv	het	yes
UQCRB	G>G/A	8	97243720	snv	het	yes
SDC2	G>G/A	8	97614625	snv	het	yes
CPQ	G>G/T	8	97847358	snv	het	yes
TSPYL5	C>C/T	8	98289986	snv	het	yes
LAPTM4B	A>A/G	8	98787994	snv	het	yes
LAPTM4B	G>G/C	8	98788033	snv	het	yes
MATN2	T>T/C	8	98943446	snv	het	yes
MATN2	T>C/C	8	98954012	snv	hom	yes
MATN2	A>G/G	8	98991221	snv	hom	yes
MATN2	C>C/T	8	99006736	snv	het	yes
MATN2	C>C/T	8	99006748	snv	het	yes
MATN2	T>C/C	8	99030280	snv	hom	yes
ERICH5	G>G/A	8	99076928	snv	het	yes
POP1	T>T/C	8	99152354	snv	het	yes
NIPAL2	C>C/T	8	99205612	snv	het	yes
NIPAL2	A>A/C	8	99208190	snv	het	yes

STK3	GAAA>GA/	8	99610051	deletion	het	yes
STK3	GAAA>G/G	8	99610051	deletion	het	yes
VPS13B	T>G/G	8	1E+08	snv	hom	yes
VPS13B	A>A/G	8	1.01E+08	snv	het	yes
VPS13B	G>G/A	8	1.01E+08	snv	het	yes
COX6C	G>G/A	8	1.01E+08	snv	het	yes
SPAG1	C>C/T	8	1.01E+08	snv	het	yes
SPAG1	T>T/C	8	1.01E+08	snv	het	yes
SPAG1	G>G/A	8	1.01E+08	snv	het	yes
SNX31	T>T/C	8	1.02E+08	snv	het	yes
SNX31	T>T/C	8	1.02E+08	snv	het	yes
SNX31	C>C/G	8	1.02E+08	snv	het	yes
SNX31	G>G/A	8	1.02E+08	snv	het	yes
ZNF706	G>C/C	8	1.02E+08	snv	hom	yes
GRHL2	C>C/A	8	1.03E+08	snv	het	yes
NCALD	A>A/C	8	1.03E+08	snv	het	yes
NCALD	A>G/G	8	1.03E+08	snv	hom	yes
NCALD	C>C/T	8	1.03E+08	snv	het	yes
NCALD	A>A/G	8	1.03E+08	snv	het	yes
NCALD	C>C/T	8	1.03E+08	snv	het	yes
NCALD	C>C/T	8	1.03E+08	snv	het	yes
RRM2B	C>C/G	8	1.03E+08	snv	het	yes
RRM2B	C>C/T	8	1.03E+08	snv	het	yes
UBR5	G>G/C	8	1.03E+08	snv	het	yes
UBR5	T>T/G	8	1.03E+08	snv	het	yes
UBR5	T>T/C	8	1.03E+08	snv	het	yes
UBR5	A>A/G	8	1.03E+08	snv	het	yes
ODF1	C>C/G	8	1.04E+08	snv	het	yes
ODF1	C>C/G	8	1.04E+08	snv	het	yes
ODF1	G>G/A	8	1.04E+08	snv	het	yes
KLF10	T>T/G	8	1.04E+08	snv	het	yes
BAALC-AS2,BAAL	G>G/C	8	1.04E+08	snv	het	yes
FZD6	A>A/G	8	1.04E+08	snv	het	yes
FZD6	A>A/G	8	1.04E+08	snv	het	yes
FZD6	A>A/G	8	1.04E+08	snv	het	yes
FZD6	A>A/C	8	1.04E+08	snv	het	yes
CTHRC1	C>C/T	8	1.04E+08	snv	het	yes
SLC25A32,DCAF1	A>C/C	8	1.04E+08	snv	hom	yes
SLC25A32,DCAF1	C>T/T	8	1.04E+08	snv	hom	yes
SLC25A32,DCAF1	T>C/C	8	1.04E+08	snv	hom	yes
DCAF13	A>G/G	8	1.04E+08	snv	hom	yes
RIMS2	C>C/G	8	1.05E+08	snv	het	yes
RIMS2	G>G/A	8	1.05E+08	snv	het	yes
RIMS2	C>C/T	8	1.05E+08	snv	het	yes
DCSTAMP	T>T/C	8	1.05E+08	snv	het	yes
DPYS	G>A/A	8	1.05E+08	snv	hom	yes
DPYS	A>G/G	8	1.05E+08	snv	hom	yes

ZFPM2	C>C/G	8	1.07E+08	snv	het	yes
ZFPM2	G>G/A	8	1.07E+08	snv	het	yes
OXR1	G>A/A	8	1.08E+08	snv	hom	yes
RSPO2	A>A/G	8	1.09E+08	snv	het	yes
EIF3E	C>T/T	8	1.09E+08	snv	hom	yes
EIF3E	A>G/G	8	1.09E+08	snv	hom	yes
TMEM74	G>G/A	8	1.1E+08	snv	het	yes
NUDCD1	T>T/G	8	1.1E+08	snv	het	yes
NUDCD1	A>A/T	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	G>G/A	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	G>G/A	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	C>C/T	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	A>A/G	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	G>G/A	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	A>A/G	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	C>C/A	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	A>A/G	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	G>G/T	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	G>G/C	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	C>C/T	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	A>A/G	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	A>A/T	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	C>C/G	8	1.1E+08	snv	het	yes
PKHD1L1	T>T/C	8	1.11E+08	snv	het	yes
SYBU	C>C/T	8	1.11E+08	snv	het	yes
SYBU	T>T/C	8	1.11E+08	snv	het	yes
SYBU	T>T/C	8	1.11E+08	snv	het	yes
SYBU	GCACA>G/	8	1.11E+08	deletion	het	yes
SYBU	GCACA>GC	8	1.11E+08	deletion	het	yes
CSMD3	T>T/G	8	1.13E+08	snv	het	yes
CSMD3	A>G/G	8	1.13E+08	snv	hom	yes
CSMD3	A>A/G	8	1.14E+08	snv	het	yes
CSMD3	G>G/A	8	1.14E+08	snv	het	yes
TRPS1	T>T/C	8	1.17E+08	snv	het	yes
TRPS1	C>C/T	8	1.17E+08	snv	het	yes
UTP23	CATTCTCA	8	1.18E+08	deletion	hom	yes
UTP23	T>C/C	8	1.18E+08	snv	hom	yes
AARD	G>G/T	8	1.18E+08	snv	het	yes
AARD	G>G/C	8	1.18E+08	snv	het	yes
SLC30A8	G>G/A	8	1.18E+08	snv	het	yes
EXT1	C>C/T	8	1.19E+08	snv	het	yes
EXT1	G>G/A	8	1.19E+08	snv	het	yes
SAMD12	A>T/T	8	1.19E+08	snv	hom	yes
SAMD12	T>C/C	8	1.19E+08	snv	hom	yes
SAMD12	G>A/A	8	1.19E+08	snv	hom	yes
TNFRSF11B	T>T/C	8	1.2E+08	snv	het	yes
MAL2	CG>C/C	8	1.2E+08	deletion	hom	yes

NOV	G>G/A	8	1.2E+08	snv	het	yes
ENPP2	G>G/A	8	1.21E+08	snv	het	yes
ENPP2	A>G/G	8	1.21E+08	snv	hom	yes
TAF2	T>T/C	8	1.21E+08	snv	het	yes
TAF2	C>C/T	8	1.21E+08	snv	het	yes
TAF2	C>C/G	8	1.21E+08	snv	het	yes
TAF2	C>C/T	8	1.21E+08	snv	het	yes
TAF2	G>G/A	8	1.21E+08	snv	het	yes
DSCC1	T>T/C	8	1.21E+08	snv	het	yes
DEPTOR	C>C/T	8	1.21E+08	snv	het	yes
DEPTOR	A>G/G	8	1.21E+08	snv	hom	yes
DEPTOR	C>C/A	8	1.21E+08	snv	het	yes
COL14A1	T>T/C	8	1.21E+08	snv	het	yes
COL14A1	T>T/C	8	1.21E+08	snv	het	yes
COL14A1	A>A/C	8	1.21E+08	snv	het	yes
COL14A1	T>T/C	8	1.21E+08	snv	het	yes
COL14A1	A>A/T	8	1.21E+08	snv	het	yes
MTBP	C>C/T	8	1.22E+08	snv	het	yes
MTBP	A>A/G	8	1.22E+08	snv	het	yes
ZHX2	AC>AC/A	8	1.24E+08	deletion	het	yes
ZHX2	G>G/C	8	1.24E+08	snv	het	yes
TBC1D31	A>A/G	8	1.24E+08	snv	het	yes
TBC1D31	GT>GT/G	8	1.24E+08	deletion	het	yes
FAM83A	GAA>G/GA	8	1.24E+08	deletion	het	yes
FAM83A	GAA>GA/G	8	1.24E+08	deletion	het	yes
WDYHV1	A>A/G	8	1.24E+08	snv	het	yes
WDYHV1	A>A/G	8	1.24E+08	snv	het	yes
WDYHV1	T>T/A	8	1.24E+08	snv	het	yes
WDYHV1	C>C/T	8	1.24E+08	snv	het	yes
FBXO32	C>T/T	8	1.25E+08	snv	hom	yes
KLHL38	C>T/T	8	1.25E+08	snv	hom	yes
KLHL38	T>C/C	8	1.25E+08	snv	hom	yes
KLHL38	C>T/T	8	1.25E+08	snv	hom	yes
KLHL38	A>G/G	8	1.25E+08	snv	hom	yes
KLHL38	T>C/C	8	1.25E+08	snv	hom	yes
ANXA13	C>C/T	8	1.25E+08	snv	het	yes
FAM91A1	G>G/A	8	1.25E+08	snv	het	yes
FAM91A1	G>A/A	8	1.25E+08	snv	hom	yes
FER1L6	T>C/C	8	1.25E+08	snv	hom	yes
FER1L6,FER1L6-A	G>C/C	8	1.25E+08	snv	hom	yes
FER1L6,FER1L6-A	G>G/A	8	1.25E+08	snv	het	yes
FER1L6,FER1L6-A	T>T/C	8	1.25E+08	snv	het	yes
FER1L6,FER1L6-A	T>T/G	8	1.25E+08	snv	het	yes
FER1L6,FER1L6-A	G>G/A	8	1.25E+08	snv	het	yes
FER1L6,FER1L6-A	C>C/T	8	1.25E+08	snv	het	yes
TRMT12	T>T/C	8	1.25E+08	snv	het	yes
TRMT12	T>T/C	8	1.25E+08	snv	het	yes

RNF139	C>C/T	8	1.25E+08	snv	het	yes
NDUFB9,MTSS1	A>A/G	8	1.26E+08	snv	het	yes
NDUFB9,MTSS1	A>A/G	8	1.26E+08	snv	het	yes
NDUFB9,MTSS1	C>T/T	8	1.26E+08	snv	hom	yes
NDUFB9,MTSS1	C>T/T	8	1.26E+08	snv	hom	yes
TRIB1	GC>GC/G	8	1.26E+08	deletion	het	yes
TRIB1	G>G/GA	8	1.26E+08	insertion	het	yes
POU5F1B	A>C/C	8	1.28E+08	snv	hom	yes
POU5F1B	A>A/G	8	1.28E+08	snv	het	yes
GSDMC	C>T/T	8	1.31E+08	snv	hom	yes
GSDMC	A>G/G	8	1.31E+08	snv	hom	yes
GSDMC	T>C/C	8	1.31E+08	snv	hom	yes
ASAP1	T>T/C	8	1.31E+08	snv	het	yes
ADCY8	G>G/A	8	1.32E+08	snv	het	yes
ADCY8	A>A/G	8	1.32E+08	snv	het	yes
ADCY8	G>G/A	8	1.32E+08	snv	het	yes
EFR3A	G>G/T	8	1.33E+08	snv	het	yes
EFR3A	G>G/C	8	1.33E+08	snv	het	yes
EFR3A	G>G/A	8	1.33E+08	snv	het	yes
EFR3A	A>A/G	8	1.33E+08	snv	het	yes
OC90	G>G/A	8	1.33E+08	snv	het	yes
OC90	G>G/A	8	1.33E+08	snv	het	yes
OC90	T>T/C	8	1.33E+08	snv	het	yes
OC90	T>T/C	8	1.33E+08	snv	het	yes
OC90	G>G/A	8	1.33E+08	snv	het	yes
HHLA1	A>G/G	8	1.33E+08	snv	hom	yes
HHLA1	G>G/A	8	1.33E+08	snv	het	yes
HHLA1	G>A/A	8	1.33E+08	snv	hom	yes
HHLA1	T>C/C	8	1.33E+08	snv	hom	yes
KCNQ3	AT>AT/A	8	1.33E+08	deletion	het	yes
KCNQ3	GC>GC/G	8	1.33E+08	deletion	het	yes
PHF20L1	C>C/A	8	1.34E+08	snv	het	yes
PHF20L1	A>A/G	8	1.34E+08	snv	het	yes
PHF20L1	GA>GA/G	8	1.34E+08	deletion	het	yes
PHF20L1	C>C/T	8	1.34E+08	snv	het	yes
PHF20L1	GT>GT/G	8	1.34E+08	deletion	het	yes
PHF20L1	T>TTGTGT(	8	1.34E+08	insertion	het	yes
PHF20L1	T>TTGTGT(	8	1.34E+08	insertion	het	yes
TG	C>C/T	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG	T>T/G	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG	T>T/C	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG	A>A/G	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG	A>A/G	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG	T>T/C	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG	G>G/A	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG	T>C/C	8	1.34E+08	snv	hom	yes
TG,SLA	T>C/C	8	1.34E+08	snv	hom	yes

TG,SLA	C>C/T	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG,SLA	C>C/T	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG,SLA	T>T/C	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG	G>G/A	8	1.34E+08	snv	het	yes
TG	C>C/T	8	1.34E+08	snv	het	yes
WISP1	C>C/T	8	1.34E+08	snv	het	yes
WISP1	G>G/T	8	1.34E+08	snv	het	yes
WISP1	T>T/C	8	1.34E+08	snv	het	yes
ST3GAL1	C>C/T	8	1.34E+08	snv	het	yes
ST3GAL1	G>G/A	8	1.34E+08	snv	het	yes
ZFAT	G>G/T	8	1.36E+08	snv	het	yes
ZFAT	A>A/G	8	1.36E+08	snv	het	yes
ZFAT,ZFAT-AS1	A>A/G	8	1.36E+08	snv	het	yes
ZFAT	G>G/A	8	1.36E+08	snv	het	yes
ZFAT	CA>CA/C	8	1.36E+08	deletion	het	yes
ZFAT	A>A/G	8	1.36E+08	snv	het	yes
ZFAT	A>A/G	8	1.36E+08	snv	het	yes
FAM135B	G>G/A	8	1.39E+08	snv	het	yes
FAM135B	T>T/C	8	1.39E+08	snv	het	yes
FAM135B	T>T/C	8	1.39E+08	snv	het	yes
FAM135B	T>T/C	8	1.39E+08	snv	het	yes
COL22A1	C>C/A	8	1.4E+08	snv	het	yes
COL22A1	A>G/G	8	1.4E+08	snv	hom	yes
COL22A1	G>T/T	8	1.4E+08	snv	hom	yes
COL22A1	G>G/A	8	1.4E+08	snv	het	yes
COL22A1	T>T/C	8	1.4E+08	snv	het	yes
COL22A1	G>G/A	8	1.4E+08	snv	het	yes
COL22A1	G>G/A	8	1.4E+08	snv	het	yes
KCNK9	A>A/G	8	1.41E+08	snv	het	yes
TRAPPC9	A>A/G	8	1.41E+08	snv	het	yes
TRAPPC9	G>G/A	8	1.41E+08	snv	het	yes
CHRAC1	A>A/G	8	1.42E+08	snv	het	yes
AGO2	G>G/A	8	1.42E+08	snv	het	yes
AGO2	C>C/T	8	1.42E+08	snv	het	yes
AGO2	G>G/A	8	1.42E+08	snv	het	yes
AGO2	G>A/A	8	1.42E+08	snv	hom	yes
PTK2	T>T/C	8	1.42E+08	snv	het	yes
DENND3	C>C/G	8	1.42E+08	snv	het	yes
DENND3	T>C/C	8	1.42E+08	snv	hom	yes
DENND3	CTTTT>C/C	8	1.42E+08	deletion	het	yes
DENND3	CTTTT>CTT	8	1.42E+08	deletion	het	yes
DENND3	C>T/T	8	1.42E+08	snv	hom	yes
DENND3	A>A/G	8	1.42E+08	snv	het	yes
DENND3	C>C/T	8	1.42E+08	snv	het	yes
DENND3	C>C/T	8	1.42E+08	snv	het	yes
DENND3	G>G/A	8	1.42E+08	snv	het	yes
DENND3	C>C/T	8	1.42E+08	snv	het	yes

DENND3	T>T/C	8	1.42E+08	snv	het	yes
DENND3	C>C/G	8	1.42E+08	snv	het	yes
SLC45A4	G>G/A	8	1.42E+08	snv	het	yes
SLC45A4	A>A/G	8	1.42E+08	snv	het	yes
SLC45A4	A>A/G	8	1.42E+08	snv	het	yes
SLC45A4	T>T/C	8	1.42E+08	snv	het	yes
SLC45A4	T>T/C	8	1.42E+08	snv	het	yes
SLC45A4	G>G/A	8	1.42E+08	snv	het	yes
SLC45A4	A>A/G	8	1.42E+08	snv	het	yes
GPR20	T>C/C	8	1.42E+08	snv	hom	yes
GPR20	G>A/A	8	1.42E+08	snv	hom	yes
GPR20	G>A/A	8	1.42E+08	snv	hom	yes
MROH5	C>C/T	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	C>C/T	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	C>T/T	8	1.42E+08	snv	hom	yes
MROH5	G>G/A	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	A>A/G	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	G>G/A	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	G>G/A	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	T>T/C	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	C>C/T	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	C>C/T	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	G>G/A	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	C>C/T	8	1.42E+08	snv	het	yes
MROH5	T>C/C	8	1.42E+08	snv	hom	yes
MROH5	G>A/A	8	1.42E+08	snv	hom	yes
MROH5	G>A/A	8	1.42E+08	snv	hom	yes
MROH5	G>T/T	8	1.42E+08	snv	hom	yes
MROH5	C>C/A	8	1.43E+08	snv	het	yes
MROH5	C>A/A	8	1.43E+08	snv	hom	yes
MROH5	A>G/G	8	1.43E+08	snv	hom	yes
MROH5	A>A/G	8	1.43E+08	snv	het	yes
MROH5	C>C/T	8	1.43E+08	snv	het	yes
TSNARE1	CAT>CAT/(	8	1.43E+08	deletion	het	yes
TSNARE1	T>G/G	8	1.43E+08	snv	hom	yes
TSNARE1	A>T/T	8	1.43E+08	snv	hom	yes
TSNARE1	C>C/A	8	1.43E+08	snv	het	yes
TSNARE1	G>G/A	8	1.43E+08	snv	het	yes
TSNARE1	A>A/G	8	1.43E+08	snv	het	yes
TSNARE1	G>G/A	8	1.43E+08	snv	het	yes
ADGRB1	GC>GC/G	8	1.44E+08	deletion	het	yes
ADGRB1	G>C/C	8	1.44E+08	snv	hom	yes
ADGRB1	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
ADGRB1	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
ARC	G>G/C	8	1.44E+08	snv	het	yes
ARC	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	A>A/G	8	1.44E+08	snv	het	yes

JRK	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	C>C/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	A>A/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	C>C/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	TG>TG/T	8	1.44E+08	deletion	het	yes
JRK	G>G/C	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	T>T/C	8	1.44E+08	snv	het	yes
JRK	CCA>C/C	8	1.44E+08	deletion	hom	yes
PSCA	T>T/C	8	1.44E+08	snv	het	yes
PSCA	C>C/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
LY6K	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
LY6K	A>A/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
LY6K	T>T/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
THEM6	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
THEM6	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
LYNX1	C>C/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
LYNX1	A>G/G	8	1.44E+08	snv	hom	yes
LYNX1	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
LYNX1	C>T/T	8	1.44E+08	snv	hom	yes
LYNX1	A>C/C	8	1.44E+08	snv	hom	yes
LYNX1	G>C/C	8	1.44E+08	snv	hom	yes
LYNX1	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
LY6D	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
LY6D	C>C/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
LY6D	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
CYP11B1	T>C/C	8	1.44E+08	snv	hom	yes
CYP11B1	G>A/A	8	1.44E+08	snv	hom	yes
CYP11B1	T>C/C	8	1.44E+08	snv	hom	yes
CYP11B2	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
CYP11B2	G>T/T	8	1.44E+08	snv	hom	yes
CYP11B2	C>T/T	8	1.44E+08	snv	hom	yes
CYP11B2	T>C/C	8	1.44E+08	snv	hom	yes
CYP11B2	G>A/A	8	1.44E+08	snv	hom	yes
C8ORF31	T>T/C	8	1.44E+08	snv	het	yes
LY6H	A>A/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
LY6H	C>C/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
GPIHBP1	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
ZFP41	T>C/C	8	1.44E+08	snv	hom	yes

ZFP41	T>C/C	8	1.44E+08	snv	hom	yes
GLI4	A>G/G	8	1.44E+08	snv	hom	yes
GLI4	G>G/C	8	1.44E+08	snv	het	yes
GLI4	C>C/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
GLI4	C>C/T	8	1.44E+08	snv	het	yes
GLI4	T>T/C	8	1.44E+08	snv	het	yes
GLI4	C>T/T	8	1.44E+08	snv	hom	yes
GLI4	A>A/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
GLI4	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
ZNF696	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
ZNF696	G>G/C	8	1.44E+08	snv	het	yes
ZNF696	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
ZNF696	C>C/G	8	1.44E+08	snv	het	yes
ZNF696	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
ZNF696	A>G/G	8	1.44E+08	snv	hom	yes
TOP1MT	A>G/G	8	1.44E+08	snv	hom	yes
TOP1MT	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
TOP1MT	A>G/G	8	1.44E+08	snv	hom	yes
TOP1MT	C>T/T	8	1.44E+08	snv	hom	yes
TOP1MT	T>C/C	8	1.44E+08	snv	hom	yes
TOP1MT	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
TOP1MT	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
TOP1MT	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
TOP1MT	G>G/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
TOP1MT	A>G/G	8	1.44E+08	snv	hom	yes
RHPN1	C>C/A	8	1.44E+08	snv	het	yes
MAFA	ATGGTGG>	8	1.45E+08	deletion	het	yes
MAFA	ATGGTGG>	8	1.45E+08	deletion	het	yes
MAFA	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
MAFA	CG>CG/C	8	1.45E+08	deletion	het	yes
ZC3H3	G>G/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
ZC3H3	A>A/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
ZC3H3	G>G/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
ZC3H3	T>T/C	8	1.45E+08	snv	het	yes
ZC3H3	G>G/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
MROH6	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
MROH6	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
MROH6	T>C/C	8	1.45E+08	snv	hom	yes
MROH6	C>T/T	8	1.45E+08	snv	hom	yes
MROH6	C>C/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
MROH6	T>T/C	8	1.45E+08	snv	het	yes
MROH6	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
MROH6	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
MROH6	G>G/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
MROH6	G>G/C	8	1.45E+08	snv	het	yes
NAPRT	T>T/C	8	1.45E+08	snv	het	yes
NAPRT	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes

EEF1D	C>C/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
EEF1D	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
EEF1D	C>C/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
EEF1D	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
EEF1D	G>C/C	8	1.45E+08	snv	hom	yes
EEF1D	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
TIGD5	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
TIGD5	G>G/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
PYCRL	C>C/G	8	1.45E+08	snv	het	yes
PYCRL	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
TSTA3	A>A/G	8	1.45E+08	snv	het	yes
ZNF623	G>A/A	8	1.45E+08	snv	hom	yes
ZNF623	T>C/C	8	1.45E+08	snv	hom	yes
ZNF623	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
ZNF707	T>C/C	8	1.45E+08	snv	hom	yes
ZNF707	C>A/A	8	1.45E+08	snv	hom	yes
ZNF707	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
ZNF707	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
CCDC166	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
MAPK15	GC>GC/G	8	1.45E+08	deletion	het	yes
MAPK15	A>A/C	8	1.45E+08	snv	het	yes
MAPK15	C>T/T	8	1.45E+08	snv	hom	yes
MAPK15	T>T/C	8	1.45E+08	snv	het	yes
FAM83H	G>A/A	8	1.45E+08	snv	hom	yes
FAM83H	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
FAM83H	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
FAM83H	G>A/A	8	1.45E+08	snv	hom	yes
FAM83H	T>T/C	8	1.45E+08	snv	het	yes
FAM83H	C>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
FAM83H	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
FAM83H	G>A/A	8	1.45E+08	snv	hom	yes
FAM83H	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
SCRIB	T>C/C	8	1.45E+08	snv	hom	yes
SCRIB	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
SCRIB	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
SCRIB	A>T/T	8	1.45E+08	snv	hom	yes
SCRIB	G>A/A	8	1.45E+08	snv	hom	yes
SCRIB	G>A/A	8	1.45E+08	snv	hom	yes
SCRIB,MIR937	A>A/G	8	1.45E+08	snv	het	yes
PUF60	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
NRBP2	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	G>G/C	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	T>C/C	8	1.45E+08	snv	hom	yes
EPPK1	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	T>T/C	8	1.45E+08	snv	het	yes

EPPK1	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	T>T/C	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
EPPK1	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
PLEC	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
PLEC	G>G/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
PLEC	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
PLEC	C>C/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
PLEC	C>C/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
GRINA	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
SMPD5	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
OPLAH	GCC>G/G	8	1.45E+08	deletion	hom	yes
OPLAH	G>A/A	8	1.45E+08	snv	hom	yes
OPLAH	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
OPLAH	C>C/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
OPLAH	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
OPLAH	G>G/C	8	1.45E+08	snv	het	yes
EXOSC4	G>G/T	8	1.45E+08	snv	het	yes
EXOSC4	G>G/A	8	1.45E+08	snv	het	yes
CYC1	T>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
CYC1	A>G/G	8	1.45E+08	snv	hom	yes
SHARPIN	G>T/T	8	1.45E+08	snv	hom	yes
MAF1	T>C/C	8	1.45E+08	snv	hom	yes
MAF1	G>A/A	8	1.45E+08	snv	hom	yes
MROH1	C>T/T	8	1.45E+08	snv	hom	yes
HSF1	T>T/C	8	1.46E+08	snv	het	yes
HSF1	C>C/A	8	1.46E+08	snv	het	yes
DGAT1	C>C/T	8	1.46E+08	snv	het	yes
DGAT1	T>T/C	8	1.46E+08	snv	het	yes
DGAT1	A>A/G	8	1.46E+08	snv	het	yes
SCRT1	C>C/T	8	1.46E+08	snv	het	yes
SCRT1	A>C/C	8	1.46E+08	snv	hom	yes
SCRT1	C>C/T	8	1.46E+08	snv	het	yes
TMEM249	G>G/A	8	1.46E+08	snv	het	yes
TMEM249	G>G/A	8	1.46E+08	snv	het	yes
TMEM249	A>G/G	8	1.46E+08	snv	hom	yes
FBXL6	C>C/A	8	1.46E+08	snv	het	yes
ADCK5	A>A/C	8	1.46E+08	snv	het	yes
ADCK5	TGGGGGT(	8	1.46E+08	deletion	het	yes
ADCK5	C>C/A	8	1.46E+08	snv	het	yes
CPSF1	C>C/T	8	1.46E+08	snv	het	yes
CPSF1	T>T/C	8	1.46E+08	snv	het	yes
CPSF1	G>G/A	8	1.46E+08	snv	het	yes
SLC39A4	AC>AC/A	8	1.46E+08	deletion	het	yes

SLC39A4	A>G/G	8	1.46E+08	snv	hom	yes
SLC39A4	G>G/T	8	1.46E+08	snv	het	yes
TONSL-AS1,TONS	G>A/A	8	1.46E+08	snv	hom	yes
TONSL-AS1,TONS	G>A/A	8	1.46E+08	snv	hom	yes
TONSL	T>C/C	8	1.46E+08	snv	hom	yes
CYHR1	G>A/A	8	1.46E+08	snv	hom	yes
CYHR1	G>G/A	8	1.46E+08	snv	het	yes
CYHR1	C>T/T	8	1.46E+08	snv	hom	yes
CYHR1	G>A/A	8	1.46E+08	snv	hom	yes
CYHR1	A>C/C	8	1.46E+08	snv	hom	yes
CYHR1	C>T/T	8	1.46E+08	snv	hom	yes
KIFC2	C>T/T	8	1.46E+08	snv	hom	yes
KIFC2	A>G/G	8	1.46E+08	snv	hom	yes
KIFC2	A>A/T	8	1.46E+08	snv	het	yes
RECQL4	A>G/G	8	1.46E+08	snv	hom	yes
RECQL4	CG>C/C	8	1.46E+08	deletion	hom	yes
RECQL4	C>C/T	8	1.46E+08	snv	het	yes
RECQL4	A>G/G	8	1.46E+08	snv	hom	yes
LRRC14	T>C/C	8	1.46E+08	snv	hom	yes
LRRC14	T>T/C	8	1.46E+08	snv	het	yes
ARHGAP39	G>A/A	8	1.46E+08	snv	hom	yes
ZNF251	T>T/C	8	1.46E+08	snv	het	yes
ZNF251	G>G/C	8	1.46E+08	snv	het	yes
ZNF251	C>C/T	8	1.46E+08	snv	het	yes
RPL8	T>T/C	8	1.46E+08	snv	het	yes
ZNF517	T>C/C	8	1.46E+08	snv	hom	yes
ZNF7	C>C/T	8	1.46E+08	snv	het	yes
ZNF7	G>G/A	8	1.46E+08	snv	het	yes
ZNF7	CA>CA/C	8	1.46E+08	deletion	het	yes
ZNF7	T>C/C	8	1.46E+08	snv	hom	yes
COMMD5	C>C/T	8	1.46E+08	snv	het	yes
ZNF250	A>G/G	8	1.46E+08	snv	hom	yes
ZNF16	C>C/A	8	1.46E+08	snv	het	yes
ZNF16	G>G/A	8	1.46E+08	snv	het	yes
ZNF16	T>T/C	8	1.46E+08	snv	het	yes
ZNF16	A>A/G	8	1.46E+08	snv	het	yes
WASH1	A>A/G	9	14889	snv	het	yes
WASH1	G>G/A	9	17829	snv	het	yes
WASH1	C>C/A	9	17843	snv	het	yes
WASH1	AAGCCAG/	9	29680	deletion	het	yes
FOXD4	G>G/C	9	117367	snv	het	yes
FOXD4	C>C/G	9	117371	snv	het	yes
FOXD4	C>C/G	9	117372	snv	het	yes
FOXD4	T>T/C	9	117713	snv	het	yes
FOXD4	AG>AG/A	9	117801	deletion	het	yes
FOXD4	C>C/T	9	117877	snv	het	yes
FOXD4	G>G/A	9	118032	snv	het	yes

CBWD1	G>G/A	9	122459	snv	het	yes
CBWD1	T>T/A	9	122506	snv	het	yes
CBWD1	TG>TG/T	9	122638	deletion	het	yes
CBWD1	G>G/A	9	122641	snv	het	yes
CBWD1	C>C/G	9	122671	snv	het	yes
CBWD1	A>C/C	9	123132	snv	hom	yes
CBWD1	A>A/G	9	151046	snv	het	yes
CBWD1	T>T/G	9	151147	snv	het	yes
CBWD1	T>T/C	9	151323	snv	het	yes
CBWD1	T>C/C	9	154795	snv	hom	yes
CBWD1	A>A/G	9	163985	snv	het	yes
CBWD1	C>C/T	9	172167	snv	het	yes
C9ORF66	G>G/C	9	214706	snv	het	yes
C9ORF66	A>A/G	9	214804	snv	het	yes
C9ORF66,DOCK8	C>C/T	9	214864	snv	het	yes
C9ORF66,DOCK8	T>T/C	9	215057	snv	het	yes
DOCK8	C>C/A	9	286593	snv	het	yes
DOCK8	TA>TA/T	9	304611	deletion	het	yes
DOCK8	A>A/G	9	334337	snv	het	yes
DOCK8	CT>CT/C	9	405014	deletion	het	yes
DOCK8	C>C/G	9	421032	snv	het	yes
DOCK8	A>A/G	9	428446	snv	het	yes
DOCK8	T>C/C	9	429719	snv	hom	yes
DOCK8	G>A/A	9	441952	snv	hom	yes
DOCK8	G>G/C	9	449874	snv	het	yes
KANK1	C>C/T	9	684179	snv	het	yes
KANK1	C>C/T	9	707077	snv	het	yes
KANK1	G>G/A	9	711024	snv	het	yes
KANK1	G>G/C	9	712060	snv	het	yes
KANK1	C>C/T	9	712599	snv	het	yes
KANK1	A>G/G	9	742342	snv	hom	yes
DMRT1	T>T/C	9	894036	snv	het	yes
DMRT3	T>T/C	9	977312	snv	het	yes
DMRT3	G>G/A	9	990871	snv	het	yes
DMRT2	A>A/G	9	1055870	snv	het	yes
DMRT2	T>T/G	9	1056101	snv	het	yes
DMRT2	A>A/G	9	1057204	snv	het	yes
SMARCA2	ACAG>ACA	9	2039776	deletion	het	yes
SMARCA2	G>G/A	9	2086866	snv	het	yes
KCNV2	C>G/G	9	2717922	snv	hom	yes
KCNV2	C>G/G	9	2718534	snv	hom	yes
PUM3	A>A/G	9	2804393	snv	het	yes
PUM3	G>G/A	9	2811505	snv	het	yes
PUM3	C>C/G	9	2828765	snv	het	yes
RFX3	G>G/A	9	3247107	snv	het	yes
RFX3	G>GT/GT	9	3247255	insertion	hom	yes
RFX3	C>T/T	9	3247690	snv	hom	yes

RFX3	TAAAA>T/	9	3524556	deletion	het	yes
RFX3	TAAAA>TA	9	3524556	deletion	het	yes
GLIS3	G>G/T	9	4118111	snv	het	yes
GLIS3	A>G/G	9	4118208	snv	hom	yes
SLC1A1,SPATA6L	G>G/A	9	4564432	snv	het	yes
SLC1A1,SPATA6L	T>T/C	9	4576680	snv	het	yes
SPATA6L	G>G/C	9	4617999	snv	het	yes
SPATA6L	T>T/C	9	4625415	snv	het	yes
SPATA6L	C>C/T	9	4627793	snv	het	yes
SPATA6L,PLPP6	A>A/G	9	4662394	snv	het	yes
JAK2	C>T/T	9	5050706	snv	hom	yes
RLN1	C>C/T	9	5335470	snv	het	yes
PLGRKT	G>G/C	9	5361143	snv	het	yes
PLGRKT	A>G/G	9	5381870	snv	hom	yes
PDCD1LG2	T>C/C	9	5557672	snv	hom	yes
KIAA2026	A>G/G	9	5968416	snv	hom	yes
KIAA2026	A>G/G	9	5969249	snv	hom	yes
RANBP6	A>A/C	9	6012734	snv	het	yes
TPD52L3	T>C/C	9	6328947	snv	hom	yes
TPD52L3	A>G/G	9	6329888	snv	hom	yes
TPD52L3	G>A/A	9	6330915	snv	hom	yes
GLDC	C>C/A	9	6554781	snv	het	yes
GLDC	C>C/T	9	6610326	snv	het	yes
GLDC	C>C/T	9	6645251	snv	het	yes
KDM4C	C>C/T	9	6924843	snv	het	yes
KDM4C	T>T/G	9	6924918	snv	het	yes
KDM4C	G>G/A	9	6984236	snv	het	yes
KDM4C	C>C/G	9	7046901	snv	het	yes
KDM4C	G>A/A	9	7076463	snv	hom	yes
KDM4C	G>A/A	9	7076586	snv	hom	yes
KDM4C	C>C/T	9	7103816	snv	het	yes
KDM4C	TA>TA/T	9	7169998	deletion	het	yes
KDM4C	G>G/A	9	7170006	snv	het	yes
TMEM261	CG>CG/C	9	7799498	deletion	het	yes
PTPRD	C>C/G	9	8389364	snv	het	yes
LURAP1L	T>TGGCGC	9	12775861	insertion	hom	yes
LURAP1L	A>G/G	9	12775889	snv	hom	yes
LURAP1L	C>A/A	9	12777406	snv	hom	yes
LURAP1L	T>C/C	9	12777410	snv	hom	yes
LURAP1L	A>G/G	9	12777521	snv	hom	yes
MPDZ	A>G/G	9	13112116	snv	hom	yes
NFIB	T>G/G	9	14313712	snv	hom	yes
ZDHHC21	A>G/G	9	14662260	snv	hom	yes
CER1	G>G/C	9	14722477	snv	het	yes
FREM1	T>G/G	9	14737506	snv	hom	yes
FREM1	G>T/T	9	14770658	snv	hom	yes
FREM1	A>G/G	9	14775853	snv	hom	yes

FREM1	G>A/A	9	14775859	snv	hom	yes
FREM1	C>C/T	9	14776027	snv	het	yes
FREM1	C>C/T	9	14776140	snv	het	yes
FREM1	C>C/A	9	14801710	snv	het	yes
FREM1	G>G/T	9	14806808	snv	het	yes
FREM1	G>G/T	9	14819370	snv	het	yes
FREM1	A>A/G	9	14824937	snv	het	yes
FREM1	C>C/G	9	14846036	snv	het	yes
FREM1	T>T/C	9	14859356	snv	het	yes
TTC39B	T>C/C	9	15188106	snv	hom	yes
TTC39B	TACC>TAC(	9	15249986	deletion	het	yes
SNAPC3	A>A/C	9	15433559	snv	het	yes
PSIP1	TAAAAAA/	9	15470932	deletion	het	yes
PSIP1	TAAAAAA/	9	15470932	deletion	het	yes
CCDC171	A>G/G	9	15784631	snv	hom	yes
CNTLN	CA>CA/C	9	17236440	deletion	het	yes
CNTLN	A>A/G	9	17273731	snv	het	yes
CNTLN	C>C/G	9	17298547	snv	het	yes
CNTLN	C>C/A	9	17301710	snv	het	yes
CNTLN	A>A/G	9	17301713	snv	het	yes
CNTLN	C>T/T	9	17342383	snv	hom	yes
CNTLN	C>T/T	9	17394536	snv	hom	yes
CNTLN	T>C/C	9	17394996	snv	hom	yes
CNTLN	G>A/A	9	17409366	snv	hom	yes
SH3GL2	G>G/A	9	17735707	snv	het	yes
SH3GL2	T>T/C	9	17735723	snv	het	yes
ADAMTSL1	T>T/A	9	18504916	snv	het	yes
ADAMTSL1	T>T/G	9	18684831	snv	het	yes
ADAMTSL1	CTG>CTG/(	9	18684836	deletion	het	yes
ADAMTSL1	C>A/A	9	18775810	snv	hom	yes
ADAMTSL1	A>C/C	9	18776840	snv	hom	yes
ADAMTSL1	A>A/C	9	18777196	snv	het	yes
ADAMTSL1	C>C/T	9	18777268	snv	het	yes
ADAMTSL1	C>C/T	9	18777304	snv	het	yes
ADAMTSL1	T>C/C	9	18777368	snv	hom	yes
ADAMTSL1	G>G/A	9	18777422	snv	het	yes
ADAMTSL1	G>G/C	9	18887908	snv	het	yes
SAXO1	G>G/A	9	18950787	snv	het	yes
SAXO1	T>T/C	9	18950895	snv	het	yes
HAUS6	G>G/A	9	19058425	snv	het	yes
HAUS6	C>C/A	9	19058483	snv	het	yes
HAUS6	G>G/A	9	19058921	snv	het	yes
HAUS6	A>A/G	9	19093287	snv	het	yes
MAP1LC3BP1	GA>G/G	9	19471862	deletion	hom	yes
MAP1LC3BP1	T>A/A	9	19472001	snv	hom	yes
MAP1LC3BP1	T>T/C	9	19490247	snv	het	yes
SLC24A2	T>G/G	9	19576949	snv	hom	yes

SLC24A2	T>T/C	9	19622268	snv	het	yes
SLC24A2	A>A/C	9	19788676	snv	het	yes
MLLT3	A>A/ACTG	9	20414343	insertion	het	yes
MLLT3	CGT>CGT/(	9	20621901	deletion	het	yes
FOCAD	T>C/C	9	20764870	snv	hom	yes
FOCAD	A>A/G	9	20764889	snv	het	yes
FOCAD	C>G/G	9	20866974	snv	hom	yes
FOCAD	C>C/A	9	20981473	snv	het	yes
IFNA4	T>T/G	9	21187385	snv	het	yes
IFNA4	G>G/C	9	21187406	snv	het	yes
IFNA10	C>G/G	9	21206605	snv	hom	yes
IFNA10	T>T/G	9	21206892	snv	het	yes
IFNA10	G>G/C	9	21206910	snv	het	yes
IFNA10	T>T/A	9	21206916	snv	het	yes
IFNA10	G>G/C	9	21206919	snv	het	yes
MTAP	T>T/C	9	21818120	snv	het	yes
MTAP	CAAA>C/C/	9	21863621	deletion	het	yes
MTAP	CAAA>CAA	9	21863621	deletion	het	yes
MTAP	AT>A/A	9	21864349	deletion	hom	yes
CDKN2A	A>A/AC	9	21974758	insertion	het	yes
CDKN2A	C>T/T	9	21975017	snv	hom	yes
CDKN2A	TC>TC/T	9	21994233	deletion	het	yes
IZUMO3	G>G/C	9	24545695	snv	het	yes
TUSC1	T>C/C	9	25677933	snv	hom	yes
TUSC1	T>C/C	9	25677953	snv	hom	yes
TUSC1	C>C/T	9	25677985	snv	het	yes
PLAA	C>C/T	9	26907914	snv	het	yes
IFT74	G>G/GA	9	27036681	insertion	het	yes
TEK	A>C/C	9	27183463	snv	hom	yes
TEK	A>A/G	9	27202870	snv	het	yes
TEK	G>G/A	9	27205021	snv	het	yes
TEK	T>T/C	9	27213580	snv	het	yes
EQTN	TAC>TAC/T	9	27296943	deletion	het	yes
MOB3B,IFNK	A>G/G	9	27524731	snv	hom	yes
MOB3B	C>C/T	9	27529700	snv	het	yes
MOB3B	G>G/A	9	27529820	snv	het	yes
MOB3B	C>C/T	9	27529863	snv	het	yes
C9ORF72	T>T/C	9	27561418	snv	het	yes
C9ORF72	A>ATGT/A	9	27561465	insertion	hom	yes
ACO1	C>C/T	9	32419165	snv	het	yes
ACO1	G>G/A	9	32434571	snv	het	yes
DDX58	T>T/C	9	32457189	snv	het	yes
DDX58	T>T/G	9	32459450	snv	het	yes
DDX58	A>A/T	9	32480251	snv	het	yes
TAF1L	CT>CT/C	9	32633024	deletion	het	yes
TAF1L	T>T/C	9	32634467	snv	het	yes
APTX	C>C/A	9	33001449	snv	het	yes

DNAJA1	T>T/C	9	33026572	snv	het	yes
SMU1	T>T/C	9	33047398	snv	het	yes
SMU1	GAA>GAA/	9	33056971	deletion	het	yes
SMU1	A>A/T	9	33062193	snv	het	yes
BAG1	C>G/G	9	33264540	snv	hom	yes
NFX1	GA>GA/G	9	33364821	deletion	het	yes
NFX1	G>G/A	9	33369943	snv	het	yes
AQP7	T>T/C	9	33385287	snv	het	yes
AQP7	A>A/G	9	33385667	snv	het	yes
AQP7	G>G/T	9	33385690	snv	het	yes
AQP7	A>A/G	9	33385698	snv	het	yes
AQP7	C>C/T	9	33385709	snv	het	yes
AQP7	G>G/A	9	33385712	snv	het	yes
AQP7	C>C/T	9	33385733	snv	het	yes
AQP7	C>C/T	9	33385750	snv	het	yes
AQP7	C>C/T	9	33385771	snv	het	yes
AQP7	C>C/G	9	33385784	snv	het	yes
AQP7	C>C/G	9	33385786	snv	het	yes
AQP7	C>C/T	9	33385828	snv	het	yes
AQP7	C>C/T	9	33385852	snv	het	yes
AQP7	G>G/T	9	33385863	snv	het	yes
AQP7	G>G/A	9	33386144	snv	het	yes
AQP7	C>C/A	9	33386146	snv	het	yes
AQP7	G>G/C	9	33386167	snv	het	yes
AQP7	A>A/G	9	33386400	snv	het	yes
AQP7	C>C/T	9	33386430	snv	het	yes
AQP7	A>A/G	9	33386465	snv	het	yes
AQP7	C>C/T	9	33386469	snv	het	yes
AQP7	C>C/T	9	33386510	snv	het	yes
AQP7	A>A/G	9	33386511	snv	het	yes
AQP7	G>G/A	9	33386526	snv	het	yes
AQP7	C>C/G	9	33386989	snv	het	yes
AQP7	T>T/C	9	33387004	snv	het	yes
AQP7	T>T/G	9	33387047	snv	het	yes
AQP7	G>G/A	9	33387073	snv	het	yes
AQP7	G>G/A	9	33395108	snv	het	yes
AQP3	G>G/A	9	33442952	snv	het	yes
AQP3	C>G/G	9	33447424	snv	hom	yes
NOL6	TG>TG/T	9	33464081	deletion	het	yes
NOL6	A>C/C	9	33466219	snv	hom	yes
ANKRD18B	G>A/A	9	33524684	snv	hom	yes
ANKRD18B	G>G/A	9	33548690	snv	het	yes
ANKRD18B	C>C/T	9	33566234	snv	het	yes
ANKRD18B	T>T/A	9	33568687	snv	het	yes
ANKRD18B	C>C/T	9	33568763	snv	het	yes
ANKRD18B	T>T/G	9	33568789	snv	het	yes
ANKRD18B	T>T/C	9	33572347	snv	het	yes

ANKRD18B	A>A/AC	9	33572569	insertion	het	yes
ANKRD18B	T>T/G	9	33572570	snv	het	yes
ANKRD18B	A>A/G	9	33572633	snv	het	yes
PRSS3	C>C/A	9	33794749	snv	het	yes
PRSS3	A>A/G	9	33794753	snv	het	yes
PRSS3	G>G/A	9	33794759	snv	het	yes
PRSS3	G>G/A	9	33794809	snv	het	yes
PRSS3	G>G/T	9	33794812	snv	het	yes
PRSS3	T>T/C	9	33796660	snv	het	yes
PRSS3	T>T/C	9	33796672	snv	het	yes
PRSS3	G>G/A	9	33796673	snv	het	yes
PRSS3	C>C/T	9	33796721	snv	het	yes
PRSS3	C>C/A	9	33796734	snv	het	yes
PRSS3	A>A/G	9	33796777	snv	het	yes
PRSS3	C>C/G	9	33796785	snv	het	yes
PRSS3	A>A/T	9	33796799	snv	het	yes
PRSS3	A>A/G	9	33797861	snv	het	yes
PRSS3	G>G/A	9	33797881	snv	het	yes
PRSS3	T>T/C	9	33797917	snv	het	yes
PRSS3	G>G/C	9	33797929	snv	het	yes
PRSS3	G>G/C	9	33797930	snv	het	yes
PRSS3	A>A/G	9	33797931	snv	het	yes
PRSS3	C>C/G	9	33797932	snv	het	yes
PRSS3	A>A/C	9	33797951	snv	het	yes
PRSS3	A>A/G	9	33797962	snv	het	yes
PRSS3	G>G/A	9	33797978	snv	het	yes
PRSS3	G>G/T	9	33797987	snv	het	yes
PRSS3	A>A/G	9	33797999	snv	het	yes
PRSS3	C>C/T	9	33798016	snv	het	yes
PRSS3	A>G/G	9	33798017	snv	hom	yes
PRSS3	T>T/C	9	33798037	snv	het	yes
PRSS3	G>G/C	9	33798042	snv	het	yes
PRSS3	C>C/T	9	33798073	snv	het	yes
PRSS3	T>T/C	9	33798075	snv	het	yes
PRSS3,UBE2R2-A	A>A/G	9	33798543	snv	het	yes
PRSS3,UBE2R2-A	G>G/A	9	33798574	snv	het	yes
PRSS3,UBE2R2-A	T>T/C	9	33798596	snv	het	yes
UBAP2	G>A/A	9	33927899	snv	hom	yes
UBAP2	C>T/T	9	34017106	snv	hom	yes
KIF24	C>T/T	9	34256347	snv	hom	yes
KIF24	A>G/G	9	34256539	snv	hom	yes
KIF24	CT>CT/C	9	34257622	deletion	het	yes
KIAA1161	A>T/T	9	34371788	snv	hom	yes
KIAA1161	G>C/C	9	34372783	snv	hom	yes
KIAA1161	C>G/G	9	34372873	snv	hom	yes
C9ORF24	A>A/G	9	34397545	snv	het	yes
FAM219A	G>G/A	9	34406384	snv	het	yes

ARID3C	A>A/C	9	34622389	snv	het	yes
ARID3C	AG>AG/A	9	34623561	deletion	het	yes
ARID3C	C>C/T	9	34627940	snv	het	yes
FAM205A	C>C/A	9	34723744	snv	het	yes
FAM205A	C>C/T	9	34723935	snv	het	yes
FAM205A	G>G/A	9	34724059	snv	het	yes
FAM205A	C>C/A	9	34724241	snv	het	yes
FAM205A	G>G/A	9	34724786	snv	het	yes
FAM205A	T>T/A	9	34724796	snv	het	yes
FAM205A	A>A/G	9	34724987	snv	het	yes
FAM205A	C>C/T	9	34725047	snv	het	yes
FAM205A	T>T/A	9	34725069	snv	het	yes
FAM205A	A>G/G	9	34725368	snv	hom	yes
FAM205A	T>T/C	9	34725742	snv	het	yes
FAM205A	G>G/A	9	34726671	snv	het	yes
DNAJB5	CT>CT/C	9	34990765	deletion	het	yes
C9ORF131	G>T/T	9	35043291	snv	hom	yes
C9ORF131	AC>AC/A	9	35043649	deletion	het	yes
VCP	AT>AT/A	9	35059646	deletion	het	yes
VCP	G>C/C	9	35072001	snv	hom	yes
PIGO	C>C/T	9	35090136	snv	het	yes
PIGO	T>T/TG	9	35091522	insertion	het	yes
PIGO	G>G/A	9	35091911	snv	het	yes
FAM214B	C>C/A	9	35107765	snv	het	yes
FAM214B	C>T/T	9	35107858	snv	hom	yes
UNC13B	A>A/G	9	35341976	snv	het	yes
UNC13B	AT>A/A	9	35342294	deletion	hom	yes
UNC13B	TCATC>TC/	9	35385394	deletion	het	yes
UNC13B	A>A/G	9	35397698	snv	het	yes
RUSC2	A>G/G	9	35546735	snv	hom	yes
RUSC2	CA>CA/C	9	35549029	deletion	het	no
FAM166B	G>G/A	9	35562549	snv	het	yes
TESK1	G>G/A	9	35606884	snv	het	yes
TESK1	C>C/T	9	35609673	snv	het	yes
CCDC107,ARHGE	C>C/T	9	35660844	snv	het	yes
CCDC107,ARHGE	A>G/G	9	35660990	snv	hom	yes
ARHGEF39,CA9	G>A/A	9	35674053	snv	hom	yes
N/A	A>T/T	9	35689949	snv	hom	no
N/A	A>T/T	9	35689950	snv	hom	no
N/A	A>T/T	9	35689951	snv	hom	no
TLN1	G>A/A	9	35705759	snv	hom	yes
TLN1	G>A/A	9	35712003	snv	hom	yes
TLN1	G>G/C	9	35724843	snv	het	yes
RGP1	T>T/C	9	35750729	snv	het	yes
NPR2	T>T/C	9	35792423	snv	het	yes
NPR2	C>C/T	9	35802583	snv	het	yes
SPAG8	ACCAGGA(	9	35811485	deletion	het	yes

OR13J1	T>T/C	9	35870001	snv	het	yes
HRCT1	TCCA>TCC/	9	35906583	deletion	het	yes
OR2S2	G>A/A	9	35957355	snv	hom	yes
OR2S2	T>C/C	9	35957669	snv	hom	yes
OR2S2	T>C/C	9	35958047	snv	hom	yes
RECK	A>A/G	9	36105264	snv	het	yes
RECK	T>T/A	9	36110063	snv	het	yes
CCIN	T>T/C	9	36169598	snv	het	yes
RNF38	C>G/G	9	36400962	snv	hom	yes
MELK	C>T/T	9	36674842	snv	hom	yes
PAX5	G>A/A	9	36840623	snv	hom	yes
GRHPR	A>A/G	9	37429814	snv	het	yes
ZBTB5	A>G/G	9	37441808	snv	hom	yes
POLR1E	A>A/G	9	37486603	snv	het	yes
POLR1E	C>C/T	9	37489378	snv	het	yes
POLR1E	T>T/C	9	37501752	snv	het	yes
POLR1E	G>A/A	9	37503124	snv	hom	yes
FBXO10	T>T/C	9	37522372	snv	het	yes
FBXO10	G>G/A	9	37537557	snv	het	yes
FRMPD1	A>A/C	9	37692654	snv	het	yes
FRMPD1	C>C/T	9	37729786	snv	het	yes
FRMPD1	G>G/A	9	37731012	snv	het	yes
FRMPD1	T>C/C	9	37740637	snv	hom	yes
FRMPD1	G>G/A	9	37745248	snv	het	yes
FRMPD1	G>G/A	9	37745413	snv	het	yes
EXOSC3	C>T/T	9	37782111	snv	hom	yes
SLC25A51	C>C/T	9	37888101	snv	het	yes
SHB	T>T/C	9	37974743	snv	het	yes
SHB	A>A/G	9	38068532	snv	het	yes
ALDH1B1	T>C/C	9	38395940	snv	hom	yes
ALDH1B1	G>T/T	9	38396065	snv	hom	yes
ALDH1B1	G>A/A	9	38396502	snv	hom	yes
ANKRD18A	A>A/C	9	38568799	snv	het	yes
ANKRD18A	C>C/T	9	38568873	snv	het	yes
ANKRD18A	A>A/G	9	38569104	snv	het	yes
ANKRD18A	G>G/C	9	38569163	snv	het	yes
ANKRD18A	T>T/TTAAA	9	38571976	insertion	het	yes
ANKRD18A	C>C/G	9	38571986	snv	het	yes
ANKRD18A	T>T/C	9	38588602	snv	het	yes
ANKRD18A	T>T/C	9	38595886	snv	het	yes
ANKRD18A	C>C/T	9	38615698	snv	het	yes
CNTNAP3	C>C/G	9	39103775	snv	het	yes
CNTNAP3	C>A/A	9	39118196	snv	hom	yes
CNTNAP3	G>T/T	9	39118205	snv	hom	yes
CNTNAP3	A>G/G	9	39118207	snv	hom	yes
CNTNAP3	C>C/T	9	39287976	snv	het	yes
CNTNAP3	C>C/T	9	39288106	snv	het	yes

SPATA31A1	C>G/G	9	39357770	snv	hom	yes
SPATA31A1	C>G/G	9	39357781	snv	hom	yes
SPATA31A1	T>C/C	9	39359241	snv	hom	yes
SPATA31A1	G>A/A	9	39360949	snv	hom	yes
N/A	G>A/A	9	39890309	snv	hom	no
SPATA31A3	T>T/G	9	40702760	snv	het	yes
SPATA31A3	G>G/C	9	40703280	snv	het	yes
SPATA31A3	C>C/T	9	40703811	snv	het	yes
SPATA31A3	C>C/T	9	40705126	snv	het	yes
SPATA31A3	G>G/A	9	40705431	snv	het	yes
SPATA31A3	G>G/A	9	40705785	snv	het	yes
ZNF658	G>G/A	9	40772563	snv	het	yes
ZNF658	C>C/T	9	40775035	snv	het	yes
ZNF658	A>A/G	9	40784183	snv	het	yes
N/A	C>C/T	9	41321624	snv	het	no
N/A	G>T/T	9	41322074	snv	hom	no
N/A	A>G/G	9	41327276	snv	hom	no
ANKRD20A2	C>C/T	9	42368549	snv	het	yes
ANKRD20A2	G>G/A	9	42410326	snv	het	yes
ANKRD20A3	G>G/A	9	43129577	snv	het	yes
SPATA31A6	A>A/G	9	43624925	snv	het	yes
SPATA31A6	G>G/A	9	43625382	snv	het	yes
SPATA31A6	G>G/A	9	43626759	snv	het	yes
SPATA31A6	G>G/A	9	43626815	snv	het	yes
SPATA31A6	G>G/A	9	43627428	snv	het	yes
SPATA31A6	G>G/A	9	43628235	snv	het	yes
SPATA31A6	A>A/C	9	43628651	snv	het	yes
CNTNAP3B	G>G/T	9	43685298	snv	het	yes
CNTNAP3B	T>T/C	9	43816656	snv	het	yes
CNTNAP3B	T>T/A	9	43818062	snv	het	yes
CNTNAP3B	C>C/T	9	43822668	snv	het	yes
CNTNAP3B	G>G/A	9	43822749	snv	het	yes
CNTNAP3B	G>G/A	9	43844193	snv	het	yes
CNTNAP3B	G>G/T	9	43844263	snv	het	yes
CNTNAP3B	T>T/G	9	43849812	snv	het	yes
CNTNAP3B	A>A/G	9	43849817	snv	het	yes
CNTNAP3B	T>T/G	9	43861081	snv	het	yes
CNTNAP3B	C>C/A	9	43876040	snv	het	yes
CNTNAP3B	A>A/C	9	43891510	snv	het	yes
CNTNAP3B	C>C/T	9	43891663	snv	het	yes
CNTNAP3B	T>T/C	9	43915434	snv	het	yes
CNTNAP3B	G>G/T	9	43915463	snv	het	yes
CNTNAP3B	G>G/C	9	43915500	snv	het	yes
CNTNAP3B	C>C/T	9	43915544	snv	het	yes
CNTNAP3B	G>G/T	9	43915556	snv	het	yes
CNTNAP3B	C>C/T	9	43915557	snv	het	yes
CNTNAP3B	G>G/C	9	43915893	snv	het	yes

SPATA31A7	G>G/A	9	65505560	snv	het	yes
SPATA31A7	C>C/T	9	65505911	snv	het	yes
SPATA31A7	G>A/A	9	65506872	snv	hom	yes
ANKRD20A1	A>A/G	9	67926873	snv	het	yes
ANKRD20A1	G>G/C	9	67926886	snv	het	yes
ANKRD20A1	C>C/T	9	67926890	snv	het	yes
ANKRD20A1	C>C/T	9	67926923	snv	het	yes
ANKRD20A1	C>A/A	9	67926929	snv	hom	yes
ANKRD20A1	C>C/T	9	67926932	snv	het	yes
ANKRD20A1	A>G/G	9	67927001	snv	hom	yes
ANKRD20A1	A>G/G	9	67927015	snv	hom	yes
ANKRD20A1	C>C/T	9	67927043	snv	het	yes
ANKRD20A1	G>G/A	9	67927052	snv	het	yes
ANKRD20A1	G>G/A	9	67927062	snv	het	yes
ANKRD20A1	C>C/T	9	67968476	snv	het	yes
ANKRD20A1	G>G/A	9	67968756	snv	het	yes
FOXD4L6	G>G/C	9	69200366	snv	het	yes
FOXD4L6	C>C/T	9	69200516	snv	het	yes
CBWD6	C>C/A	9	69204970	snv	het	yes
CBWD6	T>T/A	9	69206924	snv	het	yes
CBWD6	G>G/A	9	69247550	snv	het	yes
CBWD6	A>A/G	9	69256833	snv	het	yes
ANKRD20A4	G>G/A	9	69391171	snv	het	yes
ANKRD20A4	C>C/A	9	69391174	snv	het	yes
ANKRD20A4	G>G/A	9	69420382	snv	het	yes
ANKRD20A4	CA>CA/C	9	69421904	deletion	het	yes
FOXD4L5	AG>AG/A	9	70176768	deletion	het	yes
FOXD4L5	A>A/G	9	70176851	snv	het	yes
FOXD4L5	A>G/G	9	70177212	snv	hom	yes
FOXD4L5	C>C/T	9	70177376	snv	het	yes
FOXD4L5	G>G/C	9	70177655	snv	het	yes
FOXD4L5	C>C/A	9	70177813	snv	het	yes
FOXD4L5	T>C/C	9	70177822	snv	hom	yes
FOXD4L5	G>G/T	9	70177977	snv	het	yes
CBWD3	G>G/T	9	70863777	snv	het	yes
FOXD4L3	A>A/T	9	70918189	snv	het	yes
FOXD4L3	C>C/G	9	70919114	snv	het	yes
PIP5K1B	A>A/G	9	71549957	snv	het	yes
FXN	A>G/G	9	71650752	snv	hom	yes
FXN	C>C/T	9	71687924	snv	het	yes
FXN	A>A/G	9	71688101	snv	het	yes
FXN	T>T/C	9	71688160	snv	het	yes
FXN	T>T/C	9	71688218	snv	het	yes
FXN	C>C/T	9	71688234	snv	het	yes
FXN	C>C/T	9	71688311	snv	het	yes
FXN	G>G/A	9	71688777	snv	het	yes
FXN	T>T/TAAA	9	71689116	insertion	het	yes

FXN	A>A/G	9	71689375	snv	het	yes
FXN	CAAAA>C/(	9	71689435	deletion	het	yes
FXN	CAAAA>CA	9	71689435	deletion	het	yes
FXN	AAAAG>AA	9	71689446	deletion	het	yes
FXN	G>G/A	9	71689465	snv	het	yes
FXN	C>C/T	9	71689633	snv	het	yes
FXN	G>G/A	9	71689880	snv	het	yes
FXN	T>A/A	9	71690452	snv	hom	yes
FXN	T>G/G	9	71690482	snv	hom	yes
FXN	A>A/G	9	71690501	snv	het	yes
FXN	A>A/C	9	71690963	snv	het	yes
FXN	A>A/G	9	71690974	snv	het	yes
FXN	G>G/C	9	71691030	snv	het	yes
FXN	T>T/TTA	9	71691147	insertion	het	yes
FXN	G>G/A	9	71691239	snv	het	yes
FXN	A>A/G	9	71692385	snv	het	yes
FXN	G>G/A	9	71692862	snv	het	yes
FXN	A>A/C	9	71692944	snv	het	yes
FXN	C>C/G	9	71693079	snv	het	yes
FXN	G>C/C	9	71693128	snv	hom	yes
FXN	T>T/A	9	71693143	snv	het	yes
FXN	G>G/A	9	71693292	snv	het	yes
FXN	C>C/T	9	71693481	snv	het	yes
FXN	AT>AT/A	9	71693601	deletion	het	yes
FXN	G>G/A	9	71693609	snv	het	yes
FXN	C>C/T	9	71693777	snv	het	yes
FXN	G>G/T	9	71693966	snv	het	yes
TJP2	C>C/T	9	71789156	snv	het	yes
TJP2	A>G/G	9	71820008	snv	hom	yes
TJP2	C>A/A	9	71843023	snv	hom	yes
TJP2	TA>TA/T	9	71855035	deletion	het	yes
TJP2	C>C/T	9	71862975	snv	het	yes
TJP2	G>G/A	9	71862987	snv	het	yes
TJP2	CAAAAAAA	9	71863886	deletion	het	yes
TJP2	CAAAAAAA	9	71863886	deletion	het	yes
FAM189A2	A>G/G	9	71939431	snv	hom	yes
FAM189A2	G>A/A	9	71939846	snv	hom	yes
FAM189A2	GCCGGCCC	9	71940189	deletion	hom	yes
FAM189A2	T>G/G	9	71998391	snv	hom	yes
APBA1	G>G/A	9	72131005	snv	het	yes
APBA1	T>T/C	9	72131114	snv	het	yes
MAMDC2	G>G/A	9	72741312	snv	het	yes
SMC5	G>A/A	9	72897434	snv	hom	yes
SMC5	T>T/C	9	72897440	snv	het	yes
SMC5	A>A/G	9	72933774	snv	het	yes
TRPM3	C>C/T	9	73151623	snv	het	yes
TRPM3	T>T/G	9	73240431	snv	het	yes

TRPM3	C>C/T	9	73255562	snv	het	yes
TRPM3	T>A/A	9	73461337	snv	hom	yes
TRPM3	A>G/G	9	73483921	snv	hom	yes
TRPM3	G>G/C	9	73736320	snv	het	yes
TMEM2	C>C/T	9	74360096	snv	het	yes
TMEM2	G>G/C	9	74360209	snv	het	yes
C9ORF57	T>T/C	9	74671719	snv	het	yes
GDA	AG>AG/A	9	74863449	deletion	het	yes
GDA	C>C/G	9	74863887	snv	het	yes
GDA	A>A/C	9	74865077	snv	het	yes
ZFAND5	T>C/C	9	74975136	snv	hom	yes
TMC1	C>C/T	9	75303653	snv	het	yes
ALDH1A1	G>G/A	9	75545882	snv	het	yes
RORB	A>T/T	9	77245162	snv	hom	yes
RORB	G>G/A	9	77257346	snv	het	yes
C9ORF40	C>C/T	9	77563087	snv	het	yes
CARNMT1	T>T/C	9	77632219	snv	het	yes
NMRK1	T>T/G	9	77676470	snv	het	yes
NMRK1	A>C/C	9	77684690	snv	hom	yes
OSTF1	T>T/C	9	77761642	snv	het	yes
PCSK5	G>G/A	9	78808329	snv	het	yes
PCSK5	G>GAAAA/	9	78808329	insertion	het	yes
PCSK5	G>GAAA/G	9	78808329	insertion	het	yes
PCSK5	GAAA>G/G	9	78808344	deletion	het	yes
PCSK5	GAAA>GA/	9	78808344	deletion	het	yes
PCSK5	T>T/C	9	78910221	snv	het	yes
PCSK5	G>G/A	9	78936358	snv	het	yes
PCSK5	A>A/G	9	78936492	snv	het	yes
PCSK5	C>T/T	9	78937974	snv	hom	yes
PCSK5	G>G/A	9	78938043	snv	het	yes
PCSK5	G>G/C	9	78938186	snv	het	yes
PCSK5	A>G/G	9	78942956	snv	hom	yes
RFK	C>G/G	9	79003516	snv	hom	yes
PRUNE2	C>C/T	9	79230108	snv	het	yes
PRUNE2	GGTGACA(	9	79318375	deletion	het	yes
PRUNE2	C>C/T	9	79318471	snv	het	yes
PRUNE2	T>T/C	9	79318677	snv	het	yes
PRUNE2	A>A/G	9	79318921	snv	het	yes
PRUNE2	A>A/G	9	79318998	snv	het	yes
PRUNE2	C>C/T	9	79320640	snv	het	yes
PRUNE2	T>T/C	9	79321276	snv	het	yes
PRUNE2	C>C/T	9	79321871	snv	het	yes
PRUNE2	G>G/T	9	79322068	snv	het	yes
PRUNE2	A>A/G	9	79322674	snv	het	yes
PRUNE2	A>A/G	9	79322720	snv	het	yes
PRUNE2	A>A/ATGA	9	79324135	insertion	het	yes
PRUNE2	G>G/A	9	79324179	snv	het	yes

PRUNE2	T>T/C	9	79324408	snv	het	yes
PRUNE2	T>T/C	9	79324741	snv	het	yes
PRUNE2	G>G/C	9	79325558	snv	het	yes
PRUNE2	A>A/G	9	79325615	snv	het	yes
FOXB2	C>C/T	9	79634636	snv	het	yes
VPS13A	G>G/A	9	79897117	snv	het	yes
VPS13A	C>C/T	9	79946961	snv	het	yes
VPS13A	T>T/C	9	79954545	snv	het	yes
VPS13A	A>A/G	9	79986057	snv	het	yes
VPS13A	T>T/C	9	79997881	snv	het	yes
VPS13A	G>GTGATG	9	79999547	insertion	het	yes
VPS13A	G>GTGA/G	9	79999547	insertion	het	yes
VPS13A	A>A/G	9	79999783	snv	het	yes
VPS13A	TA>T/T	9	79999999	deletion	hom	yes
GNA14	C>C/T	9	80040566	snv	het	yes
GNAQ	C>C/T	9	80646042	snv	het	yes
PSAT1	T>T/G	9	80919756	snv	het	yes
TLE4	A>G/G	9	82187750	snv	hom	yes
TLE1	G>G/A	9	84205860	snv	het	yes
TLE1	T>T/C	9	84267147	snv	het	yes
SPATA31D1	T>T/A	9	84607758	snv	het	yes
SPATA31D1	G>G/C	9	84609162	snv	het	yes
FRMD3	G>G/A	9	85859887	snv	het	yes
FRMD3	A>A/G	9	85860018	snv	het	yes
FRMD3	T>T/A	9	85860528	snv	het	yes
FRMD3	A>A/G	9	85860692	snv	het	yes
FRMD3	C>C/G	9	85860771	snv	het	yes
FRMD3	T>T/G	9	85861050	snv	het	yes
FRMD3	T>T/A	9	85861052	snv	het	yes
FRMD3	T>T/C	9	85861197	snv	het	yes
FRMD3	TTCTCTC>T	9	85861557	deletion	het	yes
FRMD3	T>T/A	9	85861584	snv	het	yes
FRMD3	CT>CT/C	9	85862299	deletion	het	yes
FRMD3	G>G/A	9	85862365	snv	het	yes
FRMD3	A>A/G	9	85863091	snv	het	yes
IDNK	T>C/C	9	86238086	snv	hom	yes
UBQLN1	C>C/A	9	86278817	snv	het	yes
UBQLN1	C>C/T	9	86282648	snv	het	yes
UBQLN1	T>T/C	9	86282649	snv	het	yes
UBQLN1	A>A/T	9	86282774	snv	het	yes
UBQLN1	ATT>ATT/A	9	86282825	deletion	het	yes
UBQLN1	G>G/A	9	86283423	snv	het	yes
UBQLN1	C>C/A	9	86284178	snv	het	yes
KIF27	A>A/T	9	86468715	snv	het	yes
KIF27	T>T/C	9	86474115	snv	het	yes
KIF27	C>C/T	9	86495276	snv	het	yes
KIF27	T>T/C	9	86518796	snv	het	yes

KIF27	CT>CT/C	9	86523545	deletion	het	yes
HNRNPK	AGGT>AG(	9	86586805	deletion	het	yes
RMI1	A>G/G	9	86617265	snv	hom	yes
SLC28A3	T>T/C	9	86920236	snv	het	yes
NTRK2	A>G/G	9	87426248	snv	hom	yes
NTRK2	GTTTTTT>(	9	87430433	deletion	het	yes
NTRK2	GTTTTTT>(	9	87430433	deletion	het	yes
NTRK2	CT>C/C	9	87487518	deletion	hom	yes
NTRK2	C>C/T	9	87491253	snv	het	yes
NTRK2	T>T/C	9	87492205	snv	het	yes
NTRK2	G>G/C	9	87492385	snv	het	yes
GOLM1	T>T/C	9	88650029	snv	het	yes
C9ORF153	C>C/A	9	88842628	snv	het	yes
ZCCHC6	ATTT>ATT1	9	88937851	deletion	het	yes
ZCCHC6	C>C/T	9	88959938	snv	het	yes
GAS1	C>C/G	9	89560833	snv	het	yes
C9ORF170	G>G/A	9	89771569	snv	het	yes
DAPK1	G>G/GTA	9	90247819	insertion	het	no
DAPK1	A>A/G	9	90321162	snv	het	yes
SPATA31E1	C>C/G	9	90500189	snv	het	yes
SPATA31E1	A>C/C	9	90500405	snv	hom	yes
SPATA31E1	TC>TC/T	9	90501081	deletion	het	yes
SPATA31E1	C>A/A	9	90501448	snv	hom	yes
SPATA31E1	C>G/G	9	90501514	snv	hom	yes
SPATA31E1	C>C/T	9	90501752	snv	het	yes
SPATA31E1	A>A/G	9	90501780	snv	het	yes
SPATA31E1	T>A/A	9	90502458	snv	hom	yes
SPATA31E1	T>T/C	9	90502819	snv	het	yes
SPATA31E1	C>C/G	9	90503313	snv	het	yes
SPATA31C1	G>C/C	9	90537892	snv	hom	yes
SPATA31C2	C>C/T	9	90745003	snv	het	yes
SPATA31C2	C>C/T	9	90749692	snv	het	yes
NXNL2	C>C/T	9	91190077	snv	het	yes
N/A	A>A/ATGG	9	91262343	insertion	het	no
N/A	G>G/A	9	91262387	snv	het	no
N/A	T>T/A	9	91262522	snv	het	no
SHC3	T>C/C	9	91656963	snv	hom	yes
SECISBP2	A>A/G	9	91970477	snv	het	yes
SECISBP2	CA>CA/C	9	91970505	deletion	het	yes
SEMA4D	G>G/A	9	91994101	snv	het	yes
SEMA4D	C>C/T	9	91994433	snv	het	yes
SEMA4D	C>C/G	9	92000257	snv	het	yes
SEMA4D	C>C/CAG	9	92000833	insertion	het	yes
SEMA4D	G>G/A	9	92003659	snv	het	yes
SEMA4D	G>A/A	9	92020433	snv	hom	yes
AUH	G>A/A	9	93980843	snv	hom	yes
AUH	CT>CT/C	9	93980999	deletion	het	yes

ROR2	C>C/T	9	94495436	snv	het	yes
ROR2	T>T/C	9	94495608	snv	het	yes
SPTLC1	C>C/A	9	94830356	snv	het	yes
IARS	T>T/C	9	94985637	snv	het	yes
CENPP,ASPN	A>A/G	9	95219248	snv	het	yes
CENPP,ASPN	G>A/A	9	95219597	snv	hom	yes
CENPP,ASPN	C>C/CTCAT	9	95237024	insertion	het	yes
N/A	G>C/C	9	95569638	snv	hom	no
N/A	G>C/C	9	95569917	snv	hom	no
FGD3	C>C/A	9	95738781	snv	het	yes
FGD3	A>G/G	9	95780465	snv	hom	yes
CARD19	C>C/T	9	95872885	snv	het	yes
CARD19	C>C/T	9	95872996	snv	het	yes
CARD19	G>G/A	9	95873135	snv	het	yes
CARD19	G>C/C	9	95874070	snv	hom	yes
NINJ1	G>T/T	9	95887320	snv	hom	yes
WNK2	A>A/G	9	95993170	snv	het	yes
WNK2	C>C/T	9	96015256	snv	het	yes
WNK2	TC>TC/T	9	96019304	deletion	het	yes
WNK2	G>G/A	9	96021312	snv	het	yes
WNK2	A>G/G	9	96051521	snv	hom	yes
WNK2	C>C/T	9	96055063	snv	het	yes
WNK2	TA>TA/T	9	96080442	deletion	het	yes
C9ORF129	G>G/A	9	96097673	snv	het	yes
C9ORF129	C>C/T	9	96097747	snv	het	yes
FAM120AOS	T>T/C	9	96209943	snv	het	yes
FAM120AOS,FAM	G>G/A	9	96214928	snv	het	yes
FAM120A	C>C/T	9	96238578	snv	het	yes
PHF2	G>G/C	9	96433349	snv	het	no
PHF2	G>G/A	9	96433396	snv	het	no
PHF2	C>C/CCCTC	9	96439004	insertion	het	yes
BARX1	C>C/G	9	96714491	snv	het	yes
BARX1	C>C/T	9	96717287	snv	het	yes
ZNF169	C>C/T	9	97062981	snv	het	yes
NUTM2F	C>C/G	9	97080827	snv	het	yes
NUTM2F	GAGA>G/G	9	97080944	deletion	hom	yes
NUTM2F	T>C/C	9	97081356	snv	hom	yes
NUTM2F	G>G/A	9	97082699	snv	het	yes
NUTM2F	G>G/A	9	97084529	snv	het	yes
NUTM2F	T>T/C	9	97087707	snv	het	yes
NUTM2F	G>G/C	9	97087823	snv	het	yes
NUTM2F	G>G/A	9	97087857	snv	het	yes
MFSD14B	G>G/A	9	97220637	snv	het	yes
FBP2	G>G/A	9	97333807	snv	het	yes
FBP2	C>G/G	9	97349666	snv	hom	yes
FBP1	T>C/C	9	97365720	snv	hom	yes
FBP1	C>T/T	9	97369149	snv	hom	yes

FBP1	G>G/A	9	97369151	snv	het	yes
C9ORF3	C>C/T	9	97535391	snv	het	yes
C9ORF3	G>G/A	9	97848522	snv	het	yes
C9ORF3	C>C/T	9	97848684	snv	het	yes
C9ORF3	A>A/G	9	97849090	snv	het	yes
FANCC	C>T/T	9	97872712	snv	hom	yes
FANCC	TTAAC>TT/	9	97873003	deletion	het	yes
FANCC	G>G/A	9	97873339	snv	het	yes
FANCC	G>G/A	9	97873435	snv	het	yes
FANCC	G>G/A	9	97873554	snv	het	yes
PTCH1	G>G/A	9	98209594	snv	het	yes
PTCH1	G>G/A	9	98238358	snv	het	yes
PTCH1	CG>CG/C	9	98269418	deletion	het	yes
PTCH1	AGTGAGTC	9	98270320	deletion	het	yes
N/A	C>C/T	9	98734670	snv	het	no
N/A	A>A/G	9	98735226	snv	het	no
N/A	C>C/A	9	98766902	snv	het	no
HSD17B3	C>C/T	9	99012277	snv	het	yes
HSD17B3	C>C/T	9	99012352	snv	het	yes
HSD17B3	G>G/C	9	99012498	snv	het	yes
HSD17B3	C>C/T	9	99012528	snv	het	yes
ZNF510	T>T/C	9	99525909	snv	het	yes
ZNF782,NUTM2(	C>C/T	9	99694363	snv	het	yes
ZNF782,NUTM2(	C>C/G	9	99694397	snv	het	yes
CCDC180	G>G/A	9	1E+08	snv	het	yes
CCDC180	C>C/T	9	1E+08	snv	het	yes
CCDC180	A>A/G	9	1E+08	snv	het	yes
CCDC180	A>A/AGAG	9	1E+08	insertion	het	yes
CCDC180	T>T/C	9	1E+08	snv	het	yes
CCDC180	T>T/C	9	1E+08	snv	het	yes
CCDC180	A>A/G	9	1E+08	snv	het	yes
TDRD7	A>A/G	9	1E+08	snv	het	yes
TDRD7	T>T/C	9	1E+08	snv	het	yes
TDRD7	A>A/G	9	1E+08	snv	het	yes
TDRD7	G>G/A	9	1E+08	snv	het	yes
TMOD1	GA>GA/G	9	1E+08	deletion	het	yes
TMOD1,TSTD2	G>G/A	9	1E+08	snv	het	yes
TSTD2	G>G/T	9	1E+08	snv	het	yes
TSTD2	C>C/T	9	1E+08	snv	het	yes
FOXE1	T>C/C	9	1.01E+08	snv	hom	yes
FOXE1	AGCCGCC>	9	1.01E+08	deletion	hom	yes
FOXE1	C>T/T	9	1.01E+08	snv	hom	yes
TRMO	C>T/T	9	1.01E+08	snv	hom	yes
TRMO	C>T/T	9	1.01E+08	snv	hom	yes
ANP32B	TAAAA>T/	9	1.01E+08	deletion	het	yes
ANP32B	TAAAA>TA	9	1.01E+08	deletion	het	yes
ANP32B	G>A/A	9	1.01E+08	snv	hom	yes

TRIM14,NANS	C>T/T	9	1.01E+08	snv	hom	yes
TRIM14,NANS	T>C/C	9	1.01E+08	snv	hom	yes
TRIM14,NANS	C>C/T	9	1.01E+08	snv	het	yes
TRIM14	C>C/T	9	1.01E+08	snv	het	yes
CORO2A	C>C/A	9	1.01E+08	snv	het	yes
CORO2A	C>C/T	9	1.01E+08	snv	het	yes
TBC1D2	T>C/C	9	1.01E+08	snv	hom	yes
TBC1D2	G>G/A	9	1.01E+08	snv	het	yes
GABBR2	A>C/C	9	1.01E+08	snv	hom	yes
GABBR2	T>T/C	9	1.01E+08	snv	het	yes
ANKS6	C>C/T	9	1.01E+08	snv	het	yes
ANKS6	C>G/G	9	1.01E+08	snv	hom	yes
ANKS6	C>T/T	9	1.02E+08	snv	hom	yes
ANKS6	G>G/A	9	1.02E+08	snv	het	yes
COL15A1	G>G/A	9	1.02E+08	snv	het	yes
COL15A1	G>T/T	9	1.02E+08	snv	hom	yes
ALG2	G>G/C	9	1.02E+08	snv	het	yes
NR4A3	C>C/T	9	1.03E+08	snv	het	yes
NR4A3	A>A/G	9	1.03E+08	snv	het	yes
NR4A3	C>C/T	9	1.03E+08	snv	het	yes
NR4A3	G>A/A	9	1.03E+08	snv	hom	yes
STX17	T>T/C	9	1.03E+08	snv	het	yes
ERP44	T>T/C	9	1.03E+08	snv	het	yes
INVS	T>T/C	9	1.03E+08	snv	het	yes
INVS	T>G/G	9	1.03E+08	snv	hom	yes
TEX10	G>G/A	9	1.03E+08	snv	het	yes
TEX10	CT>CT/C	9	1.03E+08	deletion	het	yes
TEX10	G>C/C	9	1.03E+08	snv	hom	yes
MSANTD3,MSAN	CT>CT/C	9	1.03E+08	deletion	het	yes
MURC	A>A/T	9	1.03E+08	snv	het	yes
MURC	G>G/A	9	1.03E+08	snv	het	yes
BAAT	C>T/T	9	1.04E+08	snv	hom	yes
ZNF189	A>A/G	9	1.04E+08	snv	het	yes
ZNF189	A>A/G	9	1.04E+08	snv	het	yes
ZNF189	C>C/T	9	1.04E+08	snv	het	yes
GRIN3A	C>T/T	9	1.04E+08	snv	hom	yes
GRIN3A	T>C/C	9	1.04E+08	snv	hom	yes
SMC2	GA>GA/G	9	1.07E+08	deletion	het	yes
SMC2	G>A/A	9	1.07E+08	snv	hom	yes
OR13F1	T>T/C	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13F1	C>C/G	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13F1	A>A/G	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13F1	G>G/A	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13F1	C>C/T	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C8	C>C/A	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	GT>GT/G	9	1.07E+08	deletion	het	yes
OR13C5	A>A/G	9	1.07E+08	snv	het	yes

OR13C5	T>T/C	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	A>A/G	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	C>C/T	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	C>C/T	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	G>G/C	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	T>T/C	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	G>G/A	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	C>C/G	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	G>G/A	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	A>A/T	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C5	G>G/C	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C2	T>T/C	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C2	C>C/T	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C2	TGTTA>TG	9	1.07E+08	deletion	het	yes
OR13C2	A>A/T	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C2	C>C/T	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C2	AGC>AGC/	9	1.07E+08	deletion	het	yes
OR13C2	A>A/T	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C9	A>A/G	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C9	T>T/A	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13C9	C>C/A	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13D1	T>T/C	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13D1	C>C/T	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13D1	C>C/T	9	1.07E+08	snv	het	yes
OR13D1	G>G/A	9	1.07E+08	snv	het	yes
NIPSNAP3A	G>G/A	9	1.08E+08	snv	het	yes
NIPSNAP3B	G>G/C	9	1.08E+08	snv	het	yes
NIPSNAP3B	C>C/G	9	1.08E+08	snv	het	yes
ABCA1	T>C/C	9	1.08E+08	snv	hom	yes
ABCA1	C>C/T	9	1.08E+08	snv	het	yes
SLC44A1	G>A/A	9	1.08E+08	snv	hom	yes
SLC44A1	CAAAAAA	9	1.08E+08	deletion	het	yes
SLC44A1	CAAAAAA	9	1.08E+08	deletion	het	yes
SLC44A1	CTCTCTCT	9	1.08E+08	deletion	het	yes
SLC44A1	T>T/TA	9	1.08E+08	insertion	het	yes
SLC44A1	C>A/A	9	1.08E+08	snv	hom	yes
SLC44A1	A>G/G	9	1.08E+08	snv	hom	yes
SLC44A1	G>G/T	9	1.08E+08	snv	het	yes
SLC44A1	T>T/G	9	1.08E+08	snv	het	yes
SLC44A1	T>T/TTG	9	1.08E+08	insertion	het	yes
SLC44A1	CAAAA>C/	9	1.08E+08	deletion	het	yes
SLC44A1	CAAAA>CA	9	1.08E+08	deletion	het	yes
SLC44A1	A>G/G	9	1.08E+08	snv	hom	yes
SLC44A1	GT>G/G	9	1.08E+08	deletion	hom	yes
SLC44A1	CTTTTT>C/	9	1.08E+08	deletion	het	yes
SLC44A1	CTTTTT>CT	9	1.08E+08	deletion	het	yes
SLC44A1	CTTT>CT/C	9	1.08E+08	deletion	het	yes

SLC44A1	CTTT>C/CT	9	1.08E+08	deletion	het	yes
SLC44A1	G>A/A	9	1.08E+08	snv	hom	yes
SLC44A1	A>A/T	9	1.08E+08	snv	het	yes
FKTN	G>A/A	9	1.08E+08	snv	hom	yes
FKTN	C>A/A	9	1.08E+08	snv	hom	yes
ZNF462	C>C/T	9	1.1E+08	snv	het	yes
ZNF462	C>C/G	9	1.1E+08	snv	het	yes
ZNF462	A>A/T	9	1.1E+08	snv	het	yes
RAD23B	G>C/C	9	1.1E+08	snv	hom	yes
RAD23B	C>C/T	9	1.1E+08	snv	het	yes
RAD23B	T>T/C	9	1.1E+08	snv	het	yes
KLF4	T>T/C	9	1.1E+08	snv	het	yes
TMEM245	T>T/C	9	1.12E+08	snv	het	yes
TMEM245	G>G/C	9	1.12E+08	snv	het	yes
FRRS1L	C>C/T	9	1.12E+08	snv	het	yes
FRRS1L	C>G/G	9	1.12E+08	snv	hom	yes
FRRS1L	G>C/C	9	1.12E+08	snv	hom	yes
EPB41L4B	T>G/G	9	1.12E+08	snv	hom	yes
EPB41L4B	G>A/A	9	1.12E+08	snv	hom	yes
PTPN3	CAAAA>C/	9	1.12E+08	deletion	het	yes
PTPN3	CAAAA>CA	9	1.12E+08	deletion	het	yes
PALM2,PALM2-A	G>G/A	9	1.13E+08	snv	het	yes
PALM2-AKAP2,A	A>C/C	9	1.13E+08	snv	hom	yes
PALM2-AKAP2,A	G>G/GGAA	9	1.13E+08	insertion	het	yes
PALM2-AKAP2,A	A>G/G	9	1.13E+08	snv	hom	yes
C9ORF152	A>G/G	9	1.13E+08	snv	hom	yes
TXNDC8	T>G/G	9	1.13E+08	snv	hom	yes
SVEP1	A>A/C	9	1.13E+08	snv	het	yes
SVEP1	T>T/A	9	1.13E+08	snv	het	yes
SVEP1	A>A/T	9	1.13E+08	snv	het	yes
SVEP1	G>G/A	9	1.13E+08	snv	het	yes
SVEP1	T>T/C	9	1.13E+08	snv	het	yes
SVEP1	A>A/T	9	1.13E+08	snv	het	yes
SVEP1	T>T/G	9	1.13E+08	snv	het	yes
SVEP1	A>A/T	9	1.13E+08	snv	het	yes
SVEP1	T>T/C	9	1.13E+08	snv	het	yes
SVEP1	T>T/G	9	1.13E+08	snv	het	yes
SVEP1	C>C/G	9	1.13E+08	snv	het	yes
MUSK	G>G/A	9	1.13E+08	snv	het	yes
LPAR1	G>G/A	9	1.14E+08	snv	het	yes
OR2K2	C>C/T	9	1.14E+08	snv	het	yes
OR2K2	A>G/G	9	1.14E+08	snv	hom	yes
KIAA0368	T>T/C	9	1.14E+08	snv	het	yes
KIAA0368	G>G/A	9	1.14E+08	snv	het	yes
KIAA0368	G>G/A	9	1.14E+08	snv	het	yes
ZNF483	C>T/T	9	1.14E+08	snv	hom	yes
ZNF483	CTTTTTTTT	9	1.14E+08	deletion	het	yes

PTGR1	C>A/A	9	1.14E+08	snv	hom	yes
DNAJC25,DNAJC	C>C/T	9	1.14E+08	snv	het	yes
C9ORF84	A>G/G	9	1.14E+08	snv	hom	yes
C9ORF84	A>G/G	9	1.14E+08	snv	hom	yes
C9ORF84	T>C/C	9	1.14E+08	snv	hom	yes
C9ORF84	A>C/C	9	1.14E+08	snv	hom	yes
C9ORF84	T>A/A	9	1.14E+08	snv	hom	yes
C9ORF84	A>G/G	9	1.14E+08	snv	hom	yes
C9ORF84	T>G/G	9	1.14E+08	snv	hom	yes
C9ORF84	T>C/C	9	1.14E+08	snv	hom	yes
C9ORF84	A>G/G	9	1.15E+08	snv	hom	yes
SUSD1	G>G/A	9	1.15E+08	snv	het	yes
PTBP3	T>C/C	9	1.15E+08	snv	hom	yes
PTBP3	C>T/T	9	1.15E+08	snv	hom	yes
PTBP3	T>G/G	9	1.15E+08	snv	hom	yes
PTBP3	G>A/A	9	1.15E+08	snv	hom	yes
PTBP3	A>A/G	9	1.15E+08	snv	het	yes
PTBP3	A>A/G	9	1.15E+08	snv	het	yes
PTBP3	CAA>C/CA	9	1.15E+08	deletion	het	yes
PTBP3	CAA>CA/C	9	1.15E+08	deletion	het	yes
PTBP3	C>CAGAA/	9	1.15E+08	insertion	hom	yes
SNX30	T>C/C	9	1.16E+08	snv	hom	yes
SNX30	G>C/C	9	1.16E+08	snv	hom	yes
SNX30	T>C/C	9	1.16E+08	snv	hom	yes
SLC46A2	G>G/A	9	1.16E+08	snv	het	yes
SLC46A2	G>G/A	9	1.16E+08	snv	het	yes
SLC46A2	G>G/T	9	1.16E+08	snv	het	yes
ZFP37	A>A/T	9	1.16E+08	snv	het	yes
SLC31A2	C>C/T	9	1.16E+08	snv	het	yes
FKBP15	A>A/G	9	1.16E+08	snv	het	yes
FKBP15	G>G/A	9	1.16E+08	snv	het	yes
FKBP15	A>A/C	9	1.16E+08	snv	het	yes
FKBP15	C>C/T	9	1.16E+08	snv	het	yes
BSPRY	A>A/G	9	1.16E+08	snv	het	yes
BSPRY	G>G/A	9	1.16E+08	snv	het	yes
HDHD3	C>C/T	9	1.16E+08	snv	het	yes
ALAD	A>A/G	9	1.16E+08	snv	het	yes
C9ORF43	A>A/G	9	1.16E+08	snv	het	yes
RGS3	C>C/T	9	1.16E+08	snv	het	yes
RGS3	C>C/CTG	9	1.16E+08	insertion	het	yes
RGS3	T>T/C	9	1.16E+08	snv	het	yes
RGS3	C>C/T	9	1.16E+08	snv	het	yes
RGS3	C>C/T	9	1.16E+08	snv	het	yes
RGS3	G>G/A	9	1.16E+08	snv	het	yes
RGS3	G>G/A	9	1.16E+08	snv	het	yes
RGS3	G>G/C	9	1.16E+08	snv	het	yes
RGS3	A>G/G	9	1.16E+08	snv	hom	yes

RGS3	C>C/G	9	1.16E+08	snv	het	yes
RGS3	C>C/T	9	1.16E+08	snv	het	yes
ZNF618	T>C/C	9	1.17E+08	snv	hom	yes
ZNF618	C>C/T	9	1.17E+08	snv	het	yes
KIF12	C>C/A	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	G>G/A	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	A>A/G	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	G>A/A	9	1.17E+08	snv	hom	yes
COL27A1	T>T/C	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	A>A/T	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	C>C/T	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	A>A/G	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	G>G/T	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	T>T/C	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	T>C/C	9	1.17E+08	snv	hom	yes
COL27A1	C>C/T	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	A>A/G	9	1.17E+08	snv	het	yes
COL27A1	C>C/T	9	1.17E+08	snv	het	yes
ORM1	G>A/A	9	1.17E+08	snv	hom	yes
AKNA	CG>CG/C	9	1.17E+08	deletion	het	yes
AKNA	A>G/G	9	1.17E+08	snv	hom	yes
AKNA	C>C/T	9	1.17E+08	snv	het	yes
DFNB31	G>C/C	9	1.17E+08	snv	hom	yes
DFNB31	A>A/G	9	1.17E+08	snv	het	yes
DFNB31	C>T/T	9	1.17E+08	snv	hom	yes
DFNB31	C>C/T	9	1.17E+08	snv	het	yes
DFNB31	C>C/T	9	1.17E+08	snv	het	yes
N/A	T>C/C	9	1.17E+08	snv	hom	no
N/A	G>G/A	9	1.17E+08	snv	het	no
N/A	A>T/T	9	1.17E+08	snv	hom	no
N/A	C>T/T	9	1.17E+08	snv	hom	no
TNFSF15	T>T/C	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNFSF8	T>T/C	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNFSF8	G>G/C	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNFSF8	G>G/T	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNFSF8	C>C/T	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNC	C>C/G	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNC	T>T/C	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNC	C>C/T	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNC	T>T/A	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNC	C>C/T	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNC	G>G/A	9	1.18E+08	snv	het	yes
TNC	T>C/C	9	1.18E+08	snv	hom	yes
TNC	T>C/C	9	1.18E+08	snv	hom	yes
TNC	C>T/T	9	1.18E+08	snv	hom	yes
1-Dec	C>T/T	9	1.18E+08	snv	hom	yes
PAPPA	C>A/A	9	1.19E+08	snv	hom	yes

ASTN2,TRIM32	G>G/A	9	1.19E+08	snv	het	yes
ASTN2	T>C/C	9	1.19E+08	snv	hom	yes
ASTN2	C>C/T	9	1.2E+08	snv	het	yes
ASTN2	T>C/C	9	1.2E+08	snv	hom	yes
BRINP1	G>G/A	9	1.22E+08	snv	het	yes
BRINP1	C>C/G	9	1.22E+08	snv	het	yes
BRINP1	T>T/C	9	1.22E+08	snv	het	yes
BRINP1	A>G/G	9	1.22E+08	snv	hom	yes
BRINP1	G>A/A	9	1.22E+08	snv	hom	yes
BRINP1	T>T/C	9	1.22E+08	snv	het	yes
CDK5RAP2	C>G/G	9	1.23E+08	snv	hom	yes
CDK5RAP2	C>G/G	9	1.23E+08	snv	hom	yes
MEGF9	ACGGCGG>	9	1.23E+08	deletion	het	yes
PSMD5	A>A/G	9	1.24E+08	snv	het	yes
PHF19	A>G/G	9	1.24E+08	snv	hom	yes
PHF19	G>G/A	9	1.24E+08	snv	het	yes
TRAF1	G>G/A	9	1.24E+08	snv	het	yes
C5	C>C/T	9	1.24E+08	snv	het	yes
C5	G>G/A	9	1.24E+08	snv	het	yes
CNTRL	G>G/A	9	1.24E+08	snv	het	yes
CNTRL	C>C/T	9	1.24E+08	snv	het	yes
CNTRL	C>C/T	9	1.24E+08	snv	het	yes
CNTRL	T>T/A	9	1.24E+08	snv	het	yes
STOM	GAAAA>G/	9	1.24E+08	deletion	het	yes
STOM	GAAAA>GA	9	1.24E+08	deletion	het	yes
DAB2IP	C>C/T	9	1.25E+08	snv	het	yes
DAB2IP	A>A/C	9	1.25E+08	snv	het	yes
DAB2IP	AC>AC/A	9	1.25E+08	deletion	het	yes
DAB2IP	AT>AT/A	9	1.25E+08	deletion	het	yes
TTLL11	C>C/T	9	1.25E+08	snv	het	yes
TTLL11	G>G/GTGC	9	1.25E+08	insertion	het	yes
NDUFA8	C>C/T	9	1.25E+08	snv	het	yes
LHX6	A>C/C	9	1.25E+08	snv	hom	yes
RBM18	CT>CT/C	9	1.25E+08	deletion	het	yes
PTGS1	T>C/C	9	1.25E+08	snv	hom	yes
PTGS1	A>A/T	9	1.25E+08	snv	het	yes
PTGS1	G>G/A	9	1.25E+08	snv	het	yes
PTGS1	C>C/A	9	1.25E+08	snv	het	yes
PTGS1	C>C/A	9	1.25E+08	snv	het	yes
OR1N1	G>A/A	9	1.25E+08	snv	hom	yes
OR1N2	T>C/C	9	1.25E+08	snv	hom	yes
OR1N2	T>G/G	9	1.25E+08	snv	hom	yes
OR1Q1	A>G/G	9	1.25E+08	snv	hom	yes
OR1L4	G>G/A	9	1.25E+08	snv	het	yes
OR1L4	G>A/A	9	1.25E+08	snv	hom	yes
OR1L4	T>T/C	9	1.25E+08	snv	het	yes
OR1L6	C>A/A	9	1.26E+08	snv	hom	yes

OR1L6	G>A/A	9	1.26E+08	snv	hom	yes
OR1L6	T>C/C	9	1.26E+08	snv	hom	yes
OR1L6	G>A/A	9	1.26E+08	snv	hom	yes
OR1L6	G>C/C	9	1.26E+08	snv	hom	yes
OR1L6	G>A/A	9	1.26E+08	snv	hom	yes
RC3H2	C>C/CA	9	1.26E+08	insertion	het	yes
ZBTB6	A>G/G	9	1.26E+08	snv	hom	yes
RABGAP1	TA>TA/T	9	1.26E+08	deletion	het	yes
STRBP	TAAA>T/TA	9	1.26E+08	deletion	het	yes
STRBP	TAAA>TAA	9	1.26E+08	deletion	het	yes
STRBP	TG>TG/T	9	1.26E+08	deletion	het	yes
STRBP	TAAAAA>T	9	1.26E+08	deletion	het	yes
STRBP	TAAAAA>T	9	1.26E+08	deletion	het	yes
STRBP	CTT>CTTT/	9	1.26E+08	deletion	het	yes
STRBP	CTT>C/CTT	9	1.26E+08	insertion	het	yes
STRBP	A>A/G	9	1.26E+08	snv	het	yes
STRBP	G>G/A	9	1.26E+08	snv	het	yes
STRBP	G>A/A	9	1.26E+08	snv	hom	yes
CRB2	C>A/A	9	1.26E+08	snv	hom	yes
CRB2	T>C/C	9	1.26E+08	snv	hom	yes
CRB2	G>C/C	9	1.26E+08	snv	hom	yes
CRB2	C>T/T	9	1.26E+08	snv	hom	yes
CRB2	T>C/C	9	1.26E+08	snv	hom	yes
CRB2	G>A/A	9	1.26E+08	snv	hom	yes
CRB2	T>C/C	9	1.26E+08	snv	hom	yes
CRB2	G>A/A	9	1.26E+08	snv	hom	yes
CRB2	A>G/G	9	1.26E+08	snv	hom	yes
DENND1A	T>C/C	9	1.26E+08	snv	hom	yes
DENND1A	T>C/C	9	1.26E+08	snv	hom	yes
DENND1A	G>T/T	9	1.26E+08	snv	hom	yes
NEK6	C>C/G	9	1.27E+08	snv	het	yes
NEK6	C>C/T	9	1.27E+08	snv	het	yes
NEK6	C>T/T	9	1.27E+08	snv	hom	yes
OLFML2A	A>A/G	9	1.28E+08	snv	het	yes
WDR38	A>G/G	9	1.28E+08	snv	hom	yes
WDR38	A>G/G	9	1.28E+08	snv	hom	yes
WDR38	C>G/G	9	1.28E+08	snv	hom	yes
GOLGA1	T>C/C	9	1.28E+08	snv	hom	yes
GOLGA1	G>A/A	9	1.28E+08	snv	hom	yes
GOLGA1	A>C/C	9	1.28E+08	snv	hom	yes
SCAI	C>T/T	9	1.28E+08	snv	hom	yes
PPP6C	G>A/A	9	1.28E+08	snv	hom	yes
GAPVD1	T>C/C	9	1.28E+08	snv	hom	yes
GAPVD1	C>C/T	9	1.28E+08	snv	het	yes
MAPKAP1	G>G/A	9	1.28E+08	snv	het	yes
MVB12B	T>T/C	9	1.29E+08	snv	het	yes
MVB12B	G>G/A	9	1.29E+08	snv	het	yes

MVB12B	G>G/T	9	1.29E+08	snv	het	yes
MVB12B	A>A/G	9	1.29E+08	snv	het	yes
MVB12B	G>G/A	9	1.29E+08	snv	het	yes
MVB12B	G>G/T	9	1.29E+08	snv	het	yes
MVB12B	G>A/A	9	1.29E+08	snv	hom	yes
MVB12B	A>A/G	9	1.29E+08	snv	het	yes
LMX1B	A>A/G	9	1.29E+08	snv	het	yes
LMX1B	G>G/C	9	1.29E+08	snv	het	yes
ZBTB43	T>C/C	9	1.3E+08	snv	hom	yes
RALGPS1,ANGPT	G>G/A	9	1.3E+08	snv	het	yes
RALGPS1	C>C/T	9	1.3E+08	snv	het	yes
SLC2A8	T>T/C	9	1.3E+08	snv	het	yes
ZNF79	C>C/T	9	1.3E+08	snv	het	yes
ZNF79	A>A/G	9	1.3E+08	snv	het	yes
ZNF79	C>C/T	9	1.3E+08	snv	het	yes
RPL12	T>T/C	9	1.3E+08	snv	het	yes
LRSAM1	C>C/T	9	1.3E+08	snv	het	yes
LRSAM1	A>G/G	9	1.3E+08	snv	hom	yes
FAM129B	G>G/A	9	1.3E+08	snv	het	yes
FAM129B	A>A/G	9	1.3E+08	snv	het	yes
FAM129B	G>G/T	9	1.3E+08	snv	het	yes
FAM129B	CCCGCTCC	9	1.3E+08	deletion	hom	yes
CFAP157	T>C/C	9	1.3E+08	snv	hom	yes
CFAP157	A>C/C	9	1.3E+08	snv	hom	yes
TTC16	A>G/G	9	1.3E+08	snv	hom	yes
TTC16	A>A/G	9	1.3E+08	snv	het	yes
TTC16	A>G/G	9	1.3E+08	snv	hom	yes
TOR2A	G>A/A	9	1.3E+08	snv	hom	yes
TOR2A	C>C/T	9	1.3E+08	snv	het	yes
TOR2A	T>C/C	9	1.3E+08	snv	hom	yes
TOR2A	T>C/C	9	1.3E+08	snv	hom	yes
TOR2A	C>G/G	9	1.3E+08	snv	hom	yes
SH2D3C	G>A/A	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SH2D3C	G>G/A	9	1.31E+08	snv	het	yes
SH2D3C	G>G/A	9	1.31E+08	snv	het	yes
SH2D3C	G>G/A	9	1.31E+08	snv	het	yes
FPGS	A>A/G	9	1.31E+08	snv	het	yes
ENG	G>G/A	9	1.31E+08	snv	het	yes
AK1	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
AK1	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
AK1	C>C/T	9	1.31E+08	snv	het	yes
ST6GALNAC6	T>T/C	9	1.31E+08	snv	het	yes
ST6GALNAC6	T>A/A	9	1.31E+08	snv	hom	yes
PIP5KL1	G>G/T	9	1.31E+08	snv	het	yes
PIP5KL1	G>C/C	9	1.31E+08	snv	hom	yes
DPM2	G>C/C	9	1.31E+08	snv	hom	yes
DPM2	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes

DPM2	T>C/C	9	1.31E+08	snv	hom	yes
FAM102A	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
NAIF1	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SLC25A25	CTT>C/C	9	1.31E+08	deletion	hom	yes
SLC25A25	T>T/A	9	1.31E+08	snv	het	yes
SLC25A25	T>T/A	9	1.31E+08	snv	het	yes
SLC25A25	T>T/A	9	1.31E+08	snv	het	yes
SLC25A25	C>A/A	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SLC25A25	G>C/C	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SLC25A25	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SLC25A25	T>C/C	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SLC25A25	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SLC25A25	T>C/C	9	1.31E+08	snv	hom	yes
PTGES2	C>T/T	9	1.31E+08	snv	hom	yes
CIZ1	C>C/T	9	1.31E+08	snv	het	yes
DNM1	C>T/T	9	1.31E+08	snv	hom	yes
DNM1	T>T/TG	9	1.31E+08	insertion	het	yes
GOLGA2	T>T/TC	9	1.31E+08	insertion	het	yes
COQ4	G>C/C	9	1.31E+08	snv	hom	yes
ODF2	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
ODF2	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
GLE1	A>A/G	9	1.31E+08	snv	het	yes
SPTAN1	A>C/C	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SPTAN1	C>C/T	9	1.31E+08	snv	het	yes
SPTAN1	C>T/T	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SPTAN1	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SPTAN1	C>T/T	9	1.31E+08	snv	hom	yes
WDR34	G>A/A	9	1.31E+08	snv	hom	yes
WDR34	C>T/T	9	1.31E+08	snv	hom	yes
WDR34	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
WDR34	A>C/C	9	1.31E+08	snv	hom	yes
SET	AGATGAT>	9	1.31E+08	deletion	het	yes
PKN3	A>G/G	9	1.31E+08	snv	hom	yes
PKN3	TG>T/T	9	1.31E+08	deletion	hom	yes
ZDHHC12	T>A/A	9	1.31E+08	snv	hom	yes
ZER1	G>G/T	9	1.32E+08	snv	het	yes
TBC1D13	T>T/C	9	1.32E+08	snv	het	yes
ENDOG	C>C/T	9	1.32E+08	snv	het	yes
C9ORF114	A>A/G	9	1.32E+08	snv	het	yes
C9ORF114	G>G/A	9	1.32E+08	snv	het	yes
C9ORF114	G>G/C	9	1.32E+08	snv	het	yes
C9ORF114	T>C/C	9	1.32E+08	snv	hom	yes
LRRC8A	T>T/C	9	1.32E+08	snv	het	yes
LRRC8A	T>T/C	9	1.32E+08	snv	het	yes
LRRC8A	C>C/G	9	1.32E+08	snv	het	yes
PHYHD1	G>A/A	9	1.32E+08	snv	hom	yes
PHYHD1	C>T/T	9	1.32E+08	snv	hom	yes

PHYHD1	A>G/G	9	1.32E+08	snv	hom	yes
NUP188	T>T/C	9	1.32E+08	snv	het	yes
NUP188	A>C/C	9	1.32E+08	snv	hom	yes
SH3GLB2	C>T/T	9	1.32E+08	snv	hom	yes
DOLPP1	T>T/C	9	1.32E+08	snv	het	yes
DOLPP1	G>G/A	9	1.32E+08	snv	het	yes
CRAT	TG>TG/T	9	1.32E+08	deletion	het	yes
CRAT	G>T/T	9	1.32E+08	snv	hom	yes
CRAT	A>G/G	9	1.32E+08	snv	hom	yes
CRAT	A>C/C	9	1.32E+08	snv	hom	yes
CRAT	A>C/C	9	1.32E+08	snv	hom	yes
PPP2R4	T>G/G	9	1.32E+08	snv	hom	yes
PPP2R4	T>T/G	9	1.32E+08	snv	het	yes
IER5L	G>A/A	9	1.32E+08	snv	hom	yes
C9ORF106	G>G/A	9	1.32E+08	snv	het	yes
NTMT1,C9ORF5(	G>G/A	9	1.32E+08	snv	het	yes
NTMT1,C9ORF5(	C>C/T	9	1.32E+08	snv	het	yes
NTMT1,C9ORF5(	C>C/T	9	1.32E+08	snv	het	yes
NTMT1,C9ORF5(	C>C/A	9	1.32E+08	snv	het	yes
ASB6	G>G/A	9	1.32E+08	snv	het	yes
ASB6	C>G/G	9	1.32E+08	snv	hom	yes
ASB6	C>G/G	9	1.32E+08	snv	hom	yes
TOR1A	C>G/G	9	1.33E+08	snv	hom	yes
USP20	T>C/C	9	1.33E+08	snv	hom	yes
USP20	C>T/T	9	1.33E+08	snv	hom	yes
USP20	T>C/C	9	1.33E+08	snv	hom	yes
USP20	TGAC>T/T	9	1.33E+08	deletion	hom	yes
USP20	T>C/C	9	1.33E+08	snv	hom	yes
USP20	G>A/A	9	1.33E+08	snv	hom	yes
FNBP1	T>T/A	9	1.33E+08	snv	het	yes
FNBP1	A>G/G	9	1.33E+08	snv	hom	yes
FNBP1	T>C/C	9	1.33E+08	snv	hom	yes
FNBP1	GTTT>GT/(	9	1.33E+08	deletion	het	yes
FNBP1	GTTT>G/G	9	1.33E+08	deletion	het	yes
FNBP1	C>C/T	9	1.33E+08	snv	het	yes
FNBP1	A>G/G	9	1.33E+08	snv	hom	yes
FNBP1	A>A/G	9	1.33E+08	snv	het	yes
GPR107	C>C/T	9	1.33E+08	snv	het	yes
GPR107	A>G/G	9	1.33E+08	snv	hom	yes
HMCN2	G>G/A	9	1.33E+08	snv	het	yes
HMCN2	A>G/G	9	1.33E+08	snv	hom	yes
HMCN2	G>T/T	9	1.33E+08	snv	hom	yes
HMCN2	C>G/G	9	1.33E+08	snv	hom	yes
HMCN2	T>C/C	9	1.33E+08	snv	hom	yes
HMCN2	T>C/C	9	1.33E+08	snv	hom	yes
HMCN2	C>C/T	9	1.33E+08	snv	het	yes
HMCN2	G>A/A	9	1.33E+08	snv	hom	yes

HMCN2	G>G/A	9	1.33E+08	snv	het	yes
HMCN2	C>C/T	9	1.33E+08	snv	het	yes
HMCN2	C>C/T	9	1.33E+08	snv	het	yes
HMCN2	G>G/A	9	1.33E+08	snv	het	yes
ABL1	A>A/G	9	1.34E+08	snv	het	yes
FIBCD1	A>A/G	9	1.34E+08	snv	het	yes
FIBCD1	C>C/T	9	1.34E+08	snv	het	yes
LAMC3	T>T/G	9	1.34E+08	snv	het	yes
LAMC3	C>C/T	9	1.34E+08	snv	het	yes
LAMC3	A>G/G	9	1.34E+08	snv	hom	yes
LAMC3	C>C/T	9	1.34E+08	snv	het	yes
LAMC3	A>G/G	9	1.34E+08	snv	hom	yes
LAMC3	C>C/T	9	1.34E+08	snv	het	yes
LAMC3	C>G/G	9	1.34E+08	snv	hom	yes
LAMC3	G>G/A	9	1.34E+08	snv	het	yes
LAMC3	C>C/G	9	1.34E+08	snv	het	yes
LAMC3	A>G/G	9	1.34E+08	snv	hom	yes
LAMC3	C>C/T	9	1.34E+08	snv	het	yes
NUP214	GA>GA/G	9	1.34E+08	deletion	het	yes
NUP214	A>A/G	9	1.34E+08	snv	het	yes
FAM78A	A>G/G	9	1.34E+08	snv	hom	yes
FAM78A	A>G/G	9	1.34E+08	snv	hom	yes
PLPP7	G>G/A	9	1.34E+08	snv	het	yes
PLPP7	T>T/C	9	1.34E+08	snv	het	yes
PLPP7	C>C/T	9	1.34E+08	snv	het	yes
PLPP7	G>G/A	9	1.34E+08	snv	het	yes
PLPP7	T>T/C	9	1.34E+08	snv	het	yes
PRRC2B	T>C/C	9	1.34E+08	snv	hom	yes
PRRC2B	C>G/G	9	1.34E+08	snv	hom	yes
PRRC2B	C>T/T	9	1.34E+08	snv	hom	yes
PRRC2B	T>C/C	9	1.34E+08	snv	hom	yes
PRRC2B	G>T/T	9	1.34E+08	snv	hom	yes
POMT1	A>G/G	9	1.34E+08	snv	hom	yes
POMT1	A>G/G	9	1.34E+08	snv	hom	yes
POMT1	T>C/C	9	1.34E+08	snv	hom	yes
POMT1	T>C/C	9	1.34E+08	snv	hom	yes
UCK1	C>T/T	9	1.34E+08	snv	hom	yes
UCK1	C>G/G	9	1.34E+08	snv	hom	yes
MED27	C>C/T	9	1.35E+08	snv	het	yes
NTNG2	C>C/T	9	1.35E+08	snv	het	yes
NTNG2	A>G/G	9	1.35E+08	snv	hom	yes
SETX	A>A/G	9	1.35E+08	snv	het	yes
SETX	T>C/C	9	1.35E+08	snv	hom	yes
SETX	C>T/T	9	1.35E+08	snv	hom	yes
SETX	A>C/C	9	1.35E+08	snv	hom	yes
SETX	A>G/G	9	1.35E+08	snv	hom	yes
TTF1	G>T/T	9	1.35E+08	snv	hom	yes

TTF1	T>T/C	9	1.35E+08	snv	het	yes
TTF1	C>G/G	9	1.35E+08	snv	hom	yes
DDX31	T>C/C	9	1.35E+08	snv	hom	yes
DDX31	G>C/C	9	1.36E+08	snv	hom	yes
GTF3C4	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
GTF3C4	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	yes
AK8	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
C9ORF9	A>A/G	9	1.36E+08	snv	het	yes
C9ORF9	CT>CT/C	9	1.36E+08	deletion	het	yes
C9ORF9	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
TSC1	G>G/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
GFI1B	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	yes
GTF3C5	T>T/C	9	1.36E+08	snv	het	yes
GTF3C5	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	yes
CEL	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
CEL	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
CEL	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
CEL	G>G/GCC	9	1.36E+08	insertion	het	yes
CEL	G>G/C	9	1.36E+08	snv	het	yes
CEL	G>G/C	9	1.36E+08	snv	het	yes
CEL	GC>GC/G	9	1.36E+08	deletion	het	yes
CEL	T>T/G	9	1.36E+08	snv	het	yes
CEL	GC>G/G	9	1.36E+08	deletion	hom	yes
RALGDS	G>G/C	9	1.36E+08	snv	het	yes
RALGDS	A>G/G	9	1.36E+08	snv	hom	yes
RALGDS	A>A/C	9	1.36E+08	snv	het	yes
RALGDS	T>T/C	9	1.36E+08	snv	het	yes
RALGDS	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	yes
RALGDS	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
GBGT1	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	yes
N/A	A>A/G	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	T>T/G	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	9	1.36E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	no
OBP2B	T>T/G	9	1.36E+08	snv	het	yes
ABO	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
ABO	C>C/G	9	1.36E+08	snv	het	yes
ABO	G>G/T	9	1.36E+08	snv	het	yes

ABO	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
ABO	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	yes
ABO	G>G/C	9	1.36E+08	snv	het	yes
ABO	T>T/C	9	1.36E+08	snv	het	yes
ABO	T>T/TC	9	1.36E+08	insertion	het	yes
ABO	A>G/G	9	1.36E+08	snv	hom	yes
ABO	A>G/G	9	1.36E+08	snv	hom	yes
ABO	T>C/C	9	1.36E+08	snv	hom	yes
ABO	A>C/C	9	1.36E+08	snv	hom	yes
SURF6	G>A/A	9	1.36E+08	snv	hom	yes
SURF6	G>A/A	9	1.36E+08	snv	hom	yes
MED22	ACAGGG>A	9	1.36E+08	deletion	hom	yes
MED22	G>T/T	9	1.36E+08	snv	hom	yes
MED22	T>C/C	9	1.36E+08	snv	hom	yes
STKLD1	C>C/T	9	1.36E+08	snv	het	yes
STKLD1	A>G/G	9	1.36E+08	snv	hom	yes
ADAMTS13	C>G/G	9	1.36E+08	snv	hom	yes
ADAMTS13	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	yes
ADAMTS13	C>A/A	9	1.36E+08	snv	hom	yes
CACFD1	T>C/C	9	1.36E+08	snv	hom	yes
SLC2A6	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	yes
SLC2A6	T>G/G	9	1.36E+08	snv	hom	yes
TMEM8C	A>A/G	9	1.36E+08	snv	het	yes
ADAMTSL2	C>T/T	9	1.36E+08	snv	hom	yes
ADAMTSL2	A>T/T	9	1.36E+08	snv	hom	yes
ADAMTSL2	A>C/C	9	1.36E+08	snv	hom	yes
ADAMTSL2	G>G/A	9	1.36E+08	snv	het	yes
ADAMTSL2	A>A/G	9	1.36E+08	snv	het	yes
DBH	A>A/G	9	1.37E+08	snv	het	yes
DBH	C>C/A	9	1.37E+08	snv	het	yes
DBH	A>G/G	9	1.37E+08	snv	hom	yes
SARDH	G>A/A	9	1.37E+08	snv	hom	yes
SARDH	C>G/G	9	1.37E+08	snv	hom	yes
SARDH	T>T/C	9	1.37E+08	snv	het	yes
SARDH	C>C/T	9	1.37E+08	snv	het	yes
SARDH	G>G/A	9	1.37E+08	snv	het	yes
SARDH	G>G/A	9	1.37E+08	snv	het	yes
VAV2	T>T/C	9	1.37E+08	snv	het	yes
BRD3	T>T/C	9	1.37E+08	snv	het	yes
BRD3	G>G/A	9	1.37E+08	snv	het	yes
BRD3	CG>CGG/C	9	1.37E+08	deletion	het	yes
BRD3	CG>C/CGG	9	1.37E+08	insertion	het	yes
WDR5	C>C/T	9	1.37E+08	snv	het	yes
WDR5	T>T/C	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA,MIR4669	C>C/A	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	G>G/C	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	A>A/G	9	1.37E+08	snv	het	yes

RXRA	G>G/C	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	G>G/A	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	C>C/A	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	C>C/T	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	C>C/G	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	C>C/T	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	G>G/C	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	A>A/C	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	G>G/C	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	A>A/G	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	C>C/T	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	T>T/G	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	TG>T/T	9	1.37E+08	deletion	hom	yes
RXRA	T>T/G	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	A>A/G	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	T>T/G	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	C>C/T	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	AG>AG/A	9	1.37E+08	deletion	het	yes
RXRA	C>C/T	9	1.37E+08	snv	het	yes
RXRA	A>A/G	9	1.37E+08	snv	het	yes
COL5A1	C>C/A	9	1.38E+08	snv	het	yes
COL5A1	C>C/T	9	1.38E+08	snv	het	yes
COL5A1	G>G/GC	9	1.38E+08	insertion	het	yes
COL5A1	G>C/C	9	1.38E+08	snv	hom	yes
FCN2	C>C/T	9	1.38E+08	snv	het	yes
FCN1	A>G/G	9	1.38E+08	snv	hom	yes
FCN1	T>C/C	9	1.38E+08	snv	hom	yes
FCN1	T>C/C	9	1.38E+08	snv	hom	yes
FCN1	A>G/G	9	1.38E+08	snv	hom	yes
FCN1	G>G/A	9	1.38E+08	snv	het	yes
FCN1	C>C/A	9	1.38E+08	snv	het	yes
OLFM1	G>G/T	9	1.38E+08	snv	het	yes
OLFM1	T>C/C	9	1.38E+08	snv	hom	yes
C9ORF62	A>G/G	9	1.38E+08	snv	hom	yes
C9ORF62	T>G/G	9	1.38E+08	snv	hom	yes
PPP1R26	A>G/G	9	1.38E+08	snv	hom	yes
PPP1R26	T>G/G	9	1.38E+08	snv	hom	yes
PPP1R26	AG>AG/A	9	1.38E+08	deletion	het	yes
LCN1	G>G/C	9	1.38E+08	snv	het	yes
OBP2A	G>G/A	9	1.38E+08	snv	het	yes
OBP2A	C>C/G	9	1.38E+08	snv	het	yes
OBP2A	T>T/C	9	1.38E+08	snv	het	yes
OBP2A	T>T/C	9	1.38E+08	snv	het	yes
PAEP	G>G/A	9	1.38E+08	snv	het	yes
PAEP	T>C/C	9	1.38E+08	snv	hom	yes
GLT6D1	CA>CA/C	9	1.39E+08	deletion	het	yes
GLT6D1	A>G/G	9	1.39E+08	snv	hom	yes

SOHLH1	G>A/A	9	1.39E+08	snv	hom	yes
SOHLH1	AC>AC/A	9	1.39E+08	deletion	het	yes
SOHLH1	G>A/A	9	1.39E+08	snv	hom	yes
SOHLH1	C>A/A	9	1.39E+08	snv	hom	yes
SOHLH1	C>T/T	9	1.39E+08	snv	hom	yes
SOHLH1	A>G/G	9	1.39E+08	snv	hom	yes
KCNT1	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
KCNT1	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
KCNT1	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
CAMSAP1	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
CAMSAP1	C>C/G	9	1.39E+08	snv	het	yes
UBAC1	T>T/C	9	1.39E+08	snv	het	yes
UBAC1	T>C/C	9	1.39E+08	snv	hom	yes
NACC2	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
NACC2	A>A/G	9	1.39E+08	snv	het	yes
NACC2	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
NACC2	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
LHX3	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
QSOX2	T>T/C	9	1.39E+08	snv	het	yes
QSOX2	G>A/A	9	1.39E+08	snv	hom	yes
QSOX2	C>C/G	9	1.39E+08	snv	het	yes
QSOX2	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
QSOX2	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	no
N/A	A>A/C	9	1.39E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	9	1.39E+08	snv	het	no
N/A	A>A/G	9	1.39E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	no
N/A	C>C/G	9	1.39E+08	snv	het	no
GPSM1	T>C/C	9	1.39E+08	snv	hom	yes
GPSM1	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
GPSM1	A>A/AGGG	9	1.39E+08	insertion	het	yes
GPSM1	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
DNLZ,CARD9	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
DNLZ,CARD9	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
SNAPC4	A>A/G	9	1.39E+08	snv	het	yes
SNAPC4	T>T/C	9	1.39E+08	snv	het	yes
SNAPC4	C>T/T	9	1.39E+08	snv	hom	yes
SNAPC4	A>A/C	9	1.39E+08	snv	het	yes
SNAPC4	G>G/C	9	1.39E+08	snv	het	yes
SNAPC4	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
SNAPC4	CGCT>CGC	9	1.39E+08	deletion	het	yes
SNAPC4	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
SNAPC4	A>A/G	9	1.39E+08	snv	het	yes

SDCCAG3	A>A/G	9	1.39E+08	snv	het	yes
PMPCA	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
PMPCA	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
PMPCA	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
PMPCA	G>G/C	9	1.39E+08	snv	het	yes
PMPCA	CA>CA/C	9	1.39E+08	deletion	het	yes
INPP5E	C>C/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
INPP5E	A>A/G	9	1.39E+08	snv	het	yes
INPP5E	A>A/G	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A	TA>TA/T	9	1.39E+08	deletion	het	yes
SEC16A	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A	G>G/C	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A	A>A/C	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A	C>C/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A	G>G/C	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
SEC16A,C9ORF1(	T>T/C	9	1.39E+08	snv	het	yes
NOTCH1	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
NOTCH1	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
NOTCH1	C>C/T	9	1.39E+08	snv	het	yes
NOTCH1	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
NOTCH1	G>G/A	9	1.39E+08	snv	het	yes
NOTCH1	A>G/G	9	1.39E+08	snv	hom	yes
NOTCH1	GC>GC/G	9	1.39E+08	deletion	het	yes
NOTCH1	A>G/G	9	1.39E+08	snv	hom	yes
EGFL7	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
AGPAT2	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
FAM69B	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN10	G>G/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
LCN8	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN8	G>A/A	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN8	C>A/A	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN8	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
LCN8	T>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN8	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN8	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN8	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN8	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN15	T>C/C	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN15	A>C/C	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCN15	G>C/C	9	1.4E+08	snv	hom	yes
CCDC183	T>T/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
CCDC183	T>T/G	9	1.4E+08	snv	het	yes

CCDC183	A>A/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
CCDC183,CCDC1	T>T/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
CCDC183,CCDC1	A>A/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
RABL6	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
RABL6	T>T/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
RABL6	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
RABL6	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
RABL6	G>G/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
MAMDC4	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
MAMDC4	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
MAMDC4	T>T/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
C8G	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
PRR31	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
PTGDS	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
LCNL1	G>A/A	9	1.4E+08	snv	hom	yes
ABCA2	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
ABCA2	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
ABCA2	T>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
NPDC1	G>G/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
ENTPD2	A>A/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
ENTPD2	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
ENTPD2	C>C/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
ENTPD2	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
ENTPD2	AC>AC/A	9	1.4E+08	deletion	het	yes
ENTPD2	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
SAPCD2	G>G/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
SAPCD2	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
UAP1L1	A>A/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
UAP1L1	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
MAN1B1	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
MAN1B1	T>T/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
DPP7	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
DPP7	C>C/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
DPP7	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
DPP7	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
DPP7	G>G/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
GRIN1	C>C/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
GRIN1	A>A/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
GRIN1	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
GRIN1	A>A/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
LRRC26	T>T/C	9	1.4E+08	snv	het	yes
ANAPC2	TGGCG>TG	9	1.4E+08	deletion	het	yes
TPRN	G>G/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
NDOR1	CTG>C/C	9	1.4E+08	deletion	hom	yes
CYSRT1	A>A/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
CYSRT1	C>T/T	9	1.4E+08	snv	hom	yes
SLC34A3	T>T/C	9	1.4E+08	snv	het	yes

SLC34A3	A>T/T	9	1.4E+08	snv	hom	yes
FAM166A	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
FAM166A	CG>CG/C	9	1.4E+08	deletion	het	yes
C9ORF173-AS1,C	C>C/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
C9ORF173-AS1,C	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
NELFB	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
EXD3	C>T/T	9	1.4E+08	snv	hom	yes
EXD3	T>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
EXD3	A>A/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
EXD3	T>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
EXD3	C>T/T	9	1.4E+08	snv	hom	yes
EXD3	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
EXD3	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
EXD3	C>T/T	9	1.4E+08	snv	hom	yes
NOXA1	C>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
ENTPD8	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
ENTPD8	T>C/C	9	1.4E+08	snv	hom	yes
ENTPD8	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
PNPLA7	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
PNPLA7	C>C/T	9	1.4E+08	snv	het	yes
PNPLA7	G>G/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
PNPLA7	C>C/A	9	1.4E+08	snv	het	yes
PNPLA7	A>G/G	9	1.4E+08	snv	hom	yes
PNPLA7	C>A/A	9	1.4E+08	snv	hom	yes
DPH7	A>A/G	9	1.4E+08	snv	het	yes
ARRDC1	T>T/C	9	1.41E+08	snv	het	yes
EHMT1	T>T/C	9	1.41E+08	snv	het	yes
EHMT1	G>G/C	9	1.41E+08	snv	het	yes
EHMT1	T>T/C	9	1.41E+08	snv	het	yes
EHMT1	T>T/C	9	1.41E+08	snv	het	yes
EHMT1	G>G/A	9	1.41E+08	snv	het	yes
EHMT1	G>G/A	9	1.41E+08	snv	het	yes
CACNA1B	G>G/A	9	1.41E+08	snv	het	yes
CACNA1B	G>G/A	9	1.41E+08	snv	het	yes
CACNA1B	G>G/T	9	1.41E+08	snv	het	yes
CACNA1B	C>C/G	9	1.41E+08	snv	het	yes
CACNA1B	G>G/T	9	1.41E+08	snv	het	yes
CACNA1B	TGGAGAA(	9	1.41E+08	deletion	het	yes
CACNA1B	G>G/T	9	1.41E+08	snv	het	yes
CACNA1B	A>A/G	9	1.41E+08	snv	het	yes
CACNA1B	C>T/T	9	1.41E+08	snv	hom	yes
CACNA1B	T>G/G	9	1.41E+08	snv	hom	yes
FAM157B	GGCA>G/G	9	1.41E+08	insertion	het	yes
FAM157B	GGCA>GG(	9	1.41E+08	deletion	het	yes
FAM157B	C>C/T	9	1.41E+08	snv	het	yes
TUBB8	C>T/T	10	93603	snv	hom	yes
TUBB8	T>T/C	10	93694	snv	het	yes

TUBB8	C>C/T	10	93711	snv	het	yes
TUBB8	A>A/C	10	93714	snv	het	yes
TUBB8	C>C/T	10	93816	snv	het	yes
TUBB8	G>G/A	10	93945	snv	het	yes
TUBB8	T>T/C	10	94018	snv	het	yes
TUBB8	G>G/A	10	94026	snv	het	yes
ZMYND11	A>G/G	10	294953	snv	hom	yes
ZMYND11	A>G/G	10	295540	snv	hom	yes
DIP2C	A>G/G	10	323283	snv	hom	yes
DIP2C	T>T/C	10	373048	snv	het	yes
DIP2C	C>T/T	10	445061	snv	hom	yes
DIP2C	G>A/A	10	459940	snv	hom	yes
LARP4B	G>G/C	10	919032	snv	het	yes
LARP4B	C>C/T	10	919362	snv	het	yes
GTPBP4	G>G/A	10	1054898	snv	het	yes
ADARB2	C>C/T	10	1230968	snv	het	yes
ADARB2	G>G/A	10	1246018	snv	het	yes
ADARB2	G>G/A	10	1405439	snv	het	yes
ADARB2	G>T/T	10	1717343	snv	hom	no
ADARB2	G>A/A	10	1717507	snv	hom	no
ADARB2	A>A/G	10	1717518	snv	het	no
PFKP	A>C/C	10	3143643	snv	hom	yes
PFKP	A>G/G	10	3155620	snv	hom	yes
PITRM1	T>T/C	10	3180227	snv	het	yes
PITRM1,PITRM1-	C>C/T	10	3189380	snv	het	yes
PITRM1	G>G/A	10	3200292	snv	het	yes
PITRM1	T>T/C	10	3202065	snv	het	yes
PITRM1	A>A/G	10	3206027	snv	het	yes
PITRM1	A>A/G	10	3208557	snv	het	yes
AKR1E2	C>A/A	10	4872887	snv	hom	yes
AKR1E2	C>T/T	10	4872911	snv	hom	yes
AKR1E2	A>G/G	10	4875591	snv	hom	yes
AKR1E2	A>G/G	10	4881935	snv	hom	yes
AKR1E2	T>C/C	10	4884642	snv	hom	yes
AKR1E2	G>T/T	10	4889475	snv	hom	yes
AKR1C1	T>T/C	10	5009188	snv	het	yes
AKR1C1	A>G/G	10	5010572	snv	hom	yes
AKR1C1	A>A/G	10	5014878	snv	het	yes
AKR1C2	C>C/T	10	5037574	snv	het	yes
AKR1C2	T>T/C	10	5041398	snv	het	yes
AKR1C2	A>A/T	10	5042316	snv	het	yes
AKR1C2	G>G/A	10	5042784	snv	het	yes
AKR1C3	C>C/G	10	5136651	snv	het	yes
AKR1C3	A>A/G	10	5138747	snv	het	yes
AKR1C3	G>A/A	10	5139685	snv	hom	yes
AKR1C3	C>C/A	10	5139815	snv	het	yes
AKR1C4	A>G/G	10	5255025	snv	hom	yes

TUBAL3	G>A/A	10	5435918	snv	hom	yes
TUBAL3	A>G/G	10	5436260	snv	hom	yes
TUBAL3	A>G/G	10	5437365	snv	hom	yes
NET1	T>C/C	10	5495218	snv	hom	yes
CALML5	T>T/C	10	5541386	snv	het	yes
CALML3	G>G/A	10	5567366	snv	het	yes
CALML3	G>A/A	10	5567695	snv	hom	yes
FAM208B	A>A/G	10	5773034	snv	het	yes
FAM208B	T>T/G	10	5781628	snv	het	yes
FAM208B	A>A/T	10	5781969	snv	het	yes
FAM208B	T>T/C	10	5782054	snv	het	yes
FAM208B	G>G/C	10	5788608	snv	het	yes
FAM208B	T>C/C	10	5790420	snv	hom	yes
FAM208B	G>A/A	10	5804531	snv	hom	yes
GDI2	T>T/TC	10	5838777	insertion	het	yes
ANKRD16	T>C/C	10	5920121	snv	hom	yes
ANKRD16	C>A/A	10	5925971	snv	hom	yes
FBXO18	C>C/G	10	5936425	snv	het	yes
FBXO18	C>C/T	10	5979143	snv	het	yes
IL15RA	C>T/T	10	6008172	snv	hom	yes
IL15RA	C>C/T	10	6008215	snv	het	yes
IL2RA	G>G/T	10	6061432	snv	het	yes
RBM17	G>G/A	10	6154312	snv	het	yes
PFKFB3	A>G/G	10	6244919	snv	hom	yes
PFKFB3	T>T/C	10	6266130	snv	het	yes
PFKFB3	G>G/A	10	6273477	snv	het	yes
PRKCQ	G>G/T	10	6472891	snv	het	yes
PRKCQ	G>G/A	10	6498723	snv	het	yes
PRKCQ	G>G/A	10	6527143	snv	het	yes
SFMBT2	C>C/T	10	7214447	snv	het	yes
SFMBT2	A>A/G	10	7218079	snv	het	yes
SFMBT2	G>G/A	10	7245241	snv	het	no
SFMBT2	CT>CT/C	10	7245679	deletion	het	no
SFMBT2	GATTT>G/(	10	7246481	deletion	hom	no
SFMBT2	TAA>T/T	10	7246836	deletion	hom	no
SFMBT2	AAAAT>AA	10	7246846	deletion	het	no
SFMBT2	CAT>CAT/(	10	7247475	deletion	het	no
SFMBT2	AAAAAAC>	10	7248005	deletion	het	no
SFMBT2	T>C/C	10	7248045	snv	hom	no
SFMBT2	T>T/C	10	7261658	snv	het	no
SFMBT2	GA>GA/G	10	7261669	deletion	het	no
SFMBT2	A>A/C	10	7261677	snv	het	no
SFMBT2	A>G/G	10	7285632	snv	hom	yes
SFMBT2	A>A/G	10	7291467	snv	het	no
ITIH5	C>T/T	10	7605067	snv	hom	yes
ITIH5	TC>T/T	10	7605077	deletion	hom	yes
ITIH5	A>G/G	10	7605101	snv	hom	yes

ITIH5	C>C/T	10	7608295	snv	het	yes
ITIH5	A>A/G	10	7618501	snv	het	yes
ITIH5	T>T/G	10	7618686	snv	het	yes
ITIH5	A>A/G	10	7621771	snv	het	yes
ITIH5	C>C/T	10	7679393	snv	het	yes
ITIH2	A>G/G	10	7763661	snv	hom	yes
TAF3	G>G/C	10	8006519	snv	het	yes
TAF3	A>A/G	10	8006798	snv	het	yes
TAF3	G>G/C	10	8007559	snv	het	yes
TAF3	T>T/C	10	8007560	snv	het	yes
GATA3	C>C/A	10	8111444	snv	het	yes
CELF2	C>G/G	10	11047207	snv	hom	yes
CELF2	GGAGAGA(	10	11047218	deletion	het	yes
CELF2	GGAGAGA(	10	11047218	deletion	het	yes
CELF2	A>A/T	10	11299735	snv	het	yes
CELF2	C>C/T	10	11356160	snv	het	yes
CELF2	A>A/G	10	11356200	snv	het	yes
USP6NL	A>A/G	10	11505175	snv	het	yes
USP6NL	C>C/T	10	11604775	snv	het	yes
ECHDC3	G>A/A	10	11789382	snv	hom	yes
ECHDC3	G>A/A	10	11789405	snv	hom	yes
ECHDC3	T>C/C	10	11797436	snv	hom	yes
ECHDC3	G>A/A	10	11797467	snv	hom	yes
ECHDC3	G>G/A	10	11797500	snv	het	yes
ECHDC3	C>CT/CT	10	11805838	insertion	hom	yes
PROSER2,PROSE	G>G/A	10	11911764	snv	het	yes
PROSER2,PROSE	G>G/A	10	11912228	snv	het	yes
UPF2	T>T/C	10	12077302	snv	het	yes
DHTKD1	T>C/C	10	12111090	snv	hom	yes
DHTKD1	T>T/G	10	12131081	snv	het	yes
DHTKD1	C>G/G	10	12143105	snv	hom	yes
DHTKD1	A>C/C	10	12148259	snv	hom	yes
DHTKD1	T>C/C	10	12148286	snv	hom	yes
DHTKD1	C>T/T	10	12149939	snv	hom	yes
SEC61A2	A>A/G	10	12191890	snv	het	yes
SEC61A2	C>C/T	10	12191933	snv	het	yes
SEC61A2	A>A/C	10	12206938	snv	het	yes
SEC61A2,NUDT5	T>T/C	10	12209752	snv	het	yes
CAMK1D	C>G/G	10	12867598	snv	hom	yes
CCDC3	A>G/G	10	12940455	snv	hom	yes
OPTN	G>G/A	10	13151224	snv	het	yes
OPTN	A>G/G	10	13166076	snv	hom	yes
MCM10	G>G/A	10	13228265	snv	het	yes
MCM10	C>C/A	10	13240791	snv	het	yes
UCMA	T>G/G	10	13275553	snv	hom	yes
PHYH	G>A/A	10	13337588	snv	hom	yes
PHYH	G>C/C	10	13341579	snv	hom	yes

SEPHS1	T>C/C	10	13375906	snv	hom	yes
BEND7	T>T/C	10	13481302	snv	het	yes
BEND7	T>T/A	10	13481427	snv	het	yes
BEND7	T>T/C	10	13494594	snv	het	yes
BEND7	G>A/A	10	13522661	snv	hom	yes
BEND7	A>A/G	10	13534851	snv	het	yes
BEND7	T>T/C	10	13542761	snv	het	yes
PRPF18	A>A/G	10	13633835	snv	het	yes
PRPF18	G>G/A	10	13639480	snv	het	yes
FRMD4A	TG>TG/T	10	13696451	deletion	het	yes
FRMD4A	C>G/G	10	13726503	snv	hom	yes
FRMD4A	A>G/G	10	13726794	snv	hom	yes
FRMD4A	GAAAAA>G	10	13726871	deletion	het	yes
FRMD4A	GAAAAA>G	10	13726871	deletion	het	yes
FRMD4A	G>G/A	10	13749754	snv	het	yes
FRMD4A	C>A/A	10	13932529	snv	hom	yes
FRMD4A	T>C/C	10	13932627	snv	hom	yes
FRMD4A	C>C/T	10	13932845	snv	het	yes
FRMD4A	C>T/T	10	13932874	snv	hom	yes
FRMD4A	C>A/A	10	14013954	snv	hom	yes
FRMD4A	C>C/CTGTG	10	14050161	insertion	het	yes
FAM107B	T>C/C	10	14590542	snv	hom	yes
FAM107B	A>C/C	10	14614056	snv	hom	yes
FAM107B	C>A/A	10	14614281	snv	hom	yes
FAM107B	G>G/A	10	14646298	snv	het	yes
HSPA14	G>G/A	10	14884509	snv	het	yes
HSPA14	T>T/A	10	14886245	snv	het	yes
HSPA14	G>G/A	10	14886908	snv	het	yes
HSPA14	C>C/T	10	14887979	snv	het	yes
HSPA14	G>G/A	10	14888274	snv	het	yes
SUV39H2	C>C/T	10	14941654	snv	het	yes
DCLRE1C	T>T/C	10	14974905	snv	het	yes
DCLRE1C	G>G/A	10	14976414	snv	het	yes
DCLRE1C	A>G/G	10	14987440	snv	hom	yes
MEIG1	A>C/C	10	15008493	snv	hom	yes
ACBD7	G>G/A	10	15057374	snv	het	yes
ACBD7,OLAH	A>G/G	10	15106441	snv	hom	yes
ACBD7	ATTTTT>A/	10	15118502	deletion	hom	yes
NMT2	CTT>CTT/C	10	15150187	deletion	het	yes
FAM171A1	G>G/A	10	15296859	snv	het	yes
ITGA8	A>G/G	10	15573050	snv	hom	yes
PTER	A>A/G	10	16547058	snv	het	yes
RSU1	C>C/T	10	16794623	snv	het	yes
RSU1	C>A/A	10	16796919	snv	hom	yes
CUBN	T>C/C	10	16882518	snv	hom	yes
CUBN	G>C/C	10	16943371	snv	hom	yes
CUBN	C>T/T	10	16967401	snv	hom	yes

CUBN	G>A/A	10	17024503	snv	hom	yes
CUBN	A>T/T	10	17024615	snv	hom	yes
CUBN	G>G/A	10	17113479	snv	het	yes
CUBN	C>T/T	10	17113563	snv	hom	yes
CUBN	G>T/T	10	17147521	snv	hom	yes
CUBN	A>G/G	10	17156151	snv	hom	yes
TRDMT1	CT>CT/C	10	17186813	deletion	het	yes
TRDMT1	C>CAAAAC	10	17187276	insertion	het	yes
TRDMT1	C>CAAAAC	10	17187276	insertion	het	yes
TRDMT1	A>A/G	10	17187512	snv	het	yes
TRDMT1	A>A/C	10	17188184	snv	het	yes
TRDMT1	A>G/G	10	17188385	snv	hom	yes
TRDMT1	C>T/T	10	17188474	snv	hom	yes
TRDMT1	C>T/T	10	17188514	snv	hom	yes
TRDMT1	C>C/T	10	17188629	snv	het	yes
TRDMT1	C>T/T	10	17188637	snv	hom	yes
TRDMT1	T>C/C	10	17188641	snv	hom	yes
TRDMT1	C>A/A	10	17192538	snv	hom	yes
TRDMT1	A>C/C	10	17192712	snv	hom	yes
TRDMT1	A>G/G	10	17193346	snv	hom	yes
HACD1	G>A/A	10	17636309	snv	hom	yes
HACD1	C>A/A	10	17659131	snv	hom	yes
HACD1	C>T/T	10	17659149	snv	hom	yes
STAM	T>T/C	10	17756596	snv	het	yes
SLC39A12	T>T/C	10	18242304	snv	het	yes
SLC39A12	A>A/G	10	18242311	snv	het	yes
SLC39A12	G>G/A	10	18266989	snv	het	yes
SLC39A12	A>A/G	10	18270341	snv	het	yes
CACNB2	G>A/A	10	18549641	snv	hom	yes
CACNB2	GTTT>GT/(	10	18689569	deletion	het	yes
CACNB2	GTTT>G/G	10	18689569	deletion	het	yes
CACNB2	T>T/G	10	18828635	snv	het	yes
NSUN6	C>C/A	10	18940157	snv	het	yes
NSUN6	GT>GT/G	10	18940185	deletion	het	yes
NSUN6	A>T/T	10	18940797	snv	hom	yes
NSUN6	CTTTTTTT>	10	18941498	deletion	het	yes
NSUN6	CTTTTTTT>	10	18941498	deletion	het	yes
MALRD1	G>G/A	10	19338005	snv	het	yes
MALRD1	A>A/G	10	19392925	snv	het	yes
MALRD1	T>T/C	10	19417181	snv	het	yes
MALRD1	A>A/G	10	19425704	snv	het	yes
MALRD1	G>G/A	10	19498278	snv	het	yes
MALRD1	C>C/T	10	19569040	snv	het	yes
MALRD1	A>A/C	10	19620407	snv	het	yes
MALRD1	A>A/G	10	19620439	snv	het	yes
MALRD1	G>G/T	10	19636869	snv	het	yes
MALRD1	T>T/C	10	19641035	snv	het	yes

MALRD1	A>A/G	10	19678449	snv	het	yes
MALRD1	G>A/A	10	19678497	snv	hom	yes
MALRD1	C>C/T	10	19780543	snv	het	yes
MALRD1	G>G/A	10	19884264	snv	het	yes
MALRD1	C>A/A	10	19896830	snv	hom	yes
PLXDC2	G>G/A	10	20506418	snv	het	yes
PLXDC2	A>G/G	10	20534333	snv	hom	yes
NEBL	A>A/G	10	21076217	snv	het	yes
NEBL	A>A/G	10	21462750	snv	het	yes
CASC10	G>G/A	10	21784678	snv	het	yes
SKIDA1	C>C/CCCTC	10	21805466	insertion	het	yes
SKIDA1	AGCG>AGC	10	21806053	deletion	het	yes
MLLT10	G>G/C	10	21823595	snv	het	yes
MLLT10	GT>GT/G	10	21823595	deletion	het	yes
MLLT10	G>G/A	10	21827796	snv	het	yes
DNAJC1	CAAAA>C/	10	22092792	deletion	het	yes
DNAJC1	CAAAA>CA	10	22092792	deletion	het	yes
DNAJC1	C>C/T	10	22209885	snv	het	yes
EBLN1	A>A/G	10	22498209	snv	het	yes
EBLN1	C>C/T	10	22498468	snv	het	yes
EBLN1	C>C/CAGA	10	22498484	insertion	het	yes
EBLN1	A>T/T	10	22498749	snv	hom	yes
PIP4K2A	T>T/C	10	22839628	snv	het	yes
ARMC3	G>G/A	10	23297252	snv	het	yes
ARMC3	C>C/T	10	23297301	snv	het	yes
ARMC3	A>A/AG	10	23303092	insertion	het	yes
ARMC3	T>T/A	10	23303253	snv	het	yes
ARMC3	A>A/T	10	23303416	snv	het	yes
MSRB2	C>C/T	10	23408278	snv	het	yes
PTF1A	T>T/C	10	23482635	snv	het	yes
KIAA1217	A>G/G	10	24790393	snv	hom	yes
KIAA1217	C>C/T	10	24810829	snv	het	yes
ARHGAP21	C>C/G	10	24873369	snv	het	yes
ARHGAP21	A>G/G	10	24879281	snv	hom	yes
ARHGAP21	ATAC>ATA	10	24879784	deletion	het	yes
ARHGAP21	T>T/C	10	24908686	snv	het	yes
GPR158	C>G/G	10	25701341	snv	hom	yes
GPR158	A>G/G	10	25888180	snv	hom	yes
MYO3A	C>C/T	10	26310470	snv	het	yes
MYO3A	C>C/T	10	26310506	snv	het	yes
MYO3A	G>A/A	10	26355906	snv	hom	yes
MYO3A	A>G/G	10	26355992	snv	hom	yes
MYO3A	C>T/T	10	26357747	snv	hom	yes
MYO3A	G>A/A	10	26357748	snv	hom	yes
MYO3A	G>G/A	10	26385578	snv	het	yes
MYO3A	G>G/T	10	26434455	snv	het	yes
MYO3A	G>A/A	10	26446312	snv	hom	yes

MYO3A	A>A/T	10	26463043	snv	het	yes
MYO3A	C>C/A	10	26463130	snv	het	yes
GAD2	G>G/C	10	26559571	snv	het	yes
APBB1IP	GC>GC/G	10	26856210	deletion	het	yes
ANKRD26	T>T/C	10	27319465	snv	het	yes
ANKRD26	A>A/G	10	27340950	snv	het	yes
ANKRD26	T>T/C	10	27389197	snv	het	yes
MASTL	GA>GA/G	10	27454333	deletion	het	yes
MASTL	C>C/T	10	27459670	snv	het	yes
MASTL	T>T/C	10	27475444	snv	het	yes
ACBD5	C>C/A	10	27529549	snv	het	yes
ACBD5	T>C/C	10	27529565	snv	hom	yes
PTCHD3	A>G/G	10	27687225	snv	hom	yes
PTCHD3	T>C/C	10	27687775	snv	hom	yes
PTCHD3	A>G/G	10	27687965	snv	hom	yes
PTCHD3	A>G/G	10	27687994	snv	hom	yes
PTCHD3	T>C/C	10	27688109	snv	hom	yes
PTCHD3	G>A/A	10	27702726	snv	hom	yes
PTCHD3	A>G/G	10	27702744	snv	hom	yes
MKX	G>G/A	10	27964470	snv	het	yes
MPP7	G>G/A	10	28346584	snv	het	yes
MPP7	A>A/AGT	10	28346629	insertion	het	yes
MPP7	T>C/C	10	28378758	snv	hom	yes
MPP7	T>T/C	10	28407023	snv	het	yes
MPP7	C>C/T	10	28407530	snv	het	yes
MPP7	A>A/C	10	28407764	snv	het	yes
MPP7	G>G/A	10	28438917	snv	het	yes
MPP7	C>C/T	10	28438947	snv	het	yes
LYZL1	G>G/A	10	29578056	snv	het	yes
LYZL1	A>A/G	10	29578084	snv	het	yes
SVIL	C>C/T	10	29747417	snv	het	yes
SVIL	T>T/C	10	29754609	snv	het	yes
SVIL	T>T/C	10	29754644	snv	het	yes
SVIL	TC>TC/T	10	29760115	deletion	het	yes
SVIL	G>G/A	10	29762807	snv	het	yes
SVIL	G>G/A	10	29762863	snv	het	yes
SVIL	A>A/G	10	29783885	snv	het	yes
SVIL	G>C/C	10	29784072	snv	hom	yes
SVIL	T>T/C	10	29821523	snv	het	yes
SVIL	C>T/T	10	29822032	snv	hom	yes
SVIL	T>T/C	10	29822159	snv	het	yes
KIAA1462	C>C/G	10	30316072	snv	het	yes
KIAA1462	T>T/C	10	30316208	snv	het	yes
KIAA1462	T>T/C	10	30316872	snv	het	yes
KIAA1462	G>G/A	10	30317073	snv	het	yes
KIAA1462	A>A/G	10	30317826	snv	het	yes
KIAA1462	A>A/G	10	30317838	snv	het	yes

KIAA1462	C>C/T	10	30317949	snv	het	yes
MAP3K8	G>G/A	10	30723593	snv	het	yes
MAP3K8	G>G/C	10	30723605	snv	het	yes
MAP3K8	T>T/C	10	30728101	snv	het	yes
MAP3K8	G>G/A	10	30748217	snv	het	yes
LYZL2	G>G/A	10	30901756	snv	het	yes
LYZL2	G>G/C	10	30918549	snv	het	yes
ZNF438	A>A/G	10	31134214	snv	het	yes
ZNF438	G>G/A	10	31138817	snv	het	yes
ZNF438	T>T/C	10	31146615	snv	het	yes
ZNF438	T>T/C	10	31146643	snv	het	yes
KIF5B	T>T/C	10	32323708	snv	het	yes
CCDC7	A>G/G	10	32974969	snv	hom	yes
CCDC7	G>C/C	10	33018351	snv	hom	yes
CCDC7	T>C/C	10	33137551	snv	hom	yes
CCDC7	G>A/A	10	33143396	snv	hom	yes
ITGB1	A>A/G	10	33200464	snv	het	yes
ITGB1	G>T/T	10	33209266	snv	hom	yes
NRP1	A>A/G	10	33469181	snv	het	yes
NRP1	G>G/A	10	33474644	snv	het	yes
NRP1	G>G/A	10	33510663	snv	het	yes
NRP1	G>G/A	10	33510768	snv	het	yes
NRP1	A>G/G	10	33552696	snv	hom	yes
PARD3	T>T/C	10	34408636	snv	het	yes
PARD3	C>C/T	10	34620220	snv	het	yes
PARD3	C>C/T	10	34632850	snv	het	yes
PARD3	GTTTTTTTT	10	34633208	deletion	het	yes
PARD3	GTTTTTTTT	10	34633208	deletion	het	yes
PARD3	C>C/T	10	34633874	snv	het	yes
PARD3	G>A/A	10	34688287	snv	hom	yes
GJD4	G>C/C	10	35897125	snv	hom	yes
GJD4	G>G/A	10	35897451	snv	het	yes
FZD8	G>G/A	10	35928417	snv	het	yes
ANKRD30A	G>A/A	10	37478445	snv	hom	yes
ANKRD30A	C>C/A	10	37482117	snv	het	yes
ANKRD30A	C>C/A	10	37482118	snv	het	yes
ANKRD30A	A>A/G	10	37482123	snv	het	yes
ANKRD30A	G>G/C	10	37488689	snv	het	yes
ANKRD30A	G>G/A	10	37505159	snv	het	yes
ANKRD30A	T>T/C	10	37505179	snv	het	yes
ANKRD30A	A>A/C	10	37508450	snv	het	yes
ANKRD30A	CTG>CTG/(	10	37508578	deletion	het	yes
MTRNR2L7	G>A/A	10	37890955	snv	hom	yes
ZNF248	C>C/A	10	38119195	snv	het	yes
ZNF248	GA>GA/G	10	38145561	deletion	het	yes
ZNF248	G>A/A	10	38145594	snv	hom	yes
ZNF33A	A>A/AT	10	38345631	insertion	het	yes

ZNF33A	A>A/C	10	38345823	snv	het	yes
ZNF33B	C>C/T	10	43089156	snv	het	yes
ZNF33B	G>G/A	10	43089965	snv	het	yes
BMS1	T>C/C	10	43281089	snv	hom	yes
BMS1	C>C/T	10	43288430	snv	het	yes
BMS1	A>A/G	10	43289426	snv	het	yes
BMS1	T>T/C	10	43316099	snv	het	yes
BMS1	C>C/T	10	43319164	snv	het	yes
RET	A>G/G	10	43595968	snv	hom	yes
RET	A>G/G	10	43606687	snv	hom	yes
RET	G>T/T	10	43613843	snv	hom	yes
RET	T>C/C	10	43622217	snv	hom	yes
RET	T>A/A	10	43622368	snv	hom	yes
RET	T>C/C	10	43622933	snv	hom	yes
CSGALNACT2	C>T/T	10	43678796	snv	hom	yes
RASGEF1A	AACAC>AA	10	43702839	deletion	het	yes
ZNF239	A>A/C	10	44052903	snv	het	yes
ZNF239	G>G/C	10	44053013	snv	het	yes
ZNF239	C>C/T	10	44053585	snv	het	yes
ZNF239	C>C/A	10	44059676	snv	het	yes
ZNF239	T>T/TA	10	44066366	insertion	het	yes
ZNF485	C>C/T	10	44104101	snv	het	yes
ZNF485	G>G/A	10	44111806	snv	het	yes
ZNF485	C>C/T	10	44112214	snv	het	yes
ZNF485	C>C/G	10	44112763	snv	het	yes
C10ORF142	AC>AC/A	10	44788266	deletion	het	yes
CXCL12	A>G/G	10	44868083	snv	hom	yes
CXCL12	TA>TA/T	10	44872844	deletion	het	yes
CXCL12	A>A/G	10	44873849	snv	het	yes
CXCL12	C>C/CCT	10	44873992	insertion	het	yes
CXCL12	G>G/A	10	44880429	snv	het	yes
RASSF4,C10ORF1	C>C/T	10	45473317	snv	het	yes
RASSF4	A>A/G	10	45478092	snv	het	yes
RASSF4	G>G/A	10	45479434	snv	het	yes
C10ORF25	A>A/T	10	45496120	snv	het	yes
ALOX5	A>A/G	10	45939617	snv	het	yes
8-Mar	A>A/G	10	45953767	snv	het	yes
8-Mar	G>G/A	10	45956828	snv	het	yes
8-Mar	G>G/A	10	45958676	snv	het	yes
8-Mar	A>A/G	10	45958881	snv	het	yes
8-Mar	G>G/A	10	45959385	snv	het	yes
AGAP4	C>C/T	10	46321904	snv	het	yes
AGAP4	T>T/C	10	46343312	snv	het	yes
SYT15	G>G/A	10	46960084	snv	het	yes
SYT15	C>C/T	10	46960483	snv	het	yes
SYT15	TAAA>TA/	10	46960917	deletion	het	yes
SYT15	TAAA>T/TA	10	46960917	deletion	het	yes

SYT15	A>A/T	10	46960924	snv	het	yes
SYT15	G>G/A	10	46963951	snv	het	yes
SYT15	C>C/G	10	46965018	snv	het	yes
SYT15	G>G/A	10	46965727	snv	het	yes
SYT15	C>C/T	10	46967672	snv	het	yes
SYT15	C>C/G	10	46970573	snv	het	yes
SYT15	C>C/A	10	46970654	snv	het	yes
SYT15	G>G/C	10	46970792	snv	het	yes
SYT15	C>C/G	10	46971008	snv	het	yes
SYT15	A>T/T	10	46971188	snv	hom	yes
GPRIN2	G>G/A	10	46998894	snv	het	yes
GPRIN2	C>C/G	10	46998995	snv	het	yes
GPRIN2	G>G/A	10	46998999	snv	het	yes
GPRIN2	G>G/A	10	46999019	snv	het	yes
GPRIN2	C>C/T	10	46999030	snv	het	yes
GPRIN2	T>T/C	10	46999151	snv	het	yes
GPRIN2	A>A/C	10	46999178	snv	het	yes
GPRIN2	C>C/T	10	46999189	snv	het	yes
GPRIN2	A>G/G	10	46999190	snv	hom	yes
GPRIN2	G>G/T	10	46999198	snv	het	yes
GPRIN2	A>A/G	10	46999465	snv	het	yes
GPRIN2	G>G/T	10	46999484	snv	het	yes
GPRIN2	G>G/T	10	46999577	snv	het	yes
GPRIN2	C>C/CATG/	10	46999591	insertion	het	yes
GPRIN2	G>G/A	10	46999596	snv	het	yes
GPRIN2	A>G/G	10	46999604	snv	hom	yes
GPRIN2	G>G/A	10	46999732	snv	het	yes
GPRIN2	T>T/C	10	46999747	snv	het	yes
GPRIN2	C>C/G	10	46999863	snv	het	yes
GPRIN2	G>G/T	10	46999922	snv	het	yes
GPRIN2	T>C/C	10	47000004	snv	hom	yes
GPRIN2	G>G/A	10	47000071	snv	het	yes
GPRIN2	T>T/C	10	47000079	snv	het	yes
GPRIN2	C>C/T	10	47000146	snv	het	yes
GPRIN2	A>G/G	10	47000188	snv	hom	yes
GPRIN2	C>C/T	10	47000239	snv	het	yes
NPY4R	G>G/A	10	47087371	snv	het	yes
NPY4R	C>C/T	10	47087474	snv	het	yes
NPY4R	T>C/C	10	47087608	snv	hom	yes
NPY4R	G>G/A	10	47087609	snv	het	yes
NPY4R	C>C/T	10	47087680	snv	het	yes
NPY4R	C>C/T	10	47087731	snv	het	yes
NPY4R	G>G/A	10	47087830	snv	het	yes
ANXA8L1	A>A/G	10	47169824	snv	het	yes
N/A	C>T/T	10	47756065	snv	hom	no
N/A	C>C/A	10	47915891	snv	het	no
N/A	C>C/T	10	47941021	snv	het	no

N/A	G>A/A	10	47948779	snv	hom	no
ZNF488	G>G/A	10	48370595	snv	het	yes
ZNF488	C>C/T	10	48370747	snv	het	yes
ZNF488	C>C/T	10	48371277	snv	het	yes
FRMPD2	T>C/C	10	49380999	snv	hom	yes
FRMPD2	G>T/T	10	49382926	snv	hom	yes
FRMPD2	T>T/C	10	49383976	snv	het	yes
FRMPD2	C>T/T	10	49388901	snv	hom	yes
FRMPD2	T>C/C	10	49389016	snv	hom	yes
ARHGAP22	C>C/G	10	49658842	snv	het	yes
ARHGAP22	G>G/A	10	49659023	snv	het	yes
ARHGAP22	T>C/C	10	49667795	snv	hom	yes
ARHGAP22	G>A/A	10	49687800	snv	hom	yes
ARHGAP22	T>T/C	10	49812917	snv	het	yes
WDFY4	T>T/C	10	49929368	snv	het	yes
WDFY4	C>C/T	10	50013379	snv	het	yes
WDFY4	G>G/A	10	50018720	snv	het	yes
WDFY4	T>T/C	10	50031881	snv	het	yes
WDFY4	G>A/A	10	50109902	snv	hom	yes
WDFY4,LRRC18	T>T/C	10	50121784	snv	het	yes
WDFY4,LRRC18	C>C/A	10	50122181	snv	het	yes
VSTM4	T>C/C	10	50227785	snv	hom	yes
FAM170B-AS1,F/	G>G/T	10	50339754	snv	het	yes
FAM170B-AS1,F/	A>A/T	10	50339962	snv	het	yes
FAM170B-AS1,F/	GCA>GCA/	10	50340187	deletion	het	yes
C10ORF71	T>C/C	10	50531604	snv	hom	yes
C10ORF71	T>C/C	10	50532683	snv	hom	yes
C10ORF71	T>C/C	10	50533617	snv	hom	yes
C10ORF71	C>C/G	10	50533776	snv	het	yes
C10ORF71	G>G/A	10	50534599	snv	het	yes
C10ORF71	C>C/T	10	50534701	snv	het	yes
C10ORF71	T>T/C	10	50534862	snv	het	yes
C10ORF71	A>AACAC/	10	50534969	insertion	het	yes
C10ORF71	A>AACACA	10	50534969	insertion	het	yes
ERCC6	T>T/G	10	50678884	snv	het	yes
ERCC6	G>A/A	10	50681033	snv	hom	yes
ERCC6	G>G/A	10	50690906	snv	het	yes
ERCC6,ERCC6-PG	G>A/A	10	50723684	snv	hom	yes
ERCC6,ERCC6-PG	C>T/T	10	50724016	snv	hom	yes
ERCC6,ERCC6-PG	G>C/C	10	50740876	snv	hom	yes
CHAT,SLC18A3	G>G/A	10	50819484	snv	het	yes
CHAT,SLC18A3	C>A/A	10	50820345	snv	hom	yes
CHAT	G>A/A	10	50856652	snv	hom	yes
CHAT	T>C/C	10	50863147	snv	hom	yes
OGDHL	G>G/A	10	50950976	snv	het	yes
OGDHL	G>G/A	10	50960209	snv	het	yes
PARG	A>A/G	10	51225623	snv	het	no

PARG	G>A/A	10	51226118	snv	hom	no
PARG	T>C/C	10	51361785	snv	hom	yes
PARG	C>T/T	10	51361850	snv	hom	yes
PARG	T>C/C	10	51361901	snv	hom	yes
N/A	A>A/G	10	51371565	snv	het	no
N/A	G>G/T	10	51371581	snv	het	no
N/A	G>G/A	10	51371608	snv	het	no
AGAP7P	G>G/C	10	51464656	snv	het	yes
AGAP7P	G>G/T	10	51464993	snv	het	yes
AGAP7P	C>C/T	10	51465138	snv	het	yes
AGAP7P	A>T/T	10	51465552	snv	hom	yes
AGAP7P	C>C/T	10	51465650	snv	het	yes
AGAP7P	T>C/C	10	51465783	snv	hom	yes
AGAP7P	G>G/A	10	51465920	snv	het	yes
AGAP7P	T>T/C	10	51486055	snv	het	yes
NCOA4	T>T/G	10	51568378	snv	het	yes
TIMM23	T>C/C	10	51613231	snv	hom	yes
TIMM23	A>G/G	10	51613297	snv	hom	yes
TIMM23	C>C/T	10	51623147	snv	het	yes
TIMM23	C>C/A	10	51623174	snv	het	yes
TIMM23	T>T/C	10	51623190	snv	het	yes
AGAP6	T>T/G	10	51748210	snv	het	yes
AGAP6	G>G/A	10	51748309	snv	het	yes
AGAP6	A>A/G	10	51748584	snv	het	yes
AGAP6	C>C/T	10	51748659	snv	het	yes
AGAP6	G>G/A	10	51748684	snv	het	yes
AGAP6	CAA>CAA/(	10	51768674	deletion	het	yes
AGAP6	C>C/T	10	51769799	snv	het	yes
FAM21A	G>G/C	10	51827612	snv	het	yes
FAM21A	C>C/T	10	51827896	snv	het	yes
FAM21A	A>A/G	10	51827900	snv	het	yes
FAM21A	G>G/A	10	51827934	snv	het	yes
FAM21A	C>C/T	10	51853633	snv	het	yes
FAM21A	C>C/A	10	51859751	snv	het	yes
FAM21A	G>G/A	10	51869996	snv	het	yes
ASAH2	T>T/G	10	52002980	snv	het	yes
ASAH2	G>G/A	10	52005095	snv	het	yes
ASAH2	A>A/G	10	52005153	snv	het	yes
SGMS1	A>A/G	10	52103707	snv	het	yes
N/A	C>C/T	10	52384558	snv	het	no
PRKG1	A>A/G	10	53822301	snv	het	yes
PRKG1	G>T/T	10	53887870	snv	hom	yes
DKK1	A>A/G	10	54074757	snv	het	yes
MBL2	G>C/C	10	54528266	snv	hom	yes
MBL2	C>C/T	10	54531235	snv	het	yes
PCDH15	C>C/T	10	55566638	snv	het	yes
PCDH15	A>A/G	10	55568278	snv	het	yes

PCDH15	T>T/G	10	55568972	snv	het	yes
PCDH15	C>C/T	10	55569153	snv	het	yes
PCDH15	A>A/G	10	55571357	snv	het	yes
PCDH15	G>G/T	10	55582769	snv	het	yes
PCDH15	C>C/T	10	55755491	snv	het	yes
PCDH15	T>T/C	10	55826606	snv	het	yes
PCDH15	A>A/G	10	55955485	snv	het	yes
PCDH15	C>C/T	10	55955610	snv	het	yes
MTRNR2L5	C>C/T	10	57359697	snv	het	yes
ZWINT	T>T/C	10	58118630	snv	het	yes
TFAM	CA>CA/C	10	60148569	deletion	het	yes
BICC1	CCT>CCT/C	10	60408344	deletion	het	yes
BICC1	T>T/C	10	60544768	snv	het	yes
BICC1	T>C/C	10	60577393	snv	hom	yes
BICC1	G>A/A	10	60583832	snv	hom	yes
BICC1	T>C/C	10	60588553	snv	hom	yes
PHYHIPL	G>C/C	10	61005244	snv	hom	yes
FAM13C	G>G/A	10	61112180	snv	het	yes
FAM13C	T>TTA/TTA	10	61122268	insertion	hom	yes
SLC16A9	G>G/T	10	61414011	snv	het	yes
CCDC6	C>C/T	10	61552774	snv	het	yes
CCDC6	C>C/A	10	61665886	snv	het	yes
ANK3	A>A/T	10	61802550	snv	het	yes
ANK3	G>G/T	10	61802561	snv	het	yes
ANK3	T>TC/TC	10	61802577	insertion	hom	yes
ANK3	A>A/C	10	61802726	snv	het	yes
ANK3	C>C/T	10	61802833	snv	het	yes
ANK3	A>A/G	10	61802992	snv	het	yes
ANK3	TAA>T/TA	10	61803635	deletion	het	yes
ANK3	TAA>TA/T	10	61803635	deletion	het	yes
ANK3	G>G/A	10	61828954	snv	het	yes
ANK3	T>T/C	10	61831290	snv	het	yes
ANK3	T>T/C	10	61831591	snv	het	yes
ANK3	G>G/T	10	61831984	snv	het	yes
ANK3	G>G/A	10	61832626	snv	het	yes
ANK3	G>G/A	10	61834573	snv	het	yes
ANK3	A>C/C	10	61900356	snv	hom	yes
ANK3	A>A/G	10	61965625	snv	het	yes
ANK3	G>G/C	10	62029934	snv	het	yes
CDK1	G>G/A	10	62545777	snv	het	yes
CDK1	ATT>A/AT	10	62546090	deletion	het	yes
CDK1	ATT>AT/A	10	62546090	deletion	het	yes
CDK1	A>A/G	10	62546113	snv	het	yes
RHOBTB1	G>G/A	10	62648459	snv	het	yes
C10ORF107	T>C/C	10	63520698	snv	hom	yes
RTKN2	G>G/A	10	63954188	snv	het	yes
RTKN2	T>T/C	10	63955025	snv	het	yes

RTKN2	AT>AT/A	10	63955199	deletion	het	yes
RTKN2	CAG>CAG/	10	63955276	deletion	het	yes
RTKN2	TGAAGGA/	10	63955365	deletion	het	yes
RTKN2	TGAAGGA/	10	63955365	deletion	het	yes
RTKN2	G>G/T	10	63955397	snv	het	yes
RTKN2	A>A/G	10	63955526	snv	het	yes
RTKN2	C>T/T	10	63956100	snv	hom	yes
RTKN2	T>T/A	10	63956232	snv	het	yes
RTKN2	G>G/A	10	63956403	snv	het	yes
RTKN2	C>C/T	10	63956698	snv	het	yes
RTKN2	T>T/C	10	63958112	snv	het	yes
RTKN2	C>C/T	10	63964653	snv	het	yes
RTKN2	C>T/T	10	63995983	snv	hom	yes
ZNF365	G>G/T	10	64159333	snv	het	yes
ZNF365	TA>T/T	10	64159512	deletion	hom	yes
ZNF365	AG>A/A	10	64160583	deletion	hom	yes
ZNF365	TG>TG/T	10	64161245	deletion	het	yes
ZNF365	A>G/G	10	64415184	snv	hom	yes
ADO	G>G/T	10	64564892	snv	het	yes
ADO	C>C/G	10	64564934	snv	het	yes
EGR2	C>T/T	10	64573771	snv	hom	yes
JMJD1C	G>A/A	10	64945364	snv	hom	yes
JMJD1C	G>G/A	10	64952835	snv	het	yes
JMJD1C	A>T/T	10	64967445	snv	hom	yes
JMJD1C	A>T/T	10	64974537	snv	hom	yes
CTNNA3	GT>GT/G	10	67680207	deletion	het	yes
CTNNA3	G>G/A	10	68138987	snv	het	yes
DNAJC12	G>G/A	10	69571336	snv	het	yes
SIRT1	T>T/C	10	69666598	snv	het	yes
HERC4	G>G/A	10	69773841	snv	het	yes
HERC4	TA>TA/T	10	69828970	deletion	het	yes
HERC4	GT>GT/G	10	69829323	deletion	het	yes
HERC4	C>C/T	10	69829397	snv	het	yes
MYPN	G>G/A	10	69909802	snv	het	yes
MYPN	T>T/C	10	69926097	snv	het	yes
MYPN	C>C/G	10	69926334	snv	het	yes
MYPN	G>G/A	10	69933921	snv	het	yes
MYPN	G>G/A	10	69933969	snv	het	yes
MYPN	C>C/G	10	69934258	snv	het	yes
MYPN	T>C/C	10	69948844	snv	hom	yes
MYPN	C>C/A	10	69959242	snv	het	yes
PBLD	A>A/G	10	70051928	snv	het	yes
PBLD	G>G/A	10	70066553	snv	het	yes
HNRNPH3,RUFY2	G>G/C	10	70101417	snv	het	yes
RUFY2	G>G/A	10	70105560	snv	het	yes
RUFY2	AT>AT/A	10	70156582	deletion	het	yes
RUFY2	T>G/G	10	70166913	snv	hom	yes

DNA2	GA>GA/G	10	70182520	deletion	het	yes
DNA2	G>G/T	10	70225504	snv	het	yes
TET1	G>G/T	10	70332477	snv	het	yes
TET1	A>G/G	10	70405855	snv	hom	yes
CCAR1	G>G/A	10	70502288	snv	het	yes
CCAR1	TGA>TGA/	10	70509284	deletion	het	yes
STOX1	C>C/A	10	70587496	snv	het	yes
STOX1	T>T/C	10	70587497	snv	het	yes
STOX1	G>G/A	10	70587612	snv	het	yes
STOX1	T>T/C	10	70641860	snv	het	yes
STOX1	G>G/A	10	70644797	snv	het	yes
STOX1	A>A/C	10	70645376	snv	het	yes
DDX50	C>T/T	10	70696713	snv	hom	yes
DDX50	A>A/G	10	70700944	snv	het	yes
DDX21	C>C/T	10	70730046	snv	het	yes
DDX21	G>G/A	10	70731682	snv	het	yes
SRGN	G>A/A	10	70856852	snv	hom	yes
VPS26A	C>C/T	10	70892791	snv	het	yes
SUPV3L1	A>A/C	10	70942352	snv	het	yes
HKDC1	C>C/T	10	70992664	snv	het	yes
HKDC1	C>C/T	10	71010375	snv	het	yes
HKDC1	T>C/C	10	71018660	snv	hom	yes
HKDC1	C>C/A	10	71026510	snv	het	yes
HK1	A>A/G	10	71060610	snv	het	yes
HK1	T>T/A	10	71098295	snv	het	yes
HK1	T>T/G	10	71098376	snv	het	yes
TACR2	A>T/T	10	71168685	snv	hom	yes
TSPAN15	C>C/T	10	71265969	snv	het	yes
TSPAN15	G>G/A	10	71267010	snv	het	yes
TSPAN15	GTTTTTTT	10	71267407	deletion	het	yes
TSPAN15	GTTTTTTT	10	71267407	deletion	het	yes
TSPAN15	T>T/G	10	71267417	snv	het	yes
TSPAN15	T>T/G	10	71267419	snv	het	yes
NEUROG3	A>A/G	10	71332204	snv	het	yes
NEUROG3	C>C/T	10	71332301	snv	het	yes
C10ORF35	A>G/G	10	71390393	snv	hom	yes
C10ORF35	T>C/C	10	71391538	snv	hom	yes
C10ORF35	C>T/T	10	71392557	snv	hom	yes
C10ORF35	T>C/C	10	71392692	snv	hom	yes
COL13A1	A>G/G	10	71657272	snv	hom	yes
COL13A1	G>A/A	10	71658512	snv	hom	yes
COL13A1	C>C/G	10	71678058	snv	het	yes
AIFM2	C>T/T	10	71876382	snv	hom	yes
TYSND1	G>A/A	10	71904306	snv	hom	yes
TYSND1	C>C/A	10	71905569	snv	het	yes
TYSND1	A>A/G	10	71905695	snv	het	yes
TYSND1	T>T/C	10	71906150	snv	het	yes

PPA1	T>T/G	10	71993094	snv	het	yes
NPFFR1	C>C/T	10	72015204	snv	het	yes
NPFFR1	C>C/A	10	72015409	snv	het	yes
LRRC20	C>C/T	10	72060999	snv	het	yes
LRRC20	C>T/T	10	72061079	snv	hom	yes
EIF4EBP2	C>C/T	10	72179746	snv	het	yes
NODAL	T>T/C	10	72195439	snv	het	yes
PALD1	G>G/A	10	72289701	snv	het	yes
PALD1	C>C/T	10	72307101	snv	het	yes
PALD1	A>G/G	10	72324143	snv	hom	yes
PRF1	G>A/A	10	72358577	snv	hom	yes
PRF1	G>A/A	10	72358655	snv	hom	yes
PRF1	C>C/T	10	72360161	snv	het	yes
ADAMTS14	T>C/C	10	72500763	snv	hom	yes
ADAMTS14	C>G/G	10	72500863	snv	hom	yes
ADAMTS14	C>C/A	10	72513635	snv	het	yes
ADAMTS14	C>C/T	10	72513682	snv	het	yes
ADAMTS14	C>C/T	10	72517837	snv	het	yes
ADAMTS14	C>C/T	10	72520259	snv	het	yes
ADAMTS14	A>A/G	10	72520567	snv	het	yes
TBATA	C>T/T	10	72535007	snv	hom	yes
TBATA	A>A/G	10	72536936	snv	het	yes
SGPL1	C>T/T	10	72619205	snv	hom	yes
PCBD1	C>T/T	10	72643671	snv	hom	yes
UNC5B	G>A/A	10	73044580	snv	hom	yes
UNC5B	G>G/A	10	73048407	snv	het	yes
SLC29A3	C>C/T	10	73111408	snv	het	yes
SLC29A3	T>C/C	10	73115941	snv	hom	yes
SLC29A3	G>A/A	10	73115942	snv	hom	yes
SLC29A3	A>G/G	10	73121913	snv	hom	yes
SLC29A3	T>C/C	10	73121945	snv	hom	yes
CDH23	T>T/C	10	73270906	snv	het	yes
CDH23	C>G/G	10	73377314	snv	hom	yes
CDH23	C>T/T	10	73406636	snv	hom	yes
CDH23	C>C/T	10	73437433	snv	het	yes
CDH23	G>G/A	10	73439237	snv	het	yes
CDH23	T>C/C	10	73455201	snv	hom	yes
CDH23	T>C/C	10	73455273	snv	hom	yes
CDH23,C10ORF1	A>G/G	10	73492079	snv	hom	yes
CDH23,C10ORF1	G>G/T	10	73493996	snv	het	yes
CDH23	G>A/A	10	73501556	snv	hom	yes
CDH23	G>G/A	10	73501606	snv	het	yes
CDH23,C10ORF5	A>C/C	10	73520632	snv	hom	yes
CDH23,C10ORF5	A>A/G	10	73533177	snv	het	yes
CDH23	G>G/A	10	73537449	snv	het	yes
CDH23	C>C/G	10	73550117	snv	het	yes
CDH23	C>C/T	10	73569749	snv	het	yes

SPOCK2	A>G/G	10	73846341	snv	hom	yes
DNAJB12	T>C/C	10	74094665	snv	hom	yes
MICU1	T>T/G	10	74292792	snv	het	yes
NUDT13	GC>GC/G	10	74886392	deletion	het	yes
ECD	T>T/C	10	74894375	snv	het	yes
ECD	T>T/C	10	74896664	snv	het	yes
ECD	C>C/T	10	74897816	snv	het	yes
ECD	C>C/G	10	74899134	snv	het	yes
ECD	T>T/A	10	74916173	snv	het	yes
ECD	C>C/T	10	74923562	snv	het	yes
FAM149B1	C>C/T	10	74995086	snv	het	yes
FAM149B1	G>G/A	10	75000739	snv	het	yes
DNAJC9	A>A/G	10	75006804	snv	het	yes
DNAJC9-AS1,CFA	T>T/C	10	75035257	snv	het	yes
CFAP70	T>T/G	10	75037115	snv	het	yes
CFAP70	A>A/C	10	75056863	snv	het	yes
CFAP70	G>G/A	10	75095253	snv	het	yes
ANXA7	A>A/G	10	75148116	snv	het	yes
MYOZ1	C>C/A	10	75391823	snv	het	yes
SYNPO2L	GCACACA>	10	75405936	deletion	het	yes
SYNPO2L	A>A/C	10	75406141	snv	het	yes
SYNPO2L	G>G/T	10	75406912	snv	het	yes
SYNPO2L	G>G/A	10	75407290	snv	het	yes
SYNPO2L	AC>AC/A	10	75407409	deletion	het	yes
SYNPO2L	A>A/C	10	75407649	snv	het	yes
SYNPO2L	G>G/T	10	75407915	snv	het	yes
SYNPO2L	C>C/T	10	75409877	snv	het	yes
SYNPO2L	T>T/C	10	75409967	snv	het	yes
SYNPO2L	T>T/C	10	75409992	snv	het	yes
SYNPO2L	G>G/A	10	75413235	snv	het	yes
SYNPO2L	C>C/T	10	75415677	snv	het	yes
AGAP5	T>T/C	10	75434973	snv	het	yes
AGAP5	T>T/C	10	75441946	snv	het	yes
AGAP5	C>C/T	10	75442543	snv	het	yes
SEC24C	T>T/C	10	75506674	snv	het	yes
SEC24C	A>A/G	10	75527708	snv	het	yes
SEC24C	C>C/T	10	75528652	snv	het	yes
ZSWIM8	G>G/A	10	75550801	snv	het	yes
ZSWIM8,ZSWIM8	A>A/G	10	75556981	snv	het	yes
ZSWIM8,ZSWIM8	G>A/A	10	75558867	snv	hom	yes
ZSWIM8,ZSWIM8	G>G/A	10	75559077	snv	het	yes
NDST2	GC>GC/G	10	75563405	deletion	het	yes
CAMK2G	T>C/C	10	75575963	snv	hom	yes
CAMK2G	C>C/T	10	75632760	snv	het	yes
C10ORF55,PLAU	T>C/C	10	75673101	snv	hom	yes
C10ORF55,PLAU	A>A/G	10	75673763	snv	het	yes
C10ORF55,PLAU	C>C/T	10	75673879	snv	het	yes

VCL	C>C/T	10	75854083	snv	het	yes
VCL	G>G/A	10	75854182	snv	het	yes
VCL	G>G/A	10	75865065	snv	het	yes
VCL	C>C/G	10	75871735	snv	het	yes
ADK	C>T/T	10	75936611	snv	hom	yes
KAT6B	C>C/T	10	76789156	snv	het	yes
DUSP13	G>G/A	10	76854518	snv	het	yes
DUSP13	G>G/A	10	76865439	snv	het	yes
C10ORF11	T>T/C	10	77807027	snv	het	yes
KCNMA1	G>G/A	10	78644924	snv	het	yes
KCNMA1	G>A/A	10	78645067	snv	hom	yes
KCNMA1	C>C/T	10	78645204	snv	het	yes
KCNMA1	G>G/A	10	78645453	snv	het	yes
KCNMA1	G>G/T	10	78646536	snv	het	yes
KCNMA1	A>A/G	10	78646609	snv	het	yes
KCNMA1	TA>TAA/T	10	78646910	deletion	het	yes
KCNMA1	TA>T/TAA	10	78646910	insertion	het	yes
KCNMA1	CT>CT/C	10	78729785	deletion	het	yes
KCNMA1	TA>TA/T	10	78771790	deletion	het	yes
KCNMA1	G>G/A	10	78944590	snv	het	yes
KCNMA1	C>CAGATG	10	79394308	insertion	hom	yes
KCNMA1	AC>AC/A	10	79396401	deletion	het	yes
KCNMA1	AT>AT/A	10	79396524	deletion	het	yes
DLG5	C>C/T	10	79555843	snv	het	yes
DLG5	G>G/A	10	79579222	snv	het	yes
DLG5	G>G/C	10	79584178	snv	het	yes
DLG5	T>C/C	10	79616605	snv	hom	yes
N/A	G>A/A	10	80310636	snv	hom	no
EIF5AL1	C>C/T	10	81272720	snv	het	yes
SFTPA2	G>T/T	10	81319214	snv	hom	yes
SFTPA2	C>T/T	10	81319423	snv	hom	yes
SFTPA1	C>C/T	10	81371680	snv	het	yes
SFTPA1	C>G/G	10	81371729	snv	hom	yes
NUTM2B-AS1,NU	C>C/T	10	81465798	snv	het	yes
NUTM2B-AS1,NU	C>C/T	10	81465994	snv	het	yes
NUTM2B-AS1,NU	A>A/C	10	81471458	snv	het	yes
NUTM2B-AS1,NU	T>T/C	10	81471741	snv	het	yes
NUTM2B-AS1,NU	A>A/T	10	81471808	snv	het	yes
NUTM2B-AS1,NU	T>T/C	10	81472107	snv	het	yes
NUTM2B-AS1,NU	G>G/T	10	81472483	snv	het	yes
SFTPD	T>C/C	10	81701722	snv	hom	yes
SFTPD	A>G/G	10	81706324	snv	hom	yes
TMEM254	C>T/T	10	81839429	snv	hom	yes
TMEM254	G>T/T	10	81841692	snv	hom	yes
ANXA11	G>G/A	10	81926702	snv	het	yes
ANXA11	C>C/T	10	81931441	snv	het	yes
MAT1A	G>G/A	10	82033594	snv	het	yes

MAT1A	A>A/G	10	82034842	snv	het	yes
MAT1A	T>T/C	10	82034854	snv	het	yes
MAT1A	A>A/G	10	82040052	snv	het	yes
DYDC1	T>T/G	10	82095968	snv	het	yes
DYDC1	T>T/C	10	82095989	snv	het	yes
DYDC1	G>G/C	10	82096997	snv	het	yes
DYDC2	G>G/A	10	82126600	snv	het	yes
FAM213A	C>C/T	10	82180328	snv	het	yes
TSPAN14	C>C/T	10	82276061	snv	het	yes
SH2D4B	T>T/C	10	82330013	snv	het	yes
NRG3	CG>CG/C	10	83635201	deletion	het	yes
NRG3	T>T/C	10	84718734	snv	het	yes
CDHR1	C>C/A	10	85956268	snv	het	yes
CDHR1	A>A/G	10	85960395	snv	het	yes
CDHR1	T>T/C	10	85974236	snv	het	yes
CDHR1	A>A/G	10	85974381	snv	het	yes
CDHR1	C>C/A	10	85974550	snv	het	yes
CDHR1	A>A/C	10	85976965	snv	het	yes
CDHR1	G>G/A	10	85977175	snv	het	yes
CDHR1	G>G/A	10	85977397	snv	het	yes
CDHR1	G>G/A	10	85978939	snv	het	yes
LRIT2	T>T/G	10	85981801	snv	het	yes
LRIT2	A>A/G	10	85981842	snv	het	yes
LRIT2	C>C/T	10	85981847	snv	het	yes
LRIT2	G>G/A	10	85981889	snv	het	yes
LRIT2	G>G/A	10	85984323	snv	het	yes
LRIT2	C>C/T	10	85984423	snv	het	yes
LRIT2	G>G/A	10	85984723	snv	het	yes
LRIT1	A>G/G	10	85993836	snv	hom	yes
LRIT1	G>G/A	10	85993910	snv	het	yes
LRIT1	G>G/T	10	85997105	snv	het	yes
LRIT1	CG>CG/C	10	85997403	deletion	het	yes
RGR	T>C/C	10	86004873	snv	hom	yes
RGR	C>C/T	10	86012713	snv	het	yes
GRID1	G>G/A	10	87379773	snv	het	yes
GRID1	G>G/A	10	87482894	snv	het	yes
WAPL	T>C/C	10	88203068	snv	hom	yes
WAPL	C>C/T	10	88277457	snv	het	yes
OPN4	G>G/A	10	88414570	snv	het	yes
OPN4	C>C/T	10	88422116	snv	het	yes
OPN4	C>C/A	10	88422151	snv	het	yes
OPN4	C>C/T	10	88423520	snv	het	yes
LDB3	G>G/A	10	88439177	snv	het	yes
LDB3	C>C/T	10	88459081	snv	het	yes
LDB3	G>G/A	10	88470047	snv	het	yes
BMPR1A	C>C/A	10	88635779	snv	het	yes
MMRN2	G>C/C	10	88702350	snv	hom	yes

MMRN2	T>A/A	10	88717140	snv	hom	yes
MMRN2	C>T/T	10	88717154	snv	hom	yes
SNCG	G>C/C	10	88717761	snv	hom	yes
SNCG	A>C/C	10	88718436	snv	hom	yes
SNCG	AG>AG/A	10	88718558	deletion	het	yes
SNCG	C>C/T	10	88719795	snv	het	yes
ADIRF,AGAP11	T>T/C	10	88730312	snv	het	yes
AGAP11	A>A/G	10	88768253	snv	het	yes
AGAP11	T>T/C	10	88768284	snv	het	yes
AGAP11	A>A/G	10	88768423	snv	het	yes
AGAP11	G>G/A	10	88768581	snv	het	yes
AGAP11	C>C/T	10	88768657	snv	het	yes
AGAP11	T>T/G	10	88768967	snv	het	yes
AGAP11	C>C/G	10	88769303	snv	het	yes
FAM25A	A>A/G	10	88782084	snv	het	yes
GLUD1	T>T/C	10	88820789	snv	het	yes
NUTM2A	G>G/A	10	88988115	snv	het	yes
NUTM2A	G>A/A	10	88992641	snv	hom	yes
NUTM2A	G>G/A	10	88994452	snv	het	yes
NUTM2A	C>C/T	10	88994492	snv	het	yes
MINPP1	C>C/T	10	89267957	snv	het	yes
RNLS	A>A/G	10	90044345	snv	het	yes
RNLS	C>C/T	10	90044789	snv	het	yes
RNLS	AT>AT/A	10	90044816	deletion	het	yes
RNLS	C>C/G	10	90342837	snv	het	yes
LIPJ	A>A/G	10	90356598	snv	het	yes
LIPF	A>A/G	10	90429652	snv	het	yes
LIPF	A>A/G	10	90438207	snv	het	yes
LIPK	G>G/A	10	90490921	snv	het	yes
LIPK	T>T/C	10	90503075	snv	het	yes
LIPK	G>G/C	10	90512306	snv	het	yes
LIPN	T>T/C	10	90524237	snv	het	yes
STAMBPL1	G>G/A	10	90673024	snv	het	yes
STAMBPL1	T>C/C	10	90683124	snv	hom	yes
FAS	T>T/C	10	90771829	snv	het	yes
IFIT2	C>A/A	10	91066769	snv	hom	yes
IFIT1	A>G/G	10	91162497	snv	hom	yes
KIF20B	G>G/T	10	91479211	snv	het	yes
KIF20B	C>C/T	10	91498041	snv	het	yes
KIF20B	T>T/C	10	91498127	snv	het	yes
KIF20B	T>T/A	10	91520368	snv	het	yes
KIF20B	A>A/G	10	91522548	snv	het	yes
RPP30	ATTTTT>A/	10	92661578	deletion	het	yes
RPP30	ATTTTT>AT	10	92661578	deletion	het	yes
HECTD2-AS1,HEC	C>G/G	10	93170250	snv	hom	yes
TNKS2	C>C/CA	10	93601945	insertion	het	yes
TNKS2	AGAG>AG/	10	93621901	deletion	het	yes

CPEB3	A>G/G	10	93841227	snv	hom	yes
CPEB3	G>G/A	10	93999576	snv	het	yes
CPEB3	A>G/G	10	93999850	snv	hom	yes
KIF11	CA>CA/C	10	94397153	deletion	het	yes
HHEX	C>C/T	10	94452487	snv	het	yes
EXOC6	G>G/A	10	94594565	snv	het	yes
EXOC6	C>C/T	10	94695617	snv	het	yes
CYP26C1	C>C/T	10	94822686	snv	het	yes
CYP26C1	G>T/T	10	94822895	snv	hom	yes
CYP26C1	C>C/T	10	94823343	snv	het	yes
CYP26C1	G>G/C	10	94823596	snv	het	yes
CYP26C1	T>A/A	10	94824488	snv	hom	yes
MYOF	T>C/C	10	95072906	snv	hom	yes
MYOF	C>C/T	10	95083039	snv	het	yes
CEP55	C>C/G	10	95259979	snv	het	yes
CEP55	T>T/A	10	95262890	snv	het	yes
CEP55	A>G/G	10	95262981	snv	hom	yes
CEP55	A>A/T	10	95279506	snv	het	yes
FRA10AC1	G>C/C	10	95454681	snv	hom	yes
FRA10AC1	A>G/G	10	95458141	snv	hom	yes
FRA10AC1	C>T/T	10	95459817	snv	hom	yes
LGI1	T>C/C	10	95552653	snv	hom	yes
PLCE1	T>T/C	10	95791613	snv	het	yes
PLCE1	G>G/A	10	95791763	snv	het	yes
PLCE1,PLCE1-AS1	G>C/C	10	96039597	snv	hom	yes
PLCE1	C>C/T	10	96058298	snv	het	yes
PLCE1	A>G/G	10	96066341	snv	hom	yes
TBC1D12	C>G/G	10	96163039	snv	hom	yes
HELLS	G>G/A	10	96313942	snv	het	yes
HELLS	A>C/C	10	96313960	snv	hom	yes
CYP2C18	C>C/T	10	96493058	snv	het	yes
CYP2C18	C>C/T	10	96493328	snv	het	yes
CYP2C18	A>G/G	10	96493358	snv	hom	yes
CYP2C19	G>G/A	10	96541616	snv	het	yes
CYP2C19	C>C/T	10	96602622	snv	het	yes
CYP2C8	T>T/C	10	96828323	snv	het	yes
ACSM6	A>G/G	10	96954298	snv	hom	yes
ACSM6	T>A/A	10	96954360	snv	hom	yes
ACSM6	C>C/T	10	96961771	snv	het	yes
ACSM6	G>G/A	10	96970504	snv	het	yes
ACSM6	G>G/A	10	96971638	snv	het	yes
PDLIM1	C>C/T	10	96998374	snv	het	yes
PDLIM1	T>C/C	10	97023630	snv	hom	yes
SORBS1	T>T/C	10	97106165	snv	het	yes
SORBS1	G>A/A	10	97141523	snv	hom	yes
SORBS1	A>G/G	10	97192324	snv	hom	yes
ALDH18A1	C>C/T	10	97366364	snv	het	yes

ALDH18A1	G>G/A	10	97373754	snv	het	yes
TCTN3	A>A/T	10	97447373	snv	het	yes
TCTN3	A>A/C	10	97453703	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	C>C/G	10	97627657	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	CA>C/C	10	97628618	deletion	hom	yes
ENTPD1,ENTPD1	A>A/G	10	97628994	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	CTTTTTTTT	10	97628998	deletion	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	CTTTTTTTT	10	97628998	deletion	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	AT>AT/A	10	97630050	deletion	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	C>C/T	10	97630523	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	T>T/C	10	97631051	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	C>C/A	10	97631166	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	C>C/T	10	97632082	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	T>T/G	10	97632239	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	A>A/G	10	97632434	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	C>C/CA	10	97632435	insertion	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	C>C/T	10	97632974	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	C>C/T	10	97633021	snv	het	yes
ENTPD1,ENTPD1	T>T/G	10	97635721	snv	het	yes
ENTPD1-AS1,CC2	C>C/T	10	97731908	snv	het	yes
ENTPD1-AS1,CC2	G>G/A	10	97748040	snv	het	yes
ENTPD1-AS1,CC2	A>A/G	10	97772358	snv	het	yes
ZNF518A	G>G/A	10	97918328	snv	het	yes
ZNF518A	CA>CA/C	10	97918855	deletion	het	yes
ZNF518A	T>TC/TC	10	97920099	insertion	hom	yes
BLNK	A>A/G	10	97990583	snv	het	yes
DNTT	C>T/T	10	98078127	snv	hom	yes
DNTT	A>G/G	10	98078239	snv	hom	yes
TM9SF3	G>G/T	10	98287792	snv	het	yes
TM9SF3	CT>CT/C	10	98336474	deletion	het	yes
PIK3AP1	A>A/G	10	98369536	snv	het	yes
PIK3AP1	T>T/C	10	98380137	snv	het	yes
PIK3AP1	G>A/A	10	98386558	snv	hom	yes
PIK3AP1	G>G/A	10	98411057	snv	het	yes
PIK3AP1	G>G/A	10	98460581	snv	het	yes
PIK3AP1	C>C/T	10	98469693	snv	het	yes
LCOR	C>C/T	10	98715410	snv	het	yes
SLIT1	G>G/A	10	98803252	snv	het	yes
SLIT1	C>G/G	10	98808866	snv	hom	yes
ARHGAP19-SLIT1	G>G/A	10	99003811	snv	het	yes
ARHGAP19-SLIT1	A>G/G	10	99019177	snv	hom	yes
FRAT2	AC>AC/A	10	99094124	deletion	het	yes
RRP12	C>C/T	10	99116903	snv	het	yes
RRP12	C>C/T	10	99125949	snv	het	yes
RRP12	G>G/A	10	99126249	snv	het	yes
RRP12	A>A/G	10	99141205	snv	het	yes
RRP12	C>C/T	10	99141484	snv	het	yes

RRP12	G>G/A	10	99155984	snv	het	yes
RRP12	A>A/G	10	99160152	snv	het	yes
RRP12	A>G/G	10	99160965	snv	hom	yes
MMS19	C>T/T	10	99220707	snv	hom	yes
MMS19	G>G/T	10	99226629	snv	het	yes
MMS19	G>C/C	10	99240758	snv	hom	yes
ANKRD2	G>A/A	10	99337572	snv	hom	yes
ANKRD2	C>C/T	10	99338006	snv	het	yes
HOGA1,C10ORF6	G>C/C	10	99350017	snv	hom	yes
HOGA1,C10ORF6	A>G/G	10	99350128	snv	hom	yes
ZFYVE27	G>A/A	10	99498234	snv	hom	yes
ZFYVE27	G>T/T	10	99504630	snv	hom	yes
SFRP5	C>G/G	10	99531571	snv	hom	yes
CRTAC1	C>C/A	10	99655102	snv	het	yes
R3HCC1L	A>A/G	10	99969568	snv	het	yes
R3HCC1L	A>G/G	10	99991408	snv	hom	yes
LOXL4	T>T/G	10	1E+08	snv	het	yes
LOXL4	G>G/A	10	1E+08	snv	het	yes
PYROXD2	C>C/T	10	1E+08	snv	het	yes
PYROXD2	A>A/G	10	1E+08	snv	het	yes
PYROXD2	A>A/G	10	1E+08	snv	het	yes
HPS1	T>T/TGG	10	1E+08	insertion	het	yes
HPS1	A>G/G	10	1E+08	snv	hom	yes
HPS1	G>G/A	10	1E+08	snv	het	yes
HPS1	A>A/G	10	1E+08	snv	het	yes
HPSE2	T>T/A	10	1E+08	snv	het	yes
HPSE2	A>A/G	10	1.01E+08	snv	het	yes
CNNM1	GC>GC/G	10	1.01E+08	deletion	het	yes
CNNM1	T>G/G	10	1.01E+08	snv	hom	yes
CNNM1	C>C/T	10	1.01E+08	snv	het	yes
SLC25A28	A>G/G	10	1.01E+08	snv	hom	yes
SLC25A28	T>T/C	10	1.01E+08	snv	het	yes
SLC25A28	A>C/C	10	1.01E+08	snv	hom	yes
SLC25A28	A>A/G	10	1.01E+08	snv	het	yes
SLC25A28	A>G/G	10	1.01E+08	snv	hom	yes
SLC25A28	A>G/G	10	1.01E+08	snv	hom	yes
SLC25A28	C>C/T	10	1.01E+08	snv	het	yes
SLC25A28	C>A/A	10	1.01E+08	snv	hom	yes
SLC25A28	T>T/C	10	1.01E+08	snv	het	yes
SLC25A28	CT>C/C	10	1.01E+08	deletion	hom	yes
SLC25A28	T>T/C	10	1.01E+08	snv	het	yes
SLC25A28	T>C/C	10	1.01E+08	snv	hom	yes
ENTPD7	G>G/A	10	1.01E+08	snv	het	yes
ENTPD7	A>C/C	10	1.01E+08	snv	hom	yes
ENTPD7	T>C/C	10	1.01E+08	snv	hom	yes
COX15	G>A/A	10	1.01E+08	snv	hom	yes
COX15	C>CA/CA	10	1.01E+08	insertion	hom	yes

COX15	CAAAAA>C	10	1.01E+08	deletion	het	yes
COX15	CAAAAA>C	10	1.01E+08	deletion	het	yes
COX15	CT>CT/C	10	1.01E+08	deletion	het	yes
ABCC2	A>T/T	10	1.02E+08	snv	hom	yes
CHUK	C>C/T	10	1.02E+08	snv	het	yes
CWF19L1	C>C/T	10	1.02E+08	snv	het	yes
CWF19L1	C>C/T	10	1.02E+08	snv	het	yes
CWF19L1	C>C/T	10	1.02E+08	snv	het	yes
PKD2L1	G>G/A	10	1.02E+08	snv	het	yes
PKD2L1	C>C/T	10	1.02E+08	snv	het	yes
SCD	A>C/C	10	1.02E+08	snv	hom	yes
WNT8B	G>G/C	10	1.02E+08	snv	het	yes
SEC31B	C>C/A	10	1.02E+08	snv	het	yes
SEC31B	G>G/C	10	1.02E+08	snv	het	yes
SEC31B	C>C/T	10	1.02E+08	snv	het	yes
SEC31B	G>G/A	10	1.02E+08	snv	het	yes
SEC31B	AGAC>AGA	10	1.02E+08	deletion	het	yes
SEC31B	A>A/G	10	1.02E+08	snv	het	yes
SEC31B	A>A/C	10	1.02E+08	snv	het	yes
SEC31B	C>C/A	10	1.02E+08	snv	het	yes
SEC31B	A>A/G	10	1.02E+08	snv	het	yes
PAX2	C>C/A	10	1.03E+08	snv	het	yes
PAX2	A>A/G	10	1.03E+08	snv	het	yes
PAX2	G>A/A	10	1.03E+08	snv	hom	yes
PAX2	T>T/G	10	1.03E+08	snv	het	yes
SLF2	G>T/T	10	1.03E+08	snv	hom	yes
SLF2	C>A/A	10	1.03E+08	snv	hom	yes
SEMA4G,MRPL4	T>T/C	10	1.03E+08	snv	het	yes
SEMA4G,MRPL4	G>G/A	10	1.03E+08	snv	het	yes
SEMA4G,MRPL4	A>T/T	10	1.03E+08	snv	hom	yes
MRPL43	C>T/T	10	1.03E+08	snv	hom	yes
C10ORF2	G>G/A	10	1.03E+08	snv	het	yes
PDZD7	T>G/G	10	1.03E+08	snv	hom	yes
PDZD7	T>TGCTGC	10	1.03E+08	insertion	hom	yes
PDZD7	A>G/G	10	1.03E+08	snv	hom	yes
PDZD7	G>G/A	10	1.03E+08	snv	het	yes
PDZD7	C>CTTAT/C	10	1.03E+08	insertion	hom	yes
SFXN3	C>C/T	10	1.03E+08	snv	het	yes
KAZALD1	G>G/C	10	1.03E+08	snv	het	yes
TLX1	G>G/A	10	1.03E+08	snv	het	yes
FBXW4	G>G/C	10	1.03E+08	snv	het	yes
MGEA5	G>G/A	10	1.04E+08	snv	het	yes
MGEA5	G>G/A	10	1.04E+08	snv	het	yes
KCNIP2	C>C/T	10	1.04E+08	snv	het	yes
HPS6	A>A/G	10	1.04E+08	snv	het	yes
LDB1	C>C/A	10	1.04E+08	snv	het	yes
LDB1	T>A/A	10	1.04E+08	snv	hom	yes

LDB1	G>G/T	10	1.04E+08	snv	het	yes
PPRC1	G>G/A	10	1.04E+08	snv	het	yes
NOLC1	T>T/C	10	1.04E+08	snv	het	yes
PITX3	G>A/A	10	1.04E+08	snv	hom	yes
GBF1	C>C/A	10	1.04E+08	snv	het	yes
GBF1	C>C/A	10	1.04E+08	snv	het	yes
GBF1	T>C/C	10	1.04E+08	snv	hom	yes
GBF1	G>G/A	10	1.04E+08	snv	het	yes
NFKB2	A>G/G	10	1.04E+08	snv	hom	yes
NFKB2	A>G/G	10	1.04E+08	snv	hom	yes
PSD	AG>AG/A	10	1.04E+08	deletion	het	yes
MFSD13A	C>T/T	10	1.04E+08	snv	hom	yes
MFSD13A	A>G/G	10	1.04E+08	snv	hom	yes
MFSD13A	G>GT/GT	10	1.04E+08	insertion	hom	yes
MFSD13A	G>G/T	10	1.04E+08	snv	het	yes
MFSD13A	T>T/G	10	1.04E+08	snv	het	yes
MFSD13A	GTTT>G/G	10	1.04E+08	deletion	het	yes
MFSD13A	GTTT>GTT/	10	1.04E+08	deletion	het	yes
MFSD13A	C>T/T	10	1.04E+08	snv	hom	yes
MFSD13A	C>T/T	10	1.04E+08	snv	hom	yes
MFSD13A	A>G/G	10	1.04E+08	snv	hom	yes
WBP1L	T>T/C	10	1.05E+08	snv	het	yes
CYP17A1	C>C/A	10	1.05E+08	snv	het	yes
CYP17A1	G>G/A	10	1.05E+08	snv	het	yes
CNNM2	T>T/C	10	1.05E+08	snv	het	yes
CNNM2	C>C/T	10	1.05E+08	snv	het	yes
NT5C2	G>G/A	10	1.05E+08	snv	het	yes
NT5C2	T>T/C	10	1.05E+08	snv	het	yes
INA	G>G/A	10	1.05E+08	snv	het	yes
PDCD11	G>G/T	10	1.05E+08	snv	het	yes
PDCD11	C>C/T	10	1.05E+08	snv	het	yes
PDCD11	A>A/C	10	1.05E+08	snv	het	yes
CALHM2	A>A/G	10	1.05E+08	snv	het	yes
CALHM1	A>G/G	10	1.05E+08	snv	hom	yes
CALHM1	T>C/C	10	1.05E+08	snv	hom	yes
CALHM3	C>T/T	10	1.05E+08	snv	hom	yes
NEURL1	CG>CG/C	10	1.05E+08	deletion	het	yes
NEURL1	T>T/C	10	1.05E+08	snv	het	yes
SH3PXD2A	T>T/G	10	1.05E+08	snv	het	yes
SH3PXD2A	T>T/C	10	1.05E+08	snv	het	yes
SH3PXD2A	T>T/C	10	1.05E+08	snv	het	yes
OBFC1	G>G/C	10	1.06E+08	snv	het	yes
OBFC1	T>T/C	10	1.06E+08	snv	het	yes
SLK	A>A/G	10	1.06E+08	snv	het	yes
SLK	C>C/T	10	1.06E+08	snv	het	yes
SLK	TG>TG/T	10	1.06E+08	deletion	het	yes
SLK	G>G/A	10	1.06E+08	snv	het	yes

SLK	C>C/T	10	1.06E+08	snv	het	yes
COL17A1	T>T/C	10	1.06E+08	snv	het	yes
COL17A1	A>A/G	10	1.06E+08	snv	het	yes
COL17A1	A>G/G	10	1.06E+08	snv	hom	yes
COL17A1	A>A/T	10	1.06E+08	snv	het	yes
COL17A1	T>C/C	10	1.06E+08	snv	hom	yes
COL17A1	G>T/T	10	1.06E+08	snv	hom	yes
COL17A1	G>A/A	10	1.06E+08	snv	hom	yes
COL17A1	C>T/T	10	1.06E+08	snv	hom	yes
COL17A1	G>G/A	10	1.06E+08	snv	het	yes
CFAP43	C>C/CA	10	1.06E+08	insertion	het	yes
CFAP43	GTGT>G/G	10	1.06E+08	deletion	hom	yes
CFAP43	C>C/T	10	1.06E+08	snv	het	yes
CFAP43	C>C/A	10	1.06E+08	snv	het	yes
GSTO1	C>A/A	10	1.06E+08	snv	hom	yes
GSTO2	A>G/G	10	1.06E+08	snv	hom	yes
ITPRIP	T>C/C	10	1.06E+08	snv	hom	yes
ITPRIP	T>C/C	10	1.06E+08	snv	hom	yes
ITPRIP	T>C/C	10	1.06E+08	snv	hom	yes
CFAP58	T>T/A	10	1.06E+08	snv	het	yes
SORCS3	C>T/T	10	1.07E+08	snv	hom	yes
SORCS1	GA>GAA/G	10	1.08E+08	deletion	het	yes
SORCS1	GA>G/GAA	10	1.08E+08	insertion	het	yes
SORCS1	G>G/C	10	1.08E+08	snv	het	yes
SORCS1	C>C/T	10	1.08E+08	snv	het	yes
SORCS1	G>G/A	10	1.08E+08	snv	het	yes
SORCS1	A>A/G	10	1.08E+08	snv	het	yes
SORCS1	GC>GC/G	10	1.08E+08	deletion	het	yes
ADD3	CA>CA/C	10	1.12E+08	deletion	het	yes
MXI1	C>C/T	10	1.12E+08	snv	het	yes
MXI1	G>G/A	10	1.12E+08	snv	het	yes
SMNDC1	T>T/C	10	1.12E+08	snv	het	yes
SMNDC1	C>C/T	10	1.12E+08	snv	het	yes
DUSP5	C>C/T	10	1.12E+08	snv	het	yes
DUSP5	G>A/A	10	1.12E+08	snv	hom	yes
DUSP5	C>T/T	10	1.12E+08	snv	hom	yes
SMC3	T>T/C	10	1.12E+08	snv	het	yes
SMC3	C>C/T	10	1.12E+08	snv	het	yes
SMC3	A>G/G	10	1.12E+08	snv	hom	yes
RBM20	G>C/C	10	1.13E+08	snv	hom	yes
RBM20	T>T/C	10	1.13E+08	snv	het	yes
RBM20	G>G/C	10	1.13E+08	snv	het	yes
PDCD4	A>A/G	10	1.13E+08	snv	het	yes
PDCD4	G>G/A	10	1.13E+08	snv	het	yes
SHOC2	C>C/T	10	1.13E+08	snv	het	yes
GPAM	A>G/G	10	1.14E+08	snv	hom	yes
GPAM	GTT>G/G	10	1.14E+08	deletion	hom	yes

GPAM	T>C/C	10	1.14E+08	snv	hom	yes
GPAM	T>A/A	10	1.14E+08	snv	hom	yes
GPAM	G>A/A	10	1.14E+08	snv	hom	yes
GPAM	T>C/C	10	1.14E+08	snv	hom	yes
GPAM	T>C/C	10	1.14E+08	snv	hom	yes
TECTB	C>G/G	10	1.14E+08	snv	hom	yes
ACSL5	C>T/T	10	1.14E+08	snv	hom	yes
ACSL5	A>G/G	10	1.14E+08	snv	hom	yes
TCF7L2	G>G/T	10	1.15E+08	snv	het	yes
TCF7L2	C>C/T	10	1.15E+08	snv	het	yes
TCF7L2	G>G/A	10	1.15E+08	snv	het	yes
TCF7L2	T>T/A	10	1.15E+08	snv	het	yes
HABP2	C>T/T	10	1.15E+08	snv	hom	yes
HABP2	G>A/A	10	1.15E+08	snv	hom	yes
HABP2	G>A/A	10	1.15E+08	snv	hom	yes
NRAP	G>G/A	10	1.15E+08	snv	het	yes
NRAP	A>A/G	10	1.15E+08	snv	het	yes
NRAP	T>T/C	10	1.15E+08	snv	het	yes
NRAP	C>C/A	10	1.15E+08	snv	het	yes
NRAP	G>A/A	10	1.15E+08	snv	hom	yes
NRAP	T>C/C	10	1.15E+08	snv	hom	yes
NRAP	C>T/T	10	1.15E+08	snv	hom	yes
NRAP	T>C/C	10	1.15E+08	snv	hom	yes
NRAP	A>G/G	10	1.15E+08	snv	hom	yes
NRAP	G>G/A	10	1.15E+08	snv	het	yes
NRAP	G>A/A	10	1.15E+08	snv	hom	yes
CASP7	G>G/C	10	1.15E+08	snv	het	yes
CASP7	C>T/T	10	1.15E+08	snv	hom	yes
CASP7	C>C/G	10	1.15E+08	snv	het	yes
CASP7	G>G/A	10	1.15E+08	snv	het	yes
PLEKHS1	G>G/A	10	1.16E+08	snv	het	yes
PLEKHS1	A>A/G	10	1.16E+08	snv	het	yes
PLEKHS1	T>T/C	10	1.16E+08	snv	het	yes
ADRB1	C>C/T	10	1.16E+08	snv	het	yes
ADRB1	G>C/C	10	1.16E+08	snv	hom	yes
TDRD1	T>T/C	10	1.16E+08	snv	het	yes
VWA2	C>C/T	10	1.16E+08	snv	het	yes
VWA2	A>A/G	10	1.16E+08	snv	het	yes
AFAP1L2	CCTAA>C/(	10	1.16E+08	deletion	hom	yes
AFAP1L2	TAAAAA>T	10	1.16E+08	deletion	het	yes
AFAP1L2	TAAAAA>T	10	1.16E+08	deletion	het	yes
AFAP1L2	C>T/T	10	1.16E+08	snv	hom	yes
AFAP1L2	T>C/C	10	1.16E+08	snv	hom	yes
AFAP1L2	C>C/T	10	1.16E+08	snv	het	yes
AFAP1L2	T>T/C	10	1.16E+08	snv	het	yes
AFAP1L2	C>C/CCCG	10	1.16E+08	insertion	het	yes
ABLIM1	A>A/G	10	1.16E+08	snv	het	yes

ABLIM1	A>A/C	10	1.16E+08	snv	het	yes
ABLIM1	T>C/C	10	1.16E+08	snv	hom	yes
ABLIM1	C>C/T	10	1.16E+08	snv	het	yes
FAM160B1	CA>C/C	10	1.17E+08	deletion	hom	yes
ATRNL1	T>C/C	10	1.17E+08	snv	hom	yes
ATRNL1	A>A/G	10	1.17E+08	snv	het	yes
ATRNL1	C>CTT/CTT	10	1.17E+08	insertion	hom	yes
ATRNL1	G>G/A	10	1.17E+08	snv	het	yes
ATRNL1	A>A/G	10	1.17E+08	snv	het	yes
ATRNL1	G>G/T	10	1.17E+08	snv	het	yes
GFRA1	G>A/A	10	1.18E+08	snv	hom	yes
GFRA1	A>A/T	10	1.18E+08	snv	het	yes
PNLIPRP3	G>A/A	10	1.18E+08	snv	hom	yes
PNLIPRP3	A>G/G	10	1.18E+08	snv	hom	yes
PNLIP	T>C/C	10	1.18E+08	snv	hom	yes
PNLIPRP1	T>C/C	10	1.18E+08	snv	hom	yes
PNLIPRP2	A>AG/AG	10	1.18E+08	insertion	hom	yes
PNLIPRP2	A>A/G	10	1.18E+08	snv	het	yes
PNLIPRP2	A>A/G	10	1.18E+08	snv	het	yes
PNLIPRP2	A>A/G	10	1.18E+08	snv	het	yes
PNLIPRP2	A>A/G	10	1.18E+08	snv	het	yes
C10ORF82	G>G/T	10	1.18E+08	snv	het	yes
C10ORF82	G>G/A	10	1.18E+08	snv	het	yes
C10ORF82	G>G/A	10	1.18E+08	snv	het	yes
HSPA12A	C>C/T	10	1.18E+08	snv	het	yes
HSPA12A	G>G/C	10	1.19E+08	snv	het	yes
ENO4	CAA>CAA/(	10	1.19E+08	deletion	het	yes
ENO4	G>G/A	10	1.19E+08	snv	het	yes
ENO4	A>A/C	10	1.19E+08	snv	het	yes
ENO4	TG>TG/T	10	1.19E+08	deletion	het	yes
SHTN1	C>T/T	10	1.19E+08	snv	hom	yes
SHTN1	G>C/C	10	1.19E+08	snv	hom	yes
SHTN1	T>G/G	10	1.19E+08	snv	hom	yes
SHTN1	GC>GC/G	10	1.19E+08	deletion	het	yes
VAX1	A>G/G	10	1.19E+08	snv	hom	yes
VAX1	GA>G/G	10	1.19E+08	deletion	hom	yes
KCNK18	A>A/G	10	1.19E+08	snv	het	yes
PDZD8	G>G/C	10	1.19E+08	snv	het	yes
PDZD8	T>T/C	10	1.19E+08	snv	het	yes
RAB11FIP2	C>T/T	10	1.2E+08	snv	hom	yes
RAB11FIP2	A>A/G	10	1.2E+08	snv	het	yes
PRLHR	T>C/C	10	1.2E+08	snv	hom	yes
EIF3A	A>G/G	10	1.21E+08	snv	hom	yes
EIF3A	A>A/G	10	1.21E+08	snv	het	yes
FAM45A	A>A/G	10	1.21E+08	snv	het	yes
FAM45A	G>A/A	10	1.21E+08	snv	hom	yes
SFXN4	T>C/C	10	1.21E+08	snv	hom	yes

SFXN4	T>T/C	10	1.21E+08	snv	het	yes
SFXN4	G>C/C	10	1.21E+08	snv	hom	yes
PRDX3	G>A/A	10	1.21E+08	snv	hom	yes
GRK5	TC>TC/T	10	1.21E+08	deletion	het	yes
RGS10	C>C/T	10	1.21E+08	snv	het	yes
BAG3	T>T/G	10	1.21E+08	snv	het	yes
BAG3	C>C/T	10	1.21E+08	snv	het	yes
BAG3	A>A/G	10	1.21E+08	snv	het	yes
INPP5F	A>A/C	10	1.22E+08	snv	het	yes
INPP5F	A>G/G	10	1.22E+08	snv	hom	yes
INPP5F	G>G/A	10	1.22E+08	snv	het	yes
PLPP4	C>C/A	10	1.22E+08	snv	het	yes
WDR11	G>G/A	10	1.23E+08	snv	het	yes
WDR11	C>C/T	10	1.23E+08	snv	het	yes
FGFR2	G>G/A	10	1.23E+08	snv	het	yes
FGFR2	G>G/A	10	1.23E+08	snv	het	yes
FGFR2	T>C/C	10	1.23E+08	snv	hom	yes
FGFR2	G>G/A	10	1.23E+08	snv	het	yes
FGFR2	C>C/T	10	1.23E+08	snv	het	yes
ATE1	T>T/C	10	1.24E+08	snv	het	yes
ATE1	T>T/G	10	1.24E+08	snv	het	yes
ATE1	T>T/C	10	1.24E+08	snv	het	yes
ATE1	T>T/C	10	1.24E+08	snv	het	yes
ATE1	G>G/T	10	1.24E+08	snv	het	yes
ATE1	CTT>C/CT	10	1.24E+08	deletion	het	yes
ATE1	CTT>CT/C	10	1.24E+08	deletion	het	yes
ATE1	CTTT>CT/C	10	1.24E+08	deletion	het	yes
ATE1	CTTT>C/CT	10	1.24E+08	deletion	het	yes
ATE1	G>G/A	10	1.24E+08	snv	het	yes
NSMCE4A	G>G/A	10	1.24E+08	snv	het	yes
TACC2	G>G/A	10	1.24E+08	snv	het	yes
TACC2	C>C/G	10	1.24E+08	snv	het	yes
TACC2	T>C/C	10	1.24E+08	snv	hom	yes
TACC2	C>C/T	10	1.24E+08	snv	het	yes
TACC2	G>G/A	10	1.24E+08	snv	het	yes
TACC2	C>C/T	10	1.24E+08	snv	het	yes
TACC2	C>C/A	10	1.24E+08	snv	het	yes
TACC2	G>G/A	10	1.24E+08	snv	het	yes
TACC2	G>G/A	10	1.24E+08	snv	het	yes
PLEKHA1	T>T/C	10	1.24E+08	snv	het	yes
PLEKHA1	A>A/G	10	1.24E+08	snv	het	yes
ARMS2	C>C/T	10	1.24E+08	snv	het	yes
HTRA1	G>G/C	10	1.24E+08	snv	het	yes
HTRA1	G>G/A	10	1.24E+08	snv	het	yes
DMBT1	C>C/A	10	1.24E+08	snv	het	yes
DMBT1	C>C/T	10	1.24E+08	snv	het	yes
DMBT1	C>T/T	10	1.24E+08	snv	hom	yes

DMBT1	T>C/C	10	1.24E+08	snv	hom	yes
DMBT1	G>G/A	10	1.24E+08	snv	het	yes
N/A	G>G/A	10	1.24E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	10	1.25E+08	snv	het	no
FAM24B	G>A/A	10	1.25E+08	snv	hom	yes
PSTK	G>G/A	10	1.25E+08	snv	het	yes
PSTK	G>G/C	10	1.25E+08	snv	het	yes
PSTK	CA>CA/C	10	1.25E+08	deletion	het	yes
ACADSB	C>T/T	10	1.25E+08	snv	hom	yes
HMX3	C>C/T	10	1.25E+08	snv	het	yes
HMX2	G>G/A	10	1.25E+08	snv	het	yes
BUB3	AT>A/A	10	1.25E+08	deletion	hom	yes
BUB3	CT>CT/C	10	1.25E+08	deletion	het	yes
GPR26	A>A/G	10	1.25E+08	snv	het	yes
GPR26	G>C/C	10	1.25E+08	snv	hom	yes
CPXM2	T>C/C	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CPXM2	T>C/C	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CPXM2	C>G/G	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CPXM2	G>A/A	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CPXM2	C>T/T	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CPXM2	T>C/C	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CPXM2	T>C/C	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CPXM2	G>A/A	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CPXM2	G>A/A	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CHST15	T>T/TAC	10	1.26E+08	insertion	het	yes
CHST15	G>G/A	10	1.26E+08	snv	het	yes
CHST15	C>T/T	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CHST15	A>G/G	10	1.26E+08	snv	hom	yes
CHST15	CGGG>C/C	10	1.26E+08	deletion	het	yes
CHST15	CGGG>CG(	10	1.26E+08	deletion	het	yes
CHST15	T>T/C	10	1.26E+08	snv	het	yes
CHST15	C>C/T	10	1.26E+08	snv	het	yes
OAT	G>G/A	10	1.26E+08	snv	het	yes
OAT	G>G/A	10	1.26E+08	snv	het	yes
OAT	C>C/T	10	1.26E+08	snv	het	yes
NKX1-2	A>A/G	10	1.26E+08	snv	het	yes
NKX1-2	A>A/G	10	1.26E+08	snv	het	yes
NKX1-2	G>G/C	10	1.26E+08	snv	het	yes
NKX1-2	G>G/C	10	1.26E+08	snv	het	yes
NKX1-2	C>C/T	10	1.26E+08	snv	het	yes
LHPP	A>G/G	10	1.26E+08	snv	hom	yes
FAM53B	G>G/A	10	1.26E+08	snv	het	yes
ZRANB1	G>A/A	10	1.27E+08	snv	hom	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/A	10	1.27E+08	snv	het	yes

CTBP2	T>T/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	GT>GT/G	10	1.27E+08	deletion	het	yes
CTBP2	T>T/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/G	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	A>A/G	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	A>A/G	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	A>A/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/G	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/G	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	A>A/G	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/G	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	A>A/G	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	A>A/G	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	G>G/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	C>C/T	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
CTBP2	T>T/C	10	1.27E+08	snv	het	yes

TEX36-AS1,TEX3(	T>T/C	10	1.27E+08	snv	het	yes
MMP21	A>G/G	10	1.27E+08	snv	hom	yes
MMP21	G>G/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
UROS	G>G/A	10	1.27E+08	snv	het	yes
FANK1	G>A/A	10	1.28E+08	snv	hom	yes
FANK1	A>A/G	10	1.28E+08	snv	het	yes
FANK1	A>G/G	10	1.28E+08	snv	hom	yes
FANK1	C>C/T	10	1.28E+08	snv	het	yes
ADAM12	A>A/G	10	1.28E+08	snv	het	yes
ADAM12	T>A/A	10	1.28E+08	snv	hom	yes
ADAM12	T>T/G	10	1.28E+08	snv	het	yes
ADAM12	G>G/A	10	1.28E+08	snv	het	yes
ADAM12	T>T/C	10	1.28E+08	snv	het	yes
ADAM12	G>G/A	10	1.28E+08	snv	het	yes
ADAM12	C>C/G	10	1.28E+08	snv	het	yes
C10ORF90	C>C/T	10	1.28E+08	snv	het	yes
C10ORF90	T>C/C	10	1.28E+08	snv	hom	yes
C10ORF90	G>T/T	10	1.28E+08	snv	hom	yes
C10ORF90	T>T/A	10	1.28E+08	snv	het	yes
C10ORF90	G>A/A	10	1.28E+08	snv	hom	yes
DOCK1	C>C/T	10	1.29E+08	snv	het	yes
DOCK1	C>C/T	10	1.29E+08	snv	het	yes
DOCK1	A>A/G	10	1.29E+08	snv	het	yes
DOCK1	A>A/G	10	1.29E+08	snv	het	yes
DOCK1,FAM196/	C>C/T	10	1.29E+08	snv	het	yes
DOCK1,FAM196/	G>G/A	10	1.29E+08	snv	het	yes
DOCK1	T>T/C	10	1.29E+08	snv	het	yes
DOCK1	G>G/A	10	1.29E+08	snv	het	yes
DOCK1	G>A/A	10	1.29E+08	snv	hom	yes
DOCK1	C>T/T	10	1.29E+08	snv	hom	yes
DOCK1	G>A/A	10	1.29E+08	snv	hom	yes
DOCK1	C>G/G	10	1.29E+08	snv	hom	yes
NPS	G>G/C	10	1.29E+08	snv	het	yes
PTPRE	C>C/T	10	1.3E+08	snv	het	yes
MKI67	C>C/G	10	1.3E+08	snv	het	yes
MKI67	A>A/G	10	1.3E+08	snv	het	yes
MKI67	C>C/T	10	1.3E+08	snv	het	yes
MKI67	G>G/A	10	1.3E+08	snv	het	yes
MKI67	CTG>CTG/(	10	1.3E+08	deletion	het	yes
MKI67	T>T/C	10	1.3E+08	snv	het	yes
MGMT	C>C/T	10	1.31E+08	snv	het	yes
MGMT	T>G/G	10	1.31E+08	snv	hom	yes
GLRX3	G>C/C	10	1.32E+08	snv	hom	yes
GLRX3	C>T/T	10	1.32E+08	snv	hom	yes
N/A	G>A/A	10	1.32E+08	snv	hom	no
JAKMIP3	G>A/A	10	1.34E+08	snv	hom	yes
STK32C	G>A/A	10	1.34E+08	snv	hom	yes

STK32C	A>G/G	10	1.34E+08	snv	hom	yes
STK32C	C>G/G	10	1.34E+08	snv	hom	yes
STK32C	G>A/A	10	1.34E+08	snv	hom	yes
STK32C	T>C/C	10	1.34E+08	snv	hom	yes
LRRC27	C>T/T	10	1.34E+08	snv	hom	yes
LRRC27	A>G/G	10	1.34E+08	snv	hom	yes
LRRC27	C>T/T	10	1.34E+08	snv	hom	yes
PWWP2B	C>T/T	10	1.34E+08	snv	hom	yes
NKX6-2	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
CFAP46	T>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
CFAP46	T>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
CFAP46	C>T/T	10	1.35E+08	snv	hom	yes
CFAP46	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
CFAP46	T>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
CFAP46	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
CFAP46	T>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRA1	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRA1	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRA1	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRA1	C>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRA1	C>T/T	10	1.35E+08	snv	hom	yes
KNDC1	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
KNDC1	C>T/T	10	1.35E+08	snv	hom	yes
KNDC1	G>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
KNDC1	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
KNDC1	T>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
KNDC1	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
KNDC1	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
KNDC1	T>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
KNDC1	T>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
UTF1	C>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
VENTX	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
VENTX	G>T/T	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADAM8	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADAM8	C>T/T	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADAM8	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADAM8	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADAM8	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADAM8	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ADAM8	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
TUBGCP2	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
TUBGCP2	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
TUBGCP2	C>C/T	10	1.35E+08	snv	het	yes
PRAP1	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ECHS1	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ECHS1	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
ECHS1	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes

PAOX	C>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
PAOX	C>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
MTG1	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
SPRN	G>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
SPRN	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
CYP2E1	T>TC/TC	10	1.35E+08	insertion	hom	yes
CYP2E1	T>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
CYP2E1	T>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
SYCE1	A>G/G	10	1.35E+08	snv	hom	yes
SYCE1	T>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
SYCE1	A>AGCTGA	10	1.35E+08	insertion	hom	yes
SYCE1	T>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
SYCE1	T>C/C	10	1.35E+08	snv	hom	yes
SYCE1	C>T/T	10	1.35E+08	snv	hom	yes
SYCE1	C>A/A	10	1.35E+08	snv	hom	yes
SYCE1	C>T/T	10	1.35E+08	snv	hom	yes
FRG2B	T>T/G	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	G>G/A	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	G>G/A	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	A>A/C	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	C>C/T	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	T>T/G	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	G>G/A	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	C>C/T	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	C>C/T	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	G>G/A	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	T>T/C	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	G>G/C	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	G>G/A	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	C>C/T	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	T>T/C	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	T>T/A	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	G>G/C	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	G>G/A	10	1.35E+08	snv	het	yes
FRG2B	C>C/T	10	1.35E+08	snv	het	yes
SCGB1C1	C>C/T	11	193112	snv	het	yes
SCGB1C1	T>T/C	11	193863	snv	het	yes
SCGB1C1	T>T/G	11	193865	snv	het	yes
SCGB1C1	G>G/A	11	194439	snv	het	yes
ODF3	T>C/C	11	199673	snv	hom	yes
RIC8A	AC>AC/A	11	209894	deletion	het	yes
SIRT3	C>T/T	11	233067	snv	hom	yes
SIRT3	C>A/A	11	233212	snv	hom	yes
PSMD13	A>G/G	11	237087	snv	hom	yes
PSMD13	A>G/G	11	244106	snv	hom	yes
PSMD13	A>G/G	11	244108	snv	hom	yes
PSMD13	G>A/A	11	244115	snv	hom	yes

PSMD13	C>T/T	11	244129	snv	hom	yes
PSMD13	G>A/A	11	244141	snv	hom	yes
PSMD13	C>T/T	11	244167	snv	hom	yes
PSMD13	T>C/C	11	244171	snv	hom	yes
PSMD13	T>C/C	11	244197	snv	hom	yes
NLRP6	A>C/C	11	280221	snv	hom	yes
NLRP6	G>G/A	11	280259	snv	het	yes
NLRP6	C>T/T	11	280673	snv	hom	yes
NLRP6	A>T/T	11	280816	snv	hom	yes
NLRP6	T>C/C	11	280817	snv	hom	yes
NLRP6	CG>CG/C	11	281699	deletion	het	yes
NLRP6	T>C/C	11	284538	snv	hom	yes
ATHL1	A>A/G	11	290816	snv	het	yes
ATHL1	A>A/AG	11	293001	insertion	het	yes
IFITM5	C>C/G	11	299411	snv	het	yes
IFITM2	T>C/C	11	308290	snv	hom	yes
IFITM2	T>C/C	11	308314	snv	hom	yes
IFITM2	G>C/C	11	308363	snv	hom	yes
IFITM2	G>C/C	11	308426	snv	hom	yes
IFITM2	A>G/G	11	309127	snv	hom	yes
IFITM1	C>G/G	11	314207	snv	hom	yes
B4GALNT4	T>T/TG	11	372694	insertion	het	yes
B4GALNT4	T>T/TG	11	375699	insertion	het	yes
B4GALNT4	G>G/A	11	376456	snv	het	yes
B4GALNT4	G>G/C	11	376619	snv	het	yes
B4GALNT4	T>T/C	11	379489	snv	het	yes
PKP3	C>T/T	11	396915	snv	hom	yes
PKP3	A>A/G	11	400040	snv	het	yes
PKP3	A>G/G	11	400109	snv	hom	yes
PKP3	G>A/A	11	403980	snv	hom	yes
PKP3	C>T/T	11	404317	snv	hom	yes
SIGIRR	G>A/A	11	406043	snv	hom	yes
SIGIRR	A>C/C	11	406473	snv	hom	yes
SIGIRR	T>C/C	11	406483	snv	hom	yes
ANO9	T>T/G	11	419167	snv	het	yes
ANO9	C>C/T	11	419390	snv	het	yes
ANO9	G>G/A	11	419557	snv	het	yes
ANO9	C>C/T	11	419906	snv	het	yes
ANO9	C>C/A	11	419994	snv	het	yes
ANO9	G>G/A	11	420571	snv	het	yes
ANO9	A>A/G	11	428385	snv	het	yes
ANO9	T>C/C	11	428489	snv	hom	yes
ANO9	C>C/T	11	429659	snv	het	yes
ANO9	A>G/G	11	433387	snv	hom	yes
ANO9	G>G/A	11	433867	snv	het	yes
PTDSS2	C>C/T	11	490035	snv	het	yes
RNH1	G>C/C	11	494942	snv	hom	yes

RNH1	C>C/T	11	499059	snv	het	yes
RNH1	C>C/T	11	499066	snv	het	yes
RNH1	ACTGGATG	11	502129	deletion	het	yes
HRAS	A>G/G	11	534242	snv	hom	yes
LRRC56	C>C/A	11	550192	snv	het	yes
LRRC56	G>G/A	11	551161	snv	het	yes
LRRC56	G>G/A	11	551753	snv	het	yes
LRRC56	T>T/G	11	554003	snv	het	yes
LRRC56	C>C/G	11	554166	snv	het	yes
LMNTD2	T>T/C	11	555317	snv	het	yes
LMNTD2	A>A/C	11	555835	snv	het	yes
LMNTD2	G>G/A	11	555999	snv	het	yes
LMNTD2	C>A/G	11	556521	snv	het	yes
LMNTD2	C>G/A	11	556521	snv	het	yes
LMNTD2	G>G/C	11	556857	snv	het	yes
LMNTD2	C>C/T	11	558884	snv	het	yes
LMNTD2	C>C/T	11	559016	snv	het	yes
LMNTD2	C>C/T	11	559126	snv	het	yes
LMNTD2,RASSF7	G>G/C	11	560378	snv	het	yes
PHRF1	T>T/C	11	610277	snv	het	yes
IRF7	C>C/T	11	614864	snv	het	yes
CDHR5	C>C/T	11	617537	snv	het	yes
CDHR5	CG>CG/C	11	617638	deletion	het	yes
CDHR5	C>G/G	11	617967	snv	hom	yes
CDHR5	G>G/A	11	618998	snv	het	yes
CDHR5	T>T/G	11	619789	snv	het	yes
DRD4	C>T/T	11	640119	snv	hom	yes
DEAF1	G>G/C	11	644614	snv	het	yes
DEAF1	C>C/T	11	688349	snv	het	yes
TMEM80	C>C/T	11	703595	snv	het	yes
TMEM80	A>A/G	11	704583	snv	het	yes
TMEM80	GA>GA/G	11	704604	deletion	het	yes
EPS8L2	C>C/T	11	720197	snv	het	yes
EPS8L2	C>C/T	11	721570	snv	het	yes
TALDO1	C>C/T	11	764374	snv	het	yes
PDDC1	A>A/AAAA	11	769104	insertion	het	yes
PDDC1	C>C/T	11	770007	snv	het	yes
PDDC1	AC>AC/A	11	770536	deletion	het	yes
PDDC1	A>A/G	11	771034	snv	het	yes
PDDC1	G>G/A	11	772490	snv	het	yes
PIDD1	T>T/C	11	802379	snv	het	yes
PIDD1	C>C/A	11	804212	snv	het	yes
PIDD1	G>G/A	11	805234	snv	het	yes
RPLP2,PNPLA2	T>T/G	11	819464	snv	het	yes
RPLP2,PNPLA2	T>C/C	11	819486	snv	hom	yes
RPLP2,PNPLA2	C>C/G	11	823809	snv	het	yes
RPLP2,PNPLA2	T>T/C	11	824789	snv	het	yes

RPLP2,CRACR2B	T>T/A	11	827529	snv	het	yes
RPLP2,CRACR2B	G>G/C	11	827575	snv	het	yes
CRACR2B	G>G/A	11	828916	snv	het	yes
CRACR2B	A>G/G	11	829539	snv	hom	yes
CRACR2B	C>T/T	11	830487	snv	hom	yes
CRACR2B	G>T/T	11	830670	snv	hom	yes
CRACR2B	C>T/T	11	831122	snv	hom	yes
CRACR2B	C>C/T	11	831548	snv	het	yes
CD151	G>A/A	11	837582	snv	hom	yes
POLR2L	A>G/G	11	840477	snv	hom	yes
TSPAN4	T>C/C	11	862652	snv	hom	yes
CHID1	G>A/A	11	870446	snv	hom	yes
CHID1	G>C/C	11	903070	snv	hom	yes
AP2A2	T>T/C	11	970232	snv	het	yes
AP2A2	C>G/G	11	993907	snv	hom	yes
MUC6	G>G/C	11	1016576	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1016577	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1016581	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1016588	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1016594	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1016604	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1016605	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1016606	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1016609	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1016614	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1016618	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016630	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016640	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1016654	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016655	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1016665	snv	het	yes
MUC6	C>C/A	11	1016704	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1016713	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016714	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1016722	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1016724	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1016776	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1016795	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016800	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016834	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1016842	snv	het	yes
MUC6	A>A/T	11	1016869	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016870	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016890	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016894	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016910	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1016914	snv	het	yes

MUC6	C>C/T	11	1016918	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1016928	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1016933	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1016934	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1016957	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1016959	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1016960	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1016963	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1016976	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1016978	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1016991	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017023	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1017029	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017036	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017041	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1017042	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017045	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017068	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017069	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017074	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017084	snv	het	yes
MUC6	A>A/C	11	1017088	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017110	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1017112	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1017113	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017135	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1017154	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017158	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017161	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017169	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017173	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017183	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017186	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1017200	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017211	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1017220	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017231	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017239	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017240	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017277	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017280	snv	het	yes
MUC6	A>A/T	11	1017294	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1017302	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017307	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017317	snv	het	yes
MUC6	A>A/C	11	1017325	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1017337	snv	het	yes

MUC6	C>C/A	11	1017338	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1017381	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1017384	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017421	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017440	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1017443	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017461	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1017464	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1017466	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017470	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1017483	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1017498	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017514	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1017522	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017529	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017556	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1017573	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017575	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017581	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1017591	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1017592	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1017597	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017650	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017679	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017684	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1017691	snv	het	yes
MUC6	T>T/A	11	1017693	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017710	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1017744	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1017746	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017755	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017756	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1017767	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017773	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017783	snv	het	yes
MUC6	A>A/C	11	1017789	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1017793	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1017797	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017833	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017834	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1017844	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1017845	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017858	snv	het	yes
MUC6	C>C/A	11	1017883	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017891	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1017892	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017893	snv	het	yes

MUC6	T>T/G	11	1017898	snv	het	yes
MUC6	A>A/T	11	1017899	snv	het	yes
MUC6	A>A/T	11	1017917	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017932	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017933	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1017935	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1017939	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017941	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1017955	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017963	snv	het	yes
MUC6	T>T/A	11	1017968	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1017979	snv	het	yes
MUC6	T>T/A	11	1017981	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1017988	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1018012	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1018024	snv	het	yes
MUC6	C>C/A	11	1018025	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1018031	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1018042	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1018048	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1018059	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1018069	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1018116	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1018138	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1018144	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1018169	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1018175	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1018182	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1018186	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1018192	snv	het	yes
MUC6	A>A/T	11	1018196	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1018228	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1018229	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1018232	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1018237	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1018238	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1018245	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1018246	snv	het	yes
MUC6	G>G/C	11	1018262	snv	het	yes
MUC6	T>T/G	11	1018263	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1018295	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1018313	snv	het	yes
MUC6	T>T/C	11	1018340	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1018341	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1018355	snv	het	yes
MUC6	C>C/T	11	1018366	snv	het	yes
MUC6	T>T/A	11	1018374	snv	het	yes

MUC6	T>T/A	11	1018385	snv	het	yes
MUC6	C>C/A	11	1018390	snv	het	yes
MUC6	G>G/A	11	1018456	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1018459	snv	het	yes
MUC6	A>A/T	11	1018473	snv	het	yes
MUC6	C>C/G	11	1018483	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1018496	snv	het	yes
MUC6	G>G/T	11	1018505	snv	het	yes
MUC6	A>A/G	11	1018523	snv	het	yes
MUC6	C>T/T	11	1019375	snv	hom	yes
MUC2	T>T/C	11	1075747	snv	het	yes
MUC2	G>G/A	11	1080391	snv	het	yes
MUC2	G>G/A	11	1080954	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1081074	snv	het	yes
MUC2	G>G/C	11	1081112	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1081141	snv	het	yes
MUC2	G>G/C	11	1081757	snv	het	yes
MUC2	ACG>ACG/	11	1082655	deletion	het	yes
MUC2	G>G/A	11	1083235	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1083293	snv	het	yes
MUC2	G>G/A	11	1084362	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1084821	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1087972	snv	het	yes
MUC2	A>A/G	11	1088815	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1088835	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1090343	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1090890	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1092388	snv	het	yes
MUC2	G>G/T	11	1092420	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1092444	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1092457	snv	het	yes
MUC2	C>C/A	11	1092459	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1092492	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1092506	snv	het	yes
MUC2	G>G/A	11	1092516	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1092553	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1092554	snv	het	yes
MUC2	G>G/C	11	1092557	snv	het	yes
MUC2	G>G/C	11	1092614	snv	het	yes
MUC2	C>C/G	11	1092648	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1092684	snv	het	yes
MUC2	G>G/A	11	1092699	snv	het	yes
MUC2	G>G/A	11	1092715	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1092726	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1092760	snv	het	yes
MUC2	C>C/G	11	1092792	snv	het	yes
MUC2	T>T/A	11	1092795	snv	het	yes

MUC2	C>C/A	11	1092891	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1092927	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1092951	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1092978	snv	het	yes
MUC2	C>C/A	11	1092996	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1092997	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1092998	snv	het	yes
MUC2	C>C/G	11	1093010	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1093020	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1093047	snv	het	yes
MUC2	C>C/G	11	1093054	snv	het	yes
MUC2	A>A/G	11	1093057	snv	het	yes
MUC2	A>A/G	11	1093069	snv	het	yes
MUC2	G>G/C	11	1093072	snv	het	yes
MUC2	C>C/G	11	1093088	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1093158	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1093167	snv	het	yes
MUC2	C>C/A	11	1093168	snv	het	yes
MUC2	T>T/A	11	1093195	snv	het	yes
MUC2	G>G/C	11	1093210	snv	het	yes
MUC2	A>A/G	11	1093219	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1093227	snv	het	yes
MUC2	C>C/A	11	1093236	snv	het	yes
MUC2	A>A/T	11	1093245	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1093254	snv	het	yes
MUC2	C>C/A	11	1093267	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1093272	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1093273	snv	het	yes
MUC2	C>C/G	11	1093286	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1093296	snv	het	yes
MUC2	C>C/A	11	1093305	snv	het	yes
MUC2	T>T/A	11	1093354	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1093365	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1093411	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1093412	snv	het	yes
MUC2	C>C/A	11	1093430	snv	het	yes
MUC2	G>G/A	11	1093452	snv	het	yes
MUC2	C>C/A	11	1093512	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1093569	snv	het	yes
MUC2	G>G/C	11	1093575	snv	het	yes
MUC2	G>G/C	11	1093582	snv	het	yes
MUC2	C>C/G	11	1093610	snv	het	yes
MUC2	C>C/T	11	1093611	snv	het	yes
MUC2	C>C/A	11	1093612	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1093618	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1093622	snv	het	yes
MUC2	G>G/C	11	1093631	snv	het	yes

MUC2	C>C/G	11	1093710	snv	het	yes
MUC2	G>G/A	11	1093769	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1093945	snv	het	yes
MUC2	A>A/C	11	1094753	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1094867	snv	het	yes
MUC2	C>C/G	11	1094868	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1096494	snv	het	yes
MUC2	A>A/G	11	1098637	snv	het	yes
MUC2	A>A/G	11	1101078	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1101649	snv	het	yes
MUC2	T>T/C	11	1103296	snv	het	yes
MUC2	A>G/G	11	1103786	snv	hom	no
MUC2	C>C/T	11	1103873	snv	het	yes
MUC2	G>G/C	11	1103991	snv	het	no
MUC2	C>C/T	11	1104123	snv	het	yes
MUC5AC	C>T/T	11	1145844	snv	hom	yes
MUC5AC	C>A/A	11	1146353	snv	hom	yes
MUC5AC	C>G/G	11	1156646	snv	hom	yes
MUC5AC	G>G/T	11	1159282	snv	het	yes
MUC5AC	T>C/C	11	1161315	snv	hom	yes
MUC5B	G>G/A	11	1248087	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1250488	snv	het	yes
MUC5B	G>G/C	11	1252708	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1253942	snv	het	yes
MUC5B	A>A/G	11	1253969	snv	het	yes
MUC5B	A>A/G	11	1253976	snv	het	yes
MUC5B	A>A/G	11	1253980	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1258175	snv	het	yes
MUC5B	A>A/T	11	1258192	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1258193	snv	het	yes
MUC5B	A>A/G	11	1258197	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1258199	snv	het	yes
MUC5B	T>T/G	11	1258217	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1258226	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1258240	snv	het	yes
MUC5B	A>A/G	11	1258241	snv	het	yes
MUC5B	G>G/A	11	1258283	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1258286	snv	het	yes
MUC5B	A>A/G	11	1258295	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1260145	snv	het	yes
MUC5B	G>G/C	11	1260157	snv	het	yes
MUC5B	T>T/G	11	1260160	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1260163	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1260175	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1260193	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1262907	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1263776	snv	het	yes

MUC5B	C>C/T	11	1264292	snv	het	yes
MUC5B	T>C/C	11	1264691	snv	hom	yes
MUC5B	G>G/C	11	1264742	snv	het	yes
MUC5B	T>C/C	11	1264823	snv	hom	yes
MUC5B	G>G/A	11	1264965	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1265107	snv	het	yes
MUC5B	G>G/A	11	1265422	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1265786	snv	het	yes
MUC5B	C>C/G	11	1265987	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1266042	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1266203	snv	het	yes
MUC5B	G>G/T	11	1266537	snv	het	yes
MUC5B	G>G/A	11	1266561	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1266599	snv	het	yes
MUC5B	A>A/G	11	1267092	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1267325	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1267917	snv	het	yes
MUC5B	A>G/G	11	1267960	snv	hom	yes
MUC5B	G>G/C	11	1268513	snv	het	yes
MUC5B	A>G/G	11	1268608	snv	hom	yes
MUC5B	G>G/T	11	1268637	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1268682	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1268955	snv	het	yes
MUC5B	T>T/C	11	1269672	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1269707	snv	het	yes
MUC5B	G>G/A	11	1269835	snv	het	yes
MUC5B	G>G/C	11	1270647	snv	het	yes
MUC5B	G>G/C	11	1270663	snv	het	yes
MUC5B	C>C/G	11	1271321	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1271429	snv	het	yes
MUC5B	G>G/A	11	1272055	snv	het	yes
MUC5B	A>A/C	11	1272226	snv	het	yes
MUC5B	C>C/T	11	1276013	snv	het	yes
TOLLIP	C>C/T	11	1309956	snv	het	yes
BRSK2	C>C/A	11	1431930	snv	het	yes
BRSK2	C>C/G	11	1432421	snv	het	yes
BRSK2	T>T/C	11	1432691	snv	het	yes
BRSK2	A>G/G	11	1481930	snv	hom	yes
BRSK2	GC>GC/G	11	1481962	deletion	het	yes
MOB2	G>C/C	11	1501670	snv	hom	yes
MOB2	A>G/G	11	1502097	snv	hom	yes
MOB2	A>G/G	11	1507731	snv	hom	yes
DUSP8	T>T/C	11	1576235	snv	het	yes
DUSP8	G>G/A	11	1576283	snv	het	yes
DUSP8	C>C/T	11	1577956	snv	het	yes
DUSP8	G>G/A	11	1578090	snv	het	yes
KRTAP5-AS1,KRT	A>A/G	11	1605892	snv	het	yes

KRTAP5-AS1,KRT	T>T/G	11	1605904	snv	het	yes
KRTAP5-AS1,KRT	A>A/C	11	1606129	snv	het	yes
KRTAP5-AS1,KRT	T>T/G	11	1606138	snv	het	yes
KRTAP5-AS1,KRT	A>A/G	11	1606147	snv	het	yes
KRTAP5-AS1,KRT	G>G/A	11	1606156	snv	het	yes
KRTAP5-AS1,KRT	G>G/T	11	1606168	snv	het	yes
KRTAP5-AS1,KRT	G>G/A	11	1606177	snv	het	yes
KRTAP5-AS1,KRT	A>A/G	11	1606186	snv	het	yes
KRTAP5-AS1,KRT	G>G/A	11	1619202	snv	het	yes
KRTAP5-3	G>G/A	11	1628965	snv	het	yes
KRTAP5-3	G>G/A	11	1628992	snv	het	yes
KRTAP5-3	T>T/A	11	1629156	snv	het	yes
KRTAP5-4	A>A/G	11	1642976	snv	het	yes
KRTAP5-4	A>A/C	11	1643036	snv	het	yes
KRTAP5-4	A>A/C	11	1643049	snv	het	yes
KRTAP5-4	A>A/G	11	1643066	snv	het	yes
KRTAP5-4	A>A/G	11	1643075	snv	het	yes
KRTAP5-4	T>T/C	11	1643082	snv	het	yes
KRTAP5-4	G>G/A	11	1643228	snv	het	yes
KRTAP5-5	G>G/T	11	1651120	snv	het	yes
KRTAP5-5	T>T/C	11	1651161	snv	het	yes
KRTAP5-5	T>T/C	11	1651169	snv	het	yes
KRTAP5-5	G>G/A	11	1651178	snv	het	yes
KRTAP5-5	A>A/G	11	1651199	snv	het	yes
KRTAP5-5	C>C/G	11	1651228	snv	het	yes
KRTAP5-5	C>C/G	11	1651540	snv	het	yes
KRTAP5-5	C>C/T	11	1651550	snv	het	yes
KRTAP5-5	C>C/T	11	1651643	snv	het	yes
CTSD	C>C/T	11	1780204	snv	het	yes
SYT8	T>C/C	11	1857173	snv	hom	yes
SYT8	T>T/C	11	1857747	snv	het	yes
SYT8	C>C/G	11	1857751	snv	het	yes
SYT8	C>C/T	11	1858024	snv	het	yes
SYT8	C>C/T	11	1858572	snv	het	yes
TNNI2	T>C/C	11	1861760	snv	hom	yes
LSP1	C>C/T	11	1886443	snv	het	yes
LSP1	T>T/A	11	1887806	snv	het	yes
LSP1	C>C/T	11	1890076	snv	het	yes
LSP1	A>A/C	11	1891599	snv	het	yes
LSP1	C>C/T	11	1891722	snv	het	yes
LSP1	A>A/C	11	1891974	snv	het	yes
LSP1	A>A/G	11	1892343	snv	het	yes
LSP1	G>G/A	11	1892585	snv	het	yes
LSP1	G>G/A	11	1897836	snv	het	yes
LSP1	G>G/A	11	1902768	snv	het	yes
MRPL23	C>C/A	11	1977651	snv	het	yes
MRPL23	C>A/A	11	1993975	snv	hom	yes

INS-IGF2,IGF2	G>G/C	11	2159620	snv	het	yes
TH	C>C/T	11	2190951	snv	het	yes
C11ORF21	C>T/T	11	2323022	snv	hom	yes
C11ORF21	T>C/C	11	2323029	snv	hom	yes
TSPAN32	C>T/T	11	2329995	snv	hom	yes
TSPAN32	G>C/C	11	2337012	snv	hom	yes
TSSC4	A>C/C	11	2424684	snv	hom	yes
TRPM5	A>C/C	11	2427291	snv	hom	yes
TRPM5	C>C/T	11	2432666	snv	het	yes
TRPM5	T>C/C	11	2432964	snv	hom	yes
TRPM5	T>T/TC	11	2434790	insertion	het	yes
TRPM5	A>G/G	11	2435946	snv	hom	yes
TRPM5	C>C/T	11	2435956	snv	het	yes
TRPM5	C>C/T	11	2436464	snv	het	yes
TRPM5	C>C/A	11	2438963	snv	het	yes
TRPM5	A>G/G	11	2439542	snv	hom	yes
TRPM5	T>T/C	11	2439767	snv	het	yes
SLC22A18AS	C>C/G	11	2909513	snv	het	yes
SLC22A18AS,SLC	A>A/G	11	2923826	snv	het	yes
SLC22A18AS,SLC	G>G/A	11	2924591	snv	het	yes
SLC22A18AS,SLC	G>G/A	11	2924610	snv	het	yes
SLC22A18	A>A/G	11	2929552	snv	het	yes
SLC22A18	C>C/T	11	2930546	snv	het	yes
SLC22A18	C>A/A	11	2936059	snv	hom	yes
SLC22A18	G>A/A	11	2936434	snv	hom	yes
SLC22A18	G>G/C	11	2943671	snv	het	yes
NAP1L4	T>T/C	11	2993353	snv	het	yes
CARS	G>G/A	11	3028140	snv	het	yes
MRGPRE	C>C/T	11	3249552	snv	het	yes
MRGPRE	C>C/T	11	3249984	snv	het	yes
ZNF195	G>G/A	11	3394894	snv	het	yes
ART5	G>G/T	11	3659993	snv	het	yes
ART5	G>G/T	11	3660103	snv	het	yes
ART5	A>A/G	11	3660914	snv	het	yes
ART5	T>C/C	11	3661140	snv	hom	yes
ART5	A>ATGG/A	11	3661585	insertion	hom	yes
ART5	G>G/A	11	3663131	snv	het	yes
ART5	G>G/C	11	3663170	snv	het	yes
ART5	A>A/G	11	3663201	snv	het	yes
ART5	AT>AT/A	11	3663220	deletion	het	yes
ART5	G>G/A	11	3663224	snv	het	yes
ART5	C>C/T	11	3663273	snv	het	yes
ART1	C>C/T	11	3681302	snv	het	yes
ART1	T>C/C	11	3681519	snv	hom	yes
CHRNA10	C>C/CT	11	3688556	insertion	het	yes
CHRNA10	G>G/T	11	3690558	snv	het	yes
PGAP2	CCGG>CCG	11	3829296	deletion	het	yes

PGAP2	C>C/G	11	3829862	snv	het	yes
PGAP2	G>G/A	11	3838610	snv	het	yes
STIM1	A>G/G	11	4080100	snv	hom	yes
STIM1	A>A/C	11	4095883	snv	het	yes
STIM1	A>G/G	11	4103524	snv	hom	yes
STIM1	G>G/A	11	4112916	snv	het	yes
RRM1	C>A/A	11	4141132	snv	hom	yes
RRM1	A>G/G	11	4159457	snv	hom	yes
RRM1	G>A/A	11	4159466	snv	hom	yes
OR52B4	G>G/A	11	4388849	snv	het	yes
OR52B4	AG>AG/A	11	4389404	deletion	het	yes
OR52K1	A>A/G	11	4510285	snv	het	yes
OR52K1	C>C/T	11	4510587	snv	het	yes
OR52M1	C>T/T	11	4566711	snv	hom	yes
OR52M1	C>G/G	11	4567335	snv	hom	yes
OR52I2	C>T/T	11	4608542	snv	hom	yes
OR52I1	C>T/T	11	4615390	snv	hom	yes
OR52I1	C>G/G	11	4615508	snv	hom	yes
OR51E1	G>G/A	11	4673788	snv	het	yes
OR51E1	G>G/A	11	4674575	snv	het	yes
OR51E2	C>A/A	11	4703165	snv	hom	yes
OR51F2	C>C/G	11	4843074	snv	het	yes
OR51S1	G>G/A	11	4869649	snv	het	yes
OR51S1	A>A/C	11	4869906	snv	het	yes
OR51S1	G>G/A	11	4870139	snv	het	yes
OR51S1	G>G/C	11	4870261	snv	het	yes
OR51S1	T>T/G	11	4870298	snv	het	yes
OR51T1	T>T/TACCA	11	4903673	insertion	het	yes
OR51A7	C>C/T	11	4928866	snv	het	yes
OR51G1	T>T/G	11	4945196	snv	het	yes
OR51G1	C>C/T	11	4945233	snv	het	yes
OR51G1	T>T/C	11	4945236	snv	het	yes
OR51A4	G>G/A	11	4967468	snv	het	yes
OR51A4	G>G/C	11	4967532	snv	het	yes
OR51A4	T>T/C	11	4967831	snv	het	yes
OR51A4	C>C/A	11	4968198	snv	het	yes
OR51A2	C>G/G	11	4976241	snv	hom	yes
OR51A2	C>C/T	11	4976768	snv	het	yes
OR51A2	C>C/A	11	4976811	snv	het	yes
OR51L1	A>G/G	11	5020416	snv	hom	yes
OR52J3	A>A/G	11	5067984	snv	het	yes
OR52J3	G>G/A	11	5068137	snv	het	yes
OR52J3	A>A/T	11	5068177	snv	het	yes
OR52J3	G>G/A	11	5068431	snv	het	yes
OR52J3	A>A/G	11	5068661	snv	het	yes
OR52E2	C>T/T	11	5079946	snv	hom	yes
OR52E2	G>G/A	11	5080068	snv	het	yes

OR52E2	T>T/C	11	5080234	snv	het	yes
OR52E2	T>T/C	11	5080844	snv	het	yes
OR52A1	A>G/G	11	5172786	snv	hom	yes
OR52A1	A>A/AC	11	5172795	insertion	het	yes
OR52A1	G>G/C	11	5172977	snv	het	yes
OR51V1	C>A/A	11	5221645	snv	hom	yes
OR51V1	G>A/A	11	5221825	snv	hom	yes
HBB	A>G/G	11	5248243	snv	hom	yes
HBG1	G>A/A	11	5270686	snv	hom	yes
OR51B4	A>G/G	11	5322737	snv	hom	yes
OR51B4	C>T/T	11	5323071	snv	hom	yes
OR51B2	G>A/A	11	5344681	snv	hom	yes
OR51B2	T>C/C	11	5344772	snv	hom	yes
OR51B2	A>G/G	11	5344847	snv	hom	yes
OR51B2	C>G/G	11	5344902	snv	hom	yes
OR51B2	A>G/G	11	5345170	snv	hom	yes
OR51B2	G>A/A	11	5345486	snv	hom	yes
OR51B5	G>G/A	11	5364085	snv	het	yes
OR51B6	T>T/A	11	5372863	snv	het	yes
OR51B6	G>G/A	11	5373114	snv	het	yes
OR51B6	T>T/C	11	5373646	snv	het	yes
OR51M1	T>G/G	11	5410934	snv	hom	yes
OR51M1	C>T/T	11	5411031	snv	hom	yes
OR51M1	T>C/C	11	5411239	snv	hom	yes
OR51M1	C>A/A	11	5411395	snv	hom	yes
OR51M1	T>T/G	11	5411398	snv	het	yes
OR51M1	G>A/A	11	5411579	snv	hom	yes
OR51M1	T>C/C	11	5411580	snv	hom	yes
OR51Q1	G>G/C	11	5443442	snv	het	yes
OR51Q1	C>C/T	11	5443700	snv	het	yes
OR51Q1	T>T/C	11	5443739	snv	het	yes
OR51Q1	C>C/T	11	5443867	snv	het	yes
OR51Q1	T>T/C	11	5443887	snv	het	yes
OR51Q1	G>G/A	11	5443893	snv	het	yes
OR51Q1	G>G/A	11	5443963	snv	het	yes
OR51Q1	G>G/A	11	5444061	snv	het	yes
OR51Q1	C>C/T	11	5444136	snv	het	yes
OR51Q1	T>T/C	11	5444353	snv	het	yes
OR51I1	C>C/A	11	5461991	snv	het	yes
OR51I2	G>G/T	11	5474838	snv	het	yes
OR51I2	G>G/C	11	5475170	snv	het	yes
OR51I2	G>G/A	11	5475506	snv	het	yes
OR52D1	A>G/G	11	5510284	snv	hom	yes
OR52D1	C>C/T	11	5510341	snv	het	yes
OR52D1	T>C/C	11	5510497	snv	hom	yes
OR52D1	T>C/C	11	5510626	snv	hom	yes
UBQLN3	G>A/A	11	5529865	snv	hom	yes

UBQLNL	A>C/C	11	5536537	snv	hom	yes
UBQLNL	G>A/A	11	5536848	snv	hom	yes
OLFM5P	C>C/T	11	5539670	snv	het	yes
OLFM5P	T>T/C	11	5539810	snv	het	yes
OLFM5P	A>G/G	11	5539938	snv	hom	yes
OLFM5P	G>G/C	11	5540085	snv	het	yes
OR52H1	A>A/G	11	5566030	snv	het	yes
OR52H1	C>C/A	11	5566051	snv	het	yes
OR52H1	C>C/T	11	5566112	snv	het	yes
OR52H1	T>T/C	11	5566365	snv	het	yes
OR52H1	C>C/T	11	5566489	snv	het	yes
OR52B6	A>A/G	11	5602275	snv	het	yes
OR52B6	T>A/A	11	5602438	snv	hom	yes
OR52B6	G>G/A	11	5602605	snv	het	yes
OR52B6	A>G/G	11	5602615	snv	hom	yes
OR52B6	T>C/C	11	5602679	snv	hom	yes
OR52B6	A>G/G	11	5602790	snv	hom	yes
OR52B6	G>C/C	11	5602928	snv	hom	yes
OR52B6	G>A/A	11	5602968	snv	hom	yes
TRIM6,TRIM6-TR	T>T/C	11	5632366	snv	het	yes
TRIM5	A>G/G	11	5684775	snv	hom	yes
TRIM5	T>C/C	11	5700340	snv	hom	yes
TRIM5	C>C/T	11	5701001	snv	het	yes
TRIM5	G>G/C	11	5701409	snv	het	yes
TRIM22	T>T/C	11	5717762	snv	het	yes
TRIM22	G>A/A	11	5718517	snv	hom	yes
TRIM22	G>C/C	11	5719750	snv	hom	yes
OR52N4,OR56B1	T>C/C	11	5758062	snv	hom	yes
OR52N4,OR56B1	A>C/C	11	5758118	snv	hom	yes
OR52N4	C>T/T	11	5776287	snv	hom	yes
OR52N4	T>G/G	11	5776470	snv	hom	yes
OR52N4	A>A/T	11	5776484	snv	het	yes
OR52N4	A>T/T	11	5776623	snv	hom	yes
OR52N4	CAGA>CAG	11	5776679	deletion	het	yes
OR52N5	CAA>C/C	11	5799651	deletion	hom	yes
OR52N1	A>T/T	11	5809308	snv	hom	yes
OR52N1	A>A/G	11	5809477	snv	het	yes
OR52N1	G>G/A	11	5809548	snv	het	yes
OR52N1	C>C/T	11	5809673	snv	het	yes
OR52N1	C>C/T	11	5809746	snv	het	yes
OR52E6	A>A/C	11	5862532	snv	het	yes
OR52E6	T>T/C	11	5862653	snv	het	yes
OR52E6	A>A/G	11	5862731	snv	het	yes
OR52E6	T>T/C	11	5862780	snv	het	yes
OR52E6	A>A/G	11	5862845	snv	het	yes
OR52E6	C>C/A	11	5862937	snv	het	yes
OR52E6	G>G/C	11	5862984	snv	het	yes

OR52E6	T>T/C	11	5863013	snv	het	yes
OR52E6	G>G/A	11	5863113	snv	het	yes
OR52E8	A>A/G	11	5878295	snv	het	yes
OR52E4	G>G/A	11	5906048	snv	het	yes
OR52E4	G>G/T	11	5906073	snv	het	yes
OR52E4	A>A/C	11	5906192	snv	het	yes
OR52E4	G>G/A	11	5906205	snv	het	yes
OR56A5	G>G/A	11	5989293	snv	het	yes
OR56A5	C>C/T	11	5989415	snv	het	yes
OR52L1	A>A/G	11	6007272	snv	het	yes
OR52L1	C>C/T	11	6007396	snv	het	yes
OR52L1	T>T/G	11	6007613	snv	het	yes
OR52L1	A>A/G	11	6007680	snv	het	yes
OR52L1	A>A/G	11	6007743	snv	het	yes
OR52L1	G>G/A	11	6007772	snv	het	yes
OR52L1	A>A/G	11	6008050	snv	het	yes
OR56A4	A>G/G	11	6023581	snv	hom	yes
OR56A4	T>C/C	11	6023640	snv	hom	yes
OR56A4	G>A/A	11	6023818	snv	hom	yes
OR56A1	T>T/C	11	6048056	snv	het	yes
OR56B4	C>C/T	11	6129837	snv	het	yes
OR52W1	A>G/G	11	6221169	snv	hom	yes
OR52W1	T>A/A	11	6221214	snv	hom	yes
C11ORF42	C>T/T	11	6231731	snv	hom	yes
FAM160A2	G>G/A	11	6235740	snv	het	yes
FAM160A2	C>C/A	11	6238960	snv	het	yes
FAM160A2	A>G/G	11	6243804	snv	hom	yes
CNGA4	C>C/T	11	6261351	snv	het	yes
CCKBR	C>C/T	11	6291529	snv	het	yes
CCKBR	C>A/A	11	6292065	snv	hom	yes
PRKCDBP	C>G/G	11	6341684	snv	hom	yes
SMPD1	T>T/C	11	6411935	snv	het	yes
SMPD1	TGCTGGC>	11	6411935	deletion	het	yes
SMPD1	G>G/A	11	6415463	snv	het	yes
HPX	A>A/G	11	6453149	snv	het	yes
DNHD1	G>A/A	11	6519642	snv	hom	yes
DNHD1	G>T/T	11	6520015	snv	hom	yes
DNHD1	T>A/A	11	6520164	snv	hom	yes
DNHD1	C>T/T	11	6530278	snv	hom	yes
DNHD1	C>T/T	11	6532519	snv	hom	yes
DNHD1	T>G/G	11	6541580	snv	hom	yes
DNHD1	C>C/A	11	6554941	snv	het	yes
DNHD1	A>G/G	11	6555365	snv	hom	yes
DNHD1	A>G/G	11	6561270	snv	hom	yes
DNHD1	C>C/T	11	6567591	snv	het	yes
DNHD1	C>CTGCCC	11	6567895	insertion	hom	yes
DNHD1	T>T/C	11	6568213	snv	het	yes

DNHD1	C>C/A	11	6579106	snv	het	yes
DNHD1	G>G/A	11	6579370	snv	het	yes
DNHD1	G>G/A	11	6588228	snv	het	yes
DNHD1	C>C/T	11	6588971	snv	het	yes
RRP8	G>A/A	11	6622714	snv	hom	yes
RRP8	C>C/T	11	6624654	snv	het	yes
ILK	C>C/T	11	6631016	snv	het	yes
TAF10	C>C/T	11	6632450	snv	het	yes
DCHS1	C>C/T	11	6643976	snv	het	yes
DCHS1	C>C/T	11	6644600	snv	het	yes
DCHS1	C>C/T	11	6646584	snv	het	yes
DCHS1	G>G/A	11	6648424	snv	het	yes
DCHS1	A>G/G	11	6651810	snv	hom	yes
DCHS1	C>C/G	11	6651975	snv	het	yes
DCHS1	C>C/T	11	6652416	snv	het	yes
DCHS1	C>T/T	11	6652618	snv	hom	yes
DCHS1	G>A/A	11	6655433	snv	hom	yes
DCHS1	C>C/T	11	6661461	snv	het	yes
DCHS1	CG>CG/C	11	6662141	deletion	het	yes
DCHS1	A>A/G	11	6676884	snv	het	yes
DCHS1	T>T/C	11	6677065	snv	het	yes
MRPL17	A>A/G	11	6703588	snv	het	yes
OR2AG2	G>G/C	11	6789294	snv	het	yes
OR2AG2	C>C/G	11	6790028	snv	het	yes
OR2AG2	T>T/C	11	6790106	snv	het	yes
OR6A2	A>G/G	11	6816778	snv	hom	yes
OR6A2	G>G/A	11	6816875	snv	het	yes
OR10A2	A>A/G	11	6891113	snv	het	yes
OR10A2	C>C/G	11	6891528	snv	het	yes
OR10A2	A>A/G	11	6891605	snv	het	yes
OR10A2	T>T/C	11	6891704	snv	het	yes
OR10A2	A>A/C	11	6891758	snv	het	yes
OR10A4	G>G/A	11	6898663	snv	het	yes
OR2D2	T>T/C	11	6913243	snv	het	yes
OR2D2	A>G/G	11	6913244	snv	hom	yes
OR2D3	C>A/A	11	6942476	snv	hom	yes
OR2D3	G>G/C	11	6942726	snv	het	yes
ZNF215	A>A/G	11	6953858	snv	het	yes
ZNF215	A>A/T	11	6976988	snv	het	yes
ZNF215	G>G/C	11	6977175	snv	het	yes
ZNF215	T>T/A	11	6977916	snv	het	yes
ZNF214	A>G/G	11	7022160	snv	hom	yes
NLRP14	A>C/C	11	7059960	snv	hom	yes
NLRP14	G>A/A	11	7059981	snv	hom	yes
NLRP14	C>T/T	11	7063755	snv	hom	yes
NLRP14	G>A/A	11	7071031	snv	hom	yes
NLRP14	C>T/T	11	7091569	snv	hom	yes

RBMXL2	C>T/T	11	7110548	snv	hom	yes
RBMXL2	A>G/G	11	7110751	snv	hom	yes
SYT9	T>C/C	11	7324475	snv	hom	yes
SYT9	C>C/T	11	7475308	snv	het	yes
SYT9	C>C/T	11	7475440	snv	het	yes
SYT9	C>C/G	11	7475453	snv	het	yes
OLFML1	C>C/T	11	7507174	snv	het	yes
OLFML1	A>A/G	11	7507182	snv	het	yes
OLFML1	G>G/A	11	7509509	snv	het	yes
PPFIBP2	A>G/G	11	7670440	snv	hom	yes
PPFIBP2	A>A/AC	11	7670851	insertion	het	yes
OVCH2	T>A/A	11	7716855	snv	hom	yes
OVCH2	G>A/A	11	7716916	snv	hom	yes
OVCH2	G>A/A	11	7721870	snv	hom	yes
OVCH2	T>T/A	11	7721919	snv	het	yes
OVCH2	C>T/T	11	7727886	snv	hom	yes
OR5P2	C>C/T	11	7818410	snv	het	yes
OR5P3	T>C/C	11	7847208	snv	hom	yes
OR5P3	A>G/G	11	7847466	snv	hom	yes
OR5P3	C>T/T	11	7847472	snv	hom	yes
OR10A6	A>G/G	11	7949350	snv	hom	yes
OR10A6	A>A/G	11	7949680	snv	het	yes
OR10A6	A>G/G	11	7950024	snv	hom	yes
EIF3F	C>T/T	11	8009241	snv	hom	yes
EIF3F	C>T/T	11	8014479	snv	hom	yes
TUB	C>C/T	11	8103021	snv	het	yes
TUB	T>T/C	11	8115699	snv	het	yes
RIC3	C>C/T	11	8132301	snv	het	yes
RIC3	C>C/T	11	8159857	snv	het	yes
LMO1	C>C/G	11	8248440	snv	het	yes
LMO1	C>C/T	11	8248482	snv	het	yes
LMO1	G>G/C	11	8251921	snv	het	yes
LMO1	A>C/C	11	8284981	snv	hom	yes
LMO1	T>C/C	11	8284995	snv	hom	yes
LMO1	A>C/C	11	8285124	snv	hom	yes
STK33	C>C/T	11	8435077	snv	het	yes
STK33	A>A/C	11	8435078	snv	het	yes
STK33	C>C/A	11	8486310	snv	het	yes
TRIM66	T>T/G	11	8646670	snv	het	yes
TRIM66	G>G/C	11	8646763	snv	het	yes
TRIM66	T>C/C	11	8662090	snv	hom	yes
TRIM66	T>T/C	11	8662516	snv	het	yes
TRIM66	C>C/T	11	8671369	snv	het	yes
RPL27A	C>C/T	11	8707233	snv	het	yes
ST5	G>C/C	11	8751640	snv	hom	yes
ST5	C>C/G	11	8751889	snv	het	yes
ST5	G>G/A	11	8752365	snv	het	yes

ST5	A>A/C	11	8788225	snv	het	yes
C11ORF16	G>A/A	11	8942999	snv	hom	yes
C11ORF16	A>G/G	11	8947021	snv	hom	yes
C11ORF16	G>C/C	11	8947283	snv	hom	yes
C11ORF16	C>C/G	11	8947586	snv	het	yes
C11ORF16	A>T/T	11	8948680	snv	hom	yes
ASCL3	T>G/G	11	8959511	snv	hom	yes
ASCL3	C>A/A	11	8959545	snv	hom	yes
TMEM9B	A>G/G	11	8977830	snv	hom	yes
TMEM9B	G>G/GGG(	11	8985916	insertion	het	yes
SCUBE2	A>C/C	11	9052423	snv	hom	yes
SCUBE2	G>G/A	11	9069046	snv	het	yes
DENND5A	C>C/G	11	9225486	snv	het	yes
IPO7	T>C/C	11	9406349	snv	hom	yes
IPO7	C>C/T	11	9455295	snv	het	yes
IPO7	G>G/A	11	9462003	snv	het	yes
ZNF143	G>C/C	11	9537904	snv	hom	yes
WEE1	A>A/G	11	9607032	snv	het	yes
WEE1	CT>CT/C	11	9610585	deletion	het	yes
WEE1	A>A/G	11	9610805	snv	het	yes
WEE1	CTTTT>C/C	11	9610821	deletion	het	yes
WEE1	CTTTT>CT/	11	9610821	deletion	het	yes
WEE1	CTGTT>CT(	11	9611197	deletion	het	yes
SWAP70	C>C/T	11	9754221	snv	het	yes
SWAP70	C>C/G	11	9769562	snv	het	yes
SBF2	C>C/T	11	9990052	snv	het	yes
SBF2	G>G/A	11	10014548	snv	het	yes
AMPD3	GC>G/G	11	10472492	deletion	hom	yes
AMPD3	A>G/G	11	10476689	snv	hom	yes
AMPD3	G>C/C	11	10476762	snv	hom	yes
AMPD3	T>C/C	11	10476898	snv	hom	yes
AMPD3	A>G/G	11	10506035	snv	hom	no
AMPD3	A>G/G	11	10508150	snv	hom	no
AMPD3	C>G/G	11	10508408	snv	hom	no
AMPD3	C>C/CA	11	10516056	insertion	het	no
AMPD3	A>A/G	11	10519149	snv	het	no
AMPD3	A>A/G	11	10519151	snv	het	no
AMPD3	T>T/A	11	10519247	snv	het	no
AMPD3	T>T/C	11	10521764	snv	het	yes
AMPD3	T>T/G	11	10522334	snv	het	no
AMPD3	G>G/A	11	10522343	snv	het	no
AMPD3	C>C/G	11	10522348	snv	het	no
AMPD3	G>G/A	11	10522425	snv	het	no
AMPD3	A>G/G	11	10522846	snv	hom	no
AMPD3	G>G/T	11	10522983	snv	het	no
AMPD3	C>T/T	11	10523476	snv	hom	no
AMPD3	G>G/A	11	10523519	snv	het	no

AMPD3	C>C/CAGG	11	10526922	insertion	het	no
AMPD3	G>G/A	11	10526927	snv	het	no
AMPD3	CT>CT/C	11	10526957	deletion	het	no
AMPD3	AC>AC/A	11	10527052	deletion	het	no
RNF141	C>C/G	11	10555586	snv	het	yes
RNF141	A>A/G	11	10555589	snv	het	yes
MRVI1	CT>CT/C	11	10638577	deletion	het	yes
MRVI1	G>A/A	11	10647702	snv	hom	yes
MRVI1	C>T/T	11	10650329	snv	hom	yes
MRVI1	C>C/T	11	10655609	snv	het	yes
MRVI1	T>T/C	11	10673739	snv	het	yes
MRVI1	T>T/C	11	10709168	snv	het	yes
MRVI1	C>C/T	11	10709194	snv	het	yes
MRVI1	T>T/C	11	10715124	snv	het	yes
CTR9	C>C/T	11	10786142	snv	het	yes
CTR9	C>C/T	11	10786175	snv	het	yes
EIF4G2	C>T/T	11	10822350	snv	hom	yes
GALNT18,CSNK2.	T>C/C	11	11373508	snv	hom	yes
GALNT18,CSNK2.	A>G/G	11	11373587	snv	hom	yes
GALNT18,CSNK2.	C>T/T	11	11373635	snv	hom	yes
GALNT18,CSNK2.	T>G/G	11	11373808	snv	hom	yes
GALNT18,CSNK2.	A>C/C	11	11373925	snv	hom	yes
GALNT18,CSNK2.	C>T/T	11	11373960	snv	hom	yes
GALNT18,CSNK2.	T>A/A	11	11374016	snv	hom	yes
GALNT18,CSNK2.	A>G/G	11	11374269	snv	hom	yes
GALNT18,CSNK2.	T>G/G	11	11374283	snv	hom	yes
USP47	G>G/T	11	11913585	snv	het	yes
USP47	TA>TA/T	11	11970051	deletion	het	yes
USP47	G>G/A	11	11976628	snv	het	yes
DKK3	T>C/C	11	11986061	snv	hom	yes
DKK3	G>G/GCCC	11	12030895	insertion	het	yes
MICAL2	T>G/G	11	12225946	snv	hom	yes
MICAL2	T>T/G	11	12229655	snv	het	yes
MICAL2	G>G/C	11	12246233	snv	het	yes
MICAL2	C>T/T	11	12282297	snv	hom	yes
MICAL2	TC>TC/T	11	12282384	deletion	het	yes
MICAL2	C>C/T	11	12283755	snv	het	yes
MICALCL	G>G/A	11	12315186	snv	het	yes
MICALCL	G>C/C	11	12315407	snv	hom	yes
MICALCL	C>T/T	11	12315716	snv	hom	yes
MICALCL	C>C/T	11	12315848	snv	het	yes
MICALCL	G>A/A	11	12315891	snv	hom	yes
MICALCL	A>A/G	11	12315915	snv	het	yes
MICALCL	GCTCCTC>(	11	12316344	deletion	het	yes
MICALCL	GCTCCTC>(	11	12316344	deletion	het	yes
MICALCL	CCTCCTCC	11	12316380	deletion	het	yes
FAR1	T>C/C	11	13734555	snv	hom	yes

SPON1	C>C/T	11	13984583	snv	het	yes
SPON1	G>GC/GC	11	14101493	insertion	hom	yes
SPON1	A>A/G	11	14264916	snv	het	yes
PDE3B	A>G/G	11	14810762	snv	hom	yes
CYP2R1	T>T/C	11	14902108	snv	het	yes
CYP2R1	A>G/G	11	14913131	snv	hom	yes
CYP2R1	G>A/A	11	14913575	snv	hom	yes
CALCA	T>C/C	11	14991539	snv	hom	yes
INSC	T>C/C	11	15199957	snv	hom	yes
SOX6	A>G/G	11	16133413	snv	hom	yes
N/A	G>G/C	11	16808200	snv	het	no
N/A	C>C/G	11	16808438	snv	het	no
PLEKHA7	G>G/A	11	16812397	snv	het	yes
PLEKHA7	A>A/G	11	17035718	snv	het	yes
PIK3C2A	T>T/A	11	17118661	snv	het	yes
PIK3C2A	T>C/C	11	17172133	snv	hom	yes
PIK3C2A	A>G/G	11	17191019	snv	hom	yes
NUCB2	G>A/A	11	17333663	snv	hom	yes
NUCB2	TACA>T/T	11	17352477	deletion	hom	yes
KCNJ11	C>T/T	11	17408630	snv	hom	yes
KCNJ11	G>A/A	11	17409069	snv	hom	yes
KCNJ11	T>C/C	11	17409572	snv	hom	yes
ABCC8	C>A/A	11	17418477	snv	hom	yes
ABCC8	A>A/G	11	17436191	snv	het	no
ABCC8	G>G/A	11	17436193	snv	het	no
ABCC8	A>G/G	11	17436936	snv	hom	no
ABCC8	C>C/T	11	17449484	snv	het	yes
ABCC8	C>C/T	11	17449929	snv	het	yes
ABCC8	C>C/T	11	17450253	snv	het	no
ABCC8	G>G/A	11	17452492	snv	het	yes
ABCC8	T>T/A	11	17474678	snv	het	yes
ABCC8	A>G/G	11	17496516	snv	hom	yes
USH1C	C>C/G	11	17519742	snv	het	yes
USH1C	G>A/A	11	17522638	snv	hom	yes
USH1C	C>C/A	11	17546054	snv	het	yes
OTOG	A>A/T	11	17580175	snv	het	yes
OTOG	T>T/C	11	17593709	snv	het	yes
OTOG	G>G/A	11	17596313	snv	het	yes
OTOG	G>G/A	11	17600033	snv	het	yes
OTOG	G>C/C	11	17627613	snv	hom	yes
OTOG	C>C/T	11	17631751	snv	het	yes
OTOG	C>C/T	11	17632306	snv	het	yes
OTOG	C>C/T	11	17632651	snv	het	yes
OTOG	C>C/T	11	17633765	snv	het	yes
OTOG	G>G/A	11	17663416	snv	het	yes
OTOG	C>C/T	11	17663444	snv	het	yes
OTOG	G>G/C	11	17663742	snv	het	yes

OTOG	G>G/C	11	17667439	snv	het	yes
MYOD1	C>C/T	11	17741914	snv	het	yes
KCNC1	C>C/T	11	17793706	snv	het	yes
KCNC1	T>T/G	11	17795099	snv	het	yes
KCNC1	TA>TAA/T	11	17798073	deletion	het	yes
KCNC1	TA>T/TAA	11	17798073	insertion	het	yes
SERGEF	C>C/T	11	17981047	snv	het	yes
SAAL1	T>T/C	11	18108492	snv	het	yes
SAAL1	C>C/CCGG	11	18127558	insertion	het	yes
MRGPRX3	A>G/G	11	18159169	snv	hom	yes
MRGPRX3	A>A/G	11	18159254	snv	het	yes
MRGPRX4	T>C/C	11	18195051	snv	hom	yes
MRGPRX4	C>T/T	11	18195348	snv	hom	yes
SAA2-SAA4,SAA4	C>T/T	11	18253176	snv	hom	yes
SAA2-SAA4,SAA2	C>T/T	11	18267027	snv	hom	yes
SAA2-SAA4,SAA2	A>A/G	11	18267471	snv	het	yes
SAA1	C>C/T	11	18290859	snv	het	yes
SAA1	T>T/C	11	18290874	snv	het	yes
SAA1	C>G/G	11	18290880	snv	hom	yes
SAA1	T>T/C	11	18291321	snv	het	yes
HPS5	G>T/T	11	18327684	snv	hom	yes
GTF2H1	C>C/T	11	18354667	snv	het	yes
LDHA	C>T/T	11	18424451	snv	hom	yes
LDHA	A>G/G	11	18424487	snv	hom	yes
LDHC	T>C/C	11	18467821	snv	hom	yes
LDHAL6A	C>C/A	11	18497958	snv	het	yes
TSG101	T>T/C	11	18505460	snv	het	yes
SPTY2D1	T>T/C	11	18633897	snv	het	yes
SPTY2D1	G>G/A	11	18633971	snv	het	yes
IGSF22	CCTT>CCT	11	18727652	deletion	het	yes
IGSF22	T>C/C	11	18728650	snv	hom	yes
IGSF22	C>C/T	11	18729819	snv	het	yes
IGSF22	T>C/C	11	18735947	snv	hom	yes
IGSF22	T>T/A	11	18736108	snv	het	yes
IGSF22	C>T/T	11	18737095	snv	hom	yes
IGSF22	C>T/T	11	18738281	snv	hom	yes
IGSF22	C>C/G	11	18743180	snv	het	yes
IGSF22	C>C/A	11	18743512	snv	het	yes
PTPN5	C>C/T	11	18751041	snv	het	yes
PTPN5	G>G/C	11	18764026	snv	het	yes
MRGPRX1	A>A/G	11	18955515	snv	het	yes
MRGPRX1	C>C/T	11	18955744	snv	het	yes
MRGPRX1	T>T/C	11	18956194	snv	het	yes
MRGPRX1	C>C/T	11	18956196	snv	het	yes
ZDHHC13	A>A/G	11	19167850	snv	het	yes
ZDHHC13	G>G/A	11	19190711	snv	het	yes
ZDHHC13	A>T/T	11	19190879	snv	hom	yes

ZDHHC13	A>A/G	11	19191851	snv	het	yes
ZDHHC13	CTTTTTTTT	11	19191922	deletion	het	yes
ZDHHC13	CTTTTTTTT	11	19191922	deletion	het	yes
CSRP3	C>C/T	11	19207841	snv	het	yes
NAV2	A>G/G	11	19955500	snv	hom	yes
NAV2	T>C/C	11	19970501	snv	hom	yes
NAV2	T>C/C	11	19970558	snv	hom	yes
NAV2	C>T/T	11	19970579	snv	hom	yes
NAV2	T>T/A	11	20044106	snv	het	yes
NAV2	G>G/A	11	20048928	snv	het	yes
NAV2	C>G/G	11	20065779	snv	hom	yes
NAV2	C>C/T	11	20067064	snv	het	yes
NAV2	C>C/T	11	20078158	snv	het	yes
NAV2	A>T/T	11	20099112	snv	hom	yes
NAV2	A>A/G	11	20099167	snv	het	yes
NAV2	C>T/T	11	20099541	snv	hom	yes
NAV2	C>T/T	11	20101704	snv	hom	yes
NAV2	C>A/A	11	20101744	snv	hom	yes
NAV2	G>G/A	11	20104669	snv	het	yes
NAV2	G>G/A	11	20112492	snv	het	yes
NAV2	A>C/C	11	20124914	snv	hom	yes
HTATIP2	G>A/A	11	20385606	snv	hom	yes
HTATIP2	C>C/T	11	20385620	snv	het	yes
HTATIP2	T>G/G	11	20404613	snv	hom	yes
PRMT3	T>T/C	11	20419158	snv	het	yes
PRMT3	G>A/A	11	20529886	snv	hom	yes
SLC6A5	G>G/A	11	20622975	snv	het	yes
SLC6A5	T>T/C	11	20623042	snv	het	yes
SLC6A5	C>G/G	11	20623156	snv	hom	yes
SLC6A5	A>G/G	11	20639400	snv	hom	yes
SLC6A5	G>G/A	11	20673867	snv	het	yes
NELL1	G>G/A	11	20805286	snv	het	yes
NELL1	C>C/T	11	20805335	snv	het	yes
NELL1	C>T/T	11	21581805	snv	hom	yes
ANO5	G>G/C	11	22214903	snv	het	yes
ANO5	T>T/C	11	22242729	snv	het	yes
ANO5	A>A/T	11	22271870	snv	het	yes
SLC17A6	A>A/G	11	22384369	snv	het	yes
FANCF	G>G/A	11	22646398	snv	het	yes
GAS2	C>C/T	11	22777416	snv	het	yes
LUZP2	T>C/C	11	24912636	snv	hom	yes
LUZP2	A>A/G	11	24912680	snv	het	yes
LUZP2	A>G/G	11	24913128	snv	hom	yes
LUZP2	A>C/C	11	24913489	snv	hom	yes
LUZP2	C>C/A	11	24913993	snv	het	yes
LUZP2	G>G/A	11	24914053	snv	het	yes
LUZP2	CA>CA/C	11	24936023	deletion	het	yes

ANO3	A>G/G	11	26568966	snv	hom	yes
ANO3,MUC15	G>G/A	11	26586801	snv	het	yes
ANO3,MUC15	T>T/C	11	26587133	snv	het	yes
ANO3,MUC15	GT>GT/G	11	26587426	deletion	het	yes
ANO3	C>C/T	11	26656563	snv	het	yes
ANO3	C>T/T	11	26677947	snv	hom	yes
SLC5A12	A>A/G	11	26694979	snv	het	yes
SLC5A12	C>C/G	11	26700310	snv	het	yes
SLC5A12	C>T/T	11	26702664	snv	hom	yes
SLC5A12	A>G/G	11	26705310	snv	hom	yes
SLC5A12	C>T/T	11	26734209	snv	hom	yes
BBOX1	C>T/T	11	27077118	snv	hom	yes
BBOX1	C>T/T	11	27114788	snv	hom	yes
BBOX1	G>A/A	11	27147270	snv	hom	yes
CCDC34	T>T/G	11	27362359	snv	het	yes
CCDC34	A>A/T	11	27371540	snv	het	yes
LGR4	T>C/C	11	27390089	snv	hom	yes
LGR4	G>G/A	11	27406844	snv	het	yes
BDNF-AS,BDNF	TA>TA/T	11	27678358	deletion	het	yes
BDNF-AS,BDNF	GT>G/G	11	27679010	deletion	hom	yes
BDNF-AS,BDNF	T>C/C	11	27679662	snv	hom	yes
BDNF-AS,BDNF	CT>CT/C	11	27680695	deletion	het	yes
BDNF-AS,BDNF	A>T/T	11	27680744	snv	hom	yes
BDNF-AS,BDNF	C>CTG/CT(	11	27681174	insertion	het	yes
BDNF-AS,BDNF	C>CTGTG/(	11	27681174	insertion	het	yes
BDNF-AS,BDNF	C>G/G	11	27681176	snv	hom	yes
BDNF-AS,BDNF	C>A/A	11	27695910	snv	hom	yes
BDNF-AS,BDNF	C>C/T	11	27696319	snv	het	yes
BDNF	T>G/G	11	27721978	snv	hom	yes
BDNF	G>A/A	11	27741092	snv	hom	yes
BDNF	GAA>GAA/	11	27741184	deletion	het	yes
METTL15	C>C/A	11	28134974	snv	het	yes
KCNA4	A>A/G	11	30032294	snv	het	yes
FSHB	C>C/T	11	30255185	snv	het	yes
MPPED2	T>T/C	11	30432176	snv	het	yes
DCDC1	C>C/T	11	31327316	snv	het	yes
PAX6	TG>T/TGG(	11	31812316	insertion	het	yes
PAX6	TG>TGGG/	11	31812316	deletion	het	yes
RCN1	T>T/C	11	32124978	snv	het	yes
RCN1	C>C/T	11	32125961	snv	het	yes
WT1	C>C/A	11	32456694	snv	het	yes
CCDC73	GT>GT/G	11	32635624	deletion	het	yes
CCDC73	G>G/T	11	32635674	snv	het	yes
CCDC73	G>G/A	11	32674734	snv	het	yes
CCDC73	CT>CT/C	11	32676506	deletion	het	yes
QSER1	A>A/G	11	32953342	snv	het	yes
QSER1	G>A/A	11	32954344	snv	hom	yes

QSER1	A>G/G	11	32956244	snv	hom	yes
QSER1	A>G/G	11	32956620	snv	hom	yes
DEPDC7	G>G/A	11	33049341	snv	het	yes
DEPDC7	C>C/T	11	33053107	snv	het	yes
TCP11L1	C>C/T	11	33065394	snv	het	yes
TCP11L1	T>T/C	11	33076191	snv	het	yes
CSTF3	G>G/T	11	33108635	snv	het	yes
KIAA1549L	T>T/C	11	33564123	snv	het	yes
KIAA1549L	G>G/A	11	33581306	snv	het	yes
KIAA1549L	G>G/A	11	33631423	snv	het	yes
KIAA1549L	A>A/C	11	33640104	snv	het	yes
KIAA1549L	A>G/G	11	33667333	snv	hom	yes
KIAA1549L	C>T/T	11	33680371	snv	hom	yes
CD59	T>T/TG	11	33744521	insertion	het	yes
LMO2	T>T/C	11	33881016	snv	het	yes
LMO2	A>A/G	11	33886294	snv	het	yes
LMO2	G>G/C	11	33891357	snv	het	yes
LMO2	G>G/A	11	33892049	snv	het	yes
CAPRIN1	A>A/C	11	34074411	snv	het	yes
NAT10	C>C/A	11	34139799	snv	het	yes
NAT10	T>C/C	11	34152939	snv	hom	yes
NAT10	C>T/T	11	34154641	snv	hom	yes
ABTB2	G>G/C	11	34378381	snv	het	yes
CAT	C>C/T	11	34482908	snv	het	yes
ELF5	A>A/AT	11	34501795	insertion	het	yes
EHF	G>G/A	11	34653124	snv	het	yes
APIP	T>T/G	11	34909926	snv	het	yes
APIP	C>C/T	11	34916657	snv	het	yes
APIP	A>A/G	11	34918375	snv	het	yes
PDHX	C>C/T	11	34938074	snv	het	yes
PDHX	C>C/A	11	34938115	snv	het	yes
PDHX	C>C/T	11	34938265	snv	het	yes
PDHX	A>A/G	11	34969112	snv	het	yes
PDHX	T>T/C	11	34991727	snv	het	yes
CD44	A>A/G	11	35226155	snv	het	yes
CD44	T>C/C	11	35229673	snv	hom	yes
CD44	G>G/C	11	35244044	snv	het	yes
CD44	A>A/AAT	11	35244145	insertion	het	yes
SLC1A2	T>T/C	11	35308369	snv	het	yes
SLC1A2	C>C/T	11	35327748	snv	het	yes
SLC1A2	C>C/T	11	35344107	snv	het	yes
SLC1A2	A>G/G	11	35392601	snv	hom	yes
PAMR1	T>T/A	11	35456085	snv	het	yes
PAMR1	G>G/A	11	35492351	snv	het	yes
TRIM44	G>G/T	11	35685045	snv	het	yes
LDLRAD3	G>G/C	11	35965686	snv	het	yes
LDLRAD3	A>G/G	11	36103228	snv	hom	yes

PRR5L	G>A/A	11	36422792	snv	hom	yes
PRR5L	T>C/C	11	36484208	snv	hom	yes
RAG2	A>A/AT	11	36615205	insertion	het	yes
LRRC4C	T>C/C	11	40137543	snv	hom	yes
HSD17B12	G>G/A	11	43702581	snv	het	yes
HSD17B12	G>C/C	11	43702615	snv	hom	yes
HSD17B12	C>C/T	11	43876698	snv	het	yes
ALKBH3	T>C/C	11	43911365	snv	hom	yes
ALKBH3,ALKBH3	G>T/T	11	43940644	snv	hom	yes
ACCSL	T>T/C	11	44080210	snv	het	yes
ACCS	G>G/A	11	44098969	snv	het	yes
ACCS	G>G/A	11	44098985	snv	het	yes
ACCS	C>C/T	11	44101118	snv	het	yes
ACCS	C>C/T	11	44102767	snv	het	yes
ACCS	C>C/T	11	44104981	snv	het	yes
ALX4	G>G/A	11	44286566	snv	het	yes
ALX4	T>C/C	11	44297054	snv	hom	yes
ALX4	G>G/A	11	44331309	snv	het	yes
ALX4	C>C/G	11	44331509	snv	het	yes
CD82	C>T/T	11	44636839	snv	hom	yes
CD82	A>G/G	11	44640268	snv	hom	yes
CD82	C>G/G	11	44640640	snv	hom	yes
PRDM11	T>C/C	11	45248372	snv	hom	yes
PRDM11	T>C/C	11	45249314	snv	hom	yes
SYT13	C>C/T	11	45265670	snv	het	yes
CHST1	A>G/G	11	45672261	snv	hom	yes
SLC35C1	C>C/G	11	45831957	snv	het	no
SLC35C1	T>T/C	11	45832032	snv	het	no
MAPK8IP1	GC>GC/G	11	45918359	deletion	het	yes
PEX16	A>G/G	11	45935384	snv	hom	yes
PEX16	C>T/T	11	45937267	snv	hom	yes
GYLTL1B	G>G/A	11	45948380	snv	het	yes
GYLTL1B	C>T/T	11	45949534	snv	hom	yes
CREB3L1	G>G/A	11	46329506	snv	het	yes
CREB3L1	A>AG/AG	11	46342259	insertion	hom	yes
DGKZ	GC>GC/G	11	46366897	deletion	het	yes
DGKZ	G>G/A	11	46369127	snv	het	yes
DGKZ	G>G/C	11	46369154	snv	het	yes
DGKZ	G>G/A	11	46369267	snv	het	yes
DGKZ	C>C/G	11	46369302	snv	het	yes
DGKZ	T>T/C	11	46389593	snv	het	yes
HARBI1	CAAAAAA	11	46638381	deletion	het	no
HARBI1	CAAAAAA	11	46638381	deletion	het	no
ARHGAP1	T>C/C	11	46702920	snv	hom	yes
LRP4-AS1,LRP4	C>T/T	11	46890165	snv	hom	yes
LRP4-AS1,LRP4	T>C/C	11	46893108	snv	hom	yes
LRP4	T>C/C	11	46898771	snv	hom	yes

LRP4	T>C/C	11	46914583	snv	hom	yes
LRP4	A>G/G	11	46914598	snv	hom	yes
C11ORF49	G>G/A	11	47182926	snv	het	yes
C11ORF49	G>G/A	11	47185680	snv	het	yes
ARFGAP2	T>C/C	11	47188314	snv	hom	yes
ARFGAP2	C>C/T	11	47188411	snv	het	yes
DDB2	T>C/C	11	47238522	snv	hom	yes
NR1H3	C>C/A	11	47279210	snv	het	yes
MADD	G>A/A	11	47298360	snv	hom	yes
MADD	T>T/C	11	47303275	snv	het	yes
MADD	T>C/C	11	47331116	snv	hom	yes
SPI1	G>G/T	11	47380519	snv	het	yes
SLC39A13	A>G/G	11	47431728	snv	hom	yes
SLC39A13	G>G/A	11	47434986	snv	het	yes
RAPSN	A>G/G	11	47460306	snv	hom	yes
RAPSN	A>G/G	11	47469439	snv	hom	yes
CELF1	A>G/G	11	47515897	snv	hom	yes
KBTBD4	C>C/T	11	47600438	snv	het	yes
FAM180B	G>A/A	11	47609867	snv	hom	yes
MTCH2	G>G/C	11	47640429	snv	het	yes
AGBL2	C>C/A	11	47701528	snv	het	yes
FNBP4	T>G/G	11	47751393	snv	hom	yes
FNBP4	C>C/T	11	47753370	snv	het	yes
FNBP4	T>T/C	11	47767901	snv	het	yes
FNBP4	CGGTGGT>	11	47788663	deletion	het	yes
NUP160	G>A/A	11	47834592	snv	hom	yes
NUP160	T>T/C	11	47857253	snv	het	yes
PTPRJ	T>T/C	11	48145247	snv	het	yes
PTPRJ	A>A/C	11	48145375	snv	het	yes
PTPRJ	G>G/A	11	48146622	snv	het	yes
PTPRJ	CA>CA/C	11	48153916	deletion	het	yes
PTPRJ	GCAT>GCA	11	48161320	deletion	het	yes
PTPRJ	G>G/C	11	48166267	snv	het	yes
OR4B1	T>G/G	11	48238421	snv	hom	yes
OR4B1	G>G/A	11	48238549	snv	het	yes
OR4B1	C>C/A	11	48239182	snv	het	yes
OR4X1	A>G/G	11	48285842	snv	hom	yes
OR4X1	C>C/T	11	48285856	snv	het	yes
OR4X1	CCTT>CCT	11	48285981	deletion	het	yes
OR4X1	T>T/A	11	48286231	snv	het	yes
OR4X1	C>C/T	11	48286256	snv	het	yes
OR4S1	C>C/T	11	48328644	snv	het	yes
OR4C3	T>T/C	11	48346513	snv	het	yes
OR4C3	C>C/T	11	48346523	snv	het	yes
OR4C3	G>G/C	11	48346535	snv	het	yes
OR4C3	A>A/T	11	48346541	snv	het	yes
OR4C3	C>C/T	11	48346547	snv	het	yes

OR4C3	C>C/A	11	48346551	snv	het	yes
OR4C3	C>C/A	11	48346579	snv	het	yes
OR4C3	A>A/C	11	48346588	snv	het	yes
OR4C3	T>T/G	11	48346604	snv	het	yes
OR4C3	G>G/A	11	48346615	snv	het	yes
OR4C3	TTTGCTGA	11	48346660	deletion	het	yes
OR4C3	G>G/A	11	48346681	snv	het	yes
OR4C3	G>G/C	11	48346729	snv	het	yes
OR4C3	C>C/T	11	48346791	snv	het	yes
OR4C3	A>A/C	11	48346822	snv	het	yes
OR4C3	C>C/T	11	48346843	snv	het	yes
OR4C3	G>G/C	11	48346916	snv	het	yes
OR4C3	T>T/C	11	48346924	snv	het	yes
OR4C3	G>G/A	11	48346932	snv	het	yes
OR4C3	A>A/T	11	48346961	snv	het	yes
OR4C3	A>A/G	11	48346962	snv	het	yes
OR4C3	G>G/A	11	48346996	snv	het	yes
OR4C3	T>T/G	11	48346999	snv	het	yes
OR4C3	G>G/A	11	48347014	snv	het	yes
OR4C3	C>C/T	11	48347023	snv	het	yes
OR4C3	C>C/T	11	48347067	snv	het	yes
OR4C3	C>C/T	11	48347100	snv	het	yes
OR4C3	A>A/G	11	48347124	snv	het	yes
OR4C3	C>C/G	11	48347130	snv	het	yes
OR4C3	T>T/C	11	48347140	snv	het	yes
OR4C3	C>C/T	11	48347142	snv	het	yes
OR4C3	T>T/C	11	48347144	snv	het	yes
OR4C3	T>T/C	11	48347267	snv	het	yes
OR4C3	G>G/T	11	48347306	snv	het	yes
OR4C3	G>G/A	11	48347342	snv	het	yes
OR4C3	A>A/T	11	48347346	snv	het	yes
OR4C3	C>C/T	11	48347358	snv	het	yes
OR4C3	C>C/T	11	48347363	snv	het	yes
OR4C3	T>T/C	11	48347392	snv	het	yes
OR4C3	A>A/G	11	48347419	snv	het	yes
N/A	A>A/C	11	48366895	snv	het	no
N/A	T>T/G	11	48366958	snv	het	no
N/A	G>G/C	11	48366971	snv	het	no
N/A	G>G/A	11	48366972	snv	het	no
N/A	T>T/TAG	11	48367050	insertion	het	no
N/A	A>C/C	11	48367073	snv	hom	no
N/A	A>A/G	11	48367097	snv	het	no
N/A	C>C/A	11	48367133	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	48367136	snv	het	no
N/A	T>T/A	11	48367155	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	48367159	snv	het	no
N/A	A>A/G	11	48367163	snv	het	no

N/A	G>G/A	11	48367170	snv	het	no
N/A	A>A/T	11	48367190	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	48367195	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	48367249	snv	het	no
N/A	G>G/A	11	48367252	snv	het	no
N/A	T>T/C	11	48367311	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	48367363	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	48367387	snv	het	no
N/A	G>G/A	11	48367419	snv	het	no
N/A	C>C/G	11	48367424	snv	het	no
N/A	G>G/A	11	48367455	snv	het	no
N/A	T>T/C	11	48367469	snv	het	no
N/A	G>G/A	11	48367470	snv	het	no
N/A	A>A/G	11	48367474	snv	het	no
N/A	A>A/G	11	48367499	snv	het	no
N/A	T>T/G	11	48367511	snv	het	no
N/A	C>C/G	11	48373748	snv	het	no
N/A	T>T/A	11	48373770	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	48373797	snv	het	no
N/A	G>G/A	11	48373805	snv	het	no
N/A	A>A/G	11	48373815	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	48373817	snv	het	no
N/A	A>A/C	11	48373820	snv	het	no
N/A	G>G/A	11	48373827	snv	het	no
N/A	G>G/A	11	48373833	snv	het	no
N/A	A>A/G	11	48373834	snv	het	no
N/A	A>A/G	11	48373885	snv	het	no
N/A	A>A/G	11	48373900	snv	het	no
N/A	A>A/G	11	48373936	snv	het	no
N/A	C>C/A	11	48373946	snv	het	no
N/A	T>T/G	11	48373976	snv	het	no
N/A	A>A/G	11	48373986	snv	het	no
N/A	C>C/CT	11	48374000	insertion	het	no
OR4A47	A>A/C	11	48510654	snv	het	yes
OR4A47	G>G/A	11	48510777	snv	het	yes
TRIM49B	T>T/C	11	49055751	snv	het	yes
TRIM49B	C>C/A	11	49059362	snv	het	yes
TRIM64C	G>G/A	11	49075605	snv	het	yes
OR4C13	C>C/T	11	49973979	snv	het	yes
OR4C13	G>A/A	11	49974371	snv	hom	yes
OR4C12	C>C/A	11	50003191	snv	het	yes
OR4A5	G>G/A	11	51411460	snv	het	yes
OR4A5	A>A/T	11	51411740	snv	het	yes
OR4A5	T>T/A	11	51412327	snv	het	yes
OR4C46	C>C/T	11	51516000	snv	het	yes
OR4C46	G>G/A	11	51516036	snv	het	yes
OR4C46	A>A/G	11	51516144	snv	het	yes

TRIM48	G>G/A	11	55029787	snv	het	yes
TRIM48	T>T/G	11	55033084	snv	het	yes
OR4A16	C>C/A	11	55111238	snv	het	yes
OR4A16	A>A/T	11	55111584	snv	het	yes
OR4C15	G>G/A	11	55322539	snv	het	yes
OR4C16	G>G/T	11	55339676	snv	het	yes
OR4C16	C>C/T	11	55339702	snv	het	yes
OR4C16	A>G/G	11	55339829	snv	hom	yes
OR4C16	T>T/C	11	55340379	snv	het	yes
OR4C11	A>A/T	11	55371807	snv	het	yes
OR4S2	A>A/G	11	55419265	snv	het	yes
OR5D13	G>A/A	11	55541098	snv	hom	yes
OR5D14	G>G/A	11	55563602	snv	het	yes
OR5D14	G>G/A	11	55563738	snv	het	yes
OR5D14	T>G/G	11	55563776	snv	hom	yes
OR5L1	T>T/C	11	55578987	snv	het	yes
OR5L1	C>C/T	11	55578991	snv	het	yes
OR5L1	C>C/T	11	55579102	snv	het	yes
OR5L1	T>T/C	11	55579419	snv	het	yes
OR5L1	T>T/C	11	55579801	snv	het	yes
OR5D18	T>A/A	11	55587117	snv	hom	yes
OR5D18	A>G/G	11	55587511	snv	hom	yes
OR5L2	G>G/A	11	55594869	snv	het	yes
OR5L2	A>A/T	11	55595012	snv	het	yes
OR5L2	G>G/T	11	55595017	snv	het	yes
OR5L2	A>A/G	11	55595018	snv	het	yes
OR5L2	G>G/T	11	55595114	snv	het	yes
OR5L2	C>C/T	11	55595115	snv	het	yes
OR5L2	G>G/C	11	55595116	snv	het	yes
OR5D16	T>T/C	11	55606472	snv	het	yes
TRIM51	C>A/A	11	55652971	snv	hom	yes
TRIM51	T>T/C	11	55658893	snv	het	yes
TRIM51	G>G/A	11	55658941	snv	het	yes
OR5W2	A>A/T	11	55681130	snv	het	yes
OR5W2	G>G/A	11	55681336	snv	het	yes
OR5W2	G>G/A	11	55681414	snv	het	yes
OR5W2	G>A/A	11	55681494	snv	hom	yes
OR5W2	G>G/A	11	55681566	snv	het	yes
OR5I1	G>G/A	11	55703247	snv	het	yes
OR5I1	A>A/G	11	55703728	snv	het	yes
OR10AG1	C>C/T	11	55735398	snv	het	yes
OR5F1	C>T/T	11	55761221	snv	hom	yes
OR5F1	A>A/G	11	55761251	snv	het	yes
OR5F1	T>T/C	11	55761528	snv	het	yes
OR5F1	T>G/G	11	55761738	snv	hom	yes
OR5F1	T>T/C	11	55762060	snv	het	yes
OR5AS1	G>A/A	11	55798152	snv	hom	yes

OR8H2	A>A/C	11	55872657	snv	het	yes
OR8H2	C>T/T	11	55872876	snv	hom	yes
OR8H2	A>G/G	11	55873024	snv	hom	yes
OR8H2	G>A/A	11	55873368	snv	hom	yes
OR8H3	C>T/T	11	55890257	snv	hom	yes
OR5T2	C>G/G	11	56000403	snv	hom	yes
OR5T1	G>G/C	11	56043702	snv	het	yes
OR8K3	T>T/G	11	56086147	snv	het	yes
OR8K1	T>T/C	11	56113516	snv	het	yes
OR8J1	A>G/G	11	56127746	snv	hom	yes
OR8J1	A>A/G	11	56128081	snv	het	yes
OR8J1	C>T/T	11	56128524	snv	hom	yes
OR8J1	A>A/AT	11	56128673	insertion	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143125	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143156	snv	het	yes
OR8U1	A>A/G	11	56143158	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143198	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143204	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143207	snv	het	yes
OR8U1	G>G/A	11	56143216	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143225	snv	het	yes
OR8U1	T>T/C	11	56143226	snv	het	yes
OR8U1	G>G/A	11	56143250	snv	het	yes
OR8U1	G>G/A	11	56143252	snv	het	yes
OR8U1	A>A/G	11	56143256	snv	het	yes
OR8U1	C>C/A	11	56143257	snv	het	yes
OR8U1	G>G/A	11	56143260	snv	het	yes
OR8U1	T>T/A	11	56143261	snv	het	yes
OR8U1	G>G/A	11	56143357	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143360	snv	het	yes
OR8U1	A>A/G	11	56143424	snv	het	yes
OR8U1	C>C/G	11	56143434	snv	het	yes
OR8U1	A>A/G	11	56143489	snv	het	yes
OR8U1	T>T/A	11	56143490	snv	het	yes
OR8U1	T>T/G	11	56143501	snv	het	yes
OR8U1	A>A/T	11	56143508	snv	het	yes
OR8U1	T>T/C	11	56143510	snv	het	yes
OR8U1	A>A/G	11	56143528	snv	het	yes
OR8U1	A>A/G	11	56143534	snv	het	yes
OR8U1	A>A/T	11	56143537	snv	het	yes
OR8U1	T>T/C	11	56143539	snv	het	yes
OR8U1	T>T/C	11	56143543	snv	het	yes
OR8U1	T>T/C	11	56143544	snv	het	yes
OR8U1	T>T/A	11	56143556	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143559	snv	het	yes
OR8U1	A>A/G	11	56143561	snv	het	yes
OR8U1	A>A/G	11	56143562	snv	het	yes

OR8U1	G>G/T	11	56143564	snv	het	yes
OR8U1	A>A/G	11	56143570	snv	het	yes
OR8U1	C>C/A	11	56143690	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143696	snv	het	yes
OR8U1	T>T/G	11	56143699	snv	het	yes
OR8U1	T>T/C	11	56143716	snv	het	yes
OR8U1	G>G/A	11	56143717	snv	het	yes
OR8U1	T>T/C	11	56143723	snv	het	yes
OR8U1	C>C/G	11	56143725	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143729	snv	het	yes
OR8U1	C>C/G	11	56143730	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143762	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143767	snv	het	yes
OR8U1	C>C/T	11	56143966	snv	het	yes
OR8U1	A>A/G	11	56143977	snv	het	yes
OR5R1	A>A/G	11	56185159	snv	het	yes
OR5R1	A>A/G	11	56185164	snv	het	yes
OR5R1	A>A/G	11	56185224	snv	het	yes
OR5R1	T>T/C	11	56185327	snv	het	yes
OR5R1	A>A/G	11	56185345	snv	het	yes
OR5R1	A>A/G	11	56185689	snv	het	yes
OR5M3	A>G/G	11	56237410	snv	hom	yes
OR5M3	T>A/A	11	56237722	snv	hom	yes
OR5M11	G>G/C	11	56310125	snv	het	yes
OR5M11	C>T/T	11	56310222	snv	hom	yes
OR5M10	A>G/G	11	56344260	snv	hom	yes
OR5M10	C>A/A	11	56344993	snv	hom	yes
OR5M1	CCAGA>C/	11	56380546	deletion	hom	yes
OR5AR1	C>T/T	11	56431216	snv	hom	yes
OR5AR1	A>A/G	11	56431629	snv	het	yes
OR9G1	T>T/C	11	56467881	snv	het	yes
OR9G1	A>A/G	11	56467926	snv	het	yes
OR9G1	G>G/T	11	56467945	snv	het	yes
OR9G1	T>T/C	11	56468020	snv	het	yes
OR9G1	G>G/A	11	56468021	snv	het	yes
OR9G1	T>G/G	11	56468044	snv	hom	yes
OR9G1	A>A/G	11	56468047	snv	het	yes
OR9G1	C>T/T	11	56468048	snv	hom	yes
OR9G1	C>C/T	11	56468111	snv	het	yes
OR9G1	A>A/G	11	56468198	snv	het	yes
OR9G1	C>C/T	11	56468200	snv	het	yes
OR9G1	G>G/A	11	56468202	snv	het	yes
OR9G1	G>G/A	11	56468212	snv	het	yes
OR9G1	C>C/T	11	56468259	snv	het	yes
OR9G1	C>C/T	11	56468368	snv	het	yes
OR9G1	G>G/A	11	56468403	snv	het	yes
OR9G1	G>G/A	11	56468416	snv	het	yes

OR9G1	G>G/T	11	56468440	snv	het	yes
OR9G1	A>A/G	11	56468448	snv	het	yes
OR9G1	A>A/T	11	56468449	snv	het	yes
OR9G1	A>A/C	11	56468452	snv	het	yes
OR9G1	A>A/G	11	56468493	snv	het	yes
OR9G1	A>A/C	11	56468554	snv	het	yes
OR9G1	T>T/C	11	56468560	snv	het	yes
OR9G1	A>A/G	11	56468561	snv	het	yes
OR9G1	C>C/T	11	56468637	snv	het	yes
OR9G1	C>C/T	11	56468646	snv	het	yes
OR9G1	C>C/T	11	56468694	snv	het	yes
OR9G1	T>T/A	11	56468699	snv	het	yes
OR9G1	T>T/C	11	56468704	snv	het	yes
OR9G1	T>T/C	11	56468720	snv	het	yes
OR9G4	T>C/C	11	56510672	snv	hom	yes
OR5AK2	G>G/C	11	56756516	snv	het	yes
OR5AK2	G>G/A	11	56756664	snv	het	yes
APLNR	G>G/T	11	57004344	snv	het	yes
TNKS1BP1	A>A/G	11	57069375	snv	het	yes
TNKS1BP1	T>T/C	11	57069568	snv	het	yes
TNKS1BP1	C>C/T	11	57070089	snv	het	yes
TNKS1BP1	C>C/T	11	57070170	snv	het	yes
TNKS1BP1	G>G/A	11	57070216	snv	het	yes
TNKS1BP1	T>T/C	11	57076895	snv	het	yes
TNKS1BP1	T>T/C	11	57077464	snv	het	yes
TNKS1BP1	C>C/T	11	57078721	snv	het	yes
TNKS1BP1	G>G/A	11	57080352	snv	het	yes
TNKS1BP1	T>T/C	11	57080914	snv	het	yes
TNKS1BP1	G>G/A	11	57080917	snv	het	yes
TNKS1BP1	G>G/C	11	57081048	snv	het	yes
SSRP1	T>T/C	11	57099661	snv	het	yes
SSRP1	A>A/G	11	57102096	snv	het	yes
P2RX3	G>G/A	11	57114109	snv	het	yes
PRG3	A>G/G	11	57147016	snv	hom	yes
PRG3	A>G/G	11	57148175	snv	hom	yes
PRG2	G>A/A	11	57155001	snv	hom	yes
PRG2	T>C/C	11	57155288	snv	hom	yes
RTN4RL2	C>C/T	11	57244086	snv	het	yes
SMTNL1	C>C/G	11	57313469	snv	het	yes
ZDHHC5	T>T/C	11	57463500	snv	het	yes
TMX2-CTNND1,B	A>A/G	11	57511802	snv	het	yes
TMX2-CTNND1,B	G>G/T	11	57513408	snv	het	yes
TMX2-CTNND1,C	A>A/G	11	57520849	snv	het	yes
TMX2-CTNND1,C	A>A/G	11	57529429	snv	het	yes
TMX2-CTNND1,C	C>C/T	11	57563991	snv	het	yes
TMX2-CTNND1,C	C>T/T	11	57571232	snv	hom	yes
OR9Q1,OR6Q1	AC>AC/A	11	57799108	deletion	het	yes

OR9Q1,OR6Q1	C>C/T	11	57799183	snv	het	yes
OR9Q1,OR6Q1	G>C/C	11	57799371	snv	hom	yes
OR9Q2	T>T/C	11	57958497	snv	het	yes
OR9Q2	C>C/T	11	57958775	snv	het	yes
OR1S2	C>C/T	11	57971171	snv	het	yes
OR1S2	G>G/A	11	57971195	snv	het	yes
OR1S2	G>G/A	11	57971201	snv	het	yes
OR1S1	A>G/G	11	57982229	snv	hom	yes
OR1S1	T>T/C	11	57982584	snv	het	yes
OR1S1	A>A/G	11	57982620	snv	het	yes
OR1S1	G>G/T	11	57982726	snv	het	yes
OR1S1	A>A/G	11	57982763	snv	het	yes
OR1S1	T>T/A	11	57982832	snv	het	yes
OR1S1	G>G/T	11	57982896	snv	het	yes
OR1S1	A>A/G	11	57983162	snv	het	yes
OR1S1	A>A/G	11	57983194	snv	het	yes
OR10Q1	G>G/A	11	57996084	snv	het	yes
OR10Q1	C>G/G	11	57996312	snv	hom	yes
OR10W1	C>C/T	11	58034543	snv	het	yes
OR10W1	G>G/T	11	58035062	snv	het	yes
OR5B17	T>T/C	11	58125620	snv	het	yes
OR5B17	A>A/T	11	58126305	snv	het	yes
OR5B3	T>T/C	11	58169996	snv	het	yes
OR5B3	C>C/G	11	58170025	snv	het	yes
OR5B3	C>C/G	11	58170143	snv	het	yes
OR5B3	T>T/C	11	58170291	snv	het	yes
OR5B3	C>C/T	11	58170342	snv	het	yes
OR5B3	T>T/C	11	58170374	snv	het	yes
OR5B3	C>C/A	11	58170469	snv	het	yes
OR5B3	A>A/G	11	58170738	snv	het	yes
OR5B3	T>T/A	11	58170780	snv	het	yes
OR5B2	A>A/G	11	58190112	snv	het	yes
OR5B2	A>A/G	11	58190136	snv	het	yes
OR5B2	GA>GA/G	11	58190555	deletion	het	yes
OR5B12	C>C/T	11	58207203	snv	het	yes
OR5B12	A>G/G	11	58207204	snv	hom	yes
LPXN	C>C/G	11	58318619	snv	het	yes
ZFP91,ZFP91-CN	A>A/G	11	58378424	snv	het	yes
ZFP91,ZFP91-CN	G>G/A	11	58384852	snv	het	yes
GLYAT	G>G/A	11	58478026	snv	het	yes
GLYAT	T>T/C	11	58478039	snv	het	yes
GLYAT	T>C/C	11	58478084	snv	hom	yes
GLYAT	A>A/T	11	58491921	snv	het	yes
GLYATL2	C>C/T	11	58602309	snv	het	yes
FAM111B	CA>CA/C	11	58892376	deletion	het	yes
FAM111A	A>A/G	11	58919813	snv	het	yes
DTX4	G>G/T	11	58940278	snv	het	yes

OR5A2	C>C/T	11	59189733	snv	het	yes
OR5A2	G>A/A	11	59189912	snv	hom	yes
OR5A1	C>G/G	11	59210761	snv	hom	yes
OR5A1	C>T/T	11	59211421	snv	hom	yes
OR5A1	C>C/T	11	59211509	snv	het	yes
OR4D6	A>G/G	11	59224608	snv	hom	yes
OR4D6	A>G/G	11	59224720	snv	hom	yes
OR4D6	G>C/C	11	59224885	snv	hom	yes
OR4D6	T>C/C	11	59225221	snv	hom	yes
OR4D11	T>T/C	11	59271637	snv	het	yes
PATL1	ATC>ATC/A	11	59426848	deletion	het	yes
OR10V1	G>G/A	11	59480942	snv	het	yes
OR10V1	T>T/C	11	59480951	snv	het	yes
STX3	ATT>A/AT	11	59567288	deletion	het	yes
STX3	ATT>AT/A	11	59567288	deletion	het	yes
STX3	CAAA>C/CA	11	59569295	deletion	het	yes
STX3	CAAA>CAA	11	59569295	deletion	het	yes
TCN1	G>G/A	11	59623433	snv	het	yes
MS4A3	C>C/T	11	59837097	snv	het	yes
MS4A6A	C>A/A	11	59939954	snv	hom	yes
MS4A6A	A>G/G	11	59940396	snv	hom	yes
MS4A6A	C>T/T	11	59940400	snv	hom	yes
MS4A6A	A>G/G	11	59940403	snv	hom	yes
MS4A6A	A>G/G	11	59940407	snv	hom	yes
MS4A6A	T>T/A	11	59940599	snv	het	yes
MS4A6A	T>T/C	11	59945745	snv	het	yes
MS4A6A	A>A/T	11	59949202	snv	het	yes
MS4A4A	A>A/G	11	60070176	snv	het	yes
MS4A4A	C>T/T	11	60073597	snv	hom	yes
MS4A6E	T>T/C	11	60105366	snv	het	yes
MS4A7	T>T/A	11	60152563	snv	het	yes
MS4A7	G>G/A	11	60152584	snv	het	yes
MS4A7	C>C/T	11	60157001	snv	het	yes
MS4A14	ATT>ATT/A	11	60165352	deletion	het	yes
MS4A14	A>A/G	11	60183304	snv	het	yes
MS4A14	A>A/C	11	60184277	snv	het	yes
MS4A5	G>G/A	11	60197151	snv	het	yes
MS4A12	C>C/T	11	60264947	snv	het	yes
MS4A12	C>C/T	11	60265002	snv	het	yes
MS4A13	A>G/G	11	60285575	snv	hom	yes
MS4A13	C>T/T	11	60291413	snv	hom	yes
MS4A15	T>G/G	11	60531346	snv	hom	yes
CCDC86	A>A/G	11	60609972	snv	het	yes
CCDC86	G>G/A	11	60610065	snv	het	yes
CCDC86	G>G/A	11	60615445	snv	het	yes
PTGDR2	A>G/G	11	60620585	snv	hom	yes
PTGDR2	C>G/G	11	60620590	snv	hom	yes

ZP1	T>C/C	11	60635091	snv	hom	yes
ZP1	C>T/T	11	60637164	snv	hom	yes
ZP1	C>C/T	11	60638461	snv	het	yes
ZP1	A>G/G	11	60638470	snv	hom	yes
PRPF19	G>G/A	11	60666341	snv	het	yes
TMEM109	T>C/C	11	60689445	snv	hom	yes
TMEM132A	C>A/A	11	60695301	snv	hom	yes
TMEM132A	G>G/A	11	60698054	snv	het	yes
TMEM132A	C>C/T	11	60699533	snv	het	yes
TMEM132A	C>C/G	11	60701136	snv	het	yes
TMEM132A	C>C/T	11	60701983	snv	het	yes
TMEM132A	G>G/A	11	60701987	snv	het	yes
TMEM132A	G>G/A	11	60703777	snv	het	yes
TMEM132A	TC>TC/T	11	60703972	deletion	het	yes
TMEM132A	C>C/T	11	60704213	snv	het	yes
SLC15A3	A>G/G	11	60705454	snv	hom	yes
SLC15A3	A>A/G	11	60714011	snv	het	yes
CD6	C>C/T	11	60776209	snv	het	yes
CD6	C>C/T	11	60776306	snv	het	yes
CD6	G>G/A	11	60777073	snv	het	yes
CD6	A>A/G	11	60785352	snv	het	yes
CD6	G>G/T	11	60785436	snv	het	yes
CD6	C>C/T	11	60785463	snv	het	yes
CD5	A>G/G	11	60892606	snv	hom	yes
VPS37C	A>A/G	11	60899767	snv	het	yes
PGA3	A>A/G	11	60971069	snv	het	yes
TKFC	G>C/C	11	61106892	snv	hom	yes
TKFC	G>A/A	11	61108974	snv	hom	yes
TKFC	C>T/T	11	61112802	snv	hom	yes
TKFC	T>C/C	11	61114616	snv	hom	yes
TKFC	C>CATCAA	11	61115821	insertion	hom	yes
TMEM216	G>A/A	11	61165280	snv	hom	yes
TMEM216	C>CA/CA	11	61165731	insertion	hom	yes
TMEM216	G>C/C	11	61165741	snv	hom	yes
CPSF7	G>A/A	11	61179285	snv	hom	yes
SDHAF2	A>C/C	11	61204361	snv	hom	yes
PPP1R32	C>C/T	11	61249334	snv	het	yes
PPP1R32	C>A/A	11	61249383	snv	hom	yes
LRRC10B	C>C/T	11	61276593	snv	het	yes
SYT7	G>C/C	11	61300704	snv	hom	yes
DAGLA	G>G/A	11	61487690	snv	het	yes
DAGLA	C>C/A	11	61502366	snv	het	yes
DAGLA	G>G/A	11	61505168	snv	het	yes
MYRF	C>C/G	11	61539020	snv	het	yes
FADS3	C>C/T	11	61658800	snv	het	yes
RAB3IL1	C>C/T	11	61674118	snv	het	yes
RAB3IL1	G>G/A	11	61684969	snv	het	yes

BEST1	T>T/C	11	61719387	snv	het	yes
BEST1	C>C/A	11	61722645	snv	het	yes
BEST1	T>A/A	11	61722838	snv	hom	yes
BEST1	G>G/A	11	61730036	snv	het	yes
BEST1	T>T/C	11	61730234	snv	het	yes
BEST1	C>C/A	11	61731233	snv	het	yes
BEST1	CAAAA>C/	11	61731462	deletion	het	yes
BEST1	CAAAA>CA	11	61731462	deletion	het	yes
BEST1	G>T/T	11	61731534	snv	hom	yes
INCENP	A>A/G	11	61895741	snv	het	yes
INCENP	C>C/T	11	61897359	snv	het	yes
INCENP	T>C/C	11	61906374	snv	hom	yes
INCENP	G>G/T	11	61913196	snv	het	yes
INCENP	C>C/T	11	61914369	snv	het	yes
SCGB2A1	C>C/T	11	61976256	snv	het	yes
SCGB2A2	CA>CA/C	11	62039185	deletion	het	yes
SCGB2A2	C>T/T	11	62039401	snv	hom	yes
AHNAK	G>T/T	11	62292882	snv	hom	yes
AHNAK	G>G/T	11	62293175	snv	het	yes
AHNAK	G>A/A	11	62293948	snv	hom	yes
EEF1G	G>G/C	11	62334908	snv	het	yes
TUT1	G>G/A	11	62342892	snv	het	yes
MTA2	TA>TA/T	11	62365600	deletion	het	yes
EML3	G>G/A	11	62369881	snv	het	yes
EML3	C>C/G	11	62369884	snv	het	yes
ROM1	TG>TG/T	11	62381083	deletion	het	yes
ROM1	G>C/C	11	62381106	snv	hom	yes
LBHD1,METTL12	G>G/A	11	62433898	snv	het	yes
UQCC3	G>A/A	11	62439569	snv	hom	yes
LRRN4CL	G>G/A	11	62455592	snv	het	yes
BSCL2,HNRNPUL	T>T/C	11	62473744	snv	het	yes
TAF6L,TMEM179	A>A/G	11	62554814	snv	het	yes
TMEM223	T>T/C	11	62559385	snv	het	yes
NXF1	T>C/C	11	62564009	snv	hom	yes
NXF1	TG>TG/T	11	62564810	deletion	het	yes
NXF1	C>C/T	11	62567636	snv	het	yes
STX5	A>A/T	11	62575025	snv	het	yes
STX5	T>T/C	11	62592961	snv	het	yes
STX5	TG>TG/T	11	62598584	deletion	het	yes
WDR74	A>A/G	11	62602983	snv	het	yes
SLC3A2	C>C/T	11	62652779	snv	het	yes
SLC3A2	G>G/A	11	62655936	snv	het	yes
CHRM1	G>G/A	11	62677220	snv	het	yes
CHRM1	C>C/T	11	62677529	snv	het	yes
CHRM1	G>G/T	11	62678306	snv	het	yes
SLC22A6	T>T/C	11	62751812	snv	het	yes
SLC22A6	C>C/A	11	62751911	snv	het	yes

SLC22A24	T>C/C	11	62847453	snv	hom	yes
SLC22A24	A>G/G	11	62848445	snv	hom	yes
SLC22A24	A>C/C	11	62848487	snv	hom	yes
SLC22A24	C>G/G	11	62848568	snv	hom	yes
SLC22A24	A>G/G	11	62863518	snv	hom	yes
SLC22A24	G>G/C	11	62886800	snv	het	yes
SLC22A24	A>C/C	11	62902172	snv	hom	yes
SLC22A24	T>C/C	11	62910849	snv	hom	yes
SLC22A24	G>C/C	11	62911079	snv	hom	yes
SLC22A25	T>C/C	11	62931484	snv	hom	yes
SLC22A25	G>A/A	11	62934102	snv	hom	yes
SLC22A25	C>G/G	11	62951221	snv	hom	yes
SLC22A25	T>C/C	11	62984868	snv	hom	yes
SLC22A25	T>T/G	11	62987426	snv	het	yes
SLC22A25	C>C/T	11	62996801	snv	het	yes
SLC22A10	T>T/A	11	63069906	snv	het	yes
SLC22A9	CAA>CAA/(	11	63149670	deletion	het	yes
HRASLS5	C>C/G	11	63256441	snv	het	yes
HRASLS5	T>C/C	11	63258416	snv	hom	yes
RARRES3	T>C/C	11	63313644	snv	hom	yes
HRASLS2	G>G/A	11	63326111	snv	het	yes
RTN3	T>C/C	11	63487386	snv	hom	yes
RTN3	CA>CA/C	11	63525655	deletion	het	yes
C11ORF95	GC>GC/G	11	63532380	deletion	het	yes
C11ORF84	C>C/A	11	63585804	snv	het	yes
RCOR2	T>C/C	11	63679369	snv	hom	yes
RCOR2	T>C/C	11	63681513	snv	hom	yes
RCOR2	CCT>CCT/(	11	63681732	deletion	het	yes
NAA40	T>C/C	11	63706843	snv	hom	yes
NAA40	G>A/A	11	63713317	snv	hom	yes
NAA40	C>C/T	11	63719919	snv	het	yes
OTUB1	C>C/T	11	63764651	snv	het	yes
OTUB1	C>C/A	11	63764874	snv	het	yes
MACROD1	A>G/G	11	63767186	snv	hom	yes
MACROD1,FLRT1	T>C/C	11	63883985	snv	hom	yes
MACROD1,FLRT1	C>C/T	11	63884027	snv	het	yes
MACROD1,FLRT1	A>G/G	11	63885632	snv	hom	yes
MACROD1,FLRT1	C>C/T	11	63885704	snv	het	yes
NUDT22	T>T/C	11	63996741	snv	het	yes
NUDT22	A>G/G	11	63997329	snv	hom	yes
NUDT22	T>C/C	11	63997338	snv	hom	yes
VEGFB	TA>TA/T	11	64004662	deletion	het	yes
FKBP2	T>C/C	11	64011441	snv	hom	yes
PPP1R14B	G>C/C	11	64012225	snv	hom	yes
PLCB3	A>G/G	11	64022459	snv	hom	yes
PLCB3	G>A/A	11	64026144	snv	hom	yes
PLCB3	C>C/T	11	64030200	snv	het	yes

PLCB3	A>A/C	11	64032495	snv	het	yes
GPR137	T>G/G	11	64052306	snv	hom	yes
GPR137	C>T/T	11	64052447	snv	hom	yes
GPR137	G>C/C	11	64053049	snv	hom	yes
GPR137	T>G/G	11	64053157	snv	hom	no
KCNK4	G>A/A	11	64066859	snv	hom	yes
TEX40	G>G/A	11	64067889	snv	het	yes
ESRRA	G>G/C	11	64083221	snv	het	yes
ESRRA	T>T/C	11	64083252	snv	het	yes
ESRRA	G>G/A	11	64083269	snv	het	yes
ESRRA	G>G/A	11	64083274	snv	het	yes
ESRRA	A>A/T	11	64083276	snv	het	yes
ESRRA	G>G/A	11	64083290	snv	het	yes
ESRRA	G>G/T	11	64083293	snv	het	yes
ESRRA	G>G/A	11	64083300	snv	het	yes
ESRRA	G>G/A	11	64083318	snv	het	yes
ESRRA	T>T/C	11	64083320	snv	het	yes
ESRRA	C>C/T	11	64083328	snv	het	yes
ESRRA	C>C/T	11	64083331	snv	het	yes
PRDX5	A>G/G	11	64085785	snv	hom	yes
CCDC88B	AG>AG/A	11	64107743	deletion	het	yes
CCDC88B	T>G/G	11	64109118	snv	hom	yes
CCDC88B	G>A/A	11	64110668	snv	hom	yes
CCDC88B	G>C/C	11	64110683	snv	hom	yes
CCDC88B	T>C/C	11	64111928	snv	hom	yes
CCDC88B	A>C/C	11	64116843	snv	hom	yes
CCDC88B	GC>GC/G	11	64121595	deletion	het	yes
CCDC88B	T>C/C	11	64124515	snv	hom	yes
RPS6KA4	A>G/G	11	64127744	snv	hom	yes
RPS6KA4	T>C/C	11	64138805	snv	hom	yes
RPS6KA4	T>G/G	11	64138905	snv	hom	yes
SLC22A12	C>C/T	11	64359286	snv	het	yes
SLC22A12	T>T/C	11	64360274	snv	het	yes
SLC22A12	A>G/G	11	64367325	snv	hom	yes
NRXN2	AC>AC/A	11	64410245	deletion	het	yes
NRXN2	G>G/A	11	64418900	snv	het	yes
NRXN2	G>G/A	11	64456075	snv	het	yes
NRXN2	C>C/T	11	64456099	snv	het	yes
NRXN2	G>G/C	11	64456240	snv	het	yes
NRXN2	G>G/A	11	64480641	snv	het	yes
RASGRP2	G>G/T	11	64496357	snv	het	yes
PYGM	A>A/G	11	64521467	snv	het	yes
SF1	G>G/C	11	64539635	snv	het	yes
SF1	TAAA>T/TA	11	64539795	deletion	het	yes
SF1	TAAA>TAA	11	64539795	deletion	het	yes
SF1	GAA>G/GA	11	64540275	deletion	het	yes
SF1	GAA>GA/G	11	64540275	deletion	het	yes

SF1	C>C/A	11	64544071	snv	het	yes
MEN1	T>C/C	11	64572018	snv	hom	yes
MEN1	A>G/G	11	64572557	snv	hom	yes
CDC42BPG	T>T/C	11	64591972	snv	het	yes
CDC42BPG	G>G/T	11	64597205	snv	het	yes
CDC42BPG	T>T/C	11	64597506	snv	het	yes
CDC42BPG	T>T/C	11	64601933	snv	het	yes
EHD1	A>G/G	11	64621856	snv	hom	yes
EHD1	G>C/C	11	64622869	snv	hom	yes
EHD1	A>G/G	11	64645871	snv	hom	yes
ATG2A	TG>TG/T	11	64670027	deletion	het	yes
ATG2A	G>C/C	11	64677293	snv	hom	yes
ATG2A	G>A/A	11	64680819	snv	hom	yes
BATF2	C>C/T	11	64757718	snv	het	yes
ARL2-SNX15,SNX	T>T/C	11	64799998	snv	het	yes
SAC3D1	C>C/T	11	64809044	snv	het	yes
SAC3D1	T>G/G	11	64809090	snv	hom	yes
SAC3D1	T>G/G	11	64809133	snv	hom	yes
SAC3D1	A>G/G	11	64809167	snv	hom	yes
CDCA5	CG>CG/C	11	64833931	deletion	het	yes
CDCA5	G>G/A	11	64833935	snv	het	yes
CDCA5	C>C/A	11	64845438	snv	het	yes
TMEM262	A>A/G	11	64855986	snv	het	yes
TMEM262	A>G/G	11	64856500	snv	hom	yes
TM7SF2	G>C/C	11	64880090	snv	hom	yes
TM7SF2	C>C/T	11	64882789	snv	het	yes
ZNHIT2	G>A/A	11	64884052	snv	hom	yes
ZNHIT2	CT>CT/C	11	64884804	deletion	het	yes
SLC22A20	G>C/C	11	64981472	snv	hom	yes
SLC22A20	G>G/A	11	64981587	snv	het	yes
SLC22A20	G>G/T	11	64981853	snv	het	yes
SLC22A20	G>G/C	11	64981871	snv	het	yes
SLC22A20	C>C/G	11	64988541	snv	het	yes
SLC22A20	G>G/C	11	64990041	snv	het	yes
POLA2	G>G/A	11	65064690	snv	het	yes
TIGD3	C>C/T	11	65123583	snv	het	yes
TIGD3	A>A/G	11	65124408	snv	het	yes
SLC25A45	T>C/C	11	65144075	snv	hom	yes
SLC25A45	G>G/T	11	65144347	snv	het	yes
FRMD8	C>T/T	11	65168281	snv	hom	yes
N/A	T>C/C	11	65222952	snv	hom	no
SCYL1	G>G/A	11	65293800	snv	het	yes
LTBP3	G>G/A	11	65319751	snv	het	yes
LTBP3	CCAG>CCA	11	65325325	deletion	het	yes
SSSCA1	T>T/G	11	65338944	snv	het	yes
EHBP1L1	G>C/C	11	65347636	snv	hom	yes
EHBP1L1	G>G/A	11	65349063	snv	het	yes

EHBP1L1	T>T/G	11	65349756	snv	het	yes
EHBP1L1	A>T/T	11	65349849	snv	hom	yes
EHBP1L1	G>G/A	11	65351074	snv	het	yes
PCNX3	G>C/C	11	65383896	snv	hom	yes
PCNX3	C>C/T	11	65384727	snv	het	yes
PCNX3	A>G/G	11	65385606	snv	hom	yes
PCNX3	C>C/T	11	65386151	snv	het	yes
PCNX3	C>C/G	11	65386206	snv	het	yes
PCNX3	G>G/A	11	65386316	snv	het	yes
PCNX3	T>T/TA	11	65386981	insertion	het	yes
PCNX3	C>C/T	11	65392695	snv	het	yes
PCNX3	G>G/A	11	65402700	snv	het	yes
PCNX3	C>C/T	11	65402747	snv	het	yes
PCNX3	G>G/A	11	65403262	snv	het	yes
SIPA1	G>G/A	11	65412439	snv	het	yes
SIPA1	G>G/A	11	65412467	snv	het	yes
SIPA1	T>G/G	11	65415028	snv	hom	yes
KAT5	C>C/T	11	65480839	snv	het	yes
AP5B1	A>A/G	11	65546507	snv	het	yes
AP5B1	A>C/C	11	65546857	snv	hom	yes
AP5B1	G>G/A	11	65547333	snv	het	yes
OVOL1	A>A/C	11	65556286	snv	het	yes
N/A	CT>CT/C	11	65599395	deletion	het	no
N/A	A>G/G	11	65600090	snv	hom	no
N/A	C>CCAGCT	11	65600127	insertion	hom	no
N/A	A>A/T	11	65600143	snv	het	no
N/A	T>T/A	11	65600145	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	65600148	snv	het	no
CFL1	G>A/A	11	65623519	snv	hom	yes
CFL1	G>G/A	11	65623656	snv	het	yes
MUS81	G>A/A	11	65628334	snv	hom	yes
MUS81	T>C/C	11	65629932	snv	hom	yes
MUS81	G>C/C	11	65629934	snv	hom	yes
MUS81	C>T/T	11	65631167	snv	hom	yes
MUS81	G>G/A	11	65631972	snv	het	yes
MUS81	G>A/A	11	65631973	snv	hom	yes
MUS81	G>T/T	11	65632262	snv	hom	yes
EFEMP2	T>C/C	11	65636053	snv	hom	yes
EFEMP2	G>A/A	11	65638719	snv	hom	yes
CTSW	A>G/G	11	65649774	snv	hom	yes
CTSW	T>C/C	11	65649984	snv	hom	yes
C11ORF68	C>T/T	11	65684929	snv	hom	yes
C11ORF68	T>C/C	11	65685225	snv	hom	yes
TSGA10IP	T>C/C	11	65713207	snv	hom	yes
TSGA10IP	A>A/G	11	65727301	snv	het	yes
SART1	G>G/A	11	65732651	snv	het	yes
SART1	C>C/T	11	65733393	snv	het	yes

SART1	G>G/C	11	65735174	snv	het	yes
CST6	C>C/T	11	65779590	snv	het	yes
CATSPER1	C>T/T	11	65788072	snv	hom	yes
CATSPER1	G>G/T	11	65790527	snv	het	yes
CATSPER1	C>C/T	11	65793454	snv	het	yes
CATSPER1	G>G/A	11	65793797	snv	het	yes
GAL3ST3	C>T/T	11	65810209	snv	hom	yes
GAL3ST3	T>C/C	11	65810749	snv	hom	yes
SF3B2	C>C/T	11	65819551	snv	het	yes
SF3B2	C>C/A	11	65819661	snv	het	yes
SF3B2	A>A/G	11	65819683	snv	het	yes
SF3B2	G>G/A	11	65826704	snv	het	yes
KLC2	C>C/T	11	66031660	snv	het	yes
YIF1A	CG>CG/C	11	66055104	deletion	het	yes
CD248	T>C/C	11	66083129	snv	hom	yes
CD248	G>A/A	11	66083782	snv	hom	yes
RIN1	C>T/T	11	66099987	snv	hom	yes
RIN1	G>G/A	11	66100119	snv	het	yes
RIN1	T>C/C	11	66100152	snv	hom	yes
BRMS1	A>G/G	11	66107674	snv	hom	yes
BRMS1	T>C/C	11	66109033	snv	hom	yes
NPAS4	G>G/T	11	66188761	snv	het	yes
PELI3	T>T/C	11	66240882	snv	het	yes
PELI3	G>G/A	11	66243358	snv	het	yes
PELI3	G>G/A	11	66243610	snv	het	yes
DPP3	G>G/T	11	66254085	snv	het	yes
DPP3	A>A/G	11	66272142	snv	het	yes
DPP3	G>G/A	11	66272154	snv	het	yes
DPP3	G>G/A	11	66272237	snv	het	yes
BBS1	G>G/A	11	66282095	snv	het	yes
BBS1,ZDHHC24	T>T/C	11	66296569	snv	het	yes
BBS1,ZDHHC24	C>C/G	11	66296668	snv	het	yes
BBS1,ZDHHC24	C>C/T	11	66297363	snv	het	yes
ZDHHC24	T>T/C	11	66313203	snv	het	yes
ACTN3	A>A/T	11	66322670	snv	het	yes
ACTN3	G>G/A	11	66327673	snv	het	yes
ACTN3	A>A/G	11	66328055	snv	het	yes
ACTN3	T>T/C	11	66328095	snv	het	yes
ACTN3	T>T/C	11	66328719	snv	het	yes
ACTN3	A>A/C	11	66328741	snv	het	yes
ACTN3	G>G/A	11	66329639	snv	het	yes
ACTN3	A>A/G	11	66329732	snv	het	yes
CTSF	A>A/G	11	66331458	snv	het	yes
CTSF	C>C/T	11	66333598	snv	het	yes
CTSF	A>A/G	11	66335548	snv	het	yes
CCDC87	C>C/T	11	66358126	snv	het	yes
CCS	G>G/A	11	66373305	snv	het	yes

RBM14,RBM14-F	C>C/T	11	66392880	snv	het	yes
SPTBN2	T>C/C	11	66472274	snv	hom	yes
C11ORF80	G>GGGC/G	11	66512290	insertion	het	yes
C11ORF80	G>GGGCG(	11	66512290	insertion	het	yes
C11ORF80,RCE1	C>C/T	11	66612464	snv	het	yes
RHOD	T>C/C	11	66837965	snv	hom	yes
N/A	CAAAAAAA	11	66840748	deletion	het	no
N/A	CAAAAAAA	11	66840748	deletion	het	no
KDM2A	T>C/C	11	66995603	snv	hom	yes
ADRBK1	C>A/A	11	67034266	snv	hom	yes
ANKRD13D	T>C/C	11	67068859	snv	hom	yes
SSH3	C>G/G	11	67071584	snv	hom	yes
CLCF1	T>T/C	11	67136381	snv	het	yes
CLCF1	CCTTT>CCT	11	67136382	deletion	het	yes
CLCF1	T>C/C	11	67136418	snv	hom	yes
CLCF1	A>A/AAC	11	67138082	insertion	het	yes
CLCF1	T>T/A	11	67138103	snv	het	yes
CLCF1	G>G/A	11	67138158	snv	het	yes
CLCF1	ATTT>ATT	11	67141148	deletion	het	yes
CLCF1	CTTT>CT/C	11	67141184	deletion	het	yes
CLCF1	CTTT>C/CT	11	67141184	deletion	het	yes
TBC1D10C	C>C/CG	11	67174151	insertion	het	yes
TBC1D10C	GC>GC/G	11	67177158	deletion	het	yes
RPS6KB2	C>C/T	11	67200819	snv	het	yes
RPS6KB2	C>C/T	11	67202156	snv	het	yes
GPR152	G>G/T	11	67219825	snv	het	yes
GPR152,CABP4	G>G/T	11	67219883	snv	het	yes
GPR152,CABP4	G>G/A	11	67220078	snv	het	yes
AIP	C>A/A	11	67257823	snv	hom	yes
AIP	A>G/G	11	67258391	snv	hom	yes
PITPNM1	A>G/G	11	67263767	snv	hom	yes
CABP2	C>C/T	11	67288594	snv	het	yes
GSTP1	A>G/G	11	67352689	snv	hom	yes
GSTP1	T>C/C	11	67353970	snv	hom	yes
GSTP1	G>G/T	11	67354038	snv	het	yes
NDUFV1	C>C/T	11	67379919	snv	het	yes
NUDT8	C>T/T	11	67395714	snv	hom	yes
TBX10	C>C/T	11	67399173	snv	het	yes
TBX10	T>G/G	11	67402362	snv	hom	yes
ACY3	G>G/A	11	67412780	snv	het	yes
ACY3	C>C/T	11	67414492	snv	het	yes
ALDH3B2	G>G/A	11	67430698	snv	het	yes
ALDH3B2	T>T/C	11	67430762	snv	het	yes
ALDH3B2	G>G/A	11	67431914	snv	het	yes
ALDH3B2	T>C/C	11	67432804	snv	hom	yes
ALDH3B2	T>C/C	11	67432854	snv	hom	yes
ALDH3B2	C>C/T	11	67433869	snv	het	yes

UNC93B1	C>C/T	11	67759316	snv	het	yes
UNC93B1	A>AG/AG	11	67765163	insertion	hom	yes
ALDH3B1	A>AC/AC	11	67786064	insertion	hom	yes
ALDH3B1	G>GC/GC	11	67789293	insertion	hom	yes
ALDH3B1	G>G/A	11	67795299	snv	het	yes
ALDH3B1	G>G/A	11	67795353	snv	het	yes
ALDH3B1	G>GC/GC	11	67795378	insertion	hom	yes
TCIRG1	G>C/C	11	67814979	snv	hom	yes
KMT5B	A>T/T	11	67957518	snv	hom	yes
C11ORF24	C>C/A	11	68030173	snv	het	yes
LRP5	T>C/C	11	68171013	snv	hom	yes
LRP5	G>A/A	11	68192690	snv	hom	yes
PPP6R3	ATTT>AT/A	11	68381366	deletion	het	yes
PPP6R3	ATTT>A/AT	11	68381366	deletion	het	yes
MTL5	T>C/C	11	68504474	snv	hom	yes
MTL5	C>T/T	11	68504907	snv	hom	yes
MTL5	A>G/G	11	68505064	snv	hom	yes
CPT1A	A>G/G	11	68549340	snv	hom	yes
MRPL21	C>C/G	11	68660120	snv	het	yes
MRPL21	T>T/C	11	68665480	snv	het	yes
IGHMBP2	T>T/C	11	68671477	snv	het	yes
IGHMBP2	T>T/C	11	68678962	snv	het	yes
IGHMBP2	C>C/T	11	68697283	snv	het	yes
IGHMBP2	T>T/C	11	68697336	snv	het	yes
IGHMBP2	G>G/A	11	68697345	snv	het	yes
IGHMBP2	T>T/C	11	68697414	snv	het	yes
IGHMBP2	A>A/C	11	68697443	snv	het	yes
IGHMBP2	A>A/G	11	68703959	snv	het	yes
IGHMBP2	C>C/T	11	68704264	snv	het	yes
MRGPRD	T>T/C	11	68748003	snv	het	yes
MRGPRF	G>G/A	11	68773403	snv	het	yes
TPCN2	T>C/C	11	68822739	snv	hom	yes
TPCN2	A>A/G	11	68840160	snv	het	yes
TPCN2	T>T/C	11	68840397	snv	het	yes
TPCN2	C>C/G	11	68840412	snv	het	yes
TPCN2	T>C/C	11	68851414	snv	hom	yes
TPCN2	G>G/T	11	68851466	snv	het	yes
TPCN2	C>C/T	11	68852181	snv	het	yes
TPCN2	G>G/A	11	68855363	snv	het	yes
MYEOV	C>C/T	11	69063136	snv	het	yes
MYEOV	T>T/C	11	69063393	snv	het	yes
MYEOV	A>A/G	11	69063572	snv	het	yes
FGF4	G>G/T	11	69588200	snv	het	yes
ANO1	G>G/A	11	69934085	snv	het	yes
ANO1	A>G/G	11	70007311	snv	hom	yes
ANO1	A>G/G	11	70007392	snv	hom	yes
PPFIA1	G>G/A	11	70118489	snv	het	yes

CTTN	C>C/T	11	70279766	snv	het	yes
CTTN	G>G/GC	11	70281277	insertion	het	yes
CTTN	GTT>GTT/(	11	70281359	deletion	het	yes
CTTN	GT>GT/G	11	70281530	deletion	het	yes
SHANK2	G>G/A	11	70332247	snv	het	yes
DHCR7	G>A/A	11	71146577	snv	hom	yes
DHCR7	A>G/G	11	71146691	snv	hom	yes
DHCR7	A>G/G	11	71152461	snv	hom	yes
DHCR7	A>G/G	11	71155153	snv	hom	yes
DHCR7	C>T/T	11	71155171	snv	hom	yes
NADSYN1	G>C/C	11	71169547	snv	hom	yes
NADSYN1	A>C/C	11	71184678	snv	hom	yes
NADSYN1	T>C/C	11	71185479	snv	hom	yes
NADSYN1	T>C/C	11	71185518	snv	hom	yes
NADSYN1	T>TCCC/TC	11	71187767	insertion	hom	yes
NADSYN1	AC>AC/A	11	71193945	deletion	het	yes
KRTAP5-8	T>C/C	11	71249386	snv	hom	yes
FAM86C1	C>C/G	11	71498591	snv	het	yes
FAM86C1	G>G/T	11	71498601	snv	het	yes
FAM86C1	A>A/G	11	71498648	snv	het	yes
FAM86C1	G>G/C	11	71498671	snv	het	yes
FAM86C1	T>T/C	11	71504475	snv	het	yes
ZNF705E	C>C/A	11	71527696	snv	het	yes
ZNF705E	T>T/C	11	71527792	snv	het	yes
ZNF705E	C>C/T	11	71527895	snv	het	yes
ZNF705E	G>G/A	11	71527896	snv	het	yes
ZNF705E	T>T/A	11	71529252	snv	het	yes
ZNF705E	C>C/T	11	71530767	snv	het	yes
DEFB108B	C>C/T	11	71544269	snv	het	yes
DEFB108B	A>A/G	11	71548465	snv	het	yes
DEFB108B	C>C/T	11	71548492	snv	het	yes
DEFB108B	A>A/T	11	71548520	snv	het	yes
DEFB108B	A>A/G	11	71548544	snv	het	yes
LRTOMT,LAMTO	CTT>C/CT	11	71806722	deletion	het	yes
LRTOMT,LAMTO	CTT>CT/C	11	71806722	deletion	het	yes
FOLR3	C>C/T	11	71850130	snv	het	yes
INPPL1	G>G/A	11	71948432	snv	het	yes
CLPB	G>G/A	11	72013369	snv	het	yes
PDE2A	T>C/C	11	72289291	snv	hom	yes
PDE2A	A>G/G	11	72293602	snv	hom	yes
ARAP1	C>T/T	11	72408657	snv	hom	yes
ARAP1	G>G/A	11	72413997	snv	het	yes
ARAP1	CAGAG>CA	11	72433196	deletion	het	yes
ATG16L2	G>T/T	11	72532569	snv	hom	yes
ATG16L2	T>G/G	11	72532621	snv	hom	yes
ATG16L2	C>T/T	11	72532708	snv	hom	yes
FCHSD2	G>G/A	11	72554296	snv	het	yes

FCHSD2	A>A/G	11	72613663	snv	het	yes
P2RY2	C>C/T	11	72945341	snv	het	yes
P2RY2	C>C/T	11	72946020	snv	het	yes
P2RY2	G>G/A	11	72947934	snv	het	yes
P2RY6	T>T/G	11	73007643	snv	het	yes
RELT	A>A/C	11	73104145	snv	het	yes
RELT	A>A/C	11	73104196	snv	het	yes
FAM168A	G>G/A	11	73118600	snv	het	yes
PLEKHB1	G>C/C	11	73358663	snv	hom	yes
PLEKHB1	G>A/A	11	73359097	snv	hom	yes
DNAJB13	T>T/C	11	73670645	snv	het	yes
DNAJB13	C>C/T	11	73681090	snv	het	yes
DNAJB13	G>G/A	11	73681135	snv	het	yes
UCP2	G>G/A	11	73689104	snv	het	yes
UCP3	G>G/A	11	73715542	snv	het	yes
C2CD3	T>T/C	11	73814372	snv	het	yes
C2CD3	C>C/CT	11	73881785	insertion	het	yes
PGM2L1	A>G/G	11	74049569	snv	hom	yes
PGM2L1	C>T/T	11	74053547	snv	hom	yes
LIPT2	T>T/A	11	74203308	snv	het	yes
LIPT2	A>G/G	11	74204727	snv	hom	yes
POLD3	T>C/C	11	74303841	snv	hom	yes
POLD3	T>T/C	11	74329615	snv	het	yes
POLD3	GA>GA/G	11	74336608	deletion	het	yes
POLD3	C>C/G	11	74352201	snv	het	yes
POLD3	G>T/T	11	74353371	snv	hom	yes
POLD3	GT>GT/G	11	74353698	deletion	het	yes
CHRDL2	C>T/T	11	74419357	snv	hom	yes
CHRDL2	C>C/T	11	74419378	snv	het	yes
RNF169	C>C/T	11	74547768	snv	het	yes
XRRA1	G>G/C	11	74559446	snv	het	yes
XRRA1	C>C/T	11	74559481	snv	het	yes
XRRA1	G>G/A	11	74563077	snv	het	yes
XRRA1	G>G/C	11	74570248	snv	het	yes
NEU3	T>C/C	11	74705696	snv	hom	yes
SLCO2B1	A>G/G	11	74870884	snv	hom	yes
SLCO2B1	T>C/C	11	74904362	snv	hom	yes
ARRB1	A>A/C	11	75017666	snv	het	yes
KLHL35	T>T/C	11	75141630	snv	het	yes
GDPD5	C>T/T	11	75152243	snv	hom	yes
GDPD5	C>C/T	11	75152346	snv	het	yes
GDPD5	A>C/C	11	75159551	snv	hom	yes
GDPD5	G>A/A	11	75160575	snv	hom	yes
SERPINH1	A>G/G	11	75277628	snv	hom	yes
SERPINH1	C>C/G	11	75277757	snv	het	yes
SERPINH1	C>C/T	11	75277992	snv	het	yes
SERPINH1	C>C/T	11	75279846	snv	het	yes

SERPINH1	G>G/A	11	75282882	snv	het	yes
MAP6	G>T/T	11	75314787	snv	hom	yes
MAP6	C>T/T	11	75314788	snv	hom	yes
MAP6	GT>GT/G	11	75315642	deletion	het	yes
MAP6	TA>TA/T	11	75316787	deletion	het	yes
MAP6	GGA>GGA/	11	75316810	deletion	het	yes
MAP6	A>C/C	11	75378674	snv	hom	yes
UVRAG	C>C/A	11	75526481	snv	het	yes
UVRAG	C>C/G	11	75526482	snv	het	yes
UVRAG	GA>GA/G	11	75694430	deletion	het	yes
WNT11	T>T/C	11	75902870	snv	het	yes
THAP12	G>G/A	11	76062335	snv	het	yes
LRRC32	A>G/G	11	76370792	snv	hom	yes
LRRC32	A>A/C	11	76370985	snv	het	yes
LRRC32	T>C/C	11	76372418	snv	hom	yes
LRRC32	T>T/C	11	76372548	snv	het	yes
TSKU	T>A/A	11	76507692	snv	hom	yes
ACER3	G>A/A	11	76637651	snv	hom	yes
ACER3	G>A/A	11	76637680	snv	hom	yes
B3GNT6	CT>C/C	11	76751541	deletion	hom	yes
B3GNT6	CT>C/C	11	76751584	deletion	hom	yes
B3GNT6	G>G/A	11	76751587	snv	het	yes
B3GNT6	CT>C/C	11	76751603	deletion	hom	yes
CAPN5	T>C/C	11	76799004	snv	hom	yes
MYO7A	T>C/C	11	76853783	snv	hom	yes
MYO7A	C>C/A	11	76916624	snv	het	yes
MYO7A	C>A/A	11	76919478	snv	hom	yes
INTS4	C>C/CG	11	77705734	insertion	het	yes
KCTD14,NDUFC2	T>C/C	11	77734209	snv	hom	yes
NDUFC2-KCTD14	T>C/C	11	77790653	snv	hom	yes
NDUFC2-KCTD14	G>G/C	11	77790655	snv	het	yes
ALG8	T>T/C	11	77825320	snv	het	yes
KCTD21	G>G/C	11	77885553	snv	het	yes
KCTD21	C>C/G	11	77898988	snv	het	yes
KCTD21	G>G/A	11	77899097	snv	het	yes
KCTD21	A>A/C	11	77899289	snv	het	yes
USP35	TC>TC/T	11	77911709	deletion	het	yes
USP35	AC>AC/A	11	77920855	deletion	het	yes
USP35	G>C/C	11	77921527	snv	hom	yes
GAB2	C>C/G	11	77937657	snv	het	yes
GAB2	T>T/G	11	77937662	snv	het	yes
NARS2	A>G/G	11	78277277	snv	hom	yes
NARS2	T>G/G	11	78279790	snv	hom	yes
TENM4	G>G/A	11	78387371	snv	het	yes
TENM4	G>G/A	11	78399121	snv	het	yes
TENM4	G>G/A	11	78437182	snv	het	yes
FAM181B	C>C/G	11	82443672	snv	het	yes

PRCP	A>A/G	11	82550387	snv	het	yes
PRCP	C>C/T	11	82561403	snv	het	yes
DDIAS	C>C/T	11	82643413	snv	het	yes
DDIAS	G>G/T	11	82643760	snv	het	yes
DDIAS	G>G/A	11	82644904	snv	het	yes
DDIAS	C>C/T	11	82644910	snv	het	yes
PCF11	TAAATCG>	11	82877025	deletion	het	yes
ANKRD42	GT>GT/G	11	82923823	deletion	het	yes
ANKRD42	T>T/C	11	82924358	snv	het	yes
ANKRD42	TACACACA	11	82959338	deletion	het	yes
ANKRD42	TACACACA	11	82959338	deletion	het	yes
ANKRD42	G>G/A	11	82959583	snv	het	yes
ANKRD42	TA>TA/T	11	82966930	deletion	het	yes
CCDC90B	C>T/T	11	82973004	snv	hom	yes
CCDC90B	A>C/C	11	82996986	snv	hom	yes
DLG2	TAA>T/TA	11	84634465	deletion	het	yes
DLG2	TAA>TA/T	11	84634465	deletion	het	yes
DLG2	G>G/C	11	84822734	snv	het	yes
CREBZF	G>G/A	11	85375601	snv	het	yes
SYTL2	A>A/G	11	85431904	snv	het	yes
SYTL2	C>C/T	11	85435730	snv	het	yes
SYTL2	G>G/A	11	85436352	snv	het	yes
SYTL2	T>T/C	11	85436394	snv	het	yes
SYTL2	T>T/C	11	85436500	snv	het	yes
SYTL2	A>G/G	11	85436699	snv	hom	yes
SYTL2	G>G/C	11	85436868	snv	het	yes
SYTL2	A>A/G	11	85437896	snv	het	yes
SYTL2	T>T/C	11	85447611	snv	het	yes
SYTL2	T>T/C	11	85456703	snv	het	yes
SYTL2	AT>AT/A	11	85456790	deletion	het	yes
CCDC83	A>A/G	11	85584303	snv	het	yes
CCDC83	T>T/C	11	85627108	snv	het	yes
CCDC83	C>C/T	11	85630411	snv	het	yes
PICALM	A>A/C	11	85692181	snv	het	yes
PICALM	C>T/T	11	85725937	snv	hom	yes
PICALM	A>A/G	11	85725946	snv	het	yes
PICALM	G>G/A	11	85733486	snv	het	yes
ME3	C>T/T	11	86267633	snv	hom	yes
ME3	C>A/A	11	86267714	snv	hom	yes
TMEM135	G>G/A	11	87013438	snv	het	yes
RAB38	A>G/G	11	87908448	snv	hom	yes
CTSC	A>G/G	11	88045583	snv	hom	yes
CTSC	G>G/GA	11	88057720	insertion	het	yes
CTSC	A>A/G	11	88059362	snv	het	yes
GRM5,GRM5-AS	T>G/G	11	88242024	snv	hom	yes
NOX4	G>G/A	11	89088168	snv	het	yes
NOX4	C>T/T	11	89133449	snv	hom	yes

TRIM64B	G>G/C	11	89608153	snv	het	yes
TRIM64B	GC>GC/G	11	89608808	deletion	het	yes
TRIM64B	T>T/G	11	89608899	snv	het	yes
TRIM49D2	A>A/G	11	89665725	snv	het	yes
TRIM64	T>T/G	11	89701891	snv	het	yes
TRIM49C	C>T/T	11	89768577	snv	hom	yes
UBTFL1	G>G/C	11	89819403	snv	het	yes
UBTFL1	A>A/T	11	89819885	snv	het	yes
UBTFL1	C>C/CT	11	89819888	insertion	het	yes
NAALAD2	G>G/A	11	89868755	snv	het	yes
CHORDC1	G>T/T	11	89935586	snv	hom	yes
FAT3	A>G/G	11	92531356	snv	hom	yes
FAT3	C>C/A	11	92531694	snv	het	yes
FAT3	T>C/C	11	92532677	snv	hom	yes
FAT3	A>G/G	11	92534442	snv	hom	yes
FAT3	G>G/T	11	92573911	snv	het	yes
FAT3	A>G/G	11	92590448	snv	hom	yes
FAT3	G>G/A	11	92623877	snv	het	yes
SLC36A4	A>A/T	11	92893654	snv	het	no
SLC36A4	A>G/G	11	92893825	snv	hom	no
SLC36A4	T>T/G	11	92899589	snv	het	no
CCDC67	G>G/C	11	93129483	snv	het	yes
CCDC67	A>A/G	11	93129484	snv	het	yes
CCDC67	C>A/A	11	93141580	snv	hom	yes
SMCO4	A>A/G	11	93212161	snv	het	yes
SMCO4	C>C/T	11	93212254	snv	het	yes
CEP295	C>A/A	11	93402096	snv	hom	yes
CEP295	G>A/A	11	93408831	snv	hom	yes
CEP295	C>A/A	11	93425159	snv	hom	yes
CEP295	A>T/T	11	93462607	snv	hom	yes
CEP295	A>G/G	11	93463332	snv	hom	yes
MED17	C>C/G	11	93517874	snv	het	yes
MED17	G>G/C	11	93517886	snv	het	yes
HEPHL1	A>G/G	11	93797619	snv	hom	yes
PANX1	A>A/C	11	93862493	snv	het	yes
IZUMO1R	G>G/A	11	94040356	snv	het	yes
GPR83	G>G/A	11	94129628	snv	het	yes
MRE11A	C>T/T	11	94225807	snv	hom	yes
MRE11A	C>T/T	11	94225920	snv	hom	yes
PIWIL4	G>G/A	11	94326699	snv	het	yes
AMOTL1	C>C/T	11	94533373	snv	het	yes
CWC15	A>AT/AT	11	94699507	insertion	hom	yes
CWC15	GCT>GCT/(	11	94704577	deletion	het	yes
KDM4D	G>G/A	11	94731759	snv	het	yes
KDM4D	G>G/A	11	94731894	snv	het	yes
KDM4E	A>G/G	11	94759059	snv	hom	yes
SRSF8	G>GC/GC	11	94800902	insertion	hom	yes

ENDOD1	C>C/A	11	94861960	snv	het	yes
ENDOD1	G>T/T	11	94862577	snv	hom	yes
FAM76B	C>C/T	11	95516390	snv	het	yes
FAM76B	G>G/C	11	95522146	snv	het	yes
MAML2	A>G/G	11	95825797	snv	hom	yes
CCDC82	T>C/C	11	96089711	snv	hom	yes
CCDC82	T>C/C	11	96116444	snv	hom	yes
CNTN5	T>G/G	11	99690286	snv	hom	yes
CNTN5	T>T/G	11	99690428	snv	het	yes
CNTN5	T>T/C	11	99690450	snv	het	yes
CNTN5	A>A/G	11	99690461	snv	het	yes
CNTN5	T>T/C	11	99942462	snv	het	yes
CNTN5	T>T/A	11	1E+08	snv	het	yes
ARHGAP42	A>A/G	11	1.01E+08	snv	het	yes
ARHGAP42	A>A/G	11	1.01E+08	snv	het	yes
PGR	T>T/C	11	1.01E+08	snv	het	yes
PGR	G>G/A	11	1.01E+08	snv	het	yes
PGR	C>C/A	11	1.01E+08	snv	het	yes
PGR	C>C/G	11	1.01E+08	snv	het	yes
TRPC6	G>G/A	11	1.01E+08	snv	het	yes
TRPC6	A>A/G	11	1.01E+08	snv	het	yes
ANGPTL5	G>A/A	11	1.02E+08	snv	hom	yes
ANGPTL5	C>C/T	11	1.02E+08	snv	het	yes
CEP126	G>T/T	11	1.02E+08	snv	hom	yes
CEP126	C>T/T	11	1.02E+08	snv	hom	yes
CEP126	G>A/A	11	1.02E+08	snv	hom	yes
C11ORF70	T>T/C	11	1.02E+08	snv	het	yes
TMEM123	C>C/T	11	1.02E+08	snv	het	yes
MMP20	G>G/T	11	1.02E+08	snv	het	yes
MMP20	A>A/G	11	1.02E+08	snv	het	yes
MMP20	T>T/G	11	1.02E+08	snv	het	yes
MMP27	C>C/T	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP27	C>C/T	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP27	T>T/A	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP27	T>T/C	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP27	G>G/A	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP8	T>T/C	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP8	G>G/A	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP10	T>T/G	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP10	C>C/T	11	1.03E+08	snv	het	yes
WTAPP1,MMP1	T>C/C	11	1.03E+08	snv	hom	yes
MMP3	A>A/G	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP3	G>G/C	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP3	A>A/G	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP3	T>T/C	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP3	G>G/C	11	1.03E+08	snv	het	yes
MMP12	G>GT/GT	11	1.03E+08	insertion	hom	yes

MMP12	G>T/T	11	1.03E+08	snv	hom	yes
DYNC2H1	C>C/T	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	C>C/G	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	A>A/G	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	A>A/G	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	C>A/A	11	1.03E+08	snv	hom	yes
DYNC2H1	A>A/G	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	T>T/C	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	C>C/T	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	A>A/G	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	G>G/A	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	T>T/G	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	G>G/A	11	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC2H1	C>C/T	11	1.03E+08	snv	het	yes
PDGFD,DDI1	G>G/A	11	1.04E+08	snv	het	yes
CASP12	T>C/C	11	1.05E+08	snv	hom	yes
CASP12	C>T/T	11	1.05E+08	snv	hom	yes
CASP12	G>A/A	11	1.05E+08	snv	hom	yes
CASP12	G>A/A	11	1.05E+08	snv	hom	yes
CASP12	T>C/C	11	1.05E+08	snv	hom	yes
CASP4	T>C/C	11	1.05E+08	snv	hom	yes
CASP5	G>G/C	11	1.05E+08	snv	het	yes
CASP5	GT>GT/G	11	1.05E+08	deletion	het	yes
CASP5	CTT>C/CT	11	1.05E+08	deletion	het	yes
CASP5	CTT>CT/C	11	1.05E+08	deletion	het	yes
GRIA4	C>C/T	11	1.06E+08	snv	het	yes
GRIA4	C>C/T	11	1.06E+08	snv	het	yes
GRIA4	CA>CA/C	11	1.06E+08	deletion	het	yes
AASDHPPT	G>G/A	11	1.06E+08	snv	het	yes
AASDHPPT	C>C/T	11	1.06E+08	snv	het	yes
GUCY1A2	G>G/A	11	1.07E+08	snv	het	yes
CWF19L2	T>T/C	11	1.07E+08	snv	het	yes
CWF19L2	CA>CA/C	11	1.07E+08	deletion	het	yes
ALKBH8	T>T/C	11	1.07E+08	snv	het	yes
ALKBH8	A>G/G	11	1.07E+08	snv	hom	yes
SLC35F2	GA>GA/G	11	1.08E+08	deletion	het	no
N/A	T>C/C	11	1.08E+08	snv	hom	no
CUL5	A>A/G	11	1.08E+08	snv	het	yes
NPAT	C>T/T	11	1.08E+08	snv	hom	yes
ATM	C>C/T	11	1.08E+08	snv	het	yes
ATM	G>G/A	11	1.08E+08	snv	het	yes
ATM,C11ORF65	A>G/G	11	1.08E+08	snv	hom	yes
ATM,C11ORF65	CT>CT/C	11	1.08E+08	deletion	het	yes
EXPH5	T>C/C	11	1.08E+08	snv	hom	yes
EXPH5	G>G/A	11	1.08E+08	snv	het	yes
EXPH5	T>T/C	11	1.08E+08	snv	het	yes
ZC3H12C	T>TG/TG	11	1.1E+08	insertion	hom	yes

ARHGAP20	GAAAA>G/	11	1.1E+08	deletion	het	yes
ARHGAP20	GAAAA>GA	11	1.1E+08	deletion	het	yes
ARHGAP20	T>G/G	11	1.1E+08	snv	hom	yes
ARHGAP20	C>A/A	11	1.1E+08	snv	hom	yes
ARHGAP20	T>T/C	11	1.11E+08	snv	het	yes
COLCA2	A>G/G	11	1.11E+08	snv	hom	yes
BTG4	G>T/T	11	1.11E+08	snv	hom	yes
LAYN	A>G/G	11	1.11E+08	snv	hom	yes
SIK2	T>T/C	11	1.12E+08	snv	het	yes
PPP2R1B	TTGTGTG>	11	1.12E+08	deletion	het	yes
PPP2R1B	TAA>TAAA	11	1.12E+08	deletion	het	yes
PPP2R1B	TAA>T/TAA	11	1.12E+08	insertion	het	yes
PPP2R1B	GT>G/G	11	1.12E+08	deletion	hom	yes
PPP2R1B	C>C/G	11	1.12E+08	snv	het	yes
ALG9	C>C/T	11	1.12E+08	snv	het	yes
ALG9	CG>C/C	11	1.12E+08	deletion	hom	yes
FDXACB1	A>A/G	11	1.12E+08	snv	het	yes
FDXACB1	A>T/T	11	1.12E+08	snv	hom	yes
C11ORF1	A>A/C	11	1.12E+08	snv	het	yes
HSPB2-C11ORF5	C>C/G	11	1.12E+08	snv	het	yes
DIXDC1	C>C/A	11	1.12E+08	snv	het	yes
DIXDC1	G>G/A	11	1.12E+08	snv	het	yes
DIXDC1	AG>A/A	11	1.12E+08	deletion	hom	yes
DIXDC1	G>GC/GC	11	1.12E+08	insertion	hom	yes
DLAT	C>C/T	11	1.12E+08	snv	het	yes
DLAT	G>G/A	11	1.12E+08	snv	het	yes
DLAT	T>T/C	11	1.12E+08	snv	het	yes
DLAT	G>G/A	11	1.12E+08	snv	het	yes
BCO2	T>C/C	11	1.12E+08	snv	hom	yes
BCO2	A>C/C	11	1.12E+08	snv	hom	yes
PLET1	A>G/G	11	1.12E+08	snv	hom	yes
NCAM1	GC>G/G	11	1.13E+08	deletion	hom	yes
NCAM1	T>C/C	11	1.13E+08	snv	hom	yes
NCAM1	T>C/C	11	1.13E+08	snv	hom	yes
NCAM1	T>G/G	11	1.13E+08	snv	hom	yes
NCAM1	T>T/G	11	1.13E+08	snv	het	yes
TTC12	A>A/C	11	1.13E+08	snv	het	yes
TTC12	G>G/A	11	1.13E+08	snv	het	yes
ANKK1	T>C/C	11	1.13E+08	snv	hom	yes
ANKK1	A>C/C	11	1.13E+08	snv	hom	yes
ANKK1	G>G/A	11	1.13E+08	snv	het	yes
ANKK1	G>G/C	11	1.13E+08	snv	het	yes
ANKK1	A>A/G	11	1.13E+08	snv	het	yes
ANKK1	C>T/T	11	1.13E+08	snv	hom	yes
DRD2	G>G/A	11	1.13E+08	snv	het	yes
DRD2	A>A/G	11	1.13E+08	snv	het	yes
DRD2	C>C/T	11	1.13E+08	snv	het	yes

TMPRSS5	A>A/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
TMPRSS5	A>A/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
TMPRSS5	C>C/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
TMPRSS5	T>T/C	11	1.14E+08	snv	het	yes
ZW10	C>C/A	11	1.14E+08	snv	het	yes
USP28	T>A/A	11	1.14E+08	snv	hom	yes
USP28	C>C/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
HTR3A	A>A/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
HTR3A	A>A/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	A>A/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	G>G/A	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	T>T/C	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	T>T/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	G>G/A	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	A>A/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	G>G/C	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	T>T/C	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	A>A/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	G>G/C	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	G>G/A	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	G>G/A	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	A>A/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	A>A/AT	11	1.14E+08	insertion	het	yes
NXPE1	A>A/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	A>A/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	A>A/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	T>T/C	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	CCA>CCA/(	11	1.14E+08	deletion	het	yes
NXPE1	C>C/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	T>T/C	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	A>A/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	G>G/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	C>C/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE1	T>T/G	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE4	A>A/T	11	1.14E+08	snv	het	yes
NXPE2	A>G/G	11	1.15E+08	snv	hom	yes
NXPE2	A>T/T	11	1.15E+08	snv	hom	yes

CADM1	AT>A/A	11	1.15E+08	deletion	hom	yes
CADM1	C>C/A	11	1.15E+08	snv	het	yes
CADM1	ATTTTTTT>	11	1.15E+08	deletion	het	yes
CADM1	ATTTTTTT>	11	1.15E+08	deletion	het	yes
CADM1	T>T/C	11	1.15E+08	snv	het	yes
CADM1	GAAAA>G/	11	1.15E+08	deletion	het	yes
CADM1	GAAAA>GA	11	1.15E+08	deletion	het	yes
CADM1	ATTTT>A/A	11	1.15E+08	deletion	het	yes
CADM1	ATTTT>AT/	11	1.15E+08	deletion	het	yes
CADM1	A>A/ATGG	11	1.15E+08	insertion	het	yes
CADM1	C>C/G	11	1.15E+08	snv	het	yes
BUD13	C>C/T	11	1.17E+08	snv	het	yes
APOA4	T>T/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
APOA4	C>T/T	11	1.17E+08	snv	hom	yes
APOA4	C>T/T	11	1.17E+08	snv	hom	yes
APOC3	T>C/C	11	1.17E+08	snv	hom	yes
APOA1	G>G/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
SIK3	G>G/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
SIK3	G>G/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
PAFAH1B2	G>G/C	11	1.17E+08	snv	het	yes
PAFAH1B2	GTTTTTTTT	11	1.17E+08	deletion	het	yes
PAFAH1B2	T>T/G	11	1.17E+08	snv	het	yes
PAFAH1B2	G>G/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
PAFAH1B2	G>G/GT	11	1.17E+08	insertion	het	yes
PAFAH1B2	TAAAAAAA	11	1.17E+08	deletion	het	yes
PAFAH1B2	TAAAAAAA	11	1.17E+08	deletion	het	yes
PAFAH1B2	G>G/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
PAFAH1B2	TTGC>TTG(	11	1.17E+08	deletion	het	yes
PAFAH1B2	G>G/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
PCSK7	A>A/G	11	1.17E+08	snv	het	yes
PCSK7	C>C/T	11	1.17E+08	snv	het	yes
BACE1	A>G/G	11	1.17E+08	snv	hom	yes
BACE1,CEP164	AG>AG/A	11	1.17E+08	deletion	het	yes
CEP164	GA>G/G	11	1.17E+08	deletion	hom	yes
CEP164	T>C/C	11	1.17E+08	snv	hom	yes
CEP164	C>C/G	11	1.17E+08	snv	het	yes
CEP164	A>G/G	11	1.17E+08	snv	hom	yes
CEP164	A>A/C	11	1.17E+08	snv	het	yes
CEP164	G>T/T	11	1.17E+08	snv	hom	yes
DSCAML1	TG>TG/T	11	1.17E+08	deletion	het	yes
DSCAML1	G>G/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
DSCAML1	T>C/C	11	1.17E+08	snv	hom	yes
DSCAML1	T>T/C	11	1.17E+08	snv	het	yes
DSCAML1	G>G/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
DSCAML1	G>G/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
DSCAML1	G>G/A	11	1.17E+08	snv	het	yes
DSCAML1	G>G/T	11	1.17E+08	snv	het	yes

FXYD2,FXYD6-FX	G>G/A	11	1.18E+08	snv	het	yes
FXYD2,FXYD6-FX	T>C/C	11	1.18E+08	snv	hom	yes
FXYD2,FXYD6-FX	G>A/A	11	1.18E+08	snv	hom	yes
TMPRSS13	T>T/C	11	1.18E+08	snv	het	yes
TMPRSS13	C>C/G	11	1.18E+08	snv	het	yes
TMPRSS13	A>C/C	11	1.18E+08	snv	hom	yes
TMPRSS13	G>GTGAA/	11	1.18E+08	insertion	hom	yes
TMPRSS13	AG>A/A	11	1.18E+08	deletion	hom	yes
TMPRSS13	C>T/T	11	1.18E+08	snv	hom	yes
TMPRSS13	A>G/G	11	1.18E+08	snv	hom	yes
TMPRSS13	CGGGCTG(	11	1.18E+08	deletion	het	yes
IL10RA	A>A/G	11	1.18E+08	snv	het	yes
IL10RA	A>A/G	11	1.18E+08	snv	het	yes
TMPRSS4	T>G/G	11	1.18E+08	snv	hom	yes
TMPRSS4	T>C/C	11	1.18E+08	snv	hom	yes
TMPRSS4	G>A/A	11	1.18E+08	snv	hom	yes
SCN4B	C>T/T	11	1.18E+08	snv	hom	yes
JAML	T>T/C	11	1.18E+08	snv	het	yes
JAML	A>A/G	11	1.18E+08	snv	het	yes
JAML	A>A/G	11	1.18E+08	snv	het	yes
MPZL3	A>A/G	11	1.18E+08	snv	het	yes
MPZL3	T>T/C	11	1.18E+08	snv	het	yes
MPZL2	G>G/A	11	1.18E+08	snv	het	yes
CD3G	T>T/C	11	1.18E+08	snv	het	yes
CD3G	T>T/C	11	1.18E+08	snv	het	yes
CD3G	TA>TA/T	11	1.18E+08	deletion	het	yes
CD3G	G>G/A	11	1.18E+08	snv	het	yes
CD3G	AAAACA>A	11	1.18E+08	deletion	het	yes
CD3G	AAAACA>A	11	1.18E+08	deletion	het	yes
TMEM25	G>G/A	11	1.18E+08	snv	het	yes
TMEM25	G>A/A	11	1.18E+08	snv	hom	yes
IFT46	C>C/CA	11	1.18E+08	insertion	het	yes
PHLDB1	GTTTTTT>(	11	1.19E+08	deletion	het	yes
PHLDB1	GTTTTTT>(	11	1.19E+08	deletion	het	yes
PHLDB1	C>C/T	11	1.19E+08	snv	het	yes
PHLDB1	A>A/G	11	1.19E+08	snv	het	yes
PHLDB1	C>C/T	11	1.19E+08	snv	het	yes
TREH	T>G/G	11	1.19E+08	snv	hom	yes
TREH	C>CG/CG	11	1.19E+08	insertion	hom	yes
TREH	G>C/C	11	1.19E+08	snv	hom	yes
TREH	G>C/C	11	1.19E+08	snv	hom	yes
CXCR5	C>C/T	11	1.19E+08	snv	het	yes
CXCR5	C>C/T	11	1.19E+08	snv	het	yes
CXCR5	G>G/C	11	1.19E+08	snv	het	yes
BCL9L	A>G/G	11	1.19E+08	snv	hom	yes
CCDC84	G>G/C	11	1.19E+08	snv	het	yes
SLC37A4	AC>A/A	11	1.19E+08	deletion	hom	yes

VPS11	T>TC/TC	11	1.19E+08	insertion	hom	yes
DPAGT1	GA>GA/G	11	1.19E+08	deletion	het	yes
HINFP	C>T/T	11	1.19E+08	snv	hom	yes
HINFP	C>C/T	11	1.19E+08	snv	het	yes
NLRX1	C>C/T	11	1.19E+08	snv	het	yes
NLRX1	C>C/A	11	1.19E+08	snv	het	yes
PDZD3	G>G/A	11	1.19E+08	snv	het	yes
CCDC153	C>C/T	11	1.19E+08	snv	het	yes
MCAM	T>T/C	11	1.19E+08	snv	het	yes
MCAM	G>G/C	11	1.19E+08	snv	het	yes
MCAM	G>G/A	11	1.19E+08	snv	het	yes
RNF26	G>G/A	11	1.19E+08	snv	het	yes
C1QTNF5,MFRP	G>G/GC	11	1.19E+08	insertion	het	yes
C1QTNF5,MFRP	A>G/G	11	1.19E+08	snv	hom	yes
C1QTNF5,MFRP	G>G/A	11	1.19E+08	snv	het	yes
USP2	G>G/A	11	1.19E+08	snv	het	yes
USP2	C>C/T	11	1.19E+08	snv	het	yes
USP2	T>G/G	11	1.19E+08	snv	hom	yes
NECTIN1	A>C/C	11	1.2E+08	snv	hom	yes
NECTIN1	AT>AT/A	11	1.2E+08	deletion	het	yes
NECTIN1	A>A/G	11	1.2E+08	snv	het	yes
NECTIN1	A>A/AGGG	11	1.2E+08	insertion	het	yes
NECTIN1	GA>GA/G	11	1.2E+08	deletion	het	yes
NECTIN1	T>T/TG	11	1.2E+08	insertion	het	yes
TRIM29	A>G/G	11	1.2E+08	snv	hom	yes
OAF	A>A/G	11	1.2E+08	snv	het	yes
OAF	G>G/A	11	1.2E+08	snv	het	yes
POU2F3	G>G/A	11	1.2E+08	snv	het	yes
POU2F3	A>G/G	11	1.2E+08	snv	hom	yes
POU2F3	G>G/A	11	1.2E+08	snv	het	yes
GRIK4	G>G/T	11	1.21E+08	snv	het	yes
GRIK4	C>C/T	11	1.21E+08	snv	het	yes
GRIK4	G>A/A	11	1.21E+08	snv	hom	yes
TECTA	A>A/G	11	1.21E+08	snv	het	yes
TECTA	A>A/G	11	1.21E+08	snv	het	yes
TECTA	T>T/C	11	1.21E+08	snv	het	yes
TECTA	G>G/A	11	1.21E+08	snv	het	yes
TECTA	G>A/A	11	1.21E+08	snv	hom	yes
SORL1	T>T/C	11	1.21E+08	snv	het	yes
SORL1	T>C/C	11	1.21E+08	snv	hom	yes
SORL1	G>G/A	11	1.21E+08	snv	het	yes
SORL1	C>G/G	11	1.21E+08	snv	hom	yes
SORL1	T>T/G	11	1.21E+08	snv	het	yes
SORL1	C>C/T	11	1.21E+08	snv	het	yes
SORL1	T>T/A	11	1.21E+08	snv	het	yes
SORL1	G>A/A	11	1.21E+08	snv	hom	yes
UBASH3B	GAA>G/GA	11	1.23E+08	deletion	het	yes

UBASH3B	GAA>GA/G	11	1.23E+08	deletion	het	yes
UBASH3B	G>G/A	11	1.23E+08	snv	het	yes
CRTAM	A>G/G	11	1.23E+08	snv	hom	yes
C11ORF63	T>T/C	11	1.23E+08	snv	het	yes
HSPA8	A>A/G	11	1.23E+08	snv	het	yes
GRAMD1B	CAG>CAG/	11	1.23E+08	deletion	het	yes
GRAMD1B	G>G/A	11	1.23E+08	snv	het	yes
GRAMD1B	T>T/C	11	1.23E+08	snv	het	yes
SCN3B	C>C/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
ZNF202	T>T/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
ZNF202	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR6M1	G>G/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR6M1	A>A/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
TMEM225	A>G/G	11	1.24E+08	snv	hom	yes
TMEM225	T>C/C	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR8D4	G>A/A	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR8D4	C>C/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8D4	G>A/A	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR8D4	T>T/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8D4	T>C/C	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR8D4	G>A/A	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR6T1	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR6T1	G>G/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR6T1	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10S1	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10S1	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10S1	T>T/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10S1	C>C/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G4	C>C/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G4	A>G/G	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR10G4	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G4	T>T/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G4	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G4	T>A/A	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR10G4	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G4	A>A/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G4	T>G/G	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR10G9	A>A/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G9	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G9	C>C/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G9	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G9	A>G/G	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR10G9	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G9	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G7	C>C/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G7	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G7	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes

OR10G7	T>T/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G7	G>G/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G7	C>C/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G7	G>G/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G7	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR10G7	G>C/C	11	1.24E+08	snv	hom	yes
VWA5A	C>C/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G2	C>C/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G2	T>T/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G2	A>A/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G2	C>C/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G2	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G2	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G2	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G1	T>T/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G1	G>G/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G5	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G5	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G5	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8G5	C>C/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8D1	C>C/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8D1	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8D1	A>A/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2	A>A/G	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2	G>G/A	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2	T>T/C	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2,OR8B3	C>C/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2,OR8B3	A>G/G	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR8B2,OR8B3	C>C/T	11	1.24E+08	snv	het	yes
OR8B2,OR8B3	T>C/C	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR8B2,OR8B3	T>C/C	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR8A1	C>G/G	11	1.24E+08	snv	hom	yes
OR8A1	C>T/T	11	1.24E+08	snv	hom	yes
MSANTD2	G>G/C	11	1.25E+08	snv	het	yes
MSANTD2	GAAA>G/G	11	1.25E+08	deletion	hom	yes
MSANTD2	ACC>A/A	11	1.25E+08	deletion	hom	yes
MSANTD2	G>G/A	11	1.25E+08	snv	het	yes
ROBO3	G>G/GC	11	1.25E+08	insertion	het	yes
ROBO3	G>G/A	11	1.25E+08	snv	het	yes
ROBO3	G>A/A	11	1.25E+08	snv	hom	yes
ROBO3	CCGGAGT>	11	1.25E+08	deletion	het	yes

ROBO4	G>G/A	11	1.25E+08	snv	het	yes
ROBO4	A>A/G	11	1.25E+08	snv	het	yes
ROBO4	T>T/C	11	1.25E+08	snv	het	yes
ROBO4	G>G/A	11	1.25E+08	snv	het	yes
HEPACAM,HEPN	T>C/C	11	1.25E+08	snv	hom	yes
HEPACAM,HEPN	A>A/T	11	1.25E+08	snv	het	yes
HEPACAM,HEPN	CAAAAAA	11	1.25E+08	deletion	het	yes
HEPACAM,HEPN	CAAAAAA	11	1.25E+08	deletion	het	yes
HEPACAM	G>G/T	11	1.25E+08	snv	het	yes
HEPACAM	GC>GC/G	11	1.25E+08	deletion	het	yes
HEPACAM	C>C/A	11	1.25E+08	snv	het	yes
HEPACAM	T>C/C	11	1.25E+08	snv	hom	yes
HEPACAM	G>G/A	11	1.25E+08	snv	het	yes
SLC37A2	G>G/A	11	1.25E+08	snv	het	yes
SLC37A2	T>T/C	11	1.25E+08	snv	het	yes
TMEM218	C>C/T	11	1.25E+08	snv	het	yes
TMEM218	T>T/C	11	1.25E+08	snv	het	yes
FEZ1	A>A/T	11	1.25E+08	snv	het	yes
FEZ1	C>C/A	11	1.25E+08	snv	het	yes
EI24	A>AC/AC	11	1.25E+08	insertion	hom	yes
EI24	A>A/G	11	1.25E+08	snv	het	yes
STT3A	T>T/C	11	1.25E+08	snv	het	yes
STT3A	C>C/G	11	1.25E+08	snv	het	yes
STT3A	G>G/A	11	1.25E+08	snv	het	yes
STT3A	C>C/T	11	1.25E+08	snv	het	yes
CHEK1	A>G/G	11	1.26E+08	snv	hom	yes
ACRV1	C>C/T	11	1.26E+08	snv	het	yes
PATE1	G>G/A	11	1.26E+08	snv	het	yes
PATE2	C>C/T	11	1.26E+08	snv	het	yes
PATE3	G>G/A	11	1.26E+08	snv	het	yes
HYLS1,PUS3	C>C/G	11	1.26E+08	snv	het	yes
HYLS1,PUS3	C>C/A	11	1.26E+08	snv	het	yes
HYLS1,PUS3	A>A/C	11	1.26E+08	snv	het	yes
HYLS1,PUS3	G>G/C	11	1.26E+08	snv	het	yes
HYLS1,PUS3	C>C/T	11	1.26E+08	snv	het	yes
DDX25	T>T/C	11	1.26E+08	snv	het	yes
N/A	A>A/G	11	1.26E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	11	1.26E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	11	1.26E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	1.26E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	11	1.26E+08	snv	het	no
N/A	CAAG>CA	11	1.26E+08	deletion	het	no
CDON	G>G/A	11	1.26E+08	snv	het	yes
CDON	TAAG>TAA	11	1.26E+08	deletion	het	yes
CDON	G>G/A	11	1.26E+08	snv	het	yes
CDON	A>A/T	11	1.26E+08	snv	het	yes
CDON	G>G/A	11	1.26E+08	snv	het	yes

CDON	A>A/G	11	1.26E+08	snv	het	yes
CDON	G>G/A	11	1.26E+08	snv	het	yes
CDON	G>G/A	11	1.26E+08	snv	het	yes
CDON	C>C/T	11	1.26E+08	snv	het	yes
CDON	C>C/T	11	1.26E+08	snv	het	yes
RPUSD4	T>C/C	11	1.26E+08	snv	hom	yes
SRPRA	CT>CT/C	11	1.26E+08	deletion	het	yes
TIRAP	G>A/A	11	1.26E+08	snv	hom	yes
TIRAP	C>T/T	11	1.26E+08	snv	hom	yes
TIRAP	C>T/T	11	1.26E+08	snv	hom	yes
DCPS	G>A/A	11	1.26E+08	snv	hom	yes
KCNJ5,C11ORF45	C>C/T	11	1.29E+08	snv	het	yes
KCNJ5	T>C/C	11	1.29E+08	snv	hom	yes
KCNJ5	T>G/G	11	1.29E+08	snv	hom	yes
KCNJ5	T>C/C	11	1.29E+08	snv	hom	yes
KCNJ5	C>G/G	11	1.29E+08	snv	hom	yes
TP53AIP1	C>C/T	11	1.29E+08	snv	het	yes
TP53AIP1	C>A/A	11	1.29E+08	snv	hom	yes
TP53AIP1	G>G/A	11	1.29E+08	snv	het	yes
TP53AIP1	AC>AC/A	11	1.29E+08	deletion	het	yes
ARHGAP32	C>C/T	11	1.29E+08	snv	het	yes
ARHGAP32	G>G/A	11	1.29E+08	snv	het	yes
ARHGAP32	T>C/C	11	1.29E+08	snv	hom	yes
BARX2	C>C/T	11	1.29E+08	snv	het	yes
TMEM45B	G>G/A	11	1.3E+08	snv	het	yes
NFRKB	CT>CT/C	11	1.3E+08	deletion	het	yes
NFRKB	A>G/G	11	1.3E+08	snv	hom	yes
NFRKB	T>T/C	11	1.3E+08	snv	het	yes
PRDM10	G>G/A	11	1.3E+08	snv	het	yes
APLP2	TGAAGAG>	11	1.3E+08	deletion	het	yes
ST14	C>C/A	11	1.3E+08	snv	het	yes
ST14	C>C/T	11	1.3E+08	snv	het	yes
ST14	G>G/A	11	1.3E+08	snv	het	yes
ZBTB44	C>C/T	11	1.3E+08	snv	het	yes
ZBTB44	G>G/T	11	1.3E+08	snv	het	yes
ADAMTS15	T>T/C	11	1.3E+08	snv	het	yes
C11ORF44	C>C/T	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	A>C/C	11	1.31E+08	snv	hom	yes
SNX19	A>G/G	11	1.31E+08	snv	hom	yes
SNX19	G>C/C	11	1.31E+08	snv	hom	yes
SNX19	T>A/A	11	1.31E+08	snv	hom	yes
SNX19	G>G/A	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	C>T/T	11	1.31E+08	snv	hom	yes
SNX19	T>C/C	11	1.31E+08	snv	hom	yes
SNX19	A>G/G	11	1.31E+08	snv	hom	yes
SNX19	G>G/A	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	C>T/T	11	1.31E+08	snv	hom	yes

SNX19	C>A/A	11	1.31E+08	snv	hom	yes
SNX19	C>C/G	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	G>G/A	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	A>A/G	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	T>T/C	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	G>G/C	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	C>C/T	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	C>C/T	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	C>G/G	11	1.31E+08	snv	hom	yes
SNX19	C>G/G	11	1.31E+08	snv	hom	yes
SNX19	G>G/A	11	1.31E+08	snv	het	yes
SNX19	T>T/C	11	1.31E+08	snv	het	yes
NTM	G>G/T	11	1.32E+08	snv	het	no
NTM	C>C/T	11	1.32E+08	snv	het	no
NTM	T>T/TTGA/	11	1.32E+08	insertion	het	no
NTM	A>A/C	11	1.32E+08	snv	het	yes
NTM	CT>CT/C	11	1.32E+08	deletion	het	no
NTM	A>C/C	11	1.32E+08	snv	hom	yes
OPCML	C>C/T	11	1.33E+08	snv	het	no
OPCML	T>T/A	11	1.33E+08	snv	het	no
OPCML	C>C/G	11	1.33E+08	snv	het	no
OPCML	A>A/G	11	1.33E+08	snv	het	no
OPCML	G>G/A	11	1.33E+08	snv	het	no
OPCML	G>G/T	11	1.33E+08	snv	het	no
OPCML	A>A/G	11	1.33E+08	snv	het	no
OPCML	G>G/T	11	1.33E+08	snv	het	no
OPCML	G>G/C	11	1.33E+08	snv	het	no
OPCML	AT>AT/A	11	1.33E+08	deletion	het	no
OPCML	GA>GA/G	11	1.33E+08	deletion	het	no
OPCML	TTA>T/TTA	11	1.33E+08	insertion	het	no
OPCML	TTA>TTAT/	11	1.33E+08	deletion	het	no
OPCML	GTTTTTT>(	11	1.33E+08	deletion	het	no
OPCML	GTTTTTT>(	11	1.33E+08	deletion	het	no
SPATA19	G>G/A	11	1.34E+08	snv	het	yes
IGSF9B	G>G/A	11	1.34E+08	snv	het	yes
IGSF9B	AG>AG/A	11	1.34E+08	deletion	het	yes
IGSF9B	C>T/T	11	1.34E+08	snv	hom	yes
IGSF9B	G>G/A	11	1.34E+08	snv	het	yes
IGSF9B	A>G/G	11	1.34E+08	snv	hom	yes
NCAPD3	C>C/T	11	1.34E+08	snv	het	yes
NCAPD3	T>T/C	11	1.34E+08	snv	het	yes
NCAPD3	C>C/T	11	1.34E+08	snv	het	yes
VPS26B	C>C/A	11	1.34E+08	snv	het	yes
THYN1	G>G/A	11	1.34E+08	snv	het	yes
GLB1L3	T>T/C	11	1.34E+08	snv	het	yes
GLB1L3	G>C/C	11	1.34E+08	snv	hom	yes
GLB1L3	G>A/A	11	1.34E+08	snv	hom	yes

GLB1L3	T>C/C	11	1.34E+08	snv	hom	yes
GLB1L2	C>C/T	11	1.34E+08	snv	het	yes
IQSEC3	A>A/T	12	176139	snv	het	yes
IQSEC3	G>G/A	12	186772	snv	het	yes
IQSEC3	C>T/T	12	235022	snv	hom	yes
IQSEC3	T>T/C	12	284058	snv	het	yes
IQSEC3	A>A/C	12	284109	snv	het	yes
SLC6A12	A>A/G	12	311949	snv	het	yes
SLC6A13	A>A/G	12	368343	snv	het	yes
KDM5A	G>G/A	12	406292	snv	het	yes
KDM5A	CT>CT/C	12	416952	deletion	het	yes
KDM5A	A>A/G	12	427575	snv	het	yes
CCDC77	C>C/T	12	545890	snv	het	yes
CCDC77	T>T/C	12	547683	snv	het	yes
B4GALNT3	G>G/A	12	657404	snv	het	yes
B4GALNT3	A>A/G	12	661656	snv	het	yes
B4GALNT3	T>T/C	12	662448	snv	het	yes
B4GALNT3	T>T/C	12	662838	snv	het	yes
B4GALNT3	G>G/A	12	670595	snv	het	yes
NINJ2	C>C/T	12	719663	snv	het	yes
NINJ2	G>A/A	12	719681	snv	hom	yes
WNK1	T>C/C	12	862989	snv	hom	yes
WNK1	A>G/G	12	939302	snv	hom	yes
WNK1	GA>GA/G	12	970296	deletion	het	yes
WNK1	T>TC/TC	12	974355	insertion	hom	yes
WNK1	T>T/C	12	974404	snv	het	yes
WNK1	G>A/A	12	987482	snv	hom	yes
WNK1	A>C/C	12	990912	snv	hom	yes
WNK1	C>T/T	12	993930	snv	hom	yes
WNK1	G>C/C	12	994487	snv	hom	yes
WNK1	T>G/G	12	1015631	snv	hom	yes
WNK1	C>T/T	12	1017197	snv	hom	yes
WNK1	AC>AC/A	12	1017927	deletion	het	yes
RAD52	C>C/T	12	1025669	snv	het	yes
WNT5B	G>A/A	12	1739325	snv	hom	yes
CACNA2D4	T>C/C	12	1995403	snv	hom	yes
CACNA2D4	T>T/C	12	2024092	snv	het	yes
DCP1B	C>C/A	12	2062275	snv	het	yes
DCP1B	T>T/TTGC	12	2062323	insertion	het	yes
CACNA1C	G>G/A	12	2558186	snv	het	yes
CACNA1C,CACNA	G>G/A	12	2788879	snv	het	yes
CACNA1C,CACNA	C>C/T	12	2791130	snv	het	yes
CACNA1C,CACNA	A>A/G	12	2791132	snv	het	yes
CACNA1C,CACNA	A>G/G	12	2791205	snv	hom	yes
FOXM1	T>C/C	12	2968458	snv	hom	yes
TULP3	C>C/T	12	3048517	snv	het	yes
TULP3	TAAAAAA>	12	3049487	deletion	het	yes

TULP3	TAAAAAA>	12	3049487	deletion	het	yes
TEAD4	C>T/T	12	3147203	snv	hom	yes
PRMT8	ACCG>ACC	12	3600459	deletion	het	yes
PRMT8	AT>A/A	12	3600691	deletion	hom	yes
PRMT8	T>T/C	12	3649787	snv	het	yes
PRMT8	A>A/C	12	3649791	snv	het	yes
CRACR2A	T>T/C	12	3724583	snv	het	yes
CRACR2A	T>T/C	12	3749874	snv	het	yes
CRACR2A	T>T/C	12	3757548	snv	het	yes
CRACR2A	C>C/T	12	3788145	snv	het	yes
CRACR2A	G>G/A	12	3788222	snv	het	yes
CRACR2A	G>G/A	12	3788260	snv	het	yes
CCND2	C>C/G	12	4388084	snv	het	yes
TIGAR	G>A/A	12	4461485	snv	hom	yes
FGF23	G>G/A	12	4479549	snv	het	yes
FGF6	G>C/C	12	4554548	snv	hom	yes
DYRK4	G>G/T	12	4671429	snv	het	yes
AKAP3	A>A/G	12	4735737	snv	het	yes
AKAP3	C>T/T	12	4736495	snv	hom	yes
AKAP3	A>G/G	12	4736631	snv	hom	yes
AKAP3	G>C/C	12	4736677	snv	hom	yes
AKAP3	A>G/G	12	4736690	snv	hom	yes
AKAP3	G>G/A	12	4737042	snv	het	yes
AKAP3	A>G/G	12	4737318	snv	hom	yes
AKAP3	C>T/T	12	4737459	snv	hom	yes
AKAP3	C>T/T	12	4737715	snv	hom	yes
GALNT8	T>T/G	12	4830000	snv	het	yes
GALNT8	T>T/G	12	4835882	snv	het	yes
GALNT8	G>G/T	12	4873163	snv	het	yes
KCNA6	A>G/G	12	4919267	snv	hom	yes
KCNA1	T>C/C	12	5021228	snv	hom	yes
KCNA1	G>C/C	12	5021348	snv	hom	yes
KCNA1	T>A/A	12	5021984	snv	hom	yes
KCNA5	C>C/T	12	5154191	snv	het	yes
KCNA5	T>C/C	12	5154462	snv	hom	yes
NTF3	G>G/A	12	5603632	snv	het	yes
ANO2	G>A/A	12	5674754	snv	hom	yes
ANO2	A>A/C	12	5841733	snv	het	yes
ANO2	A>G/G	12	6054395	snv	hom	yes
VWF	A>G/G	12	6091000	snv	hom	yes
VWF	G>G/A	12	6105387	snv	het	yes
VWF	T>T/G	12	6127535	snv	het	yes
VWF	A>A/G	12	6127640	snv	het	yes
VWF	A>A/G	12	6127658	snv	het	yes
VWF	A>A/G	12	6127943	snv	het	yes
VWF	T>T/C	12	6128443	snv	het	yes
VWF	G>G/A	12	6128662	snv	het	yes

VWF	G>G/A	12	6132030	snv	het	yes
VWF	T>T/C	12	6143984	snv	het	yes
VWF	T>T/C	12	6172202	snv	het	yes
VWF	C>C/T	12	6173433	snv	het	yes
VWF	T>T/G	12	6174414	snv	het	yes
VWF	T>T/A	12	6174423	snv	het	yes
CD9	C>A/A	12	6344600	snv	hom	yes
CD9	G>A/A	12	6345080	snv	hom	yes
CD9	C>T/T	12	6345199	snv	hom	yes
PLEKHG6	G>A/A	12	6421495	snv	hom	yes
PLEKHG6	T>C/C	12	6422272	snv	hom	yes
PLEKHG6	C>T/T	12	6427052	snv	hom	yes
PLEKHG6	GGAA>GG/	12	6436756	deletion	het	yes
TNFRSF1A	T>T/C	12	6450945	snv	het	yes
SCNN1A	T>T/C	12	6457062	snv	het	yes
SCNN1A,LTBR	T>T/C	12	6484709	snv	het	yes
SCNN1A,LTBR	G>G/C	12	6485035	snv	het	yes
LTBR	A>G/G	12	6493351	snv	hom	yes
LTBR	C>A/A	12	6495275	snv	hom	yes
CD27-AS1,CD27	G>G/A	12	6554628	snv	het	yes
CD27-AS1,CD27	A>G/G	12	6560473	snv	hom	yes
TAPBPL	A>G/G	12	6562753	snv	hom	yes
TAPBPL	A>G/G	12	6562810	snv	hom	yes
VAMP1	A>G/G	12	6572048	snv	hom	yes
VAMP1	T>C/C	12	6572191	snv	hom	yes
VAMP1	C>C/T	12	6572305	snv	het	yes
VAMP1	C>T/T	12	6572549	snv	hom	yes
VAMP1	A>T/T	12	6572561	snv	hom	yes
NCAPD2	C>G/G	12	6619284	snv	hom	yes
NCAPD2	C>A/A	12	6631169	snv	hom	yes
NCAPD2	T>C/C	12	6637845	snv	hom	yes
NCAPD2	A>G/G	12	6639088	snv	hom	yes
NCAPD2	C>G/G	12	6639981	snv	hom	yes
NCAPD2	CT>C/C	12	6640669	deletion	hom	yes
NCAPD2	T>T/A	12	6640677	snv	het	yes
GAPDH	T>T/C	12	6645926	snv	het	yes
GAPDH	T>C/C	12	6646320	snv	hom	yes
GAPDH	T>C/C	12	6647109	snv	hom	yes
CHD4	G>G/A	12	6697097	snv	het	yes
CHD4	C>A/A	12	6711147	snv	hom	yes
ING4	C>C/T	12	6762176	snv	het	yes
ZNF384	TTGCTGC>	12	6777069	deletion	het	yes
ZNF384	TTGCTGC>	12	6777069	deletion	het	yes
COPS7A	G>G/A	12	6840209	snv	het	yes
COPS7A	G>G/T	12	6840371	snv	het	yes
PTMS	T>T/C	12	6879202	snv	het	yes
PTMS	A>A/G	12	6879279	snv	het	yes

LAG3	T>T/C	12	6887020	snv	het	yes
CD4	C>C/T	12	6925149	snv	het	yes
CD4	T>T/C	12	6926363	snv	het	yes
CD4	A>A/G	12	6928056	snv	het	yes
CD4	T>T/C	12	6928075	snv	het	yes
GPR162	A>A/G	12	6933787	snv	het	yes
GPR162	A>G/G	12	6935977	snv	hom	yes
P3H3	C>CG/CG	12	6938023	insertion	hom	yes
P3H3	A>A/G	12	6939850	snv	het	yes
GNB3	T>T/A	12	6953100	snv	het	yes
GNB3	C>C/T	12	6954875	snv	het	yes
USP5	A>A/G	12	6965194	snv	het	yes
USP5	G>G/A	12	6969575	snv	het	yes
TPI1	G>GC/GC	12	6977324	insertion	hom	yes
TPI1	A>A/G	12	6977359	snv	het	yes
LRRC23	T>T/A	12	7022085	snv	het	yes
LRRC23	A>A/G	12	7023123	snv	het	yes
ENO2	A>A/G	12	7031507	snv	het	yes
ATN1	ACAGCAGC	12	7045891	deletion	het	yes
ATN1	ACAGCAGC	12	7045891	deletion	het	yes
ATN1	C>C/A	12	7047143	snv	het	yes
PTPN6	T>C/C	12	7065635	snv	hom	yes
EMG1	A>AG/AG	12	7080210	insertion	hom	yes
EMG1	T>C/C	12	7080212	snv	hom	yes
C1R	GT>GT/G	12	7187784	deletion	het	yes
C1RL	T>TA/TA	12	7247166	insertion	hom	yes
C1RL	C>A/A	12	7247360	snv	hom	yes
C1RL	G>G/C	12	7247728	snv	het	yes
C1RL	C>C/T	12	7248675	snv	het	yes
C1RL	A>A/C	12	7248882	snv	het	yes
C1RL	A>A/C	12	7248890	snv	het	yes
C1RL	A>A/C	12	7248896	snv	het	yes
C1RL	T>T/G	12	7249533	snv	het	yes
C1RL	T>T/C	12	7249598	snv	het	yes
C1RL	T>T/C	12	7252085	snv	het	yes
C1RL,C1RL-AS1	G>G/A	12	7261024	snv	het	yes
RBP5	T>A/A	12	7277236	snv	hom	yes
CLSTN3	C>C/T	12	7287939	snv	het	yes
CLSTN3	T>T/A	12	7293994	snv	het	yes
CLSTN3	GC>GC/G	12	7301638	deletion	het	yes
CLSTN3	C>C/A	12	7303172	snv	het	yes
ACSM4	A>T/T	12	7463241	snv	hom	yes
CD163L1	G>G/A	12	7520771	snv	het	yes
CD163L1	G>G/A	12	7526008	snv	het	yes
CD163L1	G>G/A	12	7528471	snv	het	yes
CD163L1	T>T/C	12	7531685	snv	het	yes
CD163L1	A>T/T	12	7551022	snv	hom	yes

CD163L1	A>C/C	12	7551050	snv	hom	yes
CD163L1	T>T/C	12	7585247	snv	het	yes
CD163L1	A>A/G	12	7585971	snv	het	yes
CD163	T>C/C	12	7649484	snv	hom	yes
CD163	T>C/C	12	7649653	snv	hom	yes
CD163	A>G/G	12	7655137	snv	hom	yes
APOBEC1	C>G/G	12	7805236	snv	hom	yes
GDF3	G>G/A	12	7842589	snv	het	yes
GDF3	C>C/T	12	7842932	snv	het	yes
DPPA3	G>C/C	12	7867847	snv	hom	yes
NANOG	T>C/C	12	7945559	snv	hom	yes
NANOG	G>T/T	12	7945640	snv	hom	yes
NANOG	G>A/A	12	7945670	snv	hom	yes
NANOG	C>T/T	12	7945757	snv	hom	yes
NANOG	T>C/C	12	7947304	snv	hom	yes
NANOG	G>G/C	12	7947563	snv	het	yes
NANOG	C>C/T	12	7947571	snv	het	yes
SLC2A14	GACC>GAC	12	8023474	deletion	het	yes
SLC2A14	A>G/G	12	8023500	snv	hom	yes
SLC2A14	C>C/T	12	8023530	snv	het	yes
SLC2A14	A>T/T	12	8023598	snv	hom	yes
SLC2A14	T>T/C	12	8025678	snv	het	yes
SLC2A14	C>C/T	12	8025698	snv	het	yes
SLC2A14	G>C/C	12	8043688	snv	hom	yes
CLEC4A	A>A/T	12	8278181	snv	het	yes
ZNF705A	C>C/T	12	8327883	snv	het	yes
ZNF705A	A>A/G	12	8329652	snv	het	yes
ZNF705A	C>C/T	12	8329676	snv	het	yes
ZNF705A	A>A/C	12	8329700	snv	het	yes
ZNF705A	G>G/A	12	8329833	snv	het	yes
FAM90A1	G>A/A	12	8374770	snv	hom	yes
FAM90A1	C>C/CACG	12	8374781	insertion	het	yes
FAM90A1	G>G/A	12	8374812	snv	het	yes
FAM90A1	G>G/T	12	8375048	snv	het	yes
FAM90A1	A>A/G	12	8375052	snv	het	yes
FAM90A1	G>G/T	12	8375112	snv	het	yes
FAM90A1	T>C/C	12	8376110	snv	hom	yes
N/A	G>A/A	12	8382146	snv	hom	no
N/A	C>T/T	12	8382782	snv	hom	no
N/A	ACC>A/AC	12	8382985	deletion	het	no
N/A	ACC>AC/A	12	8382985	deletion	het	no
N/A	C>A/A	12	8383049	snv	hom	no
N/A	G>C/C	12	8383115	snv	hom	no
N/A	A>G/G	12	8383189	snv	hom	no
AICDA	G>A/A	12	8757481	snv	hom	yes
RIMKLB	T>C/C	12	8926011	snv	hom	yes
RIMKLB	CT>C/C	12	8926680	deletion	hom	yes

RIMKLB	CA>CAA/C	12	8926718	deletion	het	yes
RIMKLB	CA>C/CAA	12	8926718	insertion	het	yes
RIMKLB	CTTTT>C/C	12	8927168	deletion	het	yes
RIMKLB	CTTTT>CT/	12	8927168	deletion	het	yes
RIMKLB	CTTTTTTTT	12	8929811	deletion	het	yes
RIMKLB	CTTTTTTTT	12	8929811	deletion	het	yes
A2ML1	G>A/A	12	9004512	snv	hom	yes
A2ML1	T>T/C	12	9004582	snv	het	yes
A2ML1	C>A/A	12	9004892	snv	hom	yes
A2ML1	A>A/G	12	9009805	snv	het	yes
A2ML1	G>G/A	12	9010671	snv	het	yes
A2ML1	A>G/G	12	9016573	snv	hom	yes
A2ML1	A>G/G	12	9020489	snv	hom	yes
A2ML1	A>G/G	12	9020912	snv	hom	yes
PHC1	T>A/A	12	9070366	snv	hom	yes
PHC1	C>T/T	12	9074259	snv	hom	yes
PHC1	A>G/G	12	9083336	snv	hom	yes
PHC1	A>A/G	12	9086898	snv	het	yes
M6PR	G>G/GAAC	12	9098995	insertion	het	yes
KLRG1	T>T/C	12	9142297	snv	het	yes
A2M	T>C/C	12	9248233	snv	hom	yes
PZP	T>C/C	12	9305473	snv	hom	yes
PZP	T>G/G	12	9307373	snv	hom	yes
PZP	G>G/A	12	9312951	snv	het	yes
PZP	A>G/G	12	9317784	snv	hom	yes
PZP	A>G/G	12	9345273	snv	hom	yes
PZP	G>G/C	12	9346792	snv	het	yes
N/A	A>G/G	12	9555110	snv	hom	no
N/A	A>G/G	12	9555185	snv	hom	no
N/A	G>C/C	12	9555753	snv	hom	no
N/A	C>A/A	12	9555755	snv	hom	no
N/A	G>T/T	12	9555758	snv	hom	no
N/A	G>C/C	12	9555766	snv	hom	no
N/A	A>C/C	12	9688883	snv	hom	no
N/A	T>C/C	12	9697765	snv	hom	no
KLRB1	A>A/G	12	9750669	snv	het	yes
CLEC2D	C>C/T	12	9822383	snv	het	yes
CLEC2D	C>C/G	12	9833524	snv	het	yes
CLEC2D	C>C/T	12	9833628	snv	het	yes
CLECL1	A>A/ATAA	12	9885707	insertion	het	yes
KLRF1	GTGT>G/G	12	9994445	deletion	hom	yes
KLRF2	G>A/A	12	10041364	snv	hom	yes
KLRF2	C>C/A	12	10046052	snv	het	yes
CLEC2A	C>T/T	12	10069302	snv	hom	yes
CLEC1B	C>T/T	12	10149851	snv	hom	yes
CLEC1B	A>G/G	12	10150974	snv	hom	yes
CLEC1B	T>C/C	12	10151642	snv	hom	yes

CLEC12B	C>A/A	12	10163375	snv	hom	yes
CLEC12B	C>T/T	12	10163379	snv	hom	yes
CLEC12B	A>G/G	12	10165469	snv	hom	yes
CLEC12B	G>C/C	12	10167277	snv	hom	yes
CLEC12B	A>A/AAC	12	10168551	insertion	het	yes
CLEC1A	C>C/G	12	10251445	snv	het	yes
CLEC7A	A>A/C	12	10271087	snv	het	yes
GABARAPL1	T>A/A	12	10373324	snv	hom	yes
GABARAPL1	G>A/A	12	10373881	snv	hom	yes
GABARAPL1	T>A/A	12	10374042	snv	hom	yes
KLRD1	T>G/G	12	10462052	snv	hom	yes
KLRC4-KLRK1,KLI	T>T/C	12	10532326	snv	het	yes
KLRC3	C>G/G	12	10570965	snv	hom	yes
KLRC3	A>G/G	12	10571042	snv	hom	yes
KLRC3	T>G/G	12	10571091	snv	hom	yes
KLRC3	T>C/C	12	10572544	snv	hom	yes
KLRC3	A>G/G	12	10572982	snv	hom	yes
KLRC3	A>G/G	12	10573095	snv	hom	yes
KLRC3	C>T/T	12	10573145	snv	hom	yes
KLRC2	A>A/G	12	10587111	snv	het	yes
KLRC2	A>A/G	12	10588454	snv	het	yes
KLRC2	A>A/G	12	10588647	snv	het	yes
KLRC1	T>C/C	12	10603670	snv	hom	yes
MAGOHB	G>G/C	12	10763236	snv	het	yes
STYK1	T>C/C	12	10782115	snv	hom	yes
STYK1	A>A/G	12	10787210	snv	het	yes
TAS2R8	T>C/C	12	10958658	snv	hom	yes
TAS2R8	GA>GA/G	12	10958845	deletion	het	yes
TAS2R8	C>C/T	12	10959031	snv	het	yes
TAS2R9	A>A/G	12	10962115	snv	het	yes
TAS2R10	G>A/A	12	10978402	snv	hom	yes
PRR4	T>C/C	12	10999708	snv	hom	yes
PRR4	C>C/T	12	10999780	snv	het	yes
PRH1	G>G/A	12	11034980	snv	het	yes
PRH1	G>G/T	12	11035274	snv	het	yes
TAS2R13	T>T/C	12	11061122	snv	het	yes
PRH2	A>A/G	12	11083356	snv	het	yes
PRH2	C>C/T	12	11083515	snv	het	yes
TAS2R14	C>T/T	12	11091432	snv	hom	yes
TAS2R14	T>T/A	12	11091693	snv	het	yes
TAS2R50	C>C/T	12	11138683	snv	het	yes
TAS2R20	T>T/C	12	11150240	snv	het	yes
TAS2R31	C>C/T	12	11183035	snv	het	yes
TAS2R31	C>C/T	12	11183046	snv	het	yes
TAS2R31	G>G/A	12	11183052	snv	het	yes
TAS2R31	A>A/T	12	11183066	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/C	12	11183107	snv	het	yes

TAS2R31	G>G/C	12	11183108	snv	het	yes
TAS2R31	A>A/G	12	11183114	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/C	12	11183115	snv	het	yes
TAS2R31	G>G/A	12	11183121	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/C	12	11183123	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/C	12	11183133	snv	het	yes
TAS2R31	C>T/T	12	11183217	snv	hom	yes
TAS2R31	G>A/A	12	11183255	snv	hom	yes
TAS2R31	G>G/C	12	11183286	snv	het	yes
TAS2R31	A>T/T	12	11183451	snv	hom	yes
TAS2R31	G>G/A	12	11183475	snv	het	yes
TAS2R31	C>C/G	12	11183484	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/A	12	11183485	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/C	12	11183496	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/A	12	11183506	snv	het	yes
TAS2R31	A>A/G	12	11183512	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/C	12	11183524	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/C	12	11183541	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/C	12	11183576	snv	het	yes
TAS2R31	A>A/G	12	11183642	snv	het	yes
TAS2R31	C>C/T	12	11183676	snv	het	yes
TAS2R31	C>C/A	12	11183697	snv	het	yes
TAS2R31	A>A/C	12	11183722	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/C	12	11183752	snv	het	yes
TAS2R31	G>G/C	12	11183793	snv	het	yes
TAS2R31	C>C/T	12	11183797	snv	het	yes
TAS2R31	A>A/G	12	11183809	snv	het	yes
TAS2R31	G>G/C	12	11183827	snv	het	yes
TAS2R31	G>A/A	12	11183832	snv	hom	yes
TAS2R31	A>A/G	12	11183836	snv	het	yes
TAS2R31	A>A/G	12	11183837	snv	het	yes
TAS2R31	T>T/C	12	11183851	snv	het	yes
TAS2R46	T>T/C	12	11214066	snv	het	yes
TAS2R46	G>G/A	12	11214080	snv	het	yes
TAS2R46	T>T/C	12	11214082	snv	het	yes
TAS2R46	G>G/C	12	11214091	snv	het	yes
TAS2R46	C>C/G	12	11214101	snv	het	yes
TAS2R46	C>C/T	12	11214133	snv	het	yes
TAS2R46	C>C/T	12	11214137	snv	het	yes
TAS2R46	C>C/T	12	11214145	snv	het	yes
TAS2R46	A>T/T	12	11214212	snv	hom	yes
TAS2R46	T>T/C	12	11214299	snv	het	yes
TAS2R46	C>C/T	12	11214324	snv	het	yes
TAS2R46	G>G/C	12	11214326	snv	het	yes
TAS2R46	G>G/A	12	11214330	snv	het	yes
TAS2R46	A>A/T	12	11214336	snv	het	yes
TAS2R46	G>G/C	12	11214351	snv	het	yes

TAS2R46	C>C/T	12	11214360	snv	het	yes
TAS2R46	T>T/C	12	11214363	snv	het	yes
TAS2R46	T>T/C	12	11214368	snv	het	yes
TAS2R46	T>T/G	12	11214386	snv	het	yes
TAS2R46	G>G/A	12	11214392	snv	het	yes
TAS2R43	T>G/G	12	11243913	snv	hom	yes
TAS2R43	C>T/T	12	11243929	snv	hom	yes
TAS2R43	A>A/C	12	11243947	snv	het	yes
TAS2R43	A>A/T	12	11243960	snv	het	yes
TAS2R43	T>T/C	12	11244001	snv	het	yes
TAS2R43	A>A/G	12	11244008	snv	het	yes
TAS2R43	T>T/C	12	11244009	snv	het	yes
TAS2R43	G>G/A	12	11244015	snv	het	yes
TAS2R43	T>T/C	12	11244017	snv	het	yes
TAS2R43	T>C/C	12	11244027	snv	hom	yes
TAS2R43	T>G/G	12	11244036	snv	hom	yes
TAS2R43	A>A/ATT	12	11244067	insertion	het	yes
TAS2R43	TCC>TCC/T	12	11244070	deletion	het	yes
TAS2R43	C>T/T	12	11244091	snv	hom	yes
TAS2R43	T>C/C	12	11244096	snv	hom	yes
TAS2R43	G>A/A	12	11244097	snv	hom	yes
TAS2R43	G>C/C	12	11244102	snv	hom	yes
TAS2R43	A>A/G	12	11244117	snv	het	yes
TAS2R43	G>A/A	12	11244126	snv	hom	yes
TAS2R43	G>A/A	12	11244149	snv	hom	yes
TAS2R43	G>A/A	12	11244169	snv	hom	yes
TAS2R43	A>G/G	12	11244190	snv	hom	yes
TAS2R43	A>A/G	12	11244225	snv	het	yes
TAS2R43	T>T/C	12	11244234	snv	het	yes
TAS2R43	T>T/G	12	11244243	snv	het	yes
TAS2R43	G>G/A	12	11244265	snv	het	yes
TAS2R43	C>C/G	12	11244285	snv	het	yes
TAS2R43	A>A/G	12	11244299	snv	het	yes
TAS2R43	T>T/C	12	11244303	snv	het	yes
TAS2R43	A>A/G	12	11244309	snv	het	yes
TAS2R43	T>G/G	12	11244321	snv	hom	yes
TAS2R43	T>C/C	12	11244323	snv	hom	yes
TAS2R43	A>T/T	12	11244356	snv	hom	yes
TAS2R43	G>A/A	12	11244369	snv	hom	yes
TAS2R43	C>T/T	12	11244370	snv	hom	yes
TAS2R43	C>G/G	12	11244378	snv	hom	yes
TAS2R43	T>C/C	12	11244390	snv	hom	yes
TAS2R43	A>G/G	12	11244432	snv	hom	yes
TAS2R43	T>C/C	12	11244435	snv	hom	yes
TAS2R43	T>C/C	12	11244470	snv	hom	yes
TAS2R43	A>G/G	12	11244483	snv	hom	yes
TAS2R43	C>T/T	12	11244559	snv	hom	yes

TAS2R43	C>A/A	12	11244591	snv	hom	yes
TAS2R43	T>A/A	12	11244603	snv	hom	yes
TAS2R43	G>A/A	12	11244634	snv	hom	yes
TAS2R43	T>C/C	12	11244646	snv	hom	yes
TAS2R43	G>C/C	12	11244687	snv	hom	yes
TAS2R43	G>C/C	12	11244721	snv	hom	yes
TAS2R43	A>C/C	12	11244723	snv	hom	yes
TAS2R43	A>G/G	12	11244730	snv	hom	yes
TAS2R43	A>G/G	12	11244731	snv	hom	yes
TAS2R43	G>A/A	12	11244744	snv	hom	yes
TAS2R43	T>C/C	12	11244745	snv	hom	yes
TAS2R43	C>C/T	12	11244793	snv	het	yes
TAS2R43	C>C/A	12	11244797	snv	het	yes
TAS2R43	A>A/T	12	11244805	snv	het	yes
TAS2R43	T>T/C	12	11244814	snv	het	yes
TAS2R30	A>C/C	12	11286088	snv	hom	yes
TAS2R30	G>G/A	12	11286149	snv	het	yes
TAS2R30	G>G/A	12	11286164	snv	het	yes
TAS2R30	G>G/A	12	11286184	snv	het	yes
TAS2R30	T>T/C	12	11286249	snv	het	yes
TAS2R30	C>C/T	12	11286274	snv	het	yes
TAS2R30	G>G/C	12	11286276	snv	het	yes
TAS2R30	G>G/A	12	11286280	snv	het	yes
TAS2R30	G>G/A	12	11286282	snv	het	yes
TAS2R30	A>A/T	12	11286289	snv	het	yes
TAS2R30	G>G/C	12	11286309	snv	het	yes
TAS2R30	A>A/G	12	11286314	snv	het	yes
TAS2R30	T>T/C	12	11286318	snv	het	yes
TAS2R30	T>T/A	12	11286323	snv	het	yes
TAS2R30	T>T/G	12	11286336	snv	het	yes
TAS2R30	G>G/C	12	11286736	snv	het	yes
TAS2R30	A>A/G	12	11286745	snv	het	yes
TAS2R30	A>A/G	12	11286746	snv	het	yes
TAS2R30	T>T/C	12	11286760	snv	het	yes
TAS2R30	A>A/C	12	11286790	snv	het	yes
TAS2R30	A>A/G	12	11286797	snv	het	yes
TAS2R30	T>T/C	12	11286807	snv	het	yes
TAS2R30	A>A/T	12	11286820	snv	het	yes
SMIM10L1	G>G/A	12	11323994	snv	het	yes
TAS2R42	C>G/G	12	11338613	snv	hom	yes
TAS2R42	A>G/G	12	11338614	snv	hom	yes
TAS2R42	C>C/T	12	11338669	snv	het	yes
TAS2R42	T>T/C	12	11338750	snv	het	yes
TAS2R42	C>A/A	12	11338781	snv	hom	yes
TAS2R42	A>A/G	12	11338957	snv	het	yes
TAS2R42	T>C/C	12	11338983	snv	hom	yes
TAS2R42	T>T/A	12	11339020	snv	het	yes

PRB3	AG>A/A	12	11420333	deletion	hom	yes
PRB3	G>A/A	12	11420375	snv	hom	yes
PRB3	T>T/C	12	11420454	snv	het	yes
PRB3	C>C/T	12	11420458	snv	het	yes
PRB3	A>A/G	12	11420475	snv	het	yes
PRB3	T>T/G	12	11420480	snv	het	yes
PRB3	G>G/T	12	11420484	snv	het	yes
PRB3	G>G/A	12	11420495	snv	het	yes
PRB3	G>G/A	12	11420496	snv	het	yes
PRB3	G>G/A	12	11420501	snv	het	yes
PRB3	C>C/T	12	11420517	snv	het	yes
PRB3	G>G/T	12	11420752	snv	het	yes
PRB3	C>C/T	12	11420773	snv	het	yes
PRB3	T>T/G	12	11420878	snv	het	yes
PRB3	T>T/C	12	11420904	snv	het	yes
PRB3	G>G/T	12	11420941	snv	het	yes
PRB4	C>G/G	12	11461292	snv	hom	yes
PRB4	A>G/G	12	11461470	snv	hom	yes
PRB4	G>G/T	12	11461521	snv	het	yes
PRB4	G>G/C	12	11461549	snv	het	yes
PRB4	T>T/C	12	11461553	snv	het	yes
PRB4	G>G/T	12	11461570	snv	het	yes
PRB4	T>T/G	12	11461580	snv	het	yes
PRB4	C>C/G	12	11461583	snv	het	yes
PRB4	T>T/G	12	11461584	snv	het	yes
PRB4	T>T/G	12	11461596	snv	het	yes
PRB4	G>G/T	12	11461706	snv	het	yes
PRB4	C>C/T	12	11461742	snv	het	yes
PRB4	G>G/C	12	11461745	snv	het	yes
PRB1	A>A/C	12	11506211	snv	het	yes
PRB1	G>G/A	12	11506347	snv	het	yes
PRB1	T>T/C	12	11506399	snv	het	yes
PRB1	A>A/G	12	11506403	snv	het	yes
PRB1	C>C/T	12	11506408	snv	het	yes
PRB1	C>C/T	12	11506464	snv	het	yes
PRB1	T>T/C	12	11506471	snv	het	yes
PRB1	C>C/G	12	11506473	snv	het	yes
PRB1	G>G/T	12	11506486	snv	het	yes
PRB1	T>T/C	12	11506533	snv	het	yes
PRB1	C>C/T	12	11506582	snv	het	yes
PRB1	A>A/G	12	11506583	snv	het	yes
PRB1	C>C/T	12	11506591	snv	het	yes
PRB1	T>T/C	12	11506647	snv	het	yes
PRB1	C>C/T	12	11506654	snv	het	yes
PRB1	G>G/T	12	11506669	snv	het	yes
PRB1	T>T/C	12	11506749	snv	het	yes
PRB1	C>C/T	12	11506774	snv	het	yes

PRB1	C>C/T	12	11506785	snv	het	yes
PRB1	C>C/T	12	11506893	snv	het	yes
PRB2	G>G/A	12	11546192	snv	het	yes
PRB2	A>A/G	12	11546616	snv	het	yes
PRB2	C>C/T	12	11546677	snv	het	yes
PRB2	C>C/T	12	11546686	snv	het	yes
BCL2L14	ATTTT>A/A	12	12247921	deletion	het	yes
BCL2L14	ATTTT>AT/	12	12247921	deletion	het	yes
BCL2L14	A>A/G	12	12248099	snv	het	yes
LRP6	A>A/T	12	12279643	snv	het	yes
LRP6	C>T/T	12	12301898	snv	hom	yes
LRP6	A>A/G	12	12334095	snv	het	yes
MANSC1	G>A/A	12	12483275	snv	hom	yes
MANSC1	C>C/T	12	12483318	snv	het	yes
MANSC1	A>G/G	12	12483713	snv	hom	yes
MANSC1	C>C/T	12	12483764	snv	het	yes
BORCS5	C>C/T	12	12510097	snv	het	yes
BORCS5	C>C/A	12	12510172	snv	het	yes
GPR19	C>T/T	12	12814818	snv	hom	yes
N/A	C>C/CG	12	12869771	insertion	het	no
N/A	C>C/A	12	12869936	snv	het	no
N/A	G>T/T	12	12869972	snv	hom	no
CDKN1B	T>T/C	12	12870695	snv	het	yes
CDKN1B	T>T/G	12	12871099	snv	het	yes
APOLD1	G>G/A	12	12939892	snv	het	yes
DDX47	C>C/T	12	12967127	snv	het	yes
GPRC5D	G>G/A	12	13102605	snv	het	yes
FAM234B	A>G/G	12	13214537	snv	hom	yes
FAM234B	T>C/C	12	13221606	snv	hom	yes
GSG1	C>C/T	12	13240871	snv	het	yes
GRIN2B	G>A/A	12	13716638	snv	hom	yes
GRIN2B	G>G/A	12	13720043	snv	het	yes
GRIN2B	G>A/A	12	13764774	snv	hom	yes
GRIN2B	G>G/C	12	14018777	snv	het	yes
ATF7IP	C>C/T	12	14538321	snv	het	yes
ATF7IP	A>A/T	12	14577892	snv	het	yes
ATF7IP	A>A/G	12	14587301	snv	het	yes
PLBD1	G>G/C	12	14656768	snv	het	yes
PLBD1	C>T/T	12	14688644	snv	hom	yes
PLBD1	GGCA>G/G	12	14720554	deletion	hom	yes
PLBD1	T>C/C	12	14720583	snv	hom	yes
GUCY2C	G>A/A	12	14794062	snv	hom	yes
GUCY2C	A>C/C	12	14829893	snv	hom	yes
GUCY2C	G>G/A	12	14836077	snv	het	yes
WBP11	AG>AG/A	12	14940365	deletion	het	yes
ERP27	A>C/C	12	15081897	snv	hom	yes
ARHGDIB	C>C/G	12	15095558	snv	het	yes

ARHGDIB	A>G/G	12	15103605	snv	hom	yes
PTPRO	T>T/C	12	15669737	snv	het	yes
PTPRO	C>A/A	12	15679120	snv	hom	yes
SLC15A5	G>A/A	12	16347308	snv	hom	yes
SLC15A5	A>T/T	12	16369828	snv	hom	yes
SLC15A5	G>A/A	12	16397677	snv	hom	yes
SLC15A5	C>A/A	12	16397734	snv	hom	yes
SLC15A5	G>A/A	12	16430284	snv	hom	yes
MGST1	A>A/G	12	16513370	snv	het	yes
PIK3C2G	GCCC>GCC	12	18435398	deletion	het	yes
PIK3C2G	C>C/T	12	18435452	snv	het	yes
PIK3C2G	C>C/A	12	18443809	snv	het	yes
PIK3C2G	C>C/T	12	18446881	snv	het	yes
PLCZ1	ATCCTCCT(	12	18854540	deletion	het	yes
PLCZ1	ATCCTCCT(	12	18854540	deletion	het	yes
PLEKHA5	CA>CA/C	12	19410380	deletion	het	yes
PLEKHA5	T>T/C	12	19427764	snv	het	yes
PLEKHA5	A>A/G	12	19427766	snv	het	yes
AEBP2	CTTTT>C/C	12	19671152	deletion	het	yes
AEBP2	CTTTT>CTT	12	19671152	deletion	het	yes
AEBP2	CT>CT/C	12	19671372	deletion	het	yes
PDE3A	G>G/A	12	20522252	snv	het	yes
PDE3A	C>C/T	12	20766559	snv	het	yes
SLCO1C1	C>C/T	12	20864356	snv	het	yes
SLCO1C1	T>T/C	12	20903757	snv	het	yes
SLCO1B3	T>T/G	12	21011480	snv	het	yes
SLCO1B3	G>G/A	12	21015760	snv	het	yes
SLCO1B3	A>A/G	12	21036411	snv	het	yes
SLCO1B3	G>G/A	12	21054369	snv	het	yes
SLCO1B7	T>T/C	12	21176135	snv	het	yes
SLCO1B7	G>G/A	12	21201663	snv	het	yes
SLCO1B1	T>T/C	12	21331599	snv	het	yes
RECQL	CT>CT/C	12	21644546	deletion	het	yes
GYS2	C>T/T	12	21757814	snv	hom	yes
LDHB	A>G/G	12	21797029	snv	hom	yes
ABCC9	A>A/C	12	22059183	snv	het	yes
ABCC9	A>G/G	12	22063115	snv	hom	yes
ST8SIA1	A>G/G	12	22354921	snv	hom	yes
C2CD5	A>G/G	12	22602796	snv	hom	yes
C2CD5	G>G/T	12	22677453	snv	het	yes
BCAT1	G>G/A	12	25054943	snv	het	yes
C12ORF77	C>G/G	12	25148755	snv	hom	yes
N/A	A>A/G	12	25164366	snv	het	no
N/A	A>G/G	12	25184008	snv	hom	no
LRMP	C>C/G	12	25242595	snv	het	yes
LRMP	G>G/C	12	25243115	snv	het	yes
CASC1	G>T/T	12	25261735	snv	hom	yes

CASC1	G>G/T	12	25311489	snv	het	yes
KRAS	G>A/A	12	25362465	snv	hom	yes
KRAS	A>A/C	12	25362552	snv	het	yes
KRAS	C>T/T	12	25368462	snv	hom	yes
KRAS	C>C/T	12	25398281	snv	het	yes
LMNTD1	T>A/A	12	25671759	snv	hom	yes
LMNTD1	G>A/A	12	25706134	snv	hom	yes
RASSF8	CTT>CTT/C	12	26222158	deletion	het	yes
RASSF8	A>C/C	12	26222745	snv	hom	yes
RASSF8	A>A/G	12	26222768	snv	het	yes
RASSF8	G>A/A	12	26223438	snv	hom	yes
RASSF8	G>G/GA	12	26223662	insertion	het	yes
RASSF8	G>G/C	12	26223664	snv	het	yes
RASSF8	T>T/C	12	26223668	snv	het	yes
RASSF8	A>A/T	12	26223866	snv	het	yes
RASSF8	A>A/C	12	26223995	snv	het	yes
RASSF8	T>A/A	12	26224033	snv	hom	yes
RASSF8	T>A/A	12	26224343	snv	hom	yes
RASSF8	TA>T/T	12	26224747	deletion	hom	yes
RASSF8	C>C/A	12	26224846	snv	het	yes
RASSF8	T>G/G	12	26225014	snv	hom	yes
RASSF8	T>G/G	12	26225059	snv	hom	yes
RASSF8	C>A/A	12	26225404	snv	hom	yes
BHLHE41	G>A/A	12	26275555	snv	hom	yes
BHLHE41	C>C/T	12	26275580	snv	het	yes
SSPN	C>C/T	12	26383694	snv	het	yes
SSPN	GA>G/G	12	26384940	deletion	hom	yes
SSPN	A>A/C	12	26384947	snv	het	yes
SSPN	C>C/T	12	26385026	snv	het	yes
ITPR2	A>A/G	12	26580953	snv	het	yes
ITPR2	G>G/A	12	26732987	snv	het	yes
ITPR2	T>T/C	12	26733062	snv	het	yes
ITPR2	G>G/A	12	26749831	snv	het	yes
ITPR2	G>G/A	12	26806955	snv	het	yes
ITPR2	T>T/C	12	26810777	snv	het	yes
ITPR2	T>C/C	12	26868322	snv	hom	yes
ITPR2	A>A/G	12	26985713	snv	het	yes
ASUN	G>G/A	12	27058435	snv	het	yes
ASUN	C>T/T	12	27064232	snv	hom	yes
MED21	A>G/G	12	27175640	snv	hom	yes
MED21	T>G/G	12	27181513	snv	hom	yes
MED21	G>A/A	12	27181799	snv	hom	yes
C12ORF71	T>C/C	12	27234200	snv	hom	yes
C12ORF71	T>C/C	12	27234999	snv	hom	yes
C12ORF71	G>A/A	12	27235381	snv	hom	yes
STK38L	G>A/A	12	27470866	snv	hom	yes
ARNTL2	C>C/T	12	27542214	snv	het	yes

SMCO2	G>A/A	12	27627805	snv	hom	yes
SMCO2	C>T/T	12	27654898	snv	hom	yes
PPFIBP1	G>G/A	12	27788021	snv	het	yes
PPFIBP1	G>T/T	12	27800746	snv	hom	yes
PPFIBP1	A>A/G	12	27832870	snv	het	yes
PPFIBP1	C>C/T	12	27834595	snv	het	yes
REP15	C>T/T	12	27849795	snv	hom	yes
REP15	A>G/G	12	27849796	snv	hom	yes
MANSC4	A>T/T	12	27915718	snv	hom	yes
KLHL42	T>TTG/TTG	12	27953267	insertion	het	yes
KLHL42	T>TTGTGT(	12	27953267	insertion	het	yes
KLHL42	G>G/T	12	27953282	snv	het	yes
KLHL42	G>G/T	12	27953284	snv	het	yes
KLHL42	T>T/G	12	27953286	snv	het	yes
CCDC91	A>C/C	12	28457618	snv	hom	yes
CCDC91	G>A/A	12	28605426	snv	hom	yes
OVCH1-AS1,OVC	T>T/C	12	29596365	snv	het	yes
OVCH1-AS1,OVC	C>C/G	12	29604392	snv	het	yes
OVCH1-AS1,OVC	G>G/A	12	29617550	snv	het	yes
OVCH1-AS1,OVC	G>G/A	12	29628016	snv	het	yes
OVCH1-AS1,OVC	G>G/A	12	29630081	snv	het	yes
OVCH1-AS1,OVC	T>T/C	12	29639186	snv	het	yes
OVCH1	A>A/C	12	29642573	snv	het	yes
OVCH1	G>G/A	12	29648275	snv	het	yes
TMTC1	T>G/G	12	29936613	snv	hom	yes
IPO8	A>G/G	12	30823971	snv	hom	yes
CAPRIN2	C>T/T	12	30868002	snv	hom	yes
CAPRIN2	T>C/C	12	30881809	snv	hom	yes
CAPRIN2	T>T/C	12	30888001	snv	het	yes
TSPAN11	C>C/G	12	31079920	snv	het	yes
TSPAN11	T>C/C	12	31135478	snv	hom	yes
TSPAN11	T>C/C	12	31135579	snv	hom	yes
DDX11	A>A/G	12	31236856	snv	het	yes
DDX11	T>C/C	12	31242399	snv	hom	yes
DDX11	C>G/G	12	31249861	snv	hom	yes
DDX11	G>G/A	12	31250917	snv	het	yes
DDX11	C>T/T	12	31253995	snv	hom	yes
DDX11	C>C/T	12	31256517	snv	het	yes
DDX11	G>A/A	12	31256546	snv	hom	yes
DDX11	T>C/C	12	31256905	snv	hom	yes
N/A	A>C/C	12	31267744	snv	hom	no
N/A	C>CAAG/C	12	31269805	insertion	hom	no
N/A	A>C/C	12	31270076	snv	hom	no
N/A	G>GAAA/G	12	31270080	insertion	hom	no
N/A	G>C/C	12	31270149	snv	hom	no
N/A	C>A/A	12	31270150	snv	hom	no
N/A	G>T/T	12	31271842	snv	hom	no

N/A	C>C/T	12	31271874	snv	het	no
N/A	C>C/G	12	31271883	snv	het	no
N/A	A>A/G	12	31271890	snv	het	no
N/A	C>C/T	12	31271897	snv	het	no
N/A	C>C/T	12	31271923	snv	het	no
N/A	C>C/G	12	31271966	snv	het	no
N/A	A>A/G	12	31271971	snv	het	no
N/A	G>G/A	12	31271974	snv	het	no
N/A	T>T/TC	12	31271986	insertion	het	no
N/A	C>C/A	12	31272007	snv	het	no
N/A	T>T/C	12	31272008	snv	het	no
N/A	C>C/A	12	31272041	snv	het	no
N/A	T>T/C	12	31272069	snv	het	no
N/A	T>T/C	12	31272071	snv	het	no
N/A	A>A/C	12	31272086	snv	het	no
N/A	A>A/G	12	31272094	snv	het	no
N/A	T>T/A	12	31272107	snv	het	no
N/A	C>C/A	12	31272108	snv	het	no
N/A	C>C/G	12	31272121	snv	het	no
N/A	G>G/A	12	31272122	snv	het	no
N/A	G>G/C	12	31272127	snv	het	no
N/A	G>G/A	12	31272131	snv	het	no
N/A	T>T/C	12	31272143	snv	het	no
N/A	C>C/A	12	31272149	snv	het	no
N/A	A>A/T	12	31272158	snv	het	no
N/A	G>G/A	12	31272161	snv	het	no
N/A	C>C/A	12	31272164	snv	het	no
N/A	T>T/G	12	31272179	snv	het	no
N/A	T>T/C	12	31272225	snv	het	no
N/A	T>C/C	12	31272226	snv	hom	no
N/A	C>C/A	12	31272229	snv	het	no
N/A	T>T/G	12	31272232	snv	het	no
N/A	C>C/T	12	31272271	snv	het	no
N/A	G>G/A	12	31272283	snv	het	no
N/A	A>A/G	12	31272294	snv	het	no
N/A	G>G/T	12	31272338	snv	het	no
N/A	G>G/A	12	31272350	snv	het	no
N/A	G>G/C	12	31272377	snv	het	no
N/A	C>C/T	12	31272383	snv	het	no
N/A	A>A/T	12	31282765	snv	het	no
N/A	A>A/G	12	31282784	snv	het	no
N/A	T>T/G	12	31283446	snv	het	no
N/A	G>G/C	12	31297871	snv	het	no
N/A	G>G/T	12	31300838	snv	het	no
N/A	C>C/A	12	31300891	snv	het	no
FAM60A	C>C/G	12	31456119	snv	het	yes
DENND5B	C>C/T	12	31648826	snv	het	yes

ETFBKMT	T>T/C	12	31819047	snv	het	yes
KIAA1551	C>C/A	12	32134207	snv	het	yes
KIAA1551	C>T/T	12	32134240	snv	hom	yes
KIAA1551	T>C/C	12	32134638	snv	hom	yes
KIAA1551	G>G/A	12	32134815	snv	het	yes
KIAA1551	A>A/G	12	32134943	snv	het	yes
KIAA1551	T>T/A	12	32135186	snv	het	yes
KIAA1551	T>C/C	12	32135441	snv	hom	yes
KIAA1551	G>G/A	12	32137565	snv	het	yes
KIAA1551	C>C/G	12	32137852	snv	het	yes
FGD4	C>C/G	12	32552769	snv	het	yes
FGD4	C>C/T	12	32655085	snv	het	yes
FGD4	A>A/G	12	32687417	snv	het	yes
FGD4	C>C/T	12	32735236	snv	het	yes
FGD4	G>G/A	12	32764184	snv	het	yes
DNM1L	G>G/C	12	32832869	snv	het	yes
DNM1L	C>C/T	12	32832873	snv	het	yes
DNM1L	T>T/G	12	32832897	snv	het	yes
DNM1L	A>A/C	12	32854366	snv	het	yes
DNM1L	G>G/A	12	32860302	snv	het	yes
DNM1L	A>A/G	12	32875406	snv	het	yes
YARS2	C>C/A	12	32908237	snv	het	yes
YARS2	G>G/A	12	32908518	snv	het	yes
PKP2	C>C/T	12	33030838	snv	het	yes
PKP2	G>G/A	12	33031239	snv	het	yes
ALG10B	C>C/G	12	38712142	snv	het	yes
CPNE8	A>G/G	12	39299553	snv	hom	yes
CPNE8	C>C/T	12	39299703	snv	het	yes
LRRK2	G>A/A	12	40619082	snv	hom	yes
LRRK2	T>T/C	12	40631791	snv	het	yes
LRRK2	G>G/A	12	40637391	snv	het	yes
LRRK2	C>G/G	12	40657700	snv	hom	yes
LRRK2	G>A/A	12	40702911	snv	hom	yes
LRRK2	G>A/A	12	40702987	snv	hom	yes
LRRK2	C>A/A	12	40713834	snv	hom	yes
LRRK2	A>G/G	12	40713873	snv	hom	yes
LRRK2	T>C/C	12	40716260	snv	hom	yes
LRRK2	T>C/C	12	40758652	snv	hom	yes
MUC19	G>A/A	12	40802150	snv	hom	yes
MUC19	CA>CA/C	12	40805875	deletion	het	yes
MUC19	G>A/A	12	40821176	snv	hom	yes
MUC19	C>C/T	12	40829975	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40832126	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40832161	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40834376	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40834918	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40834948	snv	het	yes

MUC19	C>C/A	12	40834955	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40835734	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40837898	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40838216	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40838278	snv	het	yes
MUC19	G>T/T	12	40869452	snv	hom	yes
MUC19	T>T/A	12	40873278	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40873944	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40874700	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40874752	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40876068	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40876351	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40876381	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40876571	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40876601	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40876609	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40876612	snv	het	yes
MUC19	AAGTGACA	12	40876689	deletion	het	yes
MUC19	T>T/G	12	40876722	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40876740	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40876757	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40876768	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40876771	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40876817	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40876916	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40876920	snv	het	yes
MUC19	G>G/C	12	40876925	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40876929	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40876930	snv	het	yes
MUC19	C>C/A	12	40876941	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40876949	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40877161	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40877404	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40877405	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40877442	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40877484	snv	het	yes
MUC19	C>C/A	12	40877718	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40877728	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40877736	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40877737	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40877739	snv	het	yes
MUC19	A>A/C	12	40877748	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40877751	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40877753	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40877756	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40877757	snv	het	yes
MUC19	G>A/A	12	40878482	snv	hom	yes

MUC19	C>C/T	12	40878484	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40878513	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40878665	snv	het	yes
MUC19	G>G/T	12	40878689	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40878750	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40878869	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40878943	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40878955	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40878959	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40878966	snv	het	yes
MUC19	G>G/T	12	40878967	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40878973	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40878978	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40879078	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40879080	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40879082	snv	het	yes
MUC19	C>C/A	12	40879099	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40879120	snv	het	yes
MUC19	C>C/CAG	12	40879206	insertion	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40879387	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40879422	snv	het	yes
MUC19	G>G/T	12	40879423	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40879425	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40879428	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40879429	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40879438	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40879439	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40879546	snv	het	yes
MUC19	T>T/G	12	40879558	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40879559	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40879570	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40879917	snv	het	yes
MUC19	T>T/G	12	40879936	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40879937	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40880005	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40880007	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40880023	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40880060	snv	het	yes
MUC19	A>A/C	12	40880175	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40880207	snv	het	yes
MUC19	T>T/A	12	40880228	snv	het	yes
MUC19	G>G/T	12	40880246	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40880308	snv	het	yes
MUC19	G>G/C	12	40880309	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40880316	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40880332	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40880335	snv	het	yes

MUC19	G>G/C	12	40880337	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40880339	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40880350	snv	het	yes
MUC19	G>G/C	12	40880427	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40880440	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40880446	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40880452	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40880455	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40880465	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40880507	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40880545	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40880641	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40880831	snv	het	yes
MUC19	G>G/T	12	40880845	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40880980	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40880995	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40881007	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40881009	snv	het	yes
MUC19	C>C/A	12	40881017	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40881024	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40881029	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40881072	snv	het	yes
MUC19	G>G/T	12	40881086	snv	het	yes
MUC19	C>C/A	12	40881128	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40881245	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40881325	snv	het	yes
MUC19	T>T/G	12	40881509	snv	het	yes
MUC19	G>A/A	12	40881570	snv	hom	yes
MUC19	A>C/T	12	40881572	snv	het	yes
MUC19	A>T/C	12	40881572	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40881756	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40881766	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40881769	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40881773	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40881775	snv	het	yes
MUC19	T>T/G	12	40881778	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40881795	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40881796	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40881799	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40881805	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40881886	snv	het	yes
MUC19	T>T/A	12	40881916	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40881939	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40881985	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40882014	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40882024	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40882027	snv	het	yes

MUC19	A>A/T	12	40882036	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40882071	snv	het	yes
MUC19	G>G/T	12	40882121	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40882155	snv	het	yes
MUC19	TA>TA/T	12	40882387	deletion	het	yes
MUC19	G>G/C	12	40882450	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40882513	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40882529	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40882549	snv	het	yes
MUC19	T>T/G	12	40882558	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40882576	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40882583	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40882585	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40882586	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40882604	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40882606	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40882632	snv	het	yes
MUC19	G>G/T	12	40882649	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40882654	snv	het	yes
MUC19	G>G/T	12	40882701	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40882710	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40882767	snv	het	yes
MUC19	C>C/A	12	40883092	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40883195	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40883200	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40883205	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40883208	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40883248	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40883302	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40883319	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40883336	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40883341	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40883366	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40883371	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40883391	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40883404	snv	het	yes
MUC19	A>A/T	12	40883416	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40883425	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40883585	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40883775	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40883781	snv	het	yes
MUC19	T>T/A	12	40883786	snv	het	yes
MUC19	A>C/C	12	40884097	snv	hom	yes
MUC19	C>C/A	12	40884121	snv	het	yes
MUC19	T>T/A	12	40884136	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40884137	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40884145	snv	het	yes

MUC19	A>A/G	12	40884156	snv	het	yes
MUC19	T>T/A	12	40884166	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40884172	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40884176	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40884184	snv	het	yes
MUC19	T>T/A	12	40884190	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40884205	snv	het	yes
MUC19	T>T/A	12	40884206	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40884208	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40884209	snv	het	yes
MUC19	T>T/A	12	40884218	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40884220	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40884225	snv	het	yes
MUC19	G>G/T	12	40884533	snv	het	yes
MUC19	A>A/ACAA	12	40884663	insertion	het	yes
MUC19	C>A/T	12	40884666	snv	het	yes
MUC19	C>T/A	12	40884666	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40884794	snv	het	yes
MUC19	G>G/A	12	40906005	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40907337	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40907344	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40907346	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40907353	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40907365	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40907569	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40907570	snv	het	yes
MUC19	A>A/G	12	40907571	snv	het	yes
MUC19	C>C/T	12	40907584	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40917416	snv	het	yes
MUC19	T>T/C	12	40920110	snv	het	yes
MUC19	C>C/G	12	40930284	snv	het	yes
CNTN1	C>C/T	12	41337435	snv	het	yes
CNTN1	CTTT>CT/C	12	41365345	deletion	het	yes
CNTN1	CTTT>C/CT	12	41365345	deletion	het	yes
CNTN1	G>G/T	12	41366042	snv	het	yes
CNTN1	A>A/G	12	41366155	snv	het	yes
PDZRN4	G>G/C	12	41582590	snv	het	yes
PDZRN4	G>G/C	12	41582603	snv	het	yes
PDZRN4	C>C/T	12	41966829	snv	het	yes
PDZRN4	G>G/A	12	41967677	snv	het	yes
GXYLT1	TA>TA/T	12	42499815	deletion	het	yes
YAF2	C>C/T	12	42628089	snv	het	yes
YAF2	A>A/T	12	42628115	snv	het	yes
YAF2	T>C/C	12	42629550	snv	hom	yes
YAF2	TA>TA/T	12	42629562	deletion	het	yes
YAF2	G>G/T	12	42629580	snv	het	yes
YAF2	A>A/T	12	42629601	snv	het	yes

PPHLN1	A>A/G	12	42793045	snv	het	yes
PPHLN1	TAAAAAA>	12	42835328	deletion	hom	yes
PPHLN1	G>G/A	12	42835527	snv	het	yes
PRICKLE1	A>A/G	12	42854205	snv	het	yes
ADAMTS20	A>G/G	12	43860526	snv	hom	yes
PUS7L	A>A/C	12	44148773	snv	het	yes
PUS7L	CCCCACAC	12	44152466	deletion	het	yes
PUS7L	CCCCACAC	12	44152466	deletion	het	yes
PUS7L	A>A/G	12	44152541	snv	het	yes
TWF1	G>G/A	12	44191625	snv	het	yes
TWF1	C>C/CCTCC	12	44199961	insertion	het	yes
NELL2	GAA>G/GA	12	45269439	deletion	het	yes
NELL2	GAA>GA/G	12	45269439	deletion	het	yes
NELL2	AG>AG/A	12	45270007	deletion	het	yes
NELL2	C>C/G	12	45270053	snv	het	yes
DBX2	T>T/C	12	45444410	snv	het	yes
ANO6	AG>A/A	12	45825314	deletion	hom	yes
ANO6	G>G/A	12	45825318	snv	het	yes
SLC38A4	G>A/A	12	47168898	snv	hom	yes
SLC38A4	G>G/A	12	47172150	snv	het	yes
AMIGO2	G>A/A	12	47471439	snv	hom	yes
RAPGEF3	T>T/C	12	48143222	snv	het	yes
RAPGEF3	T>C/C	12	48144925	snv	hom	yes
RAPGEF3	C>C/G	12	48151822	snv	het	yes
RAPGEF3,SLC48A	G>G/C	12	48152605	snv	het	yes
HDAC7	TG>TG/T	12	48181526	deletion	het	yes
VDR	A>A/G	12	48238757	snv	het	yes
VDR	A>G/G	12	48272895	snv	hom	yes
TMEM106C	A>A/G	12	48358203	snv	het	yes
COL2A1	A>A/G	12	48375568	snv	het	yes
COL2A1	G>G/A	12	48376291	snv	het	yes
COL2A1	T>A/A	12	48398080	snv	hom	yes
SENP1	CT>CT/C	12	48458895	deletion	het	yes
PFKM	C>C/A	12	48512285	snv	het	yes
PFKM	C>C/T	12	48527186	snv	het	yes
PFKM	T>T/G	12	48539482	snv	het	yes
CCDC184	A>C/C	12	48578325	snv	hom	yes
CCDC184	C>C/T	12	48578442	snv	het	yes
H1FNT	C>C/G	12	48723324	snv	het	yes
H1FNT	C>C/T	12	48723784	snv	het	yes
ZNF641	AC>AC/A	12	48734304	deletion	het	yes
ZNF641	T>T/C	12	48734564	snv	het	yes
ZNF641	A>G/G	12	48734609	snv	hom	yes
ZNF641	G>T/T	12	48735304	snv	hom	yes
ZNF641	T>T/A	12	48735309	snv	het	yes
ZNF641	C>C/G	12	48735538	snv	het	yes
ZNF641	T>T/G	12	48736985	snv	het	yes

ZNF641	A>A/C	12	48737245	snv	het	yes
C12ORF54	C>C/T	12	48888594	snv	het	yes
C12ORF54	C>C/G	12	48888689	snv	het	yes
OR8S1	A>G/G	12	48919556	snv	hom	yes
OR8S1	T>T/C	12	48919659	snv	het	yes
OR8S1	G>G/A	12	48919660	snv	het	yes
OR8S1	T>T/C	12	48919793	snv	het	yes
OR8S1	C>C/T	12	48919796	snv	het	yes
KANSL2	G>G/T	12	49048738	snv	het	yes
KANSL2	C>C/T	12	49054281	snv	het	yes
KANSL2	CTT>CTT/C	12	49054978	deletion	het	yes
KANSL2	T>T/C	12	49065727	snv	het	yes
CCNT1	G>G/A	12	49086963	snv	het	yes
CCNT1	G>G/C	12	49087656	snv	het	yes
ADCY6	C>C/T	12	49165675	snv	het	yes
CACNB3	C>C/T	12	49209431	snv	het	yes
CACNB3	T>T/G	12	49212510	snv	het	yes
CACNB3	T>T/G	12	49212515	snv	het	yes
CCDC65	ATTT>AT/A	12	49315300	deletion	het	yes
CCDC65	ATTT>A/AT	12	49315300	deletion	het	yes
CCDC65,FKBP11	CAA>C/CA	12	49316931	deletion	het	yes
CCDC65,FKBP11	CAA>CA/C	12	49316931	deletion	het	yes
ARF3	G>C/C	12	49334762	snv	hom	yes
WNT10B	G>G/A	12	49360147	snv	het	yes
DDN	T>C/C	12	49390677	snv	hom	yes
N/A	G>A/A	12	49412709	snv	hom	no
KMT2D	T>C/C	12	49425978	snv	hom	yes
KMT2D	C>T/T	12	49427652	snv	hom	yes
KMT2D	C>A/A	12	49434074	snv	hom	yes
KMT2D	A>A/AG	12	49434227	insertion	het	yes
KMT2D	G>A/A	12	49444545	snv	hom	yes
KMT2D	C>C/T	12	49448122	snv	het	yes
KMT2D	C>C/T	12	49449093	snv	het	yes
LMBR1L	C>C/T	12	49494967	snv	het	yes
LMBR1L	G>A/A	12	49500398	snv	hom	yes
TUBA1B	T>C/C	12	49522578	snv	hom	yes
TUBA1B	C>T/T	12	49522605	snv	hom	yes
TUBA1A	A>A/G	12	49579363	snv	het	yes
TUBA1A	C>G/G	12	49579696	snv	hom	yes
TUBA1A	T>C/C	12	49580180	snv	hom	yes
TUBA1A	TA>T/T	12	49581389	deletion	hom	yes
TUBA1A	C>CCAAA/C	12	49581506	insertion	hom	yes
TUBA1A	C>C/G	12	49581690	snv	het	yes
TUBA1A	C>C/G	12	49581695	snv	het	yes
TUBA1A	G>G/GAC	12	49581806	insertion	het	yes
TUBA1A	GACACAC>	12	49581860	deletion	het	yes
TUBA1A	GACACAC>	12	49581860	insertion	het	yes

TUBA1A	T>G/G	12	49582692	snv	hom	yes
TUBA1C	C>C/T	12	49666509	snv	het	yes
PRPH	G>G/C	12	49689597	snv	het	yes
PRPH	A>A/G	12	49691250	snv	het	yes
TROAP	A>A/G	12	49723963	snv	het	yes
C1QL4	C>C/T	12	49726968	snv	het	yes
PRPF40B	C>C/T	12	50024390	snv	het	yes
NCKAP5L	A>A/G	12	50189602	snv	het	yes
NCKAP5L	T>T/C	12	50189655	snv	het	yes
NCKAP5L	C>C/A	12	50189807	snv	het	yes
NCKAP5L	T>T/G	12	50189834	snv	het	yes
NCKAP5L	C>C/T	12	50190653	snv	het	yes
NCKAP5L	A>A/T	12	50190667	snv	het	yes
BCDIN3D-AS1,BC	A>A/T	12	50232169	snv	het	yes
AQP2	T>T/C	12	50348078	snv	het	yes
AQP5	C>C/T	12	50355878	snv	het	yes
AQP5	G>G/A	12	50355994	snv	het	yes
AQP5	T>C/C	12	50358544	snv	hom	yes
AQP6	C>T/T	12	50368013	snv	hom	yes
RACGAP1	A>A/G	12	50388262	snv	het	yes
RACGAP1	A>A/G	12	50393021	snv	het	yes
ASIC1	C>G/G	12	50452708	snv	hom	yes
ASIC1	G>G/T	12	50467644	snv	het	yes
ASIC1	G>G/A	12	50467769	snv	het	yes
GPD1	G>G/A	12	50500124	snv	het	yes
COX14	C>T/T	12	50512279	snv	hom	yes
COX14	G>A/A	12	50512293	snv	hom	yes
CERS5	G>A/A	12	50526814	snv	hom	no
CERS5	A>G/G	12	50537815	snv	hom	yes
CERS5	A>G/G	12	50538625	snv	hom	yes
CERS5	C>C/T	12	50560950	snv	het	yes
CERS5	G>G/A	12	50561023	snv	het	yes
LIMA1	A>G/G	12	50594947	snv	hom	yes
LIMA1	A>A/G	12	50615990	snv	het	yes
FAM186A	G>A/A	12	50744119	snv	hom	yes
FAM186A	T>C/C	12	50744171	snv	hom	yes
FAM186A	T>C/C	12	50744753	snv	hom	yes
FAM186A	C>C/T	12	50745228	snv	het	yes
FAM186A	T>T/G	12	50745703	snv	het	yes
FAM186A	C>C/A	12	50745779	snv	het	yes
FAM186A	T>T/A	12	50745783	snv	het	yes
FAM186A	A>A/G	12	50745785	snv	het	yes
FAM186A	C>C/G	12	50745791	snv	het	yes
FAM186A	G>G/A	12	50745811	snv	het	yes
FAM186A	G>G/A	12	50745820	snv	het	yes
FAM186A	T>T/A	12	50745821	snv	het	yes
FAM186A	T>T/G	12	50745822	snv	het	yes

FAM186A	C>C/A	12	50745827	snv	het	yes
FAM186A	G>G/A	12	50745856	snv	het	yes
FAM186A	T>T/G	12	50745857	snv	het	yes
FAM186A	T>T/G	12	50745858	snv	het	yes
FAM186A	C>A/G	12	50745863	snv	het	yes
FAM186A	C>G/A	12	50745863	snv	het	yes
FAM186A	T>T/C	12	50745924	snv	het	yes
FAM186A	A>G/G	12	50746098	snv	hom	yes
FAM186A	T>T/G	12	50746243	snv	het	yes
FAM186A	A>G/G	12	50746348	snv	hom	yes
FAM186A	A>G/G	12	50746917	snv	hom	yes
FAM186A	T>C/C	12	50747005	snv	hom	yes
FAM186A	G>C/C	12	50749221	snv	hom	yes
FAM186A	T>G/G	12	50749227	snv	hom	yes
FAM186A	T>G/G	12	50754563	snv	hom	yes
LARP4	A>G/G	12	50855195	snv	hom	yes
DIP2B	T>C/C	12	51135275	snv	hom	yes
ATF1	C>C/T	12	51203371	snv	het	yes
TMPRSS12	T>T/C	12	51236802	snv	het	yes
TMPRSS12	G>A/A	12	51236931	snv	hom	yes
SLC11A2	A>G/G	12	51380232	snv	hom	yes
SLC11A2	AT>A/A	12	51380355	deletion	hom	yes
SLC11A2	C>T/T	12	51381077	snv	hom	yes
SLC11A2	T>G/G	12	51402905	snv	hom	yes
SLC11A2	T>C/C	12	51419621	snv	hom	yes
SLC11A2	C>A/A	12	51420164	snv	hom	yes
CSRNP2	T>T/C	12	51470282	snv	het	yes
DAZAP2	C>T/T	12	51636259	snv	hom	yes
DAZAP2	G>C/C	12	51636904	snv	hom	yes
DAZAP2	GATTTT>G	12	51637358	deletion	het	yes
BIN2	T>C/C	12	51681903	snv	hom	yes
BIN2	T>C/C	12	51685831	snv	hom	yes
GALNT6	T>T/C	12	51771040	snv	het	yes
SLC4A8	G>A/A	12	51874153	snv	hom	yes
SLC4A8	G>G/T	12	51874156	snv	het	yes
SCN8A	C>T/T	12	52080965	snv	hom	yes
SCN8A	T>C/C	12	52184271	snv	hom	yes
SCN8A	C>A/A	12	52200742	snv	hom	yes
FIGNL2	T>G/G	12	52215102	snv	hom	yes
FIGNL2	C>C/T	12	52215548	snv	het	yes
FIGNL2	A>G/G	12	52238527	snv	hom	no
FIGNL2	A>G/G	12	52242123	snv	hom	no
ANKRD33	C>T/T	12	52282060	snv	hom	yes
ANKRD33	A>T/T	12	52282873	snv	hom	yes
ANKRD33	T>C/C	12	52284233	snv	hom	yes
ANKRD33	A>G/G	12	52284483	snv	hom	yes
ANKRD33	C>A/A	12	52284668	snv	hom	yes

ANKRD33	G>G/T	12	52284834	snv	het	yes
NR4A1	C>C/G	12	52431751	snv	het	yes
NR4A1	G>G/A	12	52435691	snv	het	yes
KRT80	G>G/T	12	52565322	snv	het	yes
C12ORF80	C>C/T	12	52602013	snv	het	yes
C12ORF80	T>T/C	12	52602049	snv	het	yes
KRT7	A>A/G	12	52627215	snv	het	yes
KRT7	A>A/G	12	52631313	snv	het	yes
KRT7	G>G/A	12	52635360	snv	het	yes
KRT7	G>G/C	12	52639302	snv	het	yes
KRT86,KRT81	T>C/C	12	52681416	snv	hom	yes
KRT86,KRT81	A>G/G	12	52681437	snv	hom	yes
KRT86,KRT81	A>C/C	12	52681925	snv	hom	yes
KRT86	G>G/A	12	52695631	snv	het	yes
KRT86	G>G/A	12	52695997	snv	het	yes
KRT86	A>A/C	12	52696930	snv	het	yes
KRT86	T>T/C	12	52699548	snv	het	yes
KRT83	G>A/A	12	52708420	snv	hom	yes
KRT83	A>G/G	12	52708565	snv	hom	yes
KRT83	A>A/G	12	52709880	snv	het	yes
KRT83	T>T/C	12	52709883	snv	het	yes
KRT83	G>G/A	12	52710309	snv	het	yes
KRT83	G>G/A	12	52710715	snv	het	yes
KRT83	G>G/C	12	52710721	snv	het	yes
KRT83	G>G/A	12	52711549	snv	het	yes
KRT83	G>G/A	12	52712975	snv	het	yes
KRT84	G>G/A	12	52774158	snv	het	yes
KRT84	A>G/G	12	52774235	snv	hom	yes
KRT84	A>A/G	12	52774305	snv	het	yes
KRT84	A>A/G	12	52777439	snv	het	yes
KRT84	A>A/G	12	52777502	snv	het	yes
KRT84	T>T/C	12	52777513	snv	het	yes
KRT84	C>C/T	12	52777578	snv	het	yes
KRT84	A>A/C	12	52777580	snv	het	yes
KRT84	A>A/G	12	52778947	snv	het	yes
KRT84	A>A/G	12	52779244	snv	het	yes
KRT82	G>G/A	12	52788928	snv	het	yes
KRT82	G>G/A	12	52793771	snv	het	yes
KRT75	C>C/T	12	52818377	snv	het	yes
KRT75	C>C/A	12	52818486	snv	het	yes
KRT75	T>G/G	12	52818504	snv	hom	yes
KRT75	A>G/G	12	52822258	snv	hom	yes
KRT75	G>G/A	12	52824352	snv	het	yes
KRT75	G>A/A	12	52825363	snv	hom	yes
KRT75	G>G/C	12	52827740	snv	het	yes
KRT75	T>C/C	12	52827818	snv	hom	yes
KRT6B	G>A/A	12	52841765	snv	hom	yes

KRT6B	T>C/C	12	52842736	snv	hom	yes
KRT6B	A>A/G	12	52844243	snv	het	yes
KRT6B	A>A/G	12	52844246	snv	het	yes
KRT6B	T>T/C	12	52844265	snv	het	yes
KRT6B	C>C/T	12	52845435	snv	het	yes
KRT6B	C>C/T	12	52845531	snv	het	yes
KRT6B	C>C/T	12	52845574	snv	het	yes
KRT6B	C>C/T	12	52845601	snv	het	yes
KRT6B	T>T/C	12	52845801	snv	het	yes
KRT6C	G>G/A	12	52863038	snv	het	yes
KRT6C	C>C/T	12	52863213	snv	het	yes
KRT6C	C>C/T	12	52863564	snv	het	yes
KRT6C	T>G/G	12	52863621	snv	hom	yes
KRT6C	C>C/T	12	52865900	snv	het	yes
KRT6C	G>G/C	12	52865918	snv	het	yes
KRT6C	C>C/T	12	52865925	snv	het	yes
KRT6C	C>C/T	12	52867094	snv	het	yes
KRT6C	G>G/A	12	52867105	snv	het	yes
KRT6C	C>C/T	12	52867190	snv	het	yes
KRT6C	C>C/T	12	52867260	snv	het	yes
KRT6C	G>G/T	12	52867324	snv	het	yes
KRT6C	C>C/T	12	52867339	snv	het	yes
KRT6C	G>G/A	12	52867341	snv	het	yes
KRT6C	A>A/G	12	52867342	snv	het	yes
KRT6C	A>A/G	12	52867375	snv	het	yes
KRT6A	A>A/G	12	52884735	snv	het	yes
KRT6A	T>T/C	12	52886478	snv	het	yes
KRT6A	A>G/G	12	52886490	snv	hom	yes
KRT6A	T>T/C	12	52886911	snv	het	yes
KRT71	T>C/C	12	52938364	snv	hom	yes
KRT71	A>C/C	12	52938497	snv	hom	yes
KRT74	C>C/T	12	52967108	snv	het	yes
KRT73	G>G/A	12	53011955	snv	het	yes
KRT2	A>A/G	12	53045615	snv	het	yes
KRT2	T>C/C	12	53045626	snv	hom	yes
KRT2	C>CCTCCA	12	53045634	insertion	het	yes
KRT2	C>CCTCCA	12	53045634	insertion	het	yes
KRT1	T>C/C	12	53069014	snv	hom	yes
KRT1	T>G/G	12	53070121	snv	hom	yes
KRT77	T>C/C	12	53085089	snv	hom	yes
KRT77	C>T/T	12	53088484	snv	hom	yes
KRT77	G>A/A	12	53096913	snv	hom	yes
KRT76	G>A/A	12	53164848	snv	hom	yes
KRT76	C>T/T	12	53165940	snv	hom	yes
KRT3	G>G/C	12	53186088	snv	het	yes
KRT3	G>A/A	12	53186122	snv	hom	yes
KRT3	ACCAAAGC	12	53189413	deletion	het	yes

KRT3	G>G/A	12	53189801	snv	het	yes
KRT4	G>G/T	12	53204571	snv	het	yes
KRT79	C>C/A	12	53217701	snv	het	yes
KRT79	T>T/C	12	53223865	snv	het	yes
KRT79	A>A/G	12	53227803	snv	het	yes
KRT78	C>C/T	12	53241737	snv	het	yes
KRT78	A>A/G	12	53242440	snv	het	yes
KRT8	T>T/C	12	53294381	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/T	12	53342968	snv	het	yes
KRT8,KRT18	G>G/A	12	53343005	snv	het	yes
KRT8,KRT18	G>G/A	12	53343007	snv	het	yes
KRT8,KRT18	G>G/A	12	53343033	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/T	12	53343036	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/A	12	53343040	snv	het	yes
KRT8,KRT18	G>G/T	12	53343051	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/A	12	53343059	snv	het	yes
KRT8,KRT18	G>G/T	12	53343069	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/T	12	53343071	snv	het	yes
KRT8,KRT18	T>T/C	12	53343074	snv	het	yes
KRT8,KRT18	G>G/C	12	53343084	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/T	12	53343098	snv	het	yes
KRT8,KRT18	G>G/A	12	53343099	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/T	12	53343105	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/G	12	53343148	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/G	12	53343152	snv	het	yes
KRT8,KRT18	A>A/G	12	53343158	snv	het	yes
KRT8,KRT18	G>G/A	12	53343209	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/T	12	53343225	snv	het	yes
KRT8,KRT18	G>G/C	12	53343231	snv	het	yes
KRT8,KRT18	T>T/C	12	53343236	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/G	12	53343257	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/A	12	53343265	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/T	12	53343266	snv	het	yes
KRT8,KRT18	C>C/T	12	53343273	snv	het	yes
KRT8,KRT18	T>T/C	12	53343303	snv	het	yes
EIF4B	C>A/A	12	53433089	snv	hom	yes
EIF4B	C>C/T	12	53433486	snv	het	yes
TNS2	G>G/C	12	53442956	snv	het	yes
TNS2	T>T/C	12	53449597	snv	het	yes
TNS2	G>G/C	12	53451849	snv	het	yes
TNS2	AC>AC/A	12	53452934	deletion	het	yes
TNS2	C>C/T	12	53453456	snv	het	yes
TNS2	C>C/T	12	53457618	snv	het	yes
SOAT2	G>G/T	12	53509339	snv	het	yes
SOAT2	C>C/T	12	53509340	snv	het	yes
SOAT2	C>C/T	12	53509933	snv	het	yes
CSAD	G>G/A	12	53574490	snv	het	yes

MFSD5	T>T/C	12	53645885	snv	het	yes
MFSD5	T>T/C	12	53647373	snv	het	yes
ESPL1	C>C/A	12	53662624	snv	het	yes
ESPL1	C>C/A	12	53670545	snv	het	yes
ESPL1	A>T/T	12	53681883	snv	hom	yes
ESPL1	G>G/A	12	53682326	snv	het	yes
ESPL1	G>G/A	12	53682457	snv	het	yes
ESPL1	C>C/T	12	53682986	snv	het	yes
ESPL1	C>C/A	12	53685817	snv	het	yes
ESPL1	G>A/A	12	53686703	snv	hom	yes
C12ORF10	A>G/G	12	53693532	snv	hom	yes
C12ORF10	A>C/C	12	53693533	snv	hom	yes
C12ORF10	C>T/T	12	53700848	snv	hom	yes
C12ORF10	A>G/G	12	53700860	snv	hom	yes
AAAS	G>A/A	12	53703021	snv	hom	yes
SP7	A>G/G	12	53722098	snv	hom	yes
SP7	G>A/A	12	53722128	snv	hom	yes
SP7	T>T/G	12	53729491	snv	het	yes
HOTAIR,HOXC11	T>G/G	12	54367061	snv	hom	yes
HOXC4,HOXC9	C>C/T	12	54394497	snv	het	yes
HOXC4,HOXC5	G>G/A	12	54427159	snv	het	yes
HOXC4	A>A/G	12	54448106	snv	het	yes
SMUG1	T>C/C	12	54575458	snv	hom	yes
HNRNPA1	G>G/A	12	54676592	snv	het	yes
NFE2	TC>TC/T	12	54686618	deletion	het	yes
COPZ1	A>A/G	12	54741589	snv	het	yes
ZNF385A	A>A/C	12	54772996	snv	het	yes
ITGA5	A>G/G	12	54799450	snv	hom	yes
NCKAP1L	C>C/G	12	54905815	snv	het	yes
NCKAP1L	A>A/C	12	54905819	snv	het	yes
PDE1B,PPP1R1A	T>T/C	12	54970454	snv	het	yes
PPP1R1A	CAT>CAT/(	12	54973121	deletion	het	yes
PPP1R1A	T>C/C	12	54973623	snv	hom	yes
PPP1R1A	T>C/C	12	54975837	snv	hom	yes
MUCL1	A>G/G	12	55250612	snv	hom	yes
NEUROD4	A>A/AC	12	55421127	insertion	het	yes
OR9K2	AT>AT/A	12	55523586	deletion	het	yes
OR9K2	C>C/T	12	55523685	snv	het	yes
OR9K2	A>A/C	12	55523860	snv	het	yes
OR9K2	G>G/A	12	55524172	snv	het	yes
OR9K2	T>T/C	12	55524314	snv	het	yes
OR6C74	A>A/G	12	55641075	snv	het	yes
OR6C74	C>C/T	12	55641255	snv	het	yes
OR6C74	A>A/G	12	55641295	snv	het	yes
OR6C74	G>G/A	12	55641328	snv	het	yes
OR6C6	G>G/A	12	55688267	snv	het	yes
OR6C1	C>C/CA	12	55714406	insertion	het	yes

OR6C1	G>G/A	12	55714772	snv	het	yes
OR6C1	C>C/G	12	55714876	snv	het	yes
OR6C1	G>G/A	12	55715119	snv	het	yes
OR6C65	A>G/G	12	55794976	snv	hom	yes
OR6C76	C>C/T	12	55820121	snv	het	yes
OR6C76	CAA>C/CA	12	55820958	deletion	het	yes
OR6C76	CAA>CA/C	12	55820958	deletion	het	yes
OR6C70	A>A/G	12	55863381	snv	het	yes
OR6C70	G>G/A	12	55863398	snv	het	yes
OR6C68	G>G/A	12	55886294	snv	het	yes
OR6C4	A>G/G	12	55945119	snv	hom	yes
OR10P1	C>T/T	12	56030938	snv	hom	yes
OR10P1	G>A/A	12	56031273	snv	hom	yes
ITGA7	A>A/G	12	56089344	snv	het	yes
ITGA7	C>C/T	12	56089357	snv	het	yes
ITGA7	A>A/G	12	56101812	snv	het	yes
BLOC1S1	C>C/T	12	56110276	snv	het	yes
CD63	C>C/T	12	56121015	snv	het	yes
CD63	G>G/C	12	56121449	snv	het	yes
CD63	G>G/GC	12	56121454	insertion	het	yes
GDF11	CG>CG/C	12	56137161	deletion	het	yes
DNAJC14	GAAA>GA/	12	56223247	deletion	het	yes
DNAJC14	GAAA>G/G	12	56223247	deletion	het	yes
MMP19	T>T/C	12	56231357	snv	het	yes
MMP19	G>G/A	12	56233518	snv	het	yes
MMP19	A>G/G	12	56236531	snv	hom	yes
PYM1	A>G/G	12	56295734	snv	hom	yes
PMEL	C>C/T	12	56349328	snv	het	yes
SUOX	G>C/C	12	56398454	snv	hom	yes
SUOX	G>G/A	12	56398786	snv	het	yes
IKZF4	T>T/A	12	56415078	snv	het	yes
IKZF4	T>TCACAC/	12	56415078	insertion	het	yes
IKZF4	T>TCA/TCA	12	56415078	insertion	het	yes
ERBB3	C>C/T	12	56481853	snv	het	yes
ESYT1	AC>AC/A	12	56532024	deletion	het	yes
ANKRD52	G>C/C	12	56647911	snv	hom	yes
ANKRD52	A>G/G	12	56649601	snv	hom	yes
CS	G>G/T	12	56676769	snv	het	yes
PAN2	T>G/G	12	56722060	snv	hom	yes
STAT2	A>A/G	12	56749300	snv	het	yes
TIMELESS	C>T/T	12	56815922	snv	hom	yes
TIMELESS	T>A/A	12	56822378	snv	hom	yes
TIMELESS	C>T/T	12	56825311	snv	hom	yes
SPRYD4	T>C/C	12	56862886	snv	hom	yes
RBMS2	T>C/C	12	56956213	snv	hom	yes
RBMS2	CTTTT>C/C	12	56966840	deletion	het	yes
RBMS2	CTTTT>CTT	12	56966840	deletion	het	yes

RBMS2	G>G/T	12	56975014	snv	het	yes
PTGES3	CTTTTTT>C	12	57059068	deletion	het	yes
PTGES3	CTTTTTT>C	12	57059068	deletion	het	yes
PTGES3	A>G/G	12	57081517	snv	hom	yes
NACA	A>T/T	12	57106660	snv	hom	yes
NACA	A>G/G	12	57108203	snv	hom	yes
NACA	C>C/T	12	57109742	snv	het	yes
NACA	A>G/G	12	57109792	snv	hom	yes
NACA	A>T/T	12	57109931	snv	hom	yes
NACA	A>G/G	12	57114100	snv	hom	yes
NACA	A>T/T	12	57114307	snv	hom	yes
PRIM1	T>G/G	12	57133140	snv	hom	yes
GPR182	TC>TC/T	12	57389468	deletion	het	yes
MYO1A	C>C/T	12	57440885	snv	het	yes
STAT6	T>T/TG	12	57499093	insertion	het	yes
LRP1	G>G/C	12	57552403	snv	het	yes
LRP1	G>G/GC	12	57567696	insertion	het	yes
LRP1	C>T/T	12	57585144	snv	hom	yes
LRP1	A>C/C	12	57589784	snv	hom	yes
LRP1	T>C/C	12	57590869	snv	hom	yes
LRP1	G>A/A	12	57593101	snv	hom	yes
LRP1	C>C/A	12	57597044	snv	het	yes
LRP1	AC>AC/A	12	57597181	deletion	het	yes
LRP1	TG>TG/T	12	57606238	deletion	het	yes
NXPH4	C>G/G	12	57619209	snv	hom	yes
NXPH4	G>G/A	12	57619362	snv	het	yes
NXPH4	C>C/T	12	57619366	snv	het	yes
NXPH4	C>C/A	12	57619422	snv	het	yes
SHMT2	G>G/A	12	57626230	snv	het	yes
R3HDM2	C>C/T	12	57648644	snv	het	yes
R3HDM2	C>C/T	12	57649840	snv	het	yes
R3HDM2	G>G/A	12	57698276	snv	het	yes
INHBC	G>G/A	12	57843711	snv	het	yes
GLI1	G>G/A	12	57859431	snv	het	yes
GLI1	T>T/C	12	57861785	snv	het	yes
GLI1	G>G/A	12	57865321	snv	het	yes
GLI1	G>C/C	12	57865821	snv	hom	yes
ARHGAP9	T>C/C	12	57869582	snv	hom	yes
ARHGAP9	G>G/A	12	57869648	snv	het	yes
ARHGAP9	A>A/C	12	57870155	snv	het	yes
ARHGAP9	GA>GA/G	12	57873214	deletion	het	yes
DDIT3	G>G/A	12	57911160	snv	het	yes
MBD6	CG>CG/C	12	57921357	deletion	het	yes
MBD6	T>T/TGG	12	57921731	insertion	het	yes
DCTN2	G>G/A	12	57926561	snv	het	yes
KIF5A	G>G/A	12	57974804	snv	het	yes
PIP4K2C	C>C/G	12	57994679	snv	het	yes

PIP4K2C	T>G/G	12	57994743	snv	hom	yes
PIP4K2C	T>C/C	12	57995089	snv	hom	yes
ARHGEF25	C>C/G	12	58005273	snv	het	yes
ARHGEF25	A>A/AG	12	58005582	insertion	het	yes
ARHGEF25	G>G/A	12	58005682	snv	het	yes
SLC26A10	G>A/A	12	58015494	snv	hom	yes
SLC26A10	G>G/A	12	58017860	snv	het	yes
SLC26A10	T>T/G	12	58018668	snv	het	yes
SLC26A10	T>G/G	12	58019472	snv	hom	yes
B4GALNT1	GC>GC/G	12	58025102	deletion	het	yes
OS9	A>G/G	12	58112189	snv	hom	yes
AGAP2	G>G/A	12	58123531	snv	het	yes
AGAP2	C>C/A	12	58126234	snv	het	yes
AGAP2	G>G/A	12	58131992	snv	het	yes
9-Mar	C>T/T	12	58149446	snv	hom	yes
CYP27B1	C>C/A	12	58160636	snv	het	yes
AVIL	T>C/C	12	58204283	snv	hom	yes
CTDSP2	A>A/T	12	58220784	snv	het	yes
CTDSP2	G>G/C	12	58220809	snv	het	yes
CTDSP2	G>G/T	12	58220811	snv	het	yes
CTDSP2	A>A/G	12	58220816	snv	het	yes
CTDSP2	C>C/T	12	58220823	snv	het	yes
CTDSP2	C>C/G	12	58220831	snv	het	yes
CTDSP2	C>C/T	12	58220841	snv	het	yes
CTDSP2	C>C/T	12	58220844	snv	het	yes
CTDSP2	C>C/T	12	58220872	snv	het	yes
ATP23	G>G/A	12	58350626	snv	het	yes
USP15	A>G/G	12	62778065	snv	hom	yes
MON2	G>A/A	12	62926398	snv	hom	yes
MON2	G>A/A	12	62928633	snv	hom	yes
AVPR1A	TA>TA/T	12	63541342	deletion	het	yes
AVPR1A	G>G/T	12	63543693	snv	het	yes
DPY19L2	C>C/T	12	63954300	snv	het	yes
DPY19L2	T>T/C	12	63954304	snv	het	yes
DPY19L2	A>A/C	12	64062023	snv	het	yes
DPY19L2	G>G/A	12	64062052	snv	het	yes
DPY19L2	T>T/C	12	64062065	snv	het	yes
TMEM5	G>G/A	12	64173807	snv	het	yes
SRGAP1	A>T/T	12	64472803	snv	hom	yes
SRGAP1	T>T/C	12	64519806	snv	het	yes
C12ORF66	GA>G/G	12	64587315	deletion	hom	yes
C12ORF66	C>A/A	12	64587633	snv	hom	yes
C12ORF66	A>A/G	12	64588081	snv	het	yes
C12ORF66	C>T/T	12	64609562	snv	hom	yes
C12ORF56	C>A/A	12	64669090	snv	hom	yes
C12ORF56	A>G/G	12	64712511	snv	hom	yes
XPOT	GT>GT/G	12	64812754	deletion	het	yes

TBK1	T>A/A	12	64875787	snv	hom	yes
GNS	C>C/T	12	65141588	snv	het	yes
GNS	C>C/T	12	65146532	snv	het	yes
GNS	C>C/T	12	65150485	snv	het	yes
WIF1	T>T/C	12	65514266	snv	het	yes
MSRB3	G>G/T	12	65700797	snv	het	yes
MSRB3	A>A/AT	12	65856956	insertion	het	yes
LLPH	CT>CT/C	12	66517663	deletion	het	yes
TMBIM4	TA>TA/T	12	66531936	deletion	het	yes
TMBIM4	A>G/G	12	66546100	snv	hom	yes
IRAK3	CA>CA/C	12	66591693	deletion	het	yes
IRAK3	A>G/G	12	66605228	snv	hom	yes
HELB	G>G/A	12	66703798	snv	het	yes
HELB	G>G/A	12	66704140	snv	het	yes
HELB	C>T/T	12	66725160	snv	hom	yes
HELB	C>C/T	12	66725202	snv	het	yes
HELB	C>A/A	12	66731864	snv	hom	yes
GRIP1	G>C/C	12	66786091	snv	hom	yes
CAND1	G>G/A	12	67706466	snv	het	yes
DYRK2	T>T/C	12	68043682	snv	het	yes
DYRK2	G>T/T	12	68052178	snv	hom	yes
MDM1	G>G/A	12	68707287	snv	het	yes
MDM1	C>T/T	12	68708761	snv	hom	yes
MDM1	C>C/T	12	68709892	snv	het	yes
MDM1	G>A/A	12	68719216	snv	hom	yes
MDM1	C>C/A	12	68719792	snv	het	yes
MDM1	G>A/A	12	68720627	snv	hom	yes
MDM1	A>G/G	12	68721040	snv	hom	yes
MDM1	G>T/T	12	68724951	snv	hom	yes
NUP107	G>G/A	12	69081239	snv	het	yes
NUP107	G>G/A	12	69082805	snv	het	yes
NUP107	A>A/G	12	69094607	snv	het	yes
NUP107	G>G/A	12	69115698	snv	het	yes
NUP107	C>C/T	12	69127245	snv	het	yes
MDM2	A>A/G	12	69233215	snv	het	yes
CPM	A>A/G	12	69252715	snv	het	yes
FRS2	G>G/A	12	69967862	snv	het	yes
BEST3	C>C/T	12	70047498	snv	het	yes
BEST3	G>G/C	12	70047753	snv	het	yes
BEST3	A>A/T	12	70082903	snv	het	yes
BEST3	GT>GT/G	12	70088219	deletion	het	yes
BEST3	T>C/C	12	70091432	snv	hom	yes
BEST3	G>G/T	12	70093035	snv	het	yes
MYRFL	A>G/G	12	70330087	snv	hom	yes
MYRFL	C>C/A	12	70351684	snv	het	yes
CNOT2	G>G/T	12	70724112	snv	het	yes
CNOT2	TAAAAAA	12	70747693	deletion	het	yes

CNOT2	TAAAAAA/	12	70747693	deletion	het	yes
PTPRB	A>A/T	12	70928335	snv	het	yes
PTPRB	G>G/A	12	70928616	snv	het	yes
PTPRB	A>G/G	12	70928724	snv	hom	yes
PTPRB	T>T/C	12	70953277	snv	het	yes
PTPRR	T>T/C	12	71139664	snv	het	yes
TSPAN8	C>C/G	12	71533534	snv	het	yes
LGR5	G>A/A	12	71960208	snv	hom	yes
ZFC3H1	A>G/G	12	72013832	snv	hom	yes
TPH2	G>A/A	12	72356314	snv	hom	yes
TPH2	C>T/T	12	72356485	snv	hom	yes
TPH2	A>A/G	12	72372862	snv	het	yes
TRHDE	T>T/C	12	72893351	snv	het	yes
TRHDE	AT>AT/A	12	72976115	deletion	het	yes
ATXN7L3B	G>C/C	12	74932159	snv	hom	yes
KCNC2	TA>TA/T	12	75435915	deletion	het	yes
KCNC2	ATT>A/A	12	75435986	deletion	hom	yes
KCNC2	T>T/C	12	75437203	snv	het	yes
KCNC2	A>A/C	12	75437253	snv	het	yes
KCNC2	G>G/A	12	75601389	snv	het	yes
KCNC2	G>G/A	12	75601443	snv	het	yes
CAPS2	G>G/C	12	75670549	snv	het	yes
CAPS2	CTTTT>C/C	12	75670990	deletion	het	yes
CAPS2	CTTTT>CT/	12	75670990	deletion	het	yes
CAPS2,GLIPR1L1	G>G/T	12	75763431	snv	het	yes
GLIPR1L2	C>C/T	12	75785100	snv	het	yes
GLIPR1L2	GA>GA/G	12	75804254	deletion	het	yes
GLIPR1L2	G>G/GACA	12	75816814	insertion	het	yes
GLIPR1	C>C/T	12	75884254	snv	het	yes
KRR1	C>C/T	12	75900382	snv	het	yes
KRR1	A>A/G	12	75900588	snv	het	yes
PHLDA1	TTGC>T/T	12	76424937	deletion	hom	yes
NAP1L1	T>C/C	12	76449900	snv	hom	yes
NAP1L1	G>A/A	12	76453966	snv	hom	yes
ZDHHC17	A>A/G	12	77235768	snv	het	yes
CSRP2	T>C/C	12	77256477	snv	hom	yes
CSRP2	T>G/G	12	77256681	snv	hom	yes
E2F7	A>G/G	12	77449790	snv	hom	yes
NAV3	A>G/G	12	78225374	snv	hom	yes
NAV3	G>G/A	12	78530979	snv	het	yes
NAV3	T>T/C	12	78542699	snv	het	yes
NAV3	G>G/A	12	78598891	snv	het	yes
SYT1	C>C/T	12	79611374	snv	het	yes
PAWR	A>T/T	12	80014907	snv	hom	yes
PPP1R12A	T>G/G	12	80329244	snv	hom	yes
OTOGL	G>G/A	12	80626844	snv	het	yes
OTOGL	C>C/T	12	80647250	snv	het	yes

OTOGL	G>G/T	12	80699475	snv	het	yes
OTOGL	G>A/A	12	80712420	snv	hom	yes
OTOGL	T>T/C	12	80735771	snv	het	yes
OTOGL	C>C/G	12	80747209	snv	het	yes
OTOGL	A>G/G	12	80747242	snv	hom	yes
OTOGL	G>G/A	12	80750659	snv	het	yes
OTOGL	A>G/G	12	80752660	snv	hom	yes
OTOGL	G>G/T	12	80761411	snv	het	yes
OTOGL	G>A/A	12	80761430	snv	hom	yes
OTOGL	G>A/A	12	80761465	snv	hom	yes
OTOGL	A>A/G	12	80765800	snv	het	yes
OTOGL	G>A/A	12	80771813	snv	hom	yes
ACSS3	C>C/T	12	81627238	snv	het	yes
PPFIA2	TAGG>TAG	12	81734918	deletion	het	yes
PPFIA2	C>C/T	12	81769581	snv	het	yes
PPFIA2	C>C/T	12	81992001	snv	het	yes
METTL25	C>T/T	12	82783668	snv	hom	yes
METTL25	C>A/A	12	82792787	snv	hom	yes
SLC6A15	C>C/T	12	85276106	snv	het	yes
SLC6A15	GAAAAA>G	12	85276930	deletion	het	yes
SLC6A15	GAAAAA>G	12	85276930	deletion	het	yes
SLC6A15	C>C/T	12	85277608	snv	het	yes
LRRIQ1	T>T/A	12	85432040	snv	het	yes
LRRIQ1	G>G/A	12	85438499	snv	het	yes
LRRIQ1	T>T/A	12	85449465	snv	het	yes
LRRIQ1	T>T/C	12	85450639	snv	het	yes
LRRIQ1	C>C/T	12	85450930	snv	het	yes
LRRIQ1	G>G/A	12	85466723	snv	het	yes
LRRIQ1	A>A/G	12	85521611	snv	het	yes
LRRIQ1	GA>GA/G	12	85638645	deletion	het	yes
MGAT4C	G>G/C	12	86373221	snv	het	yes
MGAT4C	C>C/T	12	86405642	snv	het	yes
C12ORF29	G>G/C	12	88440676	snv	het	yes
CEP290	T>C/C	12	88505078	snv	hom	yes
CEP290	A>A/G	12	88505633	snv	het	yes
CEP290	AT>AT/A	12	88512304	deletion	het	yes
TMTC3	T>C/C	12	88547277	snv	hom	yes
DUSP6	G>A/A	12	89743223	snv	hom	yes
DUSP6	C>A/A	12	89745477	snv	hom	yes
POC1B,GALNT4,I	A>A/G	12	89917518	snv	het	yes
POC1B,POC1B-G	CTTTT>C/C	12	89919328	deletion	het	yes
POC1B,POC1B-G	CTTTT>CT/	12	89919328	deletion	het	yes
ATP2B1	C>C/T	12	89997950	snv	het	yes
EPYC	G>G/T	12	91363868	snv	het	yes
KERA	C>T/T	12	91449990	snv	hom	yes
LUM	C>C/T	12	91502198	snv	het	yes
CLLU1OS,CLLU1	C>C/T	12	92818482	snv	het	yes

CLLU1OS,CLLU1	A>G/G	12	92818786	snv	hom	yes
PLEKHG7	A>A/C	12	93131203	snv	het	yes
PLEKHG7	A>A/T	12	93147907	snv	het	yes
PLEKHG7	T>T/C	12	93150102	snv	het	yes
PLEKHG7	G>G/A	12	93155535	snv	het	yes
EEA1	T>T/G	12	93196422	snv	het	yes
EEA1	C>C/T	12	93202801	snv	het	yes
EEA1	A>A/G	12	93258665	snv	het	yes
CRADD	G>G/A	12	94243801	snv	het	yes
PLXNC1	A>A/G	12	94645255	snv	het	yes
CEP83	A>A/G	12	94769758	snv	het	yes
TMCC3	C>C/T	12	94972290	snv	het	yes
TMCC3	G>G/A	12	94975799	snv	het	yes
TMCC3	T>T/C	12	94976084	snv	het	yes
TMCC3	T>T/C	12	94976159	snv	het	yes
TMCC3	C>C/T	12	94992458	snv	het	yes
TMCC3	A>C/C	12	95044161	snv	hom	yes
NDUFA12	GA>GA/G	12	95397373	deletion	het	yes
FGD6	T>T/C	12	95531442	snv	het	yes
FGD6	C>C/T	12	95602672	snv	het	yes
VEZT	AT>AT/A	12	95650968	deletion	het	yes
VEZT	C>C/T	12	95681554	snv	het	yes
VEZT	G>A/A	12	95694394	snv	hom	yes
METAP2	C>C/A	12	95906603	snv	het	yes
USP44	T>T/C	12	95927762	snv	het	yes
NTN4	C>C/T	12	96077312	snv	het	yes
NTN4	A>A/G	12	96131895	snv	het	yes
CCDC38	A>A/G	12	96284650	snv	het	yes
CCDC38	C>C/G	12	96292170	snv	het	yes
CCDC38	C>C/A	12	96312686	snv	het	yes
AMDHD1	A>G/G	12	96337183	snv	hom	yes
AMDHD1	C>C/T	12	96337225	snv	het	yes
AMDHD1	T>T/C	12	96346594	snv	het	yes
HAL	C>C/T	12	96374614	snv	het	yes
HAL	C>C/T	12	96379884	snv	het	yes
ELK3	C>C/T	12	96641016	snv	het	yes
N/A	T>T/C	12	96897691	snv	het	no
N/A	T>T/A	12	96927985	snv	het	no
CFAP54	T>T/C	12	96974419	snv	het	yes
CFAP54	T>C/C	12	97020673	snv	hom	yes
CFAP54	A>C/C	12	97023937	snv	hom	yes
CFAP54	TA>TA/T	12	97024358	deletion	het	yes
CFAP54	G>A/A	12	97102578	snv	hom	yes
CFAP54	G>A/A	12	97136239	snv	hom	yes
CFAP54	G>A/A	12	97254620	snv	hom	yes
SLC25A3	ATT>A/A	12	98989187	deletion	hom	no
SLC25A3	AT>AT/A	12	98991607	deletion	het	no

IKBIP	A>G/G	12	99019058	snv	hom	yes
ANKS1B	CT>CT/C	12	99137783	deletion	het	yes
ANKS1B	CT>CTT/C	12	99138457	deletion	het	yes
ANKS1B	CT>C/CTT	12	99138457	insertion	het	yes
ANKS1B	ATTT>A/AT	12	99138573	deletion	het	yes
ANKS1B	ATTT>ATT/	12	99138573	deletion	het	yes
ANKS1B	CTTTTTTTT	12	99139153	deletion	het	yes
ANKS1B	CTTTTTTTT	12	99139153	deletion	het	yes
ANKS1B	G>G/A	12	99288652	snv	het	yes
ANKS1B	G>G/C	12	99288658	snv	het	yes
ANKS1B	C>C/CT	12	99640366	insertion	het	yes
ANKS1B	T>T/C	12	99640557	snv	het	yes
ANKS1B,FAM71C	C>C/G	12	1E+08	snv	het	yes
ANKS1B,FAM71C	A>A/G	12	1E+08	snv	het	yes
UHRF1BP1L	A>G/G	12	1E+08	snv	hom	yes
GAS2L3	T>C/C	12	1.01E+08	snv	hom	yes
GAS2L3	T>T/C	12	1.01E+08	snv	het	yes
SLC5A8	G>A/A	12	1.02E+08	snv	hom	yes
SLC5A8	C>A/A	12	1.02E+08	snv	hom	yes
SLC5A8	A>T/T	12	1.02E+08	snv	hom	yes
SLC5A8	C>T/T	12	1.02E+08	snv	hom	yes
UTP20	C>T/T	12	1.02E+08	snv	hom	yes
UTP20	C>C/T	12	1.02E+08	snv	het	yes
UTP20	T>A/A	12	1.02E+08	snv	hom	yes
MYBPC1	T>C/C	12	1.02E+08	snv	hom	yes
MYBPC1	A>A/G	12	1.02E+08	snv	het	yes
MYBPC1	G>G/A	12	1.02E+08	snv	het	yes
CHPT1	GT>G/G	12	1.02E+08	deletion	hom	yes
CHPT1	T>T/C	12	1.02E+08	snv	het	yes
CHPT1	C>C/T	12	1.02E+08	snv	het	yes
SYCP3	AT>AT/A	12	1.02E+08	deletion	het	yes
CCDC53	G>G/A	12	1.02E+08	snv	het	yes
PARPBP	G>G/A	12	1.03E+08	snv	het	yes
PARPBP	A>A/G	12	1.03E+08	snv	het	yes
PAH	G>C/C	12	1.03E+08	snv	hom	yes
PAH	C>C/T	12	1.03E+08	snv	het	yes
PAH	C>C/T	12	1.03E+08	snv	het	yes
ASCL1	C>C/CGCA	12	1.03E+08	insertion	het	yes
C12ORF42	T>T/G	12	1.04E+08	snv	het	yes
C12ORF42	G>G/T	12	1.04E+08	snv	het	yes
C12ORF42	T>G/G	12	1.04E+08	snv	hom	yes
STAB2	C>C/T	12	1.04E+08	snv	het	yes
STAB2	T>T/C	12	1.04E+08	snv	het	yes
STAB2	C>C/T	12	1.04E+08	snv	het	yes
STAB2	C>C/T	12	1.04E+08	snv	het	yes
STAB2	G>G/A	12	1.04E+08	snv	het	yes
STAB2	C>C/T	12	1.04E+08	snv	het	yes

NT5DC3	C>C/T	12	1.04E+08	snv	het	yes
NT5DC3	G>G/A	12	1.04E+08	snv	het	yes
HSP90B1	C>C/T	12	1.04E+08	snv	het	yes
HSP90B1	TGAA>TGA	12	1.04E+08	deletion	het	yes
TDG	CA>CA/C	12	1.04E+08	deletion	het	yes
TDG	G>G/GA	12	1.04E+08	insertion	het	yes
TDG	G>G/A	12	1.04E+08	snv	het	yes
TXNRD1	G>G/A	12	1.05E+08	snv	het	yes
TXNRD1	T>T/C	12	1.05E+08	snv	het	yes
TXNRD1	G>G/T	12	1.05E+08	snv	het	yes
TXNRD1	C>C/G	12	1.05E+08	snv	het	yes
TXNRD1,EID3	CAATAGA>	12	1.05E+08	deletion	het	yes
TXNRD1	G>G/GTGC	12	1.05E+08	insertion	het	yes
TXNRD1	A>A/G	12	1.05E+08	snv	het	yes
TXNRD1	A>A/AT	12	1.05E+08	insertion	het	yes
TXNRD1	C>C/T	12	1.05E+08	snv	het	yes
C12ORF45	A>A/C	12	1.05E+08	snv	het	yes
C12ORF45	TA>TA/T	12	1.05E+08	deletion	het	yes
ALDH1L2	T>A/A	12	1.05E+08	snv	hom	yes
ALDH1L2	C>T/T	12	1.05E+08	snv	hom	yes
KIAA1033	T>T/C	12	1.06E+08	snv	het	yes
KIAA1033	G>G/A	12	1.06E+08	snv	het	yes
KIAA1033	A>A/G	12	1.06E+08	snv	het	yes
KIAA1033	A>A/G	12	1.06E+08	snv	het	yes
KIAA1033	T>T/G	12	1.06E+08	snv	het	yes
KIAA1033	G>A/A	12	1.06E+08	snv	hom	yes
APPL2	G>G/A	12	1.06E+08	snv	het	yes
APPL2	G>G/A	12	1.06E+08	snv	het	yes
APPL2	TTTTC>TTT	12	1.06E+08	deletion	het	yes
APPL2	A>A/G	12	1.06E+08	snv	het	yes
APPL2	T>T/A	12	1.06E+08	snv	het	yes
APPL2	A>A/G	12	1.06E+08	snv	het	yes
CKAP4	GGGC>G/G	12	1.07E+08	deletion	hom	yes
TCP11L2	G>A/A	12	1.07E+08	snv	hom	yes
TCP11L2	A>G/G	12	1.07E+08	snv	hom	yes
TCP11L2	C>T/T	12	1.07E+08	snv	hom	yes
POLR3B	A>A/G	12	1.07E+08	snv	het	yes
RFX4	A>A/G	12	1.07E+08	snv	het	yes
RIC8B	GA>GA/G	12	1.07E+08	deletion	het	yes
CRY1	A>A/G	12	1.07E+08	snv	het	yes
WSCD2	C>C/T	12	1.09E+08	snv	het	yes
CMKLR1	C>G/G	12	1.09E+08	snv	hom	yes
FICD	G>G/A	12	1.09E+08	snv	het	yes
SART3	C>T/T	12	1.09E+08	snv	hom	yes
SART3	A>G/G	12	1.09E+08	snv	hom	yes
SART3	C>T/T	12	1.09E+08	snv	hom	yes
ISCU	T>G/G	12	1.09E+08	snv	hom	yes

ISCU	T>G/G	12	1.09E+08	snv	hom	yes
ISCU	C>T/T	12	1.09E+08	snv	hom	yes
ISCU	C>C/T	12	1.09E+08	snv	het	yes
ISCU	C>G/G	12	1.09E+08	snv	hom	yes
TMEM119	A>A/G	12	1.09E+08	snv	het	yes
TMEM119	G>G/C	12	1.09E+08	snv	het	yes
SSH1	T>T/C	12	1.09E+08	snv	het	yes
SSH1	T>T/C	12	1.09E+08	snv	het	yes
USP30	T>C/C	12	1.1E+08	snv	hom	yes
USP30	A>A/G	12	1.1E+08	snv	het	yes
ACACB	C>T/T	12	1.1E+08	snv	hom	yes
ACACB	G>G/A	12	1.1E+08	snv	het	yes
ACACB	T>C/C	12	1.1E+08	snv	hom	yes
ACACB	C>C/T	12	1.1E+08	snv	het	yes
ACACB	G>G/A	12	1.1E+08	snv	het	yes
ACACB	T>C/C	12	1.1E+08	snv	hom	yes
ACACB	C>C/T	12	1.1E+08	snv	het	yes
ACACB	G>A/A	12	1.1E+08	snv	hom	yes
FOXN4	A>G/G	12	1.1E+08	snv	hom	yes
MYO1H	A>A/G	12	1.1E+08	snv	het	yes
MYO1H	T>T/C	12	1.1E+08	snv	het	yes
MYO1H	A>A/G	12	1.1E+08	snv	het	yes
MYO1H	T>T/C	12	1.1E+08	snv	het	yes
MYO1H	C>C/T	12	1.1E+08	snv	het	yes
MYO1H	G>G/GA	12	1.1E+08	insertion	het	yes
KCTD10	A>A/G	12	1.1E+08	snv	het	yes
UBE3B	G>G/A	12	1.1E+08	snv	het	yes
MMAB	A>A/T	12	1.1E+08	snv	het	yes
MMAB	C>C/T	12	1.1E+08	snv	het	yes
MMAB	G>G/T	12	1.1E+08	snv	het	yes
MMAB	C>C/T	12	1.1E+08	snv	het	yes
MVK	G>G/A	12	1.1E+08	snv	het	yes
MVK	G>G/A	12	1.1E+08	snv	het	yes
TRPV4	G>G/A	12	1.1E+08	snv	het	yes
TRPV4	C>C/T	12	1.1E+08	snv	het	yes
TRPV4	T>T/G	12	1.1E+08	snv	het	yes
ATP2A2	G>G/A	12	1.11E+08	snv	het	yes
ATP2A2	GT>GT/G	12	1.11E+08	deletion	het	yes
FAM216A	T>T/C	12	1.11E+08	snv	het	yes
RAD9B	A>A/C	12	1.11E+08	snv	het	yes
PPTC7	TCGC>TCG	12	1.11E+08	deletion	het	yes
PPP1CC	C>C/T	12	1.11E+08	snv	het	yes
CCDC63	GA>GA/G	12	1.11E+08	deletion	het	yes
MYL2	G>G/A	12	1.11E+08	snv	het	yes
CUX2	G>G/A	12	1.12E+08	snv	het	yes
CUX2	G>C/C	12	1.12E+08	snv	hom	yes
SH2B3	T>T/C	12	1.12E+08	snv	het	yes

SH2B3	G>G/A	12	1.12E+08	snv	het	yes
ATXN2	T>T/C	12	1.12E+08	snv	het	yes
ATXN2	GGCT>G/G	12	1.12E+08	deletion	hom	yes
ATXN2	C>T/T	12	1.12E+08	snv	hom	yes
ATXN2	G>A/A	12	1.12E+08	snv	hom	yes
ATXN2	G>C/C	12	1.12E+08	snv	hom	yes
ATXN2	C>C/G	12	1.12E+08	snv	het	yes
ATXN2	C>C/G	12	1.12E+08	snv	het	yes
NAA25	G>G/A	12	1.12E+08	snv	het	yes
HECTD4	T>T/G	12	1.13E+08	snv	het	yes
HECTD4	G>G/A	12	1.13E+08	snv	het	yes
RPH3A	C>C/T	12	1.13E+08	snv	het	yes
RPH3A	T>T/C	12	1.13E+08	snv	het	yes
OAS1	G>A/A	12	1.13E+08	snv	hom	yes
OAS1	G>A/A	12	1.13E+08	snv	hom	yes
OAS1	G>A/A	12	1.13E+08	snv	hom	yes
OAS1	G>C/C	12	1.13E+08	snv	hom	yes
OAS3	G>A/A	12	1.13E+08	snv	hom	yes
OAS3	C>T/T	12	1.13E+08	snv	hom	yes
OAS3	T>C/C	12	1.13E+08	snv	hom	yes
OAS3	G>G/A	12	1.13E+08	snv	het	yes
OAS3	G>G/A	12	1.13E+08	snv	het	yes
OAS2	C>G/G	12	1.13E+08	snv	hom	yes
OAS2	T>T/G	12	1.13E+08	snv	het	yes
OAS2	T>C/C	12	1.13E+08	snv	hom	yes
OAS2	T>C/C	12	1.13E+08	snv	hom	yes
OAS2	AG>AG/A	12	1.13E+08	deletion	het	yes
OAS2	A>A/T	12	1.13E+08	snv	het	yes
OAS2	A>A/C	12	1.13E+08	snv	het	yes
OAS2	CA>CA/C	12	1.13E+08	deletion	het	yes
OAS2	GC>GC/G	12	1.13E+08	deletion	het	yes
OAS2	C>C/T	12	1.13E+08	snv	het	yes
OAS2	A>A/G	12	1.13E+08	snv	het	yes
DTX1	C>C/T	12	1.14E+08	snv	het	yes
DTX1	C>C/T	12	1.14E+08	snv	het	yes
RASAL1	C>C/T	12	1.14E+08	snv	het	yes
DDX54	G>G/A	12	1.14E+08	snv	het	yes
IQCD	G>G/A	12	1.14E+08	snv	het	yes
PLBD2	A>A/C	12	1.14E+08	snv	het	yes
SDSL	G>G/C	12	1.14E+08	snv	het	yes
LHX5	C>C/T	12	1.14E+08	snv	het	yes
LHX5	G>G/A	12	1.14E+08	snv	het	yes
RBM19	G>G/A	12	1.14E+08	snv	het	yes
RBM19	G>C/C	12	1.14E+08	snv	hom	yes
RBM19	C>C/T	12	1.14E+08	snv	het	yes
MED13L	GA>GA/G	12	1.17E+08	deletion	het	yes
C12ORF49	T>T/C	12	1.17E+08	snv	het	yes

RNFT2	T>C/C	12	1.17E+08	snv	hom	yes
RNFT2	T>C/C	12	1.17E+08	snv	hom	yes
RNFT2	T>TTTCCCC	12	1.17E+08	insertion	hom	yes
FBXW8	C>G/G	12	1.17E+08	snv	hom	yes
FBXW8	G>A/A	12	1.17E+08	snv	hom	yes
FBXW8	T>C/C	12	1.17E+08	snv	hom	yes
NOS1	CGTGT>C/C	12	1.18E+08	deletion	het	yes
NOS1	CGTGT>CG	12	1.18E+08	deletion	het	yes
NOS1	CTTTT>C/C	12	1.18E+08	deletion	het	yes
NOS1	CTTTT>CTT	12	1.18E+08	deletion	het	yes
NOS1	G>G/GTTT	12	1.18E+08	insertion	het	yes
NOS1	TA>TA/T	12	1.18E+08	deletion	het	yes
NOS1	T>TCACAC	12	1.18E+08	insertion	het	yes
NOS1	T>TCA/TCA	12	1.18E+08	insertion	het	yes
NOS1	G>G/A	12	1.18E+08	snv	het	yes
NOS1	G>G/A	12	1.18E+08	snv	het	yes
NOS1	A>G/G	12	1.18E+08	snv	hom	yes
NOS1	T>T/C	12	1.18E+08	snv	het	yes
KSR2	G>G/A	12	1.18E+08	snv	het	yes
KSR2	C>C/G	12	1.18E+08	snv	het	yes
KSR2	GA>G/G	12	1.18E+08	deletion	hom	yes
RFC5	T>T/C	12	1.18E+08	snv	het	yes
WSB2	T>T/C	12	1.18E+08	snv	het	yes
VSIG10	A>A/T	12	1.19E+08	snv	het	yes
PEBP1	C>C/A	12	1.19E+08	snv	het	yes
TAOK3	C>C/T	12	1.19E+08	snv	het	yes
SUDS3	T>T/C	12	1.19E+08	snv	het	yes
SRRM4	G>G/A	12	1.2E+08	snv	het	yes
CCDC60	A>A/G	12	1.2E+08	snv	het	yes
CCDC60	A>A/G	12	1.2E+08	snv	het	yes
TMEM233	T>C/C	12	1.2E+08	snv	hom	yes
TMEM233	A>A/G	12	1.2E+08	snv	het	yes
CIT	G>G/A	12	1.2E+08	snv	het	yes
CIT	T>C/C	12	1.2E+08	snv	hom	yes
CIT	A>G/G	12	1.2E+08	snv	hom	yes
CIT	T>C/C	12	1.2E+08	snv	hom	yes
CIT	TC>TC/T	12	1.2E+08	deletion	het	yes
CIT	C>C/T	12	1.2E+08	snv	het	yes
CCDC64	T>T/C	12	1.21E+08	snv	het	yes
CCDC64	A>A/G	12	1.21E+08	snv	het	yes
CCDC64	G>G/A	12	1.21E+08	snv	het	yes
RAB35	G>G/T	12	1.21E+08	snv	het	yes
RAB35	C>C/T	12	1.21E+08	snv	het	yes
RAB35	C>C/T	12	1.21E+08	snv	het	yes
RAB35	G>G/A	12	1.21E+08	snv	het	yes
N/A	T>C/C	12	1.21E+08	snv	hom	no
N/A	C>T/T	12	1.21E+08	snv	hom	no

GCN1	A>C/C	12	1.21E+08	snv	hom	yes
GCN1	G>G/C	12	1.21E+08	snv	het	yes
GCN1	A>G/G	12	1.21E+08	snv	hom	yes
GCN1	A>A/G	12	1.21E+08	snv	het	yes
GCN1	A>A/G	12	1.21E+08	snv	het	yes
PXN	C>C/T	12	1.21E+08	snv	het	yes
PXN	AG>AG/A	12	1.21E+08	deletion	het	yes
PXN	T>C/C	12	1.21E+08	snv	hom	yes
PXN	A>A/G	12	1.21E+08	snv	het	yes
GATC	C>T/T	12	1.21E+08	snv	hom	yes
SRSF9	C>T/T	12	1.21E+08	snv	hom	yes
COQ5	C>C/T	12	1.21E+08	snv	het	yes
POP5	A>G/G	12	1.21E+08	snv	hom	yes
CABP1	A>G/G	12	1.21E+08	snv	hom	yes
CABP1	A>G/G	12	1.21E+08	snv	hom	yes
CABP1	AGTGC>A/	12	1.21E+08	deletion	hom	yes
CABP1	CGTGCGT>	12	1.21E+08	deletion	hom	yes
HNF1A	C>C/G	12	1.21E+08	snv	het	yes
HNF1A	CG>C/C	12	1.21E+08	deletion	hom	yes
HNF1A	G>G/C	12	1.21E+08	snv	het	yes
HNF1A	C>CTCATT(	12	1.21E+08	insertion	hom	yes
HNF1A	G>A/A	12	1.21E+08	snv	hom	yes
HNF1A	T>C/C	12	1.21E+08	snv	hom	yes
HNF1A	A>G/G	12	1.21E+08	snv	hom	yes
C12ORF43	T>A/A	12	1.21E+08	snv	hom	yes
C12ORF43	T>A/A	12	1.21E+08	snv	hom	yes
P2RX7	C>C/T	12	1.22E+08	snv	het	yes
P2RX7	T>C/C	12	1.22E+08	snv	hom	yes
P2RX7	C>C/T	12	1.22E+08	snv	het	yes
P2RX7	G>G/A	12	1.22E+08	snv	het	yes
P2RX7	A>A/T	12	1.22E+08	snv	het	yes
CAMKK2	CTTTTT>C/	12	1.22E+08	deletion	het	yes
CAMKK2	CTTTTT>CT	12	1.22E+08	deletion	het	yes
CAMKK2	T>T/C	12	1.22E+08	snv	het	yes
KDM2B	G>G/A	12	1.22E+08	snv	het	yes
KDM2B	C>C/T	12	1.22E+08	snv	het	yes
KDM2B	TGG>TGG/	12	1.22E+08	deletion	het	yes
KDM2B	T>T/G	12	1.22E+08	snv	het	yes
ORAI1	CCCGCCA>	12	1.22E+08	deletion	hom	yes
TMEM120B	C>C/T	12	1.22E+08	snv	het	yes
TMEM120B	G>G/A	12	1.22E+08	snv	het	yes
SETD1B	AC>A/A	12	1.22E+08	deletion	hom	yes
SETD1B	C>T/T	12	1.22E+08	snv	hom	yes
SETD1B	C>G/G	12	1.22E+08	snv	hom	yes
SETD1B	C>C/CG	12	1.22E+08	insertion	het	yes
SETD1B	G>G/GC	12	1.22E+08	insertion	het	yes
SETD1B	G>A/A	12	1.22E+08	snv	hom	yes

HPD	T>C/C	12	1.22E+08	snv	hom	yes
PSMD9	T>C/C	12	1.22E+08	snv	hom	yes
PSMD9	A>G/G	12	1.22E+08	snv	hom	yes
WDR66	G>GGAGG	12	1.22E+08	insertion	hom	yes
WDR66	C>T/T	12	1.22E+08	snv	hom	yes
WDR66	C>T/T	12	1.22E+08	snv	hom	yes
WDR66	G>T/T	12	1.22E+08	snv	hom	yes
BCL7A	T>T/C	12	1.22E+08	snv	het	yes
MLXIP	CT>C/C	12	1.23E+08	deletion	hom	no
MLXIP	A>A/G	12	1.23E+08	snv	het	yes
MLXIP	A>A/G	12	1.23E+08	snv	het	yes
MLXIP	T>T/C	12	1.23E+08	snv	het	yes
MLXIP	G>G/A	12	1.23E+08	snv	het	yes
LRRC43	G>A/A	12	1.23E+08	snv	hom	yes
LRRC43	A>A/C	12	1.23E+08	snv	het	yes
B3GNT4	C>C/G	12	1.23E+08	snv	het	yes
B3GNT4	T>T/C	12	1.23E+08	snv	het	yes
B3GNT4	C>A/A	12	1.23E+08	snv	hom	yes
VPS33A	GC>GC/G	12	1.23E+08	deletion	het	yes
VPS33A	C>C/T	12	1.23E+08	snv	het	yes
CLIP1	G>C/C	12	1.23E+08	snv	hom	yes
CLIP1	A>A/G	12	1.23E+08	snv	het	yes
KNTC1	G>T/T	12	1.23E+08	snv	hom	yes
KNTC1	C>C/T	12	1.23E+08	snv	het	yes
KNTC1	T>G/G	12	1.23E+08	snv	hom	yes
HCAR2	C>C/T	12	1.23E+08	snv	het	yes
HCAR3	G>C/C	12	1.23E+08	snv	hom	yes
HCAR3	T>T/C	12	1.23E+08	snv	het	yes
HCAR3	T>T/C	12	1.23E+08	snv	het	yes
HCAR3	A>A/G	12	1.23E+08	snv	het	yes
HCAR3	T>T/G	12	1.23E+08	snv	het	yes
HCAR3	T>T/G	12	1.23E+08	snv	het	yes
HCAR1	G>G/A	12	1.23E+08	snv	het	yes
HCAR1	G>G/A	12	1.23E+08	snv	het	yes
DENR	T>TAC/TAC	12	1.23E+08	insertion	hom	yes
DENR	C>C/CAT	12	1.23E+08	insertion	het	yes
DENR	TTC>T/TTC	12	1.23E+08	insertion	het	yes
DENR	TTC>TTCTC	12	1.23E+08	deletion	het	yes
CCDC62	G>G/A	12	1.23E+08	snv	het	yes
CCDC62	C>C/T	12	1.23E+08	snv	het	yes
HIP1R	C>C/T	12	1.23E+08	snv	het	yes
HIP1R	G>G/A	12	1.23E+08	snv	het	yes
HIP1R	C>G/G	12	1.23E+08	snv	hom	yes
VPS37B	T>C/C	12	1.23E+08	snv	hom	yes
PITPNM2	G>G/A	12	1.24E+08	snv	het	yes
MPHOSPH9	G>A/A	12	1.24E+08	snv	hom	yes
MPHOSPH9	A>C/C	12	1.24E+08	snv	hom	yes

C12ORF65	C>C/A	12	1.24E+08	snv	het	yes
CDK2AP1	GGCAGCC(	12	1.24E+08	deletion	hom	yes
SBNO1	C>C/T	12	1.24E+08	snv	het	yes
SBNO1	AT>AT/A	12	1.24E+08	deletion	het	yes
SBNO1	A>G/G	12	1.24E+08	snv	hom	yes
SBNO1	G>A/A	12	1.24E+08	snv	hom	yes
SBNO1	A>C/C	12	1.24E+08	snv	hom	no
SBNO1	A>G/G	12	1.24E+08	snv	hom	no
SBNO1	A>G/G	12	1.24E+08	snv	hom	no
SBNO1	C>CGAG/C	12	1.24E+08	insertion	hom	no
SBNO1	C>G/G	12	1.24E+08	snv	hom	yes
SBNO1	C>A/A	12	1.24E+08	snv	hom	yes
N/A	T>C/C	12	1.24E+08	snv	hom	no
N/A	A>G/G	12	1.24E+08	snv	hom	no
N/A	A>C/C	12	1.24E+08	snv	hom	no
KMT5A	A>A/G	12	1.24E+08	snv	het	yes
KMT5A	G>G/C	12	1.24E+08	snv	het	yes
KMT5A	T>T/C	12	1.24E+08	snv	het	yes
KMT5A	T>T/C	12	1.24E+08	snv	het	yes
KMT5A	G>G/A	12	1.24E+08	snv	het	yes
SNRNP35	GGA>GGA/	12	1.24E+08	deletion	het	yes
RILPL1	A>G/G	12	1.24E+08	snv	hom	yes
TMED2	T>C/C	12	1.24E+08	snv	hom	yes
EIF2B1	T>T/C	12	1.24E+08	snv	het	yes
ATP6V0A2	T>C/C	12	1.24E+08	snv	hom	yes
ATP6V0A2	T>C/C	12	1.24E+08	snv	hom	yes
ATP6V0A2	T>C/C	12	1.24E+08	snv	hom	yes
DNAH10	T>C/C	12	1.24E+08	snv	hom	yes
DNAH10	T>T/C	12	1.24E+08	snv	het	yes
DNAH10	A>G/G	12	1.24E+08	snv	hom	yes
DNAH10	T>T/C	12	1.24E+08	snv	het	yes
DNAH10	C>C/T	12	1.24E+08	snv	het	yes
DNAH10	T>G/G	12	1.24E+08	snv	hom	yes
DNAH10	A>A/G	12	1.24E+08	snv	het	yes
DNAH10	A>A/G	12	1.24E+08	snv	het	yes
DNAH10	G>G/A	12	1.24E+08	snv	het	yes
DNAH10	A>A/G	12	1.24E+08	snv	het	yes
DNAH10	G>G/T	12	1.24E+08	snv	het	yes
DNAH10	C>C/T	12	1.24E+08	snv	het	yes
CCDC92	T>T/A	12	1.24E+08	snv	het	yes
ZNF664	T>T/C	12	1.24E+08	snv	het	yes
ZNF664	A>A/G	12	1.24E+08	snv	het	yes
NCOR2	C>CGCCGC	12	1.25E+08	insertion	hom	yes
NCOR2	C>C/T	12	1.25E+08	snv	het	yes
NCOR2	C>T/T	12	1.25E+08	snv	hom	yes
NCOR2	A>G/G	12	1.25E+08	snv	hom	yes
NCOR2	G>G/A	12	1.25E+08	snv	het	yes

NCOR2	C>C/T	12	1.25E+08	snv	het	yes
NCOR2	A>A/G	12	1.25E+08	snv	het	yes
NCOR2	T>T/A	12	1.25E+08	snv	het	yes
NCOR2	C>C/T	12	1.25E+08	snv	het	yes
NCOR2	G>G/GGCT	12	1.25E+08	insertion	het	yes
NCOR2	T>T/G	12	1.25E+08	snv	het	yes
SCARB1	G>G/A	12	1.25E+08	snv	het	yes
SCARB1	A>A/G	12	1.25E+08	snv	het	yes
SCARB1	G>G/A	12	1.25E+08	snv	het	yes
UBC	T>C/C	12	1.25E+08	snv	hom	yes
UBC	T>T/C	12	1.25E+08	snv	het	yes
UBC	G>G/A	12	1.25E+08	snv	het	yes
UBC	A>G/G	12	1.25E+08	snv	hom	yes
UBC	A>G/G	12	1.25E+08	snv	hom	yes
UBC	G>C/C	12	1.25E+08	snv	hom	yes
DHX37	C>C/T	12	1.25E+08	snv	het	yes
DHX37	G>G/A	12	1.25E+08	snv	het	yes
DHX37	T>T/C	12	1.25E+08	snv	het	yes
DHX37	T>T/C	12	1.25E+08	snv	het	yes
DHX37	C>C/T	12	1.25E+08	snv	het	yes
DHX37	A>A/G	12	1.25E+08	snv	het	yes
DHX37	T>T/C	12	1.25E+08	snv	het	yes
DHX37	T>C/C	12	1.25E+08	snv	hom	yes
DHX37	C>T/T	12	1.25E+08	snv	hom	yes
BRI3BP	C>C/CCTG	12	1.25E+08	insertion	het	yes
AACS	CAG>CAG/	12	1.26E+08	deletion	het	yes
AACS	A>A/G	12	1.26E+08	snv	het	yes
AACS	C>C/T	12	1.26E+08	snv	het	yes
AACS	C>C/T	12	1.26E+08	snv	het	yes
TMEM132B	C>C/A	12	1.26E+08	snv	het	yes
TMEM132B	T>T/C	12	1.26E+08	snv	het	yes
TMEM132B	T>C/C	12	1.26E+08	snv	hom	yes
TMEM132C	A>G/G	12	1.29E+08	snv	hom	yes
TMEM132C	C>C/T	12	1.29E+08	snv	het	yes
TMEM132C	A>G/G	12	1.29E+08	snv	hom	yes
TMEM132C	A>G/G	12	1.29E+08	snv	hom	yes
TMEM132C	C>C/T	12	1.29E+08	snv	het	yes
TMEM132C	G>G/A	12	1.29E+08	snv	het	yes
TMEM132C	A>G/G	12	1.29E+08	snv	hom	yes
TMEM132C	G>G/A	12	1.29E+08	snv	het	yes
SLC15A4	A>A/G	12	1.29E+08	snv	het	yes
SLC15A4	C>C/T	12	1.29E+08	snv	het	yes
GLT1D1	C>C/T	12	1.29E+08	snv	het	yes
GLT1D1	G>G/A	12	1.29E+08	snv	het	yes
GLT1D1	T>T/C	12	1.29E+08	snv	het	yes
TMEM132D	C>T/T	12	1.3E+08	snv	hom	yes
FZD10	C>C/T	12	1.31E+08	snv	het	yes

RIMBP2	T>T/C	12	1.31E+08	snv	het	yes
RIMBP2	C>C/A	12	1.31E+08	snv	het	yes
RIMBP2	A>G/G	12	1.31E+08	snv	hom	yes
STX2	G>T/T	12	1.31E+08	snv	hom	yes
ADGRD1	T>C/C	12	1.31E+08	snv	hom	yes
ADGRD1	T>T/C	12	1.31E+08	snv	het	yes
ADGRD1	G>G/A	12	1.32E+08	snv	het	yes
ADGRD1	A>G/G	12	1.32E+08	snv	hom	yes
ADGRD1	T>C/C	12	1.32E+08	snv	hom	yes
SFSWAP	T>C/C	12	1.32E+08	snv	hom	yes
SFSWAP	T>C/C	12	1.32E+08	snv	hom	yes
MMP17	G>GGCTG(	12	1.32E+08	insertion	hom	yes
MMP17	G>G/A	12	1.32E+08	snv	het	yes
ULK1	C>T/T	12	1.32E+08	snv	hom	yes
ULK1	C>C/T	12	1.32E+08	snv	het	yes
ULK1	T>T/C	12	1.32E+08	snv	het	yes
ULK1	A>G/G	12	1.32E+08	snv	hom	yes
PUS1	C>C/A	12	1.32E+08	snv	het	yes
EP400	G>G/A	12	1.32E+08	snv	het	yes
EP400	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
EP400	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
EP400	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
EP400	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
EP400	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
EP400	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
DDX51	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
DDX51	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
NOC4L	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
GALNT9	T>G/G	12	1.33E+08	snv	hom	yes
GALNT9	A>G/G	12	1.33E+08	snv	hom	yes
GALNT9	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	no
MUC8	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	T>T/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	T>T/C	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	C>G/G	12	1.33E+08	snv	hom	yes
MUC8	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	T>T/C	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	T>T/C	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	C>C/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	A>G/G	12	1.33E+08	snv	hom	yes

MUC8	G>G/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	T>T/C	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	T>C/C	12	1.33E+08	snv	hom	yes
MUC8	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	G>G/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	A>G/G	12	1.33E+08	snv	hom	yes
MUC8	T>T/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	T>T/C	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
MUC8	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	T>T/C	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
FBRSL1	GGCCTGG(	12	1.33E+08	deletion	het	yes
LRCOL1	ACGAGGG(	12	1.33E+08	deletion	het	yes
P2RX2	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
POLE	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
PXMP2	C>T/T	12	1.33E+08	snv	hom	yes
PGAM5	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
ANKLE2	C>T/T	12	1.33E+08	snv	hom	yes
ANKLE2	G>A/A	12	1.33E+08	snv	hom	yes
GOLGA3	T>C/C	12	1.33E+08	snv	hom	yes
GOLGA3	G>G/A	12	1.33E+08	snv	het	yes
GOLGA3	T>T/C	12	1.33E+08	snv	het	yes
GOLGA3	C>C/T	12	1.33E+08	snv	het	yes
CHFR	A>A/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
CHFR	G>A/A	12	1.33E+08	snv	hom	yes
CHFR	T>C/C	12	1.33E+08	snv	hom	yes
CHFR	T>T/G	12	1.33E+08	snv	het	yes
CHFR	T>T/C	12	1.33E+08	snv	het	yes
ZNF26	C>T/T	12	1.34E+08	snv	hom	yes
ZNF84	A>C/C	12	1.34E+08	snv	hom	yes
ZNF84	A>A/G	12	1.34E+08	snv	het	yes
ZNF891	G>G/A	12	1.34E+08	snv	het	yes
ZNF268	A>A/G	12	1.34E+08	snv	het	yes

ZNF268	G>T/T	12	1.34E+08	snv	hom	yes
ANHX	G>A/A	12	1.34E+08	snv	hom	yes
TUBA3C	C>C/T	13	19748201	snv	het	yes
TUBA3C	C>C/G	13	19753484	snv	het	yes
TPTE2	T>C/C	13	20000630	snv	hom	yes
TPTE2	T>T/C	13	20066994	snv	het	yes
TPTE2	A>A/C	13	20067011	snv	het	yes
PSPC1	T>T/C	13	20277413	snv	het	yes
ZMYM2	TA>TA/T	13	20638676	deletion	het	yes
ZMYM2	G>G/A	13	20641055	snv	het	yes
ZMYM2	GAA>GAA/	13	20657093	deletion	het	yes
GJA3	C>C/T	13	20716411	snv	het	yes
GJA3	G>T/T	13	20716533	snv	hom	yes
CRYL1	C>C/T	13	21001070	snv	het	yes
CRYL1	A>A/G	13	21001140	snv	het	yes
CRYL1	A>A/G	13	21004618	snv	het	yes
CRYL1	T>T/C	13	21004738	snv	het	yes
CRYL1	G>A/A	13	21004816	snv	hom	yes
CRYL1	T>T/G	13	21004834	snv	het	yes
CRYL1	G>C/C	13	21005269	snv	hom	yes
CRYL1	A>A/G	13	21005776	snv	het	yes
CRYL1	A>A/G	13	21005941	snv	het	yes
CRYL1	C>C/T	13	21005987	snv	het	yes
CRYL1	A>A/G	13	21063524	snv	het	yes
CRYL1	G>G/A	13	21086599	snv	het	yes
IFT88	G>A/A	13	21205192	snv	hom	yes
IL17D	G>A/A	13	21277574	snv	hom	yes
XPO4	C>T/T	13	21422699	snv	hom	no
XPO4	C>T/T	13	21424258	snv	hom	no
XPO4	G>A/A	13	21424404	snv	hom	no
XPO4	G>A/A	13	21427089	snv	hom	no
XPO4	AAC>AAC/	13	21430455	deletion	het	no
XPO4	C>G/G	13	21440370	snv	hom	no
XPO4	G>A/A	13	21440496	snv	hom	no
LATS2	C>C/T	13	21562832	snv	het	yes
LATS2	G>G/A	13	21562948	snv	het	yes
LATS2	T>C/C	13	21620085	snv	hom	yes
SAP18	C>C/T	13	21720956	snv	het	yes
SKA3	C>T/T	13	21732094	snv	hom	yes
SKA3	T>T/C	13	21735998	snv	het	yes
MRPL57	C>C/G	13	21751360	snv	het	yes
N/A	A>A/G	13	21866840	snv	het	no
N/A	A>A/G	13	21867727	snv	het	no
SGCG	T>T/C	13	23808782	snv	het	yes
SGCG	T>G/G	13	23824783	snv	hom	yes
SGCG	T>T/C	13	23898509	snv	het	yes
SGCG	A>A/G	13	23898664	snv	het	yes

SACS	C>T/T	13	23907677	snv	hom	yes
SACS	A>A/G	13	23908034	snv	het	yes
TNFRSF19	T>T/A	13	24167505	snv	het	yes
TNFRSF19	A>G/G	13	24234517	snv	hom	yes
TNFRSF19	C>C/T	13	24242165	snv	het	yes
TNFRSF19	T>C/C	13	24243200	snv	hom	yes
TNFRSF19	GT>GT/G	13	24243330	deletion	het	yes
TNFRSF19	G>G/A	13	24243360	snv	het	yes
TNFRSF19	A>G/G	13	24243427	snv	hom	yes
TNFRSF19	T>C/C	13	24243721	snv	hom	yes
MIPEP	T>C/C	13	24411772	snv	hom	yes
C1QTNF9B-AS1,(	A>A/G	13	24465717	snv	het	yes
C1QTNF9B-AS1,(	A>G/G	13	24465743	snv	hom	yes
C1QTNF9B	A>A/G	13	24468329	snv	het	yes
C1QTNF9B	T>T/G	13	24471039	snv	het	yes
C1QTNF9B	C>C/T	13	24471048	snv	het	yes
SPATA13	T>T/C	13	24798120	snv	het	yes
SPATA13	C>C/T	13	24823894	snv	het	yes
SPATA13	T>C/C	13	24844856	snv	hom	yes
SPATA13	T>C/C	13	24876752	snv	hom	yes
C1QTNF9	G>A/A	13	24895240	snv	hom	yes
C1QTNF9	A>A/G	13	24895393	snv	het	yes
C1QTNF9	A>G/G	13	24895559	snv	hom	yes
C1QTNF9	A>G/G	13	24895684	snv	hom	yes
PARP4	C>G/G	13	25000617	snv	hom	yes
PARP4	A>G/G	13	25008588	snv	hom	yes
PARP4	A>G/G	13	25008630	snv	hom	yes
PARP4	G>T/T	13	25008903	snv	hom	yes
PARP4	A>C/C	13	25009099	snv	hom	yes
PARP4	G>T/T	13	25009297	snv	hom	yes
PARP4	C>G/G	13	25009441	snv	hom	yes
PARP4	C>G/G	13	25009485	snv	hom	yes
PARP4	C>T/T	13	25016008	snv	hom	yes
PARP4	C>T/T	13	25016092	snv	hom	yes
PARP4	G>A/A	13	25020863	snv	hom	yes
PARP4	A>C/C	13	25021200	snv	hom	yes
PARP4	C>C/T	13	25021211	snv	het	yes
PARP4	A>A/G	13	25021245	snv	het	yes
PARP4	T>T/C	13	25021263	snv	het	yes
PARP4	A>A/G	13	25021323	snv	het	yes
PARP4	A>G/G	13	25027744	snv	hom	yes
PARP4	C>T/T	13	25029218	snv	hom	yes
N/A	C>C/A	13	25116150	snv	het	no
N/A	T>T/C	13	25116197	snv	het	no
N/A	G>G/A	13	25116210	snv	het	no
ATP12A	A>G/G	13	25265103	snv	hom	yes
ATP12A	T>C/C	13	25265139	snv	hom	yes

RNF17	A>A/G	13	25378476	snv	het	yes
RNF17	A>A/G	13	25419176	snv	het	yes
RNF17	C>C/A	13	25428002	snv	het	yes
CENPJ	A>G/G	13	25460428	snv	hom	yes
CENPJ	T>T/C	13	25466955	snv	het	yes
CENPJ	A>A/C	13	25479541	snv	het	yes
CENPJ	G>G/T	13	25486911	snv	het	yes
CENPJ	T>T/C	13	25487103	snv	het	yes
AMER2	G>G/T	13	25744546	snv	het	yes
MTMR6	T>T/C	13	25825889	snv	het	yes
MTMR6	T>T/C	13	25831888	snv	het	yes
NUP58	G>G/C	13	25876007	snv	het	yes
NUP58	CAAAA>CA	13	25906675	deletion	het	yes
NUP58	A>G/G	13	25906925	snv	hom	yes
NUP58	G>G/A	13	25909954	snv	het	yes
NUP58	TAAA>TA/-	13	25910113	deletion	het	yes
NUP58	TAAA>T/TA	13	25910113	deletion	het	yes
ATP8A2	G>C/C	13	26273385	snv	hom	yes
SHISA2	C>C/T	13	26624995	snv	het	yes
SHISA2	G>G/A	13	26625047	snv	het	yes
RNF6	A>A/G	13	26788114	snv	het	yes
RNF6	AT>AT/A	13	26789170	deletion	het	yes
CDK8	T>T/C	13	26959417	snv	het	yes
WASF3	G>G/T	13	27255407	snv	het	yes
RASL11A	A>A/G	13	27847447	snv	het	yes
GTF3A,MTIF3	G>G/A	13	28009851	snv	het	yes
MTIF3	G>C/C	13	28009920	snv	hom	yes
LNX2	A>G/G	13	28143229	snv	hom	yes
POLR1D	G>G/C	13	28239940	snv	het	yes
POLR1D	G>G/A	13	28239970	snv	het	yes
CDX2	AC>AC/A	13	28537277	deletion	het	yes
CDX2	G>A/A	13	28537317	snv	hom	yes
FLT3	GGA>GGA/	13	28578214	deletion	het	yes
FLT3	C>C/T	13	28602367	snv	het	yes
FLT3	G>A/A	13	28624294	snv	hom	yes
FLT3	A>A/G	13	28626706	snv	het	yes
FLT3	G>A/A	13	28636084	snv	hom	yes
FLT3	T>T/C	13	28674628	snv	het	yes
PAN3-AS1,PAN3	T>T/C	13	28712919	snv	het	yes
FLT1	G>A/A	13	28883061	snv	hom	yes
FLT1	A>A/G	13	28942297	snv	het	yes
FLT1	A>C/C	13	28960468	snv	hom	yes
FLT1	G>G/A	13	28961581	snv	het	yes
FLT1	G>G/T	13	28961652	snv	het	yes
FLT1	C>T/T	13	28961839	snv	hom	yes
FLT1	CT>CT/C	13	28961840	deletion	het	yes
FLT1	TAAA>T/TA	13	28961945	deletion	het	yes

FLT1	TAAA>TAA	13	28961945	deletion	het	yes
FLT1	GTT>G/GT	13	28962591	deletion	het	yes
FLT1	GTT>GT/G	13	28962591	deletion	het	yes
FLT1	T>T/C	13	28962666	snv	het	yes
FLT1	T>T/C	13	28962686	snv	het	yes
FLT1	TAAAA>T/	13	28963283	deletion	het	yes
FLT1	TAAAA>TA	13	28963283	deletion	het	yes
FLT1	G>G/GC	13	28963655	insertion	het	yes
FLT1	G>G/A	13	28963676	snv	het	yes
FLT1	C>C/T	13	29005326	snv	het	yes
SLC46A3	T>C/C	13	29275102	snv	hom	yes
SLC46A3	G>G/A	13	29287583	snv	het	yes
MTUS2	C>C/T	13	29599410	snv	het	yes
MTUS2	A>A/G	13	29600415	snv	het	yes
MTUS2	A>A/T	13	29675049	snv	het	yes
SLC7A1	G>A/A	13	30091714	snv	hom	yes
SLC7A1	G>C/C	13	30091819	snv	hom	yes
SLC7A1	G>G/C	13	30107067	snv	het	yes
HMGB1	A>G/G	13	31036681	snv	hom	yes
HMGB1	G>GCGCCG	13	31038846	insertion	hom	yes
HMGB1	T>C/C	13	31039986	snv	hom	yes
USPL1	T>T/C	13	31231806	snv	het	yes
USPL1	G>G/A	13	31233063	snv	het	yes
ALOX5AP	G>GGT/GG	13	31287978	insertion	het	yes
ALOX5AP	G>GGTGT/	13	31287978	insertion	het	yes
TEX26-AS1,MED/	G>G/A	13	31480720	snv	het	yes
TEX26-AS1,MED/	A>G/G	13	31480827	snv	hom	yes
TEX26-AS1,MED/	CG>CG/C	13	31480851	deletion	het	yes
HSPH1	G>G/A	13	31735759	snv	het	yes
B3GLCT	T>C/C	13	31821992	snv	hom	yes
B3GLCT	T>T/C	13	31848699	snv	het	yes
B3GLCT	G>G/A	13	31891746	snv	het	yes
RXFP2	A>A/G	13	32360547	snv	het	yes
RXFP2	T>T/TA	13	32376428	insertion	het	yes
FRY	A>A/G	13	32676114	snv	het	yes
FRY	C>C/A	13	32747654	snv	het	yes
FRY	T>C/C	13	32776603	snv	hom	yes
FRY	G>A/A	13	32785086	snv	hom	yes
FRY	G>G/A	13	32811607	snv	het	yes
FRY	G>G/A	13	32823745	snv	het	yes
FRY	T>T/C	13	32850650	snv	het	yes
FRY	C>C/T	13	32868547	snv	het	yes
ZAR1L	T>T/C	13	32885654	snv	het	yes
ZAR1L	G>G/A	13	32885658	snv	het	yes
BRCA2	A>A/G	13	32911888	snv	het	yes
BRCA2	T>T/C	13	32912299	snv	het	yes
BRCA2	A>G/G	13	32913055	snv	hom	yes

BRCA2	G>C/C	13	32915005	snv	hom	yes
BRCA2	A>A/G	13	32929232	snv	het	yes
BRCA2	T>C/C	13	32929387	snv	hom	yes
BRCA2	T>T/TA	13	32937354	insertion	het	yes
N4BP2L2	A>A/G	13	33016551	snv	het	yes
N4BP2L2	G>G/C	13	33091241	snv	het	yes
N4BP2L2	A>A/G	13	33091459	snv	het	yes
PDS5B	A>G/G	13	33232435	snv	hom	yes
PDS5B	CA>CA/C	13	33344887	deletion	het	yes
KL	T>C/C	13	33590851	snv	hom	yes
KL	C>T/T	13	33634983	snv	hom	yes
KL	T>C/C	13	33635463	snv	hom	yes
KL	T>C/C	13	33635835	snv	hom	yes
STARD13	A>A/G	13	33691953	snv	het	yes
STARD13	T>T/G	13	33700374	snv	het	yes
STARD13	T>T/C	13	33703656	snv	het	yes
STARD13	T>T/C	13	33704065	snv	het	yes
RFC3	TA>TA/T	13	34398062	deletion	het	yes
NBEA	TA>TA/T	13	35733662	deletion	het	yes
NBEA	C>C/A	13	36242513	snv	het	yes
DCLK1	T>T/G	13	36420097	snv	het	yes
DCLK1	GT>GT/G	13	36420298	deletion	het	yes
DCLK1	AAAAGAA/	13	36421760	deletion	het	yes
DCLK1	C>C/T	13	36422691	snv	het	yes
DCLK1	T>T/G	13	36423167	snv	het	yes
DCLK1	GAA>G/GA	13	36424003	deletion	het	yes
DCLK1	GAA>GA/G	13	36424003	deletion	het	yes
DCLK1	T>T/C	13	36424336	snv	het	yes
DCLK1	A>A/G	13	36424630	snv	het	yes
DCLK1	C>C/T	13	36424698	snv	het	yes
CCDC169-SOHLH	C>C/T	13	36744910	snv	het	yes
CCDC169-SOHLH	C>T/T	13	36801415	snv	hom	yes
CCDC169-SOHLH	A>A/G	13	36805057	snv	het	yes
CCDC169-SOHLH	T>C/C	13	36805166	snv	hom	yes
CCDC169-SOHLH	GA>G/G	13	36805289	deletion	hom	yes
CCDC169-SOHLH	T>C/C	13	36828237	snv	hom	yes
CCDC169-SOHLH	T>T/C	13	36857639	snv	het	yes
SPG20	T>T/C	13	36886469	snv	het	yes
CCNA1	C>C/T	13	37012837	snv	het	yes
SMAD9	TA>TA/T	13	37425865	deletion	het	yes
SMAD9	GAA>G/G	13	37426106	deletion	hom	yes
EXOSC8	G>A/A	13	37580139	snv	hom	yes
SUPT20H	G>A/A	13	37583831	snv	hom	yes
CSNK1A1L	G>T/T	13	37679268	snv	hom	yes
UFM1	T>C/C	13	38924263	snv	hom	yes
FREM2	G>A/A	13	39262057	snv	hom	yes
FREM2	T>C/C	13	39263714	snv	hom	yes

FREM2	T>T/C	13	39264690	snv	het	yes
FREM2	A>A/C	13	39424310	snv	het	yes
FREM2	C>C/T	13	39430314	snv	het	yes
FREM2	G>G/C	13	39454771	snv	het	yes
PROSER1	G>G/C	13	39586343	snv	het	yes
PROSER1	A>A/G	13	39587166	snv	het	yes
PROSER1	A>A/G	13	39587677	snv	het	yes
PROSER1	T>T/C	13	39587813	snv	het	yes
PROSER1	A>A/C	13	39587865	snv	het	yes
PROSER1	T>T/C	13	39587889	snv	het	yes
COG6	G>A/A	13	40229891	snv	hom	yes
COG6	T>A/A	13	40229957	snv	hom	yes
COG6	C>C/T	13	40325161	snv	het	yes
COG6	C>T/T	13	40325310	snv	hom	yes
COG6	ATT>ATT/A	13	40325364	deletion	het	yes
COG6	CA>C/C	13	40326284	deletion	hom	yes
FOXO1	G>G/A	13	41134019	snv	het	yes
SLC25A15,TPTE2	C>C/T	13	41372811	snv	het	yes
SLC25A15,TPTE2	G>G/A	13	41373254	snv	het	yes
SLC25A15,TPTE2	C>C/T	13	41379272	snv	het	yes
ELF1	T>T/A	13	41515286	snv	het	yes
ELF1	A>A/G	13	41517985	snv	het	yes
ELF1	T>T/C	13	41533052	snv	het	yes
KBTBD6	A>G/G	13	41705495	snv	hom	yes
KBTBD7	A>G/G	13	41767338	snv	hom	yes
KBTBD7	A>G/G	13	41767341	snv	hom	yes
MTRF1	C>T/T	13	41834744	snv	hom	yes
NAA16	T>T/C	13	41902939	snv	het	yes
NAA16	G>G/A	13	41946552	snv	het	yes
NAA16	AAAT>AAA	13	41947220	deletion	het	yes
NAA16	GTT>GTT/(	13	41947402	deletion	het	yes
NAA16	GT>G/G	13	41947712	deletion	hom	yes
VWA8	A>A/G	13	42442546	snv	het	yes
VWA8	C>C/T	13	42465713	snv	het	yes
DGKH	C>C/G	13	42764564	snv	het	yes
DGKH	G>G/T	13	42772717	snv	het	yes
DGKH	G>G/A	13	42793479	snv	het	yes
TNFSF11	T>T/C	13	43148565	snv	het	yes
DNAJC15	A>A/G	13	43597865	snv	het	yes
ENOX1	G>A/A	13	43788158	snv	hom	yes
ENOX1	T>T/C	13	44058279	snv	het	yes
CCDC122	C>T/T	13	44423082	snv	hom	yes
CCDC122	A>G/G	13	44423088	snv	hom	yes
TSC22D1	GAAAAAA/	13	45111062	deletion	het	yes
TSC22D1	GAAAAAA/	13	45111062	deletion	het	yes
TSC22D1	A>A/C	13	45111084	snv	het	yes
TSC22D1	A>A/C	13	45111090	snv	het	yes

TSC22D1	CA>CA/C	13	45112557	deletion	het	yes
TSC22D1	A>A/G	13	45113408	snv	het	yes
TSC22D1	T>T/A	13	45114047	snv	het	yes
NUFIP1	G>C/C	13	45563464	snv	hom	yes
GPALPP1	G>G/T	13	45589633	snv	het	yes
GTF2F2	G>G/A	13	45841502	snv	het	yes
SLC25A30	TA>TA/T	13	45968128	deletion	het	yes
SLC25A30	A>G/G	13	45968140	snv	hom	yes
SLC25A30	G>G/C	13	45968389	snv	het	yes
SLC25A30	T>T/G	13	45975241	snv	het	yes
COG3	G>A/A	13	46077381	snv	hom	yes
COG3	A>G/G	13	46103935	snv	hom	yes
COG3	AT>A/A	13	46105021	deletion	hom	yes
COG3	T>C/C	13	46108853	snv	hom	yes
COG3	G>A/A	13	46108854	snv	hom	yes
ERICH6B	CT>CT/C	13	46154078	deletion	het	yes
ERICH6B	C>T/T	13	46170609	snv	hom	yes
ERICH6B	CCCAGATA	13	46170719	deletion	hom	yes
SPERT	C>C/A	13	46288017	snv	het	yes
SPERT	A>G/G	13	46288145	snv	hom	yes
ZC3H13	GTT>G/GT	13	46537561	deletion	het	yes
ZC3H13	GTT>GT/G	13	46537561	deletion	het	yes
ZC3H13	G>G/A	13	46537757	snv	het	yes
ZC3H13	G>G/A	13	46541662	snv	het	yes
ZC3H13	T>A/A	13	46541673	snv	hom	yes
ZC3H13	A>G/G	13	46562935	snv	hom	yes
CPB2-AS1,CPB2	A>G/G	13	46629944	snv	hom	yes
CPB2-AS1,CPB2	A>A/G	13	46641466	snv	het	yes
CPB2-AS1,CPB2	T>C/C	13	46641481	snv	hom	yes
CPB2-AS1,CPB2	C>C/T	13	46648094	snv	het	yes
CPB2-AS1,CPB2	A>G/G	13	46656669	snv	hom	yes
LCP1	T>T/C	13	46708291	snv	het	yes
LCP1	C>C/T	13	46725105	snv	het	yes
LRCH1	T>C/C	13	47260054	snv	hom	yes
LRCH1	A>G/G	13	47308109	snv	hom	yes
LRCH1	T>C/C	13	47315984	snv	hom	yes
LRCH1	A>C/C	13	47316668	snv	hom	yes
LRCH1	C>C/T	13	47317522	snv	het	yes
LRCH1	GAA>G/GA	13	47317869	deletion	het	yes
LRCH1	GAA>GA/G	13	47317869	deletion	het	yes
LRCH1	G>C/C	13	47317897	snv	hom	yes
LRCH1	G>G/A	13	47318430	snv	het	yes
LRCH1	C>C/A	13	47318534	snv	het	yes
ESD	C>C/T	13	47345630	snv	het	yes
HTR2A	G>G/A	13	47469940	snv	het	yes
HTR2A	C>T/T	13	47470352	snv	hom	yes
HTR2A	C>T/T	13	47470824	snv	hom	yes

SUCLA2	A>T/T	13	48547467	snv	hom	yes
SUCLA2	GA>G/G	13	48575207	deletion	hom	yes
CYSLTR2	A>G/G	13	49281554	snv	hom	yes
FNDC3A	A>A/G	13	49684480	snv	het	yes
MLNR	C>C/A	13	49794650	snv	het	yes
CDADC1	C>T/T	13	49866322	snv	hom	yes
CDADC1	G>G/C	13	49866869	snv	het	yes
CAB39L	T>C/C	13	49951142	snv	hom	yes
CAB39L	T>C/C	13	49951193	snv	hom	yes
SETDB2	A>G/G	13	50050620	snv	hom	yes
SETDB2	G>A/A	13	50057097	snv	hom	yes
SETDB2	A>G/G	13	50057633	snv	hom	yes
PHF11	A>G/G	13	50080847	snv	hom	yes
PHF11	A>G/G	13	50095127	snv	hom	yes
PHF11	A>G/G	13	50095443	snv	hom	yes
RCBTB1	CA>CA/C	13	50120280	deletion	het	yes
RCBTB1	G>T/T	13	50120435	snv	hom	yes
RCBTB1	G>A/A	13	50121211	snv	hom	yes
RCBTB1	G>C/C	13	50123622	snv	hom	yes
RCBTB1	G>A/A	13	50126382	snv	hom	yes
RCBTB1	G>A/A	13	50141345	snv	hom	yes
ARL11	T>C/C	13	50205025	snv	hom	yes
KPNA3	C>T/T	13	50296115	snv	hom	yes
DLEU2,TRIM13	G>G/A	13	50587163	snv	het	yes
DLEU7,DLEU7-AS	C>A/A	13	51397440	snv	hom	yes
FAM124A	G>G/A	13	51825686	snv	het	yes
INTS6	T>A/A	13	52024936	snv	hom	yes
DHRS12	A>A/G	13	52342591	snv	het	yes
DHRS12	AC>AC/A	13	52343177	deletion	het	yes
DHRS12	C>C/A	13	52348480	snv	het	no
ATP7B	A>G/G	13	52515354	snv	hom	yes
ATP7B	C>T/T	13	52523808	snv	hom	yes
ATP7B	T>C/C	13	52524488	snv	hom	yes
ATP7B	C>G/G	13	52544805	snv	hom	yes
ATP7B	A>C/C	13	52548140	snv	hom	yes
ALG11,UTP14C	G>T/T	13	52603194	snv	hom	yes
ALG11,UTP14C	C>T/T	13	52603775	snv	hom	yes
NEK3	C>C/T	13	52726772	snv	het	yes
THSD1	G>A/A	13	52971893	snv	hom	yes
VPS36	T>T/C	13	53003372	snv	het	yes
CKAP2	T>C/C	13	53035783	snv	hom	yes
CKAP2	A>G/G	13	53035925	snv	hom	yes
CKAP2	GA>GA/G	13	53049033	deletion	het	yes
HNRNPA1L2	G>G/A	13	53216666	snv	het	yes
HNRNPA1L2	A>G/G	13	53217493	snv	hom	yes
SUGT1	C>C/A	13	53254274	snv	het	yes
PCDH8	G>G/A	13	53420663	snv	het	yes

OLFM4	C>T/T	13	53608632	snv	hom	yes
DIAPH3	C>C/T	13	60240961	snv	het	yes
DIAPH3,DIAPH3-	A>A/G	13	60587256	snv	het	yes
PCDH20	C>A/A	13	61986918	snv	hom	yes
PCDH20	A>A/G	13	61989290	snv	het	yes
PCDH9	CTTT>C/C	13	67798862	deletion	hom	yes
PCDH9	C>T/T	13	67798928	snv	hom	yes
PCDH9	T>T/TA	13	67799063	insertion	het	yes
PCDH9	G>A/A	13	67800935	snv	hom	yes
PCDH9	A>T/T	13	67802339	snv	hom	yes
DACH1	G>G/GT	13	72053384	insertion	het	yes
DACH1	G>G/A	13	72440205	snv	het	yes
MZT1	T>C/C	13	73301728	snv	hom	yes
BORA	C>C/T	13	73302046	snv	het	yes
DIS3	C>T/T	13	73343039	snv	hom	yes
DIS3	G>C/C	13	73349359	snv	hom	yes
PIBF1	A>G/G	13	73369642	snv	hom	yes
KLF5	C>C/T	13	73636184	snv	het	yes
KLF12	G>G/T	13	74339104	snv	het	yes
KLF12	G>G/A	13	74420215	snv	het	yes
TBC1D4	G>A/A	13	75876389	snv	hom	yes
TBC1D4	G>G/A	13	75876408	snv	het	yes
TBC1D4	C>T/T	13	75884216	snv	hom	yes
TBC1D4	C>G/G	13	75936519	snv	hom	yes
UCHL3	GTCC>GTC	13	76164073	deletion	het	yes
UCHL3	CTTT>CT/C	13	76164313	deletion	het	yes
UCHL3	CTTT>C/CT	13	76164313	deletion	het	yes
LMO7	C>C/T	13	76334818	snv	het	yes
LMO7	A>A/G	13	76335109	snv	het	yes
LMO7	T>C/C	13	76378459	snv	hom	yes
LMO7	T>T/C	13	76381679	snv	het	yes
LMO7	C>C/T	13	76395620	snv	het	yes
LMO7	G>G/A	13	76397731	snv	het	yes
LMO7	T>T/C	13	76423248	snv	het	yes
ACOD1	C>T/T	13	77531361	snv	hom	yes
FBXL3	TA>TA/T	13	77581682	deletion	het	yes
MYCBP2	C>C/T	13	77713342	snv	het	yes
MYCBP2	C>T/T	13	77751892	snv	hom	yes
MYCBP2	A>A/G	13	77751942	snv	het	yes
MYCBP2	C>C/T	13	77764421	snv	het	yes
MYCBP2	C>C/G	13	77844143	snv	het	yes
SCEL	C>T/T	13	78146301	snv	hom	yes
SCEL	A>G/G	13	78216873	snv	hom	yes
SLAIN1	G>GC/GC	13	78272276	insertion	hom	yes
SLAIN1	T>T/C	13	78315453	snv	het	yes
EDNRB-AS1,EDN	T>C/C	13	78475313	snv	hom	yes
EDNRB-AS1,EDN	A>G/G	13	78477674	snv	hom	yes

RNF219-AS1,POL	G>G/A	13	79176048	snv	het	yes
RBM26	CTT>CTT/C	13	79894050	deletion	het	yes
RBM26	CTTTTTTT>	13	79894084	deletion	het	yes
RBM26	CT>CT/C	13	79894130	deletion	het	yes
RBM26	C>C/T	13	79894736	snv	het	yes
RBM26	T>T/C	13	79940811	snv	het	yes
SPRY2	G>G/A	13	80911525	snv	het	yes
SLITRK6	C>C/T	13	86369120	snv	het	yes
GPR180	C>C/T	13	95264604	snv	het	yes
SOX21	G>G/C	13	95363884	snv	het	yes
N/A	AT>AT/A	13	95365024	deletion	het	no
N/A	T>T/G	13	95365145	snv	het	no
ABCC4	C>T/T	13	95714976	snv	hom	yes
ABCC4	A>G/G	13	95726541	snv	hom	yes
ABCC4	T>C/C	13	95727780	snv	hom	yes
ABCC4	T>T/C	13	95858978	snv	het	yes
ABCC4	T>T/C	13	95858996	snv	het	yes
ABCC4	A>G/G	13	95861804	snv	hom	yes
DZIP1	C>C/A	13	96293708	snv	het	yes
UGGT2	A>C/C	13	96638636	snv	hom	yes
UGGT2	C>C/A	13	96684161	snv	het	yes
HS6ST3	A>G/G	13	97484830	snv	hom	yes
OXGR1	C>C/T	13	97639414	snv	het	yes
FARP1,RNF113B	T>C/C	13	98829176	snv	hom	yes
FARP1,RNF113B	G>G/A	13	98829310	snv	het	yes
FARP1	C>C/T	13	98896776	snv	het	yes
FARP1	A>A/G	13	98897152	snv	het	yes
FARP1	T>C/C	13	99100547	snv	hom	yes
STK24	C>T/T	13	99112680	snv	hom	yes
STK24	G>T/T	13	99195261	snv	hom	yes
SLC15A1	A>A/G	13	99356612	snv	het	yes
DOCK9	G>G/A	13	99630263	snv	het	yes
DOCK9	G>G/A	13	99667961	snv	het	yes
DOCK9	T>T/C	13	99667982	snv	het	yes
UBAC2	T>G/G	13	99853443	snv	hom	yes
UBAC2,GPR18	C>C/A	13	99907325	snv	het	yes
UBAC2,GPR18	G>G/A	13	99907456	snv	het	yes
UBAC2	G>G/A	13	1E+08	snv	het	yes
CLYBL	A>G/G	13	1.01E+08	snv	hom	yes
ZIC5	TGGC>T/T	13	1.01E+08	deletion	hom	yes
ZIC5	C>C/G	13	1.01E+08	snv	het	yes
N/A	A>A/G	13	1.01E+08	snv	het	no
PCCA	A>A/G	13	1.01E+08	snv	het	yes
PCCA	A>A/G	13	1.01E+08	snv	het	yes
TMTC4	C>T/T	13	1.01E+08	snv	hom	yes
TMTC4	T>C/C	13	1.01E+08	snv	hom	yes
TMTC4	C>T/T	13	1.01E+08	snv	hom	no

TMTC4	C>T/T	13	1.01E+08	snv	hom	no
TMTC4	C>A/A	13	1.01E+08	snv	hom	yes
N/A	C>G/G	13	1.01E+08	snv	hom	no
N/A	G>T/T	13	1.01E+08	snv	hom	no
N/A	C>T/T	13	1.01E+08	snv	hom	no
N/A	C>T/T	13	1.01E+08	snv	hom	no
N/A	GCCC>G/G	13	1.01E+08	deletion	het	no
N/A	GCCC>GCC	13	1.01E+08	deletion	het	no
N/A	A>C/T	13	1.01E+08	snv	het	no
N/A	A>T/C	13	1.01E+08	snv	het	no
NALCN-AS1,NAL(	G>G/T	13	1.02E+08	snv	het	yes
NALCN	G>G/A	13	1.02E+08	snv	het	yes
NALCN	A>A/G	13	1.02E+08	snv	het	yes
NALCN	G>G/A	13	1.02E+08	snv	het	yes
NALCN	T>T/C	13	1.02E+08	snv	het	yes
ITGBL1	G>G/C	13	1.02E+08	snv	het	yes
ITGBL1	C>C/T	13	1.02E+08	snv	het	yes
ITGBL1	A>A/G	13	1.02E+08	snv	het	yes
TPP2	T>T/TA	13	1.03E+08	insertion	het	yes
TPP2	C>C/T	13	1.03E+08	snv	het	yes
TPP2	A>A/G	13	1.03E+08	snv	het	yes
METTL21C	C>C/G	13	1.03E+08	snv	het	yes
METTL21C	C>C/T	13	1.03E+08	snv	het	yes
CCDC168	CAA>CAA/(	13	1.03E+08	deletion	het	yes
CCDC168	T>T/C	13	1.03E+08	snv	het	yes
CCDC168	G>G/A	13	1.03E+08	snv	het	yes
CCDC168	A>G/G	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	A>C/C	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	T>C/C	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	C>G/G	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	A>G/G	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	A>G/G	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	G>G/A	13	1.03E+08	snv	het	yes
CCDC168	C>T/T	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	G>A/A	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	TA>TA/T	13	1.03E+08	deletion	het	yes
CCDC168	T>G/G	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	T>C/C	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	C>T/T	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	C>G/G	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	C>G/G	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	G>G/A	13	1.03E+08	snv	het	yes
CCDC168	G>A/A	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	G>A/A	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	C>T/T	13	1.03E+08	snv	hom	yes
CCDC168	T>T/C	13	1.03E+08	snv	het	yes
CCDC168	A>A/T	13	1.03E+08	snv	het	yes

BIVM-ERCC5,ERC	T>C/C	13	1.04E+08	snv	hom	yes
BIVM-ERCC5,ERC	G>C/C	13	1.04E+08	snv	hom	yes
BIVM-ERCC5,ERC	G>C/C	13	1.04E+08	snv	hom	yes
SLC10A2	A>A/C	13	1.04E+08	snv	het	yes
DAOA-AS1,DAOA	G>G/A	13	1.06E+08	snv	het	yes
DAOA-AS1,DAOA	C>C/T	13	1.06E+08	snv	het	yes
EFNB2	G>C/C	13	1.07E+08	snv	hom	yes
ARGLU1	TA>TA/T	13	1.07E+08	deletion	het	yes
FAM155A	A>A/G	13	1.08E+08	snv	het	yes
FAM155A	A>A/C	13	1.09E+08	snv	het	yes
LIG4	G>G/A	13	1.09E+08	snv	het	yes
LIG4	G>G/A	13	1.09E+08	snv	het	yes
MYO16	T>T/C	13	1.1E+08	snv	het	yes
MYO16	C>C/G	13	1.1E+08	snv	het	yes
MYO16	G>G/T	13	1.1E+08	snv	het	yes
MYO16	T>C/C	13	1.1E+08	snv	hom	yes
MYO16	A>C/C	13	1.1E+08	snv	hom	yes
IRS2	C>C/T	13	1.1E+08	snv	het	yes
IRS2	A>A/G	13	1.1E+08	snv	het	yes
IRS2	G>G/A	13	1.1E+08	snv	het	yes
COL4A1	C>C/T	13	1.11E+08	snv	het	yes
COL4A1	G>G/A	13	1.11E+08	snv	het	yes
COL4A1	T>T/G	13	1.11E+08	snv	het	yes
COL4A1	T>T/A	13	1.11E+08	snv	het	yes
COL4A1	C>C/T	13	1.11E+08	snv	het	yes
COL4A1	C>C/T	13	1.11E+08	snv	het	yes
COL4A1	T>G/G	13	1.11E+08	snv	hom	yes
COL4A1	A>A/G	13	1.11E+08	snv	het	yes
COL4A1	A>A/T	13	1.11E+08	snv	het	yes
COL4A1	C>G/G	13	1.11E+08	snv	hom	yes
COL4A2	G>A/A	13	1.11E+08	snv	hom	yes
COL4A2	C>C/T	13	1.11E+08	snv	het	yes
COL4A2	T>A/A	13	1.11E+08	snv	hom	yes
COL4A2	T>C/C	13	1.11E+08	snv	hom	yes
COL4A2,COL4A2	T>C/C	13	1.11E+08	snv	hom	yes
COL4A2,COL4A2	C>T/T	13	1.11E+08	snv	hom	yes
COL4A2,COL4A2	A>G/G	13	1.11E+08	snv	hom	yes
COL4A2	C>C/T	13	1.11E+08	snv	het	yes
RAB20	A>G/G	13	1.11E+08	snv	hom	yes
NAXD	G>G/C	13	1.11E+08	snv	het	yes
NAXD	T>C/C	13	1.11E+08	snv	hom	yes
CARS2	T>G/G	13	1.11E+08	snv	hom	yes
CARS2	C>C/T	13	1.11E+08	snv	het	yes
CARS2	G>C/C	13	1.11E+08	snv	hom	yes
CARS2	C>T/T	13	1.11E+08	snv	hom	yes
CARS2	TTAAGGAA	13	1.11E+08	deletion	het	yes
CARS2	A>G/G	13	1.11E+08	snv	hom	yes

CARS2	C>A/A	13	1.11E+08	snv	hom	yes
CARS2	A>G/G	13	1.11E+08	snv	hom	yes
CARS2	C>C/T	13	1.11E+08	snv	het	yes
CARS2	T>C/C	13	1.11E+08	snv	hom	yes
CARS2	T>C/C	13	1.11E+08	snv	hom	yes
CARS2	T>C/C	13	1.11E+08	snv	hom	yes
CARS2	T>C/C	13	1.11E+08	snv	hom	yes
CARS2	T>T/A	13	1.11E+08	snv	het	yes
ING1	G>G/T	13	1.11E+08	snv	het	yes
ING1	C>C/CG	13	1.11E+08	insertion	het	yes
ING1	CA>CA/C	13	1.11E+08	deletion	het	yes
ING1	T>T/C	13	1.11E+08	snv	het	yes
ING1	T>G/G	13	1.11E+08	snv	hom	yes
ING1	G>G/A	13	1.11E+08	snv	het	yes
ANKRD10	T>C/C	13	1.12E+08	snv	hom	yes
ANKRD10	G>G/T	13	1.12E+08	snv	het	yes
ARHGEF7	C>C/T	13	1.12E+08	snv	het	yes
ARHGEF7	T>T/G	13	1.12E+08	snv	het	yes
ARHGEF7	A>A/G	13	1.12E+08	snv	het	yes
ARHGEF7	G>G/A	13	1.12E+08	snv	het	yes
ARHGEF7	A>A/G	13	1.12E+08	snv	het	yes
ARHGEF7	TAAAAA>T	13	1.12E+08	deletion	het	yes
ARHGEF7	TAAAAA>T	13	1.12E+08	deletion	het	yes
SOX1	G>G/A	13	1.13E+08	snv	het	yes
SPACA7	A>G/G	13	1.13E+08	snv	hom	yes
SPACA7	T>A/A	13	1.13E+08	snv	hom	yes
TUBGCP3	GC>GC/G	13	1.13E+08	deletion	het	yes
TUBGCP3	A>A/G	13	1.13E+08	snv	het	yes
ATP11A	A>A/G	13	1.13E+08	snv	het	yes
ATP11A	C>C/T	13	1.13E+08	snv	het	yes
ATP11A	G>G/A	13	1.14E+08	snv	het	yes
ATP11A	T>T/C	13	1.14E+08	snv	het	yes
ATP11A	T>T/C	13	1.14E+08	snv	het	yes
ATP11A	A>A/G	13	1.14E+08	snv	het	yes
ATP11A	G>G/C	13	1.14E+08	snv	het	yes
ATP11A	T>T/C	13	1.14E+08	snv	het	yes
MCF2L	GC>GC/G	13	1.14E+08	deletion	het	yes
MCF2L	C>T/T	13	1.14E+08	snv	hom	yes
MCF2L	C>C/T	13	1.14E+08	snv	het	yes
MCF2L	G>G/A	13	1.14E+08	snv	het	yes
MCF2L	G>G/A	13	1.14E+08	snv	het	yes
MCF2L	A>G/G	13	1.14E+08	snv	hom	yes
MCF2L	A>A/C	13	1.14E+08	snv	het	yes
MCF2L	A>G/G	13	1.14E+08	snv	hom	yes
MCF2L	A>A/G	13	1.14E+08	snv	het	yes
MCF2L	G>A/A	13	1.14E+08	snv	hom	yes
MCF2L	A>G/G	13	1.14E+08	snv	hom	yes

F10	C>T/T	13	1.14E+08	snv	hom	yes
PROZ	A>G/G	13	1.14E+08	snv	hom	yes
PCID2,CUL4A	AC>AC/A	13	1.14E+08	deletion	het	yes
PCID2,CUL4A	G>G/A	13	1.14E+08	snv	het	yes
PCID2,CUL4A	G>A/A	13	1.14E+08	snv	hom	yes
CUL4A	G>G/A	13	1.14E+08	snv	het	yes
LAMP1	C>A/A	13	1.14E+08	snv	hom	yes
GRTP1	G>A/A	13	1.14E+08	snv	hom	yes
GRTP1	CTTTT>C/C	13	1.14E+08	deletion	het	yes
GRTP1	CTTTT>CT/	13	1.14E+08	deletion	het	yes
N/A	G>G/A	13	1.14E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	13	1.14E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	13	1.14E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	13	1.14E+08	snv	het	no
N/A	C>C/G	13	1.14E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	13	1.14E+08	snv	het	no
N/A	G>G/A	13	1.14E+08	snv	het	no
N/A	T>T/C	13	1.14E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	13	1.14E+08	snv	het	no
N/A	C>C/T	13	1.14E+08	snv	het	no
N/A	C>C/CAAG	13	1.14E+08	insertion	het	no
N/A	C>C/T	13	1.14E+08	snv	het	no
ATP4B	C>C/T	13	1.14E+08	snv	het	yes
ATP4B	T>G/G	13	1.14E+08	snv	hom	yes
GRK1	A>A/G	13	1.14E+08	snv	het	yes
GRK1	C>C/T	13	1.14E+08	snv	het	yes
TMEM255B	A>G/G	13	1.14E+08	snv	hom	yes
GAS6-AS1,GAS6	C>C/T	13	1.15E+08	snv	het	yes
GAS6-AS1,GAS6	ACT>ACT/A	13	1.15E+08	deletion	het	yes
LINC00452	A>A/G	13	1.15E+08	snv	het	yes
LINC00452	G>G/A	13	1.15E+08	snv	het	yes
RASA3	A>A/G	13	1.15E+08	snv	het	yes
RASA3	C>C/T	13	1.15E+08	snv	het	yes
RASA3	TA>TA/T	13	1.15E+08	deletion	het	yes
UPF3A	CAA>CAA/(	13	1.15E+08	deletion	het	yes
UPF3A	A>A/G	13	1.15E+08	snv	het	yes
OR11H12	T>T/C	14	19377859	snv	het	yes
OR11H12	C>C/T	14	19377862	snv	het	yes
OR11H12	G>G/A	14	19377881	snv	het	yes
OR11H12	A>A/C	14	19377907	snv	het	yes
OR11H12	T>T/A	14	19378030	snv	het	yes
OR11H12	T>T/C	14	19378117	snv	het	yes
OR11H12	G>G/T	14	19378189	snv	het	yes
OR11H12	T>T/G	14	19378312	snv	het	yes
POTEG	C>C/T	14	19553436	snv	het	yes
POTEG	G>G/A	14	19553443	snv	het	yes
POTEG	A>A/G	14	19553642	snv	het	yes

POTEG	A>A/G	14	19553764	snv	het	yes
POTEG	G>G/A	14	19553795	snv	het	yes
POTEM	C>C/T	14	19990641	snv	het	yes
POTEM	A>A/G	14	20002286	snv	het	yes
POTEM	A>G/G	14	20010235	snv	hom	yes
POTEM	G>G/A	14	20019864	snv	het	yes
POTEM	T>T/C	14	20019873	snv	het	yes
POTEM	A>G/G	14	20020071	snv	hom	yes
POTEM	C>C/T	14	20020194	snv	het	yes
POTEM	G>G/A	14	20020201	snv	het	yes
OR4Q3	T>T/C	14	20216298	snv	het	yes
OR4M1	C>C/T	14	20248828	snv	het	yes
OR4M1	G>G/A	14	20249176	snv	het	yes
OR4N2	T>T/C	14	20295834	snv	het	yes
OR4K2	C>C/T	14	20345275	snv	het	yes
OR4K2	A>A/T	14	20345346	snv	het	yes
OR4K1	T>T/C	14	20403909	snv	het	yes
OR4K1	G>G/A	14	20404091	snv	het	yes
OR4K1	C>C/A	14	20404614	snv	het	yes
OR4K1	C>C/T	14	20404735	snv	het	yes
OR4K1	G>G/A	14	20404736	snv	het	yes
OR4K15	C>T/T	14	20444490	snv	hom	yes
OR4K14	C>C/T	14	20482471	snv	het	yes
OR4K13	C>C/T	14	20502120	snv	het	yes
OR4K13	A>A/G	14	20502427	snv	het	yes
OR4L1	G>G/A	14	20528207	snv	het	yes
OR4L1	A>A/G	14	20528321	snv	het	yes
OR4L1	G>T/T	14	20528359	snv	hom	yes
OR4L1	A>A/G	14	20528362	snv	het	yes
OR4L1	TCATAGAT	14	20528448	deletion	het	yes
OR4L1	T>T/A	14	20528505	snv	het	yes
OR4L1	G>G/A	14	20528528	snv	het	yes
OR4L1	C>C/T	14	20529019	snv	het	yes
OR4L1	C>C/G	14	20529043	snv	het	yes
OR4K17	C>C/T	14	20586432	snv	het	yes
OR11G2	G>C/C	14	20665887	snv	hom	yes
OR11H6	T>C/C	14	20692188	snv	hom	yes
OR11H6	C>T/T	14	20692291	snv	hom	yes
OR11H6	G>T/T	14	20692453	snv	hom	yes
OR11H6	T>C/C	14	20692574	snv	hom	yes
OR11H6	T>C/C	14	20692643	snv	hom	yes
TTC5	C>C/A	14	20757804	snv	het	yes
TTC5	A>C/C	14	20764585	snv	hom	yes
TTC5	T>C/C	14	20770036	snv	hom	yes
PARP2	T>C/C	14	20824181	snv	hom	yes
TEP1	A>A/G	14	20848555	snv	het	yes
TEP1	G>G/A	14	20849808	snv	het	yes

TEP1	A>A/G	14	20852029	snv	het	yes
TEP1	G>G/A	14	20852817	snv	het	yes
TEP1	A>G/G	14	20854734	snv	hom	yes
TEP1	C>C/T	14	20859205	snv	het	yes
TEP1	C>C/A	14	20863677	snv	het	yes
TEP1	C>C/A	14	20871645	snv	het	yes
KLHL33	C>C/T	14	20897064	snv	het	yes
KLHL33	T>C/C	14	20903349	snv	hom	yes
OSGEP	T>C/C	14	20916958	snv	hom	yes
OSGEP	T>C/C	14	20920250	snv	hom	yes
APEX1	T>G/G	14	20925154	snv	hom	yes
RNASE9	A>G/G	14	21024619	snv	hom	yes
RNASE9	A>G/G	14	21024786	snv	hom	yes
RNASE9	C>C/T	14	21026773	snv	het	yes
RNASE11	T>T/C	14	21052259	snv	het	yes
RNASE11	T>T/C	14	21053257	snv	het	yes
RNASE11,RNASE	C>C/T	14	21058337	snv	het	yes
RNASE11,RNASE	T>T/A	14	21059161	snv	het	yes
OR6S1	T>A/A	14	21109170	snv	hom	yes
OR6S1	A>T/T	14	21109278	snv	hom	yes
OR6S1	C>T/T	14	21109385	snv	hom	yes
OR6S1	A>G/G	14	21109671	snv	hom	yes
OR6S1	G>A/A	14	21109726	snv	hom	yes
RNASE4,ANG	C>C/T	14	21156836	snv	het	yes
RNASE4	A>A/T	14	21167576	snv	het	yes
METTL17	G>A/A	14	21458131	snv	hom	yes
SLC39A2	T>G/G	14	21467913	snv	hom	yes
SLC39A2	T>C/C	14	21469151	snv	hom	yes
NDRG2	T>T/C	14	21486054	snv	het	yes
NDRG2	G>C/C	14	21486137	snv	hom	yes
NDRG2	A>G/G	14	21486442	snv	hom	yes
NDRG2	C>C/T	14	21492310	snv	het	yes
NDRG2,RNASE7	G>C/C	14	21511458	snv	hom	yes
NDRG2,RNASE7	C>T/T	14	21511497	snv	hom	yes
NDRG2,RNASE8	C>C/T	14	21526079	snv	het	yes
ARHGEF40	G>C/C	14	21549893	snv	hom	yes
ARHGEF40	G>A/A	14	21551058	snv	hom	yes
ARHGEF40	T>C/C	14	21551069	snv	hom	yes
ZNF219,TMEM25	T>C/C	14	21570273	snv	hom	yes
ZNF219,TMEM25	A>C/C	14	21570614	snv	hom	yes
OR5AU1	T>C/C	14	21623290	snv	hom	yes
OR5AU1	G>G/A	14	21623648	snv	het	yes
OR5AU1	G>G/A	14	21623836	snv	het	yes
HNRNPC	T>T/A	14	21698479	snv	het	yes
RPGRIP1	G>A/A	14	21785790	snv	hom	yes
SUPT16H	C>G/G	14	21829129	snv	hom	yes
SUPT16H	T>T/C	14	21831052	snv	het	yes

SUPT16H	G>G/C	14	21831652	snv	het	yes
CHD8	T>T/G	14	21854019	snv	het	yes
CHD8	G>G/A	14	21860710	snv	het	yes
CHD8	G>G/A	14	21862472	snv	het	yes
CHD8	T>T/C	14	21866026	snv	het	yes
CHD8	C>T/T	14	21871653	snv	hom	yes
CHD8	C>C/A	14	21873452	snv	het	yes
CHD8	C>C/T	14	21899631	snv	het	yes
TOX4	T>T/C	14	21960816	snv	het	yes
TOX4	T>T/C	14	21960882	snv	het	yes
TOX4	G>G/A	14	21960969	snv	het	yes
METTL3	A>A/G	14	21967916	snv	het	yes
SALL2	G>A/A	14	21993498	snv	hom	yes
SALL2	G>G/C	14	21993638	snv	het	yes
OR10G3	G>T/T	14	22038210	snv	hom	yes
OR10G3	T>T/C	14	22038562	snv	het	yes
OR10G3	T>C/C	14	22038659	snv	hom	yes
OR4E2	A>G/G	14	22133416	snv	hom	yes
OR4E2	G>A/A	14	22133648	snv	hom	yes
OR4E2	C>C/T	14	22133660	snv	het	yes
OR4E2	A>G/G	14	22133997	snv	hom	yes
OR4E2	C>T/T	14	22134018	snv	hom	yes
DAD1	G>G/T	14	23044002	snv	het	yes
OXA1L	G>A/A	14	23235808	snv	hom	yes
OXA1L	C>T/T	14	23236524	snv	hom	yes
SLC7A7	T>C/C	14	23242828	snv	hom	yes
SLC7A7	A>A/G	14	23282110	snv	het	yes
SLC7A7	G>G/A	14	23282336	snv	het	yes
SLC7A7	C>T/T	14	23282449	snv	hom	yes
MRPL52	G>G/T	14	23299135	snv	het	yes
MRPL52	T>C/C	14	23299286	snv	hom	yes
MMP14	C>T/T	14	23306048	snv	hom	yes
MMP14	C>C/G	14	23312554	snv	het	yes
MMP14	T>T/C	14	23312923	snv	het	yes
RBM23	G>GGGC/G	14	23371255	insertion	hom	yes
RBM23	C>C/A	14	23371520	snv	het	yes
RBM23	T>C/C	14	23371780	snv	hom	yes
RBM23	CTTTTTTTT	14	23371965	deletion	het	yes
RBM23	CTTTTTTTT	14	23371965	deletion	het	yes
RBM23	G>A/A	14	23372913	snv	hom	yes
RBM23	G>A/A	14	23374435	snv	hom	yes
RBM23	C>T/T	14	23374862	snv	hom	yes
AJUBA	C>C/T	14	23444084	snv	het	yes
PSMB5	G>G/A	14	23502761	snv	het	yes
CDH24	C>C/T	14	23523440	snv	het	yes
CDH24	T>T/TG	14	23523727	insertion	het	yes
ACIN1	TTC>TTC/T	14	23528501	deletion	het	yes

ACIN1	T>T/G	14	23530739	snv	het	yes
ACIN1	T>T/G	14	23530745	snv	het	yes
ACIN1	C>G/G	14	23549379	snv	hom	yes
SLC7A8	A>G/G	14	23598952	snv	hom	yes
SLC7A8	G>G/A	14	23598976	snv	het	yes
SLC7A8	C>C/T	14	23624583	snv	het	yes
HOMEZ	ACAT>ACA	14	23744800	deletion	het	yes
HOMEZ	TTCC>TTC(	14	23744826	deletion	het	yes
HOMEZ	C>C/G	14	23746269	snv	het	yes
BCL2L2,BCL2L2-F	A>G/G	14	23777374	snv	hom	yes
BCL2L2,BCL2L2-F	A>A/G	14	23778698	snv	het	yes
BCL2L2,BCL2L2-F	C>G/G	14	23779634	snv	hom	yes
BCL2L2,BCL2L2-F	C>C/A	14	23779877	snv	het	yes
BCL2L2-PABPN1,	TGGC>TGC	14	23790680	deletion	het	yes
EFS	C>T/T	14	23826822	snv	hom	yes
EFS	T>T/G	14	23828820	snv	het	yes
EFS	T>C/C	14	23830042	snv	hom	yes
IL25	C>A/A	14	23844979	snv	hom	yes
CMTM5	AC>AC/A	14	23847968	deletion	het	yes
CMTM5	C>C/T	14	23848311	snv	het	yes
MYH6	A>A/G	14	23855569	snv	het	yes
MYH6	C>C/T	14	23859610	snv	het	yes
MYH6	A>A/G	14	23861811	snv	het	yes
MYH7	C>C/T	14	23884889	snv	het	yes
MYH7	C>C/T	14	23889429	snv	het	yes
MYH7	A>A/G	14	23894587	snv	het	yes
MYH7	G>G/A	14	23902753	snv	het	yes
NGDN	G>A/A	14	23944505	snv	hom	yes
NGDN	C>A/A	14	23944514	snv	hom	yes
THTPA,ZFHX2	G>G/A	14	23994145	snv	het	yes
THTPA,ZFHX2	C>C/G	14	24003564	snv	het	yes
AP1G2	C>C/T	14	24033070	snv	het	yes
JPH4	GC>G/G	14	24040435	deletion	hom	yes
DHRS4-AS1,DHR	A>A/G	14	24423090	snv	het	yes
DHRS4	G>G/A	14	24438068	snv	het	yes
DHRS4L2	G>G/C	14	24458162	snv	het	yes
LRRC16B	A>G/G	14	24529890	snv	hom	yes
LRRC16B	G>G/A	14	24531951	snv	het	yes
LRRC16B	C>C/A	14	24533539	snv	het	yes
LRRC16B	A>A/C	14	24534335	snv	het	yes
LRRC16B	T>T/C	14	24534341	snv	het	yes
LRRC16B	AG>AG/A	14	24534856	deletion	het	yes
CPNE6	C>T/T	14	24545375	snv	hom	yes
NRL,PCK2	C>C/T	14	24563620	snv	het	yes
NRL,PCK2	A>C/C	14	24567498	snv	hom	yes
NRL,PCK2	T>G/G	14	24569734	snv	hom	yes
PSME1	G>G/A	14	24606928	snv	het	yes

PSME2	T>G/G	14	24614361	snv	hom	yes
PSME2	T>T/C	14	24615435	snv	het	yes
REC8	G>GGAA/G	14	24646406	insertion	hom	yes
REC8	T>C/C	14	24647814	snv	hom	yes
REC8	T>T/C	14	24649401	snv	het	yes
IPO4	AG>AG/A	14	24652233	deletion	het	yes
IPO4	G>C/C	14	24653523	snv	hom	yes
IPO4	G>A/A	14	24653954	snv	hom	yes
IPO4	T>C/C	14	24654489	snv	hom	yes
TM9SF1	ACT>A/A	14	24659408	deletion	hom	yes
TM9SF1	C>C/T	14	24662177	snv	het	yes
NEDD8-MDP1,NI	A>A/G	14	24687357	snv	het	yes
GMPR2,TINF2	G>G/A	14	24707479	snv	het	yes
TGM1	G>G/T	14	24728294	snv	het	yes
RABGGTA	G>G/A	14	24736027	snv	het	yes
RABGGTA	T>T/C	14	24736961	snv	het	yes
DHRS1	C>C/T	14	24760808	snv	het	yes
NOP9	T>T/G	14	24769663	snv	het	yes
NOP9	AGAG>AGA	14	24769849	deletion	het	yes
NOP9	AGAG>A/A	14	24769849	insertion	het	yes
NOP9	T>C/C	14	24771256	snv	hom	yes
NOP9	G>G/A	14	24771285	snv	het	yes
NOP9	T>T/C	14	24773387	snv	het	yes
NOP9	A>A/G	14	24773774	snv	het	yes
ADCY4	A>A/G	14	24788331	snv	het	yes
ADCY4	A>A/G	14	24791136	snv	het	yes
ADCY4	C>C/T	14	24792549	snv	het	yes
RIPK3	G>G/A	14	24808384	snv	het	yes
NFATC4	T>T/C	14	24838215	snv	het	yes
NFATC4	C>C/T	14	24839165	snv	het	yes
NFATC4	A>A/G	14	24846757	snv	het	yes
NYNRIN	G>G/A	14	24883887	snv	het	yes
KHNYN	C>T/T	14	24899194	snv	hom	yes
KHNYN	A>A/C	14	24901249	snv	het	yes
KHNYN	G>T/T	14	24901276	snv	hom	yes
KHNYN	C>C/T	14	24901433	snv	het	yes
KHNYN,SDR39U1	T>C/C	14	24909362	snv	hom	yes
KHNYN,SDR39U1	C>G/G	14	24909475	snv	hom	yes
SDR39U1	T>G/G	14	24910973	snv	hom	yes
SDR39U1	T>A/A	14	24910974	snv	hom	yes
CMA1	G>T/T	14	24975435	snv	hom	yes
CMA1	G>G/A	14	24975471	snv	het	yes
GZMH	G>G/A	14	25076836	snv	het	yes
GZMH	G>G/C	14	25076877	snv	het	yes
GZMH	C>C/G	14	25076906	snv	het	yes
GZMB	A>G/G	14	25100282	snv	hom	yes
GZMB	G>A/A	14	25101548	snv	hom	yes

GZMB	G>C/C	14	25101589	snv	hom	yes
GZMB	T>C/C	14	25101629	snv	hom	yes
GZMB	T>T/C	14	25103409	snv	het	yes
GZMB	G>A/A	14	25103414	snv	hom	yes
NOVA1	T>T/C	14	26939332	snv	het	yes
NOVA1	T>T/A	14	26939474	snv	het	yes
NOVA1	G>A/A	14	27066063	snv	hom	yes
NOVA1	CTTTTTT>C	14	27066713	deletion	het	yes
NOVA1	CTTTTTT>C	14	27066713	deletion	het	yes
NOVA1	GT>GT/G	14	27066755	deletion	het	yes
FOXG1	C>C/T	14	29236641	snv	het	yes
PRKD1	A>A/G	14	30066929	snv	het	yes
PRKD1	C>C/T	14	30093389	snv	het	yes
SCFD1	A>A/G	14	31099738	snv	het	yes
SCFD1	G>G/A	14	31171526	snv	het	yes
COCH	C>C/G	14	31355096	snv	het	yes
STRN3	T>C/C	14	31381351	snv	hom	yes
STRN3,AP4S1	C>C/T	14	31495346	snv	het	yes
AP4S1	G>G/A	14	31554562	snv	het	yes
HECTD1	C>C/T	14	31578762	snv	het	yes
HECTD1	A>G/G	14	31582380	snv	hom	yes
HECTD1	T>T/C	14	31582526	snv	het	yes
HECTD1	A>A/G	14	31598248	snv	het	yes
HECTD1	T>T/C	14	31619392	snv	het	yes
HECTD1	G>G/A	14	31647241	snv	het	yes
HEATR5A	C>T/T	14	31819047	snv	hom	yes
HEATR5A	A>G/G	14	31819913	snv	hom	yes
HEATR5A	G>C/C	14	31864485	snv	hom	yes
DTD2	G>G/A	14	31917409	snv	het	yes
NUBPL	T>T/C	14	32047217	snv	het	yes
ARHGAP5	AT>AT/A	14	32562544	deletion	het	yes
AKAP6	G>G/A	14	33004975	snv	het	yes
AKAP6	G>G/A	14	33015014	snv	het	yes
AKAP6	A>G/G	14	33046388	snv	hom	yes
AKAP6	A>A/C	14	33292743	snv	het	yes
AKAP6	A>A/G	14	33293022	snv	het	yes
AKAP6	A>A/G	14	33293122	snv	het	yes
NPAS3	G>G/A	14	33404181	snv	het	yes
NPAS3	G>G/C	14	34269167	snv	het	yes
NPAS3	A>A/G	14	34269497	snv	het	yes
NPAS3	C>C/T	14	34269721	snv	het	yes
NPAS3	C>C/G	14	34269775	snv	het	yes
EAPP	G>A/A	14	34985645	snv	hom	yes
SNX6	C>T/T	14	35062312	snv	hom	yes
BAZ1A	C>C/T	14	35222732	snv	het	yes
BAZ1A	G>A/A	14	35242828	snv	hom	yes
BAZ1A	T>T/C	14	35263983	snv	het	yes

SRP54	T>T/C	14	35482655	snv	het	yes
FAM177A1	C>C/G	14	35516099	snv	het	yes
FAM177A1	G>T/T	14	35516213	snv	hom	yes
FAM177A1	T>T/C	14	35548206	snv	het	yes
KIAA0391	C>C/G	14	35592538	snv	het	yes
PSMA6	C>C/A	14	35761573	snv	het	yes
PSMA6	T>T/G	14	35761640	snv	het	yes
PSMA6	C>C/G	14	35761675	snv	het	yes
PSMA6	A>A/G	14	35783656	snv	het	yes
INSM2	A>G/G	14	36004075	snv	hom	yes
INSM2	TG>TG/T	14	36004216	deletion	het	yes
RALGAPA1	C>C/T	14	36153049	snv	het	yes
RALGAPA1	G>G/T	14	36169407	snv	het	yes
MBIP	T>G/G	14	36789729	snv	hom	yes
MBIP	A>T/T	14	36789775	snv	hom	yes
PAX9	C>C/T	14	37135752	snv	het	yes
SLC25A21	T>TAA/TA	14	37148220	insertion	hom	yes
SLC25A21	C>C/T	14	37148248	snv	het	yes
SLC25A21	T>A/A	14	37148385	snv	hom	yes
SLC25A21	T>C/C	14	37148386	snv	hom	yes
SLC25A21	T>C/C	14	37148962	snv	hom	yes
SLC25A21	A>G/G	14	37149039	snv	hom	yes
SLC25A21	C>T/T	14	37149136	snv	hom	yes
SLC25A21	T>A/A	14	37149138	snv	hom	yes
SLC25A21	T>TAAAAC	14	37149167	insertion	hom	yes
SLC25A21	C>A/A	14	37149172	snv	hom	yes
SLC25A21	T>TATC/TA	14	37149210	insertion	hom	yes
FOXA1	C>T/T	14	38061742	snv	hom	yes
TTC6	A>A/G	14	38218343	snv	het	yes
N/A	T>T/C	14	38260034	snv	het	no
N/A	C>C/T	14	38266074	snv	het	no
SSTR1	C>C/CGCTC	14	38679763	insertion	het	yes
SEC23A	G>G/A	14	39509939	snv	het	yes
SEC23A	G>C/C	14	39556185	snv	hom	yes
PNN	C>T/T	14	39648629	snv	hom	yes
PNN	A>T/T	14	39650234	snv	hom	yes
MIA2	A>G/G	14	39703324	snv	hom	yes
CTAGE5	T>C/C	14	39736680	snv	hom	yes
CTAGE5	G>C/C	14	39777676	snv	hom	yes
CTAGE5	G>G/A	14	39818145	snv	het	yes
LRFN5	T>T/C	14	42360633	snv	het	yes
LRFN5	G>G/A	14	42361009	snv	het	yes
LRFN5	C>C/T	14	42361507	snv	het	yes
LRFN5	GT>GT/G	14	42361791	deletion	het	yes
LRFN5	AT>AT/A	14	42362270	deletion	het	yes
LRFN5	A>A/AG	14	42362572	insertion	het	yes
LRFN5	A>A/G	14	42363161	snv	het	yes

LRFN5	A>A/T	14	42363287	snv	het	yes
LRFN5	A>A/G	14	42363739	snv	het	yes
LRFN5	C>C/A	14	42363822	snv	het	yes
FSCB	C>C/A	14	44974189	snv	het	yes
FSCB	A>A/T	14	44974922	snv	het	yes
FSCB	C>C/T	14	44975510	snv	het	yes
FSCB	G>G/A	14	44975511	snv	het	yes
C14ORF28	T>T/TG	14	45369723	insertion	het	yes
FAM179B	A>A/G	14	45432034	snv	het	yes
FAM179B	C>C/T	14	45432249	snv	het	yes
FAM179B	A>A/T	14	45481254	snv	het	yes
FAM179B	C>C/T	14	45481271	snv	het	yes
PRPF39	ATTTTTT>A	14	45565498	deletion	het	yes
PRPF39	ATTTTTT>A	14	45565498	deletion	het	yes
FANCM	A>A/C	14	45644816	snv	het	yes
MIS18BP1	AT>AT/A	14	45716018	deletion	het	yes
MDGA2	T>T/C	14	47528470	snv	het	yes
MDGA2	T>T/A	14	47528551	snv	het	yes
LRR1	C>G/G	14	50068299	snv	hom	yes
LRR1	A>A/G	14	50081111	snv	het	yes
DNAAF2	T>C/C	14	50092471	snv	hom	yes
DNAAF2	T>C/C	14	50100386	snv	hom	yes
DNAAF2	C>G/G	14	50100683	snv	hom	yes
DNAAF2	G>A/A	14	50101370	snv	hom	yes
DNAAF2	C>G/G	14	50101682	snv	hom	yes
KLHDC1	A>G/G	14	50195679	snv	hom	yes
NEMF	A>G/G	14	50251369	snv	hom	yes
NEMF	T>A/A	14	50298962	snv	hom	yes
LINC01588	G>G/A	14	50472405	snv	het	yes
VCPKMT	A>G/G	14	50575411	snv	hom	yes
VCPKMT	T>C/C	14	50575808	snv	hom	yes
VCPKMT	T>C/C	14	50575839	snv	hom	yes
VCPKMT	GA>GA/G	14	50576310	deletion	het	yes
VCPKMT	G>G/GT	14	50577885	insertion	het	yes
VCPKMT	GA>G/G	14	50577901	deletion	hom	yes
VCPKMT	A>G/G	14	50577911	snv	hom	yes
VCPKMT	A>T/T	14	50578613	snv	hom	yes
VCPKMT	G>A/A	14	50578705	snv	hom	yes
SOS2	G>A/A	14	50616878	snv	hom	yes
L2HGDH	C>T/T	14	50704331	snv	hom	yes
L2HGDH	G>G/A	14	50704435	snv	het	yes
L2HGDH	A>G/G	14	50712569	snv	hom	yes
L2HGDH	T>G/G	14	50713679	snv	hom	yes
L2HGDH	T>C/C	14	50753992	snv	hom	yes
L2HGDH	G>A/A	14	50769717	snv	hom	yes
L2HGDH,ATP5S	A>C/C	14	50778816	snv	hom	yes
ATP5S	A>G/G	14	50786004	snv	hom	yes

ATP5S	C>T/T	14	50788213	snv	hom	yes
ATP5S	G>C/C	14	50789578	snv	hom	yes
ATP5S	A>C/C	14	50792946	snv	hom	yes
ATP5S,CDKL1	G>A/A	14	50798743	snv	hom	yes
ATP5S,CDKL1	C>C/T	14	50802226	snv	het	yes
CDKL1	A>C/C	14	50802727	snv	hom	yes
CDKL1	A>G/G	14	50802840	snv	hom	yes
CDKL1	G>A/A	14	50824839	snv	hom	yes
CDKL1	G>GA/GA	14	50844367	insertion	hom	yes
CDKL1	A>G/G	14	50862928	snv	hom	yes
CDKL1	T>C/C	14	50862993	snv	hom	yes
MAP4K5	CT>CT/C	14	50930795	deletion	het	yes
ATL1	G>G/A	14	51057727	snv	het	yes
ATL1	A>A/G	14	51095128	snv	het	yes
NIN	G>G/A	14	51192659	snv	het	yes
NIN	C>C/T	14	51204996	snv	het	yes
NIN	G>G/A	14	51221342	snv	het	yes
NIN	C>T/T	14	51223789	snv	hom	yes
NIN	T>G/G	14	51224374	snv	hom	yes
NIN	G>G/C	14	51224417	snv	het	yes
NIN	A>A/G	14	51227000	snv	het	yes
NIN	C>G/G	14	51239067	snv	hom	yes
ABHD12B	T>T/C	14	51352608	snv	het	yes
ABHD12B	A>A/G	14	51368610	snv	het	yes
PYGL	G>G/A	14	51383432	snv	het	yes
TRIM9	G>G/A	14	51445611	snv	het	yes
TRIM9	T>T/G	14	51446216	snv	het	yes
TRIM9	GA>GA/G	14	51463718	deletion	het	yes
TRIM9	G>G/C	14	51463823	snv	het	yes
TRIM9	T>T/G	14	51464561	snv	het	yes
TMX1	T>T/C	14	51712092	snv	het	yes
TMX1	T>T/G	14	51716188	snv	het	yes
TMX1	G>G/A	14	51716467	snv	het	yes
FRMD6	G>G/T	14	52156638	snv	het	yes
FRMD6	T>A/A	14	52182081	snv	hom	yes
FRMD6	A>G/G	14	52186972	snv	hom	yes
NID2	A>G/G	14	52478315	snv	hom	yes
NID2	A>A/G	14	52481063	snv	het	yes
NID2	C>A/A	14	52496275	snv	hom	yes
NID2	C>A/A	14	52496387	snv	hom	yes
NID2	C>C/T	14	52507414	snv	het	yes
NID2	A>G/G	14	52507429	snv	hom	yes
NID2	T>C/C	14	52509501	snv	hom	yes
NID2	A>G/G	14	52520853	snv	hom	yes
PTGDR	G>G/A	14	52741597	snv	het	yes
TXNDC16	T>G/G	14	52906081	snv	hom	yes
TXNDC16	C>T/T	14	52907353	snv	hom	yes

TXNDC16	C>T/T	14	52937255	snv	hom	yes
GPR137C	A>G/G	14	53019944	snv	hom	yes
GPR137C	C>T/T	14	53019946	snv	hom	yes
PSMC6	CA>CA/C	14	53180657	deletion	het	yes
GNPNAT1	TA>TA/T	14	53250195	deletion	het	yes
FERMT2	T>T/C	14	53325144	snv	het	yes
FERMT2	G>A/A	14	53345378	snv	hom	yes
FERMT2	T>T/G	14	53348540	snv	het	yes
DDHD1	A>T/T	14	53529669	snv	hom	yes
DDHD1	G>A/A	14	53619463	snv	hom	yes
DDHD1	T>TGCCGC	14	53619480	insertion	hom	yes
DDHD1	G>A/A	14	53619544	snv	hom	yes
BMP4	A>G/G	14	54417522	snv	hom	yes
CNIH1	TA>TA/T	14	54896991	deletion	het	yes
SAMD4A	C>C/T	14	55161571	snv	het	yes
SAMD4A	T>T/C	14	55221543	snv	het	yes
WDHD1	T>T/A	14	55468812	snv	het	yes
LGALS3	TAAA>T/TA	14	55612006	deletion	het	yes
LGALS3	TAAA>TAA	14	55612006	deletion	het	yes
TBPL2	C>G/G	14	55907172	snv	hom	yes
KTN1	C>C/T	14	56139659	snv	het	yes
TMEM260	G>G/T	14	57052511	snv	het	yes
TMEM260	G>G/T	14	57075920	snv	het	yes
TMEM260	G>A/A	14	57099859	snv	hom	yes
EXOC5	G>G/T	14	57676330	snv	het	yes
AP5M1	A>A/G	14	57741550	snv	het	yes
C14ORF105	C>T/T	14	57938124	snv	hom	yes
C14ORF105	T>C/C	14	57938260	snv	hom	yes
C14ORF105	T>C/C	14	57945301	snv	hom	yes
C14ORF105	C>T/T	14	57945406	snv	hom	yes
C14ORF105	G>A/A	14	57945689	snv	hom	yes
C14ORF105	T>A/A	14	57957664	snv	hom	yes
SLC35F4	A>A/G	14	58063605	snv	het	yes
C14ORF37	G>G/C	14	58563694	snv	het	yes
C14ORF37	C>C/T	14	58599878	snv	het	yes
C14ORF37	G>A/A	14	58605790	snv	hom	yes
ARID4A	A>G/G	14	58838668	snv	hom	yes
ARID4A	C>T/T	14	58838701	snv	hom	yes
KIAA0586	G>A/A	14	58917454	snv	hom	yes
KIAA0586	T>C/C	14	58937416	snv	hom	yes
KIAA0586	C>G/G	14	58953746	snv	hom	yes
DACT1	C>T/T	14	59105188	snv	hom	yes
DACT1	C>T/T	14	59112475	snv	hom	yes
DACT1	G>G/A	14	59113290	snv	het	yes
DACT1	G>A/A	14	59113430	snv	hom	yes
DAAM1	A>A/G	14	59797235	snv	het	yes
L3HYPDH,GPR13	G>G/T	14	59931840	snv	het	yes

L3HYPDH,GPR13	T>G/G	14	59931931	snv	hom	yes
L3HYPDH	T>C/C	14	59939727	snv	hom	yes
L3HYPDH	C>C/A	14	59942829	snv	het	yes
L3HYPDH	T>T/G	14	59950417	snv	het	yes
L3HYPDH	A>A/C	14	59950676	snv	het	yes
L3HYPDH	A>A/C	14	59950690	snv	het	yes
CCDC175	C>C/T	14	59988324	snv	het	yes
CCDC175	A>A/G	14	59993855	snv	het	yes
CCDC175	C>C/T	14	60004844	snv	het	yes
CCDC175	A>G/G	14	60043422	snv	hom	yes
RTN1	A>G/G	14	60063472	snv	hom	yes
RTN1	G>G/A	14	60193873	snv	het	yes
RTN1	A>A/G	14	60212526	snv	het	yes
RTN1	G>G/A	14	60212627	snv	het	yes
PCNX4	A>G/G	14	60574539	snv	hom	yes
PCNX4	G>A/A	14	60581863	snv	hom	yes
PCNX4	C>T/T	14	60581935	snv	hom	yes
PCNX4	G>A/A	14	60582053	snv	hom	yes
PPM1A	AG>AG/A	14	60716075	deletion	het	yes
PPM1A	T>T/G	14	60716084	snv	het	yes
PPM1A	GAA>G/GA	14	60735039	deletion	het	yes
PPM1A	GAA>GA/G	14	60735039	deletion	het	yes
PPM1A	C>C/T	14	60752935	snv	het	yes
PPM1A	AT>AT/A	14	60753398	deletion	het	yes
C14ORF39	CA>CA/C	14	60903564	deletion	het	yes
C14ORF39	G>A/A	14	60903757	snv	hom	yes
C14ORF39	C>T/T	14	60923783	snv	hom	yes
C14ORF39	G>A/A	14	60932752	snv	hom	yes
SIX4	T>G/G	14	61180657	snv	hom	yes
TRMT5	A>G/G	14	61445967	snv	hom	yes
SLC38A6	T>A/A	14	61449328	snv	hom	yes
SLC38A6	T>C/C	14	61509924	snv	hom	yes
TMEM30B	G>G/A	14	61747604	snv	het	yes
TMEM30B	A>A/G	14	61747644	snv	het	yes
PRKCH	C>T/T	14	61997226	snv	hom	yes
SYT16	T>C/C	14	62462766	snv	hom	yes
SYT16	C>T/T	14	62463214	snv	hom	yes
KCNH5	T>C/C	14	63174616	snv	hom	yes
GPHB5	A>AG/AG	14	63784407	insertion	hom	yes
SYNE2	G>G/A	14	64430616	snv	het	yes
SYNE2	T>C/C	14	64491695	snv	hom	yes
SYNE2	C>T/T	14	64494278	snv	hom	yes
SYNE2	C>T/T	14	64496749	snv	hom	yes
SYNE2	G>A/A	14	64497930	snv	hom	yes
SYNE2	G>A/A	14	64498037	snv	hom	yes
SYNE2	A>G/G	14	64519035	snv	hom	yes
SYNE2	A>G/G	14	64519455	snv	hom	yes

SYNE2	G>C/C	14	64522674	snv	hom	yes
SYNE2	A>G/G	14	64522843	snv	hom	yes
SYNE2	C>C/T	14	64612845	snv	het	yes
SYNE2	C>C/A	14	64612858	snv	het	yes
SYNE2	C>C/A	14	64637147	snv	het	yes
SYNE2	T>T/C	14	64656855	snv	het	yes
SYNE2	G>G/T	14	64686125	snv	het	yes
ESR2	C>C/T	14	64699816	snv	het	yes
MTHFD1	T>T/C	14	64855041	snv	het	yes
MTHFD1	A>G/G	14	64882380	snv	hom	yes
MTHFD1	G>A/A	14	64908845	snv	hom	yes
MTHFD1,ZBTB25	G>G/A	14	64920559	snv	het	yes
ZBTB25,AKAP5	C>T/T	14	64935720	snv	hom	yes
ZBTB25	C>T/T	14	64952055	snv	hom	yes
ZBTB25	CAA>C/C	14	64953019	deletion	hom	yes
ZBTB1	G>G/C	14	64989813	snv	het	yes
ZBTB1	GTTT>GT/(	14	64990700	deletion	het	yes
ZBTB1	GTTT>G/G	14	64990700	deletion	het	yes
ZBTB1	C>C/T	14	64991391	snv	het	yes
HSPA2	C>C/T	14	65007591	snv	het	yes
HSPA2	G>G/A	14	65007843	snv	het	yes
HSPA2	C>T/T	14	65008251	snv	hom	yes
HSPA2	G>G/A	14	65008696	snv	het	yes
HSPA2	G>G/A	14	65008762	snv	het	yes
PPP1R36	C>T/T	14	65031534	snv	hom	yes
PLEKHG3	T>T/C	14	65195794	snv	het	yes
PLEKHG3	G>G/A	14	65197767	snv	het	yes
PLEKHG3	C>C/T	14	65199550	snv	het	yes
PLEKHG3	T>T/TGGA	14	65204695	insertion	het	yes
PLEKHG3	T>T/C	14	65208026	snv	het	yes
PLEKHG3	G>G/A	14	65208177	snv	het	yes
SPTB	G>G/A	14	65239316	snv	het	yes
SPTB	A>A/G	14	65241228	snv	het	yes
SPTB	G>G/A	14	65241867	snv	het	yes
SPTB	T>T/C	14	65241906	snv	het	yes
SPTB	G>G/A	14	65241933	snv	het	yes
SPTB	C>C/T	14	65241938	snv	het	yes
SPTB	T>T/C	14	65246623	snv	het	yes
SPTB	C>C/T	14	65249066	snv	het	yes
SPTB	T>T/C	14	65253232	snv	het	yes
SPTB	T>T/G	14	65260227	snv	het	yes
SPTB	C>C/T	14	65263300	snv	het	yes
SPTB	C>C/T	14	65263347	snv	het	yes
SPTB	G>G/A	14	65270391	snv	het	yes
CHURC1,CHURC1	TA>TA/T	14	65402063	deletion	het	yes
CHURC1,CHURC1	ATTTT>A/A	14	65406801	deletion	het	yes
CHURC1,CHURC1	ATTTT>AT/	14	65406801	deletion	het	yes

CHURC1-FNTB,R/	G>G/A	14	65420849	snv	het	yes
MAX	G>G/C	14	65542591	snv	het	yes
MAX	C>C/T	14	65542607	snv	het	yes
MAX	GAA>G/G	14	65542679	deletion	hom	yes
MAX	A>A/G	14	65550636	snv	het	yes
FUT8	A>G/G	14	66028446	snv	hom	yes
ATP6V1D	C>C/T	14	67817353	snv	het	yes
PLEKHH1	G>G/A	14	68029386	snv	het	yes
PLEKHH1	A>A/G	14	68035879	snv	het	yes
PLEKHH1	G>G/A	14	68045935	snv	het	yes
PLEKHH1,PIGH	T>C/C	14	68053802	snv	hom	yes
PLEKHH1,PIGH	C>C/T	14	68053853	snv	het	yes
PLEKHH1,PIGH	A>C/C	14	68053977	snv	hom	yes
PLEKHH1,PIGH	TA>TA/T	14	68056148	deletion	het	yes
RDH11	C>C/T	14	68159269	snv	het	yes
ZFYVE26	T>C/C	14	68234539	snv	hom	yes
ZFYVE26	C>T/T	14	68249499	snv	hom	yes
ZFYVE26	C>C/T	14	68257485	snv	het	yes
RAD51B	GT>GT/G	14	68964202	deletion	het	yes
RAD51B	G>A/A	14	69028973	snv	hom	yes
RAD51B	C>T/T	14	69029203	snv	hom	yes
RAD51B	C>T/T	14	69062114	snv	hom	yes
RAD51B	A>G/G	14	69062336	snv	hom	yes
ZFP36L1	AC>AC/A	14	69257168	deletion	het	yes
ZFP36L1	CTT>C/CT	14	69260034	deletion	het	yes
ZFP36L1	CTT>CT/C	14	69260034	deletion	het	yes
DCAF5	G>G/A	14	69521345	snv	het	yes
EXD2	A>A/G	14	69703158	snv	het	yes
EXD2	G>G/T	14	69704553	snv	het	yes
GALNT16	G>G/A	14	69795199	snv	het	yes
SLC39A9	T>T/C	14	69866112	snv	het	yes
SLC39A9	GTTT>G/G	14	69926273	deletion	het	yes
SLC39A9	GTTT>GTT/	14	69926273	deletion	het	yes
SLC39A9	AT>AT/A	14	69927258	deletion	het	yes
SLC39A9	G>G/T	14	69928307	snv	het	yes
SLC39A9	G>G/A	14	69928413	snv	het	yes
CCDC177	A>A/G	14	70038786	snv	het	yes
CCDC177	C>C/T	14	70039587	snv	het	yes
CCDC177	CGCGGCG	14	70039803	deletion	het	yes
CCDC177	C>C/G	14	70039881	snv	het	yes
CCDC177	A>A/G	14	70040223	snv	het	yes
SUSD6	G>G/A	14	70175669	snv	het	yes
SRSF5	A>A/G	14	70236600	snv	het	yes
SLC8A3	A>G/G	14	70634087	snv	hom	yes
COX16,SYNJ2BP-	A>A/G	14	70795948	snv	het	yes
ADAM21	C>C/A	14	70924237	snv	het	yes
ADAM21	A>A/G	14	70924249	snv	het	yes

ADAM21	A>G/G	14	70924462	snv	hom	yes
ADAM21	C>G/G	14	70924501	snv	hom	yes
ADAM21	A>A/C	14	70924507	snv	het	yes
ADAM21	A>A/C	14	70924852	snv	het	yes
ADAM21	A>G/G	14	70925257	snv	hom	yes
ADAM21	C>C/A	14	70925492	snv	het	yes
ADAM21	T>C/G	14	70925818	snv	het	yes
ADAM21	T>G/C	14	70925818	snv	het	yes
ADAM21	T>T/G	14	70926112	snv	het	yes
ADAM20	A>A/G	14	70989430	snv	het	yes
TTC9	G>G/A	14	71108942	snv	het	yes
TTC9	C>G/G	14	71109153	snv	hom	yes
PCNX1	G>G/A	14	71374702	snv	het	yes
PCNX1	G>G/A	14	71444788	snv	het	yes
SIPA1L1	A>C/C	14	72055468	snv	hom	yes
SIPA1L1	T>C/C	14	72117156	snv	hom	yes
SIPA1L1	A>A/G	14	72152323	snv	het	yes
RGS6	T>T/C	14	72945012	snv	het	yes
RGS6	GAAAA>G/	14	73007198	deletion	het	yes
RGS6	GAAAA>GA	14	73007198	deletion	het	yes
RGS6	G>G/T	14	73007547	snv	het	yes
RGS6	A>A/T	14	73008178	snv	het	yes
DPF3	C>C/G	14	73128140	snv	het	yes
DPF3	T>T/C	14	73128354	snv	het	yes
DPF3	CTTTTTTTT	14	73128562	deletion	het	yes
DPF3	CTTTTTTTT	14	73128562	deletion	het	yes
DPF3	T>T/C	14	73128983	snv	het	yes
DPF3	C>C/A	14	73129120	snv	het	yes
DPF3	CT>CT/C	14	73129172	deletion	het	yes
DPF3	G>G/A	14	73137234	snv	het	yes
DPF3	AT>AT/A	14	73137255	deletion	het	yes
DPF3	TTC>T/TTC	14	73137343	insertion	het	yes
DPF3	TTC>TTCTC	14	73137343	deletion	het	yes
DPF3	G>G/T	14	73137807	snv	het	yes
DPF3	A>A/G	14	73220020	snv	het	yes
DPF3	A>C/C	14	73358945	snv	hom	yes
DCAF4	A>A/C	14	73404680	snv	het	yes
DCAF4	T>T/G	14	73422350	snv	het	yes
DCAF4	A>G/G	14	73428576	snv	hom	yes
DCAF4	G>A/A	14	73428660	snv	hom	yes
PAPLN	A>A/G	14	73711394	snv	het	yes
PAPLN	TG>TG/T	14	73717674	deletion	het	yes
PAPLN	G>G/A	14	73717720	snv	het	yes
PAPLN	C>C/T	14	73719409	snv	het	yes
PAPLN	T>T/G	14	73727509	snv	het	yes
PAPLN	GGCCCCCC	14	73730661	deletion	het	yes
NUMB	T>T/C	14	73753824	snv	het	yes

HEATR4,C14ORF	A>A/G	14	73957772	snv	het	yes
HEATR4,C14ORF	G>GC/GC	14	73957981	insertion	hom	yes
HEATR4,C14ORF	T>T/C	14	73958375	snv	het	yes
HEATR4	T>T/C	14	73963383	snv	het	yes
ACOT2	A>A/G	14	74041748	snv	het	yes
ACOT2	A>A/G	14	74042189	snv	het	yes
ACOT4	C>C/T	14	74058832	snv	het	yes
ACOT4	T>T/C	14	74061968	snv	het	yes
ELMSAN1	G>G/C	14	74185950	snv	het	yes
ELMSAN1	G>G/A	14	74203800	snv	het	yes
ELMSAN1	T>T/C	14	74205652	snv	het	yes
ELMSAN1	G>G/A	14	74205805	snv	het	yes
ELMSAN1	T>C/C	14	74206481	snv	hom	yes
PTGR2	A>A/T	14	74340797	snv	het	yes
ZNF410	T>T/C	14	74388908	snv	het	yes
FAM161B	T>T/C	14	74404756	snv	het	yes
FAM161B	C>C/G	14	74413129	snv	het	yes
COQ6	T>T/C	14	74424938	snv	het	yes
COQ6	C>C/A	14	74425056	snv	het	yes
COQ6,ENTPD5	GTT>G/GT	14	74426284	deletion	het	yes
COQ6,ENTPD5	GTT>GT/G	14	74426284	deletion	het	yes
COQ6,ENTPD5	C>C/T	14	74426672	snv	het	yes
COQ6,ENTPD5	A>A/C	14	74426942	snv	het	yes
COQ6,ENTPD5	A>A/G	14	74426971	snv	het	yes
COQ6,ENTPD5	G>G/A	14	74428445	snv	het	yes
ENTPD5	G>G/A	14	74441684	snv	het	yes
ENTPD5	C>C/A	14	74454813	snv	het	yes
ENTPD5	T>T/A	14	74454819	snv	het	yes
BBOF1	G>G/A	14	74489735	snv	het	yes
BBOF1	A>A/T	14	74514674	snv	het	yes
ALDH6A1	T>T/C	14	74538308	snv	het	yes
LIN52	A>A/AGT	14	74580878	insertion	het	yes
VSX2	C>T/T	14	74711883	snv	hom	yes
VSX2	A>A/C	14	74727372	snv	het	yes
ABCD4	T>C/C	14	74753278	snv	hom	yes
SYNDIG1L	T>T/G	14	74876181	snv	het	yes
LTBP2	A>G/G	14	74991855	snv	hom	yes
LTBP2	A>A/G	14	74992800	snv	het	yes
YLPM1	G>G/A	14	75265897	snv	het	yes
YLPM1	T>T/A	14	75279395	snv	het	yes
DLST	A>A/G	14	75358192	snv	het	yes
DLST	G>A/A	14	75359670	snv	hom	yes
DLST	C>C/T	14	75367807	snv	het	yes
RPS6KL1	C>C/T	14	75385215	snv	het	yes
RPS6KL1	CTTT>C/CT	14	75388480	deletion	het	yes
RPS6KL1	CTTT>CTT/	14	75388480	deletion	het	yes
MLH3	T>T/C	14	75483812	snv	het	yes

MLH3	G>G/A	14	75513828	snv	het	yes
MLH3	T>C/C	14	75513883	snv	hom	yes
ACYP1,ZC2HC1C	G>G/A	14	75535927	snv	het	yes
ZC2HC1C	G>G/T	14	75538217	snv	het	yes
NEK9	C>C/T	14	75574087	snv	het	yes
NEK9	G>G/A	14	75590822	snv	het	yes
NEK9	A>A/T	14	75590846	snv	het	yes
TMED10	G>G/A	14	75601663	snv	het	yes
FOS	C>T/T	14	75746690	snv	hom	yes
FOS	C>C/T	14	75747369	snv	het	yes
FLVCR2	T>T/C	14	76045362	snv	het	yes
FLVCR2	G>G/A	14	76045858	snv	het	yes
FLVCR2	C>C/G	14	76045963	snv	het	yes
FLVCR2	A>A/C	14	76091068	snv	het	yes
TTLL5	C>C/T	14	76156609	snv	het	yes
TTLL5	C>C/T	14	76173983	snv	het	yes
TTLL5	G>G/A	14	76259341	snv	het	yes
TTLL5	CAAA>CA/(	14	76370545	deletion	het	yes
TTLL5	CAAA>C/C/	14	76370545	deletion	het	yes
IFT43	C>C/T	14	76455309	snv	het	yes
IFT43	CT>C/C	14	76524970	deletion	hom	yes
GPATCH2L	G>G/A	14	76644623	snv	het	yes
ESRRB	T>C/C	14	76957887	snv	hom	yes
ESRRB	G>G/A	14	76964736	snv	het	yes
VASH1	C>C/T	14	77236380	snv	het	yes
VASH1	A>A/G	14	77242486	snv	het	yes
LRRC74A	C>T/T	14	77332367	snv	hom	yes
LRRC74A	T>T/C	14	77332408	snv	het	yes
IRF2BPL	G>G/A	14	77492891	snv	het	yes
IRF2BPL	A>A/G	14	77493647	snv	het	yes
IRF2BPL	TTGCTGC>T	14	77493761	deletion	het	yes
IRF2BPL	T>T/C	14	77493875	snv	het	yes
N/A	AGAGT>AG	14	77624682	deletion	het	no
N/A	C>A/A	14	77642920	snv	hom	no
TMEM63C	A>G/G	14	77697967	snv	hom	yes
TMEM63C	G>G/A	14	77706895	snv	het	yes
TMEM63C	T>T/C	14	77706926	snv	het	yes
TMEM63C	C>T/T	14	77708804	snv	hom	yes
POMT2	A>C/C	14	77745193	snv	hom	yes
POMT2	C>T/T	14	77751925	snv	hom	yes
GSTZ1	T>T/C	14	77794283	snv	het	yes
TMED8	A>G/G	14	77843363	snv	hom	yes
SAMD15	T>C/C	14	77843814	snv	hom	yes
SAMD15	C>T/T	14	77843971	snv	hom	yes
SAMD15	G>A/A	14	77844265	snv	hom	yes
SAMD15	T>A/A	14	77844592	snv	hom	yes
SAMD15	A>G/G	14	77844869	snv	hom	yes

SAMD15	A>G/G	14	77845121	snv	hom	yes
NOXRED1	C>T/T	14	77880305	snv	hom	yes
ISM2	C>T/T	14	77951124	snv	hom	yes
SPTLC2	A>G/G	14	78028803	snv	hom	yes
SLIRP	A>C/C	14	78174473	snv	hom	yes
SNW1	C>C/A	14	78184566	snv	het	yes
SNW1	C>C/T	14	78197365	snv	het	yes
ADCK1	T>T/C	14	78390880	snv	het	yes
NRXN3	G>G/A	14	79746590	snv	het	yes
NRXN3	C>C/T	14	80320286	snv	het	yes
DIO2	T>C/C	14	80669580	snv	hom	yes
CEP128	T>T/C	14	81251255	snv	het	yes
TSHR	T>T/C	14	81562998	snv	het	yes
TSHR	AT>AT/A	14	81569271	deletion	het	yes
TSHR	G>A/A	14	81569678	snv	hom	yes
TSHR	T>T/C	14	81570150	snv	het	yes
TSHR	A>A/C	14	81570731	snv	het	yes
TSHR	C>C/A	14	81570732	snv	het	yes
TSHR	C>C/T	14	81571088	snv	het	yes
TSHR	A>A/G	14	81574959	snv	het	yes
TSHR	C>C/A	14	81575005	snv	het	yes
TSHR	C>C/T	14	81610052	snv	het	yes
TSHR	G>G/T	14	81610143	snv	het	yes
TSHR	G>C/C	14	81610583	snv	hom	yes
STON2	TAAAAAA	14	81728288	deletion	het	yes
STON2	TAAAAAA	14	81728288	deletion	het	yes
STON2	AT>AT/A	14	81729045	deletion	het	yes
STON2	CA>CA/C	14	81731421	deletion	het	yes
STON2	TAAACACA	14	81733159	deletion	hom	yes
STON2	G>A/A	14	81733441	snv	hom	yes
STON2	T>C/C	14	81735001	snv	hom	yes
STON2	A>C/C	14	81737076	snv	hom	yes
STON2	A>G/G	14	81744736	snv	hom	yes
SEL1L	T>T/C	14	81965697	snv	het	yes
FLRT2	T>C/C	14	86088056	snv	hom	yes
GALC	C>C/T	14	88400353	snv	het	yes
GALC	T>C/C	14	88400449	snv	hom	yes
GALC	G>G/A	14	88400450	snv	het	yes
GALC	A>A/G	14	88400486	snv	het	yes
GALC	T>C/C	14	88401213	snv	hom	yes
GALC	T>A/A	14	88407875	snv	hom	yes
GALC	A>A/G	14	88407888	snv	het	yes
GALC	T>C/C	14	88411947	snv	hom	yes
GALC	G>G/A	14	88414211	snv	het	yes
GALC	C>C/T	14	88442712	snv	het	yes
GALC	A>C/C	14	88446876	snv	hom	yes
GALC	G>G/A	14	88450770	snv	het	yes

GALC	C>C/T	14	88458745	snv	het	yes
GALC	C>C/T	14	88459150	snv	het	yes
GALC	G>G/T	14	88459434	snv	het	yes
GALC	C>C/G	14	88459448	snv	het	yes
GALC	C>C/G	14	88459467	snv	het	yes
GPR65	C>T/T	14	88477413	snv	hom	yes
GPR65	A>A/C	14	88477882	snv	het	yes
GPR65	G>G/T	14	88477950	snv	het	yes
KCNK10	C>C/T	14	88651933	snv	het	yes
KCNK10	C>C/T	14	88651962	snv	het	yes
SPATA7	G>G/A	14	88852166	snv	het	yes
SPATA7	TG>T/T	14	88852279	deletion	hom	yes
PTPN21	A>A/G	14	88946596	snv	het	yes
EML5	CA>CA/C	14	89093346	deletion	het	yes
EML5	T>T/C	14	89212552	snv	het	yes
EML5	G>G/A	14	89258877	snv	het	yes
EFCAB11	A>A/G	14	90390114	snv	het	yes
EFCAB11	C>C/CTA	14	90390137	insertion	het	yes
EFCAB11	A>A/ATTA(	14	90390339	insertion	het	yes
EFCAB11	A>A/C	14	90390457	snv	het	yes
EFCAB11	A>A/G	14	90390566	snv	het	yes
EFCAB11	T>T/C	14	90390631	snv	het	yes
EFCAB11	C>C/T	14	90390641	snv	het	yes
EFCAB11	T>T/C	14	90390739	snv	het	yes
EFCAB11	A>A/G	14	90390948	snv	het	yes
EFCAB11	T>T/A	14	90390968	snv	het	yes
EFCAB11	G>G/A	14	90398907	snv	het	yes
TDP1	T>T/A	14	90437178	snv	het	no
N/A	G>G/C	14	90526958	snv	het	no
NRDE2	T>C/C	14	90745422	snv	hom	yes
NRDE2	C>T/T	14	90767607	snv	hom	yes
CALM1	T>G/G	14	90864608	snv	hom	yes
TTC7B	C>C/T	14	91084338	snv	het	yes
TTC7B	T>T/C	14	91123575	snv	het	yes
RPS6KA5	GA>GA/G	14	91360406	deletion	het	yes
RPS6KA5	G>G/GT	14	91360733	insertion	het	yes
RPS6KA5	A>A/G	14	91389520	snv	het	yes
C14ORF159	A>A/G	14	91636418	snv	het	yes
C14ORF159	G>G/A	14	91681921	snv	het	yes
CCDC88C	A>G/G	14	91739081	snv	hom	yes
CCDC88C	G>G/T	14	91744349	snv	het	yes
CCDC88C	T>C/C	14	91773568	snv	hom	yes
CCDC88C	G>G/A	14	91792320	snv	het	yes
PPP4R3A	T>T/C	14	91948043	snv	het	yes
CATSPERB	C>G/G	14	92084004	snv	hom	yes
CATSPERB	G>A/A	14	92088016	snv	hom	yes
TC2N	A>A/G	14	92251587	snv	het	yes

TC2N	T>G/G	14	92268615	snv	hom	yes
FBLN5	C>C/T	14	92343903	snv	het	yes
FBLN5	A>G/G	14	92347680	snv	hom	yes
TRIP11	G>G/A	14	92441010	snv	het	yes
TRIP11	C>C/T	14	92441066	snv	het	yes
TRIP11	CT>CT/C	14	92472697	deletion	het	yes
ATXN3	CTTTTT>CT	14	92537088	deletion	het	yes
ATXN3	C>C/T	14	92537105	snv	het	yes
ATXN3	T>T/G	14	92537163	snv	het	yes
ATXN3	G>G/T	14	92537223	snv	het	yes
ATXN3	C>C/CGCTC	14	92537353	insertion	het	yes
ATXN3	C>C/G	14	92537354	snv	het	yes
ATXN3	T>T/C	14	92537379	snv	het	yes
ATXN3	C>C/T	14	92548785	snv	het	yes
ATXN3	G>A/A	14	92549586	snv	hom	yes
ATXN3	T>T/C	14	92562568	snv	het	yes
NDUFB1	T>T/G	14	92588002	snv	het	yes
SLC24A4	G>A/A	14	92792255	snv	hom	yes
SLC24A4	T>C/C	14	92909073	snv	hom	yes
SLC24A4	G>G/A	14	92922782	snv	het	yes
SLC24A4	G>G/A	14	92922900	snv	het	yes
SLC24A4	A>G/G	14	92951058	snv	hom	yes
RIN3	A>A/G	14	93118038	snv	het	yes
RIN3	C>C/T	14	93118229	snv	het	yes
RIN3	G>G/A	14	93118669	snv	het	yes
RIN3	C>C/T	14	93154540	snv	het	yes
LGMN	A>G/G	14	93178191	snv	hom	yes
GOLGA5	T>C/C	14	93276654	snv	hom	yes
CHGA	A>G/G	14	93401178	snv	hom	yes
ITPK1	A>G/G	14	93406702	snv	hom	yes
ITPK1	G>T/T	14	93406789	snv	hom	yes
ITPK1	A>G/G	14	93407062	snv	hom	yes
ITPK1	A>G/G	14	93407248	snv	hom	yes
ITPK1	T>C/C	14	93407481	snv	hom	yes
ITPK1	C>T/T	14	93407486	snv	hom	yes
ITPK1	G>A/A	14	93407535	snv	hom	yes
ITPK1	G>A/A	14	93407771	snv	hom	yes
BTBD7	G>G/A	14	93799221	snv	het	yes
UNC79	G>G/A	14	93943998	snv	het	yes
UNC79	G>G/A	14	93994954	snv	het	yes
UNC79	C>C/T	14	94007075	snv	het	yes
UNC79	G>G/A	14	94088587	snv	het	yes
UNC79	G>G/A	14	94103602	snv	het	yes
UNC79	C>C/T	14	94152959	snv	het	yes
PRIMA1	C>C/T	14	94187832	snv	het	yes
PRIMA1	A>G/G	14	94245649	snv	hom	yes
PRIMA1	C>C/T	14	94245652	snv	het	yes

FAM181A-AS1,FA	G>G/A	14	94391699	snv	het	yes
FAM181A	G>G/A	14	94395219	snv	het	yes
ASB2	G>G/C	14	94405871	snv	het	yes
ASB2	G>G/A	14	94417421	snv	het	yes
ASB2	A>A/G	14	94417541	snv	het	yes
ASB2	G>G/A	14	94417586	snv	het	yes
OTUB2	TGGC>TGC	14	94492867	deletion	het	yes
DDX24	T>T/C	14	94546008	snv	het	yes
IFI27L1	T>T/C	14	94566675	snv	het	yes
IFI27	T>TGGCCA	14	94582130	insertion	hom	yes
PPP4R4	AT>AT/A	14	94674846	deletion	het	yes
SERPINA6	G>G/A	14	94772504	snv	het	yes
SERPINA6	C>C/T	14	94776219	snv	het	yes
SERPINA6	A>A/C	14	94776221	snv	het	yes
SERPINA6	G>G/A	14	94780608	snv	het	yes
SERPINA1	T>T/C	14	94847325	snv	het	yes
SERPINA11	G>G/A	14	94912799	snv	het	yes
SERPINA11	T>T/G	14	94912896	snv	het	yes
SERPINA9	G>A/A	14	94929541	snv	hom	yes
SERPINA9	A>G/G	14	94931105	snv	hom	yes
SERPINA9	C>C/A	14	94933473	snv	het	yes
SERPINA9	A>A/T	14	94933640	snv	het	yes
SERPINA9	G>G/A	14	94933695	snv	het	yes
SERPINA9	C>C/T	14	94933709	snv	het	yes
SERPINA12	A>A/G	14	94967443	snv	het	no
SERPINA5	G>A/A	14	95053890	snv	hom	yes
SERPINA5	T>C/C	14	95054176	snv	hom	yes
SERPINA5	A>C/C	14	95058462	snv	hom	yes
SERPINA3	G>G/A	14	95080803	snv	het	yes
DICER1	C>C/T	14	95592958	snv	het	yes
SYNE3	G>A/A	14	95884323	snv	hom	yes
SYNE3	TAGA>TAG	14	95903307	deletion	het	yes
SYNE3	G>A/A	14	95906321	snv	hom	yes
SYNE3	T>T/C	14	95910933	snv	het	yes
SYNE3	C>C/A	14	95912292	snv	het	yes
SYNE3	T>C/C	14	95918625	snv	hom	yes
SYNE3	C>T/T	14	95921741	snv	hom	yes
SYNE3	A>C/C	14	95923670	snv	hom	yes
GLRX5	TGAA>TGA	14	96001572	deletion	het	yes
TCL1B	G>G/A	14	96157187	snv	het	yes
BDKRB2	A>A/G	14	96707457	snv	het	yes
BDKRB1	A>A/G	14	96730142	snv	het	yes
BDKRB1	G>G/A	14	96730718	snv	het	yes
ATG2B	C>C/T	14	96752279	snv	het	yes
ATG2B	A>G/G	14	96771959	snv	hom	yes
ATG2B	G>G/C	14	96777468	snv	het	yes
ATG2B	T>C/C	14	96781912	snv	hom	yes

ATG2B	AT>AT/A	14	96783571	deletion	het	yes
ATG2B	G>A/A	14	96797724	snv	hom	yes
ATG2B	G>G/A	14	96829290	snv	het	yes
GSKIP	A>A/C	14	96848791	snv	het	yes
AK7	C>G/G	14	96922752	snv	hom	yes
PAPOLA	TTG>T/T	14	96998621	deletion	hom	yes
PAPOLA	TG>T/T	14	96998642	deletion	hom	yes
PAPOLA	CTTTTTTT>	14	96999883	deletion	het	yes
PAPOLA	CTTTTTTT>	14	96999883	deletion	het	yes
PAPOLA	TA>TA/T	14	97001202	deletion	het	yes
VRK1	A>G/G	14	97299853	snv	hom	yes
C14ORF177	G>G/A	14	99182559	snv	het	yes
BCL11B	G>G/A	14	99641484	snv	het	yes
BCL11B	GCTC>GCT	14	99641543	deletion	het	yes
CCNK	A>A/C	14	99976645	snv	het	yes
CCNK	C>C/T	14	99976782	snv	het	yes
CCDC85C	G>G/A	14	99983509	snv	het	yes
CCDC85C	G>A/A	14	1E+08	snv	hom	yes
HHIPL1	G>G/A	14	1E+08	snv	het	yes
HHIPL1	T>T/C	14	1E+08	snv	het	yes
EML1	G>G/A	14	1E+08	snv	het	yes
EML1	T>T/C	14	1E+08	snv	het	yes
EML1	C>C/G	14	1E+08	snv	het	yes
EML1	T>T/C	14	1E+08	snv	het	yes
EVL	A>A/C	14	1.01E+08	snv	het	yes
EVL	C>C/T	14	1.01E+08	snv	het	yes
EVL	GAGA>GA(	14	1.01E+08	deletion	het	yes
EVL	G>G/A	14	1.01E+08	snv	het	yes
DEGS2	G>G/A	14	1.01E+08	snv	het	yes
DEGS2	T>C/C	14	1.01E+08	snv	hom	yes
DEGS2	C>C/T	14	1.01E+08	snv	het	yes
SLC25A29	C>C/T	14	1.01E+08	snv	het	yes
SLC25A47	G>G/A	14	1.01E+08	snv	het	yes
SLC25A47	G>T/T	14	1.01E+08	snv	hom	yes
WARS	G>A/A	14	1.01E+08	snv	hom	yes
WARS	T>T/C	14	1.01E+08	snv	het	yes
WDR25	T>C/C	14	1.01E+08	snv	hom	yes
WDR25	A>G/G	14	1.01E+08	snv	hom	yes
WDR25	A>G/G	14	1.01E+08	snv	hom	yes
WDR25	T>T/C	14	1.01E+08	snv	het	yes
BEGAIN	T>T/C	14	1.01E+08	snv	het	yes
BEGAIN	A>A/G	14	1.01E+08	snv	het	yes
DLK1	A>G/G	14	1.01E+08	snv	hom	yes
DLK1	T>C/C	14	1.01E+08	snv	hom	yes
RTL1	AG>AG/A	14	1.01E+08	deletion	het	yes
RTL1	C>C/G	14	1.01E+08	snv	het	yes
RTL1	A>G/G	14	1.01E+08	snv	hom	yes

RTL1	C>C/A	14	1.01E+08	snv	het	yes
RTL1,MIR127	G>G/A	14	1.01E+08	snv	het	yes
RTL1	G>G/T	14	1.01E+08	snv	het	yes
RTL1	C>C/T	14	1.01E+08	snv	het	yes
RTL1	T>C/C	14	1.01E+08	snv	hom	yes
RTL1	C>C/CTCT	14	1.01E+08	insertion	het	yes
PPP2R5C	GGGC>GG(	14	1.02E+08	deletion	het	yes
PPP2R5C	CTT>C/CT	14	1.02E+08	deletion	het	yes
PPP2R5C	CTT>CT/C	14	1.02E+08	deletion	het	yes
PPP2R5C	G>G/A	14	1.02E+08	snv	het	yes
PPP2R5C	TG>TG/T	14	1.02E+08	deletion	het	yes
PPP2R5C	T>T/G	14	1.02E+08	snv	het	yes
PPP2R5C	G>G/C	14	1.02E+08	snv	het	yes
DYNC1H1	A>A/G	14	1.02E+08	snv	het	yes
DYNC1H1	G>G/A	14	1.02E+08	snv	het	yes
DYNC1H1	C>C/T	14	1.02E+08	snv	het	yes
DYNC1H1	A>A/G	14	1.02E+08	snv	het	yes
DYNC1H1	C>C/T	14	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC1H1	C>C/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
DYNC1H1	T>C/C	14	1.03E+08	snv	hom	yes
DYNC1H1	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
HSP90AA1	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
HSP90AA1	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
HSP90AA1	T>T/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
WDR20	G>G/C	14	1.03E+08	snv	het	yes
WDR20	G>G/T	14	1.03E+08	snv	het	yes
WDR20	A>A/C	14	1.03E+08	snv	het	yes
WDR20	C>C/T	14	1.03E+08	snv	het	yes
WDR20	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
WDR20	G>G/GC	14	1.03E+08	insertion	het	yes
WDR20	GTT>G/GT	14	1.03E+08	deletion	het	yes
WDR20	GTT>GT/G	14	1.03E+08	deletion	het	yes
MOK	T>T/C	14	1.03E+08	snv	het	yes
MOK	C>C/T	14	1.03E+08	snv	het	yes
ZNF839	T>T/C	14	1.03E+08	snv	het	yes
ZNF839	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
ZNF839	C>C/T	14	1.03E+08	snv	het	yes
TECPR2	G>A/A	14	1.03E+08	snv	hom	yes
ANKRD9	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
ANKRD9	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
RCOR1	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
RCOR1	T>T/C	14	1.03E+08	snv	het	no
RCOR1	A>A/G	14	1.03E+08	snv	het	no
RCOR1	T>T/A	14	1.03E+08	snv	het	no
RCOR1	A>A/C	14	1.03E+08	snv	het	no
RCOR1	CTT>CTT/C	14	1.03E+08	deletion	het	no
RCOR1	T>T/TAC	14	1.03E+08	insertion	het	no

RCOR1	CA>CA/C	14	1.03E+08	deletion	het	yes
AMN	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	yes
CDC42BPB	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	no
CDC42BPB	G>G/A	14	1.03E+08	snv	het	no
CDC42BPB	TAAAAAA	14	1.03E+08	deletion	het	no
CDC42BPB	TAAAAAA	14	1.03E+08	deletion	het	no
CDC42BPB	G>G/C	14	1.03E+08	snv	het	yes
CDC42BPB	T>T/TACA	14	1.03E+08	insertion	het	no
N/A	T>T/C	14	1.04E+08	snv	het	no
EXOC3L4	C>C/T	14	1.04E+08	snv	het	yes
EXOC3L4	C>C/G	14	1.04E+08	snv	het	yes
EXOC3L4	T>T/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
EXOC3L4	A>A/G	14	1.04E+08	snv	het	yes
EXOC3L4	A>A/C	14	1.04E+08	snv	het	yes
EXOC3L4	G>G/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
EXOC3L4	A>G/G	14	1.04E+08	snv	hom	yes
TNFAIP2	C>G/G	14	1.04E+08	snv	hom	yes
TNFAIP2	A>G/G	14	1.04E+08	snv	hom	yes
MARK3	T>C/C	14	1.04E+08	snv	hom	yes
MARK3	C>C/T	14	1.04E+08	snv	het	yes
CKB	C>C/T	14	1.04E+08	snv	het	yes
CKB	G>G/T	14	1.04E+08	snv	het	yes
TRMT61A	G>A/A	14	1.04E+08	snv	hom	yes
TRMT61A	G>G/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
BAG5	T>T/C	14	1.04E+08	snv	het	yes
APOPT1	C>C/G	14	1.04E+08	snv	het	yes
APOPT1	G>G/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
KLC1	C>C/T	14	1.04E+08	snv	het	yes
KLC1	C>G/G	14	1.04E+08	snv	hom	yes
KLC1	T>T/C	14	1.04E+08	snv	het	yes
KLC1	CTTTTTT>C	14	1.04E+08	deletion	het	yes
KLC1	CTTTTTT>C	14	1.04E+08	deletion	het	yes
KLC1	G>G/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
KLC1	CA>CA/C	14	1.04E+08	deletion	het	yes
KLC1	G>A/A	14	1.04E+08	snv	hom	yes
KLC1	A>G/G	14	1.04E+08	snv	hom	yes
KLC1	GCCCCCGC	14	1.04E+08	deletion	het	yes
KLC1	GCCCCCGC	14	1.04E+08	deletion	het	yes
KLC1	G>G/C	14	1.04E+08	snv	het	yes
KLC1	G>A/A	14	1.04E+08	snv	hom	yes
KLC1	C>G/G	14	1.04E+08	snv	hom	yes
KLC1	T>TC/TC	14	1.04E+08	insertion	hom	yes
KLC1	G>G/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
KLC1,XRCC3	G>G/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
XRCC3	G>G/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
ZFYVE21	G>G/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
ZFYVE21	C>G/G	14	1.04E+08	snv	hom	yes

PPP1R13B	G>G/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
PPP1R13B	CG>CG/C	14	1.04E+08	deletion	het	yes
PPP1R13B	A>A/G	14	1.04E+08	snv	het	yes
C14ORF2	T>T/C	14	1.04E+08	snv	het	yes
TDRD9	C>T/T	14	1.04E+08	snv	hom	yes
TDRD9,RD3L	A>A/T	14	1.04E+08	snv	het	yes
TDRD9	A>G/G	14	1.04E+08	snv	hom	yes
TDRD9	C>C/T	14	1.04E+08	snv	het	yes
TDRD9	G>G/A	14	1.04E+08	snv	het	yes
TDRD9	T>C/C	14	1.04E+08	snv	hom	yes
TDRD9	T>T/C	14	1.04E+08	snv	het	yes
TDRD9	T>T/C	14	1.04E+08	snv	het	yes
TDRD9	C>C/T	14	1.04E+08	snv	het	yes
ASPG	C>C/G	14	1.05E+08	snv	het	yes
ASPG	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
ASPG	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
ASPG	C>C/G	14	1.05E+08	snv	het	yes
ASPG	C>C/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
ASPG	C>T/T	14	1.05E+08	snv	hom	yes
ASPG	G>G/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
ASPG	A>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
ASPG	G>A/A	14	1.05E+08	snv	hom	yes
KIF26A	G>G/GC	14	1.05E+08	insertion	het	yes
KIF26A	T>C/C	14	1.05E+08	snv	hom	yes
KIF26A	A>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
KIF26A	A>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
KIF26A	G>G/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
KIF26A	A>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
KIF26A	T>T/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
KIF26A	C>T/T	14	1.05E+08	snv	hom	yes
KIF26A	TG>TG/T	14	1.05E+08	deletion	het	yes
C14ORF180	A>A/G	14	1.05E+08	snv	het	yes
C14ORF180	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
C14ORF180	TGACGGG(	14	1.05E+08	deletion	het	yes
TMEM179	T>T/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
TMEM179	G>G/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
INF2	G>G/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
INF2	C>T/T	14	1.05E+08	snv	hom	yes
INF2	A>A/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
INF2	A>A/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
INF2	A>A/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
INF2	AC>AC/A	14	1.05E+08	deletion	het	yes
INF2	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
INF2	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
INF2	T>T/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
INF2	T>T/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
INF2	A>A/G	14	1.05E+08	snv	het	yes

INF2	TG>TG/T	14	1.05E+08	deletion	het	yes
ADSSL1	A>A/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
ADSSL1	G>A/A	14	1.05E+08	snv	hom	yes
ADSSL1	T>C/C	14	1.05E+08	snv	hom	yes
ADSSL1	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
SIVA1	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
AKT1	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
ZBTB42	A>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
ZBTB42	G>G/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
ZBTB42	G>A/A	14	1.05E+08	snv	hom	yes
CEP170B	C>T/T	14	1.05E+08	snv	hom	yes
CEP170B	A>C/C	14	1.05E+08	snv	hom	yes
CEP170B	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
CEP170B	A>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
CEP170B	C>C/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
CEP170B	C>T/T	14	1.05E+08	snv	hom	yes
CEP170B	C>T/T	14	1.05E+08	snv	hom	yes
CEP170B	A>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
PLD4	G>C/C	14	1.05E+08	snv	hom	yes
AHNAK2	G>G/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	T>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
AHNAK2	T>T/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	G>C/C	14	1.05E+08	snv	hom	yes
AHNAK2	T>T/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	G>G/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	T>T/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	C>T/T	14	1.05E+08	snv	hom	yes
AHNAK2	T>A/A	14	1.05E+08	snv	hom	yes
AHNAK2	A>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
AHNAK2	G>G/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	G>G/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	G>G/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	A>A/G	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	G>G/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	C>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
AHNAK2	G>G/A	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	T>T/C	14	1.05E+08	snv	het	yes
AHNAK2	C>C/T	14	1.05E+08	snv	het	yes
C14ORF79	A>G/G	14	1.05E+08	snv	hom	yes
C14ORF79	C>T/T	14	1.05E+08	snv	hom	yes
C14ORF79	G>A/A	14	1.05E+08	snv	hom	yes
C14ORF79	G>A/A	14	1.05E+08	snv	hom	yes
C14ORF79	C>T/T	14	1.05E+08	snv	hom	yes
CDCA4	G>A/A	14	1.05E+08	snv	hom	yes
GPR132	C>T/T	14	1.06E+08	snv	hom	yes
BRF1	A>A/G	14	1.06E+08	snv	het	yes

BRF1	C>C/T	14	1.06E+08	snv	het	yes
BRF1	A>A/G	14	1.06E+08	snv	het	yes
BRF1	A>A/G	14	1.06E+08	snv	het	yes
BRF1,BTBD6	A>A/C	14	1.06E+08	snv	het	yes
BRF1,BTBD6	C>C/T	14	1.06E+08	snv	het	yes
BRF1,BTBD6	C>C/T	14	1.06E+08	snv	het	yes
BRF1	T>T/C	14	1.06E+08	snv	het	yes
MTA1	C>T/T	14	1.06E+08	snv	hom	yes
MTA1	G>A/A	14	1.06E+08	snv	hom	yes
CRIP2	C>C/G	14	1.06E+08	snv	het	yes
CRIP2	G>A/A	14	1.06E+08	snv	hom	yes
CRIP2	G>G/A	14	1.06E+08	snv	het	yes
CRIP1	T>C/C	14	1.06E+08	snv	hom	yes
CRIP1	C>C/T	14	1.06E+08	snv	het	yes
C14ORF80	T>C/C	14	1.06E+08	snv	hom	yes
C14ORF80	A>G/G	14	1.06E+08	snv	hom	yes
GOLGA6L6	G>G/A	15	20739825	snv	het	yes
GOLGA6L6	C>C/T	15	20739874	snv	het	yes
GOLGA6L6	T>C/C	15	20739885	snv	hom	yes
GOLGA6L6	A>A/C	15	20740040	snv	het	yes
GOLGA6L6	C>C/A	15	20740252	snv	het	yes
GOLGA6L6	G>C/C	15	20740292	snv	hom	yes
GOLGA6L6	T>T/C	15	20740293	snv	het	yes
GOLGA6L6	G>G/T	15	20740294	snv	het	yes
GOLGA6L6	A>T/T	15	20740295	snv	hom	yes
GOLGA6L6	T>T/C	15	20740571	snv	het	yes
GOLGA6L6	T>T/A	15	20740605	snv	het	yes
GOLGA6L6	C>C/T	15	20743586	snv	het	yes
GOLGA6L6	C>C/T	15	20743796	snv	het	yes
GOLGA6L6	A>G/G	15	20743947	snv	hom	yes
GOLGA6L6	T>T/A	15	20747006	snv	het	yes
POTEB2	G>G/A	15	21063520	snv	het	yes
POTEB2	C>C/T	15	21071460	snv	het	yes
POTEB2	A>A/G	15	21071464	snv	het	yes
POTEB2	A>A/G	15	21071485	snv	het	yes
POTEB2	G>G/T	15	21071492	snv	het	yes
POTEB2	G>G/A	15	21071520	snv	het	yes
POTEB2	G>G/C	15	21071523	snv	het	yes
POTEB	C>C/G	15	22074657	snv	het	yes
OR4M2	A>A/G	15	22368588	snv	het	yes
OR4M2	G>G/A	15	22368862	snv	het	yes
OR4M2	G>G/A	15	22368905	snv	het	yes
OR4M2	T>T/C	15	22369248	snv	het	yes
OR4M2	A>A/G	15	22369290	snv	het	yes
OR4M2	G>G/A	15	22369426	snv	het	yes
OR4N4	A>G/G	15	22382739	snv	hom	yes
OR4N4	A>A/G	15	22383066	snv	het	yes

OR4N4	G>G/A	15	22383189	snv	het	yes
N/A	C>G/G	15	22472942	snv	hom	no
N/A	G>G/T	15	22473042	snv	het	no
N/A	G>G/A	15	22473106	snv	het	no
N/A	A>A/G	15	22473146	snv	het	no
N/A	T>T/C	15	22473167	snv	het	no
N/A	C>C/T	15	22527602	snv	het	no
GOLGA6L1	C>C/G	15	22736451	snv	het	yes
GOLGA6L1	A>A/G	15	22743235	snv	het	yes
TUBGCP5	G>G/T	15	22840279	snv	het	yes
CYFIP1	C>C/T	15	22925851	snv	het	yes
CYFIP1	G>G/A	15	22939192	snv	het	yes
CYFIP1	C>C/T	15	22945150	snv	het	yes
CYFIP1	C>C/T	15	22955211	snv	het	yes
CYFIP1	G>C/C	15	22960868	snv	hom	yes
NIPA1	T>T/C	15	23052632	snv	het	yes
N/A	G>G/A	15	23104448	snv	het	no
N/A	T>T/G	15	23104577	snv	het	no
N/A	A>A/G	15	23104580	snv	het	no
N/A	G>G/C	15	23104657	snv	het	no
N/A	A>A/G	15	23104664	snv	het	no
N/A	A>A/T	15	23104665	snv	het	no
N/A	G>G/A	15	23104685	snv	het	no
N/A	G>G/T	15	23104724	snv	het	no
N/A	T>T/G	15	23104745	snv	het	no
N/A	A>A/C	15	23104808	snv	het	no
N/A	T>T/G	15	23104813	snv	het	no
GOLGA6L22	C>C/T	15	23576294	snv	het	yes
GOLGA6L22	T>T/A	15	23579271	snv	het	yes
GOLGA6L2	G>GCAT/G	15	23685004	insertion	hom	yes
GOLGA6L2	G>G/C	15	23686019	snv	het	yes
GOLGA6L2	T>T/C	15	23686031	snv	het	yes
GOLGA6L2	T>T/C	15	23686062	snv	het	yes
GOLGA6L2	T>C/C	15	23686598	snv	hom	yes
GOLGA6L2	G>A/A	15	23686673	snv	hom	yes
GOLGA6L2	C>G/G	15	23687214	snv	hom	yes
GOLGA6L2	A>G/G	15	23688944	snv	hom	yes
GOLGA6L2	T>G/G	15	23690510	snv	hom	yes
GOLGA6L2	T>C/C	15	23690543	snv	hom	yes
MKRN3	GC>GC/G	15	23811404	deletion	het	yes
MAGEL2	C>C/G	15	23891503	snv	het	yes
NDN	G>G/A	15	23931591	snv	het	yes
NDN	G>G/A	15	23931739	snv	het	yes
NPAP1	G>G/C	15	24921771	snv	het	yes
NPAP1	G>G/T	15	24922181	snv	het	yes
NPAP1	C>C/G	15	24922208	snv	het	yes
NPAP1	C>C/G	15	24922230	snv	het	yes

NPAP1	C>C/T	15	24923390	snv	het	yes
ATP10A	C>G/G	15	25925094	snv	hom	yes
ATP10A	G>A/A	15	25926186	snv	hom	yes
ATP10A	A>G/G	15	25961964	snv	hom	yes
GABRB3	T>T/C	15	26869399	snv	het	yes
GABRB3	A>G/G	15	26869634	snv	hom	yes
GABRB3	C>C/T	15	26870064	snv	het	yes
GABRB3	A>A/G	15	26961833	snv	het	yes
GABRA5	T>T/C	15	27182357	snv	het	yes
GABRA5	C>C/T	15	27188459	snv	het	yes
GABRG3	C>C/T	15	27772676	snv	het	yes
OCA2	A>A/G	15	28096538	snv	het	yes
OCA2	G>A/A	15	28211921	snv	hom	yes
OCA2	C>T/T	15	28235773	snv	hom	yes
OCA2	G>G/A	15	28259938	snv	het	yes
HERC2	G>G/A	15	28377324	snv	het	yes
HERC2	C>C/T	15	28386626	snv	het	yes
HERC2	T>C/C	15	28414665	snv	hom	yes
HERC2	T>T/C	15	28419566	snv	het	yes
HERC2	C>C/T	15	28419619	snv	het	yes
HERC2	T>T/C	15	28419695	snv	het	yes
HERC2	G>G/A	15	28419746	snv	het	yes
HERC2	A>A/G	15	28422097	snv	het	yes
HERC2	G>G/A	15	28422177	snv	het	yes
HERC2	T>C/C	15	28467246	snv	hom	yes
HERC2	A>G/G	15	28502279	snv	hom	yes
HERC2	T>T/C	15	28517436	snv	het	yes
HERC2	C>C/A	15	28517492	snv	het	yes
HERC2	T>T/C	15	28566548	snv	het	yes
HERC2	G>G/C	15	28566562	snv	het	yes
GOLGA8M	A>A/G	15	28947426	snv	het	yes
GOLGA8M	G>G/A	15	28947674	snv	het	yes
GOLGA8M	A>A/C	15	28947844	snv	het	yes
GOLGA8M	T>C/C	15	28948511	snv	hom	yes
GOLGA8M	A>A/C	15	28949049	snv	het	yes
GOLGA8M	G>G/A	15	28950362	snv	het	yes
GOLGA8M	G>G/A	15	28950638	snv	het	yes
GOLGA8M	G>G/C	15	28950748	snv	het	yes
GOLGA8M	T>T/C	15	28950750	snv	het	yes
GOLGA8M	C>C/G	15	28951791	snv	het	yes
GOLGA8M	G>G/T	15	28953177	snv	het	yes
GOLGA8M	A>A/G	15	28957110	snv	het	yes
GOLGA8M	T>T/A	15	28957311	snv	het	yes
APBA2	T>C/C	15	29347019	snv	hom	yes
FAM189A1	T>T/C	15	29544656	snv	het	yes
TJP1	C>A/A	15	30008856	snv	hom	yes
TJP1	G>G/A	15	30008889	snv	het	yes

TJP1	G>G/A	15	30011184	snv	het	yes
TJP1	T>T/C	15	30018627	snv	het	yes
TJP1	G>G/A	15	30114372	snv	het	yes
TJP1	A>G/G	15	30260500	snv	hom	yes
CHRFAM7A	C>C/T	15	30664453	snv	het	yes
N/A	C>G/G	15	30814825	snv	hom	no
N/A	A>G/G	15	30814861	snv	hom	no
GOLGA8H	G>C/C	15	30899336	snv	hom	yes
GOLGA8H	T>C/C	15	30900873	snv	hom	yes
GOLGA8H	G>G/A	15	30900895	snv	het	yes
GOLGA8H	T>C/C	15	30904731	snv	hom	yes
GOLGA8H	GAGCCAG/	15	30905777	deletion	het	yes
GOLGA8H	C>C/T	15	30905821	snv	het	yes
GOLGA8H	G>G/A	15	30905994	snv	het	yes
GOLGA8H	T>T/C	15	30906165	snv	het	yes
GOLGA8H	C>C/T	15	30906401	snv	het	yes
GOLGA8H	G>G/C	15	30906604	snv	het	yes
FAN1	G>G/A	15	31203786	snv	het	yes
FAN1	C>C/CAAA/	15	31219425	insertion	het	yes
FAN1	T>T/G	15	31219742	snv	het	yes
FAN1	A>A/G	15	31219764	snv	het	yes
FAN1	A>A/C	15	31219788	snv	het	yes
FAN1,MTMR10	T>T/C	15	31231190	snv	het	yes
FAN1,MTMR10	T>T/TTAA/	15	31231858	insertion	het	yes
FAN1,MTMR10	ATACTT>A	15	31232477	deletion	het	yes
FAN1,MTMR10	A>A/C	15	31232581	snv	het	yes
FAN1,MTMR10	T>T/C	15	31232747	snv	het	yes
FAN1,MTMR10	C>T/T	15	31233220	snv	hom	yes
FAN1,MTMR10	GTGAC>GT	15	31233352	deletion	het	yes
FAN1,MTMR10	C>C/T	15	31234064	snv	het	yes
MTMR10	G>G/A	15	31235452	snv	het	yes
MTMR10	T>T/G	15	31235575	snv	het	yes
MTMR10	C>C/T	15	31235904	snv	het	yes
MTMR10	T>T/C	15	31236145	snv	het	yes
TRPM1	A>A/T	15	31294343	snv	het	yes
TRPM1	G>G/T	15	31294702	snv	het	yes
TRPM1	C>C/A	15	31294714	snv	het	yes
TRPM1	A>G/G	15	31330280	snv	hom	yes
TRPM1	A>A/G	15	31330313	snv	het	yes
TRPM1	C>C/T	15	31342744	snv	het	yes
TRPM1	G>G/A	15	31361604	snv	het	yes
TRPM1	C>C/T	15	31361821	snv	het	yes
TRPM1	C>C/T	15	31362352	snv	het	yes
TRPM1	A>A/G	15	31369123	snv	het	yes
TRPM1	G>G/A	15	31453147	snv	het	yes
N/A	CGG>C/CG	15	31521505	deletion	het	no
N/A	CGG>CG/C	15	31521505	deletion	het	no

KLF13	G>G/A	15	31619607	snv	het	yes
OTUD7A	C>C/T	15	31775986	snv	het	yes
OTUD7A	TGGC>T/T	15	31776210	deletion	hom	yes
CHRNA7	G>G/A	15	32450704	snv	het	yes
CHRNA7	G>G/A	15	32460333	snv	het	yes
CHRNA7	C>C/T	15	32460419	snv	het	yes
CHRNA7	C>C/T	15	32460616	snv	het	yes
GOLGA8K	G>G/A	15	32685253	snv	het	yes
GOLGA8K	C>C/T	15	32685258	snv	het	yes
GOLGA8K	G>G/A	15	32685327	snv	het	yes
GOLGA8K	C>C/T	15	32685977	snv	het	yes
GOLGA8K	A>A/G	15	32686365	snv	het	yes
GOLGA8K	T>T/C	15	32686392	snv	het	yes
GOLGA8O	A>A/T	15	32747797	snv	het	yes
GOLGA8O	T>T/C	15	32747975	snv	het	yes
GOLGA8O	G>G/C	15	32748031	snv	het	yes
GOLGA8N	C>C/T	15	32890282	snv	het	yes
GOLGA8N	C>T/T	15	32891501	snv	hom	yes
GOLGA8N	A>A/T	15	32895892	snv	het	yes
SCG5	A>G/G	15	32984196	snv	hom	yes
FMN1	A>A/G	15	33091079	snv	het	yes
FMN1	A>G/G	15	33357262	snv	hom	yes
FMN1	C>C/T	15	33359370	snv	het	yes
FMN1	C>A/A	15	33359574	snv	hom	yes
FMN1	A>A/T	15	33381000	snv	het	yes
FMN1	G>G/T	15	33446879	snv	het	yes
FMN1	A>A/C	15	33446947	snv	het	yes
RYR3	G>G/A	15	33858935	snv	het	yes
RYR3	G>G/A	15	33873751	snv	het	yes
RYR3	A>A/G	15	33905410	snv	het	yes
RYR3	G>G/T	15	33916036	snv	het	yes
RYR3	C>T/T	15	33954652	snv	hom	yes
RYR3	A>A/G	15	33955803	snv	het	yes
RYR3	G>A/A	15	34016274	snv	hom	yes
RYR3	C>T/T	15	34113010	snv	hom	yes
RYR3	C>C/CA	15	34113489	insertion	het	yes
AVEN,CHRM5	G>G/C	15	34331026	snv	het	yes
SLC12A6	G>A/A	15	34528948	snv	hom	yes
NUTM1	C>T/T	15	34640218	snv	hom	yes
NUTM1	T>C/C	15	34640378	snv	hom	yes
NUTM1	C>C/A	15	34640796	snv	het	yes
LPCAT4	C>C/T	15	34651351	snv	het	yes
GOLGA8A	C>C/T	15	34673722	snv	het	yes
GOLGA8A	C>C/T	15	34673973	snv	het	yes
GOLGA8A	C>C/T	15	34674006	snv	het	yes
GOLGA8A	C>C/G	15	34678911	snv	het	yes
GOLGA8B	G>G/C	15	34819940	snv	het	yes

GOLGA8B	C>C/T	15	34820194	snv	het	yes
GOLGA8B	C>C/T	15	34820227	snv	het	yes
GOLGA8B	G>G/A	15	34820229	snv	het	yes
GOLGA8B	G>G/A	15	34820269	snv	het	yes
GOLGA8B	T>T/C	15	34820404	snv	het	yes
GOLGA8B,MIR12	T>T/G	15	34820487	snv	het	yes
GOLGA8B	G>G/A	15	34823738	snv	het	yes
GOLGA8B	C>G/G	15	34825132	snv	hom	yes
GJD2	T>A/A	15	35045312	snv	hom	yes
AQR	C>T/T	15	35149008	snv	hom	yes
AQR	C>C/T	15	35207239	snv	het	yes
ZNF770	C>T/T	15	35273620	snv	hom	yes
DPH6	C>T/T	15	35812571	snv	hom	yes
DPH6	GA>GA/G	15	35812961	deletion	het	yes
DPH6	T>C/C	15	35813529	snv	hom	yes
C15ORF41	C>C/G	15	36946303	snv	het	yes
SPRED1	G>A/A	15	38614525	snv	hom	yes
SPRED1	T>C/C	15	38643574	snv	hom	yes
FAM98B	AGGTGGTC	15	38776806	deletion	het	yes
C15ORF53	C>C/G	15	38988815	snv	het	yes
THBS1	C>C/T	15	39881188	snv	het	yes
GPR176	G>G/A	15	40094141	snv	het	yes
EIF2AK4	T>T/C	15	40226495	snv	het	yes
EIF2AK4	A>A/G	15	40265799	snv	het	yes
EIF2AK4	C>C/T	15	40313141	snv	het	yes
SRP14	G>C/C	15	40328575	snv	hom	yes
SRP14	G>A/A	15	40328665	snv	hom	yes
SRP14	C>T/T	15	40330564	snv	hom	yes
BMF	G>G/A	15	40398223	snv	het	yes
BUB1B	G>G/A	15	40462780	snv	het	yes
BUB1B	G>A/A	15	40477831	snv	hom	yes
BUB1B	G>G/A	15	40488851	snv	het	yes
ANKRD63	G>G/T	15	40573675	snv	het	yes
ANKRD63	A>G/G	15	40573716	snv	hom	yes
PLCB2	C>C/T	15	40583549	snv	het	yes
PLCB2	G>G/T	15	40583560	snv	het	yes
PLCB2	TCTC>TCTC	15	40583617	deletion	het	yes
PLCB2	T>G/G	15	40583876	snv	hom	yes
PLCB2	G>G/T	15	40585216	snv	het	yes
PLCB2	G>G/A	15	40590134	snv	het	yes
C15ORF52	G>G/A	15	40627845	snv	het	yes
C15ORF52	C>C/T	15	40628543	snv	het	yes
C15ORF52	G>G/A	15	40628607	snv	het	yes
C15ORF52	T>T/TG	15	40630771	insertion	het	yes
PHGR1	T>T/C	15	40648372	snv	het	yes
PHGR1	T>T/C	15	40648396	snv	het	yes
PHGR1	G>G/C	15	40648397	snv	het	yes

PHGR1	G>G/A	15	40648398	snv	het	yes
PHGR1	C>C/T	15	40648405	snv	het	yes
DISP2	C>G/G	15	40655845	snv	hom	yes
DISP2	G>G/C	15	40655873	snv	het	yes
DISP2	G>G/A	15	40660515	snv	het	yes
DISP2	G>G/A	15	40660566	snv	het	yes
DISP2	A>A/T	15	40661500	snv	het	yes
DISP2	G>G/T	15	40661511	snv	het	yes
DISP2	G>G/T	15	40661512	snv	het	yes
KNSTRN	A>A/T	15	40685406	snv	het	yes
KNSTRN	T>T/C	15	40685508	snv	het	yes
IVD	C>C/T	15	40705225	snv	het	yes
IVD	AGCCCACC	15	40710761	deletion	het	yes
IVD	AG>AG/A	15	40712348	deletion	het	yes
IVD	G>G/C	15	40712352	snv	het	yes
IVD	T>C/C	15	40712737	snv	hom	yes
IVD	T>T/C	15	40713306	snv	het	yes
IVD	CA>CAA/C	15	40713490	deletion	het	yes
IVD	CA>C/CAA	15	40713490	insertion	het	yes
IVD	C>C/A	15	40727879	snv	het	yes
CHST14	C>C/A	15	40763629	snv	het	yes
C15ORF57	A>A/G	15	40845597	snv	het	yes
C15ORF57	C>C/T	15	40845881	snv	het	yes
C15ORF57	A>A/G	15	40845952	snv	het	yes
C15ORF57	CGTGTGTG	15	40846104	deletion	het	yes
C15ORF57	CGTGTGTG	15	40846104	deletion	het	yes
C15ORF57	T>T/A	15	40855210	snv	het	yes
RPUSD2	C>C/T	15	40862064	snv	het	yes
CASC5	G>C/C	15	40898643	snv	hom	yes
CASC5	G>T/T	15	40913840	snv	hom	yes
CASC5	T>T/C	15	40914177	snv	het	yes
CASC5	C>C/T	15	40914772	snv	het	yes
CASC5	T>T/G	15	40915045	snv	het	yes
CASC5	A>G/G	15	40915190	snv	hom	yes
CASC5	T>T/C	15	40915894	snv	het	yes
CASC5	A>A/G	15	40916237	snv	het	yes
RMDN3	C>C/A	15	41046883	snv	het	yes
ZFYVE19	T>T/TGGG	15	41099899	insertion	het	yes
ZFYVE19	T>G/G	15	41105926	snv	hom	yes
SPINT1	T>T/C	15	41146880	snv	het	yes
SPINT1	C>C/T	15	41148199	snv	het	yes
SPINT1	G>G/C	15	41149161	snv	het	yes
EXD1	T>C/C	15	41476209	snv	hom	yes
RTF1	C>C/T	15	41769456	snv	het	yes
RPAP1	C>C/T	15	41813279	snv	het	yes
RPAP1	G>C/C	15	41815516	snv	hom	yes
RPAP1	T>T/C	15	41819367	snv	het	yes

RPAP1	C>C/T	15	41819716	snv	het	yes
RPAP1	T>T/C	15	41821752	snv	het	yes
RPAP1	A>A/G	15	41829230	snv	het	yes
TYRO3	T>T/C	15	41857303	snv	het	yes
TYRO3	T>T/A	15	41860490	snv	het	yes
TYRO3	G>G/T	15	41862801	snv	het	yes
TYRO3	G>G/T	15	41865525	snv	het	yes
MGA	A>T/T	15	41991315	snv	hom	yes
MGA	G>G/A	15	42003316	snv	het	yes
MGA	C>T/T	15	42026764	snv	hom	yes
MGA	C>C/G	15	42032383	snv	het	yes
MGA	G>A/A	15	42041712	snv	hom	yes
MAPKBP1	C>G/G	15	42105918	snv	hom	yes
MAPKBP1	T>C/C	15	42109223	snv	hom	yes
MAPKBP1	G>G/C	15	42115747	snv	het	yes
JMJD7-PLA2G4B,	C>T/T	15	42135988	snv	hom	yes
JMJD7-PLA2G4B,	G>G/A	15	42138456	snv	het	yes
SPTBN5	T>G/G	15	42143533	snv	hom	yes
SPTBN5	G>G/C	15	42145936	snv	het	yes
SPTBN5	T>C/C	15	42149472	snv	hom	yes
SPTBN5	G>G/C	15	42149506	snv	het	yes
SPTBN5	C>C/G	15	42149596	snv	het	yes
SPTBN5	G>G/A	15	42150888	snv	het	yes
SPTBN5	G>G/A	15	42154738	snv	het	yes
SPTBN5	C>C/T	15	42159290	snv	het	yes
SPTBN5	C>C/T	15	42166500	snv	het	yes
SPTBN5	G>G/T	15	42166645	snv	het	yes
SPTBN5	C>C/T	15	42168400	snv	het	yes
SPTBN5	A>G/G	15	42171537	snv	hom	yes
SPTBN5	T>C/C	15	42178155	snv	hom	yes
SPTBN5	C>C/T	15	42179479	snv	het	yes
EHD4	A>A/G	15	42211486	snv	het	yes
PLA2G4E-AS1,PL	G>G/A	15	42284974	snv	het	yes
PLA2G4E-AS1,PL	G>G/A	15	42287578	snv	het	yes
PLA2G4D	C>C/T	15	42360950	snv	het	yes
PLA2G4D	C>C/T	15	42361022	snv	het	yes
PLA2G4D	G>G/C	15	42363012	snv	het	yes
PLA2G4D	T>T/G	15	42363043	snv	het	yes
PLA2G4D	T>T/C	15	42363078	snv	het	yes
PLA2G4D	C>C/T	15	42363395	snv	het	yes
PLA2G4D	G>G/A	15	42363480	snv	het	yes
PLA2G4D	G>G/A	15	42379594	snv	het	yes
PLA2G4D	G>G/T	15	42386630	snv	het	yes
PLA2G4D	C>C/A	15	42386638	snv	het	yes
PLA2G4F	G>G/A	15	42434266	snv	het	yes
PLA2G4F	T>C/C	15	42434837	snv	hom	yes
PLA2G4F	G>G/A	15	42439376	snv	het	yes

TMEM87A	T>C/C	15	42524065	snv	hom	yes
TMEM87A	A>C/C	15	42550349	snv	hom	yes
TMEM87A	T>C/C	15	42550445	snv	hom	yes
TMEM87A	C>C/A	15	42565588	snv	het	yes
GANC	A>G/G	15	42570718	snv	hom	yes
GANC	T>C/C	15	42579948	snv	hom	yes
CAPN3	C>T/T	15	42704105	snv	hom	yes
ZNF106	GA>GA/G	15	42742956	deletion	het	yes
ZNF106	G>G/A	15	42749255	snv	het	yes
SNAP23	G>G/A	15	42820589	snv	het	yes
STARD9	T>T/G	15	42953382	snv	het	yes
STARD9	A>C/C	15	42977526	snv	hom	yes
STARD9	G>A/A	15	42977676	snv	hom	yes
STARD9	C>C/A	15	42978252	snv	het	yes
STARD9	A>G/G	15	42981022	snv	hom	yes
STARD9	G>A/A	15	42981806	snv	hom	yes
STARD9	C>T/T	15	42982340	snv	hom	yes
STARD9	A>A/C	15	42982891	snv	het	yes
STARD9	A>G/G	15	42983923	snv	hom	yes
STARD9	G>G/A	15	42984475	snv	het	yes
CDAN1	T>G/G	15	43017426	snv	hom	yes
CDAN1	C>C/T	15	43018559	snv	het	yes
CDAN1	G>G/A	15	43020983	snv	het	yes
CDAN1	G>G/C	15	43023163	snv	het	yes
CDAN1	T>C/C	15	43023482	snv	hom	yes
CDAN1	G>A/A	15	43028592	snv	hom	yes
CDAN1	T>A/A	15	43028749	snv	hom	yes
TTBK2	A>G/G	15	43170793	snv	hom	yes
UBR1	T>T/C	15	43256191	snv	het	yes
TGM5	C>C/T	15	43527842	snv	het	yes
TGM5	G>G/A	15	43545728	snv	het	yes
TGM7	C>C/G	15	43571390	snv	het	yes
TGM7	G>G/A	15	43571926	snv	het	yes
TGM7	C>C/T	15	43577084	snv	het	yes
TGM7	A>A/G	15	43579566	snv	het	yes
TGM7	C>C/T	15	43579779	snv	het	yes
ADAL	T>T/C	15	43632549	snv	het	yes
ZSCAN29	G>G/A	15	43653322	snv	het	yes
ZSCAN29	C>C/T	15	43658935	snv	het	yes
ZSCAN29	T>T/C	15	43661802	snv	het	yes
TP53BP1	A>A/T	15	43707808	snv	het	yes
TP53BP1	T>T/G	15	43724646	snv	het	yes
TP53BP1	A>A/G	15	43748304	snv	het	yes
TP53BP1	G>G/C	15	43767774	snv	het	yes
MAP1A	C>C/T	15	43815999	snv	het	yes
MAP1A	G>G/A	15	43816917	snv	het	yes
MAP1A	G>G/A	15	43817404	snv	het	yes

MAP1A	T>T/C	15	43817406	snv	het	yes
MAP1A	G>G/A	15	43818079	snv	het	yes
MAP1A	A>A/G	15	43820478	snv	het	yes
STRC	C>C/T	15	43910401	snv	het	yes
PDIA3	C>T/T	15	44038899	snv	hom	yes
PDIA3	C>T/T	15	44061802	snv	hom	yes
SERF2	G>A/A	15	44084705	snv	hom	yes
WDR76	T>G/G	15	44120559	snv	hom	yes
FRMD5	C>C/CA	15	44165537	insertion	het	yes
EIF3J	GA>GA/G	15	44843098	deletion	het	yes
SPG11	C>C/T	15	44900675	snv	het	yes
SPG11	CA>CA/C	15	44907749	deletion	het	yes
SPG11	A>G/G	15	44943757	snv	hom	yes
PATL2	T>C/C	15	44966389	snv	hom	yes
TRIM69	G>G/A	15	45047134	snv	het	yes
TRIM69	G>G/A	15	45047360	snv	het	yes
TRIM69	A>A/G	15	45047402	snv	het	yes
TRIM69	C>C/T	15	45047573	snv	het	yes
TRIM69	C>C/T	15	45048651	snv	het	yes
SORD	C>C/T	15	45353230	snv	het	yes
SORD	A>A/C	15	45364534	snv	het	yes
DUOX2	G>A/A	15	45392075	snv	hom	yes
DUOX2	C>G/G	15	45400358	snv	hom	yes
DUOX2	C>C/A	15	45403354	snv	het	yes
DUOX2	G>A/A	15	45404066	snv	hom	yes
DUOXA2	C>G/G	15	45408414	snv	hom	yes
DUOX1	A>A/G	15	45444518	snv	het	yes
DUOX1	C>C/T	15	45446156	snv	het	yes
SHF	C>G/G	15	45467540	snv	hom	yes
SLC28A2	C>T/T	15	45545478	snv	hom	yes
SLC28A2	C>A/A	15	45554267	snv	hom	yes
SLC30A4	G>G/A	15	45779810	snv	het	yes
SQRDL	T>T/C	15	45968435	snv	het	yes
SEMA6D	C>C/A	15	48053229	snv	het	yes
SEMA6D	C>C/T	15	48056958	snv	het	yes
SEMA6D	GT>GT/G	15	48057374	deletion	het	yes
SEMA6D	C>C/T	15	48057619	snv	het	yes
SEMA6D	TA>T/T	15	48057677	deletion	hom	yes
SEMA6D	T>T/C	15	48063076	snv	het	yes
MYEF2	T>C/C	15	48443699	snv	hom	yes
MYEF2	GA>G/G	15	48449997	deletion	hom	yes
MYEF2	C>T/T	15	48460927	snv	hom	yes
SLC12A1	T>C/C	15	48580713	snv	hom	yes
DUT	TG>TG/T	15	48626686	deletion	het	yes
FBN1	C>C/T	15	48760293	snv	het	yes
FBN1	A>A/G	15	48797307	snv	het	yes
FBN1	C>T/T	15	48807637	snv	hom	yes

CEP152	CTTT>CT/C	15	49033327	deletion	het	yes
CEP152	CTTT>C/CT	15	49033327	deletion	het	yes
SHC4	G>A/A	15	49238784	snv	hom	yes
SECISBP2L	C>C/A	15	49293194	snv	het	yes
SECISBP2L	G>G/A	15	49304027	snv	het	yes
SECISBP2L	T>T/C	15	49320869	snv	het	yes
SECISBP2L	A>A/C	15	49325289	snv	het	yes
GALK2,FAM227B	ATT>ATT/A	15	49620971	deletion	het	yes
GALK2,FAM227B	G>G/C	15	49659766	snv	het	yes
FAM227B,FGF7	G>G/GA	15	49776643	insertion	het	yes
ATP8B4	G>T/T	15	50152583	snv	hom	yes
ATP8B4	G>T/T	15	50226313	snv	hom	yes
ATP8B4	C>C/A	15	50311135	snv	het	yes
ATP8B4	A>A/G	15	50311148	snv	het	yes
SLC27A2	A>C/C	15	50474766	snv	hom	yes
SLC27A2	C>C/T	15	50475026	snv	het	yes
USP8	G>G/A	15	50769520	snv	het	yes
USP8	G>A/A	15	50773755	snv	hom	yes
TRPM7	G>G/A	15	50867082	snv	het	yes
AP4E1	T>T/C	15	51217361	snv	het	yes
AP4E1	G>G/A	15	51294832	snv	het	yes
CYP19A1	T>T/C	15	51529112	snv	het	yes
GLDN	G>G/A	15	51689772	snv	het	yes
DMXL2	T>T/C	15	51742439	snv	het	yes
DMXL2	C>T/T	15	51752351	snv	hom	yes
DMXL2	T>C/C	15	51783820	snv	hom	yes
DMXL2	T>T/C	15	51790979	snv	het	yes
DMXL2	A>G/G	15	51791559	snv	hom	yes
DMXL2	G>A/A	15	51795172	snv	hom	yes
DMXL2	CA>CA/C	15	51857322	deletion	het	yes
DMXL2	A>G/G	15	51868373	snv	hom	yes
DMXL2	G>A/A	15	51914662	snv	hom	yes
DMXL2	T>C/C	15	51914716	snv	hom	yes
DMXL2	T>G/G	15	51914778	snv	hom	yes
BCL2L10	A>A/C	15	52404862	snv	het	yes
BCL2L10	C>C/T	15	52404934	snv	het	yes
MYO5C	C>C/T	15	52517714	snv	het	yes
MYO5C	A>G/G	15	52531941	snv	hom	yes
MYO5C	G>G/A	15	52534344	snv	het	yes
MYO5C	C>T/T	15	52539673	snv	hom	yes
MYO5C	A>G/G	15	52556429	snv	hom	yes
MYO5A	A>A/G	15	52611451	snv	het	yes
MYO5A	G>G/A	15	52643564	snv	het	yes
MYO5A	G>A/A	15	52667552	snv	hom	yes
MYO5A	G>G/A	15	52689519	snv	het	yes
MYO5A	T>C/C	15	52689526	snv	hom	yes
MYO5A	T>G/G	15	52689631	snv	hom	yes

FAM214A	AT>AT/A	15	52901068	deletion	het	yes
FAM214A	C>T/T	15	52901433	snv	hom	yes
FAM214A	T>C/C	15	52901638	snv	hom	yes
FAM214A	C>C/CT	15	52901850	insertion	het	yes
FAM214A	G>A/A	15	52901977	snv	hom	yes
WDR72	G>G/A	15	53907948	snv	het	yes
WDR72	A>A/G	15	53994493	snv	het	yes
WDR72	G>G/A	15	54003091	snv	het	yes
WDR72	T>C/C	15	54008845	snv	hom	yes
UNC13C	G>A/A	15	54306925	snv	hom	yes
UNC13C	A>A/AT	15	54630643	insertion	het	yes
UNC13C	C>C/T	15	54825157	snv	het	yes
UNC13C	A>A/G	15	54841874	snv	het	yes
UNC13C	C>C/T	15	54847677	snv	het	yes
UNC13C	T>T/C	15	54860073	snv	het	yes
UNC13C	A>A/G	15	54919047	snv	het	yes
PIGB	A>A/G	15	55612591	snv	het	yes
PIGB,CCPG1,DYX	C>T/T	15	55647492	snv	hom	yes
CCPG1,DYX1C1-(	C>T/T	15	55649224	snv	hom	yes
CCPG1,DYX1C1-(	A>AAC/AA	15	55649438	insertion	hom	yes
CCPG1,DYX1C1-(	A>A/G	15	55650996	snv	het	yes
CCPG1,DYX1C1-(	G>A/A	15	55651011	snv	hom	yes
CCPG1,DYX1C1-(	CT>CT/C	15	55652705	deletion	het	yes
CCPG1,DYX1C1-(	A>G/G	15	55653031	snv	hom	yes
CCPG1,DYX1C1-(	G>C/C	15	55664110	snv	hom	yes
CCPG1,DYX1C1-(	G>A/A	15	55664220	snv	hom	yes
DYX1C1-CCPG1,(	C>A/A	15	55700981	snv	hom	yes
DYX1C1-CCPG1,[	C>A/A	15	55722882	snv	hom	yes
PYGO1	G>G/A	15	55838506	snv	het	yes
PYGO1	G>G/T	15	55838585	snv	het	yes
PRTG	GA>GA/G	15	55912891	deletion	het	yes
PRTG	G>A/A	15	56035321	snv	hom	yes
PRTG	T>A/A	15	56035682	snv	hom	yes
PRTG	A>G/G	15	56035735	snv	hom	yes
PRTG	C>A/A	15	56035767	snv	hom	yes
NEDD4	T>C/C	15	56152729	snv	hom	yes
NEDD4	C>T/T	15	56152872	snv	hom	yes
NEDD4	C>C/T	15	56207983	snv	het	yes
NEDD4	A>A/C	15	56208463	snv	het	yes
NEDD4	T>T/C	15	56208933	snv	het	yes
RFX7	T>G/G	15	56386577	snv	hom	yes
RFX7	C>T/T	15	56387931	snv	hom	yes
RFX7	G>G/T	15	56535372	snv	het	yes
MNS1	AT>AT/A	15	56756373	deletion	het	yes
ZNF280D	G>A/A	15	56923714	snv	hom	yes
ZNF280D	A>G/G	15	56945448	snv	hom	yes
ZNF280D	T>T/C	15	56945664	snv	het	yes

ZNF280D	C>A/A	15	56946296	snv	hom	yes
ZNF280D	C>T/T	15	56959028	snv	hom	yes
ZNF280D	A>A/C	15	56991841	snv	het	yes
ZNF280D	C>G/G	15	56991849	snv	hom	yes
CGNL1	A>C/C	15	57731335	snv	hom	yes
CGNL1	C>T/T	15	57731573	snv	hom	yes
CGNL1	A>G/G	15	57731728	snv	hom	yes
CGNL1	C>C/T	15	57815782	snv	het	yes
GCOM1,MYZAP	A>G/G	15	57918090	snv	hom	yes
GCOM1,MYZAP	T>T/C	15	57939316	snv	het	yes
GCOM1,MYZAP	G>G/T	15	57939547	snv	het	yes
GCOM1,MYZAP	C>C/T	15	57939822	snv	het	yes
GCOM1,MYZAP	T>C/C	15	57940262	snv	hom	yes
GCOM1,MYZAP	C>CA/CA	15	57940314	insertion	hom	yes
GCOM1,MYZAP	T>C/C	15	57967219	snv	hom	yes
GCOM1,POLR2M	G>G/C	15	57999304	snv	het	yes
GCOM1,POLR2M	C>C/T	15	58000981	snv	het	yes
ALDH1A2	C>T/T	15	58256127	snv	hom	yes
LIPC	G>T/T	15	58834741	snv	hom	yes
LIPC	A>A/G	15	58838010	snv	het	yes
LIPC	C>A/A	15	58853079	snv	hom	yes
LIPC	A>G/G	15	58853109	snv	hom	yes
LIPC	A>G/G	15	58857378	snv	hom	yes
LIPC	G>G/A	15	58857413	snv	het	yes
LIPC	A>T/T	15	58857945	snv	hom	yes
LIPC	T>C/C	15	58858020	snv	hom	yes
LIPC	G>A/A	15	58858025	snv	hom	yes
LIPC	T>C/C	15	58858110	snv	hom	yes
LIPC	CAAAAAA>	15	58858112	deletion	het	yes
LIPC	CAAAAAA>	15	58858112	deletion	het	yes
ADAM10	C>C/T	15	59041753	snv	het	yes
SLTM	TGCA>T/T	15	59225921	deletion	hom	yes
RNF111	C>C/G	15	59323048	snv	het	yes
RNF111	C>C/A	15	59347929	snv	het	yes
RNF111	A>A/G	15	59359102	snv	het	yes
RNF111	G>G/A	15	59368167	snv	het	yes
MYO1E	T>T/C	15	59453384	snv	het	yes
MYO1E,LDHAL6E	G>G/A	15	59499472	snv	het	yes
MYO1E,LDHAL6E	T>T/C	15	59500117	snv	het	yes
MYO1E,LDHAL6E	C>C/T	15	59500255	snv	het	yes
FAM81A	C>C/T	15	59784493	snv	het	yes
BNIP2	C>A/A	15	59970407	snv	hom	yes
ANXA2	A>A/G	15	60690089	snv	het	yes
ICE2	A>G/G	15	60734697	snv	hom	yes
ICE2	C>G/G	15	60737761	snv	hom	yes
ICE2	A>T/T	15	60743426	snv	hom	yes
RORA-AS1,RORA	G>T/T	15	60789798	snv	hom	yes

RORA-AS1,RORA	G>G/A	15	60803820	snv	het	yes
RORA	C>C/T	15	61521387	snv	het	yes
VPS13C	C>C/T	15	62156690	snv	het	yes
VPS13C	T>T/C	15	62157151	snv	het	yes
VPS13C	C>C/A	15	62157537	snv	het	yes
VPS13C	C>C/T	15	62202482	snv	het	yes
VPS13C	C>C/T	15	62259637	snv	het	yes
C2CD4A	A>A/G	15	62359936	snv	het	yes
C2CD4B	A>C/C	15	62456358	snv	hom	yes
TLN2	C>C/T	15	62990971	snv	het	yes
TLN2	G>G/A	15	63000805	snv	het	yes
TLN2	C>T/T	15	63009804	snv	hom	yes
TLN2	G>G/A	15	63014680	snv	het	yes
TLN2	C>T/T	15	63047793	snv	hom	yes
TLN2	G>G/A	15	63047857	snv	het	yes
TLN2	C>C/T	15	63088415	snv	het	yes
TLN2	G>G/C	15	63092900	snv	het	yes
TPM1	A>G/G	15	63340647	snv	hom	yes
TPM1	C>C/T	15	63340705	snv	het	yes
TPM1	C>G/G	15	63355092	snv	hom	yes
TPM1	A>T/T	15	63355275	snv	hom	yes
TPM1	C>C/CT	15	63355427	insertion	het	yes
TPM1	T>G/G	15	63357288	snv	hom	yes
TPM1	A>ATATAT	15	63362505	insertion	het	yes
TPM1	A>ATATAT	15	63362505	insertion	het	yes
TPM1	G>G/A	15	63362507	snv	het	yes
TPM1	G>G/A	15	63362525	snv	het	yes
TPM1	T>C/C	15	63363013	snv	hom	yes
LACTB	A>C/C	15	63414083	snv	hom	yes
RAB8B	G>G/A	15	63548787	snv	het	yes
USP3	G>G/A	15	63797010	snv	het	yes
USP3	A>T/T	15	63834319	snv	hom	yes
USP3-AS1,FBXL2	G>A/A	15	63892911	snv	hom	yes
HERC1	T>T/C	15	63908793	snv	het	yes
HERC1	G>G/C	15	63918307	snv	het	yes
HERC1	T>A/A	15	63922752	snv	hom	yes
HERC1	G>C/C	15	63932513	snv	hom	yes
HERC1	C>G/G	15	63937209	snv	hom	yes
HERC1	C>T/T	15	63954029	snv	hom	yes
HERC1	T>C/C	15	63970456	snv	hom	yes
HERC1	C>G/G	15	63988357	snv	hom	yes
HERC1	G>G/C	15	63988400	snv	het	yes
DAPK2	G>G/A	15	64204369	snv	het	yes
DAPK2	A>A/T	15	64214670	snv	het	yes
DAPK2	G>G/C	15	64214954	snv	het	yes
DAPK2	G>C/C	15	64215375	snv	hom	yes
DAPK2	CCGCGGCA	15	64338526	deletion	hom	yes

DAPK2	G>G/A	15	64338555	snv	het	yes
DAPK2	A>A/T	15	64363591	snv	het	yes
FAM96A	T>C/C	15	64385851	snv	hom	yes
SNX1	G>G/A	15	64418397	snv	het	yes
CSNK1G1	G>G/A	15	64508763	snv	het	yes
TRIP4	T>T/C	15	64680105	snv	het	yes
TRIP4	G>A/A	15	64737225	snv	hom	yes
ZNF609	C>T/T	15	64915106	snv	hom	yes
ZNF609	A>A/C	15	64962630	snv	het	yes
ZNF609	G>G/A	15	64967174	snv	het	yes
PIF1	TA>TA/T	15	65108374	deletion	het	yes
PIF1	A>G/G	15	65116328	snv	hom	yes
ANKDD1A	A>G/G	15	65235776	snv	hom	yes
ANKDD1A	T>C/C	15	65236875	snv	hom	yes
ANKDD1A	C>T/T	15	65242260	snv	hom	yes
ANKDD1A	A>C/C	15	65242485	snv	hom	yes
ANKDD1A	GC>GC/G	15	65242950	deletion	het	yes
RASL12	G>T/T	15	65345962	snv	hom	yes
RASL12	G>G/A	15	65347405	snv	het	yes
KBTBD13	C>C/T	15	65369395	snv	het	yes
KBTBD13	G>G/T	15	65369531	snv	het	yes
KBTBD13	A>G/G	15	65369951	snv	hom	yes
KBTBD13	A>A/G	15	65370230	snv	het	yes
KBTBD13	T>C/C	15	65370353	snv	hom	yes
CILP	C>T/T	15	65489128	snv	hom	yes
CILP	T>C/C	15	65489688	snv	hom	yes
CILP	T>C/C	15	65490901	snv	hom	yes
CILP	G>G/A	15	65491283	snv	het	yes
IGDCC3	C>A/A	15	65621441	snv	hom	yes
IGDCC3	T>C/C	15	65621857	snv	hom	yes
IGDCC3	A>A/G	15	65667724	snv	het	yes
IGDCC4	G>G/T	15	65688236	snv	het	yes
IGDCC4	C>C/G	15	65703625	snv	het	yes
HACD3	G>G/A	15	65856653	snv	het	yes
VWA9	G>G/A	15	65903398	snv	het	yes
SLC24A1	CT>CT/C	15	65947045	deletion	het	yes
DENND4A	G>G/A	15	65960396	snv	het	yes
DENND4A	T>T/C	15	65992957	snv	het	yes
DENND4A	AT>AT/A	15	65994674	deletion	het	yes
MEGF11	T>C/C	15	66257408	snv	hom	yes
MEGF11	T>C/C	15	66274690	snv	hom	yes
MEGF11	C>C/T	15	66411441	snv	het	yes
DIS3L	AC>A/A	15	66586216	deletion	hom	yes
DIS3L	T>T/C	15	66612965	snv	het	yes
DIS3L	A>A/G	15	66618342	snv	het	yes
DIS3L	CAA>CAA/	15	66622250	deletion	het	yes
DIS3L	TAA>TAA/	15	66622633	deletion	het	yes

TIPIN	C>G/G	15	66644521	snv	hom	yes
TIPIN	CAAAAA>C	15	66663544	deletion	het	no
TIPIN	CAAAAA>C	15	66663544	deletion	het	no
ZWILCH	C>C/CA	15	66820228	insertion	het	yes
ZWILCH	A>A/G	15	66821250	snv	het	yes
ZWILCH	A>A/C	15	66821859	snv	het	yes
SMAD3	G>G/A	15	67418104	snv	het	yes
SMAD3	A>A/G	15	67457335	snv	het	yes
AAGAB	T>T/G	15	67528374	snv	het	yes
IQCH	G>G/A	15	67687793	snv	het	yes
IQCH	T>C/C	15	67692502	snv	hom	yes
IQCH,IQCH-AS1	G>C/C	15	67768151	snv	hom	yes
MAP2K5	C>C/T	15	67933892	snv	het	yes
MAP2K5	C>C/T	15	68099144	snv	het	yes
SKOR1	T>T/A	15	68117300	snv	het	yes
SKOR1	C>C/A	15	68124665	snv	het	yes
FEM1B	G>G/A	15	68582303	snv	het	yes
FEM1B	T>C/C	15	68583175	snv	hom	yes
ITGA11	G>G/A	15	68595412	snv	het	yes
ITGA11	C>T/T	15	68603625	snv	hom	yes
ITGA11	G>A/A	15	68605169	snv	hom	yes
ITGA11	A>C/C	15	68624396	snv	hom	yes
ITGA11	C>T/T	15	68628143	snv	hom	yes
ITGA11	G>A/A	15	68649587	snv	hom	yes
ITGA11	C>T/T	15	68657580	snv	hom	yes
CORO2B	C>C/T	15	69011119	snv	het	yes
NOX5,SPESP1	G>A/A	15	69238445	snv	hom	yes
NOX5	C>T/T	15	69325581	snv	hom	yes
NOX5	C>T/T	15	69327825	snv	hom	yes
NOX5	C>T/T	15	69328226	snv	hom	yes
NOX5	C>C/T	15	69335019	snv	het	yes
GLCE	G>A/A	15	69561518	snv	hom	yes
PAQR5	G>A/A	15	69671854	snv	hom	yes
KIF23	A>G/G	15	69728949	snv	hom	yes
KIF23	C>T/T	15	69732736	snv	hom	yes
TLE3	C>T/T	15	70345626	snv	hom	yes
TLE3	C>T/T	15	70346923	snv	hom	yes
TLE3	T>C/C	15	70351788	snv	hom	yes
UACA	G>C/C	15	70991925	snv	hom	yes
UACA	G>A/A	15	70994283	snv	hom	yes
LARP6	G>G/A	15	71125093	snv	het	yes
LARP6	A>A/G	15	71125204	snv	het	yes
LRRC49,THAP10	G>G/T	15	71184278	snv	het	yes
LRRC49,THAP10	A>A/G	15	71184495	snv	het	yes
THSD4	G>A/A	15	71953045	snv	hom	yes
THSD4	C>C/T	15	72040774	snv	het	yes
NR2E3	AC>A/A	15	72105928	deletion	hom	yes

MYO9A	TA>TA/T	15	72190579	deletion	het	yes
MYO9A	T>T/C	15	72191073	snv	het	yes
MYO9A	C>T/T	15	72191266	snv	hom	yes
SENP8	A>G/G	15	72432583	snv	hom	yes
PARP6	G>G/A	15	72543259	snv	het	yes
CELF6	G>G/A	15	72598614	snv	het	yes
HEXA	T>C/C	15	72637795	snv	hom	yes
HEXA	T>C/C	15	72638892	snv	hom	yes
HEXA-AS1	T>C/C	15	72668539	snv	hom	yes
HEXA-AS1	GA>GA/G	15	72668913	deletion	het	yes
GOLGA6B	G>G/T	15	72955038	snv	het	yes
GOLGA6B	C>C/T	15	72955043	snv	het	yes
GOLGA6B	C>C/T	15	72955044	snv	het	yes
GOLGA6B	G>G/A	15	72955060	snv	het	yes
GOLGA6B	C>C/T	15	72955443	snv	het	yes
BBS4	T>C/C	15	73023937	snv	hom	yes
BBS4	T>C/C	15	73027478	snv	hom	yes
ADPGK	T>C/C	15	73067234	snv	hom	yes
NEO1	G>G/A	15	73415084	snv	het	yes
NEO1	A>G/G	15	73541513	snv	hom	yes
NEO1	C>T/T	15	73564881	snv	hom	yes
NEO1	C>C/T	15	73590836	snv	het	yes
HCN4	T>C/C	15	73614834	snv	hom	yes
HCN4	G>G/A	15	73621946	snv	het	yes
HCN4	G>G/C	15	73660576	snv	het	yes
NPTN,NPTN-IT1	CTTTTTTTT	15	73859343	deletion	het	yes
NPTN,NPTN-IT1	CTTTTTTTT	15	73859343	deletion	het	yes
NPTN,NPTN-IT1	T>T/A	15	73859488	snv	het	yes
NPTN,NPTN-IT1	G>G/A	15	73859855	snv	het	yes
LOXL1	C>C/A	15	74240174	snv	het	yes
STOML1	T>T/C	15	74277795	snv	het	yes
PML	G>G/A	15	74315353	snv	het	yes
PML	A>A/G	15	74328116	snv	het	yes
PML	G>G/T	15	74328141	snv	het	yes
PML	A>A/G	15	74328576	snv	het	yes
GOLGA6A	G>G/A	15	74366891	snv	het	yes
GOLGA6A	G>G/A	15	74366892	snv	het	yes
GOLGA6A	A>A/G	15	74368293	snv	het	yes
GOLGA6A	C>C/G	15	74368297	snv	het	yes
ISLR2	C>C/T	15	74425297	snv	het	yes
ISLR	G>A/A	15	74467856	snv	hom	yes
ISLR	G>G/A	15	74468105	snv	het	yes
STRA6	T>C/C	15	74483415	snv	hom	yes
STRA6	C>C/T	15	74487706	snv	het	yes
STRA6	TTG>TTG/T	15	74495555	deletion	het	yes
STRA6	G>G/A	15	74500105	snv	het	yes
STRA6	C>C/T	15	74500238	snv	het	yes

CCDC33	TAAG>TAA	15	74536400	deletion	het	yes
CCDC33	G>A/A	15	74622678	snv	hom	yes
CYP11A1	G>GA/GA	15	74658315	insertion	hom	yes
ARID3B	TCAG>TCA	15	74836289	deletion	het	yes
CYP1A2	C>T/T	15	75047426	snv	hom	yes
CSK	C>C/T	15	75094045	snv	het	yes
ULK3	T>C/C	15	75130093	snv	hom	yes
ULK3	A>G/G	15	75131661	snv	hom	yes
ULK3	A>G/G	15	75131959	snv	hom	yes
SCAMP2	C>C/T	15	75137864	snv	het	yes
MPI	C>C/T	15	75189489	snv	het	yes
MPI	A>G/G	15	75189930	snv	hom	yes
RPP25	C>C/T	15	75248684	snv	het	yes
PPCDC	A>G/G	15	75336729	snv	hom	yes
C15ORF39	A>G/G	15	75498548	snv	hom	yes
C15ORF39	G>G/C	15	75498744	snv	het	yes
C15ORF39	C>A/A	15	75499602	snv	hom	yes
C15ORF39	T>C/C	15	75499619	snv	hom	yes
C15ORF39	G>A/A	15	75499861	snv	hom	yes
C15ORF39	G>A/A	15	75503147	snv	hom	yes
GOLGA6C	C>C/T	15	75556340	snv	het	yes
GOLGA6C	G>G/A	15	75558448	snv	het	yes
GOLGA6C	A>A/G	15	75558465	snv	het	yes
MAN2C1	G>G/A	15	75650836	snv	het	yes
MAN2C1	G>G/A	15	75651981	snv	het	yes
SIN3A	G>G/A	15	75684849	snv	het	yes
SNUPN	CT>CT/C	15	75890747	deletion	het	yes
SNUPN	A>A/T	15	75914749	snv	het	yes
SNUPN	GT>GTT/G	15	75917120	deletion	het	yes
SNUPN	GT>G/GTT	15	75917120	insertion	het	yes
SNX33	A>A/AC	15	75942735	insertion	het	yes
CSPG4	G>G/GC	15	75968542	insertion	het	yes
CSPG4	G>G/A	15	75969702	snv	het	yes
CSPG4	G>G/T	15	75970141	snv	het	yes
ODF3L1	CG>CG/C	15	76017452	deletion	het	yes
UBE2Q2	C>C/T	15	76136768	snv	het	yes
UBE2Q2	G>A/A	15	76191802	snv	hom	yes
FBXO22	G>C/C	15	76222835	snv	hom	yes
TMEM266	G>G/A	15	76496232	snv	het	yes
TMEM266	C>C/T	15	76496340	snv	het	yes
ETFA	G>G/A	15	76578762	snv	het	yes
ISL2	T>T/C	15	76630303	snv	het	yes
ISL2	A>A/G	15	76631027	snv	het	yes
ISL2	A>A/T	15	76631261	snv	het	yes
ISL2	T>T/C	15	76631571	snv	het	yes
ISL2	G>G/C	15	76631797	snv	het	yes
ISL2	T>T/C	15	76632301	snv	het	yes

SCAPER	G>G/T	15	76726465	snv	het	yes
RCN2	C>C/T	15	77241521	snv	het	yes
PSTPIP1	G>G/GCTG	15	77287490	insertion	het	yes
TSPAN3	T>T/A	15	77344793	snv	het	yes
PEAK1	C>C/T	15	77450964	snv	het	yes
PEAK1	C>C/A	15	77471894	snv	het	yes
PEAK1	C>C/G	15	77625703	snv	het	no
PEAK1	GA>GA/G	15	77629597	deletion	het	no
PEAK1	TA>TA/T	15	77640232	deletion	het	no
PEAK1	GAAAA>G/	15	77640526	deletion	het	no
PEAK1	GAAAA>GA	15	77640526	deletion	het	no
PEAK1	C>C/T	15	77641126	snv	het	no
PEAK1	T>T/G	15	77641140	snv	het	no
PEAK1	A>A/G	15	77641146	snv	het	no
PEAK1	C>C/G	15	77641152	snv	het	no
PEAK1	C>C/T	15	77641232	snv	het	no
PEAK1	TAAAA>T/	15	77642952	deletion	het	no
PEAK1	TAAAA>TA	15	77642952	deletion	het	no
PEAK1	TA>TA/T	15	77673769	deletion	het	no
PEAK1	C>C/T	15	77693934	snv	het	no
PEAK1	GAAAAA>G	15	77694510	deletion	het	no
PEAK1	GAAAAA>G	15	77694510	deletion	het	no
PEAK1	A>A/T	15	77696166	snv	het	no
PEAK1	AT>AT/A	15	77710354	deletion	het	no
PEAK1	G>G/T	15	77710907	snv	het	no
PEAK1	CG>CG/C	15	77711166	deletion	het	no
PEAK1	C>G/G	15	77711366	snv	hom	no
PEAK1	G>G/A	15	77711719	snv	het	no
LINGO1	G>G/A	15	77907145	snv	het	yes
LINGO1	C>C/G	15	77907535	snv	het	yes
LINGO1	T>T/C	15	77907775	snv	het	yes
LINGO1	G>G/A	15	77907784	snv	het	yes
N/A	C>C/T	15	78233843	snv	het	no
N/A	A>A/G	15	78234477	snv	het	no
N/A	G>G/A	15	78237027	snv	het	no
TBC1D2B	AC>AC/A	15	78326899	deletion	het	yes
TBC1D2B	G>G/A	15	78369815	snv	het	yes
TBC1D2B	G>G/C	15	78369959	snv	het	yes
SH2D7	T>T/C	15	78390414	snv	het	yes
SH2D7	C>C/T	15	78393366	snv	het	yes
CIB2	T>T/C	15	78397846	snv	het	yes
CIB2	G>G/A	15	78398146	snv	het	yes
IDH3A	T>T/C	15	78441769	snv	het	yes
ACSBG1	T>T/C	15	78466127	snv	het	yes
ACSBG1	G>G/A	15	78471110	snv	het	yes
ACSBG1	C>C/T	15	78471916	snv	het	yes
ACSBG1	G>G/A	15	78471954	snv	het	yes

DNAJA4	A>G/G	15	78557005	snv	hom	yes
DNAJA4	GC>G/G	15	78557086	deletion	hom	yes
DNAJA4	CAT>CAT/(	15	78558584	deletion	het	yes
DNAJA4	C>T/T	15	78565478	snv	hom	yes
WDR61	C>C/T	15	78585106	snv	het	yes
CRABP1	C>C/G	15	78632830	snv	het	yes
IREB2	G>C/C	15	78758677	snv	hom	yes
IREB2	C>C/T	15	78778141	snv	het	yes
IREB2	T>C/C	15	78780104	snv	hom	yes
IREB2	C>C/T	15	78789488	snv	het	yes
HYKK	CAA>C/CA	15	78821143	deletion	het	yes
HYKK	CAA>CA/C	15	78821143	deletion	het	yes
HYKK	C>C/T	15	78825562	snv	het	yes
PSMA4	T>T/C	15	78841220	snv	het	yes
CHRNA5	G>G/A	15	78882925	snv	het	yes
CHRNA3	G>G/GTCT	15	78887709	insertion	het	yes
CHRNA3	AT>AT/A	15	78888782	deletion	het	yes
CHRNA3	G>G/A	15	78894339	snv	het	yes
CHRNA3	C>C/T	15	78909398	snv	het	yes
CHRNA3	T>T/C	15	78909452	snv	het	yes
CHRNA3	T>T/C	15	78911181	snv	het	yes
CHRNA3	ACAG>ACA	15	78913067	deletion	het	yes
CHRNB4	A>A/G	15	78917399	snv	het	yes
CHRNB4	G>G/T	15	78921864	snv	het	yes
CHRNB4	C>C/T	15	78921868	snv	het	yes
ADAMTS7	C>C/A	15	79051801	snv	het	yes
ADAMTS7	C>C/G	15	79054900	snv	het	yes
ADAMTS7	C>C/T	15	79058013	snv	het	yes
ADAMTS7	C>C/G	15	79058047	snv	het	yes
ADAMTS7	A>A/G	15	79058090	snv	het	yes
ADAMTS7	A>A/G	15	79058179	snv	het	yes
ADAMTS7	T>T/C	15	79058298	snv	het	yes
ADAMTS7	A>A/T	15	79058307	snv	het	yes
ADAMTS7	C>C/T	15	79058317	snv	het	yes
ADAMTS7	A>A/G	15	79058329	snv	het	yes
ADAMTS7	A>A/C	15	79058339	snv	het	yes
ADAMTS7	A>A/G	15	79058375	snv	het	yes
ADAMTS7	T>G/G	15	79058572	snv	hom	yes
ADAMTS7	G>A/A	15	79058923	snv	hom	yes
ADAMTS7	T>T/C	15	79058951	snv	het	yes
ADAMTS7	C>C/T	15	79059849	snv	het	yes
ADAMTS7	G>G/A	15	79064080	snv	het	yes
ADAMTS7	C>C/G	15	79064143	snv	het	yes
ADAMTS7	C>C/T	15	79067055	snv	het	yes
ADAMTS7	A>A/G	15	79069121	snv	het	yes
ADAMTS7	G>G/A	15	79083120	snv	het	yes
ADAMTS7	T>C/C	15	79089007	snv	hom	yes

ADAMTS7	A>A/G	15	79089111	snv	het	yes
ADAMTS7	G>G/A	15	79092603	snv	het	yes
ADAMTS7	G>G/C	15	79092750	snv	het	yes
ADAMTS7	G>G/A	15	79103557	snv	het	yes
MORF4L1	C>C/A	15	79185898	snv	het	yes
CTSH	G>C/C	15	79217690	snv	hom	yes
CTSH	T>T/A	15	79224322	snv	het	yes
CTSH	C>T/T	15	79224747	snv	hom	yes
RASGRF1	G>G/A	15	79271100	snv	het	yes
RASGRF1	TG>TG/T	15	79271328	deletion	het	yes
RASGRF1	C>C/T	15	79271375	snv	het	yes
RASGRF1	G>G/A	15	79271428	snv	het	yes
RASGRF1	G>G/A	15	79350806	snv	het	yes
ANKRD34C	T>T/C	15	79586361	snv	het	yes
TMED3	G>A/A	15	79606137	snv	hom	yes
TMED3	A>A/T	15	79614369	snv	het	yes
TMED3	A>G/G	15	79614418	snv	hom	yes
KIAA1024	T>C/C	15	79750307	snv	hom	yes
KIAA1024	TA>TA/T	15	79750585	deletion	het	yes
KIAA1024	AC>AC/A	15	79755536	deletion	het	yes
KIAA1024	A>A/G	15	79755604	snv	het	yes
KIAA1024	T>T/C	15	79755653	snv	het	yes
BCL2A1	T>T/C	15	80260014	snv	het	yes
BCL2A1	C>C/T	15	80263217	snv	het	yes
BCL2A1	A>A/C	15	80263345	snv	het	yes
BCL2A1	C>C/T	15	80263406	snv	het	yes
FAH	C>C/T	15	80472554	snv	het	yes
ARNT2	G>G/A	15	80800522	snv	het	yes
ABHD17C	T>C/C	15	80987812	snv	hom	yes
CEMIP	G>A/A	15	81212608	snv	hom	yes
CEMIP	G>G/A	15	81224235	snv	het	yes
MESDC1	CG>CG/C	15	81294935	deletion	het	yes
IL16	A>G/G	15	81600995	snv	hom	yes
TMC3-AS1,TMC3	C>T/T	15	81624768	snv	hom	yes
TMC3-AS1,TMC3	C>T/T	15	81625385	snv	hom	yes
TMC3-AS1,TMC3	C>T/T	15	81636267	snv	hom	yes
TMC3-AS1,TMC3	G>A/A	15	81637284	snv	hom	yes
MEX3B	C>C/T	15	82336551	snv	het	yes
EFL1	C>C/T	15	82443824	snv	het	yes
EFL1	G>G/A	15	82443939	snv	het	yes
EFL1	A>G/G	15	82444437	snv	hom	yes
EFL1	C>G/G	15	82512429	snv	hom	yes
SAXO2	G>C/C	15	82558034	snv	hom	yes
SAXO2	C>C/T	15	82563991	snv	het	yes
GOLGA6L10	C>T/T	15	82636625	snv	hom	yes
GOLGA6L10	G>A/A	15	82636963	snv	hom	yes
GOLGA6L10	C>T/T	15	82637061	snv	hom	yes

GOLGA6L10	C>T/T	15	82637079	snv	hom	yes
GOLGA6L10	C>C/G	15	82637159	snv	het	yes
GOLGA6L10	C>C/T	15	82637237	snv	het	yes
GOLGA6L10	A>A/G	15	82637293	snv	het	yes
GOLGA6L10	T>T/C	15	82637294	snv	het	yes
GOLGA6L10	C>C/T	15	82637315	snv	het	yes
GOLGA6L10	T>T/C	15	82637334	snv	het	yes
GOLGA6L10	G>G/A	15	82637335	snv	het	yes
GOLGA6L10	G>G/A	15	82637356	snv	het	yes
GOLGA6L10	C>C/T	15	82637399	snv	het	yes
GOLGA6L10	C>C/T	15	82637420	snv	het	yes
GOLGA6L10	C>T/T	15	82637435	snv	hom	yes
GOLGA6L10	T>T/C	15	82637439	snv	het	yes
GOLGA6L10	T>T/C	15	82637460	snv	het	yes
GOLGA6L10	C>C/T	15	82637491	snv	het	yes
CPEB1	C>T/T	15	83224696	snv	hom	yes
FSD2	C>C/T	15	83428192	snv	het	yes
WHAMM	A>A/C	15	83499674	snv	het	yes
C15ORF40	TA>T/T	15	83673479	deletion	hom	yes
C15ORF40	TA>TA/T	15	83674008	deletion	het	yes
C15ORF40	CAAA>CA/(	15	83677270	deletion	het	yes
C15ORF40	CAAA>C/C/	15	83677270	deletion	het	yes
C15ORF40	A>G/G	15	83680287	snv	hom	yes
C15ORF40	G>G/A	15	83680329	snv	het	yes
C15ORF40	C>C/G	15	83680426	snv	het	yes
BNC1	A>A/G	15	83933551	snv	het	yes
ADAMTSL3	A>A/G	15	84488636	snv	het	yes
ADAMTSL3	C>G/G	15	84539619	snv	hom	yes
ADAMTSL3	T>T/C	15	84581904	snv	het	yes
ADAMTSL3	G>G/T	15	84582124	snv	het	yes
ADAMTSL3	G>G/C	15	84611367	snv	het	yes
ADAMTSL3	C>T/T	15	84639350	snv	hom	yes
ADAMTSL3	C>C/A	15	84651185	snv	het	yes
ADAMTSL3	T>C/C	15	84651290	snv	hom	yes
ADAMTSL3	C>C/T	15	84706461	snv	het	yes
UBE2Q2L	A>A/G	15	84854203	snv	het	yes
N/A	G>G/A	15	84908732	snv	het	no
N/A	T>T/A	15	84908750	snv	het	no
N/A	T>T/G	15	84908766	snv	het	no
N/A	G>G/A	15	84908814	snv	het	no
N/A	T>T/C	15	84908815	snv	het	no
N/A	T>T/G	15	84908844	snv	het	no
N/A	T>T/C	15	84908878	snv	het	no
N/A	G>G/C	15	84911311	snv	het	no
ZSCAN2	G>T/T	15	85149771	snv	hom	yes
ZSCAN2	G>C/C	15	85163998	snv	hom	yes
WDR73	ACTTGGCT	15	85186876	deletion	het	yes

WDR73	T>C/C	15	85188994	snv	hom	yes
WDR73	T>T/G	15	85189464	snv	het	yes
NMB	G>G/T	15	85200520	snv	het	yes
ZNF592	A>G/G	15	85333953	snv	hom	yes
ALPK3	T>C/C	15	85360101	snv	hom	yes
ALPK3	C>C/T	15	85360504	snv	het	yes
ALPK3	C>C/G	15	85383145	snv	het	yes
ALPK3	G>G/A	15	85383640	snv	het	yes
ALPK3	G>A/A	15	85383839	snv	hom	yes
ALPK3	C>T/T	15	85401259	snv	hom	yes
ALPK3	T>C/C	15	85401419	snv	hom	yes
SLC28A1	T>T/G	15	85429356	snv	het	yes
SLC28A1	A>A/C	15	85429541	snv	het	yes
SLC28A1	A>G/G	15	85429608	snv	hom	yes
SLC28A1	G>G/C	15	85430805	snv	het	yes
SLC28A1	C>C/CTTG	15	85438311	insertion	het	yes
SLC28A1	G>G/A	15	85476441	snv	het	yes
SLC28A1	A>G/G	15	85478410	snv	hom	yes
SLC28A1	G>G/A	15	85478729	snv	het	yes
GOLGA6L3	A>A/G	15	85785514	snv	het	yes
GOLGA6L3	G>G/A	15	85788238	snv	het	yes
GOLGA6L3	G>G/A	15	85788521	snv	het	yes
GOLGA6L3	A>A/C	15	85788535	snv	het	yes
GOLGA6L3	T>T/G	15	85788539	snv	het	yes
GOLGA6L3	C>C/T	15	85788583	snv	het	yes
AKAP13	T>T/C	15	86098647	snv	het	yes
AKAP13	T>T/C	15	86122654	snv	het	yes
AKAP13	T>T/C	15	86122779	snv	het	yes
AKAP13	T>T/C	15	86122916	snv	het	yes
AKAP13	C>C/T	15	86123019	snv	het	yes
AKAP13	G>G/A	15	86123364	snv	het	yes
AKAP13	T>T/C	15	86123833	snv	het	yes
AKAP13	C>C/T	15	86123924	snv	het	yes
AKAP13	G>G/A	15	86123988	snv	het	yes
AKAP13	C>C/T	15	86124419	snv	het	yes
AKAP13	C>C/G	15	86124483	snv	het	yes
AKAP13	G>G/A	15	86124555	snv	het	yes
AKAP13	A>A/G	15	86124712	snv	het	yes
AKAP13	T>T/C	15	86124946	snv	het	yes
AKAP13	G>G/A	15	86124968	snv	het	yes
AKAP13	G>G/A	15	86125031	snv	het	yes
AKAP13	C>C/T	15	86125304	snv	het	yes
AKAP13	C>C/A	15	86126275	snv	het	yes
AKAP13	TTTATA>T	15	86163055	deletion	het	yes
AKAP13	C>C/T	15	86284342	snv	het	yes
KLHL25	G>G/A	15	86311276	snv	het	yes
KLHL25	C>C/T	15	86312448	snv	het	yes

AGBL1	G>A/A	15	86623248	snv	hom	yes
AGBL1	C>C/T	15	86702241	snv	het	yes
AGBL1	CA>CA/C	15	86807692	deletion	het	yes
AGBL1	T>T/C	15	86940622	snv	het	yes
AGBL1	A>G/G	15	87217613	snv	hom	yes
NTRK3	A>A/G	15	88420176	snv	het	yes
NTRK3	G>A/A	15	88679785	snv	hom	yes
NTRK3	G>G/A	15	88680684	snv	het	yes
MRPS11	A>A/G	15	89020220	snv	het	yes
AEN	A>A/G	15	89169614	snv	het	yes
AEN	C>C/A	15	89169736	snv	het	yes
AEN	A>G/G	15	89169858	snv	hom	yes
AEN	G>C/C	15	89172558	snv	hom	yes
ISG20	A>A/T	15	89193497	snv	het	yes
ISG20	G>C/C	15	89193584	snv	hom	yes
ISG20	G>C/C	15	89195178	snv	hom	yes
ISG20	C>C/T	15	89195245	snv	het	yes
ISG20	A>G/G	15	89195526	snv	hom	yes
ACAN	G>G/A	15	89388920	snv	het	yes
ACAN	C>A/A	15	89391160	snv	hom	yes
ACAN	T>C/C	15	89392745	snv	hom	yes
ACAN	C>T/T	15	89398105	snv	hom	yes
ACAN	G>A/A	15	89398330	snv	hom	yes
ACAN	C>T/T	15	89398407	snv	hom	yes
ACAN	G>T/T	15	89398605	snv	hom	yes
ACAN	T>A/A	15	89398631	snv	hom	yes
ACAN	C>C/T	15	89398825	snv	het	yes
ACAN	C>C/T	15	89399110	snv	het	yes
ACAN	C>T/T	15	89399167	snv	hom	yes
ACAN	A>G/G	15	89400023	snv	hom	yes
ACAN	A>C/C	15	89400339	snv	hom	yes
ACAN	A>G/G	15	89401109	snv	hom	yes
ACAN	T>G/G	15	89401615	snv	hom	yes
ACAN	A>G/G	15	89402051	snv	hom	yes
ACAN	T>C/C	15	89402239	snv	hom	yes
ACAN	T>G/G	15	89402596	snv	hom	yes
ACAN	C>G/G	15	89415247	snv	hom	yes
MFGE8	C>C/G	15	89455768	snv	het	yes
MFGE8	C>C/G	15	89456306	snv	het	yes
MFGE8	G>G/C	15	89456356	snv	het	yes
MFGE8	G>G/T	15	89456544	snv	het	yes
FANCI	G>A/A	15	89838236	snv	hom	yes
POLG	C>C/T	15	89876861	snv	het	yes
POLG	C>C/T	15	89876864	snv	het	yes
RHCG	G>G/A	15	90023558	snv	het	yes
TICRR	C>C/T	15	90126121	snv	het	yes
TICRR	C>C/T	15	90128966	snv	het	yes

TICRR	C>T/T	15	90138670	snv	hom	yes
TICRR	C>T/T	15	90168108	snv	hom	yes
TICRR	T>T/A	15	90168693	snv	het	yes
TICRR	C>C/T	15	90170237	snv	het	yes
KIF7	G>G/C	15	90172778	snv	het	yes
KIF7	C>C/T	15	90174789	snv	het	yes
KIF7	C>C/T	15	90174824	snv	het	yes
KIF7	C>C/A	15	90176073	snv	het	yes
KIF7	T>G/G	15	90176432	snv	hom	yes
KIF7	T>C/C	15	90191827	snv	hom	yes
KIF7	C>G/G	15	90195967	snv	hom	yes
KIF7	C>C/T	15	90196008	snv	het	yes
PLIN1	G>C/C	15	90213229	snv	hom	yes
PEX11A	C>A/A	15	90226947	snv	hom	yes
WDR93	T>T/A	15	90245174	snv	het	yes
WDR93	C>C/T	15	90245253	snv	het	yes
WDR93	A>A/G	15	90246336	snv	het	yes
WDR93	A>A/T	15	90248819	snv	het	yes
WDR93	T>T/A	15	90260145	snv	het	yes
WDR93	A>A/C	15	90281278	snv	het	yes
MESP1	A>A/C	15	90293776	snv	het	yes
MESP1	A>A/C	15	90294281	snv	het	yes
MESP1	T>T/G	15	90294289	snv	het	yes
MESP1	C>C/G	15	90294306	snv	het	yes
MESP2	GAGGGGC	15	90320120	deletion	het	yes
ANPEP	A>A/G	15	90334240	snv	het	yes
ANPEP	G>G/A	15	90335534	snv	het	yes
ANPEP	C>C/T	15	90335788	snv	het	yes
ANPEP	C>T/T	15	90349558	snv	hom	yes
C15ORF38-AP3S1	G>G/A	15	90455869	snv	het	no
C15ORF38-AP3S1	A>A/C	15	90455899	snv	het	no
ZNF710	C>C/A	15	90610807	snv	het	yes
ZNF710	C>C/T	15	90617539	snv	het	yes
ZNF710	T>C/C	15	90623052	snv	hom	yes
IDH2	G>G/A	15	90631825	snv	het	yes
SEMA4B	C>C/T	15	90768271	snv	het	yes
SEMA4B	C>C/T	15	90768320	snv	het	yes
SEMA4B	A>A/C	15	90768959	snv	het	yes
SEMA4B	G>G/A	15	90771704	snv	het	yes
SEMA4B	T>G/G	15	90771750	snv	hom	yes
CIB1,GDPGP1	A>G/G	15	90784207	snv	hom	yes
CIB1,GDPGP1	T>C/C	15	90784250	snv	hom	yes
CIB1,TTLL13P	G>G/A	15	90794102	snv	het	yes
CIB1,TTLL13P	G>G/A	15	90796558	snv	het	yes
CIB1,TTLL13P	C>C/G	15	90800408	snv	het	yes
CIB1,TTLL13P	C>C/T	15	90800449	snv	het	yes
CIB1,TTLL13P	C>C/A	15	90808507	snv	het	yes

NGRN	CT>CAT/C	15	90809269	deletion	het	yes
NGRN	CT>C/CAT	15	90809269	insertion	het	yes
NGRN	C>C/T	15	90814664	snv	het	yes
ZNF774	A>A/G	15	90903311	snv	het	yes
CRTC3	G>G/A	15	91073408	snv	het	yes
CRTC3	G>G/A	15	91083353	snv	het	yes
CRTC3,CRTC3-AS	C>C/T	15	91185291	snv	het	yes
FURIN	G>G/GC	15	91424578	insertion	het	yes
FES	C>T/T	15	91428290	snv	hom	yes
FES	T>C/C	15	91430436	snv	hom	yes
MAN2A2	TG>TG/T	15	91448707	deletion	het	yes
MAN2A2	GT>GT/G	15	91455760	deletion	het	yes
PRC1,PRC1-AS1	G>T/T	15	91524841	snv	hom	yes
VPS33B	C>C/T	15	91543761	snv	het	yes
VPS33B	G>G/T	15	91561061	snv	het	yes
SV2B	T>T/C	15	91835649	snv	het	yes
SLCO3A1	C>C/T	15	92397599	snv	het	yes
SLCO3A1	T>T/TC	15	92397615	insertion	het	yes
SLCO3A1	G>G/A	15	92638193	snv	het	yes
SLCO3A1	G>C/C	15	92647645	snv	hom	yes
SLCO3A1	T>T/C	15	92706594	snv	het	yes
SLCO3A1	AT>A/A	15	92706784	deletion	hom	yes
SLCO3A1	TTA>T/T	15	92706785	deletion	hom	yes
SLCO3A1	A>A/C	15	92706798	snv	het	yes
SLCO3A1	C>C/T	15	92707295	snv	het	yes
SLCO3A1	G>G/A	15	92707569	snv	het	yes
SLCO3A1	C>C/CTG	15	92707836	insertion	het	yes
SLCO3A1	T>T/C	15	92707909	snv	het	yes
SLCO3A1	G>G/A	15	92707970	snv	het	yes
SLCO3A1	T>T/C	15	92708063	snv	het	yes
SLCO3A1	G>G/GTTG	15	92708197	insertion	het	yes
SLCO3A1	C>C/T	15	92708303	snv	het	yes
SLCO3A1	T>T/C	15	92708550	snv	het	yes
SLCO3A1	GA>GA/G	15	92708734	deletion	het	yes
ST8SIA2	C>C/G	15	92987938	snv	het	yes
ST8SIA2	C>C/T	15	92988116	snv	het	yes
C15ORF32	G>G/A	15	93015427	snv	het	yes
FAM174B	A>G/G	15	93198671	snv	hom	yes
FAM174B	TTGGAGC>	15	93198678	deletion	hom	yes
FAM174B	A>G/G	15	93198784	snv	hom	yes
CHD2	AT>AT/A	15	93492374	deletion	het	yes
CHD2	A>G/G	15	93510603	snv	hom	yes
CHD2	A>G/G	15	93521604	snv	hom	yes
CHD2	C>C/T	15	93536197	snv	het	yes
CHD2	G>G/C	15	93557954	snv	het	yes
RGMA	G>G/A	15	93588289	snv	het	yes
RGMA	A>C/C	15	93588336	snv	hom	yes

RGMA	A>AAAG/A	15	93616283	insertion	het	yes
RGMA	A>AAGG/A	15	93616283	insertion	het	yes
RGMA	C>G/G	15	93616933	snv	hom	yes
RGMA	A>G/G	15	93616975	snv	hom	yes
RGMA	C>C/T	15	93631533	snv	het	yes
MCTP2	G>C/C	15	94884108	snv	hom	yes
MCTP2	C>C/T	15	94888358	snv	het	yes
MCTP2	A>A/G	15	94899308	snv	het	yes
MCTP2	T>T/G	15	94899354	snv	het	yes
MCTP2	G>T/T	15	94945719	snv	hom	yes
MCTP2	A>G/G	15	94946216	snv	hom	yes
MCTP2	A>C/C	15	94946231	snv	hom	yes
ARRDC4	G>C/C	15	98504100	snv	hom	yes
ARRDC4	G>G/A	15	98504229	snv	het	yes
ARRDC4	A>G/G	15	98504326	snv	hom	yes
ARRDC4	T>C/C	15	98513845	snv	hom	yes
FAM169B	A>G/G	15	98995081	snv	hom	yes
FAM169B	T>T/G	15	99023968	snv	het	yes
IGF1R	G>G/A	15	99478225	snv	het	yes
PGPEP1L	C>G/G	15	99511793	snv	hom	yes
PGPEP1L	A>AC/AC	15	99511804	insertion	hom	yes
SYNM	G>G/A	15	99645813	snv	het	yes
SYNM	A>C/C	15	99645862	snv	hom	yes
SYNM	A>AG/AG	15	99646107	insertion	hom	yes
SYNM	T>C/C	15	99653800	snv	hom	yes
SYNM	A>T/T	15	99669628	snv	hom	yes
SYNM	C>T/T	15	99670161	snv	hom	yes
SYNM	C>T/T	15	99670278	snv	hom	yes
SYNM	T>C/C	15	99670989	snv	hom	yes
SYNM	T>C/C	15	99671760	snv	hom	yes
SYNM	A>G/G	15	99672722	snv	hom	yes
TTC23	A>G/G	15	99715352	snv	hom	yes
MEF2A	A>A/G	15	1E+08	snv	het	yes
MEF2A	A>G/G	15	1E+08	snv	hom	yes
MEF2A	T>C/C	15	1E+08	snv	hom	yes
MEF2A	G>A/A	15	1E+08	snv	hom	yes
MEF2A	CCAGCAG>	15	1E+08	deletion	het	yes
MEF2A	G>T/T	15	1E+08	snv	hom	yes
LYSMD4	G>C/C	15	1E+08	snv	hom	yes
LYSMD4	A>G/G	15	1E+08	snv	hom	yes
ADAMTS17	T>T/C	15	1.01E+08	snv	het	yes
ADAMTS17	T>G/G	15	1.01E+08	snv	hom	yes
ADAMTS17	C>C/T	15	1.01E+08	snv	het	yes
ADAMTS17	G>G/A	15	1.01E+08	snv	het	yes
CERS3	T>C/C	15	1.01E+08	snv	hom	yes
CERS3	T>C/C	15	1.01E+08	snv	hom	yes
LINS1	C>C/A	15	1.01E+08	snv	het	yes

LINS1	C>C/G	15	1.01E+08	snv	het	yes
LINS1	G>G/A	15	1.01E+08	snv	het	yes
LINS1	C>C/A	15	1.01E+08	snv	het	yes
LINS1	C>C/T	15	1.01E+08	snv	het	yes
LINS1	T>T/A	15	1.01E+08	snv	het	yes
LINS1	C>C/G	15	1.01E+08	snv	het	yes
LINS1	T>C/C	15	1.01E+08	snv	hom	yes
LINS1	C>C/T	15	1.01E+08	snv	het	yes
LINS1	GA>GA/G	15	1.01E+08	deletion	het	yes
LINS1	G>A/A	15	1.01E+08	snv	hom	yes
LINS1	T>T/C	15	1.01E+08	snv	het	yes
LINS1	A>G/G	15	1.01E+08	snv	hom	yes
LINS1	C>T/T	15	1.01E+08	snv	hom	yes
LINS1	A>A/G	15	1.01E+08	snv	het	yes
LINS1	G>G/A	15	1.01E+08	snv	het	yes
LINS1	T>T/C	15	1.01E+08	snv	het	yes
ALDH1A3	C>C/T	15	1.01E+08	snv	het	yes
N/A	C>C/G	15	1.01E+08	snv	het	no
LRRK1	T>T/C	15	1.02E+08	snv	het	yes
LRRK1	G>A/A	15	1.02E+08	snv	hom	yes
LRRK1	A>A/G	15	1.02E+08	snv	het	yes
LRRK1	G>G/A	15	1.02E+08	snv	het	yes
LRRK1	C>C/T	15	1.02E+08	snv	het	yes
LRRK1	G>G/A	15	1.02E+08	snv	het	yes
LRRK1	C>C/A	15	1.02E+08	snv	het	yes
CHSY1	G>T/T	15	1.02E+08	snv	hom	yes
CHSY1	G>A/A	15	1.02E+08	snv	hom	yes
CHSY1	C>T/T	15	1.02E+08	snv	hom	yes
PCSK6	C>T/T	15	1.02E+08	snv	hom	yes
PCSK6	T>C/C	15	1.02E+08	snv	hom	yes
PCSK6	G>G/A	15	1.02E+08	snv	het	yes
PCSK6	C>G/G	15	1.02E+08	snv	hom	yes
PCSK6	G>GGC/GC	15	1.02E+08	insertion	hom	yes
TM2D3	GA>GA/G	15	1.02E+08	deletion	het	yes
TM2D3	T>T/G	15	1.02E+08	snv	het	yes
TM2D3	A>C/C	15	1.02E+08	snv	hom	yes
TARSL2	C>C/T	15	1.02E+08	snv	het	yes
TARSL2	G>G/A	15	1.02E+08	snv	het	yes
TARSL2	T>T/G	15	1.02E+08	snv	het	yes
TARSL2	G>G/C	15	1.02E+08	snv	het	yes
N/A	T>T/TC	15	1.02E+08	insertion	het	no
OR4F6	G>G/A	15	1.02E+08	snv	het	yes
POLR3K	A>C/C	16	103517	snv	hom	yes
RHBDF1	T>C/C	16	108585	snv	hom	yes
RHBDF1	A>G/G	16	114535	snv	hom	yes
RHBDF1	G>GT/GT	16	122525	insertion	hom	yes
RHBDF1	A>AGG/AG	16	122556	insertion	hom	yes

RHBDF1	G>GGC/GC	16	122579	insertion	hom	yes
NPRL3	A>AG/AG	16	138772	insertion	hom	yes
HBQ1	G>G/A	16	230761	snv	het	yes
RGS11	A>G/G	16	324052	snv	hom	yes
PDIA2	G>A/A	16	336660	snv	hom	yes
AXIN1	A>G/G	16	396264	snv	hom	yes
AXIN1	G>G/T	16	402371	snv	het	yes
AXIN1	G>C/C	16	402427	snv	hom	yes
MRPL28	A>G/G	16	419092	snv	hom	yes
MRPL28	G>G/C	16	420364	snv	het	yes
MRPL28	C>C/T	16	420388	snv	het	yes
MRPL28	G>G/C	16	420390	snv	het	yes
MRPL28	T>T/C	16	420414	snv	het	yes
TMEM8A	T>C/C	16	426432	snv	hom	yes
TMEM8A	T>C/C	16	427479	snv	hom	yes
TMEM8A	T>C/C	16	427516	snv	hom	yes
TMEM8A	G>A/A	16	427784	snv	hom	yes
TMEM8A	C>T/T	16	427820	snv	hom	yes
NME4	G>A/A	16	449659	snv	hom	yes
NME4	C>T/T	16	450309	snv	hom	yes
DECR2	A>G/G	16	455646	snv	hom	yes
RAB11FIP3	A>G/G	16	476096	snv	hom	yes
RAB11FIP3	T>C/C	16	570557	snv	hom	yes
CAPN15	T>C/C	16	601632	snv	hom	yes
CAPN15	C>A/A	16	602313	snv	hom	yes
CAPN15	A>G/G	16	603471	snv	hom	yes
PRR35	T>C/C	16	614763	snv	hom	yes
PRR35	A>G/G	16	614821	snv	hom	yes
NHLRC4	C>T/T	16	618266	snv	hom	yes
PIGQ	A>G/G	16	624114	snv	hom	yes
PIGQ	C>T/T	16	624713	snv	hom	yes
PIGQ	C>C/G	16	630902	snv	het	yes
PIGQ	G>A/A	16	632283	snv	hom	yes
N/A	T>C/C	16	633125	snv	hom	no
N/A	T>C/C	16	633353	snv	hom	no
N/A	G>A/A	16	633354	snv	hom	no
RAB40C	C>CA/CA	16	673935	insertion	hom	yes
RAB40C	G>A/A	16	674424	snv	hom	yes
RAB40C	C>T/T	16	674601	snv	hom	yes
WFIKKN1	C>T/T	16	681284	snv	hom	yes
RHOT2	C>G/G	16	718514	snv	hom	yes
WDR24	C>C/T	16	737269	snv	het	yes
METRN	A>A/G	16	766078	snv	het	yes
METRN	G>G/A	16	766485	snv	het	yes
FAM173A	C>C/T	16	771286	snv	het	yes
FAM173A	C>C/T	16	772061	snv	het	yes
CCDC78	C>C/T	16	774520	snv	het	yes

CCDC78	C>C/T	16	774676	snv	het	yes
CCDC78	A>A/G	16	774692	snv	het	yes
CCDC78	G>G/T	16	776353	snv	het	yes
HAGHL	T>T/C	16	778024	snv	het	yes
HAGHL	C>C/G	16	778158	snv	het	yes
HAGHL	G>G/A	16	778820	snv	het	yes
HAGHL	TG>TG/T	16	778927	deletion	het	yes
NARFL	G>G/A	16	781633	snv	het	yes
NARFL	C>C/T	16	784765	snv	het	yes
NARFL	G>G/C	16	787738	snv	het	yes
MSLN	T>T/C	16	814970	snv	het	yes
MSLN	C>C/T	16	815560	snv	het	yes
CHTF18	A>G/G	16	839262	snv	hom	yes
CHTF18	GT>GT/G	16	841671	deletion	het	yes
CHTF18	C>C/T	16	841911	snv	het	yes
CHTF18	AG>AG/A	16	842545	deletion	het	yes
CHTF18	C>C/T	16	843200	snv	het	yes
LMF1	G>G/C	16	984003	snv	het	yes
LMF1	C>C/T	16	1004554	snv	het	yes
LMF1	C>C/T	16	1020874	snv	het	yes
SOX8	T>C/C	16	1034834	snv	hom	yes
SOX8	G>G/T	16	1034861	snv	het	yes
SOX8	T>T/C	16	1034954	snv	het	yes
SSTR5	A>G/G	16	1129912	snv	hom	yes
CACNA1H	C>C/T	16	1252369	snv	het	yes
CACNA1H	G>G/T	16	1258033	snv	het	yes
CACNA1H	T>T/C	16	1260481	snv	het	yes
CACNA1H	A>A/G	16	1261219	snv	het	yes
CACNA1H	A>A/G	16	1261222	snv	het	yes
CACNA1H	T>T/C	16	1261282	snv	het	yes
CACNA1H	C>C/T	16	1268494	snv	het	yes
CACNA1H	T>T/C	16	1269029	snv	het	yes
CACNA1H	G>G/A	16	1270162	snv	het	yes
CACNA1H	T>T/C	16	1270349	snv	het	yes
CACNA1H	GC>GC/G	16	1270495	deletion	het	yes
TPSG1	G>G/T	16	1271890	snv	het	yes
TPSG1	G>G/A	16	1272038	snv	het	yes
TPSG1	G>G/A	16	1272865	snv	het	yes
TPSB2	C>C/T	16	1278744	snv	het	yes
TPSB2	C>C/T	16	1278767	snv	het	yes
TPSB2	G>G/A	16	1278806	snv	het	yes
TPSB2	C>C/T	16	1278950	snv	het	yes
TPSB2	C>C/T	16	1279438	snv	het	yes
TPSB2	C>C/G	16	1279574	snv	het	yes
TPSB2	T>T/C	16	1279584	snv	het	yes
TPSB2	G>G/A	16	1279623	snv	het	yes
TPSB2	A>A/G	16	1279704	snv	het	yes

TPSB2	G>G/A	16	1279710	snv	het	yes
TPSB2	A>A/G	16	1279714	snv	het	yes
TPSB2	C>C/T	16	1279717	snv	het	yes
TPSB2	C>C/A	16	1279732	snv	het	yes
TPSAB1	A>A/G	16	1290947	snv	het	yes
TPSAB1	T>T/C	16	1290948	snv	het	yes
TPSAB1	G>G/T	16	1291160	snv	het	yes
TPSAB1	C>C/T	16	1291188	snv	het	yes
TPSAB1	A>A/G	16	1291308	snv	het	yes
TPSAB1	G>G/C	16	1291318	snv	het	yes
TPSAB1	G>G/A	16	1291454	snv	het	yes
TPSAB1	G>G/C	16	1291591	snv	het	yes
TPSAB1	C>C/G	16	1291597	snv	het	yes
TPSAB1	G>G/A	16	1291598	snv	het	yes
TPSAB1	A>A/G	16	1291608	snv	het	yes
TPSAB1	C>C/T	16	1291623	snv	het	yes
TPSAB1	C>C/G	16	1291624	snv	het	yes
TPSAB1	A>A/G	16	1291639	snv	het	yes
TPSAB1	G>G/C	16	1291831	snv	het	yes
TPSAB1	T>T/C	16	1291850	snv	het	yes
TPSAB1	G>G/A	16	1291941	snv	het	yes
TPSD1	C>C/G	16	1306346	snv	het	yes
TPSD1	G>G/C	16	1306347	snv	het	yes
TPSD1	T>T/C	16	1306355	snv	het	yes
TPSD1	G>G/A	16	1306671	snv	het	yes
TPSD1	A>A/G	16	1306802	snv	het	yes
TPSD1	G>G/A	16	1306817	snv	het	yes
TPSD1	C>C/T	16	1306918	snv	het	yes
TPSD1	G>G/A	16	1306921	snv	het	yes
TPSD1	C>C/T	16	1306927	snv	het	yes
TPSD1	A>A/G	16	1306971	snv	het	yes
TPSD1	A>A/G	16	1306973	snv	het	yes
TPSD1	C>C/T	16	1306986	snv	het	yes
UBE2I	G>C/C	16	1370597	snv	hom	yes
UBE2I	C>G/G	16	1370614	snv	hom	yes
UBE2I	A>G/G	16	1370630	snv	hom	yes
UBE2I	G>G/A	16	1370682	snv	het	yes
UBE2I	C>A/A	16	1370729	snv	hom	yes
UBE2I	C>CAG/CA	16	1370752	insertion	hom	yes
UBE2I	A>G/G	16	1370868	snv	hom	yes
UBE2I	AC>A/A	16	1371223	deletion	hom	yes
UBE2I	C>G/G	16	1371246	snv	hom	yes
UBE2I	G>A/A	16	1371295	snv	hom	yes
UBE2I	GCTGAGG(	16	1371422	deletion	hom	yes
UBE2I	A>G/G	16	1371496	snv	hom	yes
UBE2I	C>CAA/CA	16	1371764	insertion	het	yes
UBE2I	C>CAAA/C	16	1371764	insertion	het	yes

BAIAP3	G>G/T	16	1386358	snv	het	yes
BAIAP3	C>A/A	16	1389153	snv	hom	yes
BAIAP3	C>C/T	16	1389222	snv	het	yes
BAIAP3	C>C/T	16	1391132	snv	het	yes
BAIAP3	C>C/T	16	1394308	snv	het	yes
BAIAP3	A>C/C	16	1394507	snv	hom	yes
UNKL	A>G/G	16	1419947	snv	hom	yes
UNKL	A>A/G	16	1447278	snv	het	yes
UNKL	A>A/C	16	1448690	snv	het	yes
UNKL	A>A/C	16	1464636	snv	het	yes
CCDC154	A>G/G	16	1484473	snv	hom	yes
CCDC154	C>C/T	16	1486462	snv	het	yes
CCDC154	C>C/T	16	1488141	snv	het	yes
CCDC154	A>A/G	16	1488646	snv	het	yes
CCDC154	T>T/C	16	1492413	snv	het	yes
CCDC154	C>C/T	16	1493909	snv	het	yes
CLCN7	C>C/T	16	1500501	snv	het	yes
CLCN7	C>C/T	16	1502857	snv	het	yes
CLCN7	A>A/G	16	1502864	snv	het	yes
CLCN7	T>T/A	16	1503879	snv	het	yes
CLCN7	C>C/T	16	1504437	snv	het	yes
CLCN7	G>G/A	16	1509123	snv	het	yes
CLCN7	A>G/G	16	1524850	snv	hom	yes
PTX4	G>G/GT	16	1536054	insertion	het	yes
PTX4	C>C/G	16	1537451	snv	het	yes
TELO2	A>A/G	16	1545448	snv	het	yes
IFT140	G>G/A	16	1560954	snv	het	yes
IFT140	G>G/A	16	1561121	snv	het	yes
IFT140	G>G/A	16	1568332	snv	het	yes
IFT140	C>C/G	16	1638000	snv	het	yes
CRAMP1	T>C/C	16	1664931	snv	hom	yes
CRAMP1	G>G/A	16	1706669	snv	het	yes
CRAMP1	G>G/A	16	1719097	snv	het	yes
HN1L	T>T/C	16	1747820	snv	het	yes
MAPK8IP3	G>G/A	16	1812897	snv	het	yes
MAPK8IP3	A>G/G	16	1814440	snv	hom	yes
MAPK8IP3	G>C/C	16	1818503	snv	hom	yes
NME3	T>A/A	16	1820992	snv	hom	yes
EME2	CG>CG/C	16	1823389	deletion	het	yes
EME2	G>G/A	16	1826148	snv	het	yes
SPSB3	T>T/C	16	1827836	snv	het	yes
IGFALS	C>C/T	16	1842027	snv	het	yes
HAGH	GCTCCGCG	16	1876540	deletion	het	yes
FAHD1	T>T/C	16	1877494	snv	het	yes
FAHD1	G>G/A	16	1877558	snv	het	yes
FAHD1	C>C/G	16	1877698	snv	het	yes
FAHD1	C>C/G	16	1877913	snv	het	yes

FAHD1	G>G/A	16	1878492	snv	het	yes
FAHD1	C>C/G	16	1878521	snv	het	yes
FAHD1	T>T/C	16	1878597	snv	het	yes
FAHD1	A>A/C	16	1878641	snv	het	yes
FAHD1	A>A/G	16	1878740	snv	het	yes
FAHD1	G>G/T	16	1878801	snv	het	yes
FAHD1	T>T/C	16	1878852	snv	het	yes
MEIOB	C>T/T	16	1894912	snv	hom	yes
MEIOB	A>A/G	16	1894961	snv	het	yes
MEIOB	T>T/G	16	1912021	snv	het	yes
MEIOB	T>T/G	16	1918125	snv	het	yes
HS3ST6	G>C/C	16	1961674	snv	hom	yes
HS3ST6	C>T/T	16	1962046	snv	hom	yes
HS3ST6	G>A/A	16	1962047	snv	hom	yes
HS3ST6	G>A/A	16	1962132	snv	hom	yes
RPS2	A>G/G	16	2014283	snv	hom	yes
GFER	C>C/T	16	2035868	snv	het	yes
ZNF598	C>C/G	16	2048826	snv	het	yes
ZNF598	A>A/T	16	2049003	snv	het	yes
ZNF598	CG>CG/C	16	2049076	deletion	het	yes
ZNF598	A>A/G	16	2049640	snv	het	yes
ZNF598	GC>G/G	16	2059621	deletion	hom	yes
ZNF598	T>C/C	16	2059674	snv	hom	yes
ZNF598	T>G/G	16	2059698	snv	hom	yes
ZNF598	T>G/G	16	2059708	snv	hom	yes
ZNF598	T>G/G	16	2059710	snv	hom	yes
ZNF598	CG>C/C	16	2059736	deletion	hom	yes
SLC9A3R2	A>G/G	16	2083155	snv	hom	yes
PKD1	C>C/T	16	2139840	snv	het	yes
PKD1	G>G/A	16	2140972	snv	het	yes
PKD1	G>G/A	16	2143865	snv	het	yes
PKD1	C>C/T	16	2147515	snv	het	yes
PKD1	G>G/A	16	2153765	snv	het	yes
PKD1	C>C/T	16	2161094	snv	het	yes
PKD1	C>T/T	16	2164808	snv	hom	yes
PKD1	G>G/A	16	2165566	snv	het	yes
PKD1	G>G/A	16	2167874	snv	het	yes
CASKIN1	T>T/C	16	2228645	snv	het	yes
MLST8	TG>TG/T	16	2255804	deletion	het	yes
MLST8	AC>AC/A	16	2256047	deletion	het	yes
MLST8	C>C/G	16	2257105	snv	het	yes
BRICD5	C>C/T	16	2260567	snv	het	yes
BRICD5	T>T/C	16	2260612	snv	het	yes
BRICD5	G>G/A	16	2260935	snv	het	yes
BRICD5	C>C/CA	16	2261329	insertion	het	yes
BRICD5	CT>CT/C	16	2261424	deletion	het	yes
BRICD5,PGP	C>C/G	16	2261758	snv	het	yes

BRICD5,PGP	A>A/G	16	2262066	snv	het	yes
BRICD5,PGP	G>G/C	16	2262113	snv	het	yes
BRICD5,PGP	C>C/CTGT	16	2262925	insertion	het	yes
BRICD5,PGP	A>A/G	16	2263146	snv	het	yes
PGP	C>C/T	16	2264766	snv	het	yes
E4F1	G>A/A	16	2282256	snv	hom	yes
E4F1	C>C/T	16	2285357	snv	het	yes
RNPS1	GAGA>GA(	16	2313134	deletion	het	yes
ABCA3	A>G/G	16	2331430	snv	hom	yes
ABCA3	G>G/C	16	2348528	snv	het	yes
ABCA3	G>G/A	16	2374516	snv	het	yes
CCNF	C>C/A	16	2487178	snv	het	yes
C16ORF59	G>G/A	16	2512523	snv	het	yes
NTN3	C>C/T	16	2521879	snv	het	yes
TBC1D24	C>C/T	16	2546327	snv	het	yes
TBC1D24	G>G/A	16	2546790	snv	het	yes
AMDHD2,CEMP1	G>G/C	16	2580755	snv	het	yes
SRRM2	A>G/G	16	2812890	snv	hom	yes
SRRM2	C>A/A	16	2812939	snv	hom	yes
SRRM2	G>A/A	16	2814162	snv	hom	yes
SRRM2	A>C/C	16	2815237	snv	hom	yes
SRRM2	T>C/C	16	2818161	snv	hom	yes
TCEB2	C>C/G	16	2821763	snv	het	yes
TCEB2	TC>T/T	16	2821988	deletion	hom	yes
PRSS33	G>G/A	16	2834711	snv	het	yes
PRSS33	G>G/A	16	2835114	snv	het	yes
PRSS41	G>G/A	16	2854940	snv	het	yes
PRSS21	G>G/C	16	2867450	snv	het	yes
PRSS21	G>G/A	16	2871555	snv	het	yes
FLYWCH1	A>A/G	16	2980437	snv	het	yes
FLYWCH1	G>G/A	16	2980528	snv	het	yes
KREMEN2	C>C/A	16	3017124	snv	het	yes
PKMYT1	A>C/C	16	3027296	snv	hom	yes
CLDN6	T>T/C	16	3065596	snv	het	yes
CLDN6	G>G/A	16	3065924	snv	het	yes
HCFC1R1	G>G/T	16	3073240	snv	het	yes
CCDC64B	A>A/G	16	3078165	snv	het	yes
CCDC64B	T>T/C	16	3079685	snv	het	yes
CCDC64B	G>G/C	16	3085335	snv	het	yes
CCDC64B	G>G/A	16	3085375	snv	het	yes
MMP25	C>C/T	16	3100095	snv	het	yes
MMP25,MMP25	G>G/A	16	3109032	snv	het	yes
IL32	A>A/G	16	3119020	snv	het	yes
IL32	T>T/C	16	3119167	snv	het	yes
IL32	A>A/G	16	3119304	snv	het	yes
ZSCAN10	G>G/A	16	3139766	snv	het	yes
ZNF205	C>T/T	16	3170188	snv	hom	yes

CASP16P	TG>TG/T	16	3197477	deletion	het	yes
MEFV	C>T/T	16	3293888	snv	hom	yes
MEFV	A>T/T	16	3293922	snv	hom	yes
MEFV	GTT>G/GT	16	3294154	deletion	het	yes
MEFV	GTT>GT/G	16	3294154	deletion	het	yes
OR2C1	A>A/G	16	3405994	snv	het	yes
OR2C1	C>G/G	16	3406387	snv	hom	yes
ZNF174	T>T/G	16	3452193	snv	het	yes
ZNF597	G>G/C	16	3490922	snv	het	yes
NAA60	C>G/G	16	3533577	snv	hom	yes
NAA60	G>A/A	16	3534892	snv	hom	yes
NLRC3	C>C/T	16	3598746	snv	het	yes
NLRC3	T>T/A	16	3599750	snv	het	yes
NLRC3	AG>A/A	16	3602227	deletion	hom	yes
SLX4	GCTGTCGC	16	3639247	deletion	het	yes
TRAP1	G>G/C	16	3724465	snv	het	yes
CREBBP	G>G/A	16	3900826	snv	het	yes
ADCY9	G>G/A	16	4016526	snv	het	yes
ADCY9	A>G/G	16	4016676	snv	hom	yes
ADCY9	C>T/T	16	4027605	snv	hom	yes
ADCY9	G>G/A	16	4039071	snv	het	yes
ADCY9	C>C/T	16	4042192	snv	het	yes
ADCY9	T>T/G	16	4163754	snv	het	yes
ADCY9	T>C/C	16	4165432	snv	hom	yes
SRL	A>G/G	16	4245693	snv	hom	yes
TFAP4	C>C/G	16	4310468	snv	het	yes
GLIS2	T>C/C	16	4386814	snv	hom	yes
CORO7-PAM16,C	C>C/T	16	4412007	snv	het	yes
CORO7-PAM16,C	A>G/G	16	4431202	snv	hom	yes
CORO7-PAM16,C	G>G/A	16	4431612	snv	het	yes
CORO7-PAM16,C	A>C/C	16	4432029	snv	hom	yes
CORO7-PAM16,C	C>T/T	16	4445327	snv	hom	yes
CORO7-PAM16,C	AC>AC/A	16	4457630	deletion	het	yes
DNAJA3	T>C/C	16	4476089	snv	hom	yes
DNAJA3	A>T/T	16	4484396	snv	hom	yes
DNAJA3	T>A/A	16	4496973	snv	hom	yes
NMRAL1	A>G/G	16	4519548	snv	hom	yes
MGRN1	C>C/T	16	4736316	snv	het	yes
MGRN1	G>G/A	16	4736834	snv	het	yes
MGRN1	T>T/TC	16	4737208	insertion	het	yes
MGRN1	G>G/A	16	4737661	snv	het	yes
MGRN1	G>G/A	16	4737981	snv	het	yes
MGRN1	C>C/T	16	4738195	snv	het	yes
MGRN1	T>T/C	16	4738251	snv	het	yes
MGRN1	C>G/G	16	4738388	snv	hom	yes
ANKS3	C>C/T	16	4748825	snv	het	yes
ANKS3	C>C/T	16	4751045	snv	het	yes

ANKS3	A>A/G	16	4752134	snv	het	yes
C16ORF71	G>G/A	16	4790273	snv	het	yes
C16ORF71	C>C/T	16	4794873	snv	het	yes
C16ORF71	A>A/G	16	4796393	snv	het	yes
C16ORF71	G>G/A	16	4797430	snv	het	yes
C16ORF71	C>C/T	16	4797457	snv	het	yes
ZNF500	A>G/G	16	4815608	snv	hom	yes
12-Sep	C>T/T	16	4833970	snv	hom	yes
12-Sep	A>G/G	16	4837545	snv	hom	yes
ROGDI	C>C/T	16	4849705	snv	het	yes
GLYR1	A>G/G	16	4855279	snv	hom	yes
GLYR1	G>C/C	16	4861709	snv	hom	yes
GLYR1	G>G/GC	16	4862228	insertion	het	yes
UBN1	C>T/T	16	4922201	snv	hom	yes
UBN1	C>C/T	16	4925333	snv	het	yes
UBN1	TTAAA>T/T	16	4927798	deletion	het	yes
UBN1	TTAAA>TA,	16	4927798	deletion	het	yes
UBN1	C>T/T	16	4930100	snv	hom	yes
PPL	C>T/T	16	4935146	snv	hom	yes
PPL	G>G/T	16	4935332	snv	het	yes
PPL	T>G/G	16	4938160	snv	hom	yes
PPL	A>G/G	16	4940809	snv	hom	yes
PPL	C>G/G	16	4944518	snv	hom	yes
SEC14L5	G>C/C	16	5050897	snv	hom	yes
SEC14L5	C>C/T	16	5064917	snv	het	yes
NAGPA	G>G/A	16	5075542	snv	het	yes
NAGPA	G>G/A	16	5075633	snv	het	yes
NAGPA	G>G/A	16	5077160	snv	het	yes
NAGPA	T>T/C	16	5083483	snv	het	yes
C16ORF89	T>C/C	16	5094191	snv	hom	yes
C16ORF89	A>G/G	16	5097947	snv	hom	yes
C16ORF89	C>T/T	16	5106184	snv	hom	yes
ALG1	C>CG/CG	16	5122191	insertion	hom	yes
ALG1	G>G/A	16	5128817	snv	het	yes
EEF2KMT	G>C/C	16	5139186	snv	hom	yes
EEF2KMT	C>G/G	16	5139217	snv	hom	yes
EEF2KMT	C>T/T	16	5140561	snv	hom	yes
EEF2KMT	G>G/A	16	5143534	snv	het	yes
EEF2KMT	C>C/T	16	5145474	snv	het	yes
RBFOX1	T>T/C	16	6533802	snv	het	yes
RBFOX1	CAGAGAG/	16	7354215	deletion	het	yes
RBFOX1	CAGAGAG/	16	7354215	deletion	het	yes
RBFOX1	GA>G/G	16	7354298	deletion	hom	yes
RBFOX1	C>C/A	16	7354318	snv	het	yes
RBFOX1	A>A/G	16	7721591	snv	het	yes
RBFOX1	G>G/C	16	7759986	snv	het	yes
RBFOX1	A>A/G	16	7759991	snv	het	yes

RBFOX1	G>G/A	16	7759999	snv	het	yes
RBFOX1	A>A/G	16	7760166	snv	het	yes
RBFOX1	A>G/G	16	7760171	snv	hom	yes
RBFOX1	G>A/A	16	7760197	snv	hom	yes
TMEM114	C>C/T	16	8619750	snv	het	yes
METTL22	G>G/C	16	8722629	snv	het	yes
METTL22	G>G/A	16	8729124	snv	het	yes
METTL22	T>C/C	16	8736028	snv	hom	yes
METTL22	T>C/C	16	8738427	snv	hom	yes
METTL22	G>A/A	16	8738499	snv	hom	yes
METTL22	A>G/G	16	8738579	snv	hom	yes
METTL22	T>C/C	16	8739784	snv	hom	yes
METTL22	C>T/T	16	8739822	snv	hom	yes
METTL22	G>A/A	16	8739954	snv	hom	yes
ABAT	A>G/G	16	8839954	snv	hom	yes
PMM2	C>T/T	16	8926598	snv	hom	yes
PMM2	A>A/C	16	8926603	snv	het	yes
PMM2	C>C/T	16	8926604	snv	het	yes
PMM2	G>C/C	16	8926621	snv	hom	yes
CARHSP1	A>G/G	16	8952248	snv	hom	yes
CARHSP1	C>G/G	16	8953081	snv	hom	yes
CARHSP1	G>A/A	16	8954000	snv	hom	yes
CARHSP1	C>A/A	16	8954058	snv	hom	yes
USP7	C>G/G	16	9030444	snv	hom	yes
ATF7IP2	GGAC>G/G	16	10524656	deletion	hom	yes
ATF7IP2	C>A/A	16	10575824	snv	hom	yes
EMP2	C>C/T	16	10631912	snv	het	yes
TEKT5	T>T/C	16	10769958	snv	het	yes
TEKT5	G>G/A	16	10775855	snv	het	yes
TEKT5	G>G/T	16	10788406	snv	het	yes
CIITA	A>G/G	16	10995933	snv	hom	yes
CIITA	G>A/A	16	11002904	snv	hom	yes
CIITA	A>G/G	16	11002927	snv	hom	yes
DEXI	T>T/C	16	11023208	snv	het	yes
CLEC16A	C>C/T	16	11056378	snv	het	yes
CLEC16A	G>A/A	16	11154770	snv	hom	yes
PRM3	G>A/A	16	11367143	snv	hom	yes
PRM3	C>T/T	16	11367154	snv	hom	yes
PRM3	G>G/C	16	11367195	snv	het	yes
N/A	T>G/G	16	11484051	snv	hom	no
N/A	T>A/A	16	11484193	snv	hom	no
N/A	T>T/C	16	11540712	snv	het	no
N/A	G>G/A	16	11541896	snv	het	no
N/A	C>C/T	16	11542894	snv	het	no
N/A	G>G/A	16	11544673	snv	het	no
N/A	C>C/G	16	11553883	snv	het	no
N/A	A>A/G	16	11556121	snv	het	no

SNN	C>C/T	16	11769948	snv	het	yes
SNN	C>C/T	16	11769963	snv	het	yes
TXNDC11	C>C/G	16	11773662	snv	het	yes
TXNDC11	C>C/G	16	11836398	snv	het	yes
TXNDC11	G>G/A	16	11836508	snv	het	yes
ZC3H7A	T>T/C	16	11868137	snv	het	yes
RSL1D1	T>T/C	16	11940390	snv	het	yes
GSPT1	G>G/C	16	11969724	snv	het	yes
GSPT1	G>G/A	16	11981487	snv	het	yes
GSPT1	T>T/G	16	12008941	snv	het	yes
GSPT1	A>G/G	16	12009279	snv	hom	yes
GSPT1	C>C/A	16	12009304	snv	het	yes
TNFRSF17	A>G/G	16	12060163	snv	hom	yes
TNFRSF17	G>G/A	16	12061626	snv	het	yes
TNFRSF17	G>G/A	16	12061674	snv	het	yes
SNX29	A>G/G	16	12162969	snv	hom	yes
SNX29	C>C/T	16	12662420	snv	het	yes
SNX29	G>G/A	16	12662448	snv	het	yes
SNX29	G>G/A	16	12664063	snv	het	yes
SNX29	G>A/A	16	12666279	snv	hom	yes
SNX29	C>C/T	16	12666295	snv	het	yes
SNX29	C>C/T	16	12666381	snv	het	yes
SNX29	G>T/T	16	12666389	snv	hom	yes
SNX29	C>C/G	16	12666439	snv	het	yes
SNX29	C>C/G	16	12666461	snv	het	yes
SNX29	G>G/A	16	12666468	snv	het	yes
SNX29	A>A/G	16	12666525	snv	het	yes
CPPED1	G>C/C	16	12758246	snv	hom	yes
CPPED1	TG>TG/T	16	12758861	deletion	het	yes
CPPED1	T>C/C	16	12758966	snv	hom	yes
SHISA9	T>T/C	16	13002359	snv	het	yes
SHISA9	T>T/G	16	13004570	snv	het	yes
ERCC4	A>A/G	16	14021961	snv	het	yes
BFAR	T>T/G	16	14742400	snv	het	yes
NPIPA3	C>C/T	16	14819756	snv	het	yes
NPIPA3	C>C/T	16	14820034	snv	het	yes
NPIPA3	A>A/G	16	14820094	snv	het	yes
NPIPA2	C>C/T	16	14858876	snv	het	yes
NOMO1	A>A/G	16	14958514	snv	het	yes
NOMO1	T>T/A	16	14969016	snv	het	yes
NOMO1	C>C/A	16	14972670	snv	het	yes
NOMO1	A>A/G	16	14988868	snv	het	yes
NOMO1	C>C/T	16	14989420	snv	het	yes
NPIPA1	C>C/T	16	15045766	snv	het	yes
PDXDC1	C>C/G	16	15068908	snv	het	yes
PDXDC1	G>G/C	16	15069303	snv	het	yes
PDXDC1	C>C/A	16	15095675	snv	het	yes

PDXDC1	C>C/G	16	15098047	snv	het	yes
PDXDC1	C>C/T	16	15111218	snv	het	yes
PDXDC1	C>C/T	16	15129940	snv	het	yes
PDXDC1	A>A/G	16	15129970	snv	het	yes
NTAN1	A>A/G	16	15131962	snv	het	yes
NTAN1	G>G/T	16	15131974	snv	het	yes
NTAN1	T>T/G	16	15133889	snv	het	yes
RRN3	T>T/C	16	15166891	snv	het	yes
RRN3	C>C/A	16	15170452	snv	het	yes
NPIPA5	A>A/C	16	15457515	snv	het	yes
NPIPA5	C>C/A	16	15457568	snv	het	yes
NPIPA5	G>G/A	16	15457598	snv	het	yes
NPIPA5	G>G/T	16	15457628	snv	het	yes
NPIPA5	T>T/A	16	15457629	snv	het	yes
NPIPA5	G>G/C	16	15457642	snv	het	yes
NPIPA5	A>A/G	16	15458107	snv	het	yes
NPIPA5	G>C/C	16	15458881	snv	hom	yes
NPIPA5	G>G/A	16	15458892	snv	het	yes
NPIPA5	G>G/A	16	15463612	snv	het	yes
C16ORF45	G>C/C	16	15596142	snv	hom	yes
NDE1	A>A/G	16	15781054	snv	het	yes
NDE1	C>C/CT	16	15788210	insertion	het	yes
NDE1	CAAAAA>C	16	15789352	deletion	het	yes
NDE1	CAAAAA>C	16	15789352	deletion	het	yes
NDE1	C>C/T	16	15790607	snv	het	yes
NDE1,MYH11	C>C/T	16	15811023	snv	het	yes
NDE1,MYH11	G>G/A	16	15811051	snv	het	yes
NDE1,MYH11	C>C/T	16	15811062	snv	het	yes
NDE1,MYH11	A>C/C	16	15818141	snv	hom	yes
MYH11	A>A/G	16	15850204	snv	het	yes
FOPNL	CT>CT/C	16	15978037	deletion	het	yes
ABCC1	T>T/C	16	16138322	snv	het	yes
ABCC1	T>T/C	16	16139714	snv	het	yes
ABCC1	T>C/C	16	16162019	snv	hom	yes
ABCC1	C>C/T	16	16162039	snv	het	yes
ABCC1	G>A/A	16	16228242	snv	hom	yes
ABCC6	C>T/T	16	16251599	snv	hom	yes
ABCC6	T>C/C	16	16271357	snv	hom	yes
ABCC6	T>C/C	16	16272670	snv	hom	yes
ABCC6	G>T/T	16	16278863	snv	hom	yes
ABCC6	G>C/C	16	16278869	snv	hom	yes
ABCC6	A>G/G	16	16281007	snv	hom	yes
ABCC6	C>C/T	16	16291971	snv	het	yes
ABCC6	A>A/G	16	16291983	snv	het	yes
ABCC6	T>T/C	16	16302586	snv	het	yes
ABCC6	C>C/T	16	16317897	snv	het	yes
NOMO3	T>C/C	16	16367702	snv	hom	yes

XYLT1	G>A/A	16	17202801	snv	hom	yes
XYLT1	G>G/A	16	17228368	snv	het	yes
XYLT1	T>T/C	16	17292156	snv	het	yes
NOMO2	T>T/C	16	18553556	snv	het	yes
SMG1	T>C/C	16	18823379	snv	hom	yes
SMG1	T>C/C	16	18839362	snv	hom	yes
SMG1	C>T/T	16	18849858	snv	hom	yes
SMG1	A>G/G	16	18861335	snv	hom	yes
SMG1	C>C/T	16	18865003	snv	het	yes
SMG1	G>G/A	16	18879647	snv	het	yes
SMG1	A>G/G	16	18900862	snv	hom	yes
SMG1	G>T/T	16	18907429	snv	hom	yes
TMC7	C>T/T	16	19060948	snv	hom	yes
COQ7	G>A/A	16	19079037	snv	hom	yes
COQ7	G>A/A	16	19079564	snv	hom	yes
COQ7	C>A/A	16	19079607	snv	hom	yes
ITPRIPL2	TC>TC/T	16	19126198	deletion	het	yes
SYT17	C>C/T	16	19183781	snv	het	yes
TMC5	G>G/T	16	19455468	snv	het	yes
TMC5	G>G/A	16	19485476	snv	het	yes
CCP110	C>G/G	16	19547747	snv	hom	yes
CCP110	T>T/A	16	19548030	snv	het	yes
CCP110	A>A/C	16	19553950	snv	het	yes
C16ORF62	T>T/C	16	19641100	snv	het	yes
C16ORF62	G>G/A	16	19710951	snv	het	yes
KNOP1	G>G/A	16	19721832	snv	het	yes
KNOP1	AT>AT/A	16	19725705	deletion	het	yes
KNOP1	G>G/T	16	19726321	snv	het	yes
KNOP1,IQCK	C>C/T	16	19728722	snv	het	yes
KNOP1,IQCK	G>G/C	16	19729016	snv	het	yes
IQCK	T>T/C	16	19800213	snv	het	yes
GPRC5B	G>G/A	16	19883270	snv	het	yes
GPRC5B	G>G/A	16	19883364	snv	het	yes
GPR139	T>T/C	16	20043330	snv	het	yes
GP2	T>C/C	16	20328685	snv	hom	yes
GP2	G>G/A	16	20335325	snv	het	yes
UMOD	G>A/A	16	20360101	snv	hom	yes
PDILT	C>T/T	16	20370810	snv	hom	yes
PDILT	C>T/T	16	20370816	snv	hom	yes
PDILT	T>C/C	16	20376755	snv	hom	yes
ACSM5	C>C/G	16	20441053	snv	het	yes
ACSM5	T>T/C	16	20441084	snv	het	yes
ACSM5	G>G/A	16	20448595	snv	het	yes
ACSM2A	G>G/A	16	20471450	snv	het	yes
ACSM2A	T>T/C	16	20476852	snv	het	yes
ACSM2A	T>T/G	16	20487125	snv	het	yes
ACSM2A	A>A/G	16	20487504	snv	het	yes

ACSM2A	A>A/G	16	20488696	snv	het	yes
ACSM2A	A>G/G	16	20492000	snv	hom	yes
ACSM2B	G>G/T	16	20552075	snv	het	yes
ACSM2B	T>C/C	16	20570661	snv	hom	yes
ACSM2B	C>C/A	16	20576048	snv	het	yes
ACSM1	A>A/T	16	20638576	snv	het	yes
ACSM1	G>G/A	16	20648702	snv	het	yes
THUMPD1	C>C/A	16	20748331	snv	het	yes
THUMPD1	T>C/C	16	20753123	snv	hom	yes
ACSM3,ERI2	G>G/C	16	20796387	snv	het	yes
ERI2	C>C/A	16	20809283	snv	het	yes
ERI2	T>T/C	16	20810067	snv	het	yes
ERI2	G>G/GT	16	20810177	insertion	het	yes
ERI2	C>T/T	16	20811681	snv	hom	yes
N/A	G>G/T	16	20818336	snv	het	no
N/A	A>G/G	16	20855309	snv	hom	no
DCUN1D3	T>G/G	16	20873767	snv	hom	yes
DNAH3	G>G/A	16	20976493	snv	het	yes
DNAH3	T>G/G	16	21078693	snv	hom	yes
TMEM159	C>T/T	16	21176916	snv	hom	no
TMEM159	T>T/C	16	21190652	snv	het	no
TMEM159	T>T/C	16	21190755	snv	het	no
TMEM159	A>C/C	16	21190853	snv	hom	yes
ZP2	G>G/A	16	21217061	snv	het	yes
ZP2	C>C/A	16	21222672	snv	het	yes
CRYM	G>G/C	16	21272591	snv	het	yes
NPIPB3	C>C/G	16	21415146	snv	het	yes
NPIPB3	A>A/G	16	21415175	snv	het	yes
NPIPB3	A>C/C	16	21415595	snv	hom	yes
NPIPB3	C>C/T	16	21415653	snv	het	yes
NPIPB3	G>G/A	16	21416094	snv	het	yes
NPIPB3	C>C/T	16	21416114	snv	het	yes
METTL9	C>C/T	16	21610804	snv	het	yes
METTL9	G>GT/GT	16	21638617	insertion	hom	yes
NPIPB4	G>G/C	16	21847702	snv	het	yes
NPIPB4	T>T/G	16	21847708	snv	het	yes
NPIPB4	G>G/A	16	21847857	snv	het	yes
UQCRC2	G>G/A	16	21994411	snv	het	yes
PDZD9	T>T/G	16	22000068	snv	het	yes
VWA3A	C>T/T	16	22144318	snv	hom	yes
VWA3A	A>G/G	16	22155629	snv	hom	yes
VWA3A	T>C/C	16	22161136	snv	hom	yes
EEF2K	C>A/A	16	22262514	snv	hom	yes
EEF2K	A>G/G	16	22269867	snv	hom	yes
NPIPB5	G>T/T	16	22539162	snv	hom	yes
NPIPB5	C>C/T	16	22545162	snv	het	yes
NPIPB5	G>G/C	16	22545169	snv	het	yes

NPIPB5	T>T/C	16	22545666	snv	het	yes
NPIPB5	G>G/C	16	22545865	snv	het	yes
NPIPB5	G>G/T	16	22545897	snv	het	yes
NPIPB5	C>C/T	16	22546197	snv	het	yes
HS3ST2	A>G/G	16	22826339	snv	hom	yes
USP31	A>A/G	16	23098422	snv	het	yes
SCNN1G	T>T/C	16	23200761	snv	het	yes
SCNN1G	T>T/C	16	23200848	snv	het	yes
SCNN1G	C>C/T	16	23226475	snv	het	yes
SCNN1B	T>C/C	16	23360199	snv	hom	yes
SCNN1B	G>G/A	16	23383110	snv	het	yes
COG7	C>C/T	16	23453825	snv	het	yes
GGA2	C>C/T	16	23480294	snv	het	yes
GGA2	C>G/G	16	23489711	snv	hom	yes
GGA2	T>T/G	16	23503097	snv	het	yes
GGA2	G>C/C	16	23521643	snv	hom	yes
EARS2	T>C/C	16	23536684	snv	hom	yes
EARS2	G>C/C	16	23546561	snv	hom	yes
EARS2	C>T/T	16	23563501	snv	hom	yes
UBFD1	G>G/T	16	23570873	snv	het	yes
PLK1	A>A/G	16	23690300	snv	het	yes
PRKCB	TA>TA/T	16	24104122	deletion	het	yes
PRKCB	TAA>T/TA	16	24227307	deletion	het	yes
PRKCB	TAA>TA/T	16	24227307	deletion	het	yes
PRKCB	A>A/G	16	24228393	snv	het	yes
PRKCB	A>A/C	16	24229201	snv	het	yes
PRKCB	T>T/TGA	16	24229970	insertion	het	yes
PRKCB	T>T/C	16	24230144	snv	het	yes
PRKCB	T>T/A	16	24230203	snv	het	yes
PRKCB	C>C/CTAG/	16	24230655	insertion	het	yes
PRKCB	G>G/A	16	24230680	snv	het	yes
PRKCB	AACACACA	16	24230976	deletion	het	yes
PRKCB	AACACACA	16	24230976	deletion	het	yes
PRKCB	A>A/C	16	24230995	snv	het	yes
PRKCB	A>A/C	16	24230997	snv	het	yes
PRKCB	C>C/T	16	24231248	snv	het	yes
CACNG3	G>G/A	16	24373157	snv	het	yes
RBBP6	GTA>GTA/(	16	24564879	deletion	het	yes
TNRC6A	AGCAGCCA	16	24788422	deletion	het	yes
TNRC6A	T>T/A	16	24788645	snv	het	yes
TNRC6A	G>G/A	16	24801737	snv	het	yes
TNRC6A	C>C/T	16	24802325	snv	het	yes
TNRC6A	C>C/T	16	24834233	snv	het	yes
SLC5A11	A>A/G	16	24881230	snv	het	yes
SLC5A11	T>C/C	16	24902194	snv	hom	yes
SLC5A11	C>T/T	16	24918048	snv	hom	yes
LCMT1	G>C/C	16	25137289	snv	hom	yes

LCMT1	G>G/A	16	25137385	snv	het	yes
ZKSCAN2	C>C/A	16	25268287	snv	het	yes
ZKSCAN2	A>A/G	16	25268368	snv	het	yes
HS3ST4	T>T/C	16	25703896	snv	het	yes
HS3ST4	A>G/G	16	25704145	snv	hom	yes
IL4R	A>A/G	16	27356203	snv	het	yes
IL21R,IL21R-AS1	G>G/A	16	27460462	snv	het	yes
GTF3C1	T>T/C	16	27499884	snv	het	yes
KIAA0556	C>C/T	16	27761040	snv	het	yes
KIAA0556	G>A/A	16	27772901	snv	hom	yes
KIAA0556	G>G/A	16	27781309	snv	het	yes
GSG1L	A>A/G	16	27895904	snv	het	yes
GSG1L	C>C/T	16	27899400	snv	het	yes
XPO6	C>C/T	16	28124292	snv	het	yes
XPO6	T>C/C	16	28164909	snv	hom	yes
XPO6	TAAAAAAA	16	28165576	deletion	het	yes
XPO6	TAAAAAAA	16	28165576	deletion	het	yes
SBK1	C>C/T	16	28331469	snv	het	yes
NPIPB6	G>G/A	16	28354457	snv	het	yes
NPIPB6	A>A/G	16	28354568	snv	het	yes
NPIPB6	T>T/G	16	28367966	snv	het	yes
APOBR	A>A/G	16	28506872	snv	het	yes
APOBR	C>C/T	16	28507424	snv	het	yes
APOBR	G>G/C	16	28507445	snv	het	yes
APOBR	G>G/T	16	28507452	snv	het	yes
APOBR	G>G/A	16	28507458	snv	het	yes
APOBR	C>C/G	16	28507644	snv	het	yes
APOBR	A>A/G	16	28508048	snv	het	yes
APOBR	C>C/T	16	28508069	snv	het	yes
APOBR	A>A/G	16	28508447	snv	het	yes
APOBR	T>C/C	16	28508716	snv	hom	yes
APOBR	CG>CG/C	16	28509413	deletion	het	yes
IL27	A>A/G	16	28513403	snv	het	yes
SULT1A2	T>C/C	16	28603393	snv	hom	yes
SULT1A2	T>T/G	16	28603655	snv	het	yes
SULT1A2	A>A/G	16	28607228	snv	het	yes
SULT1A2	A>A/G	16	28607232	snv	het	yes
SULT1A1	C>T/T	16	28617485	snv	hom	yes
SULT1A1	C>C/T	16	28617514	snv	het	yes
SULT1A1	C>C/G	16	28617552	snv	het	yes
SULT1A1	T>T/C	16	28619911	snv	het	yes
SULT1A1	A>A/G	16	28619920	snv	het	yes
SULT1A1	C>C/T	16	28620572	snv	het	yes
SULT1A1	T>T/C	16	28621311	snv	het	yes
NPIPB8	G>A/A	16	28663643	snv	hom	yes
NPIPB9	T>T/G	16	28770021	snv	het	yes
ATXN2L	T>T/TG	16	28835680	insertion	het	yes

ATXN2L	A>G/G	16	28842311	snv	hom	yes
ATXN2L	G>G/A	16	28846866	snv	het	yes
ATXN2L	TG>TG/T	16	28847349	deletion	het	yes
SH2B1	T>T/G	16	28875122	snv	het	yes
SH2B1	A>A/T	16	28875204	snv	het	yes
SH2B1	AGCCGCCG	16	28875214	deletion	het	yes
SH2B1	A>A/G	16	28875482	snv	het	yes
SH2B1	T>T/C	16	28877449	snv	het	yes
SH2B1	A>A/G	16	28883241	snv	het	yes
ATP2A1	T>T/C	16	28898793	snv	het	yes
ATP2A1	C>C/T	16	28911947	snv	het	yes
ATP2A1	G>G/A	16	28913951	snv	het	yes
ATP2A1	G>G/A	16	28915527	snv	het	yes
ATP2A1	G>G/A	16	28915586	snv	het	yes
CD19	C>C/G	16	28944396	snv	het	yes
CD19	G>G/T	16	28944700	snv	het	yes
LAT	T>T/TG	16	28996226	insertion	het	yes
NPIPB11	G>G/A	16	29392881	snv	het	yes
NPIPB11	C>C/T	16	29393867	snv	het	yes
NPIPB11	G>G/T	16	29394552	snv	het	yes
NPIPB11	C>C/G	16	29394720	snv	het	yes
NPIPB11	G>G/T	16	29394758	snv	het	yes
NPIPB11	A>A/G	16	29394948	snv	het	yes
NPIPB11	G>G/A	16	29395338	snv	het	yes
NPIPB11	A>A/G	16	29395453	snv	het	yes
NPIPB11	C>C/T	16	29401304	snv	het	yes
SLX1B-SULT1A4,S	A>A/G	16	29472811	snv	het	yes
SLX1B-SULT1A4,S	T>T/C	16	29473010	snv	het	yes
QPRT	C>C/T	16	29706444	snv	het	yes
QPRT	A>G/G	16	29708350	snv	hom	yes
ZG16	G>A/A	16	29790864	snv	hom	yes
ZG16	T>G/G	16	29791561	snv	hom	yes
ZG16	G>C/C	16	29791721	snv	hom	yes
KIF22	T>C/C	16	29802415	snv	hom	yes
KIF22	C>T/T	16	29811319	snv	hom	yes
KIF22	G>A/A	16	29814234	snv	hom	yes
MAZ	C>T/T	16	29817998	snv	hom	yes
PRRT2	T>C/C	16	29825126	snv	hom	yes
MVP	G>G/A	16	29853237	snv	het	yes
SEZ6L2	G>G/A	16	29884038	snv	het	yes
SEZ6L2	C>G/G	16	29908433	snv	hom	yes
TAOK2	C>C/T	16	29994922	snv	het	yes
TAOK2	A>A/G	16	29998200	snv	het	yes
TAOK2	T>T/G	16	30000330	snv	het	yes
INO80E	CA>CA/C	16	30007664	deletion	het	yes
INO80E	G>G/GC	16	30016652	insertion	het	yes
DOC2A	C>C/T	16	30018500	snv	het	yes

DOC2A	C>C/T	16	30021402	snv	het	yes
FAM57B	A>A/C	16	30037128	snv	het	yes
FAM57B	A>A/G	16	30041966	snv	het	yes
TBX6	C>C/T	16	30097630	snv	het	yes
TBX6	C>C/T	16	30100321	snv	het	yes
MAPK3	C>C/T	16	30134375	snv	het	yes
MAPK3	G>G/C	16	30134504	snv	het	yes
CORO1A	A>A/G	16	30198151	snv	het	yes
SLX1A-SULT1A3,S	A>A/G	16	30212154	snv	het	yes
TBC1D10B	A>A/G	16	30370525	snv	het	yes
TBC1D10B	T>T/C	16	30376486	snv	het	yes
TBC1D10B	C>C/G	16	30381303	snv	het	yes
SEPT1,ZNF48	G>G/A	16	30393660	snv	het	yes
ZNF48	C>C/T	16	30408765	snv	het	yes
ZNF768	G>G/T	16	30536531	snv	het	yes
ZNF768	A>A/G	16	30536672	snv	het	yes
ZNF768	C>C/G	16	30536918	snv	het	yes
ZNF768	AC>AC/A	16	30538114	deletion	het	yes
ZNF768	T>T/C	16	30538259	snv	het	yes
ZNF768	G>G/A	16	30538419	snv	het	yes
ZNF747	G>G/A	16	30543994	snv	het	yes
ZNF764	G>G/A	16	30566747	snv	het	yes
ZNF689	CT>CT/C	16	30616563	deletion	het	yes
PRR14	A>A/C	16	30666113	snv	het	yes
FBRS	C>C/T	16	30680620	snv	het	yes
SRCAP	G>T/T	16	30724070	snv	hom	yes
SRCAP	C>A/A	16	30734963	snv	hom	yes
SRCAP	C>C/G	16	30735038	snv	het	yes
SRCAP	C>C/T	16	30750211	snv	het	yes
PHKG2	GCTCTGGC	16	30768492	deletion	hom	yes
PHKG2,CCDC189	C>G/G	16	30770267	snv	hom	yes
PHKG2,CCDC189	T>T/C	16	30770950	snv	het	yes
RNF40	A>G/G	16	30779716	snv	hom	yes
RNF40	A>G/G	16	30780828	snv	hom	yes
RNF40	C>C/T	16	30783217	snv	het	yes
ORAI3	A>G/G	16	30964940	snv	hom	yes
HSD3B7	C>G/G	16	30996871	snv	hom	yes
HSD3B7	G>C/C	16	30996872	snv	hom	yes
HSD3B7	A>G/G	16	30999142	snv	hom	yes
HSD3B7	T>C/C	16	30999462	snv	hom	yes
STX4	AGAGT>AG	16	31045644	deletion	het	yes
ZNF668	G>G/A	16	31072909	snv	het	yes
ZNF668	G>G/A	16	31075175	snv	het	yes
ZNF668	C>G/G	16	31075708	snv	hom	yes
ZNF668	A>A/G	16	31077409	snv	het	yes
ZNF646	G>G/A	16	31088347	snv	het	yes
ZNF646	A>A/G	16	31088625	snv	het	yes

PRSS53	G>G/A	16	31094861	snv	het	yes
PRSS53	C>C/T	16	31095108	snv	het	yes
VKORC1	T>T/TA	16	31106360	insertion	het	yes
BCKDK	C>C/T	16	31121413	snv	het	yes
BCKDK	G>G/A	16	31121793	snv	het	yes
KAT8	A>G/G	16	31141826	snv	hom	yes
KAT8	A>G/G	16	31141880	snv	hom	yes
KAT8	A>A/G	16	31142271	snv	het	yes
KAT8	A>G/G	16	31142381	snv	hom	yes
PRSS36	A>G/G	16	31153105	snv	hom	yes
PRSS36	G>A/A	16	31154146	snv	hom	yes
PRSS36	C>C/T	16	31159977	snv	het	yes
FUS	C>C/A	16	31193942	snv	het	yes
FUS	C>C/T	16	31195279	snv	het	yes
TRIM72,PYDC1	G>G/A	16	31228100	snv	het	yes
TRIM72	C>C/T	16	31230463	snv	het	yes
ITGAM	G>G/A	16	31336719	snv	het	yes
ITGAX	C>C/G	16	31374535	snv	het	yes
ITGAX	G>G/A	16	31393308	snv	het	yes
ITGAX	C>C/T	16	31393544	snv	het	yes
ITGAX	CTTTTT>C/	16	31393549	deletion	het	yes
ITGAX	CTTTTT>CT	16	31393549	deletion	het	yes
ITGAX	G>G/C	16	31393628	snv	het	yes
ITGAD	T>C/C	16	31422429	snv	hom	yes
ARMC5	T>T/C	16	31470540	snv	het	yes
ARMC5	C>C/G	16	31476186	snv	het	yes
ARMC5	T>T/C	16	31476438	snv	het	yes
ARMC5	C>C/T	16	31476458	snv	het	yes
AHSP	G>G/T	16	31539934	snv	het	yes
ZNF267	G>A/A	16	31926619	snv	hom	yes
TP53TG3D	G>G/C	16	32265022	snv	het	yes
TP53TG3D	T>T/C	16	32265727	snv	het	yes
TP53TG3D	C>C/T	16	32265991	snv	het	yes
SHCBP1	A>G/G	16	46655210	snv	hom	yes
VPS35	G>A/A	16	46696284	snv	hom	yes
VPS35	T>T/C	16	46712934	snv	het	yes
VPS35	C>C/T	16	46722965	snv	het	yes
PHKB	T>T/C	16	47545674	snv	het	yes
ABCC12	G>G/A	16	48122582	snv	het	yes
ABCC12	T>T/C	16	48164777	snv	het	yes
ABCC12	G>G/A	16	48173150	snv	het	yes
ABCC11	G>G/A	16	48234381	snv	het	yes
ABCC11	C>C/T	16	48248843	snv	het	yes
ABCC11	T>T/C	16	48248918	snv	het	yes
ABCC11	G>G/T	16	48250026	snv	het	yes
ABCC11	T>T/C	16	48256602	snv	het	yes
ABCC11	C>C/T	16	48265777	snv	het	yes

CBLN1	A>A/G	16	49315124	snv	het	yes
ZNF423	A>A/G	16	49670390	snv	het	yes
ZNF423	C>C/T	16	49671862	snv	het	yes
ZNF423	G>G/A	16	49672302	snv	het	yes
ZNF423	A>G/G	16	49672520	snv	hom	yes
ZNF423	T>T/TC	16	49888499	insertion	het	yes
HEATR3	T>T/C	16	50106594	snv	het	yes
PAPD5	C>C/CA	16	50263408	insertion	het	yes
PAPD5	CA>C/C	16	50263427	deletion	hom	yes
PAPD5	GAA>GAA/	16	50263454	deletion	het	yes
PAPD5	GT>GT/G	16	50263692	deletion	het	yes
PAPD5	G>G/A	16	50263762	snv	het	yes
PAPD5	TAAA>TA/	16	50264031	deletion	het	yes
PAPD5	TAAA>T/TA	16	50264031	deletion	het	yes
PAPD5	CT>CT/C	16	50264179	deletion	het	yes
PAPD5	TC>TC/T	16	50264189	deletion	het	yes
PAPD5	GAAAAA>G	16	50264211	deletion	het	yes
PAPD5	GAAAAA>G	16	50264211	deletion	het	yes
PAPD5	C>C/T	16	50265818	snv	het	yes
PAPD5	G>G/T	16	50265862	snv	het	yes
PAPD5	TA>TA/T	16	50267603	deletion	het	yes
PAPD5	TG>TG/T	16	50268275	deletion	het	yes
PAPD5	G>G/T	16	50268817	snv	het	yes
ADCY7	A>G/G	16	50326661	snv	hom	yes
ADCY7	C>C/T	16	50338385	snv	het	yes
BRD7	G>G/A	16	50368663	snv	het	yes
NKD1	GTTT>GT/G	16	50609006	deletion	het	no
NKD1	GTTT>G/GT	16	50609006	deletion	het	no
CYLD	C>C/T	16	50827518	snv	het	yes
SALL1	C>T/T	16	51171175	snv	hom	yes
SALL1	G>G/A	16	51173559	snv	het	yes
SALL1	T>T/C	16	51175658	snv	het	yes
CHD9	C>C/T	16	53262964	snv	het	yes
CHD9	T>G/G	16	53341748	snv	hom	yes
N/A	C>C/A	16	53404203	snv	het	no
RBL2	G>G/A	16	53503934	snv	het	yes
RBL2	T>T/C	16	53504721	snv	het	yes
IRX3	C>C/A	16	54318172	snv	het	yes
IRX3	A>G/G	16	54318528	snv	hom	yes
IRX3	G>C/C	16	54319994	snv	hom	yes
IRX3	G>G/T	16	54320197	snv	het	yes
IRX5	C>C/A	16	54967096	snv	het	yes
IRX6	T>T/C	16	55360372	snv	het	yes
IRX6	G>G/T	16	55360493	snv	het	yes
IRX6	G>G/A	16	55362818	snv	het	yes
MMP2	G>G/C	16	55519535	snv	het	yes
MMP2	T>C/C	16	55523705	snv	hom	yes

MMP2	G>G/A	16	55527113	snv	het	yes
MMP2	C>C/T	16	55536727	snv	het	yes
LPCAT2	G>A/A	16	55562466	snv	hom	yes
LPCAT2,CAPNS2	A>A/G	16	55601388	snv	het	yes
SLC6A2	G>A/A	16	55731835	snv	hom	yes
SLC6A2	CA>CAA/C	16	55736659	deletion	het	yes
SLC6A2	CA>C/CAA	16	55736659	insertion	het	yes
SLC6A2	G>G/T	16	55737147	snv	het	yes
SLC6A2	G>A/A	16	55737656	snv	hom	yes
CES1	G>G/A	16	55862691	snv	het	yes
CES1	T>T/C	16	55862717	snv	het	yes
CES1	T>T/C	16	55862720	snv	het	yes
CES1	C>C/G	16	55862762	snv	het	yes
CES1	T>T/C	16	55862791	snv	het	yes
CES1	C>C/T	16	55862824	snv	het	yes
CES1	G>G/A	16	55862836	snv	het	yes
CES1	C>C/A	16	55862883	snv	het	yes
CES5A	A>A/C	16	55880480	snv	het	yes
CES5A	G>G/C	16	55880534	snv	het	yes
CES5A	T>T/C	16	55883618	snv	het	yes
CES5A	G>G/A	16	55897306	snv	het	yes
CES5A	A>G/G	16	55905636	snv	hom	yes
CES5A	C>C/T	16	55907811	snv	het	yes
CES5A	T>T/C	16	55909163	snv	het	yes
CES5A	T>T/A	16	55909270	snv	het	yes
GNAO1	A>A/G	16	56377748	snv	het	yes
GNAO1	A>A/G	16	56378611	snv	het	yes
GNAO1	A>C/C	16	56378978	snv	hom	yes
GNAO1	C>T/T	16	56379792	snv	hom	yes
GNAO1	C>T/T	16	56379937	snv	hom	yes
AMFR	T>C/C	16	56457704	snv	hom	yes
BBS2	C>T/T	16	56548501	snv	hom	yes
MT4	A>G/G	16	56601720	snv	hom	yes
MT4	T>C/C	16	56601722	snv	hom	yes
MT1E	C>C/T	16	56660841	snv	het	yes
MT1M	C>A/A	16	56667282	snv	hom	yes
MT1A	C>C/A	16	56673227	snv	het	yes
NUP93	C>C/G	16	56855496	snv	het	yes
SLC12A3	C>G/G	16	56904587	snv	hom	yes
SLC12A3	C>C/T	16	56913513	snv	het	yes
HERPUD1	G>G/A	16	56966011	snv	het	yes
HERPUD1	T>T/G	16	56966071	snv	het	yes
HERPUD1	G>G/A	16	56969148	snv	het	yes
CETP	G>A/A	16	57016092	snv	hom	yes
NLRC5	C>C/T	16	57060213	snv	het	yes
NLRC5	T>T/C	16	57060340	snv	het	yes
NLRC5	T>T/C	16	57060353	snv	het	yes

NLRC5	G>G/A	16	57065346	snv	het	yes
NLRC5	C>C/T	16	57068107	snv	het	yes
NLRC5	T>T/C	16	57071113	snv	het	yes
NLRC5	A>G/G	16	57071114	snv	hom	yes
NLRC5	C>C/A	16	57080528	snv	het	yes
NLRC5	C>C/A	16	57093167	snv	het	yes
NLRC5	AAAAG>AA	16	57095842	deletion	het	yes
CPNE2	C>C/A	16	57180158	snv	het	yes
FAM192A	A>A/G	16	57212650	snv	het	yes
FAM192A	T>G/G	16	57219861	snv	hom	yes
FAM192A	GA>G/G	16	57219874	deletion	hom	yes
CCL22	A>C/C	16	57392733	snv	hom	yes
POLR2C	T>T/C	16	57499902	snv	het	yes
CCDC102A	G>G/C	16	57552131	snv	het	yes
CCDC102A	C>C/T	16	57559936	snv	het	yes
CCDC102A	G>A/A	16	57562804	snv	hom	yes
ADGRG5	C>C/T	16	57597772	snv	het	yes
ADGRG5	C>C/T	16	57601792	snv	het	yes
ADGRG5	C>C/G	16	57609000	snv	het	yes
ADGRG1	C>C/G	16	57656952	snv	het	no
ADGRG1	T>T/C	16	57660521	snv	het	no
ADGRG1	G>C/C	16	57660954	snv	hom	no
ADGRG1	C>CA/CA	16	57661981	insertion	hom	no
ADGRG1	C>CG/CG	16	57662050	insertion	hom	no
ADGRG1	G>G/T	16	57662504	snv	het	yes
ADGRG1	T>T/C	16	57663112	snv	het	no
ADGRG1	A>A/G	16	57663958	snv	het	no
ADGRG1	T>T/G	16	57664983	snv	het	no
ADGRG1	CT>CT/C	16	57665019	deletion	het	no
ADGRG1	T>T/C	16	57665023	snv	het	no
ADGRG1	G>G/A	16	57665024	snv	het	no
ADGRG1	T>G/G	16	57665461	snv	hom	no
ADGRG1	C>C/G	16	57667210	snv	het	no
ADGRG1	C>C/A	16	57667270	snv	het	no
ADGRG1	T>T/C	16	57669055	snv	het	no
ADGRG1	A>A/C	16	57669441	snv	het	no
ADGRG1	T>T/C	16	57669942	snv	het	no
ADGRG1	C>C/T	16	57670048	snv	het	no
ADGRG1	A>A/G	16	57670314	snv	het	no
ADGRG1	G>G/A	16	57670541	snv	het	no
ADGRG1	T>T/C	16	57671360	snv	het	no
ADGRG1	T>T/A	16	57671594	snv	het	no
ADGRG1	A>A/G	16	57673460	snv	het	yes
ADGRG1	G>G/C	16	57673742	snv	het	no
ADGRG1	G>G/A	16	57673762	snv	het	no
ADGRG1	C>C/T	16	57675438	snv	het	no
ADGRG1	CTTTTTTTT	16	57675477	deletion	het	no

ADGRG1	CTTTTTTTT	16	57675477	deletion	het	no
ADGRG1	G>G/A	16	57676421	snv	het	no
ADGRG1	C>C/T	16	57676444	snv	het	no
ADGRG1	G>G/C	16	57677514	snv	het	no
ADGRG1	G>G/A	16	57677573	snv	het	no
ADGRG1	G>G/A	16	57677797	snv	het	no
ADGRG1	G>G/A	16	57677885	snv	het	no
ADGRG1	A>A/C	16	57678064	snv	het	no
ADGRG1	T>T/C	16	57680589	snv	het	no
ADGRG1	T>T/C	16	57680860	snv	het	yes
ADGRG1	T>T/A	16	57682344	snv	het	no
ADGRG1	T>T/C	16	57682505	snv	het	no
ADGRG1	A>G/G	16	57686759	snv	hom	no
ADGRG1	A>C/C	16	57687714	snv	hom	no
ADGRG1	A>A/C	16	57688936	snv	het	no
ADGRG1	C>C/T	16	57689028	snv	het	no
ADGRG1	G>G/GGT	16	57689230	insertion	het	no
ADGRG1	C>C/G	16	57689385	snv	het	yes
ADGRG1	T>C/C	16	57689883	snv	hom	yes
ADGRG1	C>C/T	16	57693100	snv	het	no
ADGRG1	T>T/C	16	57693498	snv	het	yes
ADGRG1	G>G/A	16	57695510	snv	het	no
ADGRG1	C>C/T	16	57695568	snv	het	no
ADGRG1	C>C/T	16	57695604	snv	het	yes
ADGRG1	C>C/T	16	57696967	snv	het	no
ADGRG3	C>C/T	16	57722328	snv	het	yes
DRC7	T>T/A	16	57738810	snv	het	yes
KATNB1	C>C/T	16	57786711	snv	het	yes
KIFC3	G>G/A	16	57795394	snv	het	yes
KIFC3	C>C/A	16	57796075	snv	het	yes
KIFC3	A>G/G	16	57805176	snv	hom	yes
KIFC3	A>G/G	16	57809950	snv	hom	yes
KIFC3	C>T/T	16	57810090	snv	hom	yes
KIFC3	T>T/C	16	57810265	snv	het	yes
KIFC3	G>A/A	16	57815870	snv	hom	yes
KIFC3	C>C/G	16	57836397	snv	het	yes
KIFC3	A>ATGCAG	16	57847634	insertion	hom	no
KIFC3	C>G/G	16	57847635	snv	hom	no
KIFC3	T>C/C	16	57847664	snv	hom	no
CNGB1	C>C/T	16	57931395	snv	het	yes
CNGB1	G>G/A	16	57935442	snv	het	yes
CNGB1	T>T/C	16	57937788	snv	het	yes
CNGB1	G>C/T	16	57937856	snv	het	yes
CNGB1	G>T/C	16	57937856	snv	het	yes
CNGB1	G>A/A	16	57996932	snv	hom	yes
CNGB1	C>T/T	16	57996960	snv	hom	yes
TEPP	G>A/A	16	58019396	snv	hom	yes

ZNF319	G>G/A	16	58030520	snv	het	yes
ZNF319	C>T/T	16	58030634	snv	hom	yes
ZNF319	G>G/A	16	58031561	snv	het	yes
USB1	G>A/A	16	58045469	snv	hom	yes
USB1	C>C/A	16	58045524	snv	het	yes
PRSS54	T>T/C	16	58318604	snv	het	yes
PRSS54	A>A/G	16	58327646	snv	het	yes
NDRG4	G>G/A	16	58540875	snv	het	yes
NDRG4	G>G/A	16	58542901	snv	het	yes
NDRG4	A>G/G	16	58545426	snv	hom	yes
SETD6	T>C/C	16	58549932	snv	hom	yes
SETD6	G>A/A	16	58552921	snv	hom	yes
CNOT1	G>A/A	16	58575489	snv	hom	yes
CNOT1	GAA>G/GA	16	58577315	deletion	het	yes
CNOT1	GAA>GA/G	16	58577315	deletion	het	yes
CNOT1	C>T/T	16	58577421	snv	hom	yes
CNOT1	C>T/T	16	58587737	snv	hom	yes
SLC38A7	C>C/T	16	58705142	snv	het	yes
SLC38A7	G>G/A	16	58713798	snv	het	yes
GOT2	A>C/C	16	58743454	snv	hom	yes
GOT2	G>G/A	16	58750604	snv	het	yes
GOT2	A>A/C	16	58757668	snv	het	yes
GOT2	A>A/G	16	58757683	snv	het	yes
N/A	A>A/G	16	60392603	snv	het	no
N/A	A>A/G	16	60392618	snv	het	no
N/A	G>G/A	16	60392643	snv	het	no
N/A	G>G/A	16	60392669	snv	het	no
N/A	TG>TG/T	16	60392815	deletion	het	no
N/A	C>C/T	16	60393058	snv	het	no
N/A	C>C/T	16	60393236	snv	het	no
N/A	T>A/A	16	60393404	snv	hom	no
CDH8	AT>AT/A	16	61687153	deletion	het	yes
CDH11	TAAAAA>T	16	64979204	deletion	hom	yes
CDH11	G>G/T	16	64979976	snv	het	yes
CDH11	C>C/T	16	64980818	snv	het	yes
CDH11	GT>GT/G	16	64981266	deletion	het	yes
CDH11	T>T/C	16	65002352	snv	het	yes
CDH11	A>A/C	16	65016087	snv	het	yes
CDH11	C>C/T	16	65022234	snv	het	yes
CDH5	C>T/T	16	66420885	snv	hom	yes
CDH5	T>C/C	16	66432423	snv	hom	yes
CDH5	C>T/T	16	66432424	snv	hom	yes
CDH5	G>G/A	16	66436717	snv	het	yes
TK2	C>C/T	16	66583028	snv	het	yes
TK2	G>G/C	16	66583618	snv	het	yes
TK2	A>A/G	16	66583647	snv	het	yes
TK2	T>T/C	16	66583705	snv	het	yes

TK2	G>G/C	16	66583994	snv	het	yes
TK2	T>T/C	16	66584002	snv	het	yes
CKLF,CKLF-CMTM	G>G/A	16	66599890	snv	het	yes
CKLF,CKLF-CMTM	G>G/A	16	66600479	snv	het	yes
CKLF,CKLF-CMTM	C>C/T	16	66600540	snv	het	yes
CKLF,CKLF-CMTM	C>C/T	16	66600713	snv	het	yes
CMTM2	T>T/C	16	66614008	snv	het	yes
CMTM3	G>G/A	16	66638804	snv	het	yes
CMTM4	GA>GA/G	16	66651270	deletion	het	yes
CMTM4	A>A/G	16	66652013	snv	het	yes
CMTM4	C>C/T	16	66652245	snv	het	yes
CMTM4	A>A/C	16	66653962	snv	het	yes
CMTM4	C>C/A	16	66654726	snv	het	yes
CCDC79	T>T/C	16	66792714	snv	het	yes
CCDC79	C>C/T	16	66812797	snv	het	yes
NAE1	G>G/A	16	66861966	snv	het	yes
CA7	T>T/C	16	66878990	snv	het	yes
CDH16	G>G/A	16	66944235	snv	het	yes
CES3	CTT>C/CT	16	67001588	deletion	het	yes
CES3	CTT>CT/C	16	67001588	deletion	het	yes
B3GNT9	G>G/A	16	67183529	snv	het	yes
HSF4	G>G/GC	16	67201726	insertion	het	yes
EXOC3L1	G>G/A	16	67220479	snv	het	yes
E2F4	ACAGCAG>	16	67229793	deletion	het	yes
FHOD1	G>G/T	16	67264256	snv	het	yes
FHOD1	A>A/G	16	67267851	snv	het	yes
FHOD1	AG>AG/A	16	67267851	deletion	het	yes
SLC9A5	G>G/A	16	67289823	snv	het	yes
PLEKHG4	AG>AG/A	16	67316186	deletion	het	yes
KCTD19	T>T/A	16	67354670	snv	het	yes
LRRC36	G>G/C	16	67397580	snv	het	yes
LRRC36	G>G/A	16	67409180	snv	het	yes
LRRC36	A>A/G	16	67418957	snv	het	yes
TPPP3	G>G/A	16	67424122	snv	het	yes
TPPP3	T>T/A	16	67424412	snv	het	yes
TPPP3	C>C/A	16	67424860	snv	het	yes
HSD11B2	C>C/T	16	67469619	snv	het	yes
HSD11B2	C>C/A	16	67469733	snv	het	yes
HSD11B2	G>G/A	16	67469915	snv	het	yes
ATP6V0D1	G>G/A	16	67472586	snv	het	yes
AGRP	C>C/T	16	67516945	snv	het	yes
AGRP	C>C/T	16	67517179	snv	het	yes
FAM65A	C>C/A	16	67576385	snv	het	yes
FAM65A	G>G/A	16	67576877	snv	het	yes
RLTPR	G>G/A	16	67680143	snv	het	yes
GFOD2	G>G/A	16	67709763	snv	het	yes
EDC4	C>C/T	16	67915158	snv	het	yes

DPEP3	G>G/A	16	68009875	snv	het	yes
DPEP2	G>C/C	16	68025801	snv	hom	yes
DDX28,DUS2	T>C/C	16	68057096	snv	hom	yes
NFATC3	C>C/CT	16	68251962	insertion	het	yes
PLA2G15	T>T/TG	16	68289854	insertion	het	yes
SLC7A6OS	GT>GT/G	16	68334930	deletion	het	yes
SLC7A6OS	C>T/T	16	68344696	snv	hom	yes
PRMT7	C>C/A	16	68387335	snv	het	yes
PRMT7	C>T/T	16	68387373	snv	hom	yes
PRMT7	C>T/T	16	68389772	snv	hom	yes
SMPD3	C>T/T	16	68398924	snv	hom	yes
SMPD3	G>G/A	16	68405509	snv	het	yes
ZFP90	A>A/G	16	68598007	snv	het	yes
ZFP90	AT>AT/A	16	68598744	deletion	het	yes
ZFP90	G>A/A	16	68598938	snv	hom	yes
ZFP90	T>TA/TA	16	68599636	insertion	hom	yes
ZFP90	C>T/T	16	68599668	snv	hom	yes
ZFP90	C>C/T	16	68599728	snv	het	yes
ZFP90	G>GAC/GA	16	68600025	insertion	hom	yes
ZFP90	C>C/T	16	68600351	snv	het	yes
ZFP90	A>G/G	16	68600440	snv	hom	yes
ZFP90	G>T/T	16	68600855	snv	hom	yes
CDH3	C>C/A	16	68712730	snv	het	yes
CDH3	G>G/A	16	68713730	snv	het	yes
CDH3	C>C/A	16	68713823	snv	het	yes
CDH3	T>T/C	16	68721470	snv	het	yes
CDH3	G>G/A	16	68725783	snv	het	yes
CDH3	C>C/A	16	68729785	snv	het	yes
CDH1	TG>TG/T	16	68835765	deletion	het	yes
CDH1	T>T/C	16	68857441	snv	het	yes
HAS3	A>G/G	16	69143577	snv	hom	yes
HAS3	C>C/T	16	69151276	snv	het	yes
HAS3	CTTTTT>C/	16	69151479	deletion	het	yes
HAS3	CTTTTT>CT	16	69151479	deletion	het	yes
COG8	G>G/A	16	69366732	snv	het	yes
TMED6	T>T/C	16	69377499	snv	het	yes
NFAT5	AT>AT/A	16	69724983	deletion	het	yes
NQO1	G>G/A	16	69748869	snv	het	yes
NOB1	C>C/T	16	69782855	snv	het	yes
WWP2	A>A/G	16	69872660	snv	het	yes
WWP2	G>A/A	16	69963355	snv	hom	yes
WWP2	T>C/C	16	69967897	snv	hom	yes
WWP2	C>C/T	16	69967986	snv	het	yes
WWP2	A>G/G	16	69970329	snv	hom	yes
WWP2	C>C/T	16	69971486	snv	het	yes
WWP2	C>C/T	16	69973297	snv	het	yes
WWP2	C>C/T	16	69973302	snv	het	yes

WWP2	G>G/A	16	69973825	snv	het	yes
CLEC18A	G>G/A	16	69985383	snv	het	yes
CLEC18A	G>G/A	16	69988260	snv	het	yes
CLEC18A	T>T/C	16	69988319	snv	het	yes
CLEC18A	A>A/G	16	69988359	snv	het	yes
CLEC18A	T>C/C	16	69988373	snv	hom	yes
CLEC18A	C>C/T	16	69992909	snv	het	yes
CLEC18A	A>A/G	16	69992941	snv	het	yes
CLEC18A	G>G/A	16	69996928	snv	het	yes
PDPR	A>A/G	16	70154480	snv	het	yes
PDPR	T>T/C	16	70161263	snv	het	yes
PDPR	A>A/G	16	70164334	snv	het	yes
PDPR	G>G/C	16	70165793	snv	het	yes
PDPR	T>T/C	16	70182375	snv	het	yes
PDPR	T>T/G	16	70182390	snv	het	yes
PDPR	C>C/T	16	70190401	snv	het	yes
CLEC18C	T>T/C	16	70211199	snv	het	yes
CLEC18C	T>T/C	16	70211226	snv	het	yes
CLEC18C	T>T/C	16	70211290	snv	het	yes
CLEC18C	C>C/G	16	70211370	snv	het	yes
CLEC18C	G>G/A	16	70211380	snv	het	yes
EXOSC6	C>C/G	16	70285400	snv	het	yes
AARS	A>G/G	16	70287177	snv	hom	yes
AARS	G>G/A	16	70303580	snv	het	yes
DDX19A	C>C/T	16	70395387	snv	het	yes
FUK	T>T/C	16	70506907	snv	het	yes
FUK	G>G/A	16	70507191	snv	het	yes
FUK	G>G/A	16	70513223	snv	het	yes
COG4	C>C/T	16	70515355	snv	het	yes
COG4	G>G/A	16	70546234	snv	het	yes
COG4	G>A/A	16	70548297	snv	hom	yes
SF3B3	A>A/T	16	70569215	snv	het	yes
SF3B3	C>C/T	16	70602221	snv	het	yes
IL34	C>C/G	16	70680850	snv	het	yes
IL34	G>G/C	16	70690989	snv	het	yes
MTSS1L	CG>CG/C	16	70698146	deletion	het	yes
MTSS1L	G>G/A	16	70713541	snv	het	yes
VAC14	T>T/C	16	70725815	snv	het	yes
HYDIN	C>C/G	16	70884524	snv	het	yes
HYDIN	T>T/A	16	70884534	snv	het	yes
HYDIN	A>A/G	16	70889147	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	70891640	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	70894024	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	70894087	snv	het	yes
HYDIN	GA>GA/G	16	70896015	deletion	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	70896033	snv	het	yes
HYDIN	A>A/G	16	70896118	snv	het	yes

HYDIN	A>A/C	16	70896122	snv	het	yes
HYDIN	C>C/G	16	70897039	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	70902559	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	70902568	snv	het	yes
HYDIN	G>G/A	16	70902683	snv	het	yes
HYDIN	G>G/A	16	70908239	snv	het	yes
HYDIN	A>A/G	16	70908736	snv	het	yes
HYDIN	G>G/A	16	70913386	snv	het	yes
HYDIN	A>A/G	16	70917855	snv	het	yes
HYDIN	C>C/G	16	70917931	snv	het	yes
HYDIN	G>G/C	16	70926334	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	70934994	snv	het	yes
HYDIN	A>A/C	16	70942688	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	70954513	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	70954571	snv	het	yes
HYDIN	T>T/A	16	70954572	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	70954606	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	70954691	snv	het	yes
HYDIN	GGCGCTCC	16	70954703	deletion	het	yes
HYDIN	A>A/G	16	70954774	snv	het	yes
HYDIN	G>G/A	16	70954787	snv	het	yes
HYDIN	C>C/A	16	70954809	snv	het	yes
HYDIN	G>T/T	16	70954915	snv	hom	yes
HYDIN	T>T/A	16	70954945	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	70972595	snv	het	yes
HYDIN	G>G/C	16	70972620	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	70975565	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	70975667	snv	het	yes
HYDIN	G>G/A	16	70986480	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	70989299	snv	het	yes
HYDIN	G>G/A	16	70989335	snv	het	yes
HYDIN	A>A/G	16	70993566	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71007809	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	71008169	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	71012855	snv	het	yes
HYDIN	G>G/T	16	71015329	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71025245	snv	het	yes
HYDIN	C>C/G	16	71026076	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71026098	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	71054178	snv	het	yes
HYDIN	A>A/G	16	71061056	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	71061121	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71061143	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71061152	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	71061321	snv	het	yes
HYDIN	C>C/A	16	71061332	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71061340	snv	het	yes

HYDIN	T>T/C	16	71061364	snv	het	yes
HYDIN	A>A/G	16	71061495	snv	het	yes
HYDIN	G>G/C	16	71065359	snv	het	yes
HYDIN	G>G/A	16	71065367	snv	het	yes
HYDIN	G>G/A	16	71065451	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71065560	snv	het	yes
HYDIN	G>G/A	16	71094434	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	71098649	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	71101200	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71101270	snv	het	yes
HYDIN	T>T/C	16	71103269	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71122408	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71163579	snv	het	yes
HYDIN	C>C/T	16	71163606	snv	het	yes
HYDIN	A>A/G	16	71163693	snv	het	yes
HYDIN	A>A/G	16	71220755	snv	het	yes
HYDIN	T>A/A	16	71264523	snv	hom	yes
CMTR2	G>A/A	16	71319646	snv	hom	yes
ZNF19	C>G/G	16	71509685	snv	hom	yes
ZNF19	C>G/G	16	71509796	snv	hom	yes
MARVELD3	G>A/A	16	71660310	snv	hom	yes
MARVELD3	T>G/G	16	71668634	snv	hom	yes
MARVELD3	G>A/A	16	71668800	snv	hom	yes
MARVELD3	CAAA>CA/(	16	71669518	deletion	het	yes
MARVELD3	CAAA>C/C/	16	71669518	deletion	het	yes
MARVELD3	C>G/G	16	71674882	snv	hom	yes
PHLPP2	C>C/T	16	71686790	snv	het	yes
PHLPP2	C>C/T	16	71736614	snv	het	yes
ATXN1L	A>G/G	16	71885423	snv	hom	yes
IST1	A>A/C	16	71961535	snv	het	yes
PKD1L3	C>CTTTG/(	16	71981414	insertion	hom	yes
PKD1L3	G>C/C	16	71983772	snv	hom	yes
PKD1L3	T>T/G	16	71985633	snv	het	yes
PKD1L3	G>G/C	16	71986933	snv	het	yes
PKD1L3	A>G/G	16	71986946	snv	hom	yes
PKD1L3	C>T/T	16	71988106	snv	hom	yes
PKD1L3	G>A/A	16	72001136	snv	hom	yes
PKD1L3	C>T/T	16	72007399	snv	hom	yes
PKD1L3	G>T/T	16	72011181	snv	hom	yes
PKD1L3	A>C/C	16	72011193	snv	hom	yes
PKD1L3	A>G/G	16	72011261	snv	hom	yes
PKD1L3	T>T/C	16	72011338	snv	het	yes
PKD1L3	G>C/C	16	72013797	snv	hom	yes
PKD1L3	T>C/C	16	72020134	snv	hom	yes
PKD1L3	G>A/A	16	72020294	snv	hom	yes
PKD1L3	A>G/G	16	72020323	snv	hom	yes
DHODH	T>G/G	16	72042825	snv	hom	yes

DHODH	T>C/C	16	72049621	snv	hom	yes
HPR	C>G/G	16	72110948	snv	hom	yes
DHX38	C>G/G	16	72130203	snv	hom	yes
DHX38	C>A/A	16	72130815	snv	hom	yes
DHX38	T>C/C	16	72135014	snv	hom	yes
DHX38	G>A/A	16	72137561	snv	hom	yes
DHX38	C>A/A	16	72139184	snv	hom	yes
PMFBP1	G>A/A	16	72153518	snv	hom	yes
PMFBP1	T>G/G	16	72156842	snv	hom	yes
ZFHX3	GCCGCCGC	16	72821597	deletion	het	yes
ZFHX3	T>T/TTGC	16	72822563	insertion	het	yes
ZFHX3	T>C/C	16	72827758	snv	hom	yes
ZFHX3	C>C/T	16	72827760	snv	het	yes
ZFHX3	T>T/A	16	72832135	snv	het	yes
ZFHX3	C>G/G	16	72991660	snv	hom	yes
ZFHX3	A>G/G	16	72991715	snv	hom	yes
ZFHX3	C>C/T	16	72992593	snv	het	yes
ZFHX3	T>T/C	16	72992599	snv	het	yes
NPIPB15	G>G/A	16	74411912	snv	het	yes
NPIPB15	C>C/T	16	74419593	snv	het	yes
NPIPB15	T>C/C	16	74422136	snv	hom	yes
NPIPB15	A>A/G	16	74424402	snv	het	yes
NPIPB15	C>C/T	16	74424551	snv	het	yes
NPIPB15	C>C/G	16	74424562	snv	het	yes
NPIPB15	G>G/A	16	74425314	snv	het	yes
NPIPB15	G>A/A	16	74425358	snv	hom	yes
NPIPB15	A>G/G	16	74425548	snv	hom	yes
NPIPB15	C>C/T	16	74425569	snv	het	yes
NPIPB15	G>G/A	16	74425702	snv	het	yes
NPIPB15	G>G/A	16	74425703	snv	het	yes
NPIPB15	G>G/T	16	74425732	snv	het	yes
NPIPB15	C>C/T	16	74425769	snv	het	yes
NPIPB15	G>G/T	16	74425787	snv	het	yes
NPIPB15	T>T/C	16	74425793	snv	het	yes
NPIPB15	G>G/A	16	74425795	snv	het	yes
NPIPB15	G>G/A	16	74425826	snv	het	yes
CLEC18B	A>A/G	16	74444838	snv	het	yes
CLEC18B	T>T/C	16	74447514	snv	het	yes
CLEC18B	G>G/A	16	74452071	snv	het	yes
CLEC18B	C>C/T	16	74454408	snv	het	yes
GLG1	AT>AT/A	16	74486705	deletion	het	yes
GLG1	G>G/A	16	74487201	snv	het	yes
GLG1	G>G/A	16	74490556	snv	het	yes
GLG1	G>G/C	16	74506447	snv	het	yes
GLG1	C>T/T	16	74537591	snv	hom	yes
RFWD3	T>T/C	16	74664743	snv	het	yes
RFWD3	A>T/T	16	74664810	snv	hom	yes

RFWD3	C>T/T	16	74670458	snv	hom	yes
RFWD3	G>T/T	16	74695079	snv	hom	yes
MLKL	CTCTG>CT(	16	74709590	deletion	het	yes
MLKL	T>C/C	16	74710254	snv	hom	yes
FA2H	G>G/A	16	74750405	snv	het	yes
CTRB2	C>T/T	16	75238103	snv	hom	yes
CTRB2	G>G/A	16	75239882	snv	het	yes
BCAR1	A>G/G	16	75269267	snv	hom	yes
BCAR1	C>C/T	16	75269534	snv	het	yes
BCAR1	T>T/TG	16	75270878	insertion	het	yes
BCAR1	A>G/G	16	75272512	snv	hom	yes
BCAR1	G>A/A	16	75276775	snv	hom	yes
BCAR1	A>C/C	16	75281964	snv	hom	yes
BCAR1	G>G/C	16	75284604	snv	het	yes
BCAR1	C>C/T	16	75297832	snv	het	yes
BCAR1	A>A/G	16	75297932	snv	het	yes
CFDP1	A>G/G	16	75327916	snv	hom	yes
CFDP1	A>A/G	16	75467223	snv	het	yes
TMEM170A	C>CT/CT	16	75498252	insertion	hom	yes
TMEM170A	G>T/T	16	75498253	snv	hom	yes
CHST6	C>C/T	16	75512887	snv	het	yes
CHST5	G>G/A	16	75563330	snv	het	yes
CHST5	T>T/G	16	75563746	snv	het	yes
CHST5	T>T/C	16	75564287	snv	het	yes
CHST5	A>A/T	16	75564442	snv	het	yes
CHST5	A>A/C	16	75565233	snv	het	yes
CHST5	A>A/C	16	75565242	snv	het	yes
CHST5	A>A/G	16	75565420	snv	het	yes
TMEM231	A>A/C	16	75579924	snv	het	yes
TMEM231	C>C/G	16	75590113	snv	het	yes
ADAT1	T>T/TA	16	75632793	insertion	het	yes
ADAT1	CTTTTTTTT	16	75632972	deletion	het	yes
ADAT1	CTTTTTTTT	16	75632972	deletion	het	yes
ADAT1	A>A/G	16	75634014	snv	het	yes
ADAT1	G>G/T	16	75646685	snv	het	yes
CNTNAP4	G>GT/GT	16	76311602	insertion	hom	yes
CNTNAP4	C>C/T	16	76513327	snv	het	yes
CNTNAP4	A>G/G	16	76532583	snv	hom	yes
MON1B	A>G/G	16	77228629	snv	hom	yes
MON1B	T>T/C	16	77228866	snv	het	yes
MON1B	T>T/TG	16	77228905	insertion	het	yes
MON1B,SYCE1L	A>G/G	16	77233394	snv	hom	yes
SYCE1L	G>A/A	16	77246218	snv	hom	yes
SYCE1L	C>C/A	16	77246517	snv	het	yes
SYCE1L	C>G/G	16	77246795	snv	hom	yes
ADAMTS18	C>C/G	16	77323235	snv	het	yes
ADAMTS18	G>G/T	16	77325325	snv	het	yes

ADAMTS18	G>G/T	16	77353973	snv	het	yes
ADAMTS18	A>A/T	16	77359919	snv	het	yes
ADAMTS18	A>G/G	16	77389956	snv	hom	yes
ADAMTS18	A>A/G	16	77401545	snv	het	yes
NUDT7	A>A/G	16	77775917	snv	het	yes
NUDT7	A>A/G	16	77776059	snv	het	yes
WWOX	G>A/A	16	78420775	snv	hom	yes
WWOX	C>G/G	16	78466437	snv	hom	yes
N/A	G>G/T	16	79245820	snv	het	no
N/A	C>C/G	16	79245956	snv	het	no
N/A	T>T/C	16	79245961	snv	het	no
MAF	ATT>A/AT	16	79628536	deletion	het	yes
MAF	ATT>AT/A	16	79628536	deletion	het	yes
MAF	GA>GA/G	16	79628609	deletion	het	yes
MAF	A>A/G	16	79628802	snv	het	yes
MAF	GAAAA>G/	16	79629021	deletion	het	yes
MAF	GAAAA>GA	16	79629021	deletion	het	yes
MAF	G>G/A	16	79629123	snv	het	yes
MAF	C>C/T	16	79630326	snv	het	yes
MAF	CTT>C/CT	16	79631697	deletion	het	yes
MAF	CTT>CT/C	16	79631697	deletion	het	yes
MAF	A>A/AT	16	79631916	insertion	het	yes
MAF	TA>TAA/T	16	79631946	deletion	het	yes
MAF	TA>T/TAA	16	79631946	insertion	het	yes
MAF	GA>GA/G	16	79632047	deletion	het	yes
MAF	CT>CT/C	16	79632062	deletion	het	yes
MAF	TA>TA/T	16	79632161	deletion	het	yes
MAF	T>T/G	16	79632337	snv	het	yes
MAF	TAAAAAA>	16	79632352	deletion	het	yes
MAF	TAAAAAA>	16	79632352	deletion	het	yes
MAF	G>G/A	16	79632465	snv	het	yes
MAF	GGTGT>GG	16	79632478	deletion	het	yes
DYNLRB2	C>C/T	16	80583497	snv	het	yes
CDYL2	A>A/G	16	80718879	snv	het	yes
CMC2	C>C/T	16	81010073	snv	het	yes
CMC2	C>C/A	16	81012303	snv	het	yes
CMC2,CENPN	T>C/C	16	81040492	snv	hom	yes
CENPN	G>G/T	16	81040555	snv	het	yes
CENPN	A>T/T	16	81050965	snv	hom	yes
CENPN	T>T/G	16	81056441	snv	het	yes
CENPN	G>G/A	16	81061827	snv	het	yes
CENPN	CAT>CAT/C	16	81062488	deletion	het	yes
ATMIN	T>T/C	16	81076821	snv	het	yes
ATMIN	A>A/G	16	81076970	snv	het	yes
ATMIN	T>T/A	16	81077204	snv	het	yes
ATMIN	T>T/C	16	81077915	snv	het	yes
ATMIN	A>A/G	16	81078053	snv	het	yes

C16ORF46	CA>CA/C	16	81094613	deletion	het	yes
C16ORF46	A>G/G	16	81094760	snv	hom	yes
C16ORF46	A>A/G	16	81094951	snv	het	yes
C16ORF46	C>C/G	16	81095099	snv	het	yes
C16ORF46	C>C/T	16	81095363	snv	het	yes
GCSH	G>G/A	16	81124275	snv	het	yes
GCSH	G>G/A	16	81129822	snv	het	yes
PKD1L2	C>C/G	16	81134860	snv	het	yes
PKD1L2	T>T/C	16	81142257	snv	het	yes
PKD1L2	C>G/G	16	81145807	snv	hom	yes
PKD1L2	C>C/T	16	81145976	snv	het	yes
PKD1L2	A>C/C	16	81151122	snv	hom	yes
PKD1L2	C>C/G	16	81151123	snv	het	yes
PKD1L2	G>A/A	16	81157324	snv	hom	yes
PKD1L2	G>G/T	16	81157385	snv	het	yes
PKD1L2	C>C/T	16	81161552	snv	het	yes
PKD1L2	T>T/G	16	81161569	snv	het	yes
PKD1L2	T>T/C	16	81161571	snv	het	yes
PKD1L2	G>G/A	16	81161578	snv	het	yes
PKD1L2	T>T/C	16	81161608	snv	het	yes
PKD1L2	T>C/C	16	81173136	snv	hom	yes
PKD1L2	C>C/T	16	81173193	snv	het	yes
PKD1L2	G>G/A	16	81175103	snv	het	yes
PKD1L2	C>C/G	16	81180988	snv	het	yes
PKD1L2	T>T/C	16	81180995	snv	het	yes
PKD1L2	G>G/A	16	81181066	snv	het	yes
PKD1L2	T>T/C	16	81181783	snv	het	yes
PKD1L2	T>T/C	16	81181869	snv	het	yes
PKD1L2	C>C/T	16	81185412	snv	het	yes
PKD1L2	A>G/G	16	81185416	snv	hom	yes
PKD1L2	G>G/C	16	81185419	snv	het	yes
PKD1L2	T>T/C	16	81190598	snv	het	yes
PKD1L2	T>C/C	16	81190601	snv	hom	yes
PKD1L2	A>A/G	16	81190613	snv	het	yes
PKD1L2	T>C/C	16	81194382	snv	hom	yes
PKD1L2	G>G/C	16	81199468	snv	het	yes
PKD1L2	T>C/C	16	81199520	snv	hom	yes
PKD1L2	C>A/A	16	81201620	snv	hom	yes
PKD1L2	G>A/A	16	81201625	snv	hom	yes
PKD1L2	A>T/T	16	81204066	snv	hom	yes
PKD1L2	A>C/C	16	81204069	snv	hom	yes
PKD1L2	T>C/C	16	81204081	snv	hom	yes
PKD1L2	C>G/G	16	81204125	snv	hom	yes
PKD1L2	A>C/C	16	81204172	snv	hom	yes
PKD1L2	C>C/T	16	81204576	snv	het	yes
PKD1L2	A>G/G	16	81213378	snv	hom	yes
PKD1L2	G>A/A	16	81232275	snv	hom	yes

PKD1L2	T>G/G	16	81232564	snv	hom	yes
PKD1L2	C>T/T	16	81241098	snv	hom	yes
PKD1L2	G>C/C	16	81241100	snv	hom	yes
PKD1L2	G>A/A	16	81242102	snv	hom	yes
PKD1L2	GTT>G/G	16	81242148	deletion	hom	yes
PKD1L2	T>C/C	16	81242151	snv	hom	yes
PKD1L2	T>C/C	16	81242194	snv	hom	yes
PKD1L2	A>G/G	16	81248745	snv	hom	yes
PKD1L2	G>G/A	16	81249929	snv	het	yes
PKD1L2	T>A/A	16	81249954	snv	hom	yes
PKD1L2	C>G/G	16	81253745	snv	hom	yes
PKD1L2	A>G/G	16	81253759	snv	hom	yes
PKD1L2	A>G/G	16	81253917	snv	hom	yes
BCO1	T>T/C	16	81279120	snv	het	yes
BCO1	A>T/T	16	81301694	snv	hom	yes
CMIP	T>T/TG	16	81641276	insertion	het	yes
CMIP	C>C/T	16	81644087	snv	het	yes
CMIP	A>A/G	16	81679151	snv	het	yes
CMIP	G>G/A	16	81735383	snv	het	yes
PLCG2	T>T/C	16	81819768	snv	het	yes
PLCG2	C>C/T	16	81941319	snv	het	yes
PLCG2	TA>TA/T	16	81969515	deletion	het	yes
PLCG2	T>T/C	16	81971403	snv	het	yes
HSD17B2	C>C/T	16	82123797	snv	het	yes
MPHOSPH6	G>G/A	16	82182354	snv	het	yes
MPHOSPH6	T>T/C	16	82185112	snv	het	yes
MPHOSPH6	T>C/C	16	82203742	snv	hom	yes
MPHOSPH6	C>T/T	16	82203758	snv	hom	yes
MPHOSPH6	G>T/T	16	82203768	snv	hom	yes
CDH13	C>T/T	16	82673047	snv	hom	yes
CDH13	A>A/G	16	83817019	snv	het	yes
MLYCD	G>G/T	16	83949265	snv	het	yes
OSGIN1	C>T/T	16	83983071	snv	hom	yes
OSGIN1	A>C/C	16	83984776	snv	hom	yes
OSGIN1	A>C/C	16	83984844	snv	hom	yes
OSGIN1	C>G/G	16	83984850	snv	hom	yes
OSGIN1	C>G/G	16	83986885	snv	hom	yes
OSGIN1	G>A/A	16	83986888	snv	hom	yes
OSGIN1	A>A/G	16	83999033	snv	het	yes
OSGIN1	C>C/A	16	83999261	snv	het	yes
NECAB2	G>G/A	16	84005766	snv	het	yes
NECAB2	C>C/G	16	84035446	snv	het	yes
SLC38A8	TG>TG/T	16	84050764	deletion	het	yes
SLC38A8	T>T/C	16	84050776	snv	het	yes
SLC38A8	T>T/C	16	84070363	snv	het	yes
MBTPS1	G>G/A	16	84088131	snv	het	yes
MBTPS1	G>A/A	16	84115483	snv	hom	yes

DNAAF1	A>G/G	16	84203612	snv	hom	yes
DNAAF1	C>T/T	16	84203939	snv	hom	yes
DNAAF1	G>A/A	16	84206385	snv	hom	yes
DNAAF1	C>G/G	16	84207097	snv	hom	yes
DNAAF1	T>G/G	16	84208032	snv	hom	yes
DNAAF1	C>G/G	16	84208144	snv	hom	yes
DNAAF1	C>G/G	16	84209634	snv	hom	yes
DNAAF1	T>C/C	16	84209738	snv	hom	yes
DNAAF1	T>C/C	16	84209816	snv	hom	yes
DNAAF1	G>C/C	16	84209864	snv	hom	yes
TAF1C	C>A/A	16	84212571	snv	hom	yes
TAF1C	C>T/T	16	84213114	snv	hom	yes
TAF1C	TG>TG/T	16	84213352	deletion	het	yes
TAF1C	A>T/T	16	84213434	snv	hom	yes
TAF1C	C>T/T	16	84214502	snv	hom	yes
TAF1C	C>T/T	16	84215133	snv	hom	yes
TAF1C	T>C/C	16	84215390	snv	hom	yes
TAF1C	C>T/T	16	84217062	snv	hom	yes
TAF1C	T>T/C	16	84218565	snv	het	yes
ADAD2	G>A/A	16	84224967	snv	hom	yes
ADAD2	G>G/A	16	84229436	snv	het	yes
ADAD2	T>C/C	16	84229559	snv	hom	yes
ADAD2	C>C/T	16	84229580	snv	het	yes
KCNG4	G>A/A	16	84270381	snv	hom	yes
KCNG4	G>G/A	16	84270476	snv	het	yes
WFDC1	A>G/G	16	84360533	snv	hom	yes
ATP2C2	A>C/C	16	84444349	snv	hom	yes
ATP2C2	C>C/T	16	84449161	snv	het	yes
ATP2C2	C>A/A	16	84485573	snv	hom	yes
ATP2C2	C>G/G	16	84493144	snv	hom	yes
ATP2C2	C>C/T	16	84494275	snv	het	yes
TLDC1	GC>GC/G	16	84514302	deletion	het	yes
TLDC1	G>G/A	16	84516309	snv	het	yes
TLDC1	T>T/C	16	84520325	snv	het	yes
TLDC1	A>G/G	16	84520396	snv	hom	yes
TLDC1	T>C/C	16	84520537	snv	hom	yes
TLDC1	G>G/C	16	84522897	snv	het	yes
TLDC1	T>T/A	16	84537644	snv	het	yes
KLHL36	C>C/T	16	84691044	snv	het	yes
KLHL36	A>A/G	16	84695280	snv	het	yes
KLHL36	C>C/T	16	84695490	snv	het	yes
USP10	A>A/G	16	84778685	snv	het	yes
USP10	C>C/T	16	84778690	snv	het	yes
USP10	T>T/C	16	84778694	snv	het	yes
USP10	G>G/C	16	84778697	snv	het	yes
CRISPLD2	C>T/T	16	84883102	snv	hom	yes
CRISPLD2	C>C/G	16	84906098	snv	het	yes

CRISPLD2	C>C/T	16	84922859	snv	het	yes
ZDHHC7	A>A/G	16	85009970	snv	het	yes
KIAA0513	CTTTT>C/C	16	85105371	deletion	het	yes
KIAA0513	CTTTT>CTT	16	85105371	deletion	het	yes
KIAA0513	T>T/G	16	85112002	snv	het	yes
GSE1	T>T/G	16	85203878	snv	het	yes
GSE1	A>A/G	16	85589000	snv	het	yes
GSE1	GT>GT/G	16	85589410	deletion	het	yes
GSE1	CT>CT/C	16	85589561	deletion	het	yes
GSE1	AT>AT/A	16	85589767	deletion	het	yes
GSE1	A>A/C	16	85706047	snv	het	yes
COX4I1	T>C/C	16	85838653	snv	hom	yes
IRF8	C>C/T	16	85945249	snv	het	yes
MTHFSD	C>G/G	16	86565826	snv	hom	yes
MTHFSD	C>C/T	16	86566039	snv	het	yes
MTHFSD	G>G/A	16	86566042	snv	het	yes
MTHFSD	A>G/G	16	86568824	snv	hom	yes
MTHFSD	A>ATGGAA	16	86568935	insertion	hom	yes
MTHFSD	T>C/C	16	86569051	snv	hom	yes
MTHFSD	C>C/T	16	86574637	snv	het	yes
MTHFSD	C>C/T	16	86575737	snv	het	yes
MTHFSD	A>A/G	16	86580891	snv	het	yes
MTHFSD	GT>GT/G	16	86582173	deletion	het	yes
MTHFSD	G>C/C	16	86588655	snv	hom	yes
FOXC2	C>C/T	16	86601247	snv	het	yes
C16ORF95	G>G/A	16	87344867	snv	het	yes
C16ORF95	A>G/G	16	87350997	snv	hom	yes
MAP1LC3B	A>A/G	16	87436656	snv	het	yes
ZCCHC14	G>G/A	16	87445363	snv	het	yes
ZCCHC14	C>T/T	16	87445839	snv	hom	yes
ZCCHC14	G>A/A	16	87446053	snv	hom	yes
ZCCHC14	T>T/C	16	87493737	snv	het	yes
JPH3	C>C/CCTG(	16	87637893	insertion	het	yes
JPH3	T>T/C	16	87678144	snv	het	yes
JPH3	G>G/A	16	87678165	snv	het	yes
JPH3	C>C/T	16	87678576	snv	het	yes
CA5A	G>G/C	16	87957236	snv	het	yes
CA5A	A>A/G	16	87957334	snv	het	yes
CA5A	C>C/A	16	87957748	snv	het	yes
BANP	C>C/T	16	88017809	snv	het	yes
BANP	C>C/T	16	88052146	snv	het	yes
BANP	C>C/A	16	88052161	snv	het	yes
BANP	C>C/T	16	88061150	snv	het	yes
ZNF469	T>C/C	16	88494947	snv	hom	yes
ZNF469	A>C/C	16	88494976	snv	hom	yes
ZNF469	G>C/C	16	88495407	snv	hom	yes
ZNF469	A>G/G	16	88495654	snv	hom	yes

ZNF469	G>G/A	16	88495964	snv	het	yes
ZNF469	T>C/C	16	88496008	snv	hom	yes
ZNF469	C>C/T	16	88496929	snv	het	yes
ZNF469	T>C/C	16	88497031	snv	hom	yes
ZNF469	G>A/A	16	88497400	snv	hom	yes
ZNF469	A>G/G	16	88497446	snv	hom	yes
ZNF469	C>T/T	16	88498221	snv	hom	yes
ZNF469	T>G/G	16	88498297	snv	hom	yes
ZNF469	C>G/G	16	88499539	snv	hom	yes
ZNF469	C>C/T	16	88502004	snv	het	yes
ZNF469	C>T/T	16	88502482	snv	hom	yes
ZNF469	A>G/G	16	88502505	snv	hom	yes
ZNF469	G>G/T	16	88503191	snv	het	yes
ZNF469	C>C/G	16	88504859	snv	het	yes
ZNF469	A>G/G	16	88504868	snv	hom	yes
ZNF469	A>G/G	16	88505635	snv	hom	yes
ZNF469	C>T/T	16	88505734	snv	hom	yes
ZFPM1	A>G/G	16	88552370	snv	hom	yes
ZFPM1	GC>GC/G	16	88555464	deletion	het	yes
ZFPM1	A>C/C	16	88599697	snv	hom	yes
ZFPM1	G>C/C	16	88599698	snv	hom	yes
ZFPM1	CCTCTGG>	16	88599699	deletion	hom	yes
ZFPM1	C>G/G	16	88600079	snv	hom	yes
ZFPM1	A>A/G	16	88600480	snv	het	yes
ZC3H18	A>G/G	16	88644005	snv	hom	yes
ZC3H18	AC>AC/A	16	88691140	deletion	het	yes
CYBA	A>G/G	16	88709828	snv	hom	yes
CYBA	CG>CG/C	16	88709881	deletion	het	yes
CYBA	A>A/G	16	88713236	snv	het	yes
CYBA	T>C/C	16	88717386	snv	hom	yes
MVD	G>G/T	16	88724347	snv	het	yes
RNF166	G>G/C	16	88767769	snv	het	yes
RNF166	A>G/G	16	88769400	snv	hom	yes
RNF166	T>T/G	16	88769665	snv	het	yes
RNF166	A>A/G	16	88769704	snv	het	yes
RNF166	C>C/T	16	88770034	snv	het	yes
RNF166	A>A/T	16	88770224	snv	het	yes
RNF166	G>G/A	16	88770314	snv	het	yes
RNF166	T>C/C	16	88770621	snv	hom	yes
CTU2	G>G/C	16	88779032	snv	het	yes
CTU2	AGGTGTG>	16	88780634	deletion	hom	yes
CTU2	T>C/C	16	88781125	snv	hom	yes
CTU2	G>G/C	16	88781614	snv	het	yes
PIEZO1	G>G/A	16	88782079	snv	het	yes
PIEZO1,MIR4722	A>G/G	16	88782676	snv	hom	yes
PIEZO1	G>G/A	16	88782777	snv	het	yes
PIEZO1	T>T/C	16	88783100	snv	het	yes

PIEZO1	C>C/G	16	88783449	snv	het	yes
PIEZO1	T>C/C	16	88783521	snv	hom	yes
PIEZO1	CCTT>CCT	16	88787607	deletion	het	yes
PIEZO1	G>G/A	16	88787673	snv	het	yes
PIEZO1	G>C/C	16	88787704	snv	hom	yes
PIEZO1	A>G/G	16	88792047	snv	hom	yes
PIEZO1	TC>TC/T	16	88793480	deletion	het	yes
PIEZO1	C>C/T	16	88800091	snv	het	yes
PIEZO1	G>G/A	16	88800899	snv	het	yes
PIEZO1	T>T/C	16	88803124	snv	het	yes
PIEZO1	C>C/G	16	88803982	snv	het	yes
PIEZO1	A>G/G	16	88804734	snv	hom	yes
PIEZO1	G>G/T	16	88807937	snv	het	yes
PIEZO1	A>G/G	16	88808743	snv	hom	yes
PIEZO1	A>A/C	16	88851310	snv	het	yes
CDT1	T>T/C	16	88870967	snv	het	yes
CDT1	T>C/C	16	88872145	snv	hom	yes
CDT1	A>A/G	16	88872229	snv	het	yes
CDT1	T>T/C	16	88872511	snv	het	yes
CDT1	C>C/G	16	88874632	snv	het	yes
GALNS	C>CT/CT	16	88881483	insertion	hom	yes
GALNS	T>C/C	16	88881635	snv	hom	yes
GALNS	T>G/G	16	88882257	snv	hom	yes
GALNS	C>C/T	16	88882394	snv	het	yes
GALNS	C>C/G	16	88882457	snv	het	yes
ACSF3	T>T/C	16	89167094	snv	het	yes
ACSF3	G>C/C	16	89167140	snv	hom	yes
ACSF3	C>C/T	16	89167395	snv	het	yes
ACSF3	T>T/C	16	89167404	snv	het	yes
ACSF3	G>G/C	16	89167431	snv	het	yes
ACSF3	T>T/C	16	89167443	snv	het	yes
ACSF3	C>C/A	16	89167458	snv	het	yes
ACSF3	G>G/A	16	89180883	snv	het	yes
ACSF3	G>G/A	16	89199651	snv	het	yes
ACSF3	C>C/T	16	89202972	snv	het	yes
ACSF3	C>C/T	16	89203073	snv	het	yes
CDH15	T>T/C	16	89246670	snv	het	yes
CDH15	A>A/G	16	89249985	snv	het	yes
CDH15	A>A/G	16	89258213	snv	het	yes
CDH15	A>A/C	16	89258747	snv	het	yes
CDH15	A>A/G	16	89259993	snv	het	yes
ZNF778	G>G/A	16	89289568	snv	het	yes
ZNF778	G>GGTGA/	16	89291210	insertion	hom	yes
ZNF778	A>C/C	16	89293271	snv	hom	yes
ZNF778	A>G/G	16	89293614	snv	hom	yes
ZNF778	G>A/A	16	89294184	snv	hom	yes
ZNF778	T>C/C	16	89294381	snv	hom	yes

ZNF778	G>T/T	16	89294439	snv	hom	yes
ZNF778	C>T/T	16	89294511	snv	hom	yes
ZNF778	C>T/T	16	89294697	snv	hom	yes
ZNF778	C>A/A	16	89299200	snv	hom	yes
ZNF778	C>T/T	16	89299227	snv	hom	yes
ZNF778	T>A/A	16	89299280	snv	hom	yes
ZNF778	G>C/C	16	89299383	snv	hom	yes
ZNF778	G>A/A	16	89299442	snv	hom	yes
ZNF778	A>T/T	16	89299506	snv	hom	yes
ZNF778	G>C/C	16	89299519	snv	hom	yes
ZNF778	A>A/T	16	89299575	snv	het	yes
ZNF778	A>A/T	16	89299598	snv	het	yes
ZNF778	A>A/T	16	89299690	snv	het	yes
ZNF778	A>A/G	16	89299807	snv	het	yes
ZNF778	A>G/G	16	89299830	snv	hom	yes
ZNF778	A>G/G	16	89299890	snv	hom	yes
ZNF778	A>G/G	16	89299899	snv	hom	yes
ZNF778	A>G/G	16	89300015	snv	hom	yes
ZNF778	T>T/A	16	89300091	snv	het	yes
ZNF778	A>G/G	16	89300147	snv	hom	yes
ANKRD11	G>G/A	16	89346965	snv	het	yes
ANKRD11	G>G/A	16	89347720	snv	het	yes
ANKRD11	C>C/T	16	89348062	snv	het	yes
ANKRD11	C>C/T	16	89348934	snv	het	yes
ANKRD11	G>G/A	16	89349233	snv	het	yes
ANKRD11	G>A/A	16	89350038	snv	hom	yes
ANKRD11	G>A/A	16	89350178	snv	hom	yes
ANKRD11	CT>CT/C	16	89350861	deletion	het	yes
ANKRD11	G>G/A	16	89351474	snv	het	yes
ANKRD11	T>C/C	16	89379936	snv	hom	yes
SPG7	G>G/GC	16	89598370	insertion	het	yes
SPG7	A>G/G	16	89603586	snv	hom	yes
SPG7	G>A/A	16	89607414	snv	hom	yes
RPL13	G>G/A	16	89628073	snv	het	yes
DPEP1	G>G/C	16	89704365	snv	het	yes
DPEP1	G>G/T	16	89704797	snv	het	yes
SPATA33	T>C/C	16	89724572	snv	hom	yes
SPATA33	C>C/T	16	89724755	snv	het	yes
SPATA33	C>C/T	16	89727595	snv	het	yes
SPATA2L	T>T/C	16	89763263	snv	het	yes
SPATA2L	G>G/C	16	89763359	snv	het	yes
SPATA2L	A>A/T	16	89763619	snv	het	yes
SPATA2L	C>C/T	16	89764237	snv	het	yes
VPS9D1	C>C/T	16	89775333	snv	het	yes
VPS9D1	C>C/T	16	89777761	snv	het	yes
VPS9D1,VPS9D1-	A>G/G	16	89782989	snv	hom	yes
VPS9D1,VPS9D1-	C>T/T	16	89783187	snv	hom	yes

VPS9D1,ZNF276	C>C/T	16	89786855	snv	het	yes
VPS9D1,ZNF276	C>C/T	16	89787040	snv	het	yes
ZNF276	G>G/A	16	89789311	snv	het	yes
ZNF276	C>C/A	16	89789506	snv	het	yes
ZNF276,FANCA	A>A/G	16	89805261	snv	het	yes
ZNF276,FANCA	G>G/A	16	89806217	snv	het	yes
FANCA	TG>TG/T	16	89842205	deletion	het	yes
FANCA	C>C/T	16	89849480	snv	het	yes
FANCA	A>A/T	16	89883007	snv	het	yes
MC1R	G>G/A	16	89985856	snv	het	yes
MC1R	C>C/T	16	89986144	snv	het	yes
TUBB3	C>C/T	16	90001600	snv	het	yes
TUBB3	GC>GC/G	16	90001670	deletion	het	yes
DEF8	G>G/A	16	90015204	snv	het	yes
DEF8	G>G/C	16	90015960	snv	het	yes
GAS8	A>A/G	16	90102835	snv	het	yes
GAS8,URAHP	A>G/G	16	90109711	snv	hom	yes
PRDM7	G>G/T	16	90124273	snv	het	yes
PRDM7	A>A/G	16	90126993	snv	het	yes
PRDM7	A>A/C	16	90141355	snv	het	yes
DOC2B	G>G/C	17	6115	snv	het	yes
DOC2B	A>A/G	17	6157	snv	het	yes
DOC2B	G>G/A	17	31208	snv	het	yes
RPH3AL	G>G/A	17	63683	snv	het	yes
RPH3AL	T>C/C	17	181474	snv	hom	no
RPH3AL	A>C/C	17	182990	snv	hom	no
C17ORF97	C>C/G	17	263294	snv	het	yes
C17ORF97	G>G/A	17	263363	snv	het	yes
C17ORF97	T>T/C	17	263387	snv	het	yes
FAM101B	C>C/T	17	292927	snv	het	yes
VPS53	G>G/A	17	465775	snv	het	yes
GEMIN4	G>A/A	17	648186	snv	hom	yes
GEMIN4	C>T/T	17	648498	snv	hom	yes
GEMIN4	C>T/T	17	649232	snv	hom	yes
GEMIN4	G>C/C	17	649547	snv	hom	yes
GEMIN4	G>C/C	17	649935	snv	hom	yes
GEMIN4	G>G/A	17	650444	snv	het	yes
RNMTL1	G>T/T	17	685640	snv	hom	yes
RNMTL1	C>C/T	17	694806	snv	het	yes
RNMTL1	A>A/G	17	694846	snv	het	yes
RNMTL1	T>T/C	17	695301	snv	het	yes
NXN	A>A/G	17	767315	snv	het	yes
NXN	G>G/T	17	767316	snv	het	yes
NXN	CT>CT/C	17	800165	deletion	het	yes
ABR	C>T/T	17	970413	snv	hom	yes
BHLHA9	A>A/G	17	1174094	snv	het	yes
TUSC5	T>C/C	17	1183354	snv	hom	yes

TUSC5	A>G/G	17	1183464	snv	hom	yes
CRK	T>G/G	17	1359363	snv	hom	yes
MYO1C	T>C/C	17	1373518	snv	hom	yes
MYO1C	C>T/T	17	1373612	snv	hom	yes
MYO1C	A>G/G	17	1384066	snv	hom	yes
MYO1C	C>C/T	17	1387472	snv	het	yes
INPP5K	A>A/C	17	1417231	snv	het	yes
INPP5K	C>C/T	17	1419890	snv	het	yes
PITPNA	G>G/A	17	1456318	snv	het	yes
SLC43A2	C>G/G	17	1489088	snv	hom	yes
SLC43A2	G>A/A	17	1494567	snv	hom	yes
SLC43A2	TCCTGACT	17	1508353	deletion	het	yes
SCARF1	C>T/T	17	1538546	snv	hom	yes
SCARF1	C>G/G	17	1538628	snv	hom	yes
SCARF1	G>G/A	17	1538657	snv	het	yes
RILP	C>C/T	17	1551223	snv	het	yes
RILP	C>C/T	17	1551731	snv	het	yes
PRPF8	A>A/G	17	1554770	snv	het	yes
PRPF8	C>C/T	17	1556911	snv	het	yes
PRPF8	C>C/T	17	1565283	snv	het	yes
PRPF8	C>T/T	17	1578939	snv	hom	yes
PRPF8	G>C/C	17	1580929	snv	hom	yes
PRPF8	A>G/G	17	1584324	snv	hom	yes
PRPF8	A>A/G	17	1585130	snv	het	yes
TLCD2	A>G/G	17	1611433	snv	hom	yes
WDR81	C>C/T	17	1629969	snv	het	yes
WDR81	G>G/A	17	1630992	snv	het	yes
WDR81	TGAG>TGA	17	1631340	deletion	het	yes
WDR81	G>G/C	17	1631439	snv	het	yes
WDR81	G>G/A	17	1631793	snv	het	yes
WDR81	C>C/A	17	1636950	snv	het	yes
WDR81	A>A/G	17	1637074	snv	het	yes
WDR81	A>G/G	17	1637302	snv	hom	yes
WDR81	G>G/A	17	1637458	snv	het	yes
WDR81	A>G/G	17	1639458	snv	hom	yes
WDR81	C>C/T	17	1640709	snv	het	yes
WDR81	C>C/T	17	1640793	snv	het	yes
SERPINF2	T>T/C	17	1646317	snv	het	yes
SERPINF2	C>C/T	17	1648294	snv	het	yes
SERPINF2	C>C/T	17	1648502	snv	het	yes
SERPINF2	G>G/A	17	1657653	snv	het	yes
SERPINF1	C>C/T	17	1673276	snv	het	yes
SERPINF1	T>T/C	17	1674429	snv	het	yes
SERPINF1	T>C/C	17	1680002	snv	hom	yes
SMYD4	T>C/C	17	1686410	snv	hom	yes
SMYD4	A>G/G	17	1687796	snv	hom	yes
SMYD4	G>G/A	17	1690752	snv	het	yes

SMYD4	C>A/A	17	1704296	snv	hom	yes
SMYD4	T>C/C	17	1731268	snv	hom	yes
RPA1	A>G/G	17	1733399	snv	hom	yes
RPA1	A>A/G	17	1782952	snv	het	yes
RTN4RL1	G>G/A	17	1839005	snv	het	yes
RTN4RL1	A>A/C	17	1839021	snv	het	yes
RTN4RL1	A>C/C	17	1839247	snv	hom	yes
RTN4RL1	A>G/G	17	1839272	snv	hom	yes
RTN4RL1	G>C/C	17	1839674	snv	hom	yes
DPH1	T>C/C	17	1943888	snv	hom	yes
DPH1	A>G/G	17	1945041	snv	hom	yes
DPH1	T>T/G	17	1945225	snv	het	yes
HIC1	C>C/T	17	1961863	snv	het	yes
SMG6	C>A/A	17	1990959	snv	hom	yes
SMG6	A>G/G	17	1991460	snv	hom	yes
SMG6	C>C/T	17	2091765	snv	het	yes
SMG6	C>C/T	17	2186100	snv	het	yes
SMG6	T>T/C	17	2202323	snv	het	yes
SMG6	T>T/G	17	2203025	snv	het	yes
SMG6	C>C/G	17	2203175	snv	het	yes
SMG6	T>C/C	17	2203348	snv	hom	yes
SMG6	A>A/G	17	2203453	snv	het	yes
TSR1	T>T/C	17	2236404	snv	het	yes
TSR1	A>A/G	17	2238675	snv	het	yes
SGSM2	G>G/A	17	2266799	snv	het	yes
SGSM2	T>T/C	17	2266812	snv	het	yes
SGSM2	C>C/T	17	2267369	snv	het	yes
SGSM2	G>G/A	17	2268311	snv	het	yes
MNT	T>T/G	17	2298513	snv	het	yes
METTL16	C>C/T	17	2323517	snv	het	yes
METTL16	G>G/A	17	2323663	snv	het	yes
CLUH	G>A/A	17	2595964	snv	hom	yes
CLUH	C>C/T	17	2598185	snv	het	yes
CCDC92B	T>T/G	17	2627280	snv	het	yes
RAP1GAP2	T>C/C	17	2868935	snv	hom	yes
RAP1GAP2	C>C/A	17	2883588	snv	het	yes
RAP1GAP2	G>G/A	17	2929392	snv	het	yes
RAP1GAP2	T>T/C	17	2929674	snv	het	yes
RAP1GAP2	G>G/A	17	2930339	snv	het	yes
OR1D5	C>C/G	17	2966032	snv	het	yes
OR1D2	G>G/A	17	2995572	snv	het	yes
OR1D2	T>T/C	17	2995994	snv	het	yes
OR1A2	G>G/C	17	3101076	snv	het	yes
OR1A1	T>T/C	17	3119008	snv	het	yes
OR1A1	C>C/T	17	3119767	snv	het	yes
OR3A1	C>C/T	17	3195503	snv	het	yes
OR1E1	G>G/A	17	3301549	snv	het	yes

OR3A3	C>T/T	17	3324004	snv	hom	yes
OR3A3	G>A/A	17	3324086	snv	hom	yes
OR3A3	C>C/T	17	3324255	snv	het	yes
OR3A3	C>C/T	17	3324461	snv	het	yes
OR3A3	A>A/G	17	3324810	snv	het	yes
OR1E2	G>G/A	17	3336172	snv	het	yes
OR1E2	A>A/G	17	3336260	snv	het	yes
OR1E2	A>A/G	17	3337057	snv	het	yes
SPATA22	T>T/C	17	3352309	snv	het	yes
SPATA22	A>G/G	17	3372179	snv	hom	yes
SPATA22	C>C/A	17	3375095	snv	het	yes
TRPV3	C>C/T	17	3436080	snv	het	yes
TRPV3	T>T/G	17	3445901	snv	het	yes
TRPV3	T>T/C	17	3446885	snv	het	yes
TRPV3	C>C/T	17	3447914	snv	het	yes
TRPV3	T>C/C	17	3458072	snv	hom	yes
TRPV1	T>C/C	17	3480447	snv	hom	yes
TRPV1	C>G/G	17	3493200	snv	hom	yes
SHPK	G>C/C	17	3514028	snv	hom	yes
CTNS	C>T/T	17	3561396	snv	hom	yes
P2RX5-TAX1BP3,	A>G/G	17	3568012	snv	hom	yes
P2RX5-TAX1BP3,	CT>CT/C	17	3578852	deletion	het	yes
P2RX5-TAX1BP3,	TG>TG/T	17	3594276	deletion	het	yes
ITGAE	G>A/A	17	3649214	snv	hom	yes
ITGAE	C>T/T	17	3657159	snv	hom	yes
ITGAE	T>C/C	17	3657175	snv	hom	yes
CAMKK1	A>G/G	17	3768679	snv	hom	yes
CAMKK1	T>T/C	17	3775848	snv	het	yes
CAMKK1	T>C/C	17	3775916	snv	hom	yes
ATP2A3	A>A/C	17	3830958	snv	het	yes
ATP2A3	A>A/G	17	3867571	snv	het	yes
ZZEF1	G>G/A	17	3916823	snv	het	yes
ZZEF1	T>T/C	17	3917642	snv	het	yes
ZZEF1	C>C/G	17	3926110	snv	het	yes
ZZEF1	G>G/A	17	3936276	snv	het	yes
ZZEF1	T>T/C	17	3947644	snv	het	yes
ZZEF1	T>T/C	17	3953083	snv	het	yes
ZZEF1	A>A/G	17	3953102	snv	het	yes
ZZEF1	A>A/G	17	3966064	snv	het	yes
ZZEF1	A>A/G	17	3981290	snv	het	yes
ZZEF1	G>G/A	17	4009040	snv	het	yes
ZZEF1	A>A/G	17	4015997	snv	het	yes
ZZEF1	A>G/G	17	4046101	snv	hom	yes
ANKFY1	C>T/T	17	4088291	snv	hom	yes
SPNS3	G>G/A	17	4351560	snv	het	yes
SPNS3	C>T/T	17	4352539	snv	hom	yes
SPNS3	G>G/T	17	4356375	snv	het	yes

SPNS2	C>C/T	17	4434064	snv	het	yes
SPNS2,MYBBP1A	TAAAAAA>	17	4442639	deletion	het	yes
SPNS2,MYBBP1A	TAAAAAA>	17	4442639	deletion	het	yes
SPNS2,MYBBP1A	A>A/T	17	4442646	snv	het	yes
MYBBP1A	G>G/A	17	4446457	snv	het	yes
MYBBP1A	T>C/C	17	4455500	snv	hom	yes
MYBBP1A	G>G/C	17	4458598	snv	het	yes
GGT6	G>G/A	17	4461748	snv	het	yes
GGT6	G>G/A	17	4463023	snv	het	yes
GGT6	G>G/A	17	4463699	snv	het	yes
GGT6	G>G/A	17	4463796	snv	het	yes
SMTNL2	T>T/C	17	4497160	snv	het	yes
ALOX15	C>C/A	17	4540410	snv	het	yes
ALOX15	G>G/A	17	4541560	snv	het	yes
ALOX15	C>C/T	17	4541604	snv	het	yes
PELP1	A>G/G	17	4575283	snv	hom	yes
PELP1	AG>AG/A	17	4575893	deletion	het	yes
PELP1	C>C/T	17	4576620	snv	het	yes
ARRB2	C>C/T	17	4622638	snv	het	yes
CXCL16	T>T/C	17	4638484	snv	het	yes
CXCL16	G>G/A	17	4638563	snv	het	yes
CXCL16	A>A/G	17	4638737	snv	het	yes
CXCL16	C>T/T	17	4641755	snv	hom	yes
TM4SF5	G>G/A	17	4684095	snv	het	yes
TM4SF5	A>A/C	17	4686414	snv	het	yes
VMO1	G>G/A	17	4689285	snv	het	yes
VMO1	T>T/C	17	4689572	snv	het	yes
VMO1	C>C/T	17	4689594	snv	het	yes
GLTPD2	G>G/A	17	4693054	snv	het	yes
GLTPD2	T>C/C	17	4693170	snv	hom	yes
GLTPD2	C>A/A	17	4693342	snv	hom	yes
GLTPD2	G>C/C	17	4693508	snv	hom	yes
PSMB6	A>A/G	17	4699490	snv	het	yes
PSMB6	G>A/A	17	4699552	snv	hom	yes
PLD2	G>A/A	17	4718776	snv	hom	yes
PLD2	C>T/T	17	4720469	snv	hom	yes
PLD2	G>G/A	17	4722785	snv	het	yes
PLD2	G>G/A	17	4722876	snv	het	yes
MINK1	G>G/A	17	4798482	snv	het	yes
GP1BA	GGAGCCC/	17	4837171	deletion	hom	yes
ENO3	C>C/T	17	4854480	snv	het	yes
ENO3	A>A/G	17	4856376	snv	het	yes
ENO3	T>T/C	17	4856580	snv	het	yes
CAMTA2	T>T/C	17	4875566	snv	het	yes
CAMTA2	T>T/C	17	4883450	snv	het	yes
CAMTA2	C>G/G	17	4883818	snv	hom	yes
INCA1	C>C/G	17	4892176	snv	het	yes

INCA1	G>C/C	17	4893357	snv	hom	yes
KIF1C	T>T/C	17	4904564	snv	het	yes
KIF1C	A>A/G	17	4926882	snv	het	yes
SLC52A1	G>G/A	17	4936297	snv	het	yes
SLC52A1	A>A/T	17	4936336	snv	het	yes
SLC52A1	G>G/A	17	4936972	snv	het	yes
SLC52A1	T>C/C	17	4937575	snv	hom	yes
USP6	A>A/C	17	5036205	snv	het	yes
USP6	T>T/G	17	5036210	snv	het	yes
USP6	C>C/T	17	5036211	snv	het	yes
USP6	C>C/T	17	5036214	snv	het	yes
USP6	C>C/G	17	5036224	snv	het	yes
USP6	C>C/A	17	5036274	snv	het	yes
USP6	G>G/C	17	5036281	snv	het	yes
USP6	T>T/C	17	5042894	snv	het	yes
USP6	G>A/A	17	5058808	snv	hom	yes
USP6	C>T/T	17	5072316	snv	hom	yes
ZNF594	A>A/G	17	5085187	snv	het	yes
ZNF594	C>T/T	17	5085893	snv	hom	yes
ZNF594	A>A/G	17	5087040	snv	het	yes
SCIMP	CTTTT>C/C	17	5116554	deletion	het	yes
SCIMP	CTTTT>CT/	17	5116554	deletion	het	yes
SCIMP	A>G/G	17	5126674	snv	hom	yes
SCIMP	G>A/A	17	5126689	snv	hom	yes
RABEP1	T>T/C	17	5280440	snv	het	yes
RABEP1	A>A/G	17	5284698	snv	het	yes
RABEP1	T>T/C	17	5284719	snv	het	yes
RABEP1	G>G/A	17	5284770	snv	het	yes
NUP88	A>A/G	17	5289580	snv	het	yes
NUP88	T>T/C	17	5290033	snv	het	yes
NUP88	T>T/A	17	5294976	snv	het	yes
NUP88	G>G/A	17	5308489	snv	het	yes
NUP88	G>G/A	17	5312215	snv	het	yes
NUP88	T>T/G	17	5314042	snv	het	yes
NUP88,RPAIN	C>C/A	17	5323125	snv	het	yes
NUP88,RPAIN	T>T/G	17	5323206	snv	het	yes
NUP88,RPAIN	C>C/T	17	5323269	snv	het	yes
RPAIN	C>C/T	17	5326089	snv	het	yes
RPAIN	C>C/G	17	5326145	snv	het	yes
RPAIN	TA>T/T	17	5332374	deletion	hom	yes
DHX33	G>G/A	17	5347788	snv	het	yes
DHX33	G>G/C	17	5354204	snv	het	yes
DHX33	C>C/T	17	5356913	snv	het	yes
N/A	G>G/C	17	5404262	snv	het	no
NLRP1	T>T/C	17	5425077	snv	het	yes
NLRP1	C>C/T	17	5436263	snv	het	yes
NLRP1	A>A/T	17	5485367	snv	het	yes

WSCD1	C>C/T	17	5991344	snv	het	yes
WSCD1	A>G/G	17	6014176	snv	hom	yes
WSCD1	C>C/T	17	6023709	snv	het	yes
AIPL1	G>G/T	17	6328965	snv	het	yes
AIPL1	T>T/C	17	6330068	snv	het	yes
AIPL1	T>T/C	17	6331803	snv	het	yes
PITPNM3	A>A/G	17	6364753	snv	het	yes
PITPNM3	G>G/A	17	6381939	snv	het	yes
KIAA0753	T>C/C	17	6493198	snv	hom	yes
KIAA0753	A>G/G	17	6511781	snv	hom	yes
KIAA0753	G>A/A	17	6513329	snv	hom	yes
KIAA0753	A>G/G	17	6515387	snv	hom	yes
KIAA0753	C>T/T	17	6515454	snv	hom	yes
KIAA0753	T>A/A	17	6524298	snv	hom	yes
KIAA0753	A>G/G	17	6531648	snv	hom	yes
C17ORF100	C>CG/CG	17	6555546	insertion	hom	yes
SLC13A5	G>G/A	17	6596419	snv	het	yes
XAF1	G>G/GGT	17	6662948	insertion	het	yes
FBXO39	A>A/G	17	6683684	snv	het	yes
FBXO39	A>A/G	17	6690164	snv	het	yes
ALOX12-AS1,ALC	C>G/G	17	6899559	snv	hom	yes
ALOX12-AS1,ALC	C>T/T	17	6900362	snv	hom	yes
ALOX12-AS1,ALC	T>C/C	17	6900383	snv	hom	yes
ALOX12-AS1,ALC	T>G/G	17	6900444	snv	hom	yes
ALOX12-AS1,ALC	G>A/A	17	6902743	snv	hom	yes
ALOX12-AS1,ALC	A>G/G	17	6902760	snv	hom	yes
ALOX12-AS1,ALC	T>G/G	17	6905061	snv	hom	yes
ALOX12-AS1,ALC	C>C/T	17	6909894	snv	het	yes
RNASEK-C17ORF	T>T/C	17	6919093	snv	het	yes
BCL6B	C>C/CCAG	17	6928019	insertion	het	yes
BCL6B	T>C/C	17	6929924	snv	hom	yes
BCL6B	G>G/C	17	6931808	snv	het	yes
BCL6B	A>A/C	17	6932140	snv	het	yes
BCL6B	A>A/C	17	6932677	snv	het	yes
SLC16A13	G>T/T	17	6942111	snv	hom	yes
CLEC10A	A>A/G	17	6979179	snv	het	yes
CLEC10A	A>A/G	17	6981397	snv	het	yes
ASGR2	A>A/G	17	7017958	snv	het	yes
ASGR2	C>C/A	17	7017966	snv	het	yes
ASGR1	C>C/T	17	7080371	snv	het	yes
ACADVL	T>T/TGGG	17	7123240	insertion	het	yes
DVL2	T>T/C	17	7129840	snv	het	yes
DVL2	C>C/T	17	7132556	snv	het	yes
DVL2	G>G/A	17	7133162	snv	het	yes
PHF23	G>G/A	17	7140018	snv	het	yes
PHF23	C>C/T	17	7141885	snv	het	yes
CTDNEP1	T>T/TC	17	7147350	insertion	het	yes

CTDNEP1	G>G/A	17	7154534	snv	het	yes
CTDNEP1	T>T/C	17	7154582	snv	het	yes
ELP5	G>G/A	17	7162451	snv	het	yes
CLDN7	A>A/G	17	7163739	snv	het	yes
CLDN7	CG>CG/C	17	7165395	deletion	het	yes
SLC2A4	T>T/C	17	7187123	snv	het	yes
YBX2	G>G/A	17	7193359	snv	het	yes
YBX2	A>A/G	17	7197633	snv	het	yes
YBX2	C>C/A	17	7197794	snv	het	yes
EIF5A	G>G/A	17	7213352	snv	het	yes
NEURL4	G>G/T	17	7230845	snv	het	yes
NEURL4	A>A/C	17	7232566	snv	het	yes
ACAP1	G>G/A	17	7249807	snv	het	yes
ACAP1	G>G/A	17	7254315	snv	het	yes
TNK1	C>C/T	17	7286266	snv	het	yes
TNK1	G>A/A	17	7292107	snv	hom	yes
PLSCR3,TMEM25	C>C/T	17	7293715	snv	het	yes
PLSCR3,TMEM25	GC>GC/G	17	7294058	deletion	het	yes
NLGN2	C>C/T	17	7318396	snv	het	yes
NLGN2	G>G/A	17	7318467	snv	het	yes
NLGN2	C>C/T	17	7321067	snv	het	yes
ZBTB4,SLC35G6	C>C/T	17	7385690	snv	het	yes
ZBTB4,SLC35G6	C>T/T	17	7386055	snv	hom	yes
ZBTB4,SLC35G6	T>T/C	17	7386279	snv	het	yes
ZBTB4,SLC35G6	G>G/A	17	7386280	snv	het	yes
POLR2A	T>C/C	17	7400137	snv	hom	yes
POLR2A	G>G/A	17	7400730	snv	het	yes
POLR2A	T>T/C	17	7400815	snv	het	yes
POLR2A	T>T/C	17	7402600	snv	het	yes
POLR2A	T>C/C	17	7404107	snv	hom	yes
POLR2A	T>T/C	17	7404991	snv	het	yes
POLR2A	A>G/G	17	7416683	snv	hom	yes
POLR2A	G>A/A	17	7417086	snv	hom	yes
TNFSF12,TNFSF1	C>C/T	17	7452542	snv	het	yes
TNFSF12,TNFSF1	G>G/C	17	7460517	snv	het	yes
TNFSF12,TNFSF1	T>G/G	17	7460559	snv	hom	yes
TNFSF12-TNFSF1	G>G/A	17	7462555	snv	het	yes
TNFSF12-TNFSF1	A>A/G	17	7462969	snv	het	yes
SENP3,SENP3-EIF	CA>C/C	17	7470285	deletion	hom	yes
SENP3-EIF4A1,EI	G>C/C	17	7477938	snv	hom	yes
CD68	C>A/A	17	7484101	snv	hom	yes
CD68	G>G/A	17	7484812	snv	het	yes
N/A	C>T/T	17	7485583	snv	hom	no
MPDU1	G>A/A	17	7490810	snv	hom	yes
FXR2	A>A/G	17	7495155	snv	het	yes
SHBG,SAT2	G>G/A	17	7529902	snv	het	yes
SHBG	G>G/A	17	7536527	snv	het	yes

ATP1B2	A>G/G	17	7557419	snv	hom	yes
TP53	C>T/T	17	7578645	snv	hom	yes
TP53	CTTTTT>C/	17	7578711	deletion	het	yes
TP53	CTTTTT>CT	17	7578711	deletion	het	yes
TP53	G>C/C	17	7579472	snv	hom	yes
TP53	G>C/C	17	7579801	snv	hom	yes
WRAP53	G>G/A	17	7606439	snv	het	yes
DNAH2	C>C/G	17	7673928	snv	het	yes
DNAH2	C>G/G	17	7681412	snv	hom	yes
DNAH2	C>C/T	17	7722365	snv	het	yes
KDM6B	T>TACC/TA	17	7750177	insertion	het	yes
KDM6B	T>TACCAC(	17	7750177	insertion	het	yes
KDM6B	T>T/TCAC	17	7751858	insertion	het	yes
KDM6B	G>G/A	17	7754993	snv	het	yes
CHD3	C>C/T	17	7796831	snv	het	yes
KCNAB3	A>A/G	17	7832766	snv	het	yes
KCNAB3	TC>TC/T	17	7833145	deletion	het	yes
CNTROB	C>C/T	17	7843053	snv	het	yes
CNTROB	C>C/A	17	7847955	snv	het	yes
CNTROB	C>C/G	17	7849087	snv	het	yes
GUCY2D	G>G/T	17	7906519	snv	het	yes
GUCY2D	G>G/T	17	7907086	snv	het	yes
ALOX15B	C>G/G	17	7942901	snv	hom	yes
PER1	C>G/G	17	8046772	snv	hom	yes
PER1	G>G/A	17	8046974	snv	het	yes
PER1	T>C/C	17	8048169	snv	hom	yes
PER1	G>A/A	17	8048283	snv	hom	yes
VAMP2	G>A/A	17	8066107	snv	hom	yes
BORCS6	T>G/G	17	8092694	snv	hom	yes
BORCS6	GC>GC/G	17	8093169	deletion	het	yes
AURKB	A>G/G	17	8108331	snv	hom	yes
AURKB	G>A/A	17	8108339	snv	hom	yes
CTC1	T>C/C	17	8132763	snv	hom	yes
CTC1	T>C/C	17	8135061	snv	hom	yes
CTC1	G>G/A	17	8141873	snv	het	yes
PFAS	C>T/T	17	8157310	snv	hom	yes
PFAS	C>T/T	17	8161149	snv	hom	yes
PFAS	T>C/C	17	8167600	snv	hom	yes
PFAS	T>C/C	17	8168224	snv	hom	yes
SLC25A35	G>A/A	17	8193473	snv	hom	yes
KRBA2	C>T/T	17	8275001	snv	hom	yes
KRBA2	T>G/G	17	8275023	snv	hom	yes
KRBA2	T>C/C	17	8279324	snv	hom	yes
KRBA2	A>T/T	17	8279556	snv	hom	yes
N/A	C>G/G	17	8280009	snv	hom	no
RNF222	C>T/T	17	8296383	snv	hom	yes
RNF222	G>A/A	17	8296440	snv	hom	yes

MYH10	G>A/A	17	8424270	snv	hom	yes
MFSD6L	C>C/T	17	8700982	snv	het	yes
MFSD6L	A>A/G	17	8701423	snv	het	yes
PIK3R6	A>AG/AG	17	8725214	insertion	hom	yes
PIK3R5	C>C/T	17	8792003	snv	het	yes
PIK3R5	A>G/G	17	8792029	snv	hom	yes
PIK3R5	G>G/A	17	8792093	snv	het	yes
PIK3R5	T>T/C	17	8792171	snv	het	yes
PIK3R5	G>A/A	17	8792514	snv	hom	yes
STX8	G>G/A	17	9395231	snv	het	yes
STX8	T>T/G	17	9471711	snv	het	yes
CFAP52	G>G/A	17	9515777	snv	het	yes
DHRS7C	C>C/T	17	9674901	snv	het	yes
DHRS7C	A>A/G	17	9674922	snv	het	yes
DHRS7C	T>T/C	17	9674976	snv	het	yes
GAS7	AT>AT/A	17	9862622	deletion	het	yes
MYH13	C>C/A	17	10212678	snv	het	yes
MYH13	C>C/A	17	10215972	snv	het	yes
MYH13	G>G/A	17	10216510	snv	het	yes
MYH13	C>C/T	17	10219113	snv	het	yes
MYH13	T>C/C	17	10223714	snv	hom	yes
MYH13	C>C/T	17	10223793	snv	het	yes
MYH13	C>C/T	17	10231417	snv	het	yes
MYH13	G>G/A	17	10236465	snv	het	yes
MYH13	G>A/A	17	10243717	snv	hom	yes
MYH13	G>G/A	17	10247199	snv	het	yes
MYH8	G>A/A	17	10296486	snv	hom	yes
MYH8	A>G/G	17	10297658	snv	hom	yes
MYH8	G>A/A	17	10304261	snv	hom	yes
MYH8	A>G/G	17	10318636	snv	hom	yes
MYH1	G>A/A	17	10404046	snv	hom	yes
MYH1	C>C/T	17	10404653	snv	het	yes
MYH1	A>G/G	17	10415840	snv	hom	yes
MYH3	A>A/G	17	10533765	snv	het	yes
MYH3	G>A/A	17	10536018	snv	hom	yes
MYH3	G>G/A	17	10541514	snv	het	yes
MYH3	C>T/T	17	10541515	snv	hom	yes
MYH3	T>G/G	17	10542471	snv	hom	yes
MYH3	A>G/G	17	10542765	snv	hom	yes
MYH3	T>C/C	17	10542886	snv	hom	yes
MYH3	T>C/C	17	10543463	snv	hom	yes
MYH3	G>T/T	17	10544416	snv	hom	yes
MYH3	C>C/T	17	10553705	snv	het	yes
TMEM220,TMEM	T>C/C	17	10633245	snv	hom	yes
SHISA6	C>C/A	17	11144930	snv	het	yes
DNAH9	C>C/T	17	11511457	snv	het	yes
DNAH9	C>C/T	17	11515011	snv	het	yes

DNAH9	A>G/G	17	11523082	snv	hom	yes
DNAH9	T>T/A	17	11532891	snv	het	yes
DNAH9	A>A/G	17	11543610	snv	het	yes
DNAH9	G>G/A	17	11572690	snv	het	yes
DNAH9	G>G/T	17	11572890	snv	het	yes
DNAH9	T>C/C	17	11583089	snv	hom	yes
DNAH9	C>C/T	17	11648163	snv	het	yes
DNAH9	C>T/T	17	11648332	snv	hom	yes
DNAH9	A>G/G	17	11651057	snv	hom	yes
DNAH9	C>C/G	17	11757556	snv	het	yes
DNAH9	AT>AT/A	17	11786478	deletion	het	yes
DNAH9	C>C/T	17	11835454	snv	het	yes
ZNF18	C>C/T	17	11894415	snv	het	yes
MYOCD	C>C/T	17	12656020	snv	het	yes
ARHGAP44	CG>CG/C	17	12832296	deletion	het	yes
ELAC2	T>T/C	17	12899963	snv	het	yes
ELAC2	G>G/A	17	12915009	snv	het	yes
HS3ST3A1	T>T/C	17	13399575	snv	het	yes
COX10	G>G/A	17	13980350	snv	het	yes
COX10	G>G/A	17	14005439	snv	het	yes
COX10	G>G/A	17	14085392	snv	het	yes
COX10	T>T/G	17	14085396	snv	het	yes
COX10	AAAATAAA	17	14085576	deletion	hom	yes
COX10	A>A/G	17	14095309	snv	het	yes
CDRT15	A>C/C	17	14139891	snv	hom	yes
CDRT15	C>C/T	17	14140080	snv	het	yes
CDRT15	G>G/A	17	14140081	snv	het	yes
CDRT15	A>G/G	17	14140103	snv	hom	yes
HS3ST3B1	T>C/C	17	14248423	snv	hom	yes
PMP22	G>G/A	17	15134364	snv	het	yes
PMP22	C>C/T	17	15142891	snv	het	yes
TEKT3	T>G/G	17	15207364	snv	hom	yes
TEKT3	C>G/G	17	15217437	snv	hom	yes
CDRT4,TVP23C-C	A>A/C	17	15341183	snv	het	yes
TVP23C-CDRT4,T	GAAA>GA/	17	15442919	deletion	het	yes
TVP23C-CDRT4,T	GAAA>G/G	17	15442919	deletion	het	yes
CDRT1	T>C/C	17	15492409	snv	hom	yes
CDRT1	C>T/T	17	15492426	snv	hom	yes
CDRT1	CA>CA/C	17	15516147	deletion	het	yes
CDRT1	GA>GA/G	17	15517060	deletion	het	yes
ZNF286A	C>T/T	17	15620481	snv	hom	yes
TBC1D26	A>G/G	17	15640815	snv	hom	yes
TTC19	C>C/A	17	15903602	snv	het	yes
NCOR1	G>G/A	17	15961885	snv	het	yes
NCOR1	G>G/A	17	15967451	snv	het	yes
NCOR1	A>A/G	17	15973661	snv	het	yes
NCOR1	C>C/T	17	15994888	snv	het	yes

NCOR1	C>C/T	17	16004589	snv	het	yes
NCOR1	CCA>CCA/(	17	16004787	deletion	het	yes
NCOR1	C>C/T	17	16068340	snv	het	yes
NCOR1	G>G/A	17	16068343	snv	het	yes
NCOR1	C>C/T	17	16068362	snv	het	yes
NCOR1	C>C/G	17	16068377	snv	het	yes
NCOR1	G>G/A	17	16068383	snv	het	yes
NCOR1	G>G/A	17	16068396	snv	het	yes
NCOR1	C>C/T	17	16068463	snv	het	yes
NCOR1	G>G/A	17	16068464	snv	het	yes
PIGL	T>A/A	17	16220491	snv	hom	yes
CENPV	A>G/G	17	16251859	snv	hom	yes
CENPV	T>C/C	17	16252856	snv	hom	yes
CENPV	G>GCGGA(	17	16256686	insertion	hom	yes
TRPV2	A>A/G	17	16325968	snv	het	yes
TRPV2	A>A/C	17	16326005	snv	het	yes
TRPV2	C>C/G	17	16336992	snv	het	yes
LRRC75A-AS1,LR	G>G/T	17	16346932	snv	het	yes
LRRC75A-AS1,LR	CCCTT>CC(	17	16346995	deletion	het	yes
LRRC75A	AG>AG/A	17	16395154	deletion	het	yes
TBC1D27	A>A/G	17	16828650	snv	het	yes
TBC1D27	C>C/T	17	16828711	snv	het	yes
TBC1D27	A>A/T	17	16828713	snv	het	yes
TBC1D27	T>T/C	17	16828790	snv	het	yes
TBC1D27	G>G/A	17	16828791	snv	het	yes
TNFRSF13B	A>A/G	17	16842912	snv	het	yes
TNFRSF13B	G>A/A	17	16843992	snv	hom	yes
MPRIP	CCAGCAG>	17	17039561	deletion	het	yes
MPRIP	CCAGCAG>	17	17039561	deletion	het	yes
MPRIP	C>A/A	17	17046024	snv	hom	yes
MPRIP	C>G/G	17	17062241	snv	hom	yes
MPRIP	G>A/A	17	17069105	snv	hom	yes
FLCN	T>T/TG	17	17119708	insertion	het	yes
COPS3	G>A/A	17	17168164	snv	hom	yes
COPS3	G>A/A	17	17179481	snv	hom	yes
MED9	G>G/A	17	17394611	snv	het	yes
RASD1	C>C/T	17	17399244	snv	het	yes
PEMT	C>C/T	17	17409560	snv	het	yes
PEMT	C>C/T	17	17425631	snv	het	yes
PEMT	C>T/T	17	17473853	snv	hom	yes
PEMT	C>T/T	17	17474143	snv	hom	yes
PEMT	A>G/G	17	17474154	snv	hom	yes
PEMT	C>G/G	17	17474204	snv	hom	yes
PEMT	G>G/A	17	17485584	snv	het	yes
RAI1	CCAGCAG(	17	17697093	deletion	het	yes
RAI1	G>G/A	17	17698254	snv	het	yes
RAI1	T>T/C	17	17707105	snv	het	yes

TOM1L2	G>G/A	17	17750993	snv	het	yes
DRC3	C>C/T	17	17896090	snv	het	yes
DRC3	C>C/T	17	17896205	snv	het	yes
DRC3	G>G/A	17	17911014	snv	het	yes
DRC3	G>G/A	17	17919414	snv	het	yes
GID4	G>G/A	17	17948475	snv	het	yes
DRG2	G>G/A	17	17997209	snv	het	yes
MYO15A	G>G/A	17	18023897	snv	het	yes
MYO15A	A>A/G	17	18024013	snv	het	yes
MYO15A	T>T/G	17	18024266	snv	het	yes
MYO15A	C>C/T	17	18041507	snv	het	yes
MYO15A	T>C/C	17	18046898	snv	hom	yes
MYO15A	T>C/C	17	18052867	snv	hom	yes
MYO15A	G>A/A	17	18055229	snv	hom	yes
MYO15A	A>A/T	17	18057167	snv	het	yes
MYO15A	C>C/T	17	18058521	snv	het	yes
MYO15A	C>C/T	17	18064730	snv	het	yes
MYO15A	T>C/C	17	18077175	snv	hom	yes
ALKBH5	C>C/T	17	18088094	snv	het	yes
LLGL1	C>C/T	17	18129018	snv	het	yes
LLGL1	A>A/G	17	18137141	snv	het	yes
FLII	G>G/A	17	18148485	snv	het	yes
MIEF2	T>C/C	17	18167505	snv	hom	yes
TOP3A	G>G/A	17	18181234	snv	het	yes
TOP3A	G>G/A	17	18193941	snv	het	yes
SMCR8	G>G/A	17	18219509	snv	het	yes
SMCR8	T>T/C	17	18219835	snv	het	yes
SMCR8	C>C/T	17	18220674	snv	het	yes
SMCR8	G>A/A	17	18220770	snv	hom	yes
SMCR8	A>A/G	17	18221010	snv	het	yes
SMCR8	C>C/T	17	18221134	snv	het	yes
SMCR8	G>G/T	17	18226177	snv	het	yes
SHMT1	G>G/A	17	18232096	snv	het	yes
EVPLL	G>A/A	17	18284262	snv	hom	yes
EVPLL	A>G/G	17	18291544	snv	hom	yes
LGALS9C	C>C/T	17	18396152	snv	het	yes
TBC1D28	A>G/G	17	18539304	snv	hom	yes
ZNF286B	G>G/C	17	18565350	snv	het	yes
ZNF286B	A>A/G	17	18565409	snv	het	yes
ZNF286B	G>G/A	17	18565423	snv	het	yes
TRIM16L	C>T/T	17	18625317	snv	hom	yes
TRIM16L	G>A/A	17	18630995	snv	hom	yes
FBXW10	T>A/A	17	18647625	snv	hom	yes
FBXW10	C>T/T	17	18648388	snv	hom	yes
FBXW10	CTTTT>C/C	17	18648500	deletion	het	yes
FBXW10	CTTTT>CTT	17	18648500	deletion	het	yes
FBXW10	G>A/A	17	18653070	snv	hom	yes

FBXW10	G>G/A	17	18671854	snv	het	yes
FBXW10	A>G/G	17	18682399	snv	hom	yes
TVP23B	G>A/A	17	18694277	snv	hom	yes
TVP23B	T>C/C	17	18702220	snv	hom	yes
PRPSAP2	A>G/G	17	18775900	snv	hom	yes
SLC5A10	T>T/C	17	18855611	snv	het	yes
SLC5A10,FAM83(	C>C/CGGT	17	18874685	insertion	het	yes
SLC5A10,FAM83(	C>C/G	17	18874720	snv	het	yes
SLC5A10,FAM83(	A>A/G	17	18907029	snv	het	yes
SLC5A10	G>G/C	17	18918396	snv	het	yes
SLC5A10	C>C/T	17	18923180	snv	het	yes
EPN2	T>C/C	17	19232078	snv	hom	yes
B9D1	G>G/A	17	19244434	snv	het	yes
B9D1	G>G/A	17	19247075	snv	het	yes
MAPK7	T>T/G	17	19281828	snv	het	yes
MAPK7	C>C/T	17	19281872	snv	het	yes
RNF112	G>G/A	17	19317774	snv	het	yes
RNF112	G>G/A	17	19318457	snv	het	yes
SLC47A1	AT>AT/A	17	19481300	deletion	het	yes
ALDH3A2	A>T/T	17	19578873	snv	hom	yes
SLC47A2	CAA>C/CA	17	19605421	deletion	het	yes
SLC47A2	CAA>CA/C	17	19605421	deletion	het	yes
SLC47A2	G>A/A	17	19608773	snv	hom	yes
SLC47A2	G>G/T	17	19617236	snv	het	yes
ALDH3A1	G>G/C	17	19642952	snv	het	yes
ALDH3A1	A>A/T	17	19644472	snv	het	yes
ALDH3A1	A>C/C	17	19645938	snv	hom	yes
ULK2	G>G/A	17	19705214	snv	het	yes
ULK2	C>T/T	17	19713740	snv	hom	yes
ULK2	T>C/C	17	19729495	snv	hom	yes
AKAP10	A>A/G	17	19843162	snv	het	yes
SPECC1	T>C/C	17	20107773	snv	hom	yes
SPECC1	A>T/T	17	20108239	snv	hom	yes
SPECC1	C>T/T	17	20109189	snv	hom	yes
SPECC1	G>GT/GT	17	20140311	insertion	hom	yes
SPECC1	TTTAC>TTT	17	20141952	deletion	het	yes
SPECC1	A>G/G	17	20163529	snv	hom	yes
LGALS9B	G>C/C	17	20370767	snv	hom	yes
LGALS9B	A>ATC/AT(	17	20370782	insertion	hom	yes
CCDC144NL	T>T/A	17	20769862	snv	het	yes
CCDC144NL	G>G/A	17	20769866	snv	het	yes
CCDC144NL	A>A/G	17	20799119	snv	het	yes
CCDC144NL	A>A/G	17	20799194	snv	het	yes
USP22	G>A/A	17	20924523	snv	hom	yes
DHRS7B	A>A/G	17	21087094	snv	het	yes
NATD1	G>GC/GC	17	21156530	insertion	hom	yes
MAP2K3	T>C/C	17	21198972	snv	hom	yes

MAP2K3	C>C/T	17	21198978	snv	het	yes
MAP2K3	A>A/T	17	21199022	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/A	17	21199037	snv	het	yes
MAP2K3	T>T/C	17	21199051	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21199403	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/A	17	21199499	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21199515	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/A	17	21202191	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/C	17	21202237	snv	het	yes
MAP2K3	T>T/C	17	21203893	snv	het	yes
MAP2K3	T>T/C	17	21203907	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/A	17	21203934	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/A	17	21203941	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21203949	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/G	17	21203964	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/T	17	21204187	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21204192	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21204210	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/A	17	21204257	snv	het	yes
MAP2K3	T>T/C	17	21204266	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/C	17	21204290	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21205460	snv	het	yes
MAP2K3	T>T/G	17	21207813	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21207834	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/A	17	21207835	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21207844	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21208413	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21215483	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/A	17	21215537	snv	het	yes
MAP2K3	C>C/T	17	21215552	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/A	17	21215557	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/C	17	21216846	snv	het	yes
MAP2K3	G>G/A	17	21217513	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21318663	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21318698	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21318753	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21318770	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21318773	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21318782	snv	het	yes
KCNJ12	A>A/C	17	21318821	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21318867	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/C	17	21318897	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/A	17	21318912	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21318918	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21318948	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21318951	snv	het	yes
KCNJ12	A>A/G	17	21318952	snv	het	yes

KCNJ12	C>C/T	17	21318969	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21318981	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319007	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/C	17	21319008	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319069	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/A	17	21319079	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319087	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319099	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319110	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319121	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319171	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319208	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/C	17	21319230	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319251	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319272	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319285	snv	het	yes
KCNJ12	T>T/C	17	21319302	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319311	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319369	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319392	snv	het	yes
KCNJ12	A>A/G	17	21319399	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319407	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319436	snv	het	yes
KCNJ12	T>T/G	17	21319439	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319452	snv	het	yes
KCNJ12	T>T/C	17	21319465	snv	het	yes
KCNJ12	T>T/C	17	21319470	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319473	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319488	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/C	17	21319519	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319523	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319527	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319543	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/T	17	21319560	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319682	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319716	snv	het	yes
KCNJ12	T>T/C	17	21319728	snv	het	yes
KCNJ12	A>A/G	17	21319743	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319767	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319785	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319786	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319845	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319860	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/T	17	21319868	snv	het	yes
KCNJ12	C>C/T	17	21319908	snv	het	yes
KCNJ12	A>A/G	17	21319943	snv	het	yes
KCNJ12	G>G/A	17	21319955	snv	het	yes

C17ORF51	C>C/T	17	21434560	snv	het	yes
C17ORF51	C>C/T	17	21436086	snv	het	yes
C17ORF51	G>G/A	17	21436581	snv	het	yes
C17ORF51	T>T/C	17	21437502	snv	het	yes
WSB1	GA>GAA/G	17	25635233	deletion	het	yes
WSB1	GA>G/GAA	17	25635233	insertion	het	yes
WSB1	G>G/GA	17	25635757	insertion	het	yes
KSR1	G>G/A	17	25909828	snv	het	yes
KSR1	G>G/T	17	25909850	snv	het	yes
LGALS9	G>G/A	17	25974438	snv	het	yes
NLK	C>C/T	17	26370147	snv	het	yes
TMEM97	GA>GA/G	17	26653806	deletion	het	yes
POLDIP2	C>C/T	17	26676135	snv	het	yes
POLDIP2	G>GC/GC	17	26684390	insertion	hom	yes
POLDIP2	T>G/G	17	26684394	snv	hom	yes
POLDIP2	G>C/C	17	26684449	snv	hom	yes
SEBOX	A>A/G	17	26691321	snv	het	yes
SEBOX	A>AG/AG	17	26692224	insertion	hom	yes
VTN	G>G/A	17	26694861	snv	het	yes
SARM1	G>C/C	17	26699121	snv	hom	yes
SARM1	C>CG/CG	17	26699195	insertion	hom	yes
SARM1	G>GC/GC	17	26699199	insertion	hom	yes
SARM1	GA>G/G	17	26699205	deletion	hom	yes
SARM1	G>GC/GC	17	26699367	insertion	hom	yes
SARM1	T>C/C	17	26708300	snv	hom	yes
SARM1	G>T/T	17	26708302	snv	hom	yes
SARM1	T>G/G	17	26708304	snv	hom	yes
SARM1	T>C/C	17	26708550	snv	hom	yes
SARM1	C>G/G	17	26708551	snv	hom	yes
SARM1	C>C/A	17	26708746	snv	het	yes
SARM1,SLC46A1	GA>G/G	17	26727721	deletion	hom	yes
SLC13A2	G>G/A	17	26817537	snv	het	yes
SLC13A2	A>A/G	17	26824156	snv	het	yes
FOXN1	AC>AC/A	17	26850999	deletion	het	yes
FOXN1	TC>TC/T	17	26864249	deletion	het	yes
FOXN1	G>G/C	17	26864302	snv	het	yes
KIAA0100	G>G/A	17	26965043	snv	het	yes
KIAA0100	C>C/T	17	26966639	snv	het	yes
SUPT6H	C>T/T	17	27009749	snv	hom	yes
SUPT6H	C>C/T	17	27011941	snv	het	yes
PROCA1	T>T/C	17	27037996	snv	het	yes
NEK8	G>G/A	17	27064564	snv	het	yes
ERAL1	T>T/C	17	27182068	snv	het	yes
ERAL1	C>T/T	17	27185827	snv	hom	yes
FLOT2	G>A/A	17	27207453	snv	hom	yes
FLOT2	C>C/T	17	27212892	snv	het	yes
FLOT2	C>C/T	17	27215983	snv	het	yes

SEZ6	C>C/G	17	27283241	snv	het	yes
SEZ6	T>T/C	17	27286851	snv	het	yes
SEZ6	G>G/A	17	27287893	snv	het	yes
MYO18A,TIAF1	G>G/A	17	27401010	snv	het	yes
MYO18A	C>C/T	17	27407317	snv	het	yes
MYO18A	A>A/G	17	27407865	snv	het	yes
MYO18A	G>G/A	17	27438469	snv	het	yes
MYO18A	C>C/G	17	27441077	snv	het	yes
MYO18A	T>T/G	17	27455189	snv	het	yes
TAOK1	C>T/T	17	27835138	snv	hom	yes
TAOK1	G>G/A	17	27869968	snv	het	yes
ABHD15	T>C/C	17	27889578	snv	hom	yes
ABHD15	T>C/C	17	27889986	snv	hom	yes
ABHD15	C>C/A	17	27893893	snv	het	yes
GIT1	G>G/A	17	27904711	snv	het	yes
ANKRD13B	G>G/GC	17	27940405	insertion	het	yes
CORO6	T>T/C	17	27945339	snv	het	yes
SSH2	G>G/A	17	27959903	snv	het	yes
EFCAB5	T>T/G	17	28296327	snv	het	yes
EFCAB5	T>A/A	17	28320248	snv	hom	yes
EFCAB5	C>C/G	17	28381141	snv	het	yes
EFCAB5	T>T/G	17	28407876	snv	het	yes
NSRP1	C>C/CTGA	17	28445175	insertion	het	yes
NSRP1	G>G/A	17	28511978	snv	het	yes
BLMH	T>T/C	17	28576076	snv	het	yes
BLMH	G>G/C	17	28612448	snv	het	yes
TMIGD1	C>C/T	17	28651840	snv	het	yes
CPD	G>G/A	17	28712186	snv	het	yes
GOSR1	T>T/C	17	28804996	snv	het	yes
CRLF3	A>A/G	17	29111368	snv	het	yes
CRLF3	A>A/G	17	29113016	snv	het	yes
ATAD5	G>G/C	17	29159404	snv	het	yes
ATAD5	A>A/T	17	29161202	snv	het	yes
ATAD5	C>C/T	17	29161358	snv	het	yes
ATAD5	G>G/A	17	29161845	snv	het	yes
ATAD5	ACAATGT>	17	29161955	deletion	het	yes
ATAD5	T>T/C	17	29162173	snv	het	yes
ATAD5	A>A/C	17	29167653	snv	het	yes
ATAD5	A>A/G	17	29187497	snv	het	yes
ATAD5	G>G/GA	17	29204533	insertion	het	yes
ATAD5	T>T/C	17	29214387	snv	het	yes
TEFM	T>T/C	17	29226228	snv	het	yes
RNF135	A>A/G	17	29311764	snv	het	yes
N/A	C>C/T	17	29335635	snv	het	no
NF1	G>A/A	17	29508775	snv	hom	yes
NF1	C>C/A	17	29528154	snv	het	yes
NF1	AC>ACC/A	17	29553477	deletion	het	yes

NF1	AC>A/ACC	17	29553477	insertion	het	yes
NF1,EVI2B	GA>GA/G	17	29632566	deletion	het	yes
NF1,EVI2A	G>A/A	17	29646032	snv	hom	yes
RAB11FIP4	G>G/A	17	29855661	snv	het	yes
RAB11FIP4	G>G/A	17	29857460	snv	het	yes
COPRS	T>C/C	17	30183857	snv	hom	yes
COPRS	A>G/G	17	30185892	snv	hom	yes
UTP6	T>T/C	17	30222002	snv	het	yes
LRRC37B	C>C/T	17	30372739	snv	het	yes
RHOT1	C>C/T	17	30519250	snv	het	yes
RHOT1	G>G/A	17	30538149	snv	het	yes
CDK5R1	AC>AC/A	17	30814962	deletion	het	yes
TMEM98	G>G/A	17	31261326	snv	het	yes
ASIC2	A>A/G	17	31618732	snv	het	yes
ASIC2	C>C/A	17	31618997	snv	het	yes
ASIC2	G>G/T	17	31619345	snv	het	yes
ASIC2	T>T/C	17	31619500	snv	het	yes
ASIC2	G>G/C	17	31619745	snv	het	yes
ASIC2	C>C/A	17	31619791	snv	het	yes
CCL2	T>T/C	17	32583269	snv	het	yes
CCL8	A>A/C	17	32647831	snv	het	yes
C17ORF102	C>C/G	17	32906008	snv	het	yes
TMEM132E	G>G/A	17	32953258	snv	het	yes
TMEM132E	GC>GC/G	17	32955720	deletion	het	yes
TMEM132E	G>G/A	17	32961842	snv	het	yes
CCT6B	C>C/G	17	33269648	snv	het	yes
CCT6B	C>C/T	17	33288363	snv	het	yes
CCT6B	GA>GA/G	17	33288433	deletion	het	yes
CCT6B,ZNF830	T>G/G	17	33288882	snv	hom	yes
CCT6B,ZNF830	GT>GT/G	17	33289331	deletion	het	yes
LIG3	A>A/C	17	33330150	snv	het	yes
FNDC8	T>T/C	17	33448818	snv	het	yes
FNDC8	C>C/A	17	33454415	snv	het	yes
FNDC8	G>G/A	17	33457028	snv	het	yes
NLE1	C>C/T	17	33464864	snv	het	yes
NLE1	G>C/C	17	33469279	snv	hom	yes
SLFN5	C>C/T	17	33592591	snv	het	yes
SLFN11	G>A/A	17	33680807	snv	hom	yes
SLFN11	G>G/A	17	33680812	snv	het	yes
SLFN11	T>C/C	17	33680840	snv	hom	yes
SLFN11	T>C/C	17	33689926	snv	hom	yes
SLFN11	C>A/A	17	33690466	snv	hom	yes
SLFN12	CA>CAA/C	17	33749492	deletion	het	yes
SLFN12	CA>C/CAA	17	33749492	insertion	het	yes
SLFN12	A>A/G	17	33749546	snv	het	yes
SLFN12	A>A/C	17	33749919	snv	het	yes
SLFN13	G>G/A	17	33768199	snv	het	yes

SLFN13	C>C/T	17	33768354	snv	het	yes
SLFN13	C>C/T	17	33768851	snv	het	yes
SLFN13	C>C/T	17	33768937	snv	het	yes
SLFN13	G>G/A	17	33769034	snv	het	yes
SLFN13	G>G/A	17	33769039	snv	het	yes
SLFN13	G>G/T	17	33772658	snv	het	yes
SLFN12L	T>T/C	17	33805150	snv	het	yes
SLFN12L	T>T/C	17	33814758	snv	het	yes
SLFN14	T>T/A	17	33875262	snv	het	yes
SLFN14	T>T/C	17	33881631	snv	het	yes
SLFN14	G>G/A	17	33881718	snv	het	yes
AP2B1	G>G/C	17	33998802	snv	het	yes
GAS2L2	A>A/G	17	34072386	snv	het	yes
GAS2L2	CCTTA>CC	17	34074229	deletion	het	yes
MMP28	G>GC/GC	17	34100350	insertion	hom	yes
TAF15	C>C/T	17	34171827	snv	het	yes
LYZL6	A>G/G	17	34264859	snv	hom	yes
CCL14,CCL15-CCl	T>T/C	17	34311387	snv	het	yes
CCL15-CCL14,CCl	A>G/G	17	34328461	snv	hom	yes
CCL15-CCL14,CCl	G>G/A	17	34328542	snv	het	yes
CCL23	C>T/T	17	34340284	snv	hom	yes
CCL23	G>G/A	17	34340834	snv	het	yes
CCL3	G>G/A	17	34416537	snv	het	yes
CCL4	T>C/C	17	34431961	snv	hom	yes
CCL4	A>A/G	17	34432663	snv	het	yes
CCL4	T>T/A	17	34432664	snv	het	yes
TBC1D3B	A>A/T	17	34499676	snv	het	yes
TBC1D3B	A>A/G	17	34499690	snv	het	yes
CCL3L3	A>A/G	17	34522695	snv	het	yes
CCL4L2	G>G/A	17	34539235	snv	het	yes
CCL3L1	T>T/C	17	34624839	snv	het	yes
TBC1D3H	A>C/C	17	34746953	snv	hom	yes
TBC1D3H	T>T/C	17	34755224	snv	het	yes
N/A	G>G/A	17	34797941	snv	het	no
N/A	C>C/T	17	34798001	snv	het	no
ZNHIT3,MYO19	G>G/A	17	34854280	snv	het	yes
MYO19	C>A/A	17	34869150	snv	hom	yes
MYO19	G>G/A	17	34869155	snv	het	yes
GGNBP2	G>G/A	17	34942595	snv	het	yes
GGNBP2	A>A/G	17	34943509	snv	het	yes
MRM1	A>A/G	17	34959459	snv	het	yes
LHX1	C>C/T	17	35295524	snv	het	yes
LHX1	G>G/T	17	35300232	snv	het	yes
LHX1	AC>AC/A	17	35300394	deletion	het	yes
AATF	T>T/C	17	35346641	snv	het	yes
ACACA	T>C/C	17	35478362	snv	hom	yes
ACACA	C>C/T	17	35545360	snv	het	yes

ACACA	A>A/G	17	35602129	snv	het	yes
ACACA	G>G/A	17	35608968	snv	het	yes
ACACA	C>C/T	17	35609866	snv	het	yes
TADA2A	C>C/T	17	35771468	snv	het	yes
SYNRG	T>T/A	17	35899141	snv	het	yes
SYNRG	C>C/G	17	35902225	snv	het	yes
SYNRG	T>T/C	17	35928902	snv	het	yes
SYNRG	T>T/C	17	35937637	snv	het	yes
DDX52	T>T/C	17	35984410	snv	het	yes
DDX52	C>C/T	17	35988672	snv	het	yes
HNF1B	G>A/A	17	36080810	snv	hom	yes
TBC1D3F	T>T/A	17	36288278	snv	het	yes
TBC1D3F	G>G/A	17	36288653	snv	het	yes
TBC1D3F	G>G/A	17	36292739	snv	het	yes
TBC1D3	G>G/T	17	36339584	snv	het	yes
TBC1D3	G>G/T	17	36339597	snv	het	yes
TBC1D3	A>A/G	17	36340138	snv	het	yes
GPR179	G>G/A	17	36483155	snv	het	yes
GPR179	CT>CT/C	17	36485585	deletion	het	yes
SOCS7	T>T/C	17	36508385	snv	het	yes
ARHGAP23	G>G/C	17	36622482	snv	het	yes
ARHGAP23	C>T/T	17	36635721	snv	hom	yes
ARHGAP23	A>G/G	17	36646386	snv	hom	yes
ARHGAP23	C>C/T	17	36646726	snv	het	yes
ARHGAP23	C>C/T	17	36646734	snv	het	yes
ARHGAP23	T>C/C	17	36666551	snv	hom	yes
SRCIN1	G>G/A	17	36704829	snv	het	yes
MLLT6	T>C/C	17	36861983	snv	hom	yes
MLLT6	CG>CG/C	17	36876129	deletion	het	yes
PCGF2	G>G/A	17	36894839	snv	het	yes
PIP4K2B	T>T/G	17	36926731	snv	het	yes
PIP4K2B	G>G/A	17	36926767	snv	het	yes
LASP1	C>C/T	17	37053165	snv	het	yes
LASP1	C>C/T	17	37054772	snv	het	yes
LASP1	A>G/G	17	37070658	snv	hom	yes
FBXO47	A>A/G	17	37099032	snv	het	yes
FBXO47	T>C/C	17	37101380	snv	hom	yes
ARL5C	T>C/C	17	37316988	snv	hom	yes
ARL5C	T>G/G	17	37319029	snv	hom	yes
ARL5C	C>T/T	17	37319065	snv	hom	yes
ARL5C	T>C/C	17	37319103	snv	hom	yes
N/A	A>G/G	17	37401051	snv	hom	no
MED1	ATT>A/A	17	37561712	deletion	hom	yes
MED1	CTT>C/CT	17	37562164	deletion	het	yes
MED1	CTT>CT/C	17	37562164	deletion	het	yes
MED1	CTT>CTT/C	17	37562812	deletion	het	yes
MED1	AT>AT/A	17	37564325	deletion	het	yes

MED1	GGAGA>G(	17	37565409	deletion	het	yes
CDK12	C>C/A	17	37619073	snv	het	yes
PPP1R1B	A>A/G	17	37784843	snv	het	yes
STARD3	G>A/A	17	37814080	snv	hom	yes
TCAP	A>C/C	17	37822311	snv	hom	yes
PNMT	G>G/A	17	37825897	snv	het	yes
PGAP3	A>G/G	17	37830900	snv	hom	yes
ERBB2	C>G/G	17	37884037	snv	hom	yes
GRB7	T>C/C	17	37898543	snv	hom	yes
IKZF3	G>G/A	17	37922259	snv	het	yes
IKZF3	GA>GA/G	17	37934418	deletion	het	yes
ZPBP2	C>C/T	17	38024626	snv	het	yes
ZPBP2	G>G/T	17	38028634	snv	het	yes
ZPBP2	C>C/T	17	38031674	snv	het	yes
GSDMB	G>G/A	17	38062196	snv	het	yes
GSDMB	C>C/T	17	38062217	snv	het	yes
GSDMB	A>A/C	17	38062944	snv	het	yes
GSDMB	G>G/A	17	38062976	snv	het	yes
GSDMB	C>C/T	17	38063381	snv	het	yes
GSDMB	T>T/C	17	38064469	snv	het	yes
GSDMA	G>G/A	17	38121993	snv	het	yes
GSDMA	G>G/T	17	38122680	snv	het	yes
GSDMA	G>G/A	17	38122686	snv	het	yes
GSDMA	C>C/A	17	38131187	snv	het	yes
PSMD3	G>G/A	17	38137364	snv	het	yes
PSMD3	T>T/C	17	38146154	snv	het	yes
CSF3	G>G/A	17	38173143	snv	het	yes
MED24	G>G/A	17	38175866	snv	het	yes
MED24	A>A/G	17	38179492	snv	het	yes
MED24	C>C/T	17	38186106	snv	het	yes
THRA	G>G/T	17	38240220	snv	het	yes
NR1D1	G>G/A	17	38252756	snv	het	yes
NR1D1	C>C/T	17	38253572	snv	het	yes
WIPF2	T>T/C	17	38430094	snv	het	yes
RARA	T>T/G	17	38512376	snv	het	yes
GJD3	C>G/G	17	38519291	snv	hom	yes
TOP2A	G>G/GT	17	38561120	insertion	het	yes
KRT24	T>T/C	17	38855772	snv	het	yes
KRT24	C>C/A	17	38857446	snv	het	yes
KRT24	CA>CA/C	17	38858134	deletion	het	yes
KRT25	G>G/A	17	38911212	snv	het	yes
KRT25	C>C/G	17	38911327	snv	het	yes
KRT26	A>A/G	17	38928014	snv	het	yes
KRT27	A>A/C	17	38933388	snv	het	yes
KRT27	A>A/G	17	38935812	snv	het	yes
KRT27	C>C/T	17	38935876	snv	het	yes
KRT27	C>C/T	17	38938316	snv	het	yes

KRT27	C>C/G	17	38938591	snv	het	yes
KRT28	T>C/C	17	38950272	snv	hom	yes
KRT28	G>G/A	17	38955173	snv	het	yes
KRT28	C>C/T	17	38955991	snv	het	yes
KRT10,TMEM99	G>A/A	17	38975328	snv	hom	yes
KRT10,TMEM99	C>C/T	17	38978462	snv	het	yes
KRT10,TMEM99	A>C/C	17	38978536	snv	hom	yes
TMEM99	G>C/C	17	38990834	snv	hom	yes
TMEM99	T>A/A	17	38991032	snv	hom	yes
TMEM99	T>T/G	17	38991052	snv	het	yes
TMEM99	T>T/A	17	38991053	snv	het	yes
KRT23	A>A/G	17	39081713	snv	het	yes
KRT23	T>T/C	17	39084504	snv	het	yes
KRT40	A>A/G	17	39135205	snv	het	yes
KRT40	A>A/G	17	39135207	snv	het	yes
KRT40	C>C/T	17	39137297	snv	het	yes
KRTAP3-3	G>G/A	17	39150167	snv	het	yes
KRTAP3-3	A>A/G	17	39150284	snv	het	yes
KRTAP3-2	G>G/A	17	39156027	snv	het	yes
KRTAP3-1	G>G/A	17	39165174	snv	het	yes
KRTAP1-4	C>C/T	17	39186031	snv	het	yes
KRTAP1-4	A>A/C	17	39186168	snv	het	yes
KRTAP1-4	G>G/A	17	39186220	snv	het	yes
KRTAP1-1	A>A/G	17	39197485	snv	het	yes
KRTAP1-1	G>G/T	17	39197538	snv	het	yes
KRTAP1-1	G>G/C	17	39197549	snv	het	yes
KRTAP1-1	G>G/T	17	39197593	snv	het	yes
KRTAP2-2	C>C/T	17	39211182	snv	het	yes
KRTAP2-2	C>C/G	17	39211189	snv	het	yes
KRTAP4-7	A>G/G	17	39240504	snv	hom	yes
KRTAP4-7	A>T/T	17	39240511	snv	hom	yes
KRTAP4-7	C>G/G	17	39240661	snv	hom	yes
KRTAP4-7	C>C/A	17	39240794	snv	het	yes
KRTAP4-7	A>A/T	17	39240795	snv	het	yes
KRTAP4-8	G>A/A	17	39253815	snv	hom	yes
KRTAP4-8	C>T/T	17	39253835	snv	hom	yes
KRTAP4-8	G>C/C	17	39253886	snv	hom	yes
KRTAP4-8	G>A/A	17	39253956	snv	hom	yes
KRTAP4-8	C>T/T	17	39253960	snv	hom	yes
KRTAP4-8	T>G/G	17	39253969	snv	hom	yes
KRTAP4-8	T>T/C	17	39254110	snv	het	yes
KRTAP4-8	C>C/G	17	39254124	snv	het	yes
KRTAP4-8	C>C/T	17	39254126	snv	het	yes
KRTAP4-8	A>A/G	17	39254127	snv	het	yes
KRTAP4-8	G>G/T	17	39254133	snv	het	yes
KRTAP4-8	A>A/G	17	39254142	snv	het	yes
KRTAP4-8	A>AT/AT	17	39254335	insertion	hom	yes

KRTAP4-9	C>T/T	17	39261933	snv	hom	yes
KRTAP4-9	T>C/C	17	39261949	snv	hom	yes
KRTAP4-11	G>G/C	17	39274069	snv	het	yes
KRTAP4-11	G>G/C	17	39274087	snv	het	yes
KRTAP4-11	G>G/A	17	39274157	snv	het	yes
KRTAP4-11	T>T/C	17	39274205	snv	het	yes
KRTAP4-11	C>C/T	17	39274206	snv	het	yes
KRTAP4-11	G>G/A	17	39274235	snv	het	yes
KRTAP4-11	A>A/G	17	39274274	snv	het	yes
KRTAP4-11	T>T/C	17	39274291	snv	het	yes
KRTAP4-11	T>T/G	17	39274364	snv	het	yes
KRTAP4-11	C>C/T	17	39274415	snv	het	yes
KRTAP4-11	T>T/A	17	39274426	snv	het	yes
KRTAP4-11	A>A/T	17	39274435	snv	het	yes
KRTAP4-11	C>C/T	17	39274437	snv	het	yes
KRTAP4-11	A>A/G	17	39274448	snv	het	yes
KRTAP4-11	C>C/T	17	39274449	snv	het	yes
KRTAP4-11	T>T/C	17	39274452	snv	het	yes
KRTAP4-11	C>T/T	17	39274518	snv	hom	yes
KRTAP4-6	A>A/G	17	39296152	snv	het	yes
KRTAP4-6	G>G/A	17	39296158	snv	het	yes
KRTAP4-6	A>A/G	17	39296167	snv	het	yes
KRTAP4-6	C>C/T	17	39296254	snv	het	yes
KRTAP4-6	A>A/G	17	39296361	snv	het	yes
KRTAP4-6	T>T/A	17	39296412	snv	het	yes
KRTAP4-6	A>A/G	17	39296422	snv	het	yes
KRTAP4-6	A>A/G	17	39296431	snv	het	yes
KRTAP4-6	T>T/C	17	39296467	snv	het	yes
KRTAP4-6	C>C/T	17	39296468	snv	het	yes
KRTAP4-5	T>TGGCAG	17	39305775	insertion	hom	yes
KRTAP4-5	G>A/A	17	39305956	snv	hom	yes
KRTAP4-4	G>G/T	17	39316881	snv	het	yes
KRTAP4-3	C>C/T	17	39324123	snv	het	yes
KRTAP4-3	T>T/TGCA(	17	39324229	insertion	het	yes
KRTAP4-2	T>C/C	17	39334133	snv	hom	yes
KRTAP4-1	C>T/T	17	39340707	snv	hom	yes
KRTAP4-1	T>C/C	17	39340812	snv	hom	yes
KRTAP4-1	T>C/C	17	39340826	snv	hom	yes
KRTAP4-1	G>A/A	17	39340843	snv	hom	yes
KRTAP4-1	G>G/C	17	39340848	snv	het	yes
KRTAP4-1	G>G/A	17	39340852	snv	het	yes
KRTAP4-1	T>C/C	17	39340910	snv	hom	yes
KRTAP9-1	A>A/G	17	39346139	snv	het	yes
KRTAP9-1	T>C/C	17	39346518	snv	hom	yes
KRTAP9-1	T>TGCTGT(	17	39346595	insertion	hom	yes
KRTAP9-2	C>C/A	17	39382942	snv	het	yes
KRTAP9-2	C>C/T	17	39383012	snv	het	yes

KRTAP9-2	G>G/T	17	39383027	snv	het	yes
KRTAP9-2	G>G/C	17	39383073	snv	het	yes
KRTAP9-2	C>G/G	17	39383335	snv	hom	yes
KRTAP9-3	C>C/A	17	39388811	snv	het	yes
KRTAP9-3	T>C/C	17	39388852	snv	hom	yes
KRTAP9-8	A>A/G	17	39394674	snv	het	yes
KRTAP9-8	C>C/A	17	39394729	snv	het	yes
KRTAP9-8	C>C/A	17	39394755	snv	het	yes
KRTAP9-4	T>T/G	17	39406104	snv	het	yes
KRTAP9-4	C>C/A	17	39406409	snv	het	yes
KRTAP9-6	A>A/G	17	39421781	snv	het	yes
KRTAP9-6	A>A/G	17	39421886	snv	het	yes
KRTAP9-7	C>C/T	17	39432017	snv	het	yes
KRTAP29-1	A>A/T	17	39458476	snv	het	yes
KRTAP29-1	TGTACAGA	17	39458573	deletion	het	yes
KRTAP29-1	A>A/G	17	39458765	snv	het	yes
KRTAP29-1	G>G/A	17	39458893	snv	het	yes
KRTAP16-1	G>G/C	17	39464046	snv	het	yes
KRTAP16-1	G>G/C	17	39464487	snv	het	yes
KRTAP16-1	C>C/G	17	39464736	snv	het	yes
KRTAP16-1	C>C/T	17	39465094	snv	het	yes
KRTAP16-1	T>T/A	17	39465389	snv	het	yes
KRTAP17-1	TGCCCCCG	17	39471752	deletion	het	yes
KRTAP17-1	C>C/T	17	39471778	snv	het	yes
KRT33A	G>G/A	17	39503163	snv	het	yes
KRT33B	C>C/T	17	39525806	snv	het	yes
KRT34	A>A/G	17	39535859	snv	het	yes
KRT37	G>G/A	17	39577180	snv	het	yes
KRT37	T>A/A	17	39580559	snv	hom	yes
KRT37	T>C/C	17	39580562	snv	hom	yes
KRT37	T>C/C	17	39580660	snv	hom	yes
KRT37	C>A/A	17	39580739	snv	hom	yes
KRT38	A>G/G	17	39593768	snv	hom	yes
KRT32	G>T/T	17	39616430	snv	hom	yes
KRT32	G>G/A	17	39619179	snv	het	yes
KRT32	C>C/T	17	39620565	snv	het	yes
KRT32	G>G/A	17	39622046	snv	het	yes
KRT32	G>G/T	17	39622068	snv	het	yes
KRT32	C>C/T	17	39622098	snv	het	yes
KRT32	T>T/C	17	39623363	snv	het	yes
KRT35	A>G/G	17	39633317	snv	hom	yes
KRT35	G>C/C	17	39633349	snv	hom	yes
KRT35	A>G/G	17	39634625	snv	hom	yes
KRT35	A>G/G	17	39637244	snv	hom	yes
KRT36	TGGA>TGC	17	39642657	deletion	het	yes
KRT36	T>T/G	17	39643340	snv	het	yes
KRT36	G>A/A	17	39643646	snv	hom	yes

KRT36	A>G/G	17	39646021	snv	hom	yes
KRT13	T>C/C	17	39659194	snv	hom	yes
KRT13	G>A/A	17	39659913	snv	hom	yes
KRT13	G>A/A	17	39661689	snv	hom	yes
KRT15	G>C/C	17	39670912	snv	hom	yes
KRT15	T>T/C	17	39674641	snv	het	yes
KRT19	A>A/G	17	39681475	snv	het	yes
KRT19	G>G/C	17	39684321	snv	het	yes
KRT19	G>G/A	17	39684410	snv	het	yes
KRT9	T>A/A	17	39723990	snv	hom	yes
KRT9	T>G/G	17	39727816	snv	hom	yes
KRT9	G>A/A	17	39728050	snv	hom	yes
KRT9	C>C/T	17	39728172	snv	het	yes
KRT9	G>G/A	17	39728203	snv	het	yes
KRT14	A>G/G	17	39742718	snv	hom	yes
KRT14	G>A/A	17	39742894	snv	hom	yes
KRT14	G>A/A	17	39742898	snv	hom	yes
KRT14	C>T/T	17	39742899	snv	hom	yes
KRT14	G>A/A	17	39743081	snv	hom	yes
KRT16	A>G/G	17	39767744	snv	hom	yes
GAST	G>A/A	17	39871700	snv	hom	yes
HAP1	G>C/C	17	39881289	snv	hom	yes
HAP1	C>C/T	17	39881320	snv	het	yes
HAP1	G>G/A	17	39883350	snv	het	yes
HAP1	C>C/A	17	39884065	snv	het	yes
HAP1	G>A/A	17	39884583	snv	hom	yes
HAP1	A>T/T	17	39890715	snv	hom	yes
HAP1	A>A/G	17	39890870	snv	het	yes
HAP1	T>C/C	17	39890876	snv	hom	yes
JUP	T>A/A	17	39912145	snv	hom	yes
JUP	G>G/T	17	39919508	snv	het	yes
JUP	A>G/G	17	39925925	snv	hom	yes
P3H4	T>T/C	17	39967442	snv	het	yes
FKBP10	GC>GC/G	17	39969300	deletion	het	yes
FKBP10	A>A/G	17	39974642	snv	het	yes
NT5C3B	G>G/C	17	39983808	snv	het	yes
NT5C3B	G>G/A	17	39983820	snv	het	yes
NT5C3B	G>G/C	17	39983849	snv	het	yes
NT5C3B	T>C/C	17	39987130	snv	hom	yes
KLHL10	A>G/G	17	39992659	snv	hom	yes
KLHL10	T>T/C	17	39993748	snv	het	yes
KLHL10	G>G/A	17	39993771	snv	het	yes
KLHL10	C>C/T	17	39998141	snv	het	yes
KLHL11	G>G/A	17	40010979	snv	het	yes
KLHL11	A>A/G	17	40021337	snv	het	yes
ACLY	A>G/G	17	40048613	snv	hom	yes
TTC25	C>C/T	17	40094835	snv	het	yes

CNP	G>G/A	17	40125864	snv	het	yes
DNAJC7	T>T/C	17	40133981	snv	het	yes
DNAJC7	T>T/C	17	40142302	snv	het	yes
ZNF385C	C>C/T	17	40189830	snv	het	yes
DHX58	T>T/C	17	40255743	snv	het	yes
DHX58	T>T/C	17	40257163	snv	het	yes
DHX58	C>C/T	17	40263400	snv	het	yes
KAT2A	G>G/T	17	40269110	snv	het	yes
KAT2A	G>G/A	17	40272341	snv	het	yes
HSPB9	A>A/C	17	40274873	snv	het	yes
KCNH4	T>C/C	17	40322252	snv	hom	yes
STAT5B	TG>T/T	17	40370235	deletion	hom	yes
STAT5A	C>C/T	17	40459737	snv	het	yes
PTRF	TA>TA/T	17	40563406	deletion	het	yes
ATP6V0A1	C>C/T	17	40632729	snv	het	yes
NAGLU	T>C/C	17	40689455	snv	hom	yes
NAGLU	C>C/G	17	40696233	snv	het	yes
HSD17B1	C>C/T	17	40705100	snv	het	yes
HSD17B1	G>G/A	17	40706906	snv	het	yes
COASY	C>C/A	17	40714804	snv	het	yes
COASY	A>A/G	17	40716520	snv	het	yes
COASY	G>G/A	17	40716862	snv	het	yes
COASY	G>G/T	17	40717556	snv	het	yes
TUBG1	C>C/G	17	40766546	snv	het	yes
TUBG2	A>A/G	17	40811919	snv	het	yes
TUBG2	G>G/A	17	40818451	snv	het	yes
TUBG2	A>A/G	17	40818699	snv	het	yes
PLEKHH3	C>C/A	17	40822308	snv	het	yes
PLEKHH3	G>G/A	17	40824339	snv	het	yes
CNTNAP1	A>A/C	17	40835451	snv	het	yes
CNTNAP1	T>C/C	17	40835649	snv	hom	yes
CNTNAP1	A>C/C	17	40835922	snv	hom	yes
CNTNAP1	C>C/A	17	40842762	snv	het	yes
RAMP2	C>C/T	17	40913366	snv	het	yes
WNK4	C>C/T	17	40947694	snv	het	yes
CNTD1	G>G/A	17	40951030	snv	het	yes
AOC2	A>A/G	17	40996656	snv	het	yes
AARSD1,PTGES3I	G>A/A	17	41116234	snv	hom	yes
RUNDC1	T>C/C	17	41133071	snv	hom	yes
IFI35	A>G/G	17	41165493	snv	hom	yes
IFI35	C>T/T	17	41165878	snv	hom	yes
VAT1	A>G/G	17	41172229	snv	hom	yes
NBR1	ATTTTTT>A	17	41361881	deletion	het	yes
NBR1	ATTTTTT>A	17	41361881	deletion	het	yes
DHX8	A>A/G	17	41601911	snv	het	yes
DHX8	C>C/A	17	41602211	snv	het	yes
DHX8	GTTT>G/G	17	41602324	deletion	het	yes

DHX8	GTTT>GTT,	17	41602324	deletion	het	yes
DHX8	T>T/G	17	41602858	snv	het	yes
DHX8	T>T/C	17	41602865	snv	het	yes
DHX8	T>T/C	17	41603161	snv	het	yes
DHX8	T>T/C	17	41603882	snv	het	yes
MEOX1	C>C/T	17	41720973	snv	het	yes
MPP3	C>C/T	17	41895456	snv	het	yes
MPP2	A>A/G	17	41958943	snv	het	yes
MPP2	T>C/C	17	41959808	snv	hom	yes
MPP2	T>C/C	17	41960343	snv	hom	yes
MPP2	C>G/G	17	41960633	snv	hom	yes
MPP2	G>C/C	17	41960634	snv	hom	yes
MPP2	G>G/T	17	41983488	snv	het	yes
MPP2	G>G/A	17	41983498	snv	het	yes
PYY	G>G/C	17	42030531	snv	het	yes
PYY	G>C/C	17	42030743	snv	hom	yes
NAGS	T>T/C	17	42084067	snv	het	yes
HDAC5	G>C/C	17	42164885	snv	hom	yes
ASB16	A>T/T	17	42248346	snv	hom	yes
TMUB2	C>T/T	17	42268274	snv	hom	yes
TMUB2	G>G/GA	17	42268405	insertion	het	yes
UBTF	G>G/A	17	42287700	snv	het	yes
SLC4A1	G>G/A	17	42335387	snv	het	yes
SLC4A1	C>C/CG	17	42336893	insertion	het	yes
SLC4A1	C>C/T	17	42338061	snv	het	yes
SLC4A1	C>T/T	17	42339424	snv	hom	yes
RUNDC3A	CTTTTT>C/	17	42391046	deletion	het	yes
RUNDC3A	CTTTTT>CT	17	42391046	deletion	het	yes
RUNDC3A	TGGGGG>T	17	42392042	deletion	het	yes
RUNDC3A	TGGGGG>T	17	42392042	deletion	het	yes
RUNDC3A	T>C/C	17	42392077	snv	hom	yes
RUNDC3A	T>C/C	17	42392622	snv	hom	yes
SLC25A39	A>G/G	17	42398052	snv	hom	yes
FAM171A2	G>G/A	17	42437000	snv	het	yes
ITGA2B	G>G/A	17	42449789	snv	het	yes
ITGA2B	A>A/C	17	42453065	snv	het	yes
GPATCH8	G>G/C	17	42475983	snv	het	yes
GPATCH8	G>G/A	17	42483386	snv	het	yes
MEIOC	C>T/T	17	42751607	snv	hom	yes
MEIOC	TA>TA/T	17	42752880	deletion	het	yes
DBF4B	G>A/A	17	42827673	snv	hom	yes
ADAM11	C>T/T	17	42851729	snv	hom	yes
ADAM11	G>T/T	17	42852604	snv	hom	yes
ADAM11	T>C/C	17	42852610	snv	hom	yes
ADAM11	T>C/C	17	42854610	snv	hom	yes
ADAM11	T>C/C	17	42855554	snv	hom	yes
ADAM11	A>A/G	17	42856757	snv	het	yes

KIF18B	T>C/C	17	43003484	snv	hom	yes
NMT1	C>T/T	17	43176804	snv	hom	yes
NMT1	A>G/G	17	43181287	snv	hom	yes
PLCD3	C>C/T	17	43190845	snv	het	yes
PLCD3	T>TC/TC	17	43192549	insertion	hom	yes
PLCD3	A>G/G	17	43192821	snv	hom	yes
ACBD4	T>T/G	17	43214437	snv	het	yes
HEXIM1	A>G/G	17	43226887	snv	hom	yes
HEXIM1	T>C/C	17	43227214	snv	hom	yes
HEXIM2	G>G/A	17	43246422	snv	het	yes
FMNL1	G>C/C	17	43318778	snv	hom	yes
FMNL1	C>G/G	17	43318779	snv	hom	yes
FMNL1	TC>TC/T	17	43318989	deletion	het	yes
FMNL1	C>T/T	17	43319770	snv	hom	yes
MAP3K14-AS1,SI	C>T/T	17	43333125	snv	hom	yes
MAP3K14	C>CG/CG	17	43364293	insertion	hom	yes
ARHGAP27	A>A/G	17	43472916	snv	het	yes
MAPT-AS1,SPPL2	G>A/A	17	43923180	snv	hom	yes
MAPT-AS1,SPPL2	A>G/G	17	43923898	snv	hom	yes
MAPT	G>G/A	17	44060303	snv	het	yes
MAPT	T>T/C	17	44067382	snv	het	yes
MAPT,STH	T>T/G	17	44076677	snv	het	yes
KANSL1	C>G/G	17	44144993	snv	hom	yes
KANSL1	G>G/C	17	44248499	snv	het	yes
KANSL1	G>G/A	17	44248848	snv	het	yes
ARL17A,LRRC37A	C>C/A	17	44625928	snv	het	yes
ARL17A,LRRC37A	C>G/G	17	44626660	snv	hom	yes
ARL17A,LRRC37A	C>C/T	17	44630632	snv	het	yes
ARL17A,LRRC37A	A>A/G	17	44630635	snv	het	yes
ARL17A,LRRC37A	T>C/C	17	44632540	snv	hom	yes
ARL17A	C>A/A	17	44633053	snv	hom	yes
WNT9B	T>C/C	17	44950122	snv	hom	yes
GOSR2	G>A/A	17	45008570	snv	hom	yes
GOSR2	T>C/C	17	45013271	snv	hom	yes
GOSR2	A>G/G	17	45013716	snv	hom	yes
GOSR2	T>C/C	17	45016427	snv	hom	yes
GOSR2	G>A/A	17	45017193	snv	hom	yes
GOSR2	G>A/A	17	45017241	snv	hom	yes
GOSR2	A>G/G	17	45017859	snv	hom	yes
CDC27	A>A/C	17	45214523	snv	het	yes
CDC27	T>T/C	17	45214527	snv	het	yes
CDC27	T>T/C	17	45214544	snv	het	yes
CDC27	A>A/G	17	45214582	snv	het	yes
CDC27	T>T/G	17	45214592	snv	het	yes
CDC27	A>A/G	17	45214600	snv	het	yes
CDC27	T>T/C	17	45214605	snv	het	yes
CDC27	G>G/A	17	45214631	snv	het	yes

CDC27	A>A/C	17	45214633	snv	het	yes
CDC27	A>A/C	17	45214643	snv	het	yes
CDC27	G>G/C	17	45214648	snv	het	yes
CDC27	C>C/T	17	45214654	snv	het	yes
CDC27	A>A/G	17	45214682	snv	het	yes
CDC27	A>A/C	17	45221273	snv	het	yes
CDC27	C>C/T	17	45221286	snv	het	yes
CDC27	A>A/G	17	45221298	snv	het	yes
CDC27	G>G/A	17	45221303	snv	het	yes
CDC27	A>A/C	17	45221318	snv	het	yes
CDC27	G>G/C	17	45234298	snv	het	yes
CDC27	T>T/G	17	45234343	snv	het	yes
CDC27	A>A/C	17	45234360	snv	het	yes
CDC27	T>T/G	17	45234403	snv	het	yes
CDC27	T>T/G	17	45234404	snv	het	yes
CDC27	A>A/G	17	45234416	snv	het	yes
CDC27	T>T/G	17	45234420	snv	het	yes
CDC27	A>A/G	17	45234430	snv	het	yes
CDC27	A>A/G	17	45234434	snv	het	yes
CDC27	T>T/C	17	45266522	snv	het	yes
CDC27	T>T/C	17	45266535	snv	het	yes
MYL4	C>C/T	17	45286889	snv	het	yes
EFCAB13	CAGTG>CA	17	45438886	deletion	het	yes
EFCAB13	G>G/A	17	45451894	snv	het	yes
NPEPPS	G>G/A	17	45663595	snv	het	yes
KPNB1	G>G/A	17	45726945	snv	het	yes
KPNB1	G>G/A	17	45740515	snv	het	yes
TBKBP1	C>C/T	17	45786452	snv	het	yes
OSBPL7	A>G/G	17	45885687	snv	hom	yes
OSBPL7	C>C/T	17	45885756	snv	het	yes
LRRC46	T>C/C	17	45911275	snv	hom	yes
LRRC46	G>G/A	17	45913839	snv	het	yes
SCRN2	T>T/C	17	45915395	snv	het	yes
SCRN2	T>C/C	17	45915788	snv	hom	yes
SP2-AS1,SP2	C>C/T	17	45994198	snv	het	yes
SP2-AS1,SP2	T>C/C	17	46000406	snv	hom	yes
CDK5RAP3	G>G/A	17	46051911	snv	het	yes
CDK5RAP3	T>T/C	17	46052162	snv	het	yes
CDK5RAP3	G>G/A	17	46053165	snv	het	yes
COPZ2	C>CG/CG	17	46115072	insertion	hom	yes
COPZ2	T>TGG/TG	17	46115084	insertion	hom	yes
COPZ2	A>AG/AG	17	46115122	insertion	hom	yes
NFE2L1	T>TG/TG	17	46132212	insertion	hom	yes
CBX1	G>A/A	17	46178674	snv	hom	yes
SKAP1	C>T/T	17	46262171	snv	hom	yes
HOXB1	T>C/C	17	46607021	snv	hom	yes
HOXB1	C>C/T	17	46607817	snv	het	yes

HOXB1	T>T/A	17	46607958	snv	het	yes
HOXB1	G>G/A	17	46608030	snv	het	yes
HOXB2,HOXB-AS	GAA>G/GA	17	46621695	deletion	het	yes
HOXB2,HOXB-AS	GAA>GA/G	17	46621695	deletion	het	yes
HOXB2,HOXB-AS	T>T/A	17	46621828	snv	het	yes
HOXB2,HOXB-AS	CG>CG/C	17	46622001	deletion	het	yes
HOXB3	G>G/T	17	46629593	snv	het	yes
HOXB-AS3,HOXB	T>C/C	17	46670520	snv	hom	yes
HOXB7	T>C/C	17	46688256	snv	hom	yes
N/A	A>A/G	17	46713721	snv	het	no
N/A	ATTTTTTTT	17	46713889	deletion	het	no
N/A	ATTTTTTTT	17	46713889	deletion	het	no
N/A	G>C/C	17	46714071	snv	hom	no
N/A	A>A/T	17	46724228	snv	het	no
N/A	A>A/C	17	46724233	snv	het	no
PRAC2	C>C/G	17	46802008	snv	het	yes
HOXB13	G>G/A	17	46805590	snv	het	yes
TTLL6	G>G/A	17	46877063	snv	het	yes
CALCOCO2	T>T/C	17	46929908	snv	het	yes
UBE2Z	C>T/T	17	47000251	snv	hom	yes
SNF8	C>C/T	17	47022270	snv	het	yes
SNF8	A>G/G	17	47022413	snv	hom	yes
GIP	T>T/C	17	47039132	snv	het	yes
IGF2BP1	G>G/T	17	47092252	snv	het	yes
IGF2BP1	G>G/C	17	47092310	snv	het	yes
B4GALNT2	A>A/G	17	47210429	snv	het	yes
B4GALNT2	C>C/A	17	47210506	snv	het	yes
B4GALNT2	T>C/C	17	47241604	snv	hom	yes
ABI3	T>C/C	17	47297297	snv	hom	yes
NXPH3	C>C/T	17	47656073	snv	het	yes
KAT7	A>G/G	17	47888852	snv	hom	yes
ITGA3	C>C/T	17	48156505	snv	het	yes
PDK2	C>C/T	17	48174908	snv	het	yes
PDK2	G>G/A	17	48183471	snv	het	yes
PPP1R9B	C>C/T	17	48216944	snv	het	yes
PPP1R9B	C>C/T	17	48226811	snv	het	yes
PPP1R9B	G>GGC/GG	17	48227384	insertion	hom	yes
PPP1R9B	G>GGC/GG	17	48227403	insertion	hom	yes
COL1A1	G>G/A	17	48264847	snv	het	yes
COL1A1	T>C/C	17	48265495	snv	hom	yes
COL1A1	CCT>CCT/C	17	48266554	deletion	het	yes
COL1A1	A>G/G	17	48268223	snv	hom	yes
COL1A1	G>G/A	17	48272620	snv	het	yes
COL1A1	CG>CG/C	17	48276625	deletion	het	yes
TMEM92	G>G/C	17	48356260	snv	het	yes
XYLT2	G>T/T	17	48423955	snv	hom	yes
XYLT2	C>G/G	17	48437456	snv	hom	yes

XYLT2	CTTTT>C/C	17	48437932	deletion	het	yes
XYLT2	CTTTT>CT/	17	48437932	deletion	het	yes
XYLT2	G>T/T	17	48438055	snv	hom	yes
EME1	A>C/C	17	48452776	snv	hom	yes
EME1	A>A/T	17	48455985	snv	het	yes
EME1	T>T/C	17	48456193	snv	het	yes
ACSF2	G>G/A	17	48539946	snv	het	yes
ACSF2,CHAD	G>G/A	17	48545596	snv	het	yes
ACSF2	C>C/G	17	48549791	snv	het	yes
RSAD1	G>A/A	17	48557326	snv	hom	yes
RSAD1	T>C/C	17	48557348	snv	hom	yes
MYCBPAP	G>G/C	17	48595988	snv	het	yes
MYCBPAP	C>C/T	17	48597114	snv	het	yes
MYCBPAP	G>A/A	17	48598785	snv	hom	yes
MYCBPAP	C>C/T	17	48603434	snv	het	yes
MYCBPAP	C>C/T	17	48603503	snv	het	yes
MYCBPAP	C>G/G	17	48606537	snv	hom	yes
MYCBPAP	C>C/T	17	48606538	snv	het	yes
MYCBPAP	T>C/C	17	48608717	snv	hom	yes
EPN3	G>C/C	17	48610272	snv	hom	yes
EPN3	G>G/A	17	48611993	snv	het	yes
EPN3	A>G/G	17	48613837	snv	hom	yes
EPN3	C>C/A	17	48619249	snv	het	yes
EPN3	G>G/A	17	48619272	snv	het	yes
EPN3	G>G/A	17	48619290	snv	het	yes
SPATA20	C>G/G	17	48625928	snv	hom	yes
SPATA20	A>A/G	17	48628092	snv	het	yes
SPATA20	T>T/A	17	48628470	snv	het	yes
SPATA20	A>G/G	17	48629458	snv	hom	yes
CACNA1G	T>T/C	17	48653098	snv	het	yes
CACNA1G	C>C/A	17	48653354	snv	het	yes
CACNA1G	G>G/A	17	48703986	snv	het	yes
ABCC3	C>C/T	17	48761105	snv	het	yes
ABCC3	A>A/G	17	48768486	snv	het	yes
LUC7L3	T>T/C	17	48821152	snv	het	yes
LUC7L3	CT>CT/C	17	48828087	deletion	het	yes
LUC7L3	CTT>CTT/C	17	48828354	deletion	het	yes
LUC7L3	GT>GT/G	17	48828384	deletion	het	yes
WFIKKN2	C>T/T	17	48917333	snv	hom	yes
TOB1	T>C/C	17	48940422	snv	hom	yes
SPAG9	CT>CT/C	17	49077040	deletion	het	yes
SPAG9	T>T/C	17	49079106	snv	het	yes
SPAG9	A>A/G	17	49084672	snv	het	yes
UTP18	G>G/A	17	49338275	snv	het	yes
UTP18	G>G/A	17	49343609	snv	het	yes
UTP18	A>A/C	17	49350802	snv	het	yes
CA10	G>A/A	17	49713300	snv	hom	yes

C17ORF112	G>G/T	17	51064716	snv	het	yes
KIF2B	C>T/T	17	51900729	snv	hom	yes
KIF2B	A>G/G	17	51901084	snv	hom	yes
KIF2B	C>T/T	17	51901643	snv	hom	yes
KIF2B	C>G/G	17	51901703	snv	hom	yes
KIF2B	C>T/T	17	51902252	snv	hom	yes
TOM1L1	AC>AC/A	17	53016376	deletion	het	yes
TOM1L1,COX11	G>G/A	17	53038783	snv	het	yes
TOM1L1,COX11	C>C/T	17	53039315	snv	het	yes
TOM1L1,COX11	CTT>C/CT	17	53039325	deletion	het	yes
TOM1L1,COX11	CTT>CT/C	17	53039325	deletion	het	yes
COX11	G>G/A	17	53039483	snv	het	yes
STXBP4	G>A/A	17	53076799	snv	hom	yes
STXBP4	G>A/A	17	53076986	snv	hom	yes
MMD	A>A/G	17	53481220	snv	het	yes
PCTP	C>G/G	17	53828706	snv	hom	yes
PCTP	C>T/T	17	53851228	snv	hom	yes
PCTP	A>G/G	17	53852853	snv	hom	yes
PCTP	A>T/T	17	53852915	snv	hom	yes
PCTP	G>A/A	17	53853045	snv	hom	yes
PCTP	T>C/C	17	53854141	snv	hom	yes
ANKFN1	C>A/A	17	54450038	snv	hom	yes
ANKFN1	G>A/A	17	54450134	snv	hom	yes
ANKFN1	G>A/A	17	54534634	snv	hom	yes
N/A	T>T/C	17	54588211	snv	het	no
DGKE	A>C/C	17	54921494	snv	hom	yes
TRIM25	G>A/A	17	54978794	snv	hom	yes
SCPEP1	T>C/C	17	55079471	snv	hom	yes
AKAP1	TA>TA/T	17	55182909	deletion	het	yes
AKAP1	T>T/C	17	55183203	snv	het	yes
AKAP1	T>T/C	17	55183295	snv	het	yes
AKAP1	T>T/C	17	55183716	snv	het	yes
MSI2	G>A/A	17	55709699	snv	hom	yes
MSI2	C>T/T	17	55710048	snv	hom	yes
VEZF1	C>C/G	17	56056550	snv	het	yes
VEZF1	TTGC>T/TT	17	56056604	insertion	het	yes
VEZF1	TTGC>TTG	17	56056604	deletion	het	yes
OR4D2	C>C/A	17	56247101	snv	het	yes
EPX	A>A/G	17	56270442	snv	het	yes
EPX	G>G/C	17	56271094	snv	het	yes
EPX	A>A/G	17	56272390	snv	het	yes
EPX	C>C/T	17	56280459	snv	het	yes
LPO	G>G/A	17	56326511	snv	het	yes
LPO	G>G/A	17	56344867	snv	het	yes
MPO	C>C/A	17	56357818	snv	het	yes
TSPOAP1	C>C/T	17	56382512	snv	het	yes
TSPOAP1	T>C/C	17	56383744	snv	hom	yes

TSPOAP1	A>G/G	17	56386118	snv	hom	yes
TSPOAP1	T>A/A	17	56386358	snv	hom	yes
TSPOAP1	C>G/G	17	56388238	snv	hom	yes
TSPOAP1	T>T/A	17	56388303	snv	het	yes
TSPOAP1	A>A/G	17	56389631	snv	het	yes
TSPOAP1	T>T/C	17	56389732	snv	het	yes
TSPOAP1	T>T/C	17	56396587	snv	het	yes
RNF43	G>G/A	17	56438301	snv	het	yes
RNF43	CG>C/C	17	56448297	deletion	hom	yes
HSF5	C>C/T	17	56540267	snv	het	yes
HSF5	T>G/G	17	56544280	snv	hom	yes
4-Sep	C>C/T	17	56598655	snv	het	yes
SEPT4,SEPT4-AS1	A>A/C	17	56603934	snv	het	yes
SEPT4,SEPT4-AS1	AACACACA	17	56603934	deletion	het	yes
SEPT4-AS1,C17O	C>C/T	17	56620167	snv	het	yes
SEPT4-AS1,C17O	A>A/G	17	56620501	snv	het	yes
SEPT4-AS1,C17O	G>G/T	17	56621286	snv	het	yes
SEPT4-AS1,C17O	T>T/C	17	56621359	snv	het	yes
TEX14	T>T/C	17	56636854	snv	het	yes
TEX14	A>A/G	17	56643109	snv	het	yes
TEX14	C>T/T	17	56659018	snv	hom	yes
TEX14	T>T/C	17	56676368	snv	het	yes
TEX14	G>G/C	17	56693594	snv	het	yes
PPM1E	G>GGAAC(	17	56833457	insertion	hom	yes
TRIM37	T>T/A	17	57076104	snv	het	yes
PRR11	C>C/CA	17	57247170	insertion	het	yes
SMG8	A>G/G	17	57287454	snv	hom	yes
SMG8	C>C/T	17	57288982	snv	het	yes
SMG8	T>T/A	17	57289805	snv	het	yes
SMG8	G>G/A	17	57290383	snv	het	yes
DHX40	G>G/A	17	57679974	snv	het	yes
RPS6KB1	CA>CA/C	17	58024322	deletion	het	yes
USP32	G>G/A	17	58256751	snv	het	yes
PPM1D	AT>AT/A	17	58740438	deletion	het	yes
BCAS3	A>G/G	17	58786625	snv	hom	yes
BCAS3	T>C/C	17	58824567	snv	hom	yes
BCAS3	GA>GA/G	17	59465980	deletion	het	yes
TBX2	C>C/A	17	59477903	snv	het	yes
TBX2	C>C/T	17	59485555	snv	het	yes
C17ORF82	T>C/C	17	59489893	snv	hom	yes
TBX4	C>C/T	17	59560685	snv	het	yes
NACA2	C>C/A	17	59668517	snv	het	yes
BRIP1	A>G/G	17	59760996	snv	hom	yes
BRIP1	A>G/G	17	59763347	snv	hom	yes
BRIP1	T>C/C	17	59763465	snv	hom	yes
INTS2	T>G/G	17	59955426	snv	hom	yes
MED13	G>A/A	17	60043884	snv	hom	yes

METTL2A		A>G/G	17	60503892	snv	hom	yes
METTL2A		T>C/C	17	60503921	snv	hom	yes
METTL2A		C>C/T	17	60525948	snv	het	yes
TLK2		A>G/G	17	60683503	snv	hom	yes
MRC2		G>G/A	17	60741917	snv	het	yes
MRC2		G>C/C	17	60758273	snv	hom	yes
MRC2		A>G/G	17	60766224	snv	hom	yes
MRC2		G>A/A	17	60767015	snv	hom	yes
MRC2		G>G/T	17	60767623	snv	het	yes
MRC2		A>A/G	17	60769803	snv	het	yes
	10-Mar	A>G/G	17	60779025	snv	hom	yes
	10-Mar	T>T/A	17	60782322	snv	het	yes
	10-Mar	G>G/A	17	60782472	snv	het	yes
	10-Mar	G>G/A	17	60813627	snv	het	yes
	10-Mar	A>A/G	17	60814273	snv	het	yes
TANC2		G>G/A	17	61315272	snv	het	yes
CYB561		G>G/A	17	61513401	snv	het	yes
ACE		C>C/T	17	61559923	snv	het	yes
ACE		C>C/T	17	61562309	snv	het	yes
ACE		A>A/G	17	61564052	snv	het	yes
ACE		G>G/A	17	61566031	snv	het	yes
ACE		T>T/C	17	61573761	snv	het	yes
ACE		G>G/A	17	61574281	snv	het	yes
KCNH6		T>T/C	17	61607708	snv	het	yes
KCNH6		T>T/C	17	61611423	snv	het	yes
KCNH6		C>C/T	17	61615462	snv	het	yes
DCAF7		CG>C/C	17	61660889	deletion	hom	yes
TACO1		A>A/G	17	61678671	snv	het	yes
MAP3K3		C>C/T	17	61770921	snv	het	yes
LIMD2		G>G/A	17	61776415	snv	het	yes
STRADA		G>G/T	17	61781061	snv	het	yes
STRADA		TGGG>TG/	17	61781980	deletion	het	yes
STRADA		TGGG>T/T(	17	61781980	deletion	het	yes
CSH2		C>C/T	17	61950047	snv	het	yes
CSH1		G>G/C	17	61973513	snv	het	yes
CSHL1		G>T/T	17	61987570	snv	hom	yes
CSHL1		G>A/A	17	61987576	snv	hom	yes
CD79B		A>G/G	17	62007498	snv	hom	yes
SCN4A		T>C/C	17	62018773	snv	hom	yes
SCN4A		T>C/C	17	62020348	snv	hom	yes
SCN4A		T>C/C	17	62041068	snv	hom	yes
PRR29-AS1,PRR2		C>G/G	17	62076077	snv	hom	yes
PRR29		G>G/A	17	62079286	snv	het	yes
PRR29		A>A/G	17	62079334	snv	het	yes
PRR29,ICAM2		G>G/T	17	62081197	snv	het	yes
ERN1		T>T/C	17	62121480	snv	het	yes
ERN1		A>G/G	17	62125272	snv	hom	yes

ERN1	C>C/T	17	62135320	snv	het	yes
ERN1	A>G/G	17	62141455	snv	hom	yes
ERN1	C>C/T	17	62152578	snv	het	yes
PECAM1	C>C/T	17	62399872	snv	het	yes
PECAM1	G>G/A	17	62400000	snv	het	yes
PECAM1	T>T/TC	17	62400086	insertion	het	yes
PECAM1	G>G/C	17	62400575	snv	het	yes
PECAM1	G>G/C	17	62400710	snv	het	yes
MILR1	C>C/T	17	62462755	snv	het	yes
CEP95	GTTT>GT/(	17	62528251	deletion	het	yes
CEP95	GTTT>G/G	17	62528251	deletion	het	yes
AXIN2	GC>GC/G	17	63532584	deletion	het	yes
AXIN2	G>A/A	17	63533768	snv	hom	yes
AXIN2	T>C/C	17	63533789	snv	hom	yes
AXIN2	G>G/A	17	63545763	snv	het	yes
CEP112	G>G/A	17	63909975	snv	het	yes
CEP112	A>G/G	17	64023642	snv	hom	yes
CEP112	C>A/A	17	64023672	snv	hom	yes
CEP112	A>A/G	17	64025331	snv	het	yes
APOH	C>C/G	17	64208285	snv	het	yes
APOH	C>C/T	17	64216815	snv	het	yes
APOH	A>A/G	17	64216854	snv	het	yes
PRKCA	G>G/A	17	64770805	snv	het	yes
PRKCA	C>C/T	17	64770963	snv	het	yes
PRKCA	T>T/C	17	64771441	snv	het	yes
PRKCA	C>C/T	17	64771614	snv	het	yes
PRKCA	G>A/A	17	64783081	snv	hom	yes
PRKCA	C>C/T	17	64784976	snv	het	yes
PRKCA	G>G/A	17	64785022	snv	het	yes
PRKCA	C>C/T	17	64792883	snv	het	yes
CACNG1	G>G/A	17	65052304	snv	het	yes
HELZ	G>A/A	17	65104743	snv	hom	yes
HELZ	AG>AG/A	17	65240832	deletion	het	no
NOL11	C>C/T	17	65730536	snv	het	yes
NOL11	A>A/G	17	65732093	snv	het	yes
NOL11	A>A/G	17	65739627	snv	het	yes
C17ORF58	T>T/C	17	65988049	snv	het	yes
C17ORF58	T>C/C	17	65989048	snv	hom	yes
KPNA2	A>A/G	17	66039350	snv	het	yes
AMZ2	C>C/A	17	66202281	snv	het	yes
AMZ2	T>T/C	17	66244578	snv	het	yes
AMZ2	A>G/G	17	66246416	snv	hom	yes
AMZ2	C>C/T	17	66251937	snv	het	yes
ARSG,SLC16A6	T>T/C	17	66265367	snv	het	yes
ARSG,SLC16A6	A>A/T	17	66267691	snv	het	yes
ARSG	C>C/G	17	66364691	snv	het	yes
ARSG	T>C/C	17	66364749	snv	hom	yes

ARSG	T>T/C	17	66364804	snv	het	yes
WIPI1	G>A/A	17	66449122	snv	hom	yes
PRKAR1A	AT>AT/A	17	66526937	deletion	het	yes
PRKAR1A	GT>G/G	17	66527166	deletion	hom	yes
FAM20A	C>C/T	17	66596769	snv	het	yes
ABCA8	G>G/C	17	66872802	snv	het	yes
ABCA8	G>G/A	17	66924083	snv	het	yes
ABCA8	AT>AT/A	17	66938106	deletion	het	yes
ABCA9	T>G/G	17	66985992	snv	hom	yes
ABCA9	T>C/C	17	67028260	snv	hom	yes
ABCA9	C>T/T	17	67031457	snv	hom	yes
ABCA9	C>T/T	17	67057169	snv	hom	yes
ABCA9	T>C/C	17	67057288	snv	hom	yes
ABCA6	T>C/C	17	67081830	snv	hom	yes
ABCA6	C>T/T	17	67101718	snv	hom	yes
ABCA6	C>T/T	17	67125840	snv	hom	yes
ABCA6	G>G/T	17	67136810	snv	het	yes
ABCA10	A>G/G	17	67178316	snv	hom	yes
ABCA10	G>G/A	17	67212021	snv	het	yes
ABCA10	A>G/G	17	67212031	snv	hom	yes
ABCA10	G>A/A	17	67212423	snv	hom	yes
ABCA10	C>T/T	17	67215712	snv	hom	yes
ABCA5	A>A/G	17	67260926	snv	het	yes
ABCA5	T>T/C	17	67267317	snv	het	yes
ABCA5	C>C/A	17	67273882	snv	het	yes
ABCA5	T>T/C	17	67287390	snv	het	yes
ABCA5	T>T/C	17	67290840	snv	het	yes
ABCA5	C>C/T	17	67304447	snv	het	yes
MAP2K6	C>C/T	17	67498759	snv	het	yes
MAP2K6	C>C/A	17	67513003	snv	het	yes
KCNJ16	CT>CT/C	17	68129239	deletion	het	yes
KCNJ2	C>C/T	17	68172326	snv	het	yes
SOX9-AS1,SOX9	C>C/T	17	70118935	snv	het	yes
SLC39A11	T>T/C	17	70834139	snv	het	yes
SLC39A11	T>C/C	17	70943990	snv	hom	yes
COG1	G>G/C	17	71189266	snv	het	yes
COG1	G>A/A	17	71192663	snv	hom	yes
COG1	A>G/G	17	71192873	snv	hom	yes
COG1	A>G/G	17	71196809	snv	hom	yes
COG1	C>C/T	17	71197439	snv	het	yes
COG1	G>A/A	17	71197748	snv	hom	yes
COG1,FAM104A	TA>TA/T	17	71204073	deletion	het	yes
FAM104A	A>G/G	17	71205854	snv	hom	yes
C17ORF80	T>C/C	17	71232687	snv	hom	yes
C17ORF80	C>A/A	17	71232804	snv	hom	yes
C17ORF80	T>C/C	17	71232807	snv	hom	yes
C17ORF80	G>C/C	17	71232881	snv	hom	yes

C17ORF80	A>G/G	17	71233130	snv	hom	yes
C17ORF80	G>A/A	17	71238433	snv	hom	yes
C17ORF80	C>T/T	17	71241644	snv	hom	yes
SDK2	TG>TG/T	17	71344854	deletion	het	yes
SDK2	G>G/C	17	71380087	snv	het	yes
SDK2	G>G/T	17	71386577	snv	het	yes
SDK2	C>C/A	17	71390366	snv	het	yes
SDK2	G>G/C	17	71398170	snv	het	yes
SDK2	T>C/C	17	71503636	snv	hom	yes
TTYH2	G>G/A	17	72233559	snv	het	yes
TTYH2	T>T/G	17	72240177	snv	het	yes
TTYH2	C>C/T	17	72245041	snv	het	yes
DNAI2	A>G/G	17	72301432	snv	hom	yes
DNAI2	G>A/A	17	72308319	snv	hom	yes
KIF19	T>C/C	17	72346855	snv	hom	yes
KIF19	C>C/T	17	72346868	snv	het	yes
KIF19	C>C/T	17	72349067	snv	het	yes
KIF19	G>G/A	17	72350362	snv	het	yes
KIF19	G>G/A	17	72350412	snv	het	yes
KIF19	C>C/T	17	72351406	snv	het	yes
GPR142	C>A/A	17	72366695	snv	hom	yes
GPR142	G>G/A	17	72368372	snv	het	yes
GPR142	T>C/C	17	72368550	snv	hom	yes
GPRC5C	G>T/T	17	72443192	snv	hom	yes
GPRC5C	T>T/A	17	72443237	snv	het	yes
GPRC5C	TC>TC/T	17	72443252	deletion	het	yes
GPRC5C	C>G/G	17	72443287	snv	hom	yes
CD300LB	G>G/C	17	72517824	snv	het	yes
CD300LB	A>A/C	17	72518243	snv	het	yes
CD300LB	GA>G/G	17	72518440	deletion	hom	yes
CD300LB	A>A/G	17	72518775	snv	het	yes
CD300LB	G>G/A	17	72521897	snv	het	yes
N/A	T>C/C	17	72563421	snv	hom	no
N/A	T>C/C	17	72563599	snv	hom	no
N/A	A>G/G	17	72563644	snv	hom	no
N/A	G>A/A	17	72563649	snv	hom	no
CD300LD,C17OR	A>C/C	17	72588326	snv	hom	yes
CD300E	G>A/A	17	72608834	snv	hom	yes
CD300E	C>C/T	17	72610089	snv	het	yes
TMEM104	C>C/A	17	72773794	snv	het	yes
TMEM104	G>G/A	17	72784932	snv	het	yes
TMEM104	G>G/A	17	72832928	snv	het	yes
TMEM104	A>A/AC	17	72832982	insertion	het	yes
TMEM104	A>G/G	17	72834071	snv	hom	yes
TMEM104	A>A/G	17	72834585	snv	het	yes
TMEM104	C>C/A	17	72834954	snv	het	yes
GRIN2C	G>G/A	17	72843587	snv	het	yes

GRIN2C	A>G/G	17	72851133	snv	hom	yes
FDXR	C>C/T	17	72862593	snv	het	yes
FDXR	C>C/T	17	72862650	snv	het	yes
FDXR	T>T/C	17	72863030	snv	het	yes
FDXR	A>A/G	17	72864768	snv	het	yes
FADS6	G>GGGCTC	17	72889676	insertion	het	yes
FADS6	G>GGGCTC	17	72889676	insertion	het	yes
FADS6	G>G/A	17	72889685	snv	het	yes
OTOP2	T>T/C	17	72927108	snv	het	yes
OTOP2	G>T/T	17	72927123	snv	hom	yes
OTOP3	G>G/A	17	72937605	snv	het	yes
OTOP3	G>G/A	17	72937851	snv	het	yes
OTOP3	T>T/C	17	72938100	snv	het	yes
OTOP3	G>A/A	17	72943126	snv	hom	yes
HID1	A>G/G	17	72948369	snv	hom	yes
HID1	C>C/T	17	72949146	snv	het	yes
HID1	A>G/G	17	72952017	snv	hom	yes
CDR2L	C>C/T	17	72999773	snv	het	yes
CDR2L	A>A/G	17	73000061	snv	het	yes
ICT1	C>C/T	17	73016621	snv	het	yes
SLC16A5	T>T/C	17	73089852	snv	het	yes
SLC16A5	CTTTTTTT>	17	73100510	deletion	het	yes
SLC16A5	CTTTTTTT>	17	73100510	deletion	het	yes
SLC16A5	C>C/A	17	73101204	snv	het	yes
SLC16A5	T>T/C	17	73101642	snv	het	yes
NUP85	T>T/C	17	73205976	snv	het	yes
NUP85	C>T/T	17	73221439	snv	hom	yes
NUP85	G>G/C	17	73224639	snv	het	yes
NUP85	A>A/C	17	73224795	snv	het	yes
NUP85	C>C/T	17	73230856	snv	het	yes
GGA3	A>ACTCCC	17	73234010	insertion	het	yes
GGA3	A>ACTCCC	17	73234010	insertion	het	yes
GGA3	C>C/T	17	73234018	snv	het	yes
GGA3	G>G/C	17	73235051	snv	het	yes
GGA3	G>G/C	17	73244930	snv	het	yes
GGA3,MRPS7	C>C/T	17	73257986	snv	het	yes
SLC25A19	C>C/T	17	73269676	snv	het	yes
SLC25A19	A>G/G	17	73279624	snv	hom	yes
TMEM94	C>C/T	17	73488794	snv	het	yes
TMEM94	C>C/T	17	73488815	snv	het	yes
CASKIN2	T>T/C	17	73498483	snv	het	yes
LLGL2	G>A/A	17	73552185	snv	hom	yes
LLGL2	C>C/G	17	73564445	snv	het	yes
LLGL2	C>C/A	17	73567151	snv	het	yes
RECQL5	C>C/T	17	73623750	snv	het	yes
RECQL5	G>A/A	17	73625286	snv	hom	yes
RECQL5	T>C/C	17	73625478	snv	hom	yes

RECQL5	A>G/G	17	73627565	snv	hom	yes
RECQL5,SMIM5	G>G/A	17	73630200	snv	het	yes
RECQL5	C>T/T	17	73647138	snv	hom	yes
RECQL5	A>G/G	17	73647139	snv	hom	yes
SAP30BP	G>A/A	17	73688294	snv	hom	yes
SAP30BP	G>G/T	17	73688428	snv	het	yes
ITGB4	C>C/G	17	73750859	snv	het	yes
ITGB4	C>C/T	17	73751204	snv	het	yes
ITGB4	C>C/T	17	73752930	snv	het	yes
ITGB4	T>C/C	17	73753503	snv	hom	yes
UNK	C>C/G	17	73790093	snv	het	yes
UNK	A>G/G	17	73812909	snv	hom	yes
UNK	A>G/G	17	73816026	snv	hom	yes
UNK	C>C/T	17	73819525	snv	het	yes
UNC13D	T>T/C	17	73824121	snv	het	yes
UNC13D	C>C/T	17	73826170	snv	het	yes
UNC13D	T>T/C	17	73827205	snv	het	yes
UNC13D	C>C/G	17	73836162	snv	het	yes
TRIM47	T>T/G	17	73874012	snv	het	yes
TRIM47	G>G/A	17	73874071	snv	het	yes
TRIM47	G>G/C	17	73874138	snv	het	yes
TRIM65	A>A/G	17	73886888	snv	het	yes
TRIM65	G>G/A	17	73888354	snv	het	yes
TRIM65	A>A/G	17	73888423	snv	het	yes
TRIM65	A>A/C	17	73888427	snv	het	yes
MRPL38	A>A/AC	17	73897033	insertion	het	yes
MRPL38	A>A/G	17	73897046	snv	het	yes
MRPL38	T>T/C	17	73900688	snv	het	yes
FBF1	T>T/C	17	73922941	snv	het	yes
FBF1	C>C/A	17	73926121	snv	het	yes
ACOX1	G>G/C	17	73949540	snv	het	yes
ACOX1	G>G/A	17	73974681	snv	het	yes
TEN1-CDK3,CDK3	G>G/A	17	73997474	snv	het	yes
EVPL	C>C/T	17	74011045	snv	het	yes
EVPL	G>G/A	17	74014228	snv	het	yes
EVPL	G>G/A	17	74014628	snv	het	yes
EVPL	T>T/C	17	74014668	snv	het	yes
EVPL	C>C/T	17	74019680	snv	het	yes
SRP68	C>C/T	17	74056413	snv	het	yes
ZACN	G>G/A	17	74076415	snv	het	yes
ZACN,EXOC7	CAT>CAT/(	17	74078006	deletion	het	yes
UBALD2	T>T/C	17	74261677	snv	het	yes
SPHK1	G>G/A	17	74381555	snv	het	yes
SPHK1	G>A/A	17	74381567	snv	hom	yes
SPHK1	T>T/C	17	74383475	snv	het	yes
UBE2O	C>C/T	17	74387284	snv	het	yes
RHBDF2	C>C/T	17	74475023	snv	het	yes

RHBDF2	G>A/A	17	74475024	snv	hom	yes
CYGB,PRCD	GCC>G/GC	17	74525126	deletion	het	yes
CYGB,PRCD	GCC>GC/G	17	74525126	deletion	het	yes
CYGB,PRCD	A>A/C	17	74525137	snv	het	yes
CYGB,PRCD	A>A/G	17	74525431	snv	het	yes
ST6GALNAC1	C>C/T	17	74625476	snv	het	yes
MXRA7	G>A/A	17	74675810	snv	hom	yes
MXRA7	C>A/A	17	74675962	snv	hom	yes
MXRA7	T>T/C	17	74684401	snv	het	yes
MXRA7	G>G/A	17	74684452	snv	het	yes
MXRA7	C>T/T	17	74684598	snv	hom	yes
METTL23	T>T/C	17	74729221	snv	het	yes
SRSF2	A>G/G	17	74732507	snv	hom	yes
SRSF2,MFSD11	G>A/A	17	74733099	snv	hom	yes
MGAT5B	C>C/T	17	74921129	snv	het	yes
SEC14L1	C>C/T	17	75181353	snv	het	yes
SEC14L1	A>C/C	17	75190846	snv	hom	yes
SEC14L1	C>C/T	17	75190962	snv	het	yes
SEC14L1	G>G/A	17	75196632	snv	het	yes
SEC14L1	A>A/C	17	75210574	snv	het	yes
SEC14L1	CGTGT>CG	17	75211144	deletion	het	yes
SEC14L1	T>T/C	17	75211868	snv	het	yes
SEC14L1	C>A/A	17	75211870	snv	hom	yes
SEC14L1	T>T/C	17	75212060	snv	het	yes
SEC14L1	C>C/T	17	75212231	snv	het	yes
SEC14L1	C>C/A	17	75212244	snv	het	yes
SEC14L1	A>A/T	17	75212270	snv	het	yes
SEC14L1	C>C/T	17	75212281	snv	het	yes
SEC14L1	C>C/A	17	75212335	snv	het	yes
SEC14L1	C>C/T	17	75212450	snv	het	yes
SEC14L1	C>C/T	17	75212476	snv	het	yes
SEC14L1	T>T/C	17	75212489	snv	het	yes
SEC14L1	C>C/A	17	75212491	snv	het	yes
9-Sep	T>T/C	17	75369578	snv	het	yes
9-Sep	C>T/T	17	75372339	snv	hom	yes
9-Sep	G>G/A	17	75401190	snv	het	yes
9-Sep	A>G/G	17	75494705	snv	hom	yes
TNRC6C	C>C/T	17	76100911	snv	het	yes
TMC6	G>G/A	17	76121318	snv	het	yes
TMC8	G>G/A	17	76129952	snv	het	yes
C17ORF99	T>T/C	17	76157266	snv	het	yes
C17ORF99	C>C/A	17	76160881	snv	het	yes
TK1	C>C/A	17	76175824	snv	het	yes
TK1	T>T/C	17	76178748	snv	het	yes
TK1	A>A/G	17	76183043	snv	het	yes
AFMID	A>A/G	17	76198587	snv	het	yes
AFMID	C>C/T	17	76200965	snv	het	yes

BIRC5	G>A/A	17	76219591	snv	hom	yes
TMEM235	C>C/T	17	76229983	snv	het	yes
TMEM235	T>T/G	17	76230693	snv	het	yes
TMEM235	T>C/C	17	76230729	snv	hom	yes
PGS1	C>C/T	17	76374751	snv	het	yes
PGS1	T>T/C	17	76392438	snv	het	yes
PGS1	C>C/T	17	76395430	snv	het	yes
DNAH17	G>G/A	17	76421524	snv	het	yes
DNAH17	G>A/A	17	76423097	snv	hom	yes
DNAH17	T>C/C	17	76433898	snv	hom	yes
DNAH17	C>C/G	17	76456017	snv	het	yes
DNAH17	G>G/A	17	76462738	snv	het	yes
DNAH17	G>G/A	17	76462770	snv	het	yes
DNAH17,DNAH1	G>G/A	17	76481789	snv	het	yes
DNAH17,DNAH1	T>T/C	17	76491127	snv	het	yes
DNAH17,DNAH1	G>G/C	17	76491128	snv	het	yes
DNAH17,DNAH1	A>A/G	17	76496492	snv	het	yes
DNAH17,DNAH1	C>C/A	17	76497920	snv	het	yes
DNAH17,DNAH1	C>C/T	17	76498692	snv	het	yes
DNAH17	C>C/A	17	76503560	snv	het	yes
DNAH17	T>T/C	17	76503593	snv	het	yes
DNAH17	T>T/C	17	76521121	snv	het	yes
DNAH17	C>C/T	17	76522785	snv	het	yes
DNAH17	A>A/G	17	76525565	snv	het	yes
DNAH17	C>C/T	17	76528591	snv	het	yes
DNAH17	A>A/G	17	76528790	snv	het	yes
DNAH17	T>T/C	17	76535948	snv	het	yes
DNAH17	T>C/C	17	76557862	snv	hom	yes
DNAH17	G>G/A	17	76557943	snv	het	yes
DNAH17	GC>GC/G	17	76563192	deletion	het	yes
DNAH17	T>C/C	17	76567707	snv	hom	yes
USP36	G>G/A	17	76799795	snv	het	yes
USP36	T>T/C	17	76799860	snv	het	yes
USP36	A>A/G	17	76799898	snv	het	yes
USP36	G>G/A	17	76803237	snv	het	yes
USP36	C>C/T	17	76817090	snv	het	yes
LGALS3BP	A>G/G	17	76970879	snv	hom	yes
LGALS3BP	C>C/T	17	76973249	snv	het	yes
C1QTNF1	T>T/C	17	77040128	snv	het	yes
C1QTNF1	G>G/C	17	77040185	snv	het	yes
C1QTNF1	C>C/T	17	77042718	snv	het	yes
ENGASE	C>C/A	17	77071040	snv	het	yes
ENGASE	G>G/A	17	77073566	snv	het	yes
ENGASE	T>T/C	17	77075667	snv	het	yes
ENGASE	C>C/T	17	77075670	snv	het	yes
ENGASE	A>A/G	17	77075673	snv	het	yes
ENGASE	G>G/A	17	77075713	snv	het	yes

ENGASE	G>G/T	17	77076440	snv	het	yes
ENGASE	C>C/A	17	77078871	snv	het	yes
ENGASE	G>G/A	17	77081788	snv	het	yes
RBFOX3	G>G/C	17	77088184	snv	het	yes
RBFOX3	G>G/GTAA	17	77088634	insertion	het	yes
CBX2	G>G/A	17	77758691	snv	het	yes
CBX8	C>C/A	17	77768654	snv	het	yes
CBX8	G>G/A	17	77769034	snv	het	yes
CBX4	T>T/TGCCC	17	77807917	insertion	het	yes
TBC1D16	AT>AT/A	17	77917682	deletion	het	yes
TBC1D16	C>C/A	17	77917818	snv	het	yes
TBC1D16	C>C/T	17	77917849	snv	het	yes
TBC1D16	G>G/A	17	77925393	snv	het	yes
TBC1D16	C>T/T	17	77984141	snv	hom	yes
CCDC40	G>C/C	17	78013724	snv	hom	yes
CCDC40	G>G/C	17	78055495	snv	het	yes
CCDC40	G>G/C	17	78064015	snv	het	yes
CCDC40	G>G/A	17	78064064	snv	het	yes
CCDC40	G>G/A	17	78064092	snv	het	yes
CCDC40	G>G/A	17	78064124	snv	het	yes
CCDC40	A>A/ACAC	17	78064145	insertion	het	yes
CCDC40	CAAGCACG	17	78064247	deletion	het	yes
CCDC40	G>G/C	17	78064403	snv	het	yes
CCDC40	T>T/C	17	78071052	snv	het	yes
CCDC40	A>A/G	17	78073562	snv	het	yes
GAA	T>T/C	17	78078709	snv	het	yes
GAA	C>C/A	17	78078797	snv	het	yes
GAA	A>A/G	17	78079597	snv	het	yes
GAA	C>C/T	17	78079643	snv	het	yes
GAA	G>G/A	17	78079669	snv	het	yes
GAA	G>G/A	17	78082504	snv	het	yes
GAA	A>A/G	17	78087109	snv	het	yes
GAA	G>G/A	17	78091405	snv	het	yes
GAA	G>G/A	17	78092063	snv	het	yes
EIF4A3	C>C/T	17	78111247	snv	het	yes
CARD14	G>G/C	17	78171944	snv	het	yes
CARD14	G>G/A	17	78172292	snv	het	yes
CARD14	T>T/A	17	78176233	snv	het	yes
CARD14	C>C/T	17	78178893	snv	het	yes
CARD14	C>C/T	17	78178916	snv	het	yes
SGSH	A>G/G	17	78183396	snv	hom	yes
SGSH	G>C/C	17	78183403	snv	hom	yes
SGSH	T>C/C	17	78183411	snv	hom	yes
SGSH	G>A/A	17	78183936	snv	hom	yes
RNF213	G>G/A	17	78293469	snv	het	yes
RNF213	C>T/T	17	78293641	snv	hom	yes
RNF213	A>G/G	17	78298938	snv	hom	yes

RNF213	G>G/A	17	78298964	snv	het	yes
RNF213	C>A/A	17	78302157	snv	hom	yes
RNF213	G>A/A	17	78305871	snv	hom	yes
RNF213	G>G/C	17	78306102	snv	het	yes
RNF213	A>G/G	17	78306280	snv	hom	yes
RNF213	C>G/G	17	78306308	snv	hom	yes
RNF213	G>A/A	17	78311508	snv	hom	yes
RNF213	C>C/T	17	78311765	snv	het	yes
RNF213	G>A/A	17	78319136	snv	hom	yes
RNF213	G>C/C	17	78319380	snv	hom	yes
RNF213	G>A/A	17	78327358	snv	hom	yes
RNF213	C>C/A	17	78346870	snv	het	yes
RNF213	C>T/T	17	78354661	snv	hom	yes
RNF213	C>C/G	17	78355494	snv	het	yes
RNF213	G>G/A	17	78363054	snv	het	yes
ENDOV	G>G/A	17	78395734	snv	het	yes
ENDOV	G>T/T	17	78401588	snv	hom	yes
ENDOV	A>A/G	17	78409975	snv	het	yes
NPTX1	T>G/G	17	78444658	snv	hom	yes
NPTX1	T>C/C	17	78444679	snv	hom	yes
NPTX1	A>G/G	17	78445702	snv	hom	yes
NPTX1	G>G/T	17	78449831	snv	het	yes
NPTX1	C>T/T	17	78449948	snv	hom	yes
RPTOR	C>G/G	17	78599562	snv	hom	yes
RPTOR	C>C/T	17	78717193	snv	het	yes
RPTOR	T>T/C	17	78747744	snv	het	yes
RPTOR	T>C/C	17	78747982	snv	hom	yes
RPTOR	C>T/T	17	78820329	snv	hom	yes
RPTOR	T>T/C	17	78865546	snv	het	yes
RPTOR	C>C/T	17	78896529	snv	het	yes
RPTOR	C>C/T	17	78935197	snv	het	yes
RPTOR	C>C/T	17	78936749	snv	het	yes
CHMP6	A>G/G	17	78972326	snv	hom	yes
CHMP6	C>C/T	17	78972420	snv	het	yes
CHMP6	A>A/G	17	78972421	snv	het	yes
BAIAP2	TAAAAAA	17	79083172	deletion	het	yes
BAIAP2	TAAAAAA	17	79083172	deletion	het	yes
BAIAP2	A>A/G	17	79083185	snv	het	yes
BAIAP2	A>A/G	17	79083186	snv	het	yes
BAIAP2	G>G/A	17	79083196	snv	het	yes
BAIAP2	CT>CT/C	17	79083222	deletion	het	yes
BAIAP2	A>A/G	17	79083962	snv	het	yes
BAIAP2	T>T/G	17	79084072	snv	het	yes
BAIAP2	CT>C/C	17	79084242	deletion	hom	yes
BAIAP2	T>T/A	17	79084250	snv	het	yes
AATK	A>A/G	17	79093822	snv	het	yes
AATK	G>A/A	17	79095144	snv	hom	yes

AATK	C>C/T	17	79096115	snv	het	yes
AATK	G>G/A	17	79098628	snv	het	yes
CEP131	G>G/A	17	79163649	snv	het	yes
CEP131	A>G/G	17	79171967	snv	hom	yes
CEP131	T>C/C	17	79173184	snv	hom	yes
CEP131	T>C/C	17	79173224	snv	hom	yes
CEP131	T>C/C	17	79174221	snv	hom	yes
CEP131	T>T/C	17	79182778	snv	het	yes
ENTHD2	T>T/C	17	79202956	snv	het	yes
ENTHD2	T>T/G	17	79203052	snv	het	yes
ENTHD2	G>G/A	17	79205672	snv	het	yes
ENTHD2	CG>CG/C	17	79206247	deletion	het	yes
ENTHD2	G>G/A	17	79207787	snv	het	yes
ENTHD2	CG>CG/C	17	79212625	deletion	het	yes
ENTHD2	C>C/T	17	79212629	snv	het	yes
C17ORF89	G>G/A	17	79213169	snv	het	yes
SLC38A10	AATG>AAT	17	79219500	deletion	het	yes
SLC38A10	G>G/C	17	79220224	snv	het	yes
SLC38A10	G>G/A	17	79223893	snv	het	yes
SLC38A10	C>C/T	17	79226230	snv	het	yes
N/A	T>C/C	17	79354342	snv	hom	no
ACTG1	G>G/A	17	79478007	snv	het	yes
ACTG1	G>G/A	17	79478019	snv	het	yes
FSCN2	C>C/T	17	79496082	snv	het	yes
FAAP100	T>C/C	17	79508400	snv	hom	yes
FAAP100	A>G/G	17	79511135	snv	hom	yes
FAAP100	G>A/A	17	79514129	snv	hom	yes
FAAP100	T>T/C	17	79518110	snv	het	yes
TSPAN10	A>A/G	17	79612397	snv	het	yes
TSPAN10	G>G/A	17	79615061	snv	het	yes
TSPAN10	G>T/T	17	79615225	snv	hom	yes
CCDC137	T>C/C	17	79637349	snv	hom	yes
HGS	G>G/GC	17	79652046	insertion	het	yes
MRPL12	T>T/C	17	79671332	snv	het	yes
SLC25A10	C>C/T	17	79680515	snv	het	yes
SLC25A10	T>T/C	17	79682558	snv	het	yes
SLC25A10	G>G/A	17	79687218	snv	het	yes
GCGR	C>C/T	17	79770740	snv	het	yes
FAM195B	T>T/C	17	79782752	snv	het	yes
FAM195B	C>C/T	17	79782789	snv	het	yes
FAM195B	A>A/G	17	79782793	snv	het	yes
FAM195B	T>T/C	17	79782836	snv	het	yes
FAM195B	C>C/G	17	79782849	snv	het	yes
FAM195B	T>T/A	17	79782850	snv	het	yes
FAM195B	T>T/C	17	79783163	snv	het	yes
P4HB	A>A/G	17	79803101	snv	het	yes
P4HB	G>G/A	17	79805134	snv	het	yes

P4HB	G>G/T	17	79818260	snv	het	yes
P4HB	T>T/G	17	79818360	snv	het	yes
SIRT7	A>G/G	17	79872129	snv	hom	yes
SIRT7	A>G/G	17	79872241	snv	hom	yes
SIRT7	G>G/A	17	79872342	snv	het	yes
PYCR1	T>C/C	17	79891147	snv	hom	yes
MYADML2	A>G/G	17	79899272	snv	hom	yes
MYADML2	C>C/T	17	79899283	snv	het	yes
MYADML2	G>A/A	17	79899495	snv	hom	yes
ASPSCR1	GC>GC/G	17	79954507	deletion	het	yes
ASPSCR1	T>A/A	17	79954544	snv	hom	yes
ASPSCR1	T>C/C	17	79974731	snv	hom	yes
RFNG	A>C/C	17	80006957	snv	hom	yes
RFNG	G>T/T	17	80008392	snv	hom	yes
RFNG	T>G/G	17	80009156	snv	hom	yes
GPS1	G>G/A	17	80012569	snv	het	yes
GPS1	T>G/G	17	80014861	snv	hom	yes
DUS1L	C>A/A	17	80016452	snv	hom	yes
FASN	G>G/A	17	80039481	snv	het	yes
FASN	C>C/T	17	80041128	snv	het	yes
FASN	G>G/A	17	80041466	snv	het	yes
FASN	A>A/G	17	80043739	snv	het	yes
FASN	G>G/C	17	80045086	snv	het	yes
FASN	A>A/G	17	80051183	snv	het	yes
CCDC57	T>T/C	17	80059596	snv	het	yes
CCDC57	A>A/G	17	80084227	snv	het	yes
CCDC57	C>C/T	17	80084368	snv	het	yes
CCDC57	T>T/C	17	80084429	snv	het	yes
CCDC57	T>T/C	17	80084465	snv	het	yes
CCDC57	T>T/C	17	80084539	snv	het	yes
CCDC57	C>C/T	17	80084596	snv	het	yes
CCDC57	C>C/T	17	80084821	snv	het	yes
CCDC57	C>C/T	17	80084844	snv	het	yes
CCDC57	G>G/C	17	80085144	snv	het	yes
CCDC57	G>G/A	17	80085189	snv	het	yes
CCDC57	A>A/G	17	80085210	snv	het	yes
CCDC57	TGGGCTCC	17	80085222	deletion	het	yes
CCDC57	T>T/A	17	80085261	snv	het	yes
CCDC57	C>C/T	17	80085283	snv	het	yes
CCDC57	C>C/T	17	80085295	snv	het	yes
CCDC57	G>G/A	17	80085326	snv	het	yes
CCDC57	A>A/G	17	80085341	snv	het	yes
CCDC57	A>A/G	17	80085633	snv	het	yes
CCDC57	G>G/T	17	80085703	snv	het	yes
CCDC57	C>C/T	17	80086386	snv	het	yes
CCDC57	C>C/T	17	80086389	snv	het	yes
CCDC57	T>T/C	17	80086395	snv	het	yes

CCDC57	A>A/G	17	80115399	snv	het	yes
CCDC57	G>G/A	17	80115447	snv	het	yes
CCDC57	A>A/G	17	80115769	snv	het	yes
CCDC57	C>C/T	17	80115787	snv	het	yes
CCDC57	C>C/T	17	80136418	snv	het	yes
CCDC57	G>G/A	17	80151881	snv	het	yes
CCDC57	T>T/C	17	80159566	snv	het	yes
SLC16A3	T>C/C	17	80195582	snv	hom	yes
CSNK1D	C>C/T	17	80200881	snv	het	yes
CSNK1D	C>C/T	17	80201754	snv	het	yes
CSNK1D	A>G/G	17	80205713	snv	hom	yes
CSNK1D	G>G/A	17	80206702	snv	het	yes
SECTM1	A>A/AG	17	80285100	insertion	het	yes
OGFOD3	G>G/A	17	80352234	snv	het	yes
OGFOD3	G>G/A	17	80352303	snv	het	yes
OGFOD3	G>G/T	17	80373377	snv	het	yes
HEXDC	T>T/G	17	80377690	snv	het	yes
HEXDC	A>A/G	17	80391684	snv	het	yes
HEXDC	A>A/G	17	80397484	snv	het	yes
C17ORF62	A>A/G	17	80401946	snv	het	yes
NARF	T>T/C	17	80442722	snv	het	yes
FOXK2	CGGGCGG(	17	80477811	deletion	het	yes
FOXK2	A>AGGCCA	17	80553976	insertion	hom	yes
RAB40B	T>C/C	17	80619080	snv	hom	yes
FN3KRP	C>G/G	17	80674643	snv	hom	yes
FN3K	A>C/C	17	80696410	snv	hom	yes
FN3K	C>G/G	17	80708601	snv	hom	yes
TBCD,ZNF750	T>C/C	17	80789628	snv	hom	yes
TBCD,ZNF750	C>T/T	17	80796671	snv	hom	yes
B3GNTL1	T>G/G	17	80964102	snv	hom	yes
B3GNTL1	G>A/A	17	81006387	snv	hom	yes
METRNL	C>T/T	17	81037695	snv	hom	yes
USP14	T>C/C	18	166819	snv	hom	yes
THOC1	G>A/A	18	252559	snv	hom	yes
COLEC12	C>T/T	18	334742	snv	hom	yes
COLEC12	T>C/C	18	334758	snv	hom	yes
COLEC12	A>G/G	18	334994	snv	hom	yes
COLEC12	C>C/T	18	346821	snv	het	yes
CETN1	G>G/A	18	580391	snv	het	yes
TYMSOS,TYMS	T>T/C	18	657839	snv	het	yes
TYMSOS,TYMS	G>G/C	18	658064	snv	het	yes
ENOSF1	A>A/G	18	691266	snv	het	yes
ENOSF1	G>G/A	18	692815	snv	het	yes
ENOSF1	A>A/C	18	693269	snv	het	yes
ENOSF1	A>A/T	18	693285	snv	het	yes
YES1	A>G/G	18	724612	snv	hom	yes
ADCYAP1	G>G/C	18	904766	snv	het	yes

ADCYAP1	T>A/A	18	905203	snv	hom	yes
ADCYAP1	G>A/A	18	907675	snv	hom	yes
METTL4	C>G/G	18	2539016	snv	hom	yes
METTL4	TA>TA/T	18	2539850	deletion	het	yes
METTL4	G>G/A	18	2540619	snv	het	yes
METTL4	G>G/T	18	2547500	snv	het	yes
SMCHD1	T>T/C	18	2694651	snv	het	yes
SMCHD1	A>G/G	18	2705700	snv	hom	yes
SMCHD1	G>A/A	18	2707619	snv	hom	yes
SMCHD1	A>T/T	18	2724930	snv	hom	yes
SMCHD1	C>T/T	18	2763697	snv	hom	yes
EMILIN2	C>C/T	18	2885118	snv	het	yes
EMILIN2	G>G/A	18	2891166	snv	het	yes
LPIN2	T>T/G	18	2937902	snv	het	yes
MYOM1	A>A/G	18	3126811	snv	het	yes
MYOM1	C>C/T	18	3164385	snv	het	yes
MYOM1	C>G/G	18	3176040	snv	hom	yes
MYOM1	A>A/G	18	3188976	snv	het	yes
MYL12A	G>G/A	18	3253292	snv	het	yes
MYL12A	C>C/T	18	3255878	snv	het	yes
MYL12B	CAAAA>C/(	18	3276917	deletion	het	no
MYL12B	CAAAA>CA	18	3276917	deletion	het	no
MYL12B	C>A/A	18	3277077	snv	hom	no
MYL12B	A>T/T	18	3277162	snv	hom	no
MYL12B	G>T/T	18	3277237	snv	hom	yes
TGIF1	T>T/TC	18	3448519	insertion	het	yes
TGIF1	G>G/C	18	3449544	snv	het	yes
TGIF1	A>A/C	18	3449549	snv	het	yes
TGIF1	G>G/GC	18	3452215	insertion	het	yes
DLGAP1	C>C/A	18	3534299	snv	het	yes
DLGAP1	G>A/A	18	3581966	snv	hom	yes
C18ORF42	G>T/T	18	5145609	snv	hom	yes
ZBTB14	A>G/G	18	5292030	snv	hom	yes
EPB41L3	A>G/G	18	5410574	snv	hom	yes
EPB41L3	C>C/T	18	5433986	snv	het	yes
EPB41L3	AG>AG/A	18	5544159	deletion	het	yes
L3MBTL4	A>A/G	18	6029762	snv	het	yes
L3MBTL4	CTTTT>CTT	18	6030500	deletion	het	yes
L3MBTL4	C>C/T	18	6030842	snv	het	yes
L3MBTL4	GTTT>GT/(	18	6031810	deletion	het	yes
L3MBTL4	GTTT>G/G	18	6031810	deletion	het	yes
ARHGAP28	A>A/G	18	6889973	snv	het	yes
ARHGAP28	A>A/G	18	6890434	snv	het	yes
ARHGAP28	A>C/C	18	6912143	snv	hom	yes
LAMA1	T>T/C	18	6980523	snv	het	yes
LAMA1	C>C/T	18	6985270	snv	het	yes
LAMA1	G>G/A	18	6986227	snv	het	yes

LAMA1	G>G/A	18	6986259	snv	het	yes
LAMA1	T>T/C	18	6993673	snv	het	yes
LAMA1	T>T/C	18	6999628	snv	het	yes
LAMA1	C>C/G	18	7013831	snv	het	yes
LAMA1	A>A/G	18	7017322	snv	het	yes
LAMA1	G>G/T	18	7026026	snv	het	yes
PTPRM	G>G/A	18	8387195	snv	het	yes
PTPRM	G>G/C	18	8387219	snv	het	yes
GACAT2,MTCL1	C>T/T	18	8705679	snv	hom	yes
GACAT2,MTCL1	C>C/T	18	8705831	snv	het	yes
GACAT2,MTCL1	T>G/G	18	8705871	snv	hom	yes
GACAT2,MTCL1	C>T/T	18	8706143	snv	hom	yes
GACAT2,MTCL1	C>T/T	18	8706186	snv	hom	yes
MTCL1	T>T/C	18	8783835	snv	het	yes
MTCL1	A>G/G	18	8784370	snv	hom	yes
MTCL1	A>A/G	18	8784723	snv	het	yes
MTCL1	G>G/C	18	8809445	snv	het	yes
MTCL1	G>C/C	18	8826083	snv	hom	yes
MTCL1	A>G/G	18	8831217	snv	hom	yes
NDUFV2	T>C/C	18	9117867	snv	hom	yes
NDUFV2	A>A/T	18	9119489	snv	het	yes
ANKRD12	A>A/G	18	9255982	snv	het	yes
ANKRD12	A>A/C	18	9256226	snv	het	yes
ANKRD12	A>A/G	18	9256730	snv	het	yes
PPP4R1	T>T/C	18	9547947	snv	het	yes
PPP4R1	T>T/C	18	9570320	snv	het	yes
TXNDC2	C>C/T	18	9886988	snv	het	yes
TXNDC2	G>G/C	18	9887149	snv	het	yes
TXNDC2	C>C/T	18	9887394	snv	het	yes
TXNDC2	G>A/A	18	9887497	snv	hom	yes
TXNDC2	C>C/T	18	9888027	snv	het	yes
TXNDC2	A>A/G	18	9888069	snv	het	yes
VAPA	T>T/C	18	9936132	snv	het	yes
VAPA	T>T/C	18	9944956	snv	het	yes
VAPA	A>A/G	18	9944960	snv	het	yes
APCDD1	C>G/G	18	10454960	snv	hom	yes
APCDD1	CCTT>CCT	18	10468488	deletion	het	yes
APCDD1	AG>AG/A	18	10471698	deletion	het	yes
APCDD1	G>G/A	18	10471774	snv	het	yes
APCDD1	C>C/T	18	10487918	snv	het	yes
NAPG	C>C/T	18	10532792	snv	het	yes
NAPG	A>A/G	18	10534491	snv	het	yes
N/A	T>T/C	18	10604861	snv	het	no
N/A	T>C/C	18	10604913	snv	hom	no
N/A	A>G/G	18	10604914	snv	hom	no
N/A	G>C/C	18	10604933	snv	hom	no
N/A	G>C/C	18	10604934	snv	hom	no

N/A	C>C/T	18	10605049	snv	het	no
N/A	A>A/G	18	10605056	snv	het	no
N/A	C>C/T	18	10605079	snv	het	no
N/A	T>T/C	18	10605119	snv	het	no
N/A	A>A/G	18	10605172	snv	het	no
N/A	C>C/T	18	10605200	snv	het	no
N/A	G>G/A	18	10605221	snv	het	no
N/A	A>G/G	18	10605246	snv	hom	no
N/A	G>C/C	18	10605332	snv	hom	no
N/A	C>C/T	18	10605389	snv	het	no
N/A	A>A/C	18	10605481	snv	het	no
N/A	A>A/G	18	10605504	snv	het	no
N/A	G>G/A	18	10605518	snv	het	no
N/A	G>G/T	18	10605556	snv	het	no
PIEZO2	C>C/T	18	10677801	snv	het	yes
PIEZO2	C>C/T	18	10681711	snv	het	yes
PIEZO2	C>T/T	18	10731428	snv	hom	yes
PIEZO2	CT>CT/C	18	10741063	deletion	het	yes
PIEZO2	A>T/T	18	10748603	snv	hom	yes
PIEZO2	G>C/C	18	10750150	snv	hom	yes
PIEZO2	G>A/A	18	10758023	snv	hom	yes
PIEZO2	G>A/A	18	10762962	snv	hom	yes
PIEZO2	T>C/C	18	10763007	snv	hom	yes
PIEZO2	G>A/A	18	10787047	snv	hom	yes
SLC35G4	C>C/A	18	11609727	snv	het	yes
SLC35G4	G>G/C	18	11609811	snv	het	yes
SLC35G4	C>G/G	18	11609903	snv	hom	yes
SLC35G4	A>G/G	18	11609904	snv	hom	yes
SLC35G4	C>C/T	18	11609978	snv	het	yes
SLC35G4	T>T/C	18	11609981	snv	het	yes
SLC35G4	C>C/T	18	11609994	snv	het	yes
SLC35G4	A>A/G	18	11610001	snv	het	yes
SLC35G4	A>A/G	18	11610024	snv	het	yes
SLC35G4	G>G/A	18	11610042	snv	het	yes
SLC35G4	G>G/A	18	11610121	snv	het	yes
SLC35G4	G>G/A	18	11610149	snv	het	yes
SLC35G4	G>G/A	18	11610162	snv	het	yes
SLC35G4	G>C/T	18	11610163	snv	het	yes
SLC35G4	G>T/C	18	11610163	snv	het	yes
SLC35G4	C>C/G	18	11610218	snv	het	yes
SLC35G4	G>G/T	18	11610332	snv	het	yes
SLC35G4	G>G/A	18	11610349	snv	het	yes
SLC35G4	C>C/A	18	11610382	snv	het	yes
SLC35G4	T>T/C	18	11610443	snv	het	yes
SLC35G4	A>A/G	18	11610468	snv	het	yes
SLC35G4	T>T/A	18	11610490	snv	het	yes
SLC35G4	T>T/C	18	11610508	snv	het	yes

SLC35G4	T>T/C	18	11610518	snv	het	yes
SLC35G4	C>C/T	18	11610570	snv	het	yes
SLC35G4	G>G/A	18	11610571	snv	het	yes
SLC35G4	T>T/G	18	11610580	snv	het	yes
SLC35G4	G>G/T	18	11610583	snv	het	yes
SLC35G4	G>G/A	18	11610595	snv	het	yes
ANKRD62	G>T/T	18	12094031	snv	hom	yes
CIDEA	G>C/C	18	12254785	snv	hom	yes
CIDEA	A>A/G	18	12254816	snv	het	yes
AFG3L2	T>C/C	18	12348285	snv	hom	yes
AFG3L2	C>T/T	18	12351342	snv	hom	yes
SPIRE1	G>G/A	18	12658045	snv	het	yes
PSMG2,CEP76	A>A/G	18	12672655	snv	het	yes
PSMG2,CEP76	CT>CT/C	18	12699828	deletion	het	yes
PSMG2	A>A/G	18	12718593	snv	het	yes
PTPN2	C>C/G	18	12792940	snv	het	yes
SEH1L	C>C/A	18	12984144	snv	het	yes
SEH1L	C>C/CT	18	12985937	insertion	het	yes
SEH1L	G>G/A	18	12986000	snv	het	yes
SEH1L	CTTTT>C/C	18	12986726	deletion	het	yes
SEH1L	CTTTT>CT/	18	12986726	deletion	het	yes
SEH1L	G>G/GT	18	12986802	insertion	het	yes
CEP192	G>G/C	18	13001512	snv	het	yes
CEP192	G>G/A	18	13030510	snv	het	yes
CEP192	T>T/C	18	13068132	snv	het	yes
CEP192	C>C/T	18	13069782	snv	het	yes
CEP192	T>T/C	18	13095609	snv	het	yes
CEP192	G>G/T	18	13116432	snv	het	yes
LDLRAD4	G>G/T	18	13611533	snv	het	yes
LDLRAD4	C>T/T	18	13612072	snv	hom	yes
LDLRAD4	ACC>A/AC	18	13612544	deletion	het	yes
LDLRAD4	ACC>AC/A	18	13612544	deletion	het	yes
LDLRAD4	G>G/T	18	13641946	snv	het	yes
LDLRAD4	T>C/C	18	13642721	snv	hom	yes
FAM210A	T>T/C	18	13682013	snv	het	yes
RNMT	AC>AC/A	18	13761842	deletion	het	yes
RNMT	C>A/A	18	13762011	snv	hom	yes
MC5R	C>C/T	18	13826088	snv	het	yes
MC5R	C>C/G	18	13826391	snv	het	yes
MC5R	C>C/T	18	13826508	snv	het	yes
ZNF519	T>C/C	18	14105923	snv	hom	yes
POTEC	T>T/G	18	14513678	snv	het	yes
POTEC	G>G/C	18	14533105	snv	het	yes
POTEC	C>C/T	18	14537970	snv	het	yes
POTEC	C>C/T	18	14542791	snv	het	yes
POTEC	C>C/T	18	14542867	snv	het	yes
POTEC	G>G/C	18	14542890	snv	het	yes

POTEC	G>G/A	18	14542909	snv	het	yes
POTEC	A>A/G	18	14542979	snv	het	yes
POTEC	T>T/C	18	14543039	snv	het	yes
POTEC	T>C/C	18	14543139	snv	hom	yes
ANKRD30B	G>G/A	18	14752957	snv	het	yes
ANKRD30B	C>G/G	18	14779969	snv	hom	yes
ANKRD30B	G>A/A	18	14848821	snv	hom	yes
ANKRD30B	G>A/A	18	14850375	snv	hom	yes
ANKRD30B	G>A/A	18	14851756	snv	hom	yes
ANKRD30B	C>C/T	18	14852289	snv	het	yes
ANKRD30B	C>A/A	18	14852335	snv	hom	yes
ESCO1	C>T/T	18	19153494	snv	hom	yes
ESCO1	G>G/A	18	19154143	snv	het	yes
CTAGE1	T>T/C	18	19995731	snv	het	yes
CTAGE1	T>C/C	18	19995753	snv	hom	yes
CTAGE1	G>A/A	18	19996011	snv	hom	yes
CTAGE1	T>T/C	18	19996805	snv	het	yes
RBBP8	G>G/A	18	20577669	snv	het	yes
CABLES1	GGGCGCC(	18	20716014	deletion	het	yes
C18ORF8,NPC1	C>T/T	18	21100240	snv	hom	yes
C18ORF8,NPC1	T>C/C	18	21109250	snv	hom	yes
C18ORF8,NPC1	C>C/T	18	21112206	snv	het	yes
NPC1	G>A/A	18	21119777	snv	hom	yes
NPC1	T>C/C	18	21120444	snv	hom	yes
NPC1	C>G/G	18	21124945	snv	hom	yes
NPC1	T>T/C	18	21140411	snv	het	yes
NPC1	T>T/C	18	21140432	snv	het	yes
NPC1	C>C/T	18	21152110	snv	het	yes
LAMA3	T>C/C	18	21413869	snv	hom	yes
LAMA3	G>C/C	18	21437931	snv	hom	yes
LAMA3	C>T/T	18	21441717	snv	hom	yes
LAMA3	A>G/G	18	21511089	snv	hom	yes
TTC39C	T>C/C	18	21602569	snv	hom	yes
TTC39C	T>T/C	18	21660858	snv	het	yes
TTC39C	C>T/T	18	21710321	snv	hom	yes
CABYR	T>G/G	18	21736933	snv	hom	yes
OSBPL1A	GT>GT/G	18	21745096	deletion	het	yes
OSBPL1A	AT>AT/A	18	21750330	deletion	het	yes
OSBPL1A	G>G/A	18	21758119	snv	het	yes
OSBPL1A	A>A/G	18	21891975	snv	het	yes
IMPACT	T>T/A	18	22020467	snv	het	yes
IMPACT	C>G/G	18	22020543	snv	hom	yes
ZNF521	C>C/T	18	22775185	snv	het	yes
SS18	T>T/A	18	23612444	snv	het	yes
SS18	A>A/G	18	23662377	snv	het	yes
TAF4B	C>C/T	18	23854692	snv	het	yes
TAF4B	C>C/T	18	23865851	snv	het	yes

TAF4B	G>G/A	18	23866349	snv	het	yes
TAF4B	A>A/G	18	23872235	snv	het	yes
KCTD1	G>G/A	18	24035788	snv	het	yes
KCTD1	T>T/C	18	24126993	snv	het	yes
KCTD1	C>C/T	18	24128484	snv	het	yes
KCTD1	G>A/A	18	24209150	snv	hom	yes
CDH2	G>G/A	18	25543387	snv	het	yes
CDH2	A>G/G	18	25565082	snv	hom	yes
CDH2	G>C/C	18	25570228	snv	hom	yes
DSC3	A>G/G	18	28586964	snv	hom	yes
DSC3	C>C/T	18	28610988	snv	het	yes
DSC3	A>A/T	18	28611061	snv	het	yes
DSC2	C>C/T	18	28648975	snv	het	yes
DSCAS,DSC1	G>G/A	18	28722039	snv	het	yes
DSCAS,DSC1	T>T/C	18	28722103	snv	het	yes
DSC1	A>G/G	18	28734749	snv	hom	yes
DSG1	A>A/G	18	28898294	snv	het	yes
DSG1	C>C/T	18	28913599	snv	het	yes
DSG1	G>G/T	18	28914021	snv	het	yes
DSG1	A>A/T	18	28934681	snv	het	yes
DSG4	C>C/T	18	28956904	snv	het	yes
DSG4	G>G/A	18	28968371	snv	het	yes
DSG4	C>C/T	18	28968959	snv	het	yes
DSG4	T>T/C	18	28983441	snv	het	yes
DSG4	A>C/C	18	28986333	snv	hom	yes
DSG4	A>A/G	18	28993183	snv	het	yes
DSG4	C>C/A	18	28993501	snv	het	yes
DSG3	A>G/G	18	29055957	snv	hom	yes
DSG2	C>T/T	18	29104698	snv	hom	yes
DSG2,DSG2-AS1	G>G/A	18	29122618	snv	het	yes
DSG2,DSG2-AS1	G>A/A	18	29122799	snv	hom	yes
DSG2,DSG2-AS1	T>C/C	18	29126670	snv	hom	yes
TTR	G>G/A	18	29172865	snv	het	yes
B4GALT6	A>A/G	18	29304880	snv	het	yes
B4GALT6	T>T/C	18	29305268	snv	het	yes
SLC25A52	G>T/T	18	29339910	snv	hom	yes
SLC25A52	C>C/T	18	29340380	snv	het	yes
TRAPPC8	G>G/A	18	29447380	snv	het	yes
TRAPPC8	A>G/G	18	29497573	snv	hom	yes
MEP1B	A>A/G	18	29782953	snv	het	yes
MEP1B	G>G/A	18	29788107	snv	het	yes
MEP1B	T>T/C	18	29795076	snv	het	yes
MEP1B	T>T/C	18	29795101	snv	het	yes
MEP1B	C>C/T	18	29797921	snv	het	yes
CCDC178	C>T/T	18	30804756	snv	hom	yes
CCDC178	A>T/T	18	30846895	snv	hom	yes
CCDC178	AT>A/A	18	30913142	deletion	hom	yes

ASXL3	A>G/G	18	31320229	snv	hom	yes
ASXL3	G>G/A	18	31320334	snv	het	yes
ASXL3	A>G/G	18	31324934	snv	hom	yes
ASXL3	GCCTCCC>	18	31325875	deletion	het	yes
ASXL3	T>T/C	18	31325884	snv	het	yes
ASXL3	TC>TC/T	18	31325914	deletion	het	yes
NOL4	G>G/C	18	31802308	snv	het	yes
DTNA	A>A/G	18	32438253	snv	het	yes
DTNA	C>C/T	18	32446297	snv	het	yes
DTNA	A>A/G	18	32446299	snv	het	yes
DTNA	C>C/T	18	32446435	snv	het	yes
DTNA	CTT>CTT/C	18	32446839	deletion	het	yes
DTNA	CAA>C/CA	18	32446944	deletion	het	yes
DTNA	CAA>CA/C	18	32446944	deletion	het	yes
DTNA	A>A/G	18	32462138	snv	het	yes
DTNA	T>T/TA	18	32469100	insertion	het	yes
DTNA	T>T/C	18	32469272	snv	het	yes
DTNA	G>G/A	18	32470291	snv	het	yes
MAPRE2	G>G/A	18	32621358	snv	het	yes
ZNF397	A>A/G	18	32826088	snv	het	yes
ZNF397	G>G/T	18	32826636	snv	het	yes
ZNF397	T>A/A	18	32826661	snv	hom	yes
ZNF397	TAAAAA>T	18	32826671	deletion	het	yes
ZNF397	TAAAAA>T	18	32826671	deletion	het	yes
ZNF24	T>C/C	18	32917644	snv	hom	yes
ZNF24	C>G/G	18	32918398	snv	hom	yes
ZNF24	G>C/C	18	32918639	snv	hom	yes
INO80C	TAAAA>T/	18	33048412	deletion	het	yes
INO80C	TAAAA>TA	18	33048412	deletion	het	yes
RPRD1A	A>C/C	18	33647254	snv	hom	yes
SLC39A6	G>A/A	18	33694120	snv	hom	yes
SLC39A6	C>G/G	18	33706614	snv	hom	yes
ELP2	A>C/C	18	33718326	snv	hom	yes
ELP2	C>T/T	18	33719434	snv	hom	yes
ELP2	G>A/A	18	33725931	snv	hom	yes
ELP2	C>T/T	18	33750046	snv	hom	yes
MOCOS	C>A/A	18	33779821	snv	hom	yes
MOCOS	C>T/T	18	33779855	snv	hom	yes
MOCOS	A>G/G	18	33779896	snv	hom	yes
MOCOS	A>G/G	18	33780020	snv	hom	yes
MOCOS	G>A/A	18	33785093	snv	hom	yes
MOCOS	A>G/G	18	33785185	snv	hom	yes
MOCOS	C>C/A	18	33831189	snv	het	yes
FHOD3	C>C/T	18	34232610	snv	het	yes
FHOD3	A>A/C	18	34298333	snv	het	yes
FHOD3	C>T/T	18	34310668	snv	hom	yes
FHOD3	G>G/A	18	34324091	snv	het	yes

TPGS2	G>G/C	18	34361762	snv	het	yes
TPGS2	A>AACACA	18	34374795	insertion	het	yes
TPGS2	A>AACACA	18	34374795	insertion	het	yes
TPGS2	G>G/T	18	34376843	snv	het	yes
TPGS2	C>C/T	18	34398914	snv	het	yes
KIAA1328	C>C/A	18	34643523	snv	het	yes
KIAA1328	C>C/T	18	34643546	snv	het	yes
KIAA1328	T>T/C	18	34647176	snv	het	yes
KIAA1328	T>T/A	18	34647323	snv	het	yes
KIAA1328	A>A/G	18	34664093	snv	het	yes
KIAA1328	G>G/A	18	34802408	snv	het	yes
KIAA1328	G>G/A	18	34802584	snv	het	yes
KIAA1328	G>G/A	18	34803070	snv	het	yes
KIAA1328	A>A/G	18	34803165	snv	het	yes
KIAA1328	C>C/T	18	34805194	snv	het	yes
CELF4	G>A/A	18	34850846	snv	hom	yes
CELF4	G>A/A	18	34853641	snv	hom	yes
CELF4	A>C/C	18	34854121	snv	hom	yes
CELF4	A>G/G	18	34854129	snv	hom	yes
RIT2	G>G/T	18	40323497	snv	het	yes
SETBP1	G>G/A	18	42456653	snv	het	yes
SETBP1	C>C/CTCTT	18	42456670	insertion	het	yes
SETBP1	G>C/C	18	42529996	snv	hom	yes
SETBP1	A>G/G	18	42533130	snv	hom	yes
SLC14A2	A>G/G	18	43206985	snv	hom	yes
SLC14A2	G>G/A	18	43246156	snv	het	yes
SLC14A2	C>G/G	18	43247001	snv	hom	yes
SLC14A2	G>G/A	18	43262359	snv	het	yes
SLC14A1	C>T/T	18	43307246	snv	hom	yes
SLC14A1	C>A/A	18	43307338	snv	hom	yes
SLC14A1	A>G/G	18	43316538	snv	hom	yes
SLC14A1	G>G/A	18	43319274	snv	het	yes
SLC14A1	G>A/A	18	43319519	snv	hom	yes
SLC14A1	T>A/A	18	43330896	snv	hom	yes
SLC14A1	T>T/C	18	43331902	snv	het	yes
SLC14A1	GA>GA/G	18	43332169	deletion	het	yes
SIGLEC15	C>C/A	18	43418867	snv	het	yes
EPG5	T>T/C	18	43456270	snv	het	yes
EPG5	A>G/G	18	43497710	snv	hom	yes
PSTPIP2	C>C/A	18	43565399	snv	het	yes
PSTPIP2	T>T/C	18	43568717	snv	het	yes
ATP5A1	T>T/C	18	43668207	snv	het	yes
ATP5A1	T>T/C	18	43678035	snv	het	yes
RNF165	AC>AC/A	18	43916336	deletion	het	yes
RNF165	CA>CA/C	18	43916347	deletion	het	yes
RNF165	CTT>CTT/C	18	43917516	deletion	het	yes
LOXHD1	G>G/A	18	44057674	snv	het	yes

LOXHD1	T>C/C	18	44126909	snv	hom	yes
PIAS2	TA>TA/T	18	44395657	deletion	het	yes
PIAS2	T>G/G	18	44396246	snv	hom	yes
PIAS2	T>T/C	18	44396334	snv	het	yes
PIAS2	ATT>A/AT	18	44396434	deletion	het	yes
PIAS2	ATT>AT/A	18	44396434	deletion	het	yes
PIAS2	T>T/G	18	44396917	snv	het	yes
PIAS2	A>A/G	18	44397649	snv	het	yes
PIAS2	A>A/C	18	44397691	snv	het	yes
PIAS2	G>G/A	18	44397782	snv	het	yes
PIAS2	C>C/T	18	44398111	snv	het	yes
PIAS2	CTTAT>CT	18	44398132	deletion	het	yes
KATNAL2	A>A/C	18	44526798	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3(	C>C/T	18	44543059	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3(	T>T/TGC	18	44549025	insertion	het	yes
KATNAL2,TCEB3(	T>T/C	18	44554613	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3(	C>C/T	18	44555101	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3(	G>G/C	18	44555312	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3(	C>C/T	18	44555607	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3I	C>C/T	18	44560300	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3I	C>C/A	18	44560429	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3I	C>C/A	18	44560875	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3I	C>C/G	18	44561100	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3I	C>C/T	18	44561480	snv	het	yes
KATNAL2,TCEB3I	C>C/G	18	44561516	snv	het	yes
KATNAL2	G>G/A	18	44585955	snv	het	yes
HDHD2	G>G/A	18	44637035	snv	het	yes
HDHD2	TAAAAA>T	18	44637738	deletion	het	yes
HDHD2	TAAAAA>T	18	44637738	deletion	het	yes
HDHD2	A>A/G	18	44637750	snv	het	yes
SKOR2	G>G/A	18	44774607	snv	het	yes
ZBTB7C	G>G/A	18	45555748	snv	het	yes
ZBTB7C	G>G/A	18	45556204	snv	het	yes
ZBTB7C	C>C/G	18	45663388	snv	het	yes
CTIF	T>T/C	18	46284587	snv	het	yes
SMAD7	G>G/A	18	46468946	snv	het	yes
SMAD7	AG>AG/A	18	46474794	deletion	het	yes
LIPG	T>T/G	18	47088655	snv	het	yes
LIPG	C>C/T	18	47093864	snv	het	yes
MYO5B	C>C/T	18	47369758	snv	het	yes
MYO5B	C>C/T	18	47383243	snv	het	yes
MYO5B	C>C/T	18	47455923	snv	het	yes
MYO5B	T>C/C	18	47563299	snv	hom	yes
CFAP53	C>C/T	18	47777244	snv	het	yes
MBD1	C>C/A	18	47795629	snv	het	yes
MBD1	G>G/A	18	47801800	snv	het	yes
CXXC1	A>A/G	18	47810351	snv	het	yes

SKA1	G>G/A	18	47908556	snv	het	yes
MRO	G>G/A	18	48327815	snv	het	yes
MRO	G>A/A	18	48331524	snv	hom	yes
MRO	T>C/C	18	48331553	snv	hom	yes
MEX3C	A>A/G	18	48703789	snv	het	yes
MEX3C	CGCCGCCG	18	48723145	deletion	het	yes
MEX3C	C>T/T	18	48723217	snv	hom	yes
MEX3C	C>C/T	18	48723439	snv	het	yes
DCC	T>C/C	18	49867224	snv	hom	yes
DCC	T>C/C	18	50936994	snv	hom	yes
MBD2	A>A/C	18	51750599	snv	het	yes
MBD2	C>C/A	18	51750602	snv	het	yes
POLI	GCGA>G/G	18	51795957	deletion	hom	yes
POLI	T>T/C	18	51807123	snv	het	yes
POLI	G>G/A	18	51820607	snv	het	yes
POLI	G>A/A	18	51820805	snv	hom	yes
POLI	ATTTTTT>A	18	51821185	deletion	het	yes
POLI	ATTTTTT>A	18	51821185	deletion	het	yes
POLI	C>C/T	18	51821311	snv	het	yes
POLI	G>A/A	18	51823213	snv	hom	yes
POLI	GTT>GTT/G	18	51823661	deletion	het	yes
STARD6	A>A/G	18	51858197	snv	het	yes
DYNAP	A>A/C	18	52265308	snv	het	yes
CCDC68	A>A/G	18	52586545	snv	het	yes
CCDC68	T>T/C	18	52604103	snv	het	yes
TCF4	C>C/T	18	52989318	snv	het	yes
TCF4	T>T/C	18	52989334	snv	het	yes
TCF4	CCTTTTTTT	18	52989335	deletion	het	yes
TCF4	CCTTTTTTT	18	52989335	deletion	het	yes
TCF4	T>T/G	18	52989349	snv	het	yes
TCF4	C>C/T	18	52989375	snv	het	yes
TCF4	GAAA>GAA	18	53068821	deletion	het	yes
TCF4	G>G/A	18	53070914	snv	het	yes
TCF4	ACT>A/A	18	53253092	deletion	hom	yes
TCF4	GAA>G/GA	18	53255634	deletion	het	yes
TCF4	GAA>GA/G	18	53255634	deletion	het	yes
TCF4	G>G/GT	18	53256705	insertion	het	yes
TCF4	TAA>T/TA	18	53256800	deletion	het	yes
TCF4	TAA>TA/T	18	53256800	deletion	het	yes
TCF4	C>G/G	18	53303101	snv	hom	yes
WDR7	C>G/G	18	54339818	snv	hom	yes
WDR7	G>T/T	18	54367140	snv	hom	yes
WDR7	A>A/C	18	54677435	snv	het	yes
BOD1L2	G>G/T	18	54815025	snv	het	yes
ONECUT2	C>C/T	18	55103512	snv	het	yes
ONECUT2	T>T/C	18	55104016	snv	het	yes
FECH	T>C/C	18	55221648	snv	hom	yes

FECH	G>C/C	18	55226383	snv	hom	yes
ATP8B1	C>T/T	18	55317676	snv	hom	yes
ATP8B1	G>G/T	18	55335366	snv	het	no
ATP8B1	T>G/G	18	55362532	snv	hom	yes
ATP8B1	A>G/G	18	55364852	snv	hom	yes
NEDD4L	T>T/C	18	55714622	snv	het	yes
NEDD4L	G>G/A	18	55816791	snv	het	yes
NEDD4L	A>A/G	18	55922789	snv	het	yes
ALPK2	T>C/C	18	56149099	snv	hom	yes
ALPK2	C>C/T	18	56196451	snv	het	yes
ALPK2	T>C/C	18	56202418	snv	hom	yes
ALPK2	A>T/T	18	56202982	snv	hom	yes
ALPK2	G>C/C	18	56203411	snv	hom	yes
ALPK2	A>G/G	18	56203447	snv	hom	yes
ALPK2	G>T/T	18	56203891	snv	hom	yes
ALPK2	T>G/G	18	56203898	snv	hom	yes
ALPK2	A>C/C	18	56204250	snv	hom	yes
ALPK2	ACAGTTGA	18	56204387	deletion	het	yes
ALPK2	C>C/T	18	56204410	snv	het	yes
ALPK2	T>T/G	18	56204644	snv	het	yes
ALPK2	A>A/T	18	56204671	snv	het	yes
ALPK2	G>A/A	18	56204747	snv	hom	yes
ALPK2	T>T/G	18	56204932	snv	het	yes
ALPK2	C>C/G	18	56204945	snv	het	yes
ALPK2	C>C/T	18	56204977	snv	het	yes
ALPK2	C>C/T	18	56204991	snv	het	yes
ALPK2	A>A/C	18	56205262	snv	het	yes
ALPK2	T>T/G	18	56279025	snv	het	yes
GRP	C>A/A	18	56887507	snv	hom	yes
GRP	TGAAG>TG	18	56897667	deletion	het	yes
RAX	T>C/C	18	56936395	snv	hom	yes
RAX	G>T/T	18	56940307	snv	hom	yes
LMAN1	CT>CT/C	18	57013193	deletion	het	yes
LMAN1	AT>AT/A	18	57016433	deletion	het	yes
LMAN1	T>T/C	18	57022754	snv	het	yes
LMAN1	A>A/G	18	57026361	snv	het	yes
PMAIP1	G>G/A	18	57567699	snv	het	yes
CDH20	C>T/T	18	59166541	snv	hom	yes
CDH20	C>G/G	18	59170304	snv	hom	yes
CDH20	C>C/A	18	59174759	snv	het	yes
CDH20	T>T/C	18	59222081	snv	het	yes
CDH20	G>G/C	18	59222615	snv	het	yes
PIGN	T>T/C	18	59810549	snv	het	yes
PIGN	G>G/A	18	59814268	snv	het	yes
PIGN	G>G/C	18	59814324	snv	het	yes
PIGN	G>G/GA	18	59815500	insertion	het	yes
KIAA1468	A>A/C	18	59941254	snv	het	yes

KIAA1468	C>C/A	18	59944880	snv	het	yes
TNFRSF11A	A>G/G	18	60036083	snv	hom	yes
ZCCHC2	G>G/A	18	60191428	snv	het	yes
PHLPP1	C>C/T	18	60383927	snv	het	yes
PHLPP1	G>G/A	18	60383982	snv	het	yes
PHLPP1	A>A/T	18	60562298	snv	het	yes
PHLPP1	C>C/T	18	60645509	snv	het	yes
BCL2	CAA>C/CA	18	60969534	deletion	het	yes
BCL2	CAA>CA/C	18	60969534	deletion	het	yes
BCL2	C>C/A	18	60970036	snv	het	yes
BCL2	C>C/A	18	60984964	snv	het	yes
KDSR	C>C/T	18	61022791	snv	het	yes
SERPINB5	G>C/C	18	61156606	snv	hom	yes
SERPINB5	T>C/C	18	61160287	snv	hom	yes
SERPINB5	T>C/C	18	61170721	snv	hom	yes
SERPINB5	A>A/G	18	61170782	snv	het	yes
SERPINB5	T>C/C	18	61170925	snv	hom	yes
SERPINB13	G>A/A	18	61264298	snv	hom	yes
SERPINB13	C>T/T	18	61264468	snv	hom	yes
SERPINB4	G>G/A	18	61310661	snv	het	yes
SERPINB11	A>A/C	18	61377579	snv	het	yes
SERPINB7	G>G/A	18	61471523	snv	het	yes
SERPINB2	A>A/G	18	61564394	snv	het	yes
SERPINB2	T>T/G	18	61570470	snv	het	yes
SERPINB2	C>C/G	18	61570503	snv	het	yes
SERPINB2	C>C/G	18	61570529	snv	het	yes
SERPINB10	T>T/G	18	61582751	snv	het	yes
SERPINB10	A>A/G	18	61582867	snv	het	yes
SERPINB10	T>T/C	18	61585260	snv	het	yes
SERPINB10	C>C/T	18	61587067	snv	het	yes
SERPINB10	C>C/T	18	61600384	snv	het	yes
SERPINB8	G>G/A	18	61650865	snv	het	yes
SERPINB8	A>A/G	18	61654463	snv	het	yes
CDH7	G>G/A	18	63430171	snv	het	yes
CDH7	C>T/T	18	63489378	snv	hom	yes
CDH7	T>T/C	18	63511176	snv	het	yes
CDH7	A>G/G	18	63530016	snv	hom	yes
DSEL	G>G/A	18	65179829	snv	het	yes
TMX3	CAAA>CA/(	18	66353942	deletion	het	yes
TMX3	CAAA>C/CA	18	66353942	deletion	het	yes
CCDC102B	A>C/C	18	66504093	snv	hom	yes
CCDC102B	A>T/T	18	66504459	snv	hom	yes
CCDC102B	AT>AT/A	18	66505732	deletion	het	yes
CCDC102B	A>A/G	18	66513615	snv	het	yes
DOK6	T>C/C	18	67345034	snv	hom	yes
DOK6	A>A/G	18	67365668	snv	het	yes
CD226	T>C/C	18	67531642	snv	hom	yes

CD226	CTTTT>C/C	18	67563417	deletion	het	yes
CD226	CTTTT>CT/	18	67563417	deletion	het	yes
RTTN	C>C/G	18	67718651	snv	het	yes
RTTN	A>G/G	18	67718688	snv	hom	yes
RTTN	T>TCTC/TC	18	67863850	insertion	hom	yes
RTTN	A>C/C	18	67871343	snv	hom	yes
CBLN2	C>A/A	18	70209321	snv	hom	yes
NETO1	C>T/T	18	70417396	snv	hom	yes
NETO1	T>T/C	18	70501767	snv	het	yes
NETO1	T>G/G	18	70532840	snv	hom	yes
C18ORF63	T>C/C	18	72021717	snv	hom	yes
FAM69C	C>T/T	18	72114455	snv	hom	yes
CNDP1	G>GTGCTG	18	72223591	insertion	het	yes
CNDP1	G>GTGC/G	18	72223591	insertion	het	yes
CNDP1	C>C/A	18	72226578	snv	het	yes
CNDP1	A>G/G	18	72228124	snv	hom	yes
CNDP1	C>C/A	18	72238472	snv	het	yes
ZNF407	T>C/C	18	72343008	snv	hom	yes
ZNF407	G>G/A	18	72347253	snv	het	yes
ZNF407	CTT>CTT/C	18	72516095	deletion	het	yes
ZNF407	TAAA>TA/-	18	72516258	deletion	het	yes
ZNF407	TAAA>T/TA	18	72516258	deletion	het	yes
ZNF407	G>A/A	18	72776121	snv	hom	yes
ZADH2	G>G/A	18	72914280	snv	het	yes
ZADH2	T>T/C	18	72917237	snv	het	yes
ZADH2	AC>AC/A	18	72917326	deletion	het	yes
TSHZ1	A>A/C	18	72997831	snv	het	yes
TSHZ1	C>C/T	18	72999726	snv	het	yes
ZNF516	CG>C/C	18	74090957	deletion	hom	yes
ZNF516	G>G/A	18	74091718	snv	het	yes
ZNF516	C>C/T	18	74154892	snv	het	yes
ZNF516	CTT>CTT/C	18	74205052	deletion	het	no
C18ORF65	C>C/G	18	74208553	snv	het	yes
C18ORF65	G>A/A	18	74208573	snv	hom	yes
ZNF236	A>G/G	18	74611127	snv	hom	yes
ZNF236	T>C/C	18	74671768	snv	hom	yes
ZNF236	C>T/T	18	74680208	snv	hom	yes
ZNF236	C>T/T	18	74680259	snv	hom	yes
ZNF236	C>T/T	18	74680369	snv	hom	yes
ZNF236	A>G/G	18	74680470	snv	hom	yes
ZNF236	T>G/G	18	74680653	snv	hom	yes
ZNF236	G>G/GA	18	74680741	insertion	het	yes
ZNF236	C>T/T	18	74680756	snv	hom	yes
ZNF236	CAA>C/C	18	74680889	deletion	hom	yes
MBP	T>C/C	18	74725069	snv	hom	yes
MBP	C>T/T	18	74727618	snv	hom	yes
MBP	CT>CT/C	18	74727920	deletion	het	yes

MBP	GT>GT/G	18	74728109	deletion	het	yes
GALR1	T>T/C	18	74962645	snv	het	yes
GALR1	G>A/A	18	74980809	snv	hom	yes
N/A	A>A/G	18	76414661	snv	het	no
N/A	C>C/T	18	76414718	snv	het	no
N/A	A>A/G	18	76414732	snv	het	no
N/A	TCC>TCC/T	18	76414775	deletion	het	no
N/A	A>A/G	18	76414779	snv	het	no
N/A	A>A/C	18	76414784	snv	het	no
N/A	A>A/G	18	76414801	snv	het	no
N/A	C>C/A	18	76414837	snv	het	no
N/A	T>T/C	18	76418199	snv	het	no
SALL3	C>C/T	18	76753554	snv	het	yes
SALL3	A>G/G	18	76753588	snv	hom	yes
SALL3	C>G/G	18	76753768	snv	hom	yes
SALL3	C>T/T	18	76754466	snv	hom	yes
SALL3	C>C/T	18	76754884	snv	het	yes
ATP9B	G>G/A	18	76870397	snv	het	yes
ATP9B	T>T/G	18	77067000	snv	het	yes
ATP9B	A>A/T	18	77097360	snv	het	yes
ATP9B	A>A/G	18	77121753	snv	het	yes
ATP9B	C>C/T	18	77121816	snv	het	yes
ATP9B	A>A/AAC	18	77136172	insertion	het	yes
ATP9B	C>C/CACA(	18	77136214	insertion	het	yes
NFATC1	C>C/CGCC(	18	77160367	insertion	het	yes
NFATC1	G>G/A	18	77170455	snv	het	yes
NFATC1	C>C/A	18	77170477	snv	het	yes
NFATC1	C>C/T	18	77170542	snv	het	yes
NFATC1	T>G/G	18	77171061	snv	hom	yes
NFATC1	A>A/G	18	77227476	snv	het	yes
NFATC1	G>G/T	18	77227950	snv	het	yes
NFATC1	C>C/G	18	77229409	snv	het	yes
NFATC1	G>G/A	18	77229738	snv	het	yes
NFATC1	A>A/G	18	77246252	snv	het	yes
NFATC1	T>T/G	18	77246406	snv	het	yes
CTDP1	T>G/G	18	77440128	snv	hom	yes
CTDP1	C>C/A	18	77441442	snv	het	yes
CTDP1	G>G/A	18	77473086	snv	het	yes
CTDP1	G>G/A	18	77474921	snv	het	yes
CTDP1	T>C/C	18	77513721	snv	hom	yes
KCNG2	G>GGGC/G	18	77623691	insertion	hom	yes
HSBP1L1	G>T/T	18	77728135	snv	hom	yes
TXNL4A	T>C/C	18	77746623	snv	hom	yes
RBFA	A>C/C	18	77805856	snv	hom	yes
ADNP2	T>A/A	18	77891039	snv	hom	yes
ADNP2	A>G/G	18	77893683	snv	hom	yes
ADNP2	C>C/A	18	77894660	snv	het	yes

ADNP2	G>A/A	18	77895192	snv	hom	yes
PLPP2	G>A/A	19	282753	snv	hom	yes
MIER2	T>T/C	19	344053	snv	het	yes
MIER2	G>G/C	19	344299	snv	het	yes
THEG	C>C/T	19	375995	snv	het	yes
THEG	C>C/T	19	376008	snv	het	yes
C2CD4C	G>G/A	19	407594	snv	het	yes
C2CD4C	A>G/G	19	407900	snv	hom	yes
SHC2	G>G/A	19	440874	snv	het	yes
SHC2	C>C/G	19	460668	snv	het	yes
ODF3L2	C>C/G	19	464136	snv	het	yes
ODF3L2	C>C/G	19	464140	snv	het	yes
ODF3L2	AG>AG/A	19	464262	deletion	het	yes
ODF3L2	A>A/G	19	464310	snv	het	yes
MADCAM1	G>G/A	19	496532	snv	het	yes
MADCAM1	C>C/G	19	498080	snv	het	yes
MADCAM1	A>A/G	19	498524	snv	het	yes
MADCAM1	C>C/T	19	501695	snv	het	yes
MADCAM1	G>G/A	19	501701	snv	het	yes
MADCAM1	C>C/A	19	501714	snv	het	yes
MADCAM1	T>T/C	19	501719	snv	het	yes
MADCAM1	G>G/A	19	501725	snv	het	yes
MADCAM1	C>C/A	19	501738	snv	het	yes
MADCAM1	T>T/C	19	501743	snv	het	yes
MADCAM1	A>A/C	19	501762	snv	het	yes
MADCAM1	C>C/A	19	501786	snv	het	yes
MADCAM1	A>A/C	19	501801	snv	het	yes
MADCAM1	G>G/C	19	501802	snv	het	yes
MADCAM1	C>C/A	19	501810	snv	het	yes
MADCAM1	C>C/G	19	504830	snv	het	yes
TPGS1	G>G/A	19	519336	snv	het	yes
CDC34	A>A/G	19	538930	snv	het	yes
CDC34	C>C/T	19	538994	snv	het	yes
GZMM	A>G/G	19	549678	snv	hom	yes
HCN2	G>G/T	19	590323	snv	het	yes
HCN2	T>C/C	19	605171	snv	hom	yes
HCN2	T>T/C	19	613898	snv	het	yes
HCN2	C>A/A	19	616108	snv	hom	yes
POLRMT	G>G/A	19	621076	snv	het	yes
POLRMT	G>G/A	19	621631	snv	het	yes
FGF22	AG>AG/A	19	643527	deletion	het	yes
RNF126	A>A/G	19	652238	snv	het	yes
FSTL3	C>T/T	19	680378	snv	hom	yes
PRSS57	G>A/A	19	687142	snv	hom	yes
PRSS57	T>C/C	19	691909	snv	hom	yes
PALM	G>G/A	19	719408	snv	het	yes
PALM	A>G/G	19	731144	snv	hom	yes

PALM	C>C/T	19	746712	snv	het	yes
PTBP1	C>C/T	19	804396	snv	het	yes
PTBP1	C>C/T	19	804642	snv	het	yes
PTBP1	C>C/G	19	808586	snv	het	yes
PTBP1	G>G/T	19	808742	snv	het	yes
PLPPR3	C>C/T	19	813001	snv	het	yes
PLPPR3	G>G/T	19	814680	snv	het	yes
AZU1	G>G/A	19	827891	snv	het	yes
AZU1	G>G/A	19	830820	snv	het	yes
AZU1	T>C/C	19	830854	snv	hom	yes
PRTN3	G>G/A	19	844020	snv	het	yes
ELANE	C>C/T	19	855587	snv	het	yes
ELANE	C>C/A	19	855966	snv	het	yes
MED16	T>T/G	19	872964	snv	het	yes
MED16	G>G/A	19	872965	snv	het	yes
MED16	C>G/G	19	872969	snv	hom	yes
MED16	G>G/A	19	880066	snv	het	yes
MED16	A>A/G	19	885818	snv	het	yes
KISS1R	T>T/A	19	920642	snv	het	yes
ARID3A	G>G/A	19	929678	snv	het	yes
ARID3A	A>A/G	19	929753	snv	het	yes
ARID3A	G>G/A	19	932697	snv	het	yes
ARID3A	T>C/C	19	965043	snv	hom	yes
ARID3A	C>T/T	19	966693	snv	hom	yes
ARID3A	A>G/G	19	971933	snv	hom	yes
ARID3A	G>G/A	19	971949	snv	het	yes
WDR18	T>T/C	19	984533	snv	het	yes
WDR18	C>C/G	19	984554	snv	het	yes
WDR18	G>A/A	19	990281	snv	hom	yes
WDR18	T>T/C	19	991968	snv	het	yes
GRIN3B	C>C/A	19	1000568	snv	het	yes
GRIN3B	C>C/T	19	1000785	snv	het	yes
GRIN3B	G>C/C	19	1000799	snv	hom	yes
GRIN3B	C>C/T	19	1004710	snv	het	yes
GRIN3B	A>A/G	19	1004724	snv	het	yes
GRIN3B	T>C/C	19	1004740	snv	hom	yes
GRIN3B	G>G/A	19	1004823	snv	het	yes
GRIN3B	T>T/C	19	1004844	snv	het	yes
GRIN3B	G>G/GCGT	19	1004896	insertion	het	yes
GRIN3B	C>C/T	19	1005230	snv	het	yes
GRIN3B	G>G/C	19	1005531	snv	het	yes
GRIN3B	G>G/A	19	1008683	snv	het	yes
GRIN3B	G>G/C	19	1008879	snv	het	yes
GRIN3B	C>C/G	19	1009485	snv	het	yes
GRIN3B	C>C/G	19	1009585	snv	het	yes
TMEM259	A>A/G	19	1010691	snv	het	yes
TMEM259	C>C/G	19	1012379	snv	het	yes

TMEM259	T>T/C	19	1012381	snv	het	yes
TMEM259	A>A/G	19	1014398	snv	het	yes
CNN2	G>G/T	19	1032689	snv	het	yes
CNN2	G>G/A	19	1036444	snv	het	yes
CNN2	C>C/G	19	1036456	snv	het	yes
CNN2	A>A/G	19	1036468	snv	het	yes
CNN2	T>C/C	19	1036552	snv	hom	yes
ABCA7	G>G/A	19	1042802	snv	het	yes
ABCA7	A>A/G	19	1042809	snv	het	yes
ABCA7	A>G/G	19	1047002	snv	hom	yes
ABCA7	A>G/G	19	1047161	snv	hom	yes
ABCA7	G>G/A	19	1049269	snv	het	yes
ABCA7	A>A/G	19	1051214	snv	het	yes
ABCA7	G>G/C	19	1056492	snv	het	yes
ABCA7	G>G/A	19	1064193	snv	het	yes
ABCA7	G>G/T	19	1065018	snv	het	yes
ABCA7	C>C/T	19	1065044	snv	het	yes
HMHA1	A>A/T	19	1068726	snv	het	yes
HMHA1	C>C/T	19	1071312	snv	het	no
HMHA1	A>A/T	19	1074000	snv	het	yes
HMHA1	CTTTTT>C/	19	1077373	deletion	het	yes
HMHA1	CTTTTT>CT	19	1077373	deletion	het	yes
HMHA1	C>C/T	19	1077674	snv	het	yes
HMHA1	C>C/T	19	1080304	snv	het	yes
HMHA1	G>G/C	19	1080311	snv	het	yes
HMHA1	A>A/G	19	1081617	snv	het	yes
HMHA1	A>A/G	19	1085966	snv	het	yes
POLR2E	G>A/A	19	1094004	snv	hom	yes
STK11	G>G/C	19	1224212	snv	het	yes
STK11	G>G/T	19	1224286	snv	het	yes
STK11	C>C/T	19	1224518	snv	het	yes
STK11	G>A/A	19	1224934	snv	hom	yes
STK11	T>T/C	19	1224935	snv	het	yes
STK11	A>A/G	19	1224999	snv	het	yes
STK11	G>G/A	19	1225002	snv	het	yes
STK11	T>T/C	19	1225028	snv	het	yes
STK11	T>T/TC	19	1225035	insertion	het	yes
STK11	T>G/G	19	1225054	snv	hom	yes
STK11	CTTT>CTT	19	1225275	deletion	het	yes
STK11	C>C/T	19	1225547	snv	het	yes
STK11	C>C/A	19	1226004	snv	het	yes
CBARP	G>G/A	19	1230677	snv	het	yes
CBARP	C>C/T	19	1230773	snv	het	yes
CBARP	A>A/AG	19	1231033	insertion	het	yes
CBARP	T>C/C	19	1231142	snv	hom	yes
CBARP	G>G/A	19	1233597	snv	het	yes
MIDN	G>G/A	19	1257159	snv	het	yes

CIRBP	T>T/C	19	1272040	snv	het	yes
C19ORF24	G>G/C	19	1277275	snv	het	yes
MUM1	T>C/C	19	1357082	snv	hom	yes
MUM1	G>A/A	19	1360575	snv	hom	yes
MUM1	C>G/G	19	1370675	snv	hom	yes
NDUFS7	C>T/T	19	1388538	snv	hom	yes
RPS15	G>G/C	19	1440068	snv	het	yes
APC2	A>A/C	19	1467684	snv	het	yes
PCSK4	C>C/T	19	1487083	snv	het	yes
PCSK4	A>A/AC	19	1487625	insertion	het	yes
PCSK4	C>C/T	19	1489961	snv	het	yes
ADAMTSL5	G>G/A	19	1506160	snv	het	yes
ADAMTSL5	A>G/G	19	1510661	snv	hom	yes
PLK5	G>A/A	19	1535179	snv	hom	yes
MEX3D	A>A/C	19	1555434	snv	het	yes
MEX3D	A>A/AC	19	1555434	insertion	het	yes
MEX3D	G>G/T	19	1556128	snv	het	yes
MEX3D	C>C/T	19	1556703	snv	het	yes
TCF3	G>G/A	19	1619333	snv	het	yes
TCF3	T>T/C	19	1619339	snv	het	yes
ONECUT3	C>C/A	19	1754489	snv	het	yes
ATP8B3	C>C/T	19	1789556	snv	het	yes
ATP8B3	T>T/C	19	1789721	snv	het	yes
ATP8B3	A>C/C	19	1806210	snv	hom	yes
ATP8B3	G>G/A	19	1806463	snv	het	yes
ATP8B3	C>C/T	19	1806667	snv	het	yes
ABHD17A	A>A/G	19	1881347	snv	het	yes
ABHD17A	T>T/C	19	1881355	snv	het	yes
ABHD17A	T>T/C	19	1881395	snv	het	yes
ABHD17A	T>T/G	19	1881397	snv	het	yes
ABHD17A	A>A/G	19	1881408	snv	het	yes
ABHD17A	G>G/A	19	1881530	snv	het	yes
SCAMP4	CTTTTT>C/	19	1919493	deletion	het	yes
SCAMP4	CTTTTT>CT	19	1919493	deletion	het	yes
SCAMP4	T>T/C	19	1919499	snv	het	yes
SCAMP4	A>G/G	19	1920289	snv	hom	yes
SCAMP4	A>G/G	19	1920712	snv	hom	yes
SCAMP4	GAA>G/GA	19	1921817	deletion	het	yes
SCAMP4	GAA>GA/G	19	1921817	deletion	het	yes
SCAMP4	T>G/G	19	1922599	snv	hom	yes
SCAMP4	C>G/G	19	1922939	snv	hom	yes
CSNK1G2	C>C/T	19	1979386	snv	het	yes
CSNK1G2	C>C/G	19	1980013	snv	het	yes
BTBD2	A>A/G	19	1997363	snv	het	yes
BTBD2	T>T/A	19	2013713	snv	het	yes
MKNK2	GAAAA>G/	19	2037834	deletion	het	yes
MKNK2	GAAAA>GA	19	2037834	deletion	het	yes

MKNK2	AC>AC/A	19	2038030	deletion	het	yes
MKNK2	G>G/GT	19	2038246	insertion	het	yes
MKNK2	G>G/A	19	2038691	snv	het	yes
MKNK2	G>A/A	19	2038819	snv	hom	yes
MKNK2	G>G/T	19	2041135	snv	het	yes
MOB3A	G>G/C	19	2078221	snv	het	yes
MOB3A	A>G/G	19	2078409	snv	hom	yes
MOB3A	T>C/C	19	2078488	snv	hom	yes
AP3D1	G>G/A	19	2109944	snv	het	yes
AP3D1	C>C/G	19	2113334	snv	het	yes
AP3D1	C>C/G	19	2113352	snv	het	yes
AP3D1	C>C/G	19	2113358	snv	het	yes
AP3D1	C>C/T	19	2127197	snv	het	yes
AP3D1	T>T/G	19	2138654	snv	het	yes
DOT1L	C>C/T	19	2217023	snv	het	yes
DOT1L	G>G/A	19	2226676	snv	het	yes
SF3A2	AC>AC/A	19	2248013	deletion	het	yes
SF3A2	C>C/T	19	2248351	snv	het	yes
AMH	G>T/T	19	2249477	snv	hom	yes
AMH	T>A/A	19	2251512	snv	hom	yes
AMH	T>C/C	19	2251817	snv	hom	yes
JSRP1	G>G/A	19	2252525	snv	het	yes
JSRP1	C>G/G	19	2252990	snv	hom	yes
C19ORF35	TG>TG/T	19	2280909	deletion	het	yes
SPPL2B	T>C/C	19	2339949	snv	hom	yes
SPPL2B	T>C/C	19	2339958	snv	hom	yes
SPPL2B	G>GC/GC	19	2340154	insertion	hom	yes
TMPRSS9	G>G/C	19	2389872	snv	het	yes
TMPRSS9	A>A/G	19	2398849	snv	het	yes
TMPRSS9	T>T/C	19	2410332	snv	het	yes
TMPRSS9	C>C/T	19	2413775	snv	het	yes
TMPRSS9	G>G/A	19	2413911	snv	het	yes
TMPRSS9	G>G/C	19	2413961	snv	het	yes
TMPRSS9	A>A/G	19	2416796	snv	het	yes
LMNB2	A>G/G	19	2433890	snv	hom	yes
LMNB2	C>C/T	19	2435085	snv	het	yes
GNG7	A>A/G	19	2512038	snv	het	yes
GNG7	C>C/G	19	2512151	snv	het	yes
GNG7	C>C/T	19	2512278	snv	het	yes
DIRAS1	C>C/G	19	2717256	snv	het	yes
SLC39A3	T>C/C	19	2732986	snv	hom	yes
SGTA	A>A/C	19	2762585	snv	het	yes
SGTA	G>G/A	19	2767621	snv	het	yes
ZNF554	T>C/C	19	2834808	snv	hom	yes
ZNF555	A>G/G	19	2853566	snv	hom	yes
ZNF57	T>C/C	19	2917186	snv	hom	yes
ZNF57	C>A/A	19	2917287	snv	hom	yes

ZNF57	T>C/C	19	2917612	snv	hom	yes
ZNF77	T>C/C	19	2934282	snv	hom	yes
ZNF77	C>T/T	19	2936623	snv	hom	yes
ZNF77	A>A/C	19	2939289	snv	het	yes
ZNF77	T>T/C	19	2939396	snv	het	yes
ZNF77	C>C/G	19	2939401	snv	het	yes
TLE6	G>G/A	19	2989135	snv	het	yes
TLE6	T>T/C	19	2989697	snv	het	yes
TLE2	CG>CGG/C	19	3029556	deletion	het	yes
TLE2	CG>C/CGG	19	3029556	insertion	het	yes
GNA15	A>G/G	19	3150238	snv	hom	yes
NCLN	G>G/T	19	3186085	snv	het	yes
CELF5	G>G/A	19	3281298	snv	het	yes
NFIC	C>C/G	19	3366554	snv	het	yes
N/A	T>T/C	19	3463623	snv	het	no
N/A	A>A/C	19	3463626	snv	het	no
N/A	A>A/C	19	3463633	snv	het	no
N/A	GC>G/G	19	3463855	deletion	hom	no
N/A	GC>GC/G	19	3463955	deletion	het	no
N/A	C>C/A	19	3464397	snv	het	no
N/A	AC>AC/A	19	3464647	deletion	het	no
FZR1	C>C/T	19	3526131	snv	het	yes
MFSD12,C19ORF	GCC>GCC/	19	3543478	deletion	het	yes
MFSD12	CTT>CTT/C	19	3544208	deletion	het	yes
GIPC3	C>C/T	19	3589515	snv	het	yes
GIPC3	A>G/G	19	3590705	snv	hom	yes
GIPC3	T>C/C	19	3591590	snv	hom	yes
GIPC3	C>C/T	19	3592118	snv	het	yes
GIPC3	T>C/C	19	3592171	snv	hom	yes
GIPC3	AC>A/A	19	3592543	deletion	hom	yes
GIPC3	C>T/T	19	3592730	snv	hom	yes
GIPC3	C>T/T	19	3592731	snv	hom	yes
GIPC3	A>C/C	19	3592855	snv	hom	yes
TBXA2R	TA>TA/T	19	3595375	deletion	het	yes
TBXA2R	A>G/G	19	3595794	snv	hom	yes
CACTIN-AS1,CAC	G>A/A	19	3611972	snv	hom	yes
CACTIN-AS1,CAC	G>A/A	19	3613346	snv	hom	yes
CACTIN	T>C/C	19	3614403	snv	hom	yes
PIP5K1C	A>G/G	19	3636770	snv	hom	yes
PIP5K1C	T>C/C	19	3637395	snv	hom	yes
PIP5K1C	C>C/T	19	3653525	snv	het	yes
PIP5K1C	G>G/T	19	3653542	snv	het	yes
PIP5K1C	G>G/A	19	3664899	snv	het	yes
PIP5K1C	G>G/A	19	3700297	snv	het	yes
TJP3	C>T/T	19	3730041	snv	hom	yes
TJP3	G>A/A	19	3731985	snv	hom	yes
TJP3	A>C/C	19	3738649	snv	hom	yes

TJP3	A>G/G	19	3738971	snv	hom	yes
TJP3	T>G/G	19	3740658	snv	hom	yes
MRPL54	C>T/T	19	3762698	snv	hom	yes
MRPL54	C>T/T	19	3767265	snv	hom	yes
MATK	C>C/G	19	3779017	snv	het	yes
MATK	G>G/A	19	3783904	snv	het	yes
MATK	T>G/G	19	3785223	snv	hom	yes
ZFR2	C>C/T	19	3820191	snv	het	yes
ZFR2	G>G/A	19	3831449	snv	het	yes
ZFR2	C>C/A	19	3831525	snv	het	yes
ZFR2	C>C/T	19	3831709	snv	het	yes
ZFR2	G>G/A	19	3831765	snv	het	yes
EEF2	A>G/G	19	3977486	snv	hom	yes
EEF2	A>G/G	19	3979408	snv	hom	yes
EEF2	G>G/A	19	3982967	snv	het	yes
EEF2	A>A/G	19	3983184	snv	het	yes
PIAS4	T>T/C	19	4013322	snv	het	yes
PIAS4	G>G/A	19	4028531	snv	het	yes
PIAS4	C>C/T	19	4028783	snv	het	yes
PIAS4	T>T/C	19	4033462	snv	het	yes
MAP2K2	G>T/T	19	4101062	snv	hom	yes
MAP2K2	C>T/T	19	4102920	snv	hom	yes
MAP2K2	G>G/A	19	4117528	snv	het	yes
SIRT6	G>G/A	19	4174925	snv	het	yes
SIRT6	C>T/T	19	4180836	snv	hom	yes
ANKRD24	C>C/CA	19	4199809	insertion	het	yes
ANKRD24	A>A/C	19	4199839	snv	het	yes
ANKRD24	G>A/A	19	4200156	snv	hom	yes
ANKRD24	G>A/A	19	4210356	snv	hom	yes
ANKRD24	G>A/A	19	4216910	snv	hom	yes
ANKRD24	T>G/G	19	4217207	snv	hom	yes
ANKRD24	G>G/C	19	4217576	snv	het	yes
ANKRD24	G>A/A	19	4217587	snv	hom	yes
ANKRD24	A>G/G	19	4217956	snv	hom	yes
CCDC94	G>G/A	19	4254438	snv	het	yes
FSD1	T>T/C	19	4306311	snv	het	yes
FSD1	G>G/A	19	4322990	snv	het	yes
STAP2	G>A/A	19	4325433	snv	hom	yes
STAP2	G>G/A	19	4328788	snv	het	yes
STAP2	C>T/T	19	4333711	snv	hom	yes
MPND	A>G/G	19	4352959	snv	hom	yes
MPND	A>G/G	19	4357555	snv	hom	yes
CHAF1A	A>G/G	19	4409756	snv	hom	yes
CHAF1A	C>T/T	19	4442336	snv	hom	yes
CHAF1A	T>G/G	19	4442999	snv	hom	yes
UBXN6	C>T/T	19	4454083	snv	hom	yes
N/A	A>G/G	19	4493708	snv	hom	no

N/A	C>C/T	19	4497988	snv	het	no
N/A	AAGCTGG(	19	4499632	deletion	hom	no
PLIN4	A>G/G	19	4508945	snv	hom	yes
PLIN4	C>C/T	19	4510560	snv	het	yes
PLIN4	G>G/A	19	4510723	snv	het	yes
PLIN4	C>G/G	19	4511140	snv	hom	yes
PLIN4	C>C/G	19	4511213	snv	het	yes
PLIN4	C>C/T	19	4511223	snv	het	yes
PLIN4	C>C/T	19	4511278	snv	het	yes
PLIN4	G>G/A	19	4511281	snv	het	yes
PLIN4	C>C/T	19	4511283	snv	het	yes
PLIN4	A>A/G	19	4511284	snv	het	yes
PLIN4	T>T/C	19	4511341	snv	het	yes
PLIN4	T>A/A	19	4511350	snv	hom	yes
PLIN4	G>A/A	19	4511453	snv	hom	yes
PLIN4	A>A/G	19	4511491	snv	het	yes
PLIN4	A>G/G	19	4511525	snv	hom	yes
PLIN4	C>C/G	19	4511575	snv	het	yes
PLIN4	A>A/G	19	4511578	snv	het	yes
PLIN4	C>C/T	19	4511580	snv	het	yes
PLIN4	A>A/G	19	4511581	snv	het	yes
PLIN4	A>A/G	19	4511598	snv	het	yes
PLIN4	C>C/G	19	4511599	snv	het	yes
PLIN4	C>G/G	19	4511647	snv	hom	yes
PLIN4	C>C/T	19	4511674	snv	het	yes
PLIN4	A>A/G	19	4511677	snv	het	yes
PLIN4	C>C/T	19	4511679	snv	het	yes
PLIN4	A>A/G	19	4511680	snv	het	yes
PLIN4	T>C/C	19	4511725	snv	hom	yes
PLIN4	T>C/C	19	4511730	snv	hom	yes
PLIN4	T>T/C	19	4511737	snv	het	yes
PLIN4	A>A/G	19	4511830	snv	het	yes
PLIN4	G>G/A	19	4511860	snv	het	yes
PLIN4	C>C/T	19	4511908	snv	het	yes
PLIN4	T>T/C	19	4511920	snv	het	yes
PLIN4	G>G/A	19	4511927	snv	het	yes
PLIN4	A>A/G	19	4511929	snv	het	yes
PLIN4	T>T/C	19	4511935	snv	het	yes
PLIN4	A>A/G	19	4511948	snv	het	yes
PLIN4	T>T/C	19	4511955	snv	het	yes
PLIN4	G>G/C	19	4512514	snv	het	yes
PLIN4	T>T/C	19	4512748	snv	het	yes
PLIN4	C>T/T	19	4513143	snv	hom	yes
PLIN4	A>G/G	19	4513144	snv	hom	yes
PLIN4	A>G/G	19	4513559	snv	hom	yes
PLIN5	A>G/G	19	4525046	snv	hom	yes
LRG1	G>G/A	19	4538599	snv	het	yes

SEMA6B	G>G/A	19	4544407	snv	het	yes
SEMA6B	G>G/A	19	4550898	snv	het	yes
TICAM1	G>G/A	19	4816719	snv	het	yes
TICAM1	A>A/AAGG	19	4817288	insertion	het	yes
TICAM1	T>C/C	19	4818378	snv	hom	yes
PLIN3	A>G/G	19	4847713	snv	hom	yes
PLIN3	G>G/A	19	4847868	snv	het	yes
PLIN3	A>G/G	19	4847874	snv	hom	yes
PLIN3	A>G/G	19	4852106	snv	hom	yes
PLIN3	C>C/T	19	4852137	snv	het	yes
PLIN3	T>C/C	19	4859937	snv	hom	yes
N/A	G>G/A	19	4902754	snv	het	no
UHRF1	T>T/C	19	4929413	snv	het	yes
UHRF1	A>A/G	19	4929473	snv	het	yes
UHRF1	A>A/C	19	4945914	snv	het	yes
UHRF1	T>C/C	19	4945974	snv	hom	yes
UHRF1	C>C/T	19	4950770	snv	het	yes
UHRF1	G>G/A	19	4954455	snv	het	yes
UHRF1	G>GC/GC	19	4954679	insertion	hom	yes
KDM4B	T>C/C	19	5041178	snv	hom	yes
KDM4B	A>G/G	19	5135392	snv	hom	yes
KDM4B	T>T/C	19	5144411	snv	het	yes
KDM4B	A>A/T	19	5151443	snv	het	yes
PTPRS	G>A/A	19	5210762	snv	hom	yes
PTPRS	G>A/A	19	5210782	snv	hom	yes
PTPRS	C>T/T	19	5212380	snv	hom	yes
PTPRS	A>G/G	19	5214697	snv	hom	yes
PTPRS	CG>CG/C	19	5222730	deletion	het	yes
PTPRS	T>T/G	19	5273571	snv	het	yes
ZNRF4	C>C/T	19	5455611	snv	het	yes
ZNRF4	A>A/G	19	5455796	snv	het	yes
ZNRF4	G>G/T	19	5455971	snv	het	yes
ZNRF4	C>C/T	19	5455976	snv	het	yes
ZNRF4	T>T/C	19	5455978	snv	het	yes
ZNRF4	T>T/C	19	5456450	snv	het	yes
SAFB2	CG>CG/C	19	5587281	deletion	het	yes
SAFB2	G>G/A	19	5604818	snv	het	yes
SAFB2	G>G/A	19	5613477	snv	het	yes
LONP1	G>G/A	19	5692062	snv	het	yes
LONP1	G>G/A	19	5696146	snv	het	yes
PRR22	T>T/G	19	5783700	snv	het	yes
FUT6	G>G/C	19	5831672	snv	het	yes
FUT6	T>T/C	19	5831724	snv	het	yes
FUT6	G>G/A	19	5832209	snv	het	yes
FUT3	C>C/T	19	5843856	snv	het	yes
FUT3	A>G/G	19	5844537	snv	hom	yes
FUT3	G>A/A	19	5844649	snv	hom	yes

FUT3	G>G/T	19	5844798	snv	het	yes
FUT5	A>A/G	19	5866654	snv	het	yes
FUT5	G>G/A	19	5866724	snv	het	yes
FUT5	T>T/C	19	5866736	snv	het	yes
FUT5	G>G/A	19	5866816	snv	het	yes
FUT5	T>T/C	19	5866840	snv	het	yes
FUT5	G>G/A	19	5867154	snv	het	yes
FUT5	G>G/A	19	5867177	snv	het	yes
NDUFA11	T>T/C	19	5892954	snv	het	yes
VMAC	G>G/A	19	5908969	snv	het	yes
RFX2	C>T/T	19	6042059	snv	hom	yes
ACSBG2	A>A/G	19	6156510	snv	het	yes
MLLT1	C>C/T	19	6211914	snv	het	yes
MLLT1	C>CACA/C	19	6212375	insertion	hom	yes
MLLT1	T>T/G	19	6222411	snv	het	yes
MLLT1	T>T/G	19	6222417	snv	het	yes
MLLT1	T>T/G	19	6222423	snv	het	yes
ALKBH7	C>C/T	19	6373687	snv	het	yes
ALKBH7	G>G/T	19	6374823	snv	het	yes
PSPN	G>G/A	19	6375831	snv	het	yes
KHSRP	A>G/G	19	6414646	snv	hom	yes
KHSRP	G>G/A	19	6415278	snv	het	yes
KHSRP	T>C/C	19	6415443	snv	hom	yes
SLC25A23	T>T/C	19	6456019	snv	het	yes
SLC25A23	C>C/A	19	6456021	snv	het	yes
SLC25A23	G>G/C	19	6458240	snv	het	yes
CRB3	A>G/G	19	6466482	snv	hom	yes
DENND1C	T>T/C	19	6468331	snv	het	yes
DENND1C	G>G/T	19	6477256	snv	het	yes
DENND1C	T>C/C	19	6480392	snv	hom	yes
DENND1C	C>C/A	19	6480473	snv	het	yes
DENND1C	C>C/A	19	6480475	snv	het	yes
DENND1C	G>G/A	19	6480501	snv	het	yes
DENND1C	TCCAC>TC	19	6480536	deletion	het	yes
TUBB4A	A>A/G	19	6495736	snv	het	yes
TNFSF14	T>C/C	19	6665020	snv	hom	yes
TNFSF14	G>G/A	19	6669934	snv	het	yes
C3	G>G/A	19	6677989	snv	het	yes
C3	A>G/G	19	6697406	snv	hom	yes
C3	C>G/G	19	6702157	snv	hom	yes
C3	G>G/T	19	6710782	snv	het	yes
C3	G>G/A	19	6713262	snv	het	yes
C3	G>G/C	19	6718387	snv	het	yes
C3	G>G/T	19	6719390	snv	het	yes
GPR108	T>T/C	19	6731057	snv	het	yes
GPR108	T>C/C	19	6737481	snv	hom	yes
GPR108	G>A/A	19	6737509	snv	hom	yes

GPR108	C>C/T	19	6737516	snv	het	yes
SH2D3A	TG>TG/T	19	6753090	deletion	het	yes
SH2D3A	A>A/C	19	6753423	snv	het	yes
SH2D3A	C>A/A	19	6754774	snv	hom	yes
SH2D3A	T>C/C	19	6760974	snv	hom	yes
SH2D3A	A>G/G	19	6763718	snv	hom	yes
VAV1	G>C/C	19	6772872	snv	hom	yes
ADGRE1	A>G/G	19	6913811	snv	hom	yes
ADGRE1	A>C/C	19	6919624	snv	hom	yes
ADGRE1	A>G/G	19	6919753	snv	hom	yes
ZNF557	A>A/G	19	7083629	snv	het	yes
INSR	G>G/A	19	7125519	snv	het	yes
INSR	G>G/A	19	7163065	snv	het	yes
INSR	G>G/A	19	7166388	snv	het	yes
INSR	G>C/C	19	7293898	snv	hom	yes
ARHGEF18	A>A/G	19	7528734	snv	het	yes
ARHGEF18	G>G/C	19	7532252	snv	het	yes
ARHGEF18	T>T/G	19	7533767	snv	het	yes
ARHGEF18	A>A/G	19	7533850	snv	het	yes
PEX11G	G>G/A	19	7542118	snv	het	yes
PEX11G	A>A/C	19	7547074	snv	het	yes
PEX11G	G>G/A	19	7550844	snv	het	yes
C19ORF45	A>A/G	19	7569282	snv	het	yes
C19ORF45	T>T/C	19	7570978	snv	het	yes
C19ORF45	A>A/G	19	7570990	snv	het	yes
C19ORF45	T>T/A	19	7571030	snv	het	yes
C19ORF45	T>T/A	19	7573098	snv	het	yes
C19ORF45	C>C/T	19	7573287	snv	het	yes
C19ORF45	T>T/C	19	7573297	snv	het	yes
C19ORF45	C>C/T	19	7573301	snv	het	yes
ZNF358	G>G/T	19	7584323	snv	het	yes
MCOLN1	G>G/A	19	7595370	snv	het	yes
PNPLA6	C>C/T	19	7605566	snv	het	yes
CAMSAP3	CT>CT/C	19	7671231	deletion	het	yes
CAMSAP3	G>G/A	19	7677972	snv	het	yes
XAB2	G>G/A	19	7694393	snv	het	yes
PET100	G>G/A	19	7696138	snv	het	yes
PCP2	TGA>TGA/	19	7697885	deletion	het	yes
PCP2	C>C/T	19	7698320	snv	het	yes
STXBP2	G>G/A	19	7707409	snv	het	yes
STXBP2	T>T/C	19	7711221	snv	het	yes
STXBP2	A>A/G	19	7712277	snv	het	yes
TRAPPC5	C>C/T	19	7747466	snv	het	yes
FCER2	C>C/T	19	7754194	snv	het	yes
FCER2	GTTTTT>G,	19	7764363	deletion	hom	yes
CLEC4G	T>T/G	19	7796587	snv	het	yes
CLEC4M	G>G/C	19	7830936	snv	het	yes

CLEC4M	G>G/C	19	7830937	snv	het	yes
CLEC4M	A>A/G	19	7830938	snv	het	yes
CLEC4M	A>A/G	19	7831166	snv	het	yes
CLEC4M	A>A/T	19	7831226	snv	het	yes
CLEC4M	C>C/G	19	7831429	snv	het	yes
CLEC4M	G>G/A	19	7831628	snv	het	yes
EVI5L	T>C/C	19	7913974	snv	hom	yes
EVI5L	C>C/T	19	7914899	snv	het	yes
EVI5L	A>G/G	19	7916620	snv	hom	yes
EVI5L	T>C/C	19	7928462	snv	hom	yes
PRR36	C>C/G	19	7935055	snv	het	yes
PRR36	C>C/G	19	7935177	snv	het	yes
PRR36	GA>GA/G	19	7935633	deletion	het	yes
PRR36	A>AG/AG	19	7938306	insertion	hom	yes
LRRC8E	A>C/C	19	7963914	snv	hom	yes
LRRC8E	A>A/G	19	7963949	snv	het	yes
LRRC8E	T>C/C	19	7963976	snv	hom	yes
LRRC8E	G>G/A	19	7964727	snv	het	yes
SNAPC2	C>G/G	19	7986638	snv	hom	yes
SNAPC2	AC>AC/A	19	7987518	deletion	het	yes
TIMM44	C>C/T	19	7992159	snv	het	yes
ELAVL1	A>A/G	19	8028544	snv	het	yes
CCL25	G>G/A	19	8121096	snv	het	yes
CCL25	A>A/G	19	8121360	snv	het	yes
FBN3	C>C/T	19	8131049	snv	het	yes
FBN3	C>A/A	19	8138054	snv	hom	yes
FBN3	G>G/A	19	8139977	snv	het	yes
FBN3	C>T/T	19	8145921	snv	hom	yes
FBN3	C>C/T	19	8145928	snv	het	yes
FBN3	A>A/G	19	8152725	snv	het	yes
FBN3	G>T/T	19	8159362	snv	hom	yes
FBN3	G>T/T	19	8159409	snv	hom	yes
FBN3	G>A/A	19	8160334	snv	hom	yes
FBN3	C>C/T	19	8176919	snv	het	yes
FBN3	T>T/C	19	8176945	snv	het	yes
FBN3	G>G/T	19	8183788	snv	het	yes
FBN3	C>C/T	19	8191184	snv	het	yes
FBN3	G>G/A	19	8191401	snv	het	yes
FBN3	C>T/T	19	8196444	snv	hom	yes
FBN3	G>G/A	19	8196499	snv	het	yes
FBN3	G>G/A	19	8206872	snv	het	yes
FBN3	G>G/A	19	8212263	snv	het	yes
CERS4	T>T/C	19	8321946	snv	het	yes
CERS4	G>A/A	19	8326904	snv	hom	yes
NDUFA7	G>A/A	19	8376431	snv	hom	yes
KANK3	G>G/A	19	8398066	snv	het	yes
KANK3	CTCGCTGT	19	8398949	deletion	hom	yes

KANK3	A>G/G	19	8399628	snv	hom	yes
KANK3	C>T/T	19	8399635	snv	hom	yes
ANGPTL4	C>C/T	19	8436164	snv	het	yes
RAB11B	C>C/T	19	8468337	snv	het	yes
HNRNPM	T>C/C	19	8551094	snv	hom	yes
HNRNPM	C>T/T	19	8553630	snv	hom	yes
PRAM1	C>G/G	19	8563456	snv	hom	yes
PRAM1	C>C/A	19	8564466	snv	het	yes
PRAM1	C>C/G	19	8564469	snv	het	yes
PRAM1	G>G/T	19	8564474	snv	het	yes
PRAM1	T>T/G	19	8564523	snv	het	yes
PRAM1	T>T/C	19	8567475	snv	het	yes
ZNF414	C>C/G	19	8575765	snv	het	yes
ZNF414	A>G/G	19	8576307	snv	hom	yes
ZNF414	C>C/CG	19	8576574	insertion	het	yes
ZNF414	C>C/T	19	8576670	snv	het	yes
ZNF414	G>G/C	19	8576862	snv	het	yes
ZNF414	C>G/G	19	8576888	snv	hom	yes
ZNF414	G>G/A	19	8578000	snv	het	yes
ZNF414	T>T/C	19	8578035	snv	het	yes
ZNF414	A>A/G	19	8578118	snv	het	yes
ZNF414	T>T/C	19	8578199	snv	het	yes
ADAMTS10	A>C/C	19	8645786	snv	hom	yes
ADAMTS10	T>T/C	19	8651055	snv	het	yes
ADAMTS10	G>G/A	19	8661073	snv	het	yes
ADAMTS10	G>C/C	19	8669931	snv	hom	yes
ACTL9	A>A/G	19	8808900	snv	het	yes
ACTL9	A>A/G	19	8808942	snv	het	yes
OR2Z1	T>T/C	19	8841558	snv	het	yes
ZNF558	G>G/A	19	8931930	snv	het	yes
MBD3L1	T>C/C	19	8953801	snv	hom	yes
MBD3L1	C>T/T	19	8953922	snv	hom	yes
MUC16	G>G/C	19	8999421	snv	het	yes
MUC16	G>G/T	19	8999429	snv	het	yes
MUC16	A>A/T	19	8999438	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	8999441	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	8999443	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	8999445	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	8999446	snv	het	yes
MUC16	G>G/T	19	8999449	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	8999453	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	8999462	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	8999474	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	8999478	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	8999488	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	8999492	snv	het	yes
MUC16	G>G/T	19	8999498	snv	het	yes

MUC16	T>T/G	19	8999503	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	8999504	snv	het	yes
MUC16	A>A/G	19	8999507	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	8999509	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	8999514	snv	het	yes
MUC16	A>A/G	19	8999518	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	8999522	snv	het	yes
MUC16	A>A/G	19	8999531	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	8999538	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	8999539	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	8999540	snv	het	yes
MUC16	A>G/G	19	9001833	snv	hom	yes
MUC16	G>A/A	19	9001835	snv	hom	yes
MUC16	T>T/C	19	9002504	snv	het	yes
MUC16	G>G/C	19	9002519	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	9002576	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	9002587	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	9002597	snv	het	yes
MUC16	C>T/T	19	9003618	snv	hom	yes
MUC16	G>G/A	19	9003645	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	9005674	snv	het	yes
MUC16	A>G/G	19	9005719	snv	hom	yes
MUC16	A>A/G	19	9006370	snv	het	yes
MUC16	A>A/G	19	9006385	snv	het	yes
MUC16	A>A/G	19	9006667	snv	het	yes
MUC16	G>G/T	19	9012791	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	9012795	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	9012813	snv	het	yes
MUC16	G>G/T	19	9012816	snv	het	yes
MUC16	T>T/A	19	9012819	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	9012823	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	9012840	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	9014551	snv	het	yes
MUC16	A>A/G	19	9014569	snv	het	yes
MUC16	C>G/G	19	9019605	snv	hom	yes
MUC16	C>C/T	19	9021069	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	9021075	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	9021096	snv	het	yes
MUC16	C>C/G	19	9021107	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	9021118	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	9021138	snv	het	yes
MUC16	C>T/T	19	9024994	snv	hom	yes
MUC16	A>A/G	19	9025604	snv	het	yes
MUC16	T>T/G	19	9025654	snv	het	yes
MUC16	G>A/A	19	9028373	snv	hom	yes
MUC16	C>T/T	19	9048342	snv	hom	yes
MUC16	A>C/C	19	9048895	snv	hom	yes

MUC16	A>G/G	19	9057408	snv	hom	yes
MUC16	A>G/G	19	9057687	snv	hom	yes
MUC16	G>C/C	19	9058907	snv	hom	yes
MUC16	T>G/G	19	9059159	snv	hom	yes
MUC16	C>T/T	19	9059307	snv	hom	yes
MUC16	A>G/G	19	9059808	snv	hom	yes
MUC16	C>T/T	19	9060541	snv	hom	yes
MUC16	G>A/A	19	9060605	snv	hom	yes
MUC16	T>C/C	19	9060812	snv	hom	yes
MUC16	C>G/G	19	9061559	snv	hom	yes
MUC16	T>G/G	19	9062415	snv	hom	yes
MUC16	T>G/G	19	9062544	snv	hom	yes
MUC16	T>C/C	19	9065203	snv	hom	yes
MUC16	G>A/A	19	9065510	snv	hom	yes
MUC16	T>C/C	19	9066259	snv	hom	yes
MUC16	C>T/T	19	9068530	snv	hom	yes
MUC16	C>G/G	19	9070079	snv	hom	yes
MUC16	A>G/G	19	9070194	snv	hom	yes
MUC16	G>C/C	19	9070225	snv	hom	yes
MUC16	T>T/C	19	9070609	snv	het	yes
MUC16	G>A/A	19	9070837	snv	hom	yes
MUC16	G>G/T	19	9071371	snv	het	yes
MUC16	T>A/A	19	9071763	snv	hom	yes
MUC16	C>T/T	19	9075565	snv	hom	yes
MUC16	T>C/C	19	9075737	snv	hom	yes
MUC16	C>T/T	19	9077196	snv	hom	yes
MUC16	C>G/G	19	9080462	snv	hom	yes
MUC16	C>C/A	19	9082514	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	9083143	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	9083174	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	9083189	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	9084183	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	9084216	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	9084299	snv	het	yes
MUC16	C>C/T	19	9084401	snv	het	yes
MUC16	A>A/C	19	9086123	snv	het	yes
MUC16	T>A/A	19	9087615	snv	hom	yes
MUC16	T>G/G	19	9088017	snv	hom	yes
MUC16	G>G/A	19	9088722	snv	het	yes
MUC16	T>T/C	19	9090531	snv	het	yes
MUC16	G>G/A	19	9091150	snv	het	yes
OR1M1	C>C/T	19	9204265	snv	het	yes
OR1M1	A>G/G	19	9204307	snv	hom	yes
OR7G1	T>T/C	19	9225685	snv	het	yes
OR7G1	C>C/G	19	9226017	snv	het	yes
OR7G1	A>A/G	19	9226192	snv	het	yes
OR7G3	G>G/GATG	19	9236698	insertion	het	yes

OR7G3	A>A/G	19	9236886	snv	het	yes
OR7G3	C>C/A	19	9236989	snv	het	yes
OR7G3	A>A/G	19	9237435	snv	het	yes
OR7G3	T>T/C	19	9237542	snv	het	yes
ZNF317	G>G/A	19	9270886	snv	het	yes
ZNF317	G>G/A	19	9271528	snv	het	yes
OR7D2	T>T/C	19	9296664	snv	het	yes
OR7D2	C>C/G	19	9297273	snv	het	yes
OR7D4	G>G/A	19	9325116	snv	het	yes
OR7D4	G>G/A	19	9325252	snv	het	yes
OR7E24	CTT>C/CT	19	9361740	deletion	het	yes
OR7E24	CTT>CT/C	19	9361740	deletion	het	yes
OR7E24	C>C/T	19	9362343	snv	het	yes
OR7E24	C>C/T	19	9362443	snv	het	yes
ZNF559,ZNF559-	T>T/C	19	9434930	snv	het	yes
ZNF559,ZNF559-	C>C/G	19	9448585	snv	het	yes
ZNF559,ZNF559-	CT>CT/C	19	9452809	deletion	het	yes
ZNF559,ZNF559-	A>A/G	19	9454173	snv	het	yes
ZNF559-ZNF177,	C>C/T	19	9490814	snv	het	yes
ZNF559-ZNF177,	C>C/T	19	9492141	snv	het	yes
ZNF559-ZNF177,	A>A/T	19	9492370	snv	het	yes
ZNF266	A>A/G	19	9524185	snv	het	yes
ZNF561	A>A/T	19	9721401	snv	het	yes
ZNF562	A>A/G	19	9768925	snv	het	yes
ZNF846	T>T/C	19	9868278	snv	het	yes
ZNF846	C>C/T	19	9868404	snv	het	yes
OLFM2	G>G/A	19	9968139	snv	het	yes
OLFM2	C>T/T	19	9968434	snv	hom	yes
OLFM2	C>T/T	19	10024322	snv	hom	yes
COL5A3	G>G/A	19	10087920	snv	het	yes
COL5A3	G>G/A	19	10089262	snv	het	yes
COL5A3	T>C/C	19	10112346	snv	hom	yes
COL5A3	G>G/T	19	10116375	snv	het	yes
COL5A3	C>C/T	19	10116508	snv	het	yes
RDH8	C>C/G	19	10129552	snv	het	yes
RDH8	T>T/C	19	10131999	snv	het	yes
PPAN-P2RY11,P2	G>A/A	19	10224548	snv	hom	yes
DNMT1	T>C/C	19	10265312	snv	hom	yes
DNMT1	G>G/T	19	10265593	snv	het	yes
DNMT1	T>T/C	19	10267077	snv	het	yes
DNMT1	T>T/C	19	10273372	snv	het	yes
DNMT1	C>C/T	19	10291473	snv	het	yes
S1PR2	T>T/G	19	10334663	snv	het	yes
MRPL4	G>G/A	19	10370133	snv	het	yes
MRPL4	G>G/C	19	10370269	snv	het	yes
MRPL4	G>G/C	19	10370274	snv	het	yes
MRPL4	A>A/C	19	10370280	snv	het	yes

MRPL4	G>G/C	19	10370285	snv	het	yes
ICAM1	C>C/T	19	10395208	snv	het	yes
ICAM1	A>A/G	19	10395683	snv	het	yes
ICAM4	G>G/GT	19	10397718	insertion	het	yes
ICAM5	G>G/A	19	10402938	snv	het	yes
ICAM5	G>G/A	19	10403368	snv	het	yes
ICAM5	G>G/A	19	10404519	snv	het	yes
ICAM5	G>G/C	19	10407169	snv	het	yes
ZGLP1	C>C/T	19	10419130	snv	het	yes
FDX1L	A>A/G	19	10421307	snv	het	yes
FDX1L	A>A/C	19	10426422	snv	het	yes
FDX1L	T>T/C	19	10426628	snv	het	yes
RAVER1	G>G/T	19	10431799	snv	het	yes
ICAM3	A>G/G	19	10449392	snv	hom	yes
ICAM3	G>G/A	19	10450285	snv	het	yes
TYK2	C>C/T	19	10475649	snv	het	yes
TYK2	C>C/A	19	10475652	snv	het	yes
PDE4A	C>C/G	19	10527645	snv	het	yes
PDE4A	CTTTTT>C/	19	10529732	deletion	het	no
PDE4A	CTTTTT>CT	19	10529732	deletion	het	no
PDE4A	CTTTTTTTT	19	10533833	deletion	het	no
PDE4A	CTTTTTTTT	19	10533833	deletion	het	no
PDE4A	A>A/G	19	10538373	snv	het	no
PDE4A	A>G/G	19	10539537	snv	hom	no
PDE4A	T>G/G	19	10568519	snv	hom	no
PDE4A	C>C/T	19	10574586	snv	het	yes
PDE4A	C>C/A	19	10577843	snv	het	yes
KEAP1	G>G/C	19	10600442	snv	het	yes
S1PR5	A>A/C	19	10625067	snv	het	yes
S1PR5	G>G/A	19	10625179	snv	het	yes
KRI1	A>G/G	19	10668452	snv	hom	yes
KRI1	C>C/T	19	10668484	snv	het	yes
KRI1	A>A/G	19	10668673	snv	het	yes
KRI1	C>C/G	19	10670184	snv	het	yes
KRI1	C>C/T	19	10670992	snv	het	yes
KRI1	C>C/T	19	10672493	snv	het	yes
KRI1	G>G/A	19	10676423	snv	het	yes
KRI1	T>T/C	19	10676681	snv	het	yes
CDKN2D	G>G/A	19	10677932	snv	het	yes
CDKN2D	C>G/G	19	10679240	snv	hom	yes
AP1M2	T>T/C	19	10692000	snv	het	yes
SLC44A2	C>T/T	19	10738639	snv	hom	yes
SLC44A2	A>G/G	19	10742170	snv	hom	yes
SLC44A2	C>C/T	19	10747392	snv	het	yes
ILF3	G>G/T	19	10794630	snv	het	yes
ILF3	AT>AT/A	19	10796313	deletion	het	yes
QTRT1	C>C/T	19	10818239	snv	het	yes

DNM2	T>T/C	19	10906835	snv	het	yes
DNM2	T>T/TA	19	10908175	insertion	het	yes
DNM2	T>T/TG	19	10942028	insertion	het	yes
C19ORF38	G>G/A	19	10960996	snv	het	yes
CARM1	G>G/A	19	11031525	snv	het	yes
SMARCA4	A>A/AC	19	11096868	insertion	het	yes
SMARCA4	T>T/C	19	11141511	snv	het	yes
LDLR	A>G/G	19	11224265	snv	hom	yes
LDLR	C>T/T	19	11227602	snv	hom	yes
LDLR	T>C/C	19	11230881	snv	hom	yes
LDLR	A>A/G	19	11233941	snv	het	yes
SPC24	T>T/C	19	11259847	snv	het	yes
KANK2	A>G/G	19	11303943	snv	hom	yes
KANK2	G>G/A	19	11304195	snv	het	yes
DOCK6	G>G/A	19	11319491	snv	het	yes
DOCK6	A>A/G	19	11326119	snv	het	yes
DOCK6	C>C/T	19	11326125	snv	het	yes
DOCK6	T>T/C	19	11327608	snv	het	yes
DOCK6	A>A/G	19	11327626	snv	het	yes
DOCK6	T>T/A	19	11332570	snv	het	yes
DOCK6	A>A/G	19	11340057	snv	het	yes
DOCK6	T>T/C	19	11347493	snv	het	yes
DOCK6	G>G/A	19	11358799	snv	het	yes
DOCK6	G>G/A	19	11363202	snv	het	yes
RAB3D	C>C/T	19	11447886	snv	het	yes
CCDC159	G>G/T	19	11461486	snv	het	yes
CCDC159	G>C/C	19	11465316	snv	hom	yes
CCDC159	C>C/T	19	11465533	snv	het	yes
RGL3	G>T/T	19	11526765	snv	hom	yes
PRKCSH	AGAGGAG	19	11558340	deletion	het	yes
PRKCSH	AGAGGAG	19	11558340	deletion	het	yes
ECSIT	TG>TG/T	19	11618820	deletion	het	yes
ECSIT	G>G/T	19	11623996	snv	het	yes
ZNF823	G>G/A	19	11833982	snv	het	yes
ZNF441	C>C/T	19	11890921	snv	het	yes
ZNF441	G>A/A	19	11891003	snv	hom	yes
ZNF440	T>T/A	19	11941221	snv	het	yes
ZNF440	A>A/G	19	11942362	snv	het	yes
ZNF440	C>C/CA	19	11942504	insertion	het	yes
ZNF440	A>A/C	19	11942615	snv	het	yes
ZNF440	G>G/A	19	11942771	snv	het	yes
ZNF440	G>A/A	19	11943697	snv	hom	yes
ZNF439	A>A/G	19	11978715	snv	het	yes
ZNF700	A>A/G	19	12059645	snv	het	yes
ZNF433	G>G/A	19	12126182	snv	het	yes
ZNF20,ZNF625-Z	CATG>CAT	19	12243512	deletion	het	yes
ZNF625-ZNF20,Z	T>G/G	19	12256358	snv	hom	yes

ZNF44	C>C/T	19	12359444	snv	het	yes
ZNF799	A>A/G	19	12502457	snv	het	yes
ZNF799	T>T/C	19	12504515	snv	het	yes
ZNF443	T>T/A	19	12540971	snv	het	yes
ZNF443	G>G/T	19	12541214	snv	het	yes
ZNF443	C>A/A	19	12541532	snv	hom	yes
ZNF443	C>C/T	19	12541542	snv	het	yes
ZNF443	A>A/C	19	12541544	snv	het	yes
ZNF443	T>T/G	19	12541547	snv	het	yes
ZNF443	C>C/A	19	12541795	snv	het	yes
ZNF443	A>A/G	19	12542355	snv	het	yes
ZNF443	T>T/G	19	12542653	snv	het	yes
ZNF443	T>T/A	19	12542654	snv	het	yes
ZNF443	C>C/T	19	12542772	snv	het	yes
ZNF443	A>A/C	19	12551789	snv	het	yes
ZNF443	A>A/T	19	12551895	snv	het	yes
ZNF709	G>G/A	19	12576049	snv	het	yes
ZNF564	G>GC/GC	19	12662318	insertion	hom	yes
ZNF564,ZNF490	AAATGTTC	19	12688321	deletion	het	yes
ZNF564,ZNF490	T>T/C	19	12689741	snv	het	yes
ZNF564,ZNF490	C>C/T	19	12691185	snv	het	yes
FBXW9	GC>GC/G	19	12800973	deletion	het	yes
FBXW9	A>A/G	19	12800987	snv	het	yes
BEST2	G>G/A	19	12865763	snv	het	yes
RTBDN	G>G/A	19	12936881	snv	het	yes
RTBDN	T>C/C	19	12939792	snv	hom	yes
GCDH	G>C/C	19	13002400	snv	hom	yes
GCDH	T>G/G	19	13002563	snv	hom	yes
GCDH	G>T/T	19	13008607	snv	hom	yes
GCDH,SYCE2	A>A/G	19	13010520	snv	het	yes
CALR	A>A/G	19	13051383	snv	het	yes
NACC1	A>A/G	19	13246038	snv	het	yes
NACC1	T>T/C	19	13248157	snv	het	yes
CACNA1A	CCTG>CCT	19	13318672	deletion	het	yes
CACNA1A	A>A/G	19	13319693	snv	het	yes
CACNA1A	A>G/G	19	13387904	snv	hom	yes
CACNA1A	T>T/C	19	13397677	snv	het	yes
CACNA1A	C>C/T	19	13409390	snv	het	yes
CACNA1A	T>T/A	19	13409472	snv	het	yes
CACNA1A	C>C/G	19	13409696	snv	het	yes
CACNA1A	C>C/T	19	13445208	snv	het	yes
C19ORF53	C>C/T	19	13885309	snv	het	yes
C19ORF53	A>A/G	19	13885484	snv	het	yes
ZSWIM4	C>C/T	19	13936455	snv	het	yes
CC2D1A	G>G/A	19	14040896	snv	het	yes
PODNL1	C>C/T	19	14046550	snv	het	yes
IL27RA	C>C/T	19	14142705	snv	het	yes

IL27RA	T>T/C	19	14153293	snv	het	yes
PALM3	C>C/T	19	14165823	snv	het	yes
PRKACA	G>G/A	19	14218611	snv	het	yes
ASF1B	C>C/G	19	14231325	snv	het	yes
ASF1B	A>A/G	19	14231330	snv	het	yes
ADGRL1	C>C/G	19	14261858	snv	het	yes
ADGRL1	A>A/G	19	14261871	snv	het	yes
ADGRL1	T>T/G	19	14261877	snv	het	yes
ADGRL1	C>C/T	19	14263713	snv	het	yes
ADGRL1	G>G/A	19	14268799	snv	het	yes
ADGRL1	A>A/G	19	14273641	snv	het	yes
ADGRE5	C>C/CTGA(	19	14492068	insertion	het	yes
ADGRE5	CGT>CGTG	19	14492077	deletion	het	yes
ADGRE5	CGT>C/CG	19	14492077	insertion	het	yes
ADGRE5	T>T/C	19	14492265	snv	het	yes
ADGRE5	T>T/C	19	14492272	snv	het	yes
ADGRE5	G>G/A	19	14512489	snv	het	yes
PKN1	A>G/G	19	14561722	snv	hom	yes
PKN1	G>G/A	19	14582468	snv	het	yes
GIPC1	C>C/T	19	14590236	snv	het	yes
DNAJB1	C>C/T	19	14629138	snv	het	yes
DNAJB1	G>G/A	19	14629150	snv	het	yes
NDUFB7	G>G/C	19	14682804	snv	het	yes
ADGRE3	C>C/T	19	14752325	snv	het	yes
ADGRE3	G>G/A	19	14758168	snv	het	yes
ADGRE3	C>G/G	19	14769339	snv	hom	yes
ZNF333	T>T/C	19	14812689	snv	het	yes
ZNF333	T>T/A	19	14817548	snv	het	yes
ZNF333	G>G/T	19	14830568	snv	het	yes
ZNF333	TA>TA/T	19	14831012	deletion	het	yes
ADGRE2	C>G/G	19	14862430	snv	hom	yes
ADGRE2	T>T/C	19	14876580	snv	het	yes
OR7C1	C>C/G	19	14910210	snv	het	yes
OR7C1	A>A/G	19	14910321	snv	het	yes
OR7C1	C>T/T	19	14910438	snv	hom	yes
OR7C1	C>T/T	19	14910573	snv	hom	yes
OR7C1	T>T/C	19	14910654	snv	het	yes
OR7C1,OR7A5	T>T/C	19	14938616	snv	het	yes
OR7A10	G>G/T	19	14951898	snv	het	yes
OR7A17	C>C/A	19	14991963	snv	het	yes
OR7A17	A>A/G	19	14992031	snv	het	yes
OR7A17	A>A/G	19	14992042	snv	het	yes
OR7A17	C>C/T	19	14992045	snv	het	yes
OR7C2	T>TATC/TA	19	15052983	insertion	hom	yes
SLC1A6	A>A/T	19	15072787	snv	het	yes
SLC1A6	T>T/C	19	15073079	snv	het	yes
SLC1A6	C>C/A	19	15083693	snv	het	yes

CCDC105	G>G/C	19	15133762	snv	het	yes
OR1I1	A>G/G	19	15198263	snv	hom	yes
OR1I1	C>C/G	19	15198292	snv	het	yes
OR1I1	T>T/C	19	15198507	snv	het	yes
OR1I1	A>A/C	19	15198631	snv	het	yes
OR1I1	T>T/C	19	15198764	snv	het	yes
ILVBL	G>G/A	19	15226970	snv	het	yes
ILVBL	G>A/A	19	15227030	snv	hom	yes
ILVBL	C>A/A	19	15233581	snv	hom	yes
NOTCH3	G>G/A	19	15271771	snv	het	yes
NOTCH3	T>C/C	19	15285052	snv	hom	yes
NOTCH3	C>C/T	19	15285145	snv	het	yes
NOTCH3	T>C/C	19	15292437	snv	hom	yes
NOTCH3	G>G/A	19	15295134	snv	het	yes
NOTCH3	G>G/A	19	15298082	snv	het	yes
NOTCH3	T>C/C	19	15302844	snv	hom	yes
NOTCH3	G>G/A	19	15303225	snv	het	yes
AKAP8	G>G/A	19	15479367	snv	het	yes
AKAP8L	G>C/C	19	15508362	snv	hom	yes
WIZ	TG>TG/T	19	15539051	deletion	het	yes
WIZ	ATCC>ATC	19	15549930	deletion	het	yes
WIZ	C>C/T	19	15549939	snv	het	yes
RASAL3	T>T/A	19	15563960	snv	het	yes
CYP4F22	G>A/A	19	15648715	snv	hom	yes
CYP4F22	C>C/T	19	15661527	snv	het	yes
CYP4F8	G>GC/GC	19	15730498	insertion	hom	yes
CYP4F8	A>A/C	19	15739597	snv	het	yes
CYP4F3	G>G/A	19	15760883	snv	het	yes
CYP4F3	G>G/A	19	15763691	snv	het	yes
CYP4F3	G>G/A	19	15763721	snv	het	yes
CYP4F12	C>T/T	19	15784386	snv	hom	yes
CYP4F12	A>G/G	19	15789098	snv	hom	yes
CYP4F12	A>G/G	19	15789140	snv	hom	yes
CYP4F12	T>C/C	19	15793235	snv	hom	yes
CYP4F12	A>G/G	19	15807884	snv	hom	yes
OR10H2	C>C/T	19	15838941	snv	het	yes
OR10H2	G>G/A	19	15838967	snv	het	yes
OR10H2	C>C/T	19	15839168	snv	het	yes
OR10H2	C>C/T	19	15839174	snv	het	yes
OR10H2	C>C/T	19	15839365	snv	het	yes
OR10H2	G>G/A	19	15839459	snv	het	yes
OR10H3	A>A/C	19	15852223	snv	het	yes
OR10H3	C>C/A	19	15852242	snv	het	yes
OR10H3	G>G/A	19	15853080	snv	het	yes
OR10H5	T>C/C	19	15905002	snv	hom	yes
OR10H5	G>G/A	19	15905127	snv	het	yes
OR10H5	T>T/C	19	15905206	snv	het	yes

OR10H5	T>C/C	19	15905431	snv	hom	yes
OR10H5	C>C/A	19	15905529	snv	het	yes
OR10H5	C>C/T	19	15905639	snv	het	yes
OR10H1	G>G/T	19	15918647	snv	het	yes
OR10H1	G>G/A	19	15918654	snv	het	yes
OR10H1	C>C/G	19	15918802	snv	het	yes
CYP4F2	G>G/A	19	15989690	snv	het	yes
CYP4F2	G>G/C	19	15989696	snv	het	yes
CYP4F2	T>T/C	19	15989730	snv	het	yes
CYP4F2	G>A/A	19	15996820	snv	hom	yes
CYP4F11	G>C/C	19	16024662	snv	hom	yes
CYP4F11	C>T/T	19	16025176	snv	hom	yes
CYP4F11	A>G/G	19	16034714	snv	hom	yes
CYP4F11	A>G/G	19	16040292	snv	hom	yes
CYP4F11	T>C/C	19	16045141	snv	hom	yes
LINC00661	G>G/C	19	16129858	snv	het	no
LINC00661	G>G/C	19	16130594	snv	het	no
LINC00661	T>C/C	19	16130604	snv	hom	no
TPM4	C>C/T	19	16187490	snv	het	yes
TPM4	CT>CT/C	19	16199277	deletion	het	yes
HSH2D	C>C/T	19	16259623	snv	het	yes
HSH2D	C>C/T	19	16265241	snv	het	yes
HSH2D	TA>T/T	19	16268207	deletion	hom	yes
CIB3	C>T/T	19	16275655	snv	hom	yes
AP1M1	C>T/T	19	16339715	snv	hom	yes
KLF2	T>T/C	19	16436262	snv	het	yes
EPS15L1	CTT>C/CT	19	16472396	deletion	het	yes
EPS15L1	CTT>CT/C	19	16472396	deletion	het	yes
EPS15L1	T>T/TA	19	16511693	insertion	het	yes
EPS15L1	C>T/T	19	16512835	snv	hom	yes
CALR3	G>A/A	19	16591464	snv	hom	yes
CALR3	C>T/T	19	16601194	snv	hom	yes
CHERP	T>C/C	19	16633950	snv	hom	yes
SLC35E1	G>C/C	19	16666101	snv	hom	yes
NWD1	A>A/G	19	16855265	snv	het	yes
NWD1	G>A/A	19	16860105	snv	hom	yes
NWD1	G>G/A	19	16872940	snv	het	yes
NWD1	A>T/T	19	16899838	snv	hom	yes
SIN3B	C>C/T	19	16952602	snv	het	yes
SIN3B	A>G/G	19	16976286	snv	hom	yes
CPAMD8	T>T/C	19	17004049	snv	het	yes
CPAMD8	G>G/T	19	17007378	snv	het	yes
CPAMD8	G>G/C	19	17008578	snv	het	yes
CPAMD8	G>A/A	19	17025292	snv	hom	yes
CPAMD8	G>G/A	19	17062785	snv	het	yes
CPAMD8	C>T/T	19	17108135	snv	hom	yes
CPAMD8	A>G/G	19	17111297	snv	hom	yes

HAUS8	G>G/A	19	17160720	snv	het	yes
HAUS8	C>C/T	19	17163661	snv	het	yes
HAUS8	C>C/T	19	17170885	snv	het	yes
MYO9B	G>T/T	19	17273893	snv	hom	yes
MYO9B	T>T/G	19	17303774	snv	het	yes
MYO9B	T>T/C	19	17305440	snv	het	yes
MYO9B	A>A/G	19	17305607	snv	het	yes
MYO9B	T>T/C	19	17306031	snv	het	yes
MYO9B	C>C/T	19	17312992	snv	het	yes
MYO9B	T>T/C	19	17316782	snv	het	yes
MYO9B	C>C/T	19	17316950	snv	het	yes
MYO9B	A>A/G	19	17317955	snv	het	yes
USE1	T>C/C	19	17330060	snv	hom	yes
OCEL1	A>A/G	19	17337871	snv	het	yes
OCEL1	C>C/G	19	17337882	snv	het	yes
OCEL1	G>G/A	19	17339112	snv	het	yes
NR2F6	G>G/A	19	17351535	snv	het	yes
USHBP1	G>G/A	19	17361116	snv	het	yes
USHBP1	T>C/C	19	17366278	snv	hom	yes
USHBP1	C>C/T	19	17366313	snv	het	yes
USHBP1	T>T/C	19	17367435	snv	het	yes
BABAM1	T>T/A	19	17384781	snv	het	yes
ANKLE1	G>G/GC	19	17392630	insertion	het	yes
ANKLE1	G>G/A	19	17392894	snv	het	yes
ANKLE1	C>C/T	19	17393015	snv	het	yes
ANKLE1	G>G/C	19	17393504	snv	het	yes
ANKLE1	T>T/A	19	17393530	snv	het	yes
ANKLE1	T>T/G	19	17394124	snv	het	yes
ANKLE1	A>A/C	19	17394504	snv	het	yes
ANKLE1	A>A/G	19	17395003	snv	het	yes
ANKLE1	C>C/G	19	17395055	snv	het	yes
ANKLE1	T>T/C	19	17396549	snv	het	yes
ANKLE1	G>G/T	19	17397483	snv	het	yes
ANKLE1	T>T/G	19	17397501	snv	het	yes
ABHD8	G>G/A	19	17412366	snv	het	yes
ABHD8	G>G/A	19	17412399	snv	het	yes
ANO8	T>T/G	19	17434468	snv	het	yes
ANO8	C>C/G	19	17434475	snv	het	yes
ANO8	T>T/G	19	17434479	snv	het	yes
ANO8	T>G/G	19	17434587	snv	hom	yes
ANO8	C>C/T	19	17434634	snv	het	yes
ANO8	T>C/C	19	17435884	snv	hom	yes
ANO8	C>T/T	19	17435887	snv	hom	yes
ANO8	A>G/G	19	17438642	snv	hom	yes
GTPBP3	A>C/C	19	17448961	snv	hom	yes
GTPBP3	T>C/C	19	17450016	snv	hom	yes
BST2	AC>AC/A	19	17513813	deletion	het	yes

BST2	T>G/G	19	17513981	snv	hom	yes
TMEM221	A>G/G	19	17547292	snv	hom	yes
TMEM221	A>G/G	19	17556054	snv	hom	yes
TMEM221	T>C/C	19	17559076	snv	hom	yes
NXNL1	T>T/C	19	17566481	snv	het	yes
NXNL1	A>A/C	19	17566489	snv	het	yes
NXNL1	T>T/C	19	17566495	snv	het	yes
PGLS	A>G/G	19	17622391	snv	hom	yes
PGLS	C>T/T	19	17622614	snv	hom	yes
PGLS	A>G/G	19	17628587	snv	hom	yes
FAM129C	T>C/C	19	17648350	snv	hom	yes
FAM129C	A>G/G	19	17651370	snv	hom	yes
FAM129C	G>A/A	19	17660300	snv	hom	yes
COLGALT1	C>T/T	19	17666636	snv	hom	yes
UNC13A	C>C/T	19	17735637	snv	het	yes
UNC13A	G>G/A	19	17737486	snv	het	yes
UNC13A	G>G/A	19	17740115	snv	het	yes
UNC13A	A>G/G	19	17741047	snv	hom	yes
UNC13A	A>G/G	19	17746947	snv	hom	yes
UNC13A	C>C/G	19	17753718	snv	het	yes
UNC13A	C>C/T	19	17758294	snv	het	yes
UNC13A	C>T/T	19	17766900	snv	hom	yes
UNC13A	C>G/G	19	17777508	snv	hom	yes
MAP1S	C>T/T	19	17830975	snv	hom	yes
MAP1S	C>G/G	19	17837425	snv	hom	yes
MAP1S	G>G/T	19	17837717	snv	het	yes
MAP1S	A>G/G	19	17837981	snv	hom	yes
FCHO1	C>T/T	19	17885880	snv	hom	yes
FCHO1	A>G/G	19	17892591	snv	hom	yes
B3GNT3	C>C/T	19	17918853	snv	het	yes
B3GNT3	G>G/A	19	17922795	snv	het	yes
INSL3	T>C/C	19	17932138	snv	hom	yes
SLC5A5	C>C/T	19	17999239	snv	het	yes
CCDC124	T>G/G	19	18047283	snv	hom	yes
ARRDC2	C>C/T	19	18112373	snv	het	yes
ARRDC2	T>T/C	19	18123738	snv	het	yes
MAST3	G>G/A	19	18228945	snv	het	yes
MAST3	C>C/T	19	18234441	snv	het	yes
MAST3	C>C/T	19	18245512	snv	het	yes
MAST3	T>T/C	19	18248064	snv	het	yes
MAST3	T>C/C	19	18248146	snv	hom	yes
MAST3	G>G/A	19	18255359	snv	het	yes
MAST3	C>C/T	19	18257750	snv	het	yes
PIK3R2	A>C/C	19	18272190	snv	hom	yes
PIK3R2	G>G/A	19	18273013	snv	het	yes
PIK3R2	T>C/C	19	18273047	snv	hom	yes
PIK3R2	T>C/C	19	18279638	snv	hom	yes

IFI30	G>G/A	19	18285944	snv	het	yes
IFI30	A>A/G	19	18288069	snv	het	yes
MPV17L2	A>A/G	19	18304700	snv	het	yes
MPV17L2	C>C/T	19	18305824	snv	het	yes
MPV17L2	C>C/T	19	18307108	snv	het	yes
PDE4C	T>T/C	19	18329240	snv	het	yes
KIAA1683	G>G/T	19	18368810	snv	het	yes
KIAA1683	G>G/A	19	18375563	snv	het	yes
KIAA1683	C>C/T	19	18375659	snv	het	yes
KIAA1683	T>T/A	19	18376407	snv	het	yes
KIAA1683	T>T/G	19	18376522	snv	het	yes
KIAA1683	A>A/G	19	18377274	snv	het	yes
KIAA1683	C>C/G	19	18377496	snv	het	yes
KIAA1683	G>G/C	19	18377647	snv	het	yes
KIAA1683	A>A/G	19	18378219	snv	het	yes
GDF15	G>G/C	19	18497024	snv	het	yes
GDF15	C>C/G	19	18499422	snv	het	yes
LRRC25	G>G/A	19	18502835	snv	het	yes
SSBP4	T>G/G	19	18530161	snv	hom	yes
SSBP4	A>C/C	19	18538742	snv	hom	yes
SSBP4	TC>TC/T	19	18544646	deletion	het	yes
SSBP4	G>GC/GC	19	18544677	insertion	hom	yes
SSBP4	TG>T/T	19	18544744	deletion	hom	yes
ISYNA1	G>G/T	19	18545786	snv	het	yes
ISYNA1	T>C/C	19	18546678	snv	hom	yes
ELL	C>C/T	19	18562438	snv	het	yes
FKBP8	AC>AC/A	19	18643015	deletion	het	yes
FKBP8	A>A/C	19	18653752	snv	het	yes
KXD1,UBA52	C>C/G	19	18679379	snv	het	yes
C19ORF60	A>G/G	19	18700047	snv	hom	yes
CRLF1	G>G/A	19	18710535	snv	het	yes
CRLF1	GAGC>GA(	19	18717389	deletion	het	yes
TMEM59L	T>T/C	19	18726856	snv	het	yes
KLHL26	C>C/T	19	18775077	snv	het	yes
KLHL26	C>C/G	19	18778445	snv	het	yes
CRTC1	C>C/T	19	18888175	snv	het	yes
CERS1,GDF1	A>G/G	19	18989270	snv	hom	yes
CERS1,GDF1	T>C/C	19	18989320	snv	hom	yes
CERS1,GDF1	A>G/G	19	18989455	snv	hom	yes
DDX49	G>G/A	19	19037146	snv	het	yes
HOMER3	G>C/C	19	19040312	snv	hom	yes
HOMER3	G>G/A	19	19043837	snv	het	yes
SUGP2	G>G/A	19	19105259	snv	het	yes
SUGP2	G>G/T	19	19136513	snv	het	yes
SUGP2	C>C/T	19	19136541	snv	het	yes
ARMC6	A>A/G	19	19165051	snv	het	yes
SLC25A42	G>G/A	19	19212658	snv	het	yes

SLC25A42	G>G/A	19	19221476	snv	het	yes
TMEM161A	A>G/G	19	19230868	snv	hom	yes
RFXANK	C>C/T	19	19307797	snv	het	yes
HAPLN4	G>G/T	19	19368825	snv	het	yes
HAPLN4	A>A/G	19	19369435	snv	het	yes
TM6SF2	G>G/T	19	19380596	snv	het	yes
TM6SF2	T>T/C	19	19380646	snv	het	yes
TM6SF2	A>A/G	19	19380685	snv	het	yes
SUGP1	G>G/A	19	19390185	snv	het	yes
SUGP1	C>C/T	19	19413092	snv	het	yes
MAU2	G>G/A	19	19446936	snv	het	yes
MAU2	G>G/T	19	19449686	snv	het	yes
GATAD2A	G>G/A	19	19606634	snv	het	yes
TSSK6	A>A/G	19	19625547	snv	het	yes
TSSK6	G>G/A	19	19626101	snv	het	yes
CILP2	A>A/G	19	19651140	snv	het	yes
CILP2	G>G/C	19	19654117	snv	het	yes
CILP2	G>G/A	19	19654189	snv	het	yes
CILP2	C>C/T	19	19655670	snv	het	yes
CILP2	C>C/T	19	19656615	snv	het	yes
LPAR2	G>T/T	19	19735257	snv	hom	yes
GMIP	C>C/T	19	19748310	snv	het	yes
GMIP	TG>TG/T	19	19753418	deletion	het	yes
ATP13A1	T>T/C	19	19756662	snv	het	yes
ZNF14	G>G/A	19	19825258	snv	het	yes
ZNF506	T>T/C	19	19916921	snv	het	yes
ZNF682	C>C/T	19	20116963	snv	het	yes
ZNF682	C>C/T	19	20133846	snv	het	yes
ZNF737	G>C/C	19	20721501	snv	hom	yes
ZNF737	TAAA>T/T	19	20722094	deletion	hom	yes
ZNF737	C>C/T	19	20722774	snv	het	yes
ZNF737	C>C/T	19	20722775	snv	het	yes
ZNF737	CT>C/C	19	20722861	deletion	hom	yes
ZNF737	ATT>A/AT	19	20723794	deletion	het	yes
ZNF737	ATT>AT/A	19	20723794	deletion	het	yes
ZNF737	G>A/A	19	20723899	snv	hom	yes
ZNF737	CTT>CTT/C	19	20725039	deletion	het	yes
ZNF737	T>C/C	19	20725650	snv	hom	yes
ZNF737	TC>TC/T	19	20725981	deletion	het	yes
ZNF737	G>C/C	19	20727133	snv	hom	yes
ZNF737	A>G/G	19	20727144	snv	hom	yes
ZNF737	T>C/C	19	20727463	snv	hom	yes
ZNF737	G>A/A	19	20727932	snv	hom	yes
ZNF626	G>GA/GA	19	20807177	insertion	hom	yes
ZNF626	C>T/T	19	20807185	snv	hom	yes
ZNF626	A>A/G	19	20807270	snv	het	yes
ZNF626	A>A/G	19	20807300	snv	het	yes

ZNF626	C>T/T	19	20807352	snv	hom	yes
ZNF626	A>G/G	19	20807438	snv	hom	yes
ZNF626	T>G/G	19	20808143	snv	hom	yes
ZNF626	A>G/G	19	20808149	snv	hom	yes
ZNF626	A>G/G	19	20808374	snv	hom	yes
ZNF626	A>G/G	19	20828522	snv	hom	yes
ZNF85	A>A/G	19	21131728	snv	het	yes
ZNF430	C>C/T	19	21240451	snv	het	yes
ZNF714	T>TATA/TA	19	21299774	insertion	hom	yes
ZNF714	A>G/G	19	21300462	snv	hom	yes
ZNF431	A>A/G	19	21326358	snv	het	yes
ZNF708	T>T/C	19	21477431	snv	het	yes
ZNF708	G>G/A	19	21492062	snv	het	yes
ZNF493	G>G/A	19	21590555	snv	het	yes
ZNF493	ATTTTTTTT	19	21590916	deletion	het	yes
ZNF493	ATTTTTTTT	19	21590916	deletion	het	yes
ZNF493	G>G/T	19	21606429	snv	het	yes
ZNF429	C>C/T	19	21713459	snv	het	yes
ZNF429	T>T/C	19	21719401	snv	het	yes
ZNF429	T>T/A	19	21719719	snv	het	yes
ZNF429	TA>TA/T	19	21720016	deletion	het	yes
N/A	G>T/T	19	21800876	snv	hom	no
N/A	A>A/G	19	21800917	snv	het	no
N/A	T>G/G	19	21820807	snv	hom	no
N/A	G>G/A	19	21820858	snv	het	no
N/A	C>C/T	19	21821785	snv	het	no
N/A	G>T/T	19	21838002	snv	hom	no
N/A	A>AGAT/A	19	21838113	insertion	hom	no
N/A	C>T/T	19	21838146	snv	hom	no
N/A	A>G/G	19	21838147	snv	hom	no
N/A	C>A/A	19	21838240	snv	hom	no
N/A	A>G/G	19	21838351	snv	hom	no
N/A	C>G/G	19	21838492	snv	hom	no
N/A	T>C/C	19	21838565	snv	hom	no
N/A	G>A/A	19	21838657	snv	hom	no
N/A	C>T/T	19	21838785	snv	hom	no
N/A	A>C/C	19	21838830	snv	hom	no
ZNF100	G>G/A	19	21909948	snv	het	yes
ZNF100	T>T/G	19	21910280	snv	het	yes
ZNF100	G>G/T	19	21910291	snv	het	yes
ZNF100	C>C/T	19	21910299	snv	het	yes
ZNF100	G>G/C	19	21910300	snv	het	yes
ZNF100	G>G/A	19	21910301	snv	het	yes
ZNF100	T>T/A	19	21910307	snv	het	yes
ZNF100	C>C/G	19	21910313	snv	het	yes
ZNF208	T>T/C	19	22154732	snv	het	yes
ZNF208	C>C/T	19	22154954	snv	het	yes

ZNF208	T>T/C	19	22155696	snv	het	yes
ZNF208	G>G/A	19	22155715	snv	het	yes
ZNF208	C>C/G	19	22155725	snv	het	yes
ZNF208	C>C/T	19	22155783	snv	het	yes
ZNF208	T>T/C	19	22155918	snv	het	yes
ZNF208	G>G/T	19	22156482	snv	het	yes
ZNF208	G>G/T	19	22156585	snv	het	yes
ZNF208	C>C/T	19	22156992	snv	het	yes
ZNF208	G>G/A	19	22157302	snv	het	yes
ZNF676	C>C/T	19	22363413	snv	het	yes
ZNF676	A>A/T	19	22363448	snv	het	yes
ZNF676	A>A/G	19	22363460	snv	het	yes
ZNF676	G>G/A	19	22363493	snv	het	yes
ZNF676	G>G/A	19	22363508	snv	het	yes
ZNF676	C>C/T	19	22363589	snv	het	yes
ZNF676	A>A/G	19	22363610	snv	het	yes
ZNF676	T>T/C	19	22363615	snv	het	yes
ZNF676	G>G/A	19	22363631	snv	het	yes
ZNF676	C>C/A	19	22363634	snv	het	yes
ZNF676	G>G/A	19	22363650	snv	het	yes
ZNF676	C>C/T	19	22363682	snv	het	yes
ZNF676	T>T/C	19	22363689	snv	het	yes
ZNF676	A>A/G	19	22363796	snv	het	yes
ZNF676	G>G/C	19	22363826	snv	het	yes
ZNF676	G>G/A	19	22363844	snv	het	yes
ZNF676	T>T/C	19	22363861	snv	het	yes
ZNF676	C>C/T	19	22375868	snv	het	yes
ZNF729	T>T/C	19	22498943	snv	het	yes
ZNF98	T>T/C	19	22574818	snv	het	yes
ZNF98	C>C/T	19	22575488	snv	het	yes
ZNF98	A>A/G	19	22586192	snv	het	yes
ZNF492	A>A/G	19	22847873	snv	het	yes
ZNF492	A>A/T	19	22847890	snv	het	yes
ZNF99	G>G/A	19	22940899	snv	het	yes
ZNF99	T>T/A	19	22941191	snv	het	yes
ZNF99	G>G/C	19	22942325	snv	het	yes
ZNF728	A>A/T	19	23158720	snv	het	yes
ZNF728	T>T/A	19	23158847	snv	het	yes
ZNF728	T>T/C	19	23159486	snv	het	yes
ZNF730	G>G/A	19	23328940	snv	het	yes
ZNF91	G>C/C	19	23542697	snv	hom	yes
ZNF91	A>G/G	19	23545250	snv	hom	yes
ZNF675	A>C/C	19	23837365	snv	hom	yes
ZNF681	A>G/G	19	23926708	snv	hom	yes
ZNF681	C>T/T	19	23927252	snv	hom	yes
ZNF681	A>G/G	19	23927468	snv	hom	yes
ZNF681	C>G/G	19	23928102	snv	hom	yes

ZNF254,ZNF726	T>T/C	19	24115369	snv	het	yes
ZNF254,ZNF726	C>C/T	19	24115807	snv	het	yes
ZNF254,ZNF726	G>G/A	19	24115813	snv	het	yes
ZNF254,ZNF726	G>G/A	19	24115836	snv	het	yes
ZNF254,ZNF726	C>C/T	19	24115839	snv	het	yes
ZNF254,ZNF726	T>T/C	19	24115841	snv	het	yes
ZNF254,ZNF726	A>A/G	19	24115856	snv	het	yes
ZNF254,ZNF726	A>A/G	19	24115943	snv	het	yes
ZNF254,ZNF726	A>A/G	19	24116111	snv	het	yes
UQCRFS1	T>T/C	19	29704002	snv	het	yes
UQCRFS1	A>A/C	19	29704010	snv	het	yes
PLEKHF1	G>G/C	19	30156601	snv	het	yes
C19ORF12	G>A/A	19	30193721	snv	hom	yes
URI1	G>G/A	19	30500006	snv	het	yes
URI1	GTGA>G/G	19	30500118	deletion	hom	yes
URI1	TGATGAC>	19	30500140	deletion	het	yes
ZNF536	A>A/G	19	30935386	snv	het	yes
ZNF536	C>C/G	19	30935927	snv	het	yes
ZNF536	T>T/C	19	31038995	snv	het	yes
ZNF536	A>A/G	19	31039502	snv	het	yes
TSHZ3	C>C/T	19	31767965	snv	het	yes
N/A	G>G/A	19	32083622	snv	het	no
N/A	T>C/C	19	32083696	snv	hom	no
N/A	G>G/A	19	32083945	snv	het	no
ZNF507	G>G/A	19	32873488	snv	het	yes
ZNF507	A>A/G	19	32873698	snv	het	yes
DPY19L3	G>G/A	19	32930069	snv	het	yes
DPY19L3	G>G/T	19	32959169	snv	het	yes
DPY19L3	T>T/C	19	32959425	snv	het	yes
DPY19L3	C>C/T	19	32959453	snv	het	yes
PDCD5	T>A/A	19	33076973	snv	hom	yes
ANKRD27	G>C/C	19	33098632	snv	hom	yes
ANKRD27	C>T/T	19	33106621	snv	hom	yes
ANKRD27	T>C/C	19	33110204	snv	hom	yes
ANKRD27	T>C/C	19	33117666	snv	hom	yes
NUDT19,RGS9BP	G>T/T	19	33167455	snv	hom	yes
N/A	T>T/TA	19	33291096	insertion	het	no
SLC7A9	G>G/A	19	33324089	snv	het	yes
SLC7A9	CAAA>C/C	19	33351376	deletion	het	yes
SLC7A9	CAAA>CAA	19	33351376	deletion	het	yes
CEP89	G>A/A	19	33390796	snv	hom	yes
CEP89	A>A/G	19	33414420	snv	het	yes
CEP89	T>T/C	19	33444556	snv	het	yes
CEP89	C>C/T	19	33444576	snv	het	yes
CEP89	T>T/G	19	33444588	snv	het	yes
CEP89	C>C/T	19	33444590	snv	het	yes
CEP89	C>T/T	19	33444707	snv	hom	yes

FAAP24	G>A/A	19	33467357	snv	hom	yes
FAAP24	G>G/A	19	33467576	snv	het	yes
RHPN2	G>G/T	19	33481424	snv	het	yes
RHPN2	G>C/C	19	33487071	snv	hom	yes
RHPN2	T>T/C	19	33490566	snv	het	yes
GPATCH1	T>T/C	19	33605312	snv	het	yes
GPATCH1	C>C/A	19	33608733	snv	het	yes
WDR88	C>T/T	19	33635761	snv	hom	yes
WDR88	C>G/G	19	33638586	snv	hom	yes
WDR88	T>T/C	19	33647379	snv	het	yes
WDR88	C>C/T	19	33655144	snv	het	yes
WDR88	C>C/T	19	33666379	snv	het	yes
LRP3	T>C/C	19	33696708	snv	hom	yes
LRP3	C>C/T	19	33696897	snv	het	yes
LRP3	T>C/C	19	33698291	snv	hom	yes
PEPD	G>G/A	19	33882222	snv	het	yes
PEPD	G>G/A	19	34003534	snv	het	yes
KCTD15	C>C/T	19	34303816	snv	het	yes
KIAA0355	A>A/C	19	34843770	snv	het	yes
GPI	C>C/A	19	34884184	snv	het	yes
UBA2	T>G/G	19	34919852	snv	hom	yes
UBA2	A>G/G	19	34959979	snv	hom	yes
WTIP	A>C/C	19	34972892	snv	hom	yes
WTIP	G>G/A	19	34973087	snv	het	yes
WTIP	T>C/C	19	34973413	snv	hom	yes
WTIP	G>A/A	19	34973476	snv	hom	yes
ZNF302	TAAAAAA	19	35175076	deletion	het	yes
ZNF302	TAAAAAA	19	35175076	deletion	het	yes
ZNF302	G>G/A	19	35175592	snv	het	yes
ZNF302	C>C/G	19	35175749	snv	het	yes
ZNF181	G>G/A	19	35232452	snv	het	yes
ZNF599	G>C/C	19	35263379	snv	hom	yes
N/A	T>T/TGGG	19	35329846	insertion	het	no
ZNF30	C>C/T	19	35422808	snv	het	yes
ZNF30	A>A/G	19	35434238	snv	het	yes
ZNF30	T>T/C	19	35434512	snv	het	yes
ZNF30	G>G/A	19	35435006	snv	het	yes
ZNF792	C>C/T	19	35449350	snv	het	yes
ZNF792	G>G/A	19	35449409	snv	het	yes
ZNF792	T>T/C	19	35449486	snv	het	yes
ZNF792	G>G/C	19	35449760	snv	het	yes
ZNF792	C>C/T	19	35450229	snv	het	yes
GRAMD1A	G>G/A	19	35487125	snv	het	yes
GRAMD1A	A>AGCCCT	19	35491326	insertion	hom	yes
GRAMD1A	C>C/T	19	35500101	snv	het	yes
GRAMD1A	C>C/T	19	35501253	snv	het	yes
GRAMD1A	G>G/A	19	35506729	snv	het	yes

GRAMD1A	G>G/C	19	35510102	snv	het	yes
SCN1B	T>T/C	19	35524824	snv	het	yes
SCN1B	C>C/A	19	35524939	snv	het	yes
SCN1B	G>G/C	19	35524944	snv	het	yes
HPN	C>C/T	19	35532909	snv	het	yes
FXYD3	GC>G/G	19	35607332	deletion	hom	yes
FXYD3	T>G/G	19	35607519	snv	hom	yes
FXYD3	G>G/A	19	35607655	snv	het	yes
FXYD3	A>A/G	19	35607660	snv	het	yes
FXYD3	C>C/T	19	35607683	snv	het	yes
FXYD3	C>C/T	19	35607736	snv	het	yes
FXYD3	C>T/T	19	35608060	snv	hom	yes
FXYD3	C>T/T	19	35608092	snv	hom	yes
FXYD3	C>T/T	19	35608148	snv	hom	yes
FXYD3	T>T/A	19	35612168	snv	het	yes
FXYD3	T>T/C	19	35612549	snv	het	yes
LGI4	G>G/A	19	35616315	snv	het	yes
LGI4	C>C/T	19	35616316	snv	het	yes
LGI4	T>T/C	19	35617270	snv	het	yes
LGI4	C>C/G	19	35617639	snv	het	yes
LGI4	A>G/G	19	35622695	snv	hom	yes
LGI4	C>C/T	19	35624228	snv	het	yes
FXYD5	G>A/A	19	35660508	snv	hom	yes
FAM187B	C>C/T	19	35718938	snv	het	yes
FAM187B	C>C/T	19	35719020	snv	het	yes
FAM187B	A>A/G	19	35719106	snv	het	yes
FAM187B	G>G/A	19	35719257	snv	het	yes
LSR	T>C/C	19	35741456	snv	hom	yes
LSR	G>G/A	19	35757427	snv	het	yes
LSR	G>GGGA/G	19	35758275	insertion	hom	yes
LSR	CCCA>CCC	19	35758540	deletion	het	yes
LSR	CAAG>CAA	19	35758631	deletion	het	yes
USF2	C>C/T	19	35770064	snv	het	yes
MAG	C>C/T	19	35786868	snv	het	yes
FFAR1	C>C/T	19	35842536	snv	het	yes
FFAR1	G>G/A	19	35843086	snv	het	yes
FFAR3	A>A/C	19	35850152	snv	het	yes
FFAR3	G>G/A	19	35850560	snv	het	yes
DMKN	T>G/G	19	35991442	snv	hom	yes
DMKN	A>A/ACCA	19	36002370	insertion	het	yes
DMKN	C>C/T	19	36002381	snv	het	yes
DMKN	C>C/A	19	36002710	snv	het	yes
DMKN	A>G/G	19	36004106	snv	hom	yes
DMKN	C>C/A	19	36004171	snv	het	yes
SBSN	G>G/C	19	36017928	snv	het	yes
SBSN	C>C/T	19	36018272	snv	het	yes
SBSN	T>T/C	19	36018407	snv	het	yes

SBSN	T>T/A	19	36018413	snv	het	yes
GAPDHS,TMEM1	C>C/T	19	36033460	snv	het	yes
ATP4A	G>G/T	19	36048741	snv	het	yes
ATP4A	G>G/A	19	36050909	snv	het	yes
ATP4A	A>G/G	19	36050969	snv	hom	yes
ATP4A	G>G/T	19	36051333	snv	het	yes
ZBTB32	G>G/A	19	36206234	snv	het	yes
KMT2B	A>A/AC	19	36211898	insertion	het	yes
KMT2B	A>AG/AG	19	36214632	insertion	hom	yes
KMT2B	C>C/T	19	36214811	snv	het	yes
KMT2B	TG>TG/T	19	36223001	deletion	het	yes
KMT2B	TC>TC/T	19	36223857	deletion	het	yes
LIN37	T>C/C	19	36243089	snv	hom	yes
LIN37	G>A/A	19	36243813	snv	hom	yes
PROSER3	AG>A/A	19	36258937	deletion	hom	yes
ARHGAP33	G>G/A	19	36269476	snv	het	yes
ARHGAP33	C>C/T	19	36275374	snv	het	yes
PRODH2	C>C/T	19	36304079	snv	het	yes
KIRREL2	G>G/T	19	36351935	snv	het	yes
KIRREL2	A>G/G	19	36355595	snv	hom	yes
SDHAF1	G>C/C	19	36486445	snv	hom	yes
SYNE4	C>C/G	19	36497358	snv	het	yes
CLIP3	G>G/T	19	36509915	snv	het	yes
THAP8	G>G/A	19	36530332	snv	het	yes
THAP8	C>C/T	19	36530343	snv	het	yes
THAP8	G>G/A	19	36530428	snv	het	yes
WDR62	T>C/C	19	36590329	snv	hom	yes
WDR62	A>T/T	19	36594659	snv	hom	yes
WDR62	A>C/C	19	36595436	snv	hom	yes
OVOL3	T>A/A	19	36603703	snv	hom	yes
CAPNS1	T>T/A	19	36632060	snv	het	yes
CAPNS1	GGCTGGT>	19	36640663	deletion	het	yes
ZNF565	A>G/G	19	36674305	snv	hom	yes
ZNF565	C>C/T	19	36674557	snv	het	yes
ZNF566	G>G/T	19	36940760	snv	het	yes
ZNF260	T>T/C	19	37004938	snv	het	yes
ZNF260	A>A/G	19	37005298	snv	het	yes
ZNF529	A>C/C	19	37039069	snv	hom	yes
ZNF461	G>G/A	19	37129806	snv	het	yes
ZNF567	T>T/C	19	37209866	snv	het	yes
ZNF567	C>C/T	19	37210189	snv	het	yes
ZNF850	C>C/A	19	37239278	snv	het	yes
ZNF850	A>G/G	19	37241141	snv	hom	yes
ZNF790-AS1,ZNF	T>T/C	19	37310344	snv	het	yes
ZNF345,ZNF829	A>A/G	19	37383011	snv	het	yes
ZNF568	C>C/T	19	37441111	snv	het	yes
ZNF568	T>T/C	19	37441365	snv	het	yes

ZNF568	T>T/C	19	37441462	snv	het	yes
ZNF568	A>A/G	19	37441980	snv	het	yes
ZNF568	CTTTT>C/C	19	37442940	deletion	het	yes
ZNF568	CTTTT>CT/	19	37442940	deletion	het	yes
ZNF568	A>A/G	19	37482151	snv	het	yes
ZNF568	G>G/A	19	37482160	snv	het	yes
ZNF568	G>G/A	19	37487632	snv	het	yes
ZNF568	G>G/A	19	37487723	snv	het	yes
ZNF568	A>A/T	19	37487866	snv	het	yes
ZNF568	C>C/A	19	37487873	snv	het	yes
ZNF568	G>G/A	19	37487975	snv	het	yes
ZNF568	G>G/A	19	37488197	snv	het	yes
ZNF568	A>A/G	19	37488299	snv	het	yes
ZNF568	C>C/G	19	37488472	snv	het	yes
ZNF568	G>G/C	19	37488481	snv	het	yes
ZNF568	T>T/C	19	37488499	snv	het	yes
ZNF585A	G>G/A	19	37642917	snv	het	yes
ZNF585A	C>C/T	19	37642922	snv	het	yes
ZNF585A	T>T/C	19	37644051	snv	het	yes
ZNF585A	C>C/T	19	37647205	snv	het	yes
ZNF585B	G>G/A	19	37676528	snv	het	yes
ZNF585B	G>G/A	19	37677641	snv	het	yes
ZNF585B	T>T/A	19	37677748	snv	het	yes
HKR1	C>C/T	19	37854580	snv	het	yes
ZNF570	CG>CG/C	19	37960273	deletion	het	yes
ZNF571-AS1,ZNF	C>C/G	19	38056763	snv	het	yes
ZNF540	A>A/G	19	38102795	snv	het	yes
ZNF607	T>C/C	19	38189440	snv	hom	yes
ZNF607	T>C/C	19	38189616	snv	hom	yes
ZNF607	G>G/A	19	38202515	snv	het	yes
ZNF607	A>C/C	19	38202516	snv	hom	yes
ZNF573	GT>GT/G	19	38229650	deletion	het	yes
ZNF573	T>C/C	19	38229824	snv	hom	yes
WDR87	C>C/T	19	38375666	snv	het	yes
WDR87	CT>CT/C	19	38376034	deletion	het	yes
WDR87	A>A/G	19	38376103	snv	het	yes
WDR87	T>A/A	19	38376485	snv	hom	yes
WDR87	T>C/C	19	38377564	snv	hom	yes
WDR87	G>C/C	19	38378539	snv	hom	yes
WDR87	C>C/T	19	38379446	snv	het	yes
WDR87	C>C/T	19	38382328	snv	het	yes
WDR87	C>G/G	19	38384421	snv	hom	yes
SIPA1L3	GGCCACC>	19	38572367	deletion	het	yes
SIPA1L3	C>C/T	19	38652993	snv	het	yes
SIPA1L3	C>C/T	19	38655416	snv	het	yes
SIPA1L3	C>C/T	19	38684227	snv	het	yes
DPF1	G>G/A	19	38703023	snv	het	yes

CATSPERG	A>A/G	19	38834946	snv	het	yes
CATSPERG	T>T/C	19	38852491	snv	het	yes
CATSPERG	G>G/A	19	38861333	snv	het	yes
SPRED3	A>A/AGG	19	38881061	insertion	het	yes
RASGRP4	A>A/G	19	38912764	snv	het	yes
RYR1	A>A/G	19	38935280	snv	het	yes
RYR1	T>C/C	19	38939408	snv	hom	yes
RYR1	G>G/A	19	38946182	snv	het	yes
RYR1	C>C/T	19	38949904	snv	het	yes
RYR1	G>A/A	19	38956803	snv	hom	yes
RYR1	C>C/T	19	38974139	snv	het	yes
RYR1	GC>GC/G	19	39008211	deletion	het	yes
RYR1	C>C/T	19	39051827	snv	het	yes
RYR1	C>C/T	19	39052024	snv	het	yes
MAP4K1	A>A/C	19	39100297	snv	het	yes
ACTN4	G>G/A	19	39196736	snv	het	yes
ACTN4	T>T/C	19	39219780	snv	het	yes
CAPN12	A>A/G	19	39224413	snv	het	yes
CAPN12	T>T/C	19	39228244	snv	het	yes
CAPN12	A>A/G	19	39233146	snv	het	yes
ECH1	G>G/C	19	39307893	snv	het	yes
ECH1	C>C/T	19	39307925	snv	het	yes
ECH1	C>C/T	19	39308190	snv	het	yes
ECH1	T>C/C	19	39308874	snv	hom	yes
HNRNPL	A>A/G	19	39330862	snv	het	yes
HNRNPL	T>T/G	19	39330868	snv	het	yes
RINL	C>C/T	19	39360597	snv	het	yes
RINL	G>A/A	19	39360720	snv	hom	yes
RINL	C>C/T	19	39364584	snv	het	yes
RINL	T>T/C	19	39367111	snv	het	yes
NFKBIB	TG>TG/T	19	39398332	deletion	het	yes
NFKBIB	A>A/G	19	39398416	snv	het	yes
NFKBIB	C>C/T	19	39399277	snv	het	yes
CCER2	T>T/A	19	39401712	snv	het	yes
CCER2	C>C/G	19	39402455	snv	het	yes
FBXO17	A>G/G	19	39433299	snv	hom	yes
FBXO17	T>C/C	19	39440918	snv	hom	yes
FBXO17	T>C/C	19	39440966	snv	hom	yes
ACP7	C>C/T	19	39589189	snv	het	yes
ACP7	G>A/A	19	39590955	snv	hom	yes
IFNL3	T>T/C	19	39735106	snv	het	yes
IFNL4	C>C/G	19	39737866	snv	het	yes
IFNL4	A>A/C	19	39738317	snv	het	no
IFNL4	C>C/G	19	39739129	snv	het	yes
IFNL4	CT>CT/C	19	39739153	deletion	het	yes
IFNL4	T>T/G	19	39739155	snv	het	yes
IFNL2	A>A/G	19	39759401	snv	het	yes

LRFN1	C>C/T	19	39804837	snv	het	yes
MED29	G>G/C	19	39888390	snv	het	yes
ZFP36	C>C/T	19	39898850	snv	het	yes
PLEKHG2	G>G/A	19	39914748	snv	het	yes
PLEKHG2	G>G/A	19	39915637	snv	het	yes
PLEKHG2	C>C/G	19	39915758	snv	het	yes
RPS16	A>A/C	19	39926509	snv	het	yes
RPS16	G>G/A	19	39926521	snv	het	yes
SUPT5H	C>C/T	19	39944082	snv	het	yes
SUPT5H	G>G/A	19	39955533	snv	het	yes
TIMM50	G>G/C	19	39971432	snv	het	yes
DLL3	T>T/G	19	39993560	snv	het	yes
DLL3	C>C/G	19	39993591	snv	het	yes
DLL3	T>T/C	19	39994711	snv	het	yes
DLL3	C>C/T	19	39996027	snv	het	yes
EID2B	A>A/G	19	40023308	snv	het	yes
LGALS16	T>A/A	19	40149297	snv	hom	yes
LGALS14	T>C/C	19	40197924	snv	hom	yes
LGALS14	C>G/G	19	40199914	snv	hom	yes
CLC	A>G/G	19	40224986	snv	hom	yes
CLC	G>A/A	19	40225646	snv	hom	yes
FCGBP	G>G/A	19	40363020	snv	het	yes
FCGBP	C>C/G	19	40363926	snv	het	yes
FCGBP	G>C/C	19	40366362	snv	hom	yes
FCGBP	C>C/T	19	40367444	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40367567	snv	het	yes
FCGBP	T>C/C	19	40367862	snv	hom	yes
FCGBP	C>C/T	19	40368330	snv	het	yes
FCGBP	G>G/A	19	40368391	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40368395	snv	het	yes
FCGBP	G>G/A	19	40368478	snv	het	yes
FCGBP	A>C/C	19	40368498	snv	hom	yes
FCGBP	A>C/C	19	40368499	snv	hom	yes
FCGBP	G>G/C	19	40368520	snv	het	yes
FCGBP	G>G/A	19	40370213	snv	het	yes
FCGBP	C>T/T	19	40370273	snv	hom	yes
FCGBP	G>G/C	19	40370296	snv	het	yes
FCGBP	G>G/A	19	40370297	snv	het	yes
FCGBP	G>G/A	19	40370312	snv	het	yes
FCGBP	G>G/A	19	40370346	snv	het	yes
FCGBP	G>G/A	19	40370471	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40374023	snv	het	yes
FCGBP	A>A/C	19	40374025	snv	het	yes
FCGBP	A>A/G	19	40374034	snv	het	yes
FCGBP	G>G/C	19	40376662	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40376811	snv	het	yes
FCGBP	T>C/C	19	40376880	snv	hom	yes

FCGBP	G>G/C	19	40376881	snv	het	yes
FCGBP	A>T/T	19	40382736	snv	hom	yes
FCGBP	T>T/C	19	40383695	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40383820	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40384589	snv	het	yes
FCGBP	A>A/G	19	40384605	snv	het	yes
FCGBP	A>A/G	19	40384623	snv	het	yes
FCGBP	G>G/A	19	40384650	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40384654	snv	het	yes
FCGBP	T>T/G	19	40389657	snv	het	yes
FCGBP	T>C/C	19	40392359	snv	hom	yes
FCGBP	A>A/G	19	40392482	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40392496	snv	het	yes
FCGBP	T>T/G	19	40392585	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40396032	snv	het	yes
FCGBP	C>C/G	19	40396323	snv	het	yes
FCGBP	T>T/C	19	40399383	snv	het	yes
FCGBP	T>C/C	19	40399430	snv	hom	yes
FCGBP	T>T/C	19	40400766	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40402205	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40402212	snv	het	yes
FCGBP	G>G/A	19	40402410	snv	het	yes
FCGBP	C>C/T	19	40408128	snv	het	yes
ZNF780B	G>G/A	19	40542314	snv	het	yes
ZNF780A	C>C/G	19	40579842	snv	het	yes
ZNF780A	G>G/A	19	40581437	snv	het	yes
MAP3K10	T>T/C	19	40719076	snv	het	yes
MAP3K10	C>C/T	19	40719410	snv	het	yes
MAP3K10	C>C/T	19	40720079	snv	het	yes
HIPK4	C>C/T	19	40886993	snv	het	yes
PRX	C>T/T	19	40900865	snv	hom	yes
SPTBN4	C>C/T	19	41019193	snv	het	yes
SPTBN4	G>A/A	19	41036491	snv	hom	yes
SPTBN4	G>A/A	19	41038574	snv	hom	yes
SPTBN4	C>C/T	19	41073863	snv	het	yes
SHKBP1	T>T/C	19	41096154	snv	het	yes
SHKBP1	G>G/A	19	41096649	snv	het	yes
LTBP4	G>G/A	19	41111069	snv	het	yes
LTBP4	GAAGT>GA	19	41111556	deletion	het	yes
LTBP4	A>A/G	19	41117869	snv	het	yes
LTBP4	A>A/G	19	41118056	snv	het	yes
LTBP4	AG>AG/A	19	41122910	deletion	het	yes
LTBP4	A>AG/AG	19	41123093	insertion	hom	yes
LTBP4	C>C/T	19	41129842	snv	het	yes
NUMBL	TTGC>TTG(	19	41173865	deletion	het	yes
NUMBL	C>C/T	19	41173871	snv	het	yes
NUMBL	T>T/C	19	41173874	snv	het	yes

NUMBL	C>C/T	19	41173889	snv	het	yes
NUMBL	CTGT>CTG	19	41173895	deletion	het	yes
NUMBL	C>C/T	19	41190393	snv	het	yes
ADCK4	G>G/A	19	41209689	snv	het	yes
ADCK4	T>C/C	19	41211056	snv	hom	yes
ADCK4	G>G/A	19	41220029	snv	het	yes
ITPKC	C>C/T	19	41239102	snv	het	yes
C19ORF54	C>C/G	19	41255500	snv	het	yes
CYP2A6	A>T/T	19	41350664	snv	hom	yes
CYP2A6	T>T/C	19	41354661	snv	het	yes
CYP2A6	A>A/G	19	41355849	snv	het	yes
CYP2A6	T>T/C	19	41356281	snv	het	yes
CYP2A7	A>C/C	19	41381647	snv	hom	yes
CYP2A7	A>A/G	19	41383153	snv	het	yes
CYP2A7	T>T/C	19	41383217	snv	het	yes
CYP2A7	G>G/A	19	41383799	snv	het	yes
CYP2A7	T>C/C	19	41384675	snv	hom	yes
CYP2A7	T>T/C	19	41384702	snv	het	yes
CYP2A7	T>T/C	19	41386033	snv	het	yes
CYP2A7	A>A/C	19	41386136	snv	het	yes
CYP2A7	A>A/C	19	41386420	snv	het	yes
CYP2A7	C>C/A	19	41386486	snv	het	yes
CYP2A7	A>A/G	19	41386487	snv	het	yes
CYP2A7	A>A/C	19	41386494	snv	het	yes
CYP2A7	G>G/A	19	41386527	snv	het	yes
CYP2A7	A>A/G	19	41387620	snv	het	yes
CYP2A7	A>A/G	19	41387647	snv	het	yes
CYP2A7	A>A/T	19	41387656	snv	het	yes
CYP2B6	C>C/T	19	41497274	snv	het	yes
CYP2B6	G>G/C	19	41509950	snv	het	yes
CYP2F1	G>G/GC	19	41622107	insertion	het	yes
CYP2F1	G>G/A	19	41622189	snv	het	yes
CYP2F1	G>G/A	19	41627868	snv	het	yes
CYP2F1	C>C/A	19	41631415	snv	het	yes
CYP2S1	G>C/C	19	41700493	snv	hom	yes
AXL	A>G/G	19	41743861	snv	hom	yes
AXL	GC>GC/G	19	41744384	deletion	het	yes
AXL	T>T/A	19	41758310	snv	het	yes
HNRNPUL1	AG>AG/A	19	41808817	deletion	het	yes
HNRNPUL1	T>C/C	19	41811730	snv	hom	yes
TGFB1,TMEM91	A>A/G	19	41858643	snv	het	yes
TGFB1,TMEM91	G>A/A	19	41858921	snv	hom	yes
TMEM91,B9D2	G>G/A	19	41860620	snv	het	yes
TMEM91,B9D2	T>C/C	19	41869392	snv	hom	yes
TMEM91	T>T/C	19	41889748	snv	het	yes
EXOSC5	G>G/A	19	41903220	snv	het	yes
BCKDHA	C>C/T	19	41928652	snv	het	yes

BCKDHA	G>G/GC	19	41928867	insertion	het	yes
BCKDHA	A>A/G	19	41930396	snv	het	yes
B3GNT8	G>G/T	19	41932084	snv	het	yes
B3GNT8	C>C/T	19	41932120	snv	het	yes
B3GNT8	T>T/C	19	41932275	snv	het	yes
B3GNT8	C>C/T	19	41932612	snv	het	yes
ATP5SL	C>C/G	19	41939297	snv	het	yes
ATP5SL	T>T/C	19	41944237	snv	het	yes
CEACAM21	C>A/A	19	42083849	snv	hom	yes
CEACAM21	A>G/G	19	42085873	snv	hom	yes
CEACAM5	C>C/T	19	42219138	snv	het	yes
ARHGEF1	C>C/T	19	42406438	snv	het	yes
ATP1A3	T>T/G	19	42470962	snv	het	yes
ATP1A3	A>C/C	19	42489516	snv	hom	yes
GSK3A	A>G/G	19	42736267	snv	hom	yes
CIC	C>C/T	19	42799049	snv	het	yes
CIC	T>T/C	19	42799299	snv	het	yes
CIC	A>A/C	19	42799307	snv	het	yes
PRR19	AG>AG/A	19	42814575	deletion	het	yes
PRR19	C>C/T	19	42814708	snv	het	yes
MEGF8	G>G/A	19	42879810	snv	het	yes
MEGF8	C>C/T	19	42880019	snv	het	yes
MEGF8	G>G/A	19	42880094	snv	het	yes
LIPE-AS1,LIPE	C>C/T	19	42931185	snv	het	yes
PSG3	G>G/C	19	43243141	snv	het	yes
PSG3	A>G/G	19	43243217	snv	hom	yes
PSG3	A>G/G	19	43243218	snv	hom	yes
PSG3	A>G/G	19	43243238	snv	hom	yes
PSG8	C>C/T	19	43269699	snv	het	yes
PSG8	T>T/C	19	43269704	snv	het	yes
PSG8	G>G/A	19	43269705	snv	het	yes
PSG1	T>T/C	19	43372386	snv	het	yes
PSG1	T>T/C	19	43372941	snv	het	yes
PSG1	C>C/T	19	43372993	snv	het	yes
PSG1	G>G/A	19	43373034	snv	het	yes
PSG1	T>T/G	19	43382368	snv	het	yes
PSG1	C>C/G	19	43382374	snv	het	yes
PSG1	G>G/T	19	43383680	snv	het	yes
PSG1	T>T/G	19	43383775	snv	het	yes
PSG6	C>C/A	19	43420301	snv	het	yes
PSG6	G>G/C	19	43420451	snv	het	yes
PSG7	A>A/G	19	43433805	snv	het	yes
PSG7	G>A/A	19	43439793	snv	hom	yes
PSG11	T>T/C	19	43514519	snv	het	yes
PSG11	G>G/C	19	43514552	snv	het	yes
PSG11	C>C/T	19	43519362	snv	het	yes
PSG11	T>T/C	19	43519442	snv	het	yes

PSG11	C>C/T	19	43529026	snv	het	yes
PSG11	A>A/G	19	43529027	snv	het	yes
PSG5	A>A/G	19	43679410	snv	het	yes
PSG5	C>C/T	19	43680051	snv	het	yes
PSG4	T>T/G	19	43698364	snv	het	yes
PSG4	GT>GT/G	19	43698415	deletion	het	yes
PSG4	G>G/A	19	43699198	snv	het	yes
PSG4	T>T/C	19	43699336	snv	het	yes
PSG4	A>A/G	19	43699417	snv	het	yes
PSG4	G>G/C	19	43708245	snv	het	yes
PSG4	G>G/A	19	43709647	snv	het	yes
PSG4	C>A/A	19	43709654	snv	hom	yes
PSG4	C>G/G	19	43709656	snv	hom	yes
PSG9	T>T/G	19	43761505	snv	het	yes
PSG9	T>T/A	19	43761697	snv	het	yes
PSG9	G>G/A	19	43761869	snv	het	yes
PSG9	TG>TG/T	19	43761934	deletion	het	yes
PSG9	C>C/T	19	43761973	snv	het	yes
PSG9	C>C/T	19	43762471	snv	het	yes
PSG9	C>C/A	19	43766044	snv	het	yes
PSG9	G>G/A	19	43773574	snv	het	yes
CD177	T>T/G	19	43860192	snv	het	yes
CD177	G>G/A	19	43860251	snv	het	yes
CD177	T>T/G	19	43860255	snv	het	yes
CD177	C>C/A	19	43864548	snv	het	yes
CD177	C>C/G	19	43865316	snv	het	yes
CD177	C>C/A	19	43865320	snv	het	yes
CD177	T>T/A	19	43865321	snv	het	yes
CD177	A>A/G	19	43865324	snv	het	yes
CD177	G>G/T	19	43865325	snv	het	yes
CD177	G>G/A	19	43865333	snv	het	yes
TEX101	A>A/G	19	43922061	snv	het	yes
PHLDB3	G>G/T	19	43979589	snv	het	yes
PHLDB3	T>T/G	19	43983726	snv	het	yes
PHLDB3	T>T/G	19	43983731	snv	het	yes
PHLDB3	T>T/G	19	43983736	snv	het	yes
PHLDB3	T>T/C	19	43983740	snv	het	yes
ETHE1	C>C/T	19	44031324	snv	het	yes
XRCC1	T>T/C	19	44047550	snv	het	yes
XRCC1	T>A/A	19	44047826	snv	hom	yes
XRCC1	T>T/C	19	44055726	snv	het	yes
XRCC1	T>T/C	19	44057227	snv	het	yes
PINLYP	A>A/G	19	44081288	snv	het	yes
PINLYP	T>T/C	19	44082791	snv	het	yes
ZNF428,SRRM5	A>A/G	19	44116956	snv	het	yes
ZNF428,SRRM5	T>T/C	19	44117582	snv	het	yes
ZNF428,SRRM5	A>A/C	19	44118188	snv	het	yes

ZNF428,SRRM5	G>G/A	19	44118191	snv	het	yes
ZNF428,SRRM5	G>G/A	19	44118353	snv	het	yes
PLAUR	A>A/G	19	44153100	snv	het	yes
PLAUR	C>C/T	19	44172025	snv	het	yes
PLAUR	C>C/T	19	44174249	snv	het	yes
IRGC	G>G/A	19	44223146	snv	het	yes
LYPD5	C>C/G	19	44303066	snv	het	yes
LYPD5	C>C/T	19	44306482	snv	het	yes
ZNF283	G>G/A	19	44351107	snv	het	yes
ZNF283	GGGAGAT>	19	44351166	deletion	het	yes
ZNF283	C>C/T	19	44351694	snv	het	yes
ZNF283	G>G/A	19	44351836	snv	het	yes
ZNF283	T>T/C	19	44352665	snv	het	yes
ZNF283	G>G/A	19	44352666	snv	het	yes
ZNF283	G>G/A	19	44352688	snv	het	yes
ZNF404	C>T/T	19	44377357	snv	hom	yes
ZNF404	G>G/A	19	44377669	snv	het	yes
ZNF45	A>A/G	19	44417575	snv	het	yes
ZNF45	C>C/T	19	44418077	snv	het	yes
ZNF45	C>C/T	19	44418343	snv	het	yes
ZNF45	A>A/G	19	44418544	snv	het	yes
ZNF45	G>G/C	19	44418680	snv	het	yes
ZNF45	T>T/C	19	44418693	snv	het	yes
ZNF45	C>C/T	19	44418824	snv	het	yes
ZNF45	A>G/G	19	44419030	snv	hom	yes
ZNF221	T>A/A	19	44470189	snv	hom	yes
ZNF221	T>C/C	19	44470420	snv	hom	yes
ZNF221	A>G/G	19	44470548	snv	hom	yes
ZNF221	G>C/C	19	44470663	snv	hom	yes
ZNF221	T>A/A	19	44471209	snv	hom	yes
ZNF221	G>A/A	19	44471323	snv	hom	yes
ZNF155	T>T/C	19	44494215	snv	het	yes
ZNF155	A>A/G	19	44496070	snv	het	yes
ZNF155	A>T/T	19	44500478	snv	hom	yes
ZNF155	G>A/A	19	44500761	snv	hom	yes
ZNF155	A>G/G	19	44501116	snv	hom	yes
ZNF155	A>G/G	19	44501227	snv	hom	yes
ZNF155	G>G/A	19	44501518	snv	het	yes
ZNF222	G>G/T	19	44535999	snv	het	yes
ZNF223	G>G/A	19	44564981	snv	het	yes
ZNF223	C>C/A	19	44570393	snv	het	yes
ZNF223	G>G/A	19	44570551	snv	het	yes
ZNF223	T>T/C	19	44571154	snv	het	yes
ZNF284	TCTC>TCT(	19	44589999	deletion	het	yes
ZNF284	C>C/T	19	44590558	snv	het	yes
ZNF284	G>G/A	19	44591360	snv	het	yes
ZNF224	A>A/G	19	44610665	snv	het	yes

ZNF224	A>A/T	19	44610798	snv	het	yes
ZNF224	T>T/C	19	44611066	snv	het	yes
ZNF224	A>A/G	19	44611420	snv	het	yes
ZNF224	A>A/G	19	44612005	snv	het	yes
ZNF224	A>A/T	19	44612014	snv	het	yes
ZNF224	A>A/G	19	44612231	snv	het	yes
ZNF234	G>G/A	19	44652954	snv	het	yes
ZNF234	A>A/G	19	44660967	snv	het	yes
ZNF227	T>T/C	19	44739303	snv	het	yes
ZNF227	T>T/C	19	44739399	snv	het	yes
ZNF233	A>C/C	19	44778405	snv	hom	yes
ZNF233	CG>CG/C	19	44778795	deletion	het	yes
ZNF233	T>T/A	19	44778797	snv	het	yes
ZNF233	G>G/A	19	44778799	snv	het	yes
ZNF235	T>T/G	19	44792701	snv	het	yes
ZNF235	G>A/A	19	44792969	snv	hom	yes
ZNF235	C>C/T	19	44808997	snv	het	yes
ZNF112	T>T/G	19	44831989	snv	het	yes
ZNF112	T>G/G	19	44832684	snv	hom	yes
ZNF112	A>G/G	19	44832875	snv	hom	yes
ZNF112	C>G/G	19	44832992	snv	hom	yes
ZNF112	C>T/T	19	44833506	snv	hom	yes
ZNF112	G>C/C	19	44833851	snv	hom	yes
ZNF112	T>C/C	19	44840789	snv	hom	yes
ZNF285	A>A/G	19	44890697	snv	het	yes
ZNF285	T>T/C	19	44890801	snv	het	yes
ZNF285	G>G/A	19	44890817	snv	het	yes
ZNF285	T>T/C	19	44891784	snv	het	yes
ZNF285	G>G/C	19	44896487	snv	het	yes
ZNF229	C>C/T	19	44932972	snv	het	yes
ZNF229	G>G/A	19	44933504	snv	het	yes
ZNF229	C>C/T	19	44933706	snv	het	yes
ZNF229	G>G/A	19	44933947	snv	het	yes
ZNF229	G>A/A	19	44934489	snv	hom	yes
ZNF229	T>T/C	19	44934653	snv	het	yes
CEACAM20	A>A/G	19	45016116	snv	het	yes
CEACAM20	CT>C/C	19	45016990	deletion	hom	yes
CEACAM20	C>C/G	19	45024581	snv	het	yes
CEACAM20	G>G/T	19	45028061	snv	het	yes
CEACAM20	C>C/T	19	45028169	snv	het	yes
PVR	A>G/G	19	45162038	snv	hom	yes
PVR	C>C/A	19	45162189	snv	het	yes
BCL3	A>A/C	19	45251156	snv	het	yes
BCAM	AC>AC/A	19	45321785	deletion	het	yes
BCAM	CCATCCCC	19	45323170	deletion	het	yes
BCAM	C>C/T	19	45323801	snv	het	yes
NECTIN2	C>C/T	19	45381917	snv	het	yes

NECTIN2	G>G/A	19	45381970	snv	het	yes
NECTIN2	A>A/G	19	45382034	snv	het	yes
NECTIN2	A>G/G	19	45389224	snv	hom	yes
TOMM40	A>A/G	19	45404691	snv	het	yes
APOE	C>C/G	19	45409167	snv	het	yes
CLPTM1	G>G/A	19	45476382	snv	het	yes
CLPTM1	T>C/C	19	45476422	snv	hom	yes
CLPTM1	T>C/C	19	45490636	snv	hom	yes
CLASRP	AC>AC/A	19	45556128	deletion	het	yes
CLASRP	A>G/G	19	45561063	snv	hom	yes
NKPD1	A>A/G	19	45655280	snv	het	yes
BLOC1S3	G>G/A	19	45682824	snv	het	yes
MARK4	C>C/T	19	45767997	snv	het	yes
MARK4	C>C/T	19	45790813	snv	het	yes
MARK4	T>C/C	19	45801018	snv	hom	yes
CKM	T>T/C	19	45821183	snv	het	yes
KLC3	G>G/T	19	45849975	snv	het	yes
PPP1R13L	G>G/A	19	45895309	snv	het	yes
PPP1R13L	C>C/T	19	45899042	snv	het	yes
PPP1R13L	G>G/T	19	45899084	snv	het	yes
CD3EAP,ERCC1	CAAG>CA	19	45912489	deletion	het	yes
PPM1N	T>T/G	19	46002313	snv	het	yes
PPM1N	C>C/T	19	46002354	snv	het	yes
VASP	TC>TC/T	19	46025662	deletion	het	yes
OPA3	ATTTT>A/	19	46051910	deletion	hom	yes
OPA3	T>T/A	19	46051915	snv	het	yes
OPA3	ATTTTT>A/	19	46051919	deletion	hom	yes
OPA3	C>CTTATT	19	46052048	insertion	hom	yes
OPA3	A>G/G	19	46052454	snv	hom	yes
OPA3	TCAGGG>T	19	46052620	deletion	hom	yes
OPA3	GT>GTT/G	19	46052745	deletion	het	yes
OPA3	GT>G/GTT	19	46052745	insertion	het	yes
OPA3	G>GGCT/G	19	46053655	insertion	hom	yes
OPA3	G>GT/GT	19	46055477	insertion	hom	yes
OPA3	C>T/T	19	46056620	snv	hom	yes
OPA3	A>G/G	19	46057081	snv	hom	yes
GPR4	G>G/A	19	46094597	snv	het	yes
GIPR	G>G/A	19	46173977	snv	het	yes
GIPR	T>T/C	19	46185020	snv	het	yes
SIX5	G>A/A	19	46269076	snv	hom	yes
SIX5	G>C/C	19	46269313	snv	hom	yes
DMWD	A>T/T	19	46288706	snv	hom	yes
DMWD	G>G/A	19	46288998	snv	het	yes
DMWD	G>G/A	19	46289040	snv	het	yes
DMWD	G>G/A	19	46289059	snv	het	yes
DMWD	G>C/C	19	46289392	snv	hom	yes
DMWD	C>C/T	19	46296021	snv	het	yes

SYMPK	C>C/T	19	46330823	snv	het	yes
SYMPK	C>C/T	19	46355634	snv	het	yes
IRF2BP1	AG>AG/A	19	46387531	deletion	het	yes
MYPOP	T>T/G	19	46394139	snv	het	yes
MYPOP	T>T/G	19	46394145	snv	het	yes
MYPOP	A>G/G	19	46404579	snv	hom	yes
NOVA2	T>G/G	19	46443739	snv	hom	yes
NOVA2	C>A/A	19	46443886	snv	hom	yes
CCDC61	T>C/C	19	46511548	snv	hom	yes
CCDC61	A>G/G	19	46520026	snv	hom	yes
HIF3A	A>A/G	19	46811984	snv	het	yes
HIF3A	T>T/C	19	46815499	snv	het	yes
HIF3A	A>A/C	19	46815705	snv	het	yes
HIF3A	G>GGTGTC	19	46815969	insertion	het	yes
HIF3A	G>GGT/GG	19	46815969	insertion	het	yes
HIF3A	ATTTTTTTT	19	46816139	deletion	het	yes
HIF3A	ATTTTTTTT	19	46816139	deletion	het	yes
PPP5C	G>G/A	19	46878989	snv	het	yes
PPP5D1,PNMAL2	C>C/T	19	46998366	snv	het	yes
PPP5D1	G>G/A	19	47079885	snv	het	yes
PTGIR	A>A/G	19	47123783	snv	het	yes
PTGIR	C>C/T	19	47124171	snv	het	yes
PTGIR	T>T/G	19	47124714	snv	het	yes
PTGIR	C>C/T	19	47125002	snv	het	yes
GNG8	C>C/T	19	47137459	snv	het	yes
DACT3	GC>GC/G	19	47152897	deletion	het	yes
DACT3	AC>AC/A	19	47158078	deletion	het	no
DACT3-AS1,PRKD	A>G/G	19	47177913	snv	hom	yes
SLC1A5	TA>T/T	19	47278168	deletion	hom	yes
SLC1A5	AACACACA	19	47278309	deletion	het	yes
SLC1A5	AACACACA	19	47278309	deletion	het	yes
SLC1A5	C>C/G	19	47278859	snv	het	yes
SLC1A5	G>G/C	19	47291174	snv	het	yes
AP2S1	A>A/C	19	47342867	snv	het	yes
ARHGAP35	G>G/A	19	47423544	snv	het	yes
ARHGAP35	GC>GC/G	19	47503774	deletion	het	yes
NPAS1	G>G/T	19	47525070	snv	het	yes
NPAS1	G>G/A	19	47548678	snv	het	yes
ZC3H4	A>A/G	19	47575767	snv	het	yes
ZC3H4	A>A/G	19	47575773	snv	het	yes
ZC3H4	C>C/G	19	47575779	snv	het	yes
ZC3H4	G>G/C	19	47585517	snv	het	yes
ZC3H4	G>G/A	19	47588325	snv	het	yes
SAE1	T>G/G	19	47634313	snv	hom	yes
CCDC9	G>G/A	19	47774830	snv	het	yes
CCDC9	TGTGTGTG	19	47774981	deletion	het	yes
CCDC9	TGTGTGTG	19	47774981	deletion	het	yes

INAFM1	G>G/A	19	47778369	snv	het	yes
C5AR1	G>A/A	19	47823038	snv	hom	yes
C5AR1	T>C/C	19	47823484	snv	hom	yes
C5AR1	G>T/T	19	47823871	snv	hom	yes
DHX34	C>C/T	19	47856336	snv	het	yes
DHX34	A>G/G	19	47885180	snv	hom	no
SLC8A2	C>C/T	19	47933714	snv	het	yes
SLC8A2	G>G/T	19	47960624	snv	het	yes
KPTN	G>G/A	19	47980153	snv	het	yes
NAPA-AS1,NAPA	G>G/A	19	47996237	snv	het	yes
ZNF541	C>C/T	19	48042976	snv	het	yes
ZNF541	G>G/A	19	48047571	snv	het	yes
ZNF541	C>C/T	19	48047821	snv	het	yes
GLTSCR1	C>T/T	19	48182787	snv	hom	yes
GLTSCR1	T>C/C	19	48182946	snv	hom	yes
GLTSCR1	A>G/G	19	48183114	snv	hom	yes
GLTSCR1	C>T/T	19	48183771	snv	hom	yes
GLTSCR1	C>T/T	19	48184474	snv	hom	yes
GLTSCR1	C>C/T	19	48197909	snv	het	yes
GLTSCR1	A>G/G	19	48198675	snv	hom	yes
GLTSCR1	G>G/A	19	48205288	snv	het	yes
EHD2	C>C/T	19	48219893	snv	het	yes
EHD2	A>A/G	19	48229169	snv	het	yes
EHD2	A>A/G	19	48244194	snv	het	yes
GLTSCR2	T>T/C	19	48248834	snv	het	yes
GLTSCR2	A>A/G	19	48258717	snv	het	yes
GLTSCR2	G>G/A	19	48258772	snv	het	yes
TPRX1	G>G/A	19	48305357	snv	het	yes
TPRX1	A>A/G	19	48305538	snv	het	yes
TPRX1	G>G/A	19	48305550	snv	het	yes
TPRX1	C>C/T	19	48305554	snv	het	yes
TPRX1	G>G/A	19	48305555	snv	het	yes
TPRX1	T>T/A	19	48305564	snv	het	yes
TPRX1	C>C/T	19	48305566	snv	het	yes
TPRX1	A>A/G	19	48305574	snv	het	yes
TPRX1	G>G/A	19	48305586	snv	het	yes
TPRX1	C>C/T	19	48305602	snv	het	yes
TPRX1	T>T/C	19	48305626	snv	het	yes
TPRX1	G>G/A	19	48305651	snv	het	yes
TPRX1	C>C/T	19	48305654	snv	het	yes
TPRX1	T>T/C	19	48305674	snv	het	yes
SULT2A1	C>C/A	19	48387011	snv	het	yes
SULT2A1	A>G/G	19	48389425	snv	hom	yes
BSPH1	CTT>CTT/C	19	48485029	deletion	het	no
CABP5	A>A/G	19	48537585	snv	het	yes
CABP5	G>A/A	19	48543862	snv	hom	yes
CABP5	C>C/A	19	48543923	snv	het	yes

PLA2G4C	G>G/A	19	48558286	snv	het	yes
PLA2G4C	G>G/A	19	48593628	snv	het	yes
PLA2G4C	A>A/G	19	48598823	snv	het	yes
PLA2G4C	T>C/C	19	48601454	snv	hom	yes
PLA2G4C	G>G/A	19	48601512	snv	het	yes
PLA2G4C	T>T/C	19	48602948	snv	het	yes
PLA2G4C	A>A/G	19	48602949	snv	het	yes
PLA2G4C	C>C/A	19	48602951	snv	het	yes
PLA2G4C	C>C/G	19	48608598	snv	het	yes
LIG1	C>C/G	19	48621036	snv	het	yes
LIG1	A>A/G	19	48622427	snv	het	yes
LIG1	G>G/A	19	48623440	snv	het	yes
LIG1	C>C/T	19	48640805	snv	het	yes
LIG1	G>G/A	19	48668830	snv	het	yes
C19ORF68	G>G/A	19	48685877	snv	het	yes
C19ORF68	C>C/T	19	48697961	snv	het	yes
C19ORF68	C>C/T	19	48698409	snv	het	yes
C19ORF68	C>C/T	19	48699759	snv	het	yes
CARD8	T>T/C	19	48715153	snv	het	yes
CARD8	C>C/T	19	48722180	snv	het	yes
CARD8	A>A/T	19	48737706	snv	het	yes
CARD8	A>A/G	19	48737764	snv	het	yes
ZNF114	A>A/G	19	48789795	snv	het	yes
CCDC114	T>T/C	19	48800218	snv	het	yes
CCDC114	A>A/G	19	48800338	snv	het	yes
CCDC114	G>G/A	19	48800569	snv	het	yes
CCDC114	G>G/A	19	48806977	snv	het	yes
CCDC114	C>C/A	19	48807367	snv	het	yes
TMEM143	C>C/T	19	48836576	snv	het	yes
TMEM143	C>C/T	19	48863386	snv	het	yes
SYNGR4	T>T/C	19	48879554	snv	het	yes
GRIN2D	G>G/A	19	48908246	snv	het	yes
GRIN2D	T>C/C	19	48945880	snv	hom	yes
GRIN2D	GC>GC/G	19	48946237	deletion	het	yes
GRIN2D	T>T/C	19	48946325	snv	het	yes
GRIN2D	A>G/G	19	48946405	snv	hom	yes
GRWD1	G>T/T	19	48949286	snv	hom	yes
GRWD1	G>G/A	19	48954421	snv	het	yes
LMTK3	C>C/CG	19	49000828	insertion	het	yes
LMTK3	C>C/A	19	49001621	snv	het	yes
LMTK3	CGG>C/CG	19	49002058	deletion	het	yes
LMTK3	CGG>CG/C	19	49002058	deletion	het	yes
LMTK3	C>C/T	19	49002603	snv	het	yes
SULT2B1	C>C/T	19	49079246	snv	het	yes
SULT2B1	C>T/T	19	49096065	snv	hom	yes
FAM83E	G>G/A	19	49106995	snv	het	yes
FAM83E	G>G/A	19	49107002	snv	het	yes

FAM83E	T>T/C	19	49116359	snv	het	yes
FAM83E	A>A/G	19	49116438	snv	het	yes
FAM83E	A>G/G	19	49116555	snv	hom	yes
FAM83E	C>C/G	19	49116760	snv	het	yes
FAM83E	C>C/T	19	49117104	snv	het	yes
FAM83E	A>A/G	19	49117247	snv	het	yes
SPHK2	G>G/A	19	49132634	snv	het	yes
DBP	GC>GC/G	19	49134101	deletion	het	yes
DBP	C>C/G	19	49138286	snv	het	yes
CA11,SEC1P	T>T/C	19	49141532	snv	het	yes
CA11,SEC1P	TGGGG>T/	19	49141631	deletion	het	yes
CA11,SEC1P	TGGGG>TG	19	49141631	deletion	het	yes
SEC1P,NTN5	A>A/G	19	49164952	snv	het	yes
FUT2	A>G/G	19	49206417	snv	hom	yes
FUT2	C>T/T	19	49206462	snv	hom	yes
FUT2	G>A/A	19	49206674	snv	hom	yes
FUT2	G>A/A	19	49206985	snv	hom	yes
FUT2	A>G/G	19	49207206	snv	hom	yes
MAMSTR	G>G/A	19	49216607	snv	het	yes
MAMSTR	A>G/G	19	49217261	snv	hom	yes
MAMSTR	G>T/T	19	49218111	snv	hom	yes
MAMSTR	C>T/T	19	49218602	snv	hom	yes
RASIP1	G>G/A	19	49228143	snv	het	yes
RASIP1	G>A/A	19	49232226	snv	hom	yes
RASIP1	C>C/G	19	49241006	snv	het	yes
RASIP1	G>G/A	19	49241014	snv	het	yes
RASIP1	C>C/T	19	49241015	snv	het	yes
RASIP1	GC>GC/G	19	49242698	deletion	het	yes
RASIP1	C>C/A	19	49242718	snv	het	yes
IZUMO1	C>C/A	19	49244219	snv	het	yes
IZUMO1	G>G/A	19	49244220	snv	het	yes
IZUMO1	C>C/T	19	49246702	snv	het	yes
IZUMO1	G>G/A	19	49247786	snv	het	yes
IZUMO1	A>A/G	19	49249300	snv	het	yes
IZUMO1	A>A/T	19	49249443	snv	het	yes
IZUMO1	C>C/T	19	49249698	snv	het	yes
IZUMO1	C>C/T	19	49249795	snv	het	yes
IZUMO1	C>C/A	19	49249814	snv	het	yes
IZUMO1	G>G/A	19	49249888	snv	het	yes
FUT1	G>G/A	19	49253780	snv	het	yes
FGF21	A>A/G	19	49259529	snv	het	yes
FGF21	T>T/C	19	49261368	snv	het	yes
BCAT2	G>G/C	19	49303070	snv	het	yes
HSD17B14	C>C/T	19	49334991	snv	het	yes
HSD17B14	T>T/C	19	49339098	snv	het	yes
PLEKHA4	A>A/G	19	49347708	snv	het	yes
PLEKHA4	G>G/C	19	49363672	snv	het	yes

PLEKHA4	T>T/C	19	49368843	snv	het	yes
PPP1R15A	A>A/G	19	49377319	snv	het	yes
PPP1R15A	G>G/A	19	49377424	snv	het	yes
PPP1R15A	G>G/C	19	49377436	snv	het	yes
PPP1R15A	G>G/A	19	49377873	snv	het	yes
PPP1R15A	G>G/T	19	49377918	snv	het	yes
PPP1R15A	A>A/G	19	49378994	snv	het	yes
PPP1R15A	C>C/T	19	49379167	snv	het	yes
PPP1R15A	G>G/C	19	49379182	snv	het	yes
NUCB1	G>G/A	19	49407660	snv	het	yes
NUCB1	AAGC>AAG	19	49425108	deletion	het	yes
BAX	TG>TG/T	19	49458970	deletion	het	yes
BAX	CTTTT>C/C	19	49464507	deletion	het	yes
BAX	CTTTT>CT/	19	49464507	deletion	het	yes
FTL	T>C/C	19	49469087	snv	hom	yes
GYS1	G>A/A	19	49485548	snv	hom	yes
RUVBL2	C>C/T	19	49513273	snv	het	yes
LHB	A>A/G	19	49519466	snv	het	yes
LHB	G>G/T	19	49519542	snv	het	yes
LHB	T>T/G	19	49519855	snv	het	yes
LHB	G>G/C	19	49519873	snv	het	yes
LHB	A>A/G	19	49519997	snv	het	yes
LHB	C>T/T	19	49520076	snv	hom	yes
LHB	T>T/C	19	49520315	snv	het	yes
CGB3	G>G/A	19	49526191	snv	het	yes
CGB3	G>G/C	19	49526203	snv	het	yes
CGB2	T>T/C	19	49535491	snv	het	yes
CGB8	G>G/C	19	49550972	snv	het	yes
CGB7	T>T/C	19	49557572	snv	het	yes
CGB7	A>A/G	19	49558210	snv	het	yes
CGB7	T>T/G	19	49558211	snv	het	yes
CGB7	C>C/T	19	49558216	snv	het	yes
CGB7	G>G/A	19	49558447	snv	het	yes
CGB7	T>T/C	19	49558498	snv	het	yes
CGB7	G>G/A	19	49558509	snv	het	yes
CGB7	T>T/C	19	49558667	snv	het	yes
CGB7	T>T/G	19	49558678	snv	het	yes
CGB7	T>T/G	19	49558690	snv	het	yes
CGB7	G>G/C	19	49558729	snv	het	yes
CGB7	C>C/T	19	49558884	snv	het	yes
CGB7	G>G/A	19	49558989	snv	het	yes
CGB7	C>C/T	19	49559011	snv	het	yes
CGB7	A>A/G	19	49559288	snv	het	yes
CGB7	G>G/A	19	49559329	snv	het	yes
CGB7	C>C/G	19	49559518	snv	het	yes
CGB7	T>T/C	19	49559693	snv	het	yes
CGB7	G>G/A	19	49560461	snv	het	yes

CGB7	G>G/A	19	49560521	snv	het	yes
CGB7	AC>AC/A	19	49560920	deletion	het	yes
KCNA7	A>A/G	19	49573438	snv	het	yes
KCNA7	G>G/C	19	49574125	snv	het	yes
C19ORF73	T>C/C	19	49621964	snv	hom	yes
PPFIA3	C>C/A	19	49632640	snv	het	yes
PPFIA3	C>C/T	19	49637907	snv	het	yes
HRC	G>G/T	19	49657613	snv	het	yes
HRC	A>A/ACAT(	19	49657710	insertion	het	yes
HRC	G>G/A	19	49657754	snv	het	yes
SLC6A16	A>A/G	19	49815853	snv	het	yes
TEAD2	C>C/T	19	49852071	snv	het	yes
DKKL1	G>A/A	19	49867913	snv	hom	yes
DKKL1	C>C/T	19	49878114	snv	het	yes
CCDC155	C>T/T	19	49894152	snv	hom	yes
CCDC155	G>A/A	19	49899076	snv	hom	yes
CCDC155	T>C/C	19	49901318	snv	hom	yes
CCDC155	A>G/G	19	49920805	snv	hom	yes
GFY	T>C/C	19	49930721	snv	hom	yes
SLC17A7	C>C/T	19	49933906	snv	het	yes
SLC17A7	CA>C/C	19	49944730	deletion	hom	yes
PIH1D1	C>C/T	19	49950298	snv	het	yes
PIH1D1	C>C/G	19	49950356	snv	het	yes
PIH1D1	C>C/T	19	49954803	snv	het	yes
PIH1D1	T>T/G	19	49954807	snv	het	yes
ALDH16A1	C>C/G	19	49964977	snv	het	yes
ALDH16A1	A>A/T	19	49965173	snv	het	yes
ALDH16A1	G>G/A	19	49967680	snv	het	yes
FLT3LG	G>G/C	19	49978936	snv	het	yes
FLT3LG	G>G/A	19	49979398	snv	het	yes
FLT3LG	C>C/T	19	49983673	snv	het	yes
RCN3	G>G/A	19	50037551	snv	het	yes
NOSIP	C>C/G	19	50060685	snv	het	yes
PRRG2	C>C/T	19	50086806	snv	het	yes
PRRG2	G>G/T	19	50091798	snv	het	yes
PRR12	T>T/C	19	50097784	snv	het	yes
PRR12	G>G/A	19	50098423	snv	het	yes
PRR12	C>C/T	19	50099422	snv	het	yes
PRR12	A>A/G	19	50100295	snv	het	yes
PRR12	G>G/A	19	50104843	snv	het	yes
PRR12	G>G/A	19	50119167	snv	het	yes
RRAS	G>A/A	19	50140092	snv	hom	yes
SCAF1	A>A/C	19	50154204	snv	het	yes
SCAF1	A>A/C	19	50154276	snv	het	yes
SCAF1	A>C/C	19	50154904	snv	hom	yes
SCAF1	C>C/T	19	50155093	snv	het	yes
SCAF1	C>C/T	19	50155520	snv	het	yes

SCAF1	T>C/C	19	50156896	snv	hom	yes
SCAF1	A>A/G	19	50161091	snv	het	yes
IRF3	C>C/G	19	50162909	snv	het	yes
IRF3	C>C/G	19	50167726	snv	het	yes
PRMT1	TAA>T/TA	19	50188802	deletion	het	yes
PRMT1	TAA>TA/T	19	50188802	deletion	het	yes
TSKS	C>C/G	19	50248542	snv	het	yes
AP2A1	TC>TC/T	19	50309860	deletion	het	yes
PTOV1-AS1,PTO\	C>C/T	19	50354211	snv	het	yes
PTOV1	C>T/T	19	50355033	snv	hom	yes
PTOV1	T>G/G	19	50355127	snv	hom	yes
PTOV1	T>G/G	19	50355128	snv	hom	yes
PTOV1	TC>T/T	19	50355201	deletion	hom	yes
PTOV1	T>T/G	19	50358133	snv	het	yes
PNKP	C>C/T	19	50368466	snv	het	yes
AKT1S1	C>T/T	19	50379193	snv	hom	yes
TBC1D17	A>G/G	19	50383591	snv	hom	yes
TBC1D17	T>C/C	19	50383636	snv	hom	yes
TBC1D17	C>C/T	19	50387729	snv	het	yes
IL4I1	T>T/G	19	50404939	snv	het	yes
IL4I1,NUP62	G>G/A	19	50411547	snv	het	yes
IL4I1,NUP62	A>A/G	19	50411742	snv	het	yes
IL4I1,NUP62	G>G/A	19	50412417	snv	het	yes
ATF5	T>T/C	19	50435747	snv	het	yes
ATF5	C>C/T	19	50435862	snv	het	yes
ATF5	C>C/T	19	50435998	snv	het	yes
SIGLEC11	G>G/C	19	50462298	snv	het	yes
SIGLEC11	T>G/G	19	50463982	snv	hom	yes
SIGLEC11	C>C/G	19	50464171	snv	het	yes
VRK3	G>G/A	19	50484234	snv	het	yes
N/A	T>T/C	19	50562372	snv	het	no
N/A	T>T/G	19	50562459	snv	het	no
N/A	A>A/G	19	50563239	snv	het	no
N/A	C>C/T	19	50563638	snv	het	no
MYH14	T>T/C	19	50720940	snv	het	yes
MYH14	G>A/A	19	50726570	snv	hom	yes
MYH14	C>G/G	19	50760716	snv	hom	yes
MYH14	A>A/G	19	50762418	snv	het	yes
MYH14	G>G/A	19	50771609	snv	het	yes
MYH14	G>G/A	19	50796905	snv	het	yes
KCNC3	T>T/C	19	50832152	snv	het	yes
NR1H2	A>A/AAAC	19	50881820	insertion	het	yes
POLD1	C>C/T	19	50909765	snv	het	yes
SPIB	T>C/C	19	50926264	snv	hom	yes
SPIB	G>C/C	19	50926265	snv	hom	yes
SPIB	C>C/T	19	50931565	snv	het	yes
MYBPC2	T>T/TC	19	50944193	insertion	het	yes

MYBPC2	G>G/A	19	50957397	snv	het	yes
MYBPC2	T>C/C	19	50965272	snv	hom	yes
MYBPC2	G>G/A	19	50967640	snv	het	yes
EMC10	C>C/T	19	50983930	snv	het	yes
ASPDH	T>C/C	19	51015404	snv	hom	yes
ASPDH	G>A/A	19	51017835	snv	hom	yes
ASPDH	G>G/A	19	51018103	snv	het	yes
ASPDH	G>A/A	19	51018126	snv	hom	yes
ASPDH	G>G/C	19	51018255	snv	het	yes
LRRC4B	A>A/G	19	51020903	snv	het	yes
LRRC4B	A>A/G	19	51021057	snv	het	yes
SYT3	T>C/C	19	51128661	snv	hom	yes
SYT3	C>G/G	19	51133356	snv	hom	yes
C19ORF81	G>G/C	19	51159502	snv	het	yes
C19ORF81	T>G/G	19	51159571	snv	hom	yes
C19ORF81	C>C/T	19	51162349	snv	het	yes
SHANK1	G>G/A	19	51170438	snv	het	yes
SHANK1	A>G/G	19	51170706	snv	hom	yes
SHANK1	G>G/A	19	51171188	snv	het	yes
SHANK1	G>G/A	19	51171857	snv	het	yes
SHANK1	G>G/T	19	51172163	snv	het	yes
SHANK1	G>G/C	19	51172526	snv	het	yes
SHANK1	G>G/A	19	51219715	snv	het	yes
ACPT	G>G/A	19	51293955	snv	het	yes
KLK1	C>C/G	19	51323473	snv	het	yes
KLK1	A>A/G	19	51323501	snv	het	yes
KLK1	G>G/GT	19	51325919	insertion	het	yes
KLK1	G>G/C	19	51326186	snv	het	yes
KLK3	T>T/C	19	51359497	snv	het	yes
KLK3	A>A/G	19	51359503	snv	het	yes
KLK3	T>T/C	19	51361757	snv	het	yes
KLK3	C>C/A	19	51362950	snv	het	yes
KLK3	C>C/T	19	51363026	snv	het	yes
KLK2	C>C/T	19	51379893	snv	het	yes
KLK2	C>T/T	19	51381777	snv	hom	yes
KLK4	G>T/T	19	51411636	snv	hom	yes
KLK4	TG>T/T	19	51412365	deletion	hom	yes
KLK5	T>C/C	19	51452250	snv	hom	yes
KLK7	A>G/G	19	51485622	snv	hom	yes
KLK7	T>T/C	19	51487067	snv	het	yes
KLK7	T>G/G	19	51487175	snv	hom	yes
KLK13	G>G/A	19	51563265	snv	het	yes
KLK14	G>G/A	19	51584916	snv	het	yes
KLK14	T>T/C	19	51584951	snv	het	yes
CTU1	C>C/G	19	51602298	snv	het	yes
SIGLEC9	T>T/C	19	51628375	snv	het	yes
SIGLEC9	C>C/A	19	51630495	snv	het	yes

SIGLEC7	GA>GA/G	19	51648179	deletion	het	yes
SIGLEC7	T>T/C	19	51650074	snv	het	yes
SIGLEC7	A>T/T	19	51656454	snv	hom	yes
CD33	A>A/G	19	51728641	snv	het	yes
IGLON5	GC>GC/G	19	51815104	deletion	het	yes
VSIG10L	T>TG/TG	19	51835892	insertion	hom	yes
VSIG10L	A>G/G	19	51837171	snv	hom	yes
VSIG10L	C>C/T	19	51841417	snv	het	yes
VSIG10L	C>C/T	19	51842336	snv	het	yes
VSIG10L	C>C/T	19	51843808	snv	het	yes
VSIG10L	G>G/A	19	51843842	snv	het	yes
VSIG10L	G>G/T	19	51844978	snv	het	yes
VSIG10L	T>T/G	19	51845371	snv	het	yes
ETFB	G>G/A	19	51850290	snv	het	yes
SIGLEC10	G>G/A	19	51919949	snv	het	yes
SIGLEC10	C>T/T	19	51920613	snv	hom	yes
SIGLEC8	G>G/A	19	51957303	snv	het	yes
CEACAM18	G>G/A	19	51983673	snv	het	yes
CEACAM18	T>T/A	19	51984725	snv	het	yes
CEACAM18	A>A/G	19	51986547	snv	het	yes
CEACAM18	G>G/A	19	51988280	snv	het	yes
CEACAM18	T>T/C	19	51988326	snv	het	yes
SIGLEC12	T>T/G	19	52000624	snv	het	yes
SIGLEC12	G>G/A	19	52000672	snv	het	yes
SIGLEC12	G>G/A	19	52002729	snv	het	yes
SIGLEC12	G>G/C	19	52003331	snv	het	yes
SIGLEC12	G>G/A	19	52004743	snv	het	yes
SIGLEC12	G>G/GC	19	52004791	insertion	het	yes
SIGLEC12	G>G/T	19	52004795	snv	het	yes
SIGLEC6	G>G/A	19	52033742	snv	het	yes
ZNF175	G>G/A	19	52085095	snv	het	yes
ZNF175	C>C/T	19	52090014	snv	het	yes
ZNF175	T>T/C	19	52090100	snv	het	yes
SIGLEC5	G>C/C	19	52115645	snv	hom	yes
SIGLEC5	C>A/A	19	52130830	snv	hom	yes
SIGLEC5	A>A/G	19	52133292	snv	het	yes
SIGLEC14	G>G/A	19	52149165	snv	het	yes
HAS1	G>G/A	19	52216827	snv	het	yes
HAS1	G>G/A	19	52220351	snv	het	yes
HAS1	C>C/T	19	52222939	snv	het	yes
HAS1	A>A/G	19	52223121	snv	het	yes
FPR1	T>T/G	19	52249211	snv	het	yes
FPR1	A>A/C	19	52249672	snv	het	yes
FPR1	G>G/A	19	52249689	snv	het	yes
FPR1	A>A/G	19	52249942	snv	het	yes
FPR1	A>G/G	19	52250216	snv	hom	yes
FPR3	C>T/T	19	52327784	snv	hom	yes

ZNF577	GT>GT/G	19	52376438	deletion	het	yes
ZNF577	T>T/C	19	52376507	snv	het	yes
ZNF577	T>T/A	19	52376952	snv	het	yes
ZNF613	G>G/C	19	52448669	snv	het	yes
ZNF350-AS1,ZNF	G>G/A	19	52471900	snv	het	yes
ZNF350-AS1,ZNF	A>A/G	19	52472295	snv	het	yes
ZNF615	C>C/T	19	52505463	snv	het	yes
ZNF614	T>T/G	19	52519710	snv	het	yes
ZNF614	T>T/C	19	52519929	snv	het	yes
ZNF616	A>A/G	19	52619928	snv	het	yes
PPP2R1A	G>G/C	19	52715983	snv	het	yes
ZNF766	G>G/A	19	52780739	snv	het	yes
ZNF480	CTG>C/C	19	52803669	deletion	hom	yes
ZNF480	C>C/T	19	52825032	snv	het	yes
ZNF480	A>G/G	19	52825235	snv	hom	yes
ZNF610	C>C/T	19	52856955	snv	het	yes
ZNF610	G>T/T	19	52869022	snv	hom	yes
ZNF610	G>C/C	19	52869278	snv	hom	yes
ZNF610	T>C/C	19	52869312	snv	hom	yes
ZNF610	G>A/A	19	52869534	snv	hom	yes
ZNF880	TA>TA/T	19	52887145	deletion	het	yes
ZNF880	T>T/TCAA	19	52887246	insertion	het	yes
ZNF880	A>A/C	19	52887427	snv	het	yes
ZNF880	A>A/C	19	52887437	snv	het	yes
ZNF880	T>T/C	19	52887904	snv	het	yes
ZNF880	T>T/C	19	52888210	snv	het	yes
ZNF880	A>A/G	19	52888245	snv	het	yes
ZNF880	TA>TA/T	19	52888437	deletion	het	yes
ZNF534	C>A/A	19	52938361	snv	hom	yes
ZNF534	A>G/G	19	52938417	snv	hom	yes
ZNF534	A>G/G	19	52938459	snv	hom	yes
ZNF534	T>C/C	19	52941171	snv	hom	yes
ZNF534	G>A/A	19	52941540	snv	hom	yes
ZNF534	A>C/C	19	52941618	snv	hom	yes
ZNF534	A>T/T	19	52941847	snv	hom	yes
ZNF534	A>G/G	19	52942159	snv	hom	yes
ZNF534	C>T/T	19	52942445	snv	hom	yes
ZNF534	G>A/A	19	52942495	snv	hom	yes
ZNF578	G>G/A	19	53014346	snv	het	yes
ZNF808	G>G/A	19	53056953	snv	het	yes
ZNF701	T>T/C	19	53077411	snv	het	yes
ZNF701	C>C/T	19	53085659	snv	het	yes
ZNF701	C>C/A	19	53086124	snv	het	yes
ZNF701	T>T/C	19	53086485	snv	het	yes
ZNF83	C>C/T	19	53117531	snv	het	yes
ZNF83	C>C/A	19	53117809	snv	het	yes
ZNF611	G>G/A	19	53209553	snv	het	yes

ZNF611	G>G/T	19	53209554	snv	het	yes
ZNF28	C>T/T	19	53302942	snv	hom	yes
ZNF28	A>G/G	19	53303527	snv	hom	yes
ZNF28	C>C/T	19	53303731	snv	het	yes
ZNF28	C>C/G	19	53303890	snv	het	yes
ZNF28	T>C/C	19	53304563	snv	hom	yes
ZNF468	C>G/G	19	53344118	snv	hom	yes
ZNF468	A>G/G	19	53344701	snv	hom	yes
ZNF468	T>G/G	19	53344919	snv	hom	yes
ZNF468	C>T/T	19	53357172	snv	hom	yes
ZNF468	C>CA/CA	19	53357306	insertion	hom	yes
ZNF320	C>T/T	19	53384185	snv	hom	yes
ZNF320	A>G/G	19	53391486	snv	hom	yes
ZNF320	G>A/A	19	53391500	snv	hom	yes
ZNF888	T>C/C	19	53409976	snv	hom	yes
ZNF888	A>A/G	19	53418555	snv	het	yes
ZNF888	C>C/T	19	53421387	snv	het	no
ZNF888	A>G/G	19	53421485	snv	hom	no
ZNF888	T>T/C	19	53424976	snv	het	no
ZNF888	G>G/C	19	53426668	snv	het	yes
ZNF888	C>C/T	19	53426669	snv	het	yes
ZNF888	C>C/T	19	53426745	snv	het	yes
ZNF888	T>T/C	19	53426826	snv	het	yes
ZNF888	T>T/C	19	53426847	snv	het	yes
ZNF816-ZNF321F	C>C/A	19	53453431	snv	het	yes
ZNF816-ZNF321F	T>T/C	19	53453529	snv	het	yes
ZNF816-ZNF321F	C>C/T	19	53453777	snv	het	yes
ZNF816-ZNF321F	C>C/CACT	19	53454475	insertion	het	yes
ZNF816-ZNF321F	A>A/T	19	53454789	snv	het	yes
ERVV-2	C>C/T	19	53553125	snv	het	yes
ZNF160	G>G/T	19	53572494	snv	het	yes
ZNF160	G>G/A	19	53572917	snv	het	yes
ZNF160	A>T/T	19	53576206	snv	hom	yes
ZNF160	C>C/G	19	53576589	snv	het	yes
ZNF160	G>C/C	19	53577419	snv	hom	yes
ZNF415	T>T/C	19	53612311	snv	het	yes
ZNF415	T>T/C	19	53612720	snv	het	yes
ZNF415	T>T/C	19	53612745	snv	het	yes
ZNF415	T>T/G	19	53612757	snv	het	yes
ZNF415	T>T/C	19	53612801	snv	het	yes
ZNF415	A>A/G	19	53612814	snv	het	yes
ZNF415	A>A/G	19	53612989	snv	het	yes
ZNF415	G>G/A	19	53625677	snv	het	yes
ZNF347	G>G/A	19	53643815	snv	het	yes
ZNF347	T>C/C	19	53645291	snv	hom	yes
ZNF665	C>T/T	19	53667804	snv	hom	yes
ZNF665	A>G/G	19	53667913	snv	hom	yes

ZNF665	A>G/G	19	53667940	snv	hom	yes
ZNF665	T>C/C	19	53669273	snv	hom	yes
ZNF665	A>G/G	19	53669492	snv	hom	yes
ZNF677	T>C/C	19	53740822	snv	hom	yes
ZNF677	C>T/T	19	53741068	snv	hom	yes
ZNF677	C>T/T	19	53741188	snv	hom	yes
VN1R2	G>G/C	19	53762563	snv	het	yes
VN1R4	T>C/C	19	53770261	snv	hom	yes
BIRC8	G>G/A	19	53793042	snv	het	yes
BIRC8	A>A/G	19	53793574	snv	het	yes
ZNF845	T>T/C	19	53848779	snv	het	yes
ZNF845	C>C/T	19	53848837	snv	het	yes
ZNF845	G>G/A	19	53848845	snv	het	yes
ZNF845	G>G/C	19	53854397	snv	het	yes
ZNF765	G>A/A	19	53911510	snv	hom	yes
ZNF765	A>G/G	19	53911973	snv	hom	yes
ZNF765	G>A/A	19	53912242	snv	hom	yes
ZNF761	TC>T/T	19	53952885	deletion	hom	yes
ZNF761	T>T/G	19	53958126	snv	het	yes
ZNF761	G>A/A	19	53958263	snv	hom	yes
ZNF761	G>G/A	19	53959343	snv	het	yes
ZNF761	G>G/C	19	53959568	snv	het	yes
ZNF813	G>G/A	19	53990002	snv	het	yes
ZNF813	G>G/A	19	53995004	snv	het	yes
ZNF331	A>G/G	19	54080144	snv	hom	yes
ZNF331	C>C/A	19	54080931	snv	het	yes
NLRP12	G>G/A	19	54307322	snv	het	yes
NLRP12	C>C/T	19	54308554	snv	het	yes
PRKCG	C>C/T	19	54385820	snv	het	yes
PRKCG	T>T/C	19	54394965	snv	het	yes
PRKCG	G>G/A	19	54395887	snv	het	yes
PRKCG	C>C/T	19	54401734	snv	het	yes
PRKCG	A>A/G	19	54403572	snv	het	yes
CACNG7	AG>AG/A	19	54445594	deletion	het	yes
CACNG6	CG>CG/C	19	54496174	deletion	het	yes
VSTM1	C>C/T	19	54545186	snv	het	yes
VSTM1	T>T/C	19	54545531	snv	het	yes
VSTM1	G>G/A	19	54561792	snv	het	yes
OSCAR	G>G/T	19	54599222	snv	het	yes
OSCAR	A>C/C	19	54600232	snv	hom	yes
NDUFA3	C>C/T	19	54610170	snv	het	yes
TFPT	GAC>GAC/	19	54617958	deletion	het	yes
CNOT3	T>C/C	19	54649671	snv	hom	yes
CNOT3	T>T/C	19	54652203	snv	het	yes
TMC4	G>G/A	19	54665984	snv	het	yes
MBOAT7	T>C/C	19	54677759	snv	hom	yes
TSEN34	T>T/C	19	54695163	snv	het	yes

TSEN34	C>C/T	19	54697079	snv	het	yes
RPS9	A>C/C	19	54704760	snv	hom	yes
RPS9	C>T/T	19	54704768	snv	hom	yes
RPS9	C>G/G	19	54705317	snv	hom	no
RPS9	C>G/G	19	54705340	snv	hom	yes
RPS9	T>A/A	19	54706279	snv	hom	no
RPS9	A>C/C	19	54706443	snv	hom	no
RPS9	C>A/A	19	54706680	snv	hom	no
LILRB3	GTTT>G/G	19	54720558	deletion	hom	yes
LILRB3	A>A/G	19	54720896	snv	het	yes
LILRB3	G>G/A	19	54723409	snv	het	no
LILRB3	C>T/T	19	54723546	snv	hom	no
LILRB3	G>C/C	19	54723738	snv	hom	yes
LILRB3	G>C/C	19	54723813	snv	hom	yes
LILRB3	C>C/T	19	54723876	snv	het	no
LILRB3	C>C/T	19	54723885	snv	het	no
LILRB3	A>A/AC	19	54723887	insertion	het	no
LILRB3	A>A/G	19	54723894	snv	het	no
LILRB3	T>T/C	19	54723896	snv	het	no
LILRB3	G>G/C	19	54723995	snv	het	no
LILRB3	C>C/A	19	54724006	snv	het	yes
LILRB3	C>C/G	19	54724389	snv	het	yes
LILRB3	C>T/T	19	54724407	snv	hom	yes
LILRB3	T>T/A	19	54724430	snv	het	yes
LILRB3	G>G/A	19	54724431	snv	het	yes
LILRB3	T>T/C	19	54724457	snv	het	yes
LILRB3	A>A/G	19	54724458	snv	het	yes
LILRB3	C>C/T	19	54724556	snv	het	yes
LILRB3	G>G/A	19	54725019	snv	het	yes
LILRB3	G>C/C	19	54725835	snv	hom	yes
LILRB3	C>C/T	19	54725930	snv	het	yes
LILRB3	G>G/A	19	54725995	snv	het	yes
LILRB3	T>G/G	19	54726162	snv	hom	yes
LILRB3	T>C/C	19	54726226	snv	hom	yes
LILRB3	G>C/C	19	54726324	snv	hom	yes
LILRB3	T>A/A	19	54726347	snv	hom	yes
LILRB3	C>C/T	19	54726546	snv	het	no
LILRB3	C>C/T	19	54726776	snv	het	no
LILRB3	A>G/G	19	54726784	snv	hom	no
LILRA6	C>C/A	19	54742999	snv	het	no
LILRA6	A>A/T	19	54743004	snv	het	no
LILRA6	G>G/A	19	54743057	snv	het	no
LILRA6	C>C/T	19	54744308	snv	het	yes
LILRA6	C>C/T	19	54744546	snv	het	no
LILRA6	G>G/C	19	54744565	snv	het	no
LILRA6	T>T/A	19	54744919	snv	het	yes
LILRA6	G>G/T	19	54745845	snv	het	no

LILRA6	A>A/C	19	54746051	snv	het	yes
LILRA6	T>T/C	19	54746081	snv	het	yes
LILRA6	C>C/T	19	54746298	snv	het	no
LILRB5	T>C/C	19	54754752	snv	hom	yes
LILRB5	C>C/T	19	54755922	snv	het	yes
LILRB5	A>A/G	19	54755923	snv	het	yes
LILRB5	T>T/C	19	54759361	snv	het	yes
LILRB2	C>C/T	19	54782407	snv	het	yes
LILRB2	G>G/C	19	54782704	snv	het	yes
LILRB2	A>A/G	19	54782710	snv	het	yes
LILRB2	G>G/A	19	54782724	snv	het	yes
LILRB2	T>T/A	19	54783375	snv	het	yes
LILRB2	A>G/G	19	54783923	snv	hom	yes
LILRA4	T>C/C	19	54848741	snv	hom	yes
LILRA4	C>T/T	19	54849463	snv	hom	yes
LILRA4	T>G/G	19	54849481	snv	hom	yes
LAIR1	T>T/A	19	54870191	snv	het	yes
LENG8	T>C/C	19	54971229	snv	hom	yes
LENG8	C>C/T	19	54971439	snv	het	yes
LENG8	G>G/A	19	54971621	snv	het	yes
LENG8	AC>AC/A	19	54971764	deletion	het	yes
LENG8	G>G/GC	19	54971776	insertion	het	yes
LENG9	C>C/T	19	54973653	snv	het	yes
CDC42EP5	TG>TG/T	19	54976340	deletion	het	yes
LILRA2	C>C/T	19	55086338	snv	het	yes
LILRA2	C>T/T	19	55086775	snv	hom	yes
LILRA1	C>C/A	19	55110880	snv	het	yes
LILRB1	C>C/G	19	55143036	snv	het	yes
LILRB1	CG>CG/C	19	55144126	deletion	het	yes
LILRB1	C>T/T	19	55144186	snv	hom	yes
LILRB4	G>G/T	19	55175009	snv	het	yes
LILRB4	C>C/T	19	55175740	snv	het	yes
LILRB4	A>G/G	19	55176262	snv	hom	yes
LILRB4	A>A/G	19	55178162	snv	het	yes
LILRB4	A>A/G	19	55179364	snv	het	yes
KIR3DL3	C>C/T	19	55237616	snv	het	yes
KIR3DL3	G>G/A	19	55239223	snv	het	yes
KIR3DL3	A>A/G	19	55241080	snv	het	yes
KIR3DL3	G>G/A	19	55241107	snv	het	yes
KIR3DL3	C>C/T	19	55241209	snv	het	yes
KIR3DL3	C>C/T	19	55246731	snv	het	yes
KIR3DL3	T>T/C	19	55246741	snv	het	yes
KIR2DL3	T>T/C	19	55250036	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/A	19	55250979	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/G	19	55253465	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/G	19	55253521	snv	het	yes
KIR2DL3	A>A/G	19	55253544	snv	het	yes

KIR2DL3	T>T/A	19	55253552	snv	het	yes
KIR2DL3	G>G/A	19	55253601	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/T	19	55255290	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/T	19	55255377	snv	het	yes
KIR2DL3	A>A/C	19	55255490	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/T	19	55255493	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/T	19	55258792	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/T	19	55258830	snv	het	yes
KIR2DL3	G>G/A	19	55258831	snv	het	yes
KIR2DL3	A>A/T	19	55263830	snv	het	yes
KIR2DL3	A>A/G	19	55263864	snv	het	yes
KIR2DL3	G>G/C	19	55263886	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/T	19	55263897	snv	het	yes
KIR2DL3	G>G/C	19	55263898	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/T	19	55263923	snv	het	yes
KIR2DL3	T>T/C	19	55263934	snv	het	yes
KIR2DL3	T>T/C	19	55263937	snv	het	yes
KIR2DL3	G>G/A	19	55263939	snv	het	yes
KIR2DL3	C>C/T	19	55263946	snv	het	yes
KIR2DL1	T>T/A	19	55281312	snv	het	yes
KIR2DL1	G>G/A	19	55281318	snv	het	yes
KIR2DL1	G>G/A	19	55284858	snv	het	yes
KIR2DL1	A>A/G	19	55284882	snv	het	yes
KIR2DL1	T>T/C	19	55284908	snv	het	yes
KIR2DL1	G>G/C	19	55284916	snv	het	yes
KIR2DL1	A>A/G	19	55284939	snv	het	yes
KIR2DL1	C>C/A	19	55284943	snv	het	yes
KIR2DL1	A>A/T	19	55284944	snv	het	yes
KIR2DL1	C>C/G	19	55284962	snv	het	yes
KIR2DL1	A>A/G	19	55284976	snv	het	yes
KIR2DL1	C>C/A	19	55284986	snv	het	yes
KIR2DL1	G>G/A	19	55284987	snv	het	yes
KIR2DL1	G>G/T	19	55285045	snv	het	yes
KIR2DL1	T>T/G	19	55285053	snv	het	yes
KIR2DL1	T>T/C	19	55285082	snv	het	yes
KIR2DL1	T>T/C	19	55286650	snv	het	yes
KIR2DL1	A>A/G	19	55286677	snv	het	yes
KIR2DL1	T>T/C	19	55286678	snv	het	yes
KIR2DL1	C>C/A	19	55286769	snv	het	yes
KIR2DL1	G>G/A	19	55286781	snv	het	yes
KIR2DL1	T>T/C	19	55286795	snv	het	yes
KIR2DL1	G>G/A	19	55286796	snv	het	yes
KIR2DL1	G>G/A	19	55286809	snv	het	yes
KIR2DL1	C>C/T	19	55286822	snv	het	yes
KIR2DL1	A>A/G	19	55286854	snv	het	yes
KIR2DL1	A>A/G	19	55290108	snv	het	yes
KIR2DL1	A>A/G	19	55294969	snv	het	yes

KIR2DL4	A>G/G	19	55316329	snv	hom	yes
KIR2DL4	A>A/T	19	55317412	snv	het	yes
KIR2DL4	A>A/G	19	55317415	snv	het	yes
KIR2DL4	G>G/A	19	55317425	snv	het	yes
KIR2DL4	T>T/C	19	55317428	snv	het	yes
KIR2DL4	A>A/T	19	55317429	snv	het	yes
KIR2DL4	G>G/A	19	55317436	snv	het	yes
KIR2DL4	G>G/A	19	55317456	snv	het	yes
KIR2DL4	C>C/A	19	55317489	snv	het	yes
KIR2DL4	A>A/G	19	55317490	snv	het	yes
KIR2DL4	C>C/A	19	55317497	snv	het	yes
KIR2DL4	C>C/G	19	55317506	snv	het	yes
KIR2DL4	G>G/A	19	55317528	snv	het	yes
KIR2DL4	A>A/G	19	55317529	snv	het	yes
KIR2DL4	A>A/G	19	55317530	snv	het	yes
KIR2DL4	T>T/C	19	55317541	snv	het	yes
KIR2DL4	A>A/G	19	55317564	snv	het	yes
KIR2DL4	T>T/C	19	55324635	snv	het	yes
KIR3DL1	C>C/T	19	55327960	snv	het	yes
KIR3DL1	A>A/G	19	55329783	snv	het	yes
KIR3DL1	A>A/C	19	55329822	snv	het	yes
KIR3DL1	A>A/G	19	55329901	snv	het	yes
KIR3DL1	A>A/G	19	55329934	snv	het	yes
KIR3DL1	G>G/A	19	55330036	snv	het	yes
KIR3DL1	G>G/T	19	55331287	snv	het	yes
KIR3DL1	C>C/T	19	55331362	snv	het	yes
KIR3DL1	T>T/G	19	55331372	snv	het	yes
KIR3DL1	C>C/T	19	55331419	snv	het	yes
KIR3DL1	C>C/T	19	55333023	snv	het	yes
KIR3DL1	C>C/T	19	55333246	snv	het	yes
KIR3DL1	G>G/T	19	55333275	snv	het	yes
KIR2DS4	T>T/G	19	55344239	snv	het	yes
KIR2DS4	G>G/C	19	55346534	snv	het	yes
KIR2DS4	G>G/T	19	55346565	snv	het	yes
KIR2DS4	G>A/A	19	55349031	snv	hom	yes
KIR2DS4	C>A/A	19	55349273	snv	hom	yes
KIR2DS4	T>T/G	19	55349299	snv	het	yes
KIR2DS4	G>G/C	19	55349320	snv	het	yes
KIR2DS4	T>T/C	19	55349328	snv	het	yes
KIR2DS4	C>C/T	19	55354328	snv	het	yes
KIR2DS4	A>A/G	19	55354367	snv	het	yes
KIR2DS4	C>C/T	19	55358645	snv	het	yes
KIR2DS4	A>A/G	19	55358655	snv	het	yes
KIR2DS4	T>T/C	19	55358658	snv	het	yes
KIR2DS4	G>G/A	19	55358659	snv	het	yes
KIR2DS4	A>A/C	19	55358686	snv	het	yes
KIR2DS4	G>G/A	19	55358734	snv	het	yes

KIR2DS4	G>G/A	19	55359205	snv	het	yes
KIR2DS4	T>T/A	19	55359210	snv	het	yes
KIR2DS4	G>G/T	19	55359211	snv	het	yes
KIR2DS4	A>A/G	19	55359227	snv	het	yes
KIR2DS4	A>A/G	19	55359234	snv	het	yes
KIR2DS4	C>C/G	19	55359255	snv	het	yes
KIR2DS4	A>A/G	19	55359371	snv	het	yes
KIR3DL2	G>T/T	19	55361942	snv	hom	yes
KIR3DL2	G>G/A	19	55363704	snv	het	yes
KIR3DL2	C>C/T	19	55365300	snv	het	yes
KIR3DL2	A>A/T	19	55367080	snv	het	yes
KIR3DL2	C>C/A	19	55367314	snv	het	yes
KIR3DL2	G>G/A	19	55377290	snv	het	yes
KIR3DL2	G>G/C	19	55377853	snv	het	yes
KIR3DL2	T>T/C	19	55377871	snv	het	yes
KIR3DL2	C>C/G	19	55377875	snv	het	yes
KIR3DL2	C>C/T	19	55378008	snv	het	yes
FCAR	A>A/G	19	55396900	snv	het	yes
FCAR	G>G/A	19	55400292	snv	het	yes
FCAR	A>A/G	19	55401170	snv	het	yes
NLRP7	T>C/C	19	55441902	snv	hom	yes
NLRP7	A>G/G	19	55441995	snv	hom	yes
NLRP7	G>G/A	19	55450696	snv	het	yes
NLRP7	C>C/T	19	55450727	snv	het	yes
NLRP7	C>C/T	19	55451797	snv	het	yes
NLRP2	G>G/A	19	55481398	snv	het	yes
NLRP2	C>C/T	19	55493651	snv	het	yes
NLRP2	G>G/A	19	55494157	snv	het	yes
NLRP2	C>C/T	19	55494188	snv	het	yes
NLRP2	A>A/G	19	55494632	snv	het	yes
NLRP2	A>A/G	19	55494651	snv	het	yes
NLRP2	T>C/C	19	55494740	snv	hom	yes
NLRP2	C>C/G	19	55494881	snv	het	yes
NLRP2	C>C/T	19	55494995	snv	het	yes
NLRP2	C>C/A	19	55512232	snv	het	yes
GP6	G>A/A	19	55525894	snv	hom	yes
GP6	G>G/A	19	55526209	snv	het	yes
GP6	T>G/G	19	55526345	snv	hom	yes
GP6	A>T/T	19	55526359	snv	hom	yes
GP6	G>C/C	19	55526373	snv	hom	yes
GP6	C>T/T	19	55527081	snv	hom	yes
GP6	C>T/T	19	55530035	snv	hom	yes
GP6	G>A/A	19	55536595	snv	hom	yes
GP6	T>C/C	19	55538980	snv	hom	yes
GP6	C>T/T	19	55539049	snv	hom	yes
GP6	A>G/G	19	55539061	snv	hom	yes
GP6	T>G/G	19	55539072	snv	hom	yes

RDH13	G>A/A	19	55559740	snv	hom	yes
RDH13	A>G/G	19	55570574	snv	hom	yes
RDH13	G>T/T	19	55574412	snv	hom	yes
EPS8L1	G>G/A	19	55587822	snv	het	yes
EPS8L1	G>G/T	19	55594919	snv	het	yes
EPS8L1	C>G/G	19	55594996	snv	hom	yes
EPS8L1	A>G/G	19	55598724	snv	hom	yes
PPP1R12C	G>G/A	19	55602911	snv	het	yes
TNNT1	A>C/C	19	55644325	snv	hom	yes
TNNI3	C>C/T	19	55665410	snv	het	yes
TNNI3	C>C/A	19	55667647	snv	het	yes
DNAAF3	C>T/T	19	55671337	snv	hom	yes
DNAAF3	C>C/T	19	55671374	snv	het	yes
DNAAF3	T>T/TC	19	55672058	insertion	het	yes
DNAAF3	T>T/C	19	55672470	snv	het	yes
DNAAF3	A>A/G	19	55672784	snv	het	yes
DNAAF3	T>T/C	19	55674124	snv	het	yes
PTPRH	T>T/C	19	55693244	snv	het	yes
PTPRH	G>G/A	19	55697236	snv	het	yes
PTPRH	T>C/C	19	55699454	snv	hom	yes
PTPRH	C>C/A	19	55702910	snv	het	yes
PTPRH	A>G/G	19	55708557	snv	hom	yes
PTPRH	G>G/A	19	55708573	snv	het	yes
PTPRH	G>G/A	19	55713535	snv	het	yes
PTPRH	C>C/T	19	55715309	snv	het	yes
PTPRH	C>C/G	19	55715319	snv	het	yes
PTPRH	A>A/G	19	55716800	snv	het	yes
TMEM86B	T>C/C	19	55738634	snv	hom	yes
TMEM86B	G>G/A	19	55738746	snv	het	yes
TMEM86B	C>C/T	19	55739575	snv	het	yes
TMEM86B	C>C/T	19	55739605	snv	het	yes
TMEM86B	G>G/A	19	55739689	snv	het	yes
PPP6R1	G>G/A	19	55753779	snv	het	yes
PPP6R1	A>A/G	19	55756980	snv	het	yes
HSPBP1	A>A/AGCC	19	55790886	insertion	het	yes
HSPBP1	C>C/T	19	55791091	snv	het	yes
BRSK1	AC>AC/A	19	55795608	deletion	het	yes
BRSK1	A>AC/AC	19	55795758	insertion	hom	yes
BRSK1	AC>AC/A	19	55815035	deletion	het	yes
BRSK1	GC>GC/G	19	55823334	deletion	het	yes
TMEM150B	T>T/G	19	55824332	snv	het	yes
TMEM150B	A>A/G	19	55831188	snv	het	yes
TMEM150B	T>T/G	19	55832427	snv	het	yes
FAM71E2	GGCTCCTT	19	55869879	deletion	hom	yes
FAM71E2	G>C/C	19	55870104	snv	hom	yes
FAM71E2	C>T/T	19	55870289	snv	hom	yes
FAM71E2	T>C/C	19	55870351	snv	hom	yes

FAM71E2	C>G/G	19	55870600	snv	hom	yes
FAM71E2	A>G/G	19	55871019	snv	hom	yes
FAM71E2	A>G/G	19	55872397	snv	hom	yes
FAM71E2	A>G/G	19	55872566	snv	hom	yes
FAM71E2	C>T/T	19	55873642	snv	hom	yes
IL11	GC>GC/G	19	55877465	deletion	het	yes
IL11	C>C/T	19	55879872	snv	het	yes
TMEM238	G>A/A	19	55895588	snv	hom	yes
RPL28	C>C/G	19	55900417	snv	het	yes
RPL28	CAGTG>C/	19	55900722	deletion	hom	yes
RPL28	A>G/G	19	55900869	snv	hom	yes
RPL28	C>CAG/CA	19	55903158	insertion	hom	yes
RPL28,UBE2S	C>C/T	19	55913038	snv	het	yes
ZNF628	G>G/A	19	55993013	snv	het	yes
ZNF628	A>G/G	19	55993260	snv	hom	yes
ZNF628	A>G/G	19	55993790	snv	hom	yes
ZNF628	T>C/C	19	55993876	snv	hom	yes
ZNF628	C>T/T	19	55994240	snv	hom	yes
SSC5D	C>C/T	19	56011460	snv	het	yes
SSC5D	T>C/C	19	56024519	snv	hom	yes
SSC5D	G>A/A	19	56029465	snv	hom	yes
SBK2	C>G/G	19	56041255	snv	hom	yes
SBK2	G>G/A	19	56042540	snv	het	yes
SBK2	A>G/G	19	56047448	snv	hom	yes
SBK3	A>AC/AC	19	56052337	insertion	hom	yes
SBK3	C>T/T	19	56052770	snv	hom	yes
SBK3	A>G/G	19	56056184	snv	hom	yes
ZNF579	C>T/T	19	56089353	snv	hom	yes
ZNF579	C>CCCG/C	19	56089908	insertion	hom	yes
ZNF579	C>C/G	19	56089947	snv	het	yes
ZNF579	G>G/T	19	56090076	snv	het	yes
ZNF579	C>C/T	19	56090157	snv	het	yes
ZNF579	C>C/T	19	56090454	snv	het	yes
ZNF579	A>A/C	19	56090493	snv	het	yes
ZNF579	CG>CG/C	19	56090686	deletion	het	yes
FIZ1	T>C/C	19	56104136	snv	hom	yes
FIZ1	C>C/T	19	56104524	snv	het	yes
FIZ1	C>C/G	19	56104560	snv	het	yes
FIZ1	G>G/A	19	56109017	snv	het	yes
ZNF524	C>C/T	19	56114045	snv	het	yes
ZNF524	G>A/A	19	56114237	snv	hom	yes
ZNF580	G>G/A	19	56152115	snv	het	yes
ZNF580	G>A/A	19	56153868	snv	hom	yes
CCDC106	C>T/T	19	56162776	snv	hom	yes
U2AF2	C>T/T	19	56180968	snv	hom	yes
NLRP9	A>G/G	19	56241265	snv	hom	yes
NLRP9	A>A/G	19	56249672	snv	het	yes

RFPL4A	A>A/G	19	56273285	snv	het	yes
RFPL4A	G>G/A	19	56273293	snv	het	yes
RFPL4A	G>G/A	19	56274086	snv	het	yes
RFPL4A	T>T/A	19	56274213	snv	het	yes
RFPL4A	G>G/T	19	56274214	snv	het	yes
RFPL4A	C>C/A	19	56274424	snv	het	yes
RFPL4A	G>G/A	19	56274453	snv	het	yes
RFPL4A	A>A/G	19	56274460	snv	het	yes
RFPL4A	T>T/G	19	56274503	snv	het	yes
RFPL4A	G>G/A	19	56274506	snv	het	yes
RFPL4A	C>C/G	19	56274507	snv	het	yes
RFPL4A	C>C/A	19	56274525	snv	het	yes
RFPL4AL1	A>A/G	19	56283289	snv	het	yes
RFPL4AL1	G>G/A	19	56283297	snv	het	yes
RFPL4AL1	C>C/G	19	56283978	snv	het	yes
RFPL4AL1	G>G/A	19	56284090	snv	het	yes
RFPL4AL1	C>C/G	19	56284197	snv	het	yes
RFPL4AL1	A>T/T	19	56284396	snv	hom	yes
RFPL4AL1	C>C/A	19	56284428	snv	het	yes
RFPL4AL1	G>G/A	19	56284457	snv	het	yes
RFPL4AL1	A>A/G	19	56284464	snv	het	yes
RFPL4AL1	T>T/G	19	56284507	snv	het	yes
RFPL4AL1	C>C/G	19	56284511	snv	het	yes
RFPL4AL1	C>C/A	19	56284529	snv	het	yes
RFPL4AL1	A>A/G	19	56284535	snv	het	yes
NLRP11	A>G/G	19	56307583	snv	hom	yes
NLRP11	G>A/A	19	56320663	snv	hom	yes
NLRP11	C>A/A	19	56321414	snv	hom	yes
NLRP4	G>G/A	19	56369189	snv	het	yes
NLRP4	C>C/T	19	56369215	snv	het	yes
NLRP4	T>T/C	19	56369593	snv	het	yes
NLRP4	C>C/T	19	56370166	snv	het	yes
NLRP4	A>A/T	19	56390237	snv	het	yes
NLRP4	T>T/G	19	56392875	snv	het	yes
NLRP13	C>C/T	19	56410222	snv	het	yes
NLRP13	G>G/A	19	56413532	snv	het	yes
NLRP13	G>G/A	19	56423668	snv	het	yes
NLRP13	C>C/T	19	56423692	snv	het	yes
NLRP13	A>A/G	19	56423728	snv	het	yes
NLRP13	G>G/A	19	56423893	snv	het	yes
NLRP13	T>T/C	19	56424443	snv	het	yes
NLRP13	G>G/A	19	56424532	snv	het	yes
NLRP8	C>T/T	19	56459342	snv	hom	yes
NLRP8	G>C/C	19	56459614	snv	hom	yes
NLRP8	T>T/C	19	56473460	snv	het	yes
NLRP8	A>G/G	19	56477687	snv	hom	yes
NLRP8	T>T/C	19	56477710	snv	het	yes

NLRP8	A>A/G	19	56487603	snv	het	yes
NLRP8	C>T/T	19	56490778	snv	hom	yes
NLRP8	G>C/C	19	56499279	snv	hom	yes
NLRP5	G>G/C	19	56538976	snv	het	yes
NLRP5	C>C/T	19	56539240	snv	het	yes
NLRP5	G>G/A	19	56565127	snv	het	yes
NLRP5	G>A/A	19	56565164	snv	hom	yes
ZNF787	C>G/G	19	56599405	snv	hom	yes
ZNF787	CTCG>C/C	19	56599437	deletion	hom	yes
GALP	C>C/G	19	56693620	snv	het	yes
ZSCAN5B	C>C/T	19	56702323	snv	het	yes
ZSCAN5A	C>A/A	19	56733425	snv	hom	yes
ZSCAN5A	C>G/G	19	56739747	snv	hom	yes
ZNF583	A>A/G	19	56935527	snv	het	yes
ZNF667	ATT>ATT/A	19	56952009	deletion	het	yes
ZNF471	G>G/C	19	57019430	snv	het	yes
ZNF471	G>G/A	19	57021936	snv	het	yes
ZNF471	G>G/A	19	57036653	snv	het	yes
ZNF471	G>G/A	19	57036678	snv	het	yes
ZFP28	C>C/G	19	57058998	snv	het	yes
ZFP28	A>A/G	19	57062647	snv	het	yes
ZFP28	T>T/C	19	57065189	snv	het	yes
ZNF470	G>G/A	19	57078514	snv	het	yes
ZNF470	C>C/T	19	57078645	snv	het	yes
ZNF470	C>C/T	19	57079202	snv	het	yes
ZNF470	T>T/C	19	57088850	snv	het	yes
ZNF470	C>C/T	19	57089050	snv	het	yes
ZNF470	G>G/A	19	57092201	snv	het	yes
ZNF470	A>A/AT	19	57092202	insertion	het	yes
ZNF470	C>C/T	19	57092369	snv	het	yes
ZNF71	G>G/A	19	57132968	snv	het	yes
ZNF71	C>C/T	19	57133544	snv	het	yes
ZNF835	A>G/G	19	57175484	snv	hom	yes
ZNF835	G>G/T	19	57175901	snv	het	yes
ZNF835	T>G/G	19	57176198	snv	hom	yes
ZNF835	T>G/G	19	57176304	snv	hom	yes
ZNF835	C>T/T	19	57176482	snv	hom	yes
ZIM2-AS1,PEG3,Z	A>A/G	19	57293394	snv	het	yes
PEG3,ZIM2	C>C/T	19	57323016	snv	het	yes
PEG3,ZIM2	A>A/G	19	57323275	snv	het	yes
PEG3,ZIM2	G>G/C	19	57323357	snv	het	yes
PEG3,ZIM2	G>G/A	19	57323607	snv	het	yes
PEG3,ZIM2	ATTTT>A/A	19	57323786	deletion	het	yes
PEG3,ZIM2	ATTTT>ATT	19	57323786	deletion	het	yes
PEG3,ZIM2,PEG3	TAA>T/TA	19	57324186	deletion	het	yes
PEG3,ZIM2,PEG3	TAA>TA/T	19	57324186	deletion	het	yes
PEG3,ZIM2,PEG3	C>C/T	19	57324340	snv	het	yes

PEG3,ZIM2,PEG3	CAA>CAA/(	19	57324569	deletion	het	yes
PEG3,ZIM2	G>G/A	19	57335022	snv	het	yes
USP29	A>G/G	19	57641146	snv	hom	yes
USP29	A>A/T	19	57641352	snv	het	yes
USP29	G>A/A	19	57642098	snv	hom	yes
USP29	C>A/A	19	57642782	snv	hom	yes
ZIM3	T>C/C	19	57646570	snv	hom	yes
ZIM3	A>G/G	19	57647015	snv	hom	yes
ZIM3	T>C/C	19	57647236	snv	hom	yes
ZIM3	A>T/T	19	57648277	snv	hom	yes
ZIM3	C>T/T	19	57649900	snv	hom	yes
ZNF264	G>C/C	19	57723007	snv	hom	yes
ZNF264	G>A/A	19	57723013	snv	hom	yes
AURKC	C>C/T	19	57742489	snv	het	yes
AURKC	AGGACGA(	19	57742493	deletion	het	yes
AURKC	G>G/GC	19	57742514	insertion	het	yes
AURKC	C>C/A	19	57742627	snv	het	yes
ZNF805	G>G/A	19	57760018	snv	het	yes
ZNF805	G>G/A	19	57760057	snv	het	yes
ZNF805	G>G/A	19	57764770	snv	het	yes
ZNF805	A>A/G	19	57765432	snv	het	yes
ZNF460	G>G/A	19	57803396	snv	het	yes
ZNF543	C>G/G	19	57838018	snv	hom	yes
ZNF543	A>G/G	19	57839150	snv	hom	yes
ZNF543	T>A/A	19	57839567	snv	hom	yes
ZNF543	A>G/G	19	57840547	snv	hom	yes
ZNF304	A>G/G	19	57868336	snv	hom	yes
ZNF548	G>A/A	19	57909872	snv	hom	yes
ZNF17	C>C/A	19	57931303	snv	het	yes
ZNF17	C>C/T	19	57931553	snv	het	yes
ZNF17	C>C/T	19	57932027	snv	het	yes
ZNF749	A>G/G	19	57955244	snv	hom	yes
ZNF772	T>T/A	19	57985460	snv	het	yes
ZNF772	G>G/C	19	57985566	snv	het	yes
ZNF419	G>G/C	19	58002964	snv	het	yes
ZNF419	G>G/C	19	58004346	snv	het	yes
ZNF419	A>A/G	19	58004931	snv	het	yes
ZNF419	A>A/C	19	58005124	snv	het	yes
ZNF773	C>C/A	19	58017753	snv	het	yes
ZNF773	A>A/G	19	58017754	snv	het	yes
ZNF773	G>G/C	19	58017758	snv	het	yes
ZNF773	C>C/A	19	58018311	snv	het	yes
ZNF773	A>A/G	19	58018618	snv	het	yes
ZNF773	C>C/A	19	58019527	snv	het	yes
ZNF773	A>A/G	19	58019583	snv	het	yes
ZNF773	C>C/T	19	58019593	snv	het	yes
ZNF549	T>A/A	19	58038964	snv	hom	yes

ZNF550	C>G/G	19	58055650	snv	hom	yes
ZNF550	C>C/CAG	19	58057923	insertion	het	yes
ZNF550	T>C/C	19	58058246	snv	hom	yes
ZNF550	G>G/A	19	58058329	snv	het	yes
ZNF416	G>G/A	19	58084930	snv	het	yes
ZNF530	A>G/G	19	58117083	snv	hom	yes
ZNF530	T>A/A	19	58117223	snv	hom	yes
ZNF134	T>C/C	19	58131576	snv	hom	yes
ZNF134	A>C/C	19	58132106	snv	hom	yes
ZNF211	A>G/G	19	58144715	snv	hom	yes
ZNF211	G>G/A	19	58145229	snv	het	yes
ZNF211	T>T/C	19	58146214	snv	het	yes
ZNF211	T>C/C	19	58151286	snv	hom	yes
ZNF211	T>A/A	19	58151294	snv	hom	yes
ZNF211	T>A/A	19	58152361	snv	hom	yes
ZNF211	C>T/T	19	58152795	snv	hom	yes
ZNF211	G>C/C	19	58152817	snv	hom	yes
ZNF211	T>C/C	19	58153000	snv	hom	yes
ZNF211	C>T/T	19	58153009	snv	hom	yes
ZSCAN4	C>T/T	19	58189287	snv	hom	yes
ZNF154	C>T/T	19	58213693	snv	hom	yes
ZNF154	G>C/C	19	58213773	snv	hom	yes
ZNF671	G>A/A	19	58233008	snv	hom	yes
ZNF587,ZNF587E	G>A/A	19	58352289	snv	hom	yes
ZNF814	G>G/A	19	58385748	snv	het	yes
ZNF814	C>CATA/C	19	58385869	insertion	hom	yes
ZNF814	G>G/A	19	58385872	snv	het	yes
ZNF814	G>G/GATG	19	58385872	insertion	het	yes
ZNF814	T>C/C	19	58386284	snv	hom	yes
ZNF417	G>A/A	19	58420416	snv	hom	yes
ZNF256	C>T/T	19	58455381	snv	hom	yes
ZSCAN1	C>G/G	19	58549366	snv	hom	yes
ZNF135	GGTGCCCG	19	58571615	deletion	het	yes
ZNF135	G>G/A	19	58572959	snv	het	yes
ZNF135	G>A/A	19	58572979	snv	hom	yes
ZNF135	A>A/G	19	58578220	snv	het	yes
ZSCAN18	A>A/T	19	58596109	snv	het	yes
ZSCAN18	C>C/T	19	58596469	snv	het	yes
ZSCAN18	A>A/G	19	58604114	snv	het	yes
ZSCAN18	CTTTTTT>C	19	58604138	deletion	het	yes
ZSCAN18	CTTTTTT>C	19	58604138	deletion	het	yes
ZSCAN18	C>G/G	19	58609677	snv	hom	yes
ZSCAN18	G>A/A	19	58618974	snv	hom	yes
ZSCAN18	C>T/T	19	58619847	snv	hom	yes
ZSCAN18	T>C/C	19	58620068	snv	hom	yes
ZSCAN18	T>A/A	19	58620103	snv	hom	yes
ZSCAN18	AGG>A/A	19	58620209	deletion	hom	yes

ZSCAN18	C>T/T	19	58620524	snv	hom	yes
ZNF274	A>AG/AG	19	58718360	insertion	hom	yes
ZNF544	A>G/G	19	58774071	snv	hom	yes
ZNF544	GC>G/G	19	58774223	deletion	hom	yes
ZNF8	T>C/C	19	58790675	snv	hom	yes
ZNF8	G>C/C	19	58790713	snv	hom	yes
ZNF8	G>A/A	19	58790784	snv	hom	yes
ZNF8	T>G/G	19	58790807	snv	hom	yes
ZNF8	C>A/A	19	58791213	snv	hom	yes
ZNF8	TTTTTTTA>	19	58791247	deletion	het	yes
ZNF8	T>C/C	19	58806083	snv	hom	yes
A1BG,A1BG-AS1	T>C/C	19	58864479	snv	hom	yes
ZNF837	A>G/G	19	58879965	snv	hom	yes
ZNF837	C>T/T	19	58879976	snv	hom	yes
RNF225	C>G/G	19	58908150	snv	hom	yes
ZNF584	T>C/C	19	58928302	snv	hom	yes
ZNF584	G>G/A	19	58928651	snv	het	yes
ZNF584	A>G/G	19	58928786	snv	hom	yes
ZNF584	G>A/A	19	58929052	snv	hom	yes
ZNF584	G>A/A	19	58929136	snv	hom	yes
ZNF132	C>T/T	19	58945962	snv	hom	yes
ZNF132	G>A/A	19	58946056	snv	hom	yes
ZNF324B	A>T/T	19	58966644	snv	hom	yes
ZNF324	A>G/G	19	58982384	snv	hom	yes
ZNF446	A>C/C	19	58989495	snv	hom	yes
ZNF446	G>A/A	19	58991900	snv	hom	yes
ZBTB45	GAGA>GA(	19	59025470	deletion	het	yes
MZF1-AS1,MZF1	C>T/T	19	59082605	snv	hom	yes
DEFB125	T>C/C	20	76962	snv	hom	yes
DEFB126	GCAAA>G(	20	126155	deletion	het	yes
DEFB126	ACC>A/A	20	126310	deletion	hom	yes
DEFB127	G>G/A	20	139456	snv	het	yes
DEFB127	C>C/A	20	139576	snv	het	yes
DEFB128	T>T/A	20	168728	snv	het	yes
DEFB129	G>G/A	20	210061	snv	het	yes
DEFB132	CTGGTCT>(	20	238435	deletion	het	yes
C20ORF96	T>T/A	20	256727	snv	het	yes
C20ORF96	G>G/A	20	256866	snv	het	yes
C20ORF96	A>A/G	20	256886	snv	het	yes
C20ORF96	A>A/G	20	256992	snv	het	yes
C20ORF96	A>A/G	20	257032	snv	het	yes
C20ORF96	G>G/A	20	257320	snv	het	yes
C20ORF96	A>A/G	20	257733	snv	het	yes
C20ORF96	G>G/A	20	259818	snv	het	yes
C20ORF96	G>G/C	20	259969	snv	het	yes
ZCCHC3	T>T/C	20	278515	snv	het	yes
ZCCHC3	CCGG>C/C	20	278687	deletion	hom	yes

TRIB3	T>T/C	20	371972	snv	het	yes
TCF15	A>G/G	20	590456	snv	hom	yes
TCF15	C>G/G	20	590542	snv	hom	yes
TCF15	G>C/C	20	590543	snv	hom	yes
TCF15	G>G/A	20	590648	snv	het	yes
SLC52A3	A>G/G	20	741847	snv	hom	yes
SLC52A3	G>A/A	20	744450	snv	hom	yes
FAM110A	T>C/C	20	825678	snv	hom	yes
FAM110A	C>C/T	20	826057	snv	het	yes
ANGPT4	TG>TG/T	20	870930	deletion	het	yes
PSMF1	T>G/G	20	1099523	snv	hom	yes
PSMF1	C>C/T	20	1108122	snv	het	yes
RAD21L1	T>C/C	20	1210647	snv	hom	yes
RAD21L1	A>C/C	20	1214814	snv	hom	yes
SNPH	G>G/T	20	1286057	snv	het	yes
FKBP1A-SDCBP2,	C>C/T	20	1293008	snv	het	yes
FKBP1A-SDCBP2,	C>C/T	20	1293247	snv	het	yes
FKBP1A-SDCBP2,	T>T/C	20	1350672	snv	het	yes
FKBP1A-SDCBP2,	T>T/C	20	1350709	snv	het	yes
NSFL1C	C>C/T	20	1426393	snv	het	yes
SIRPB2	G>G/C	20	1457573	snv	het	yes
SIRPB2	T>G/G	20	1459060	snv	hom	yes
SIRPB2	C>C/T	20	1459246	snv	het	yes
SIRPD	T>T/C	20	1532595	snv	het	yes
SIRPB1	C>C/G	20	1546911	snv	het	yes
SIRPB1	C>C/T	20	1551485	snv	het	yes
SIRPB1	T>T/C	20	1551564	snv	het	yes
SIRPB1	T>T/C	20	1552430	snv	het	yes
SIRPB1	G>G/T	20	1592120	snv	het	yes
SIRPB1	G>G/T	20	1592139	snv	het	yes
SIRPB1	T>T/C	20	1592141	snv	het	yes
SIRPB1	A>A/G	20	1592152	snv	het	yes
SIRPB1	G>G/A	20	1592153	snv	het	yes
SIRPB1	G>G/C	20	1592154	snv	het	yes
SIRPB1	T>T/G	20	1592175	snv	het	yes
SIRPB1	C>C/T	20	1592193	snv	het	yes
SIRPB1	C>C/G	20	1592215	snv	het	yes
SIRPB1	A>A/G	20	1592265	snv	het	yes
SIRPB1	G>G/A	20	1592284	snv	het	yes
SIRPB1	T>T/C	20	1592312	snv	het	yes
SIRPB1	T>T/C	20	1592343	snv	het	yes
SIRPB1	G>G/A	20	1592349	snv	het	yes
SIRPB1	A>A/C	20	1592352	snv	het	yes
SIRPB1	T>T/C	20	1592355	snv	het	yes
SIRPB1	C>C/T	20	1592358	snv	het	yes
SIRPB1	T>T/C	20	1600524	snv	het	yes
SIRPG	G>A/A	20	1610939	snv	hom	yes

SIRPG,SIRPG-AS1	T>C/C	20	1615959	snv	hom	yes
SIRPG,SIRPG-AS1	G>G/A	20	1616137	snv	het	yes
SIRPG,SIRPG-AS1	A>G/G	20	1616206	snv	hom	yes
SIRPG,SIRPG-AS1	A>A/G	20	1617069	snv	het	yes
SIRPG	C>C/T	20	1629906	snv	het	yes
SIRPA	G>G/A	20	1895794	snv	het	yes
SIRPA	T>T/C	20	1895796	snv	het	yes
SIRPA	G>G/A	20	1895797	snv	het	yes
SIRPA	A>A/T	20	1895813	snv	het	yes
SIRPA	A>A/G	20	1895815	snv	het	yes
SIRPA	C>C/T	20	1895820	snv	het	yes
SIRPA	G>G/A	20	1895826	snv	het	yes
SIRPA	C>C/T	20	1895835	snv	het	yes
SIRPA	T>T/C	20	1895842	snv	het	yes
SIRPA	G>G/C	20	1895889	snv	het	yes
SIRPA	C>C/G	20	1895950	snv	het	yes
SIRPA	C>C/T	20	1895951	snv	het	yes
SIRPA	T>T/C	20	1895952	snv	het	yes
SIRPA	A>A/G	20	1895963	snv	het	yes
SIRPA	C>C/A	20	1895965	snv	het	yes
SIRPA	C>C/A	20	1895984	snv	het	yes
SIRPA	G>G/A	20	1895990	snv	het	yes
SIRPA	CCGA>CCG	20	1896051	deletion	het	yes
SIRPA	G>G/A	20	1896059	snv	het	yes
SIRPA	T>T/C	20	1896060	snv	het	yes
SIRPA	C>C/T	20	1896100	snv	het	yes
PDYN	A>A/G	20	1961134	snv	het	yes
PDYN	T>T/G	20	1961298	snv	het	yes
STK35	C>C/G	20	2082732	snv	het	yes
N/A	G>G/T	20	2187943	snv	het	no
N/A	C>C/T	20	2187944	snv	het	no
N/A	C>C/A	20	2188067	snv	het	no
N/A	C>A/A	20	2188163	snv	hom	no
TGM3	C>A/A	20	2290333	snv	hom	yes
TGM3	G>G/C	20	2321105	snv	het	yes
TGM6	A>G/G	20	2375262	snv	hom	yes
TMC2	G>G/A	20	2539387	snv	het	yes
TMC2	T>T/C	20	2618140	snv	het	yes
TMC2	G>G/T	20	2621920	snv	het	yes
NOP56	T>T/C	20	2633936	snv	het	yes
NOP56	T>T/C	20	2637071	snv	het	yes
NOP56	T>T/C	20	2638579	snv	het	yes
NOP56	T>T/C	20	2638882	snv	het	yes
IDH3B	C>C/T	20	2639728	snv	het	yes
IDH3B	CG>CG/C	20	2639805	deletion	het	yes
EBF4	C>C/T	20	2686884	snv	het	yes
EBF4	C>C/G	20	2732902	snv	het	yes

TMEM239	G>A/A	20	2797015	snv	hom	yes
UBOX5-AS1,UBO	T>G/G	20	3090848	snv	hom	yes
UBOX5-AS1,UBO	C>C/T	20	3128704	snv	het	yes
UBOX5-AS1,UBO	TA>TA/T	20	3128931	deletion	het	yes
N/A	C>C/CG	20	3146923	insertion	het	no
N/A	G>A/A	20	3147468	snv	hom	no
N/A	G>G/A	20	3147744	snv	het	no
N/A	A>G/G	20	3147762	snv	hom	no
DDRGK1	C>C/T	20	3171337	snv	het	yes
DDRGK1	C>C/A	20	3180666	snv	het	yes
SLC4A11	T>G/G	20	3214819	snv	hom	yes
SLC4A11	C>C/T	20	3214917	snv	het	yes
SLC4A11	C>G/G	20	3218355	snv	hom	yes
SLC4A11	G>C/C	20	3218634	snv	hom	yes
SLC4A11	G>GGGTC/	20	3219181	insertion	hom	yes
C20ORF194	A>A/G	20	3235878	snv	het	yes
C20ORF194	A>A/T	20	3285126	snv	het	yes
C20ORF194	T>C/C	20	3285140	snv	hom	yes
C20ORF194	C>C/T	20	3287818	snv	het	yes
ATRN	C>T/T	20	3564672	snv	hom	yes
ATRN	G>G/T	20	3564702	snv	het	yes
ATRN	C>C/T	20	3609652	snv	het	yes
ATRN	C>T/T	20	3609912	snv	hom	yes
ATRN	G>G/A	20	3624830	snv	het	yes
GFRA4	G>G/A	20	3641542	snv	het	yes
GFRA4	C>C/T	20	3641881	snv	het	yes
ADAM33	G>G/A	20	3650205	snv	het	yes
ADAM33	A>A/G	20	3650234	snv	het	yes
ADAM33	C>C/G	20	3651742	snv	het	yes
ADAM33	C>C/T	20	3653587	snv	het	yes
ADAM33	C>C/T	20	3654433	snv	het	yes
SIGLEC1	C>C/T	20	3672647	snv	het	yes
SIGLEC1	G>G/A	20	3672836	snv	het	yes
SIGLEC1	G>G/A	20	3675333	snv	het	yes
SIGLEC1	T>G/G	20	3675498	snv	hom	yes
SIGLEC1	T>C/C	20	3677357	snv	hom	yes
SIGLEC1	T>G/G	20	3677736	snv	hom	yes
SIGLEC1	G>G/A	20	3678459	snv	het	yes
SIGLEC1	G>A/A	20	3682011	snv	hom	yes
SIGLEC1	G>G/A	20	3682149	snv	het	yes
SIGLEC1	A>G/G	20	3682275	snv	hom	yes
SIGLEC1	A>A/G	20	3684022	snv	het	yes
SIGLEC1	T>T/C	20	3684729	snv	het	yes
SIGLEC1	C>T/T	20	3686436	snv	hom	yes
SIGLEC1	G>G/A	20	3686512	snv	het	yes
HSPA12B	C>C/T	20	3732633	snv	het	yes
CDC25B	C>C/G	20	3776400	snv	het	yes

CDC25B	T>T/A	20	3776968	snv	het	yes
CDC25B	TCC>TCC/T	20	3777065	deletion	het	yes
CDC25B	C>C/T	20	3784110	snv	het	yes
AP5S1	CTTTT>C/C	20	3802525	deletion	het	no
AP5S1	CTTTT>CTT	20	3802525	deletion	het	no
AP5S1	A>A/G	20	3804338	snv	het	no
PANK2	G>C/C	20	3870124	snv	hom	yes
PANK2	GC>GC/G	20	3870562	deletion	het	yes
SMOX	C>C/T	20	4162978	snv	het	yes
SMOX	C>C/T	20	4163242	snv	het	yes
SMOX	A>G/G	20	4163302	snv	hom	yes
SMOX	A>A/G	20	4164283	snv	het	yes
PRND	C>C/T	20	4705718	snv	het	yes
SLC23A2	TG>TG/T	20	4850568	deletion	het	yes
SLC23A2	G>G/A	20	4864416	snv	het	yes
SLC23A2	G>G/A	20	4880308	snv	het	yes
TMEM230	T>T/C	20	5081049	snv	het	yes
C20ORF196	C>C/T	20	5753579	snv	het	yes
C20ORF196	T>T/C	20	5843812	snv	het	yes
CHGB	A>A/G	20	5903517	snv	het	yes
TRMT6	T>T/C	20	5923203	snv	het	yes
TRMT6	T>T/C	20	5923204	snv	het	yes
TRMT6	C>C/CT	20	5924807	insertion	het	yes
MCM8	C>C/A	20	5933108	snv	het	yes
CRLS1	A>T/T	20	5987267	snv	hom	yes
LRRN4	G>G/A	20	6022629	snv	het	yes
LRRN4	C>C/T	20	6033091	snv	het	yes
BMP2	A>A/G	20	6751034	snv	het	yes
BMP2	A>A/T	20	6759115	snv	het	yes
PLCB1	C>C/T	20	8113325	snv	het	yes
PLCB1	C>T/T	20	8130943	snv	hom	yes
PLCB1	T>T/C	20	8755243	snv	het	yes
PLCB4	G>G/A	20	9288522	snv	het	yes
PAK7	C>C/T	20	9543622	snv	het	yes
PAK7	C>C/G	20	9547018	snv	het	yes
SNAP25-AS1,ANI	A>A/G	20	10019093	snv	het	yes
SNAP25-AS1,ANI	T>T/A	20	10030188	snv	het	yes
SNAP25-AS1,ANI	G>G/A	20	10030452	snv	het	yes
SNAP25-AS1,ANI	T>T/G	20	10032413	snv	het	yes
JAG1	G>G/A	20	10620275	snv	het	yes
JAG1	A>G/G	20	10620386	snv	hom	yes
JAG1	G>G/C	20	10622501	snv	het	yes
JAG1	T>T/G	20	10625804	snv	het	yes
JAG1	G>G/A	20	10633237	snv	het	yes
JAG1	T>T/C	20	10637057	snv	het	yes
JAG1	C>T/T	20	10653469	snv	hom	yes
SPTLC3	A>C/C	20	13029764	snv	hom	yes

SPTLC3	A>A/G	20	13052924	snv	het	yes
SPTLC3	T>T/G	20	13053018	snv	het	yes
SPTLC3	A>A/G	20	13053035	snv	het	yes
ISM1	AC>AC/A	20	13260474	deletion	het	yes
ISM1	G>G/A	20	13279610	snv	het	yes
ESF1	T>T/G	20	13695607	snv	het	yes
ESF1	A>A/G	20	13747441	snv	het	yes
SEL1L2	A>A/C	20	13830137	snv	het	yes
SEL1L2	A>G/G	20	13847420	snv	hom	yes
MACROD2,FLRT3	G>T/T	20	14306953	snv	hom	yes
MACROD2	A>A/G	20	15177580	snv	het	yes
KIF16B	T>T/C	20	16347590	snv	het	yes
KIF16B	T>T/G	20	16347642	snv	het	yes
KIF16B	G>G/A	20	16347700	snv	het	yes
KIF16B	C>C/A	20	16348387	snv	het	yes
KIF16B	AT>AT/A	20	16349298	deletion	het	yes
KIF16B	C>C/A	20	16349671	snv	het	yes
KIF16B	A>A/G	20	16359567	snv	het	yes
KIF16B	C>C/T	20	16360219	snv	het	yes
KIF16B	G>G/A	20	16360726	snv	het	yes
KIF16B	C>C/A	20	16474935	snv	het	yes
KIF16B	G>G/A	20	16486698	snv	het	yes
KIF16B	T>T/C	20	16493533	snv	het	yes
PCSK2	A>A/G	20	17410092	snv	het	yes
BFSP1	T>T/C	20	17474968	snv	het	yes
BFSP1	G>G/A	20	17479617	snv	het	yes
BFSP1	C>C/T	20	17489611	snv	het	yes
DSTN	G>G/T	20	17572673	snv	het	yes
RRBP1	G>A/A	20	17600357	snv	hom	yes
RRBP1	A>T/T	20	17605240	snv	hom	yes
RRBP1	T>T/C	20	17605271	snv	het	yes
RRBP1	A>A/G	20	17639668	snv	het	yes
RRBP1	A>A/G	20	17639707	snv	het	yes
RRBP1	A>A/G	20	17639758	snv	het	yes
RRBP1	A>A/C	20	17639761	snv	het	yes
RRBP1	T>T/C	20	17639774	snv	het	yes
RRBP1	T>T/G	20	17639786	snv	het	yes
RRBP1	C>C/T	20	17639790	snv	het	yes
RRBP1	C>C/T	20	17639807	snv	het	yes
RRBP1	T>T/G	20	17639816	snv	het	yes
RRBP1	T>T/G	20	17639846	snv	het	yes
RRBP1	G>G/T	20	17639857	snv	het	yes
RRBP1	T>T/G	20	17639876	snv	het	yes
RRBP1	T>T/C	20	17639893	snv	het	yes
RRBP1	A>A/G	20	17639902	snv	het	yes
RRBP1	A>C/C	20	17640009	snv	hom	yes
RRBP1	A>A/G	20	17640052	snv	het	yes

RRBP1	A>A/G	20	17640082	snv	het	yes
RRBP1	A>A/G	20	17640112	snv	het	yes
RRBP1	A>A/G	20	17640142	snv	het	yes
BANF2	A>G/G	20	17680672	snv	hom	yes
BANF2	A>G/G	20	17705677	snv	hom	yes
BANF2	C>C/G	20	17716416	snv	het	yes
SNX5	T>T/C	20	17942398	snv	het	yes
MGME1	A>A/T	20	17950545	snv	het	yes
OVOL2	T>T/C	20	18022187	snv	het	yes
PET117	T>G/G	20	18118740	snv	hom	yes
PET117	A>T/T	20	18118829	snv	hom	yes
PET117	G>G/T	20	18119044	snv	het	yes
PET117,CSRP2BP	T>T/C	20	18122949	snv	het	yes
PET117,CSRP2BP	T>T/C	20	18123022	snv	het	yes
PET117,CSRP2BP	T>G/G	20	18143117	snv	hom	yes
PET117,CSRP2BP	C>C/G	20	18162481	snv	het	yes
PET117,CSRP2BP	T>C/C	20	18167977	snv	hom	yes
ZNF133	TA>TA/T	20	18287450	deletion	het	yes
ZNF133	G>G/A	20	18295861	snv	het	yes
ZNF133	T>A/A	20	18296072	snv	hom	yes
ZNF133	C>C/T	20	18296473	snv	het	yes
ZNF133	T>T/C	20	18297193	snv	het	yes
DZANK1	C>G/G	20	18393312	snv	hom	yes
DZANK1	G>G/A	20	18393418	snv	het	yes
DZANK1	A>G/G	20	18414356	snv	hom	yes
POLR3F	A>G/G	20	18462421	snv	hom	yes
DTD1	A>A/G	20	18611962	snv	het	yes
DTD1	A>C/C	20	18612282	snv	hom	yes
DTD1	ATT>ATT/A	20	18612456	deletion	het	yes
DTD1	C>T/T	20	18612988	snv	hom	yes
DTD1	T>T/C	20	18613242	snv	het	yes
C20ORF78,SCP2[	C>C/T	20	18794714	snv	het	yes
C20ORF78,SCP2[	C>C/T	20	18794754	snv	het	yes
SLC24A3	G>G/A	20	19261623	snv	het	yes
SLC24A3	G>G/A	20	19560664	snv	het	yes
SLC24A3	G>A/A	20	19634732	snv	hom	yes
SLC24A3	T>C/C	20	19634747	snv	hom	yes
RIN2	A>A/AC	20	19956393	insertion	het	yes
CRNKL1	T>T/C	20	20032998	snv	het	yes
CRNKL1	T>T/A	20	20033137	snv	het	yes
CRNKL1,CFAP61	A>A/T	20	20033242	snv	het	yes
CRNKL1,CFAP61	A>A/G	20	20033319	snv	het	yes
CRNKL1,CFAP61	C>C/G	20	20033367	snv	het	yes
CRNKL1,CFAP61	A>A/G	20	20033380	snv	het	yes
CFAP61	C>C/T	20	20065823	snv	het	yes
CFAP61	G>G/A	20	20144772	snv	het	yes
CFAP61	C>C/T	20	20150027	snv	het	yes

CFAP61	T>G/G	20	20152840	snv	hom	yes
CFAP61	G>T/T	20	20152855	snv	hom	yes
CFAP61	A>A/G	20	20152929	snv	het	yes
CFAP61	CTT>C/CT	20	20152966	deletion	het	yes
CFAP61	CTT>CT/C	20	20152966	deletion	het	yes
CFAP61	C>C/T	20	20168674	snv	het	yes
CFAP61	A>A/G	20	20208937	snv	het	yes
CFAP61	C>C/T	20	20232356	snv	het	yes
CFAP61	G>G/A	20	20257913	snv	het	yes
INSM1	C>C/T	20	20348962	snv	het	yes
INSM1	G>G/A	20	20349164	snv	het	yes
KIZ	C>C/CG	20	21106714	insertion	het	yes
KIZ,KIZ-AS1	C>C/G	20	21142523	snv	het	yes
KIZ,KIZ-AS1	T>T/C	20	21142813	snv	het	yes
KIZ,KIZ-AS1	A>AG/AG	20	21186161	insertion	hom	yes
XRN2	G>G/A	20	21284233	snv	het	yes
NKX2-4	G>G/A	20	21377901	snv	het	yes
NKX2-2	T>T/C	20	21493054	snv	het	yes
PAX1	C>C/T	20	21686545	snv	het	yes
PAX1	CG>CG/C	20	21687284	deletion	het	yes
PAX1	G>G/A	20	21687344	snv	het	yes
FOXA2	T>C/C	20	22562674	snv	hom	yes
SSTR4	T>T/C	20	23017017	snv	het	yes
SSTR4	T>T/C	20	23017082	snv	het	yes
THBD	G>G/A	20	23028724	snv	het	yes
THBD	A>A/T	20	23028867	snv	het	yes
CD93	G>G/A	20	23065209	snv	het	yes
CD93	A>G/G	20	23065342	snv	hom	yes
CD93	C>C/T	20	23066500	snv	het	yes
GZF1	A>A/C	20	23345844	snv	het	yes
GZF1	C>C/T	20	23346325	snv	het	yes
GZF1	G>G/A	20	23350248	snv	het	yes
CSTL1	T>T/C	20	23424613	snv	het	yes
CST8	A>G/G	20	23472391	snv	hom	yes
CST9L	T>T/G	20	23546639	snv	het	yes
CST9	G>A/A	20	23584116	snv	hom	yes
CST9	G>A/A	20	23586360	snv	hom	yes
CST3	T>C/C	20	23618395	snv	hom	yes
CST1	G>T/T	20	23729722	snv	hom	yes
APMAP	C>C/A	20	24973247	snv	het	yes
ACSS1	C>C/T	20	24988048	snv	het	yes
ACSS1	C>C/T	20	24988082	snv	het	yes
ACSS1	G>G/A	20	24994275	snv	het	yes
ACSS1	G>G/A	20	25000734	snv	het	yes
ACSS1	T>T/C	20	25011423	snv	het	yes
VSX1	CTTT>CT/C	20	25059183	deletion	het	yes
VSX1	CTTT>C/CT	20	25059183	deletion	het	yes

VSX1	A>A/T	20	25059381	snv	het	yes
VSX1	T>T/C	20	25059546	snv	het	yes
ENTPD6	A>G/G	20	25195509	snv	hom	yes
ABHD12	C>C/T	20	25282967	snv	het	yes
ABHD12	G>A/A	20	25288632	snv	hom	yes
GINS1	G>A/A	20	25398790	snv	hom	yes
GINS1	TA>TA/T	20	25422396	deletion	het	yes
N/A	G>G/A	20	29524480	snv	het	no
N/A	G>G/A	20	29524483	snv	het	no
REM1	A>A/G	20	30064331	snv	het	yes
ID1	A>A/G	20	30193377	snv	het	yes
ID1	A>A/G	20	30193538	snv	het	yes
COX4I2	G>G/A	20	30231305	snv	het	yes
BCL2L1	G>G/C	20	30311258	snv	het	no
TPX2	T>T/C	20	30366623	snv	het	yes
TPX2	G>G/C	20	30381758	snv	het	yes
TPX2	A>A/G	20	30382315	snv	het	yes
MYLK2	C>C/T	20	30414621	snv	het	yes
MYLK2	AGGG>A/A	20	30414935	deletion	het	yes
MYLK2	AGGG>AG(	20	30414935	deletion	het	yes
MYLK2	GGA>G/G	20	30414941	deletion	hom	yes
MYLK2	C>C/G	20	30415094	snv	het	yes
FOXS1	G>G/A	20	30433139	snv	het	yes
FOXS1	C>C/T	20	30433194	snv	het	yes
DUSP15	T>T/C	20	30437542	snv	het	yes
DUSP15	T>T/A	20	30452092	snv	het	yes
DUSP15	C>C/T	20	30452782	snv	het	yes
DUSP15	C>C/T	20	30457739	snv	het	yes
TTLL9	T>T/C	20	30527065	snv	het	yes
CCM2L	G>G/T	20	30617596	snv	het	yes
HCK	A>A/T	20	30661605	snv	het	yes
POFUT1	T>C/C	20	30795819	snv	hom	yes
ASXL1	A>A/AG	20	31022441	insertion	het	yes
ASXL1	T>C/C	20	31022959	snv	hom	yes
ASXL1	A>A/G	20	31024260	snv	het	yes
ASXL1	T>C/C	20	31024274	snv	hom	yes
NOL4L	AG>AGG/A	20	31041555	deletion	het	yes
NOL4L	AG>A/AGG	20	31041555	insertion	het	yes
NOL4L	A>T/T	20	31123592	snv	hom	yes
COMMD7	C>C/A	20	31291483	snv	het	yes
COMMD7	A>A/G	20	31291625	snv	het	yes
DNMT3B	T>T/C	20	31386347	snv	het	yes
DNMT3B	T>T/C	20	31386449	snv	het	yes
EFCAB8	C>C/T	20	31466534	snv	het	yes
N/A	C>C/T	20	31505292	snv	het	no
SUN5	C>C/A	20	31590686	snv	het	yes
BPIFB6	G>G/A	20	31622083	snv	het	yes

BPIFB6	A>A/G	20	31627291	snv	het	yes
BPIFB3	G>G/A	20	31652292	snv	het	yes
BPIFB3	C>C/G	20	31656632	snv	het	yes
BPIFB4	G>G/C	20	31671209	snv	het	yes
BPIFB4	A>A/G	20	31671599	snv	het	yes
BPIFB4	T>T/C	20	31671663	snv	het	yes
BPIFB4	A>A/G	20	31673846	snv	het	yes
BPIFB4	A>A/C	20	31676804	snv	het	yes
BPIFB4	T>T/C	20	31678534	snv	het	yes
BPIFB4	T>T/C	20	31688241	snv	het	yes
BPIFB4	C>C/T	20	31688260	snv	het	yes
BPIFB1	G>C/C	20	31897554	snv	hom	yes
CDK5RAP1	T>C/C	20	31981849	snv	hom	yes
CDK5RAP1	T>T/G	20	31989252	snv	het	yes
SNTA1	C>C/T	20	32031159	snv	het	yes
CBFA2T2	G>G/A	20	32207387	snv	het	yes
CBFA2T2	G>G/A	20	32224496	snv	het	yes
CBFA2T2	GA>GA/G	20	32224504	deletion	het	yes
ZNF341,ZNF341-	T>C/C	20	32379263	snv	hom	yes
RALY	C>C/CCAG	20	32664864	insertion	het	yes
AHCY	C>T/T	20	32889704	snv	hom	yes
TP53INP2	A>A/G	20	33297310	snv	het	yes
NCOA6	T>C/C	20	33337751	snv	hom	yes
NCOA6	T>T/C	20	33345720	snv	het	yes
NCOA6	TTGC>TTG(	20	33345720	deletion	het	yes
ACSS2	C>C/T	20	33470694	snv	het	yes
MYH7B	C>C/T	20	33565480	snv	het	yes
MYH7B	G>G/A	20	33568576	snv	het	yes
MYH7B	GC>GC/G	20	33578041	deletion	het	yes
MYH7B	T>T/C	20	33578899	snv	het	yes
MYH7B	G>G/A	20	33581955	snv	het	yes
MYH7B	A>G/G	20	33583331	snv	hom	yes
MYH7B	C>C/T	20	33584289	snv	het	yes
TRPC4AP	G>G/A	20	33657126	snv	het	yes
EDEM2	G>G/C	20	33734905	snv	het	yes
PROCR	C>C/A	20	33764014	snv	het	yes
PROCR	C>C/G	20	33764632	snv	het	yes
MMP24	G>G/A	20	33834708	snv	het	yes
EIF6	C>C/A	20	33872215	snv	het	yes
FAM83C	C>C/T	20	33874720	snv	het	yes
UQCC1	C>C/T	20	33971914	snv	het	yes
GDF5	A>A/C	20	34022387	snv	het	yes
GDF5	AG>AG/A	20	34025551	deletion	het	yes
CEP250	C>C/A	20	34090359	snv	het	yes
SPAG4	C>C/T	20	34208693	snv	het	yes
CPNE1	G>G/A	20	34214182	snv	het	yes
CPNE1	C>C/A	20	34214611	snv	het	yes

CPNE1,RBM12	A>A/AGGG	20	34240740	insertion	het	yes
RBM39	G>G/A	20	34319900	snv	het	yes
CNBD2	C>C/T	20	34596371	snv	het	yes
EPB41L1	G>G/A	20	34785733	snv	het	yes
AAR2	G>G/A	20	34827997	snv	het	yes
DLGAP4	A>AG/AG	20	35089854	insertion	hom	yes
DLGAP4	C>G/G	20	35090820	snv	hom	yes
SOGA1	A>A/G	20	35412213	snv	het	yes
SOGA1	G>A/A	20	35412834	snv	hom	yes
SOGA1	G>A/A	20	35422960	snv	hom	yes
SOGA1	A>G/G	20	35491551	snv	hom	yes
RBL1	GAAA>G/G	20	35632028	deletion	het	yes
RBL1	GAAA>GA/	20	35632028	deletion	het	yes
MROH8	A>G/G	20	35766337	snv	hom	yes
MROH8	T>C/C	20	35769592	snv	hom	yes
MROH8	T>T/C	20	35796541	snv	het	yes
MROH8,RPN2	G>GCTTAT	20	35807790	insertion	hom	yes
RPN2	G>G/A	20	35835700	snv	het	yes
RPN2	C>T/T	20	35865054	snv	hom	yes
SRC	G>C/C	20	36030939	snv	hom	yes
CTNNBL1	A>A/G	20	36405814	snv	het	yes
VSTM2L	G>G/A	20	36573629	snv	het	yes
RPRD1B	A>A/ATAG	20	36719731	insertion	het	yes
KIAA1755	T>C/C	20	36841756	snv	hom	yes
KIAA1755	G>A/A	20	36841914	snv	hom	yes
KIAA1755	C>T/T	20	36845738	snv	hom	yes
KIAA1755	T>T/C	20	36867963	snv	het	yes
BPI	C>C/T	20	36932660	snv	het	yes
BPI	G>G/C	20	36932676	snv	het	yes
BPI	G>G/C	20	36939052	snv	het	yes
BPI	G>G/A	20	36946848	snv	het	yes
BPI	C>C/T	20	36952342	snv	het	yes
LBP	G>G/A	20	36989381	snv	het	yes
LBP	C>C/T	20	36997655	snv	het	yes
LBP	T>T/C	20	37001761	snv	het	yes
SNHG17	G>C/C	20	37063635	snv	hom	no
SNHG17	C>C/T	20	37063671	snv	het	yes
N/A	A>A/C	20	37064061	snv	het	no
ARHGAP40	G>G/A	20	37252018	snv	het	yes
PPP1R16B	C>C/T	20	37534665	snv	het	yes
FAM83D	G>G/C	20	37555116	snv	het	yes
FAM83D	C>C/T	20	37570725	snv	het	yes
DHX35	A>A/G	20	37601243	snv	het	yes
DHX35	T>T/C	20	37621052	snv	het	yes
TOP1	T>T/C	20	39701240	snv	het	yes
TOP1	GAA>GAA/	20	39702014	deletion	het	yes
TOP1	GAA>G/GA	20	39702014	insertion	het	yes

PLCG1	T>C/C	20	39797465	snv	hom	yes
PLCG1	G>G/A	20	39798758	snv	het	yes
LPIN3	G>G/A	20	39987412	snv	het	yes
CHD6	T>G/G	20	40032029	snv	hom	yes
PTPRT	G>G/C	20	40735430	snv	het	yes
PTPRT	A>A/G	20	41306600	snv	het	yes
PTPRT	C>G/G	20	41818289	snv	hom	yes
SRSF6	CA>CA/C	20	42089223	deletion	het	yes
SRSF6	T>C/C	20	42089511	snv	hom	yes
SGK2	A>A/T	20	42212168	snv	het	yes
IFT52	G>G/A	20	42225114	snv	het	yes
MYBL2	T>T/C	20	42328639	snv	het	yes
JPH2	A>A/G	20	42743454	snv	het	yes
JPH2	G>G/C	20	42744587	snv	het	yes
JPH2	C>C/T	20	42806144	snv	het	yes
JPH2	A>T/T	20	42806429	snv	hom	yes
JPH2	G>A/A	20	42815190	snv	hom	yes
JPH2	GC>GC/G	20	42815334	deletion	het	yes
OSER1	C>C/T	20	42826222	snv	het	yes
FITM2	T>C/C	20	42939750	snv	hom	yes
R3HDML	T>T/G	20	42965841	snv	het	yes
R3HDML	G>G/T	20	42965929	snv	het	yes
R3HDML	T>T/C	20	42966025	snv	het	yes
R3HDML	T>T/C	20	42973935	snv	het	yes
N/A	T>T/TA	20	43090929	insertion	het	no
ADA	C>T/T	20	43264927	snv	hom	yes
WISP2	C>C/A	20	43344082	snv	het	yes
YWHAB	A>A/C	20	43530234	snv	het	yes
PABPC1L	T>T/G	20	43547677	snv	het	yes
PABPC1L	A>A/G	20	43566787	snv	het	yes
STK4	C>C/T	20	43604003	snv	het	yes
STK4	C>C/A	20	43604006	snv	het	yes
KCNS1	T>T/C	20	43723627	snv	het	yes
KCNS1	C>C/T	20	43727155	snv	het	yes
PI3	G>G/A	20	43803606	snv	het	yes
MATN4	C>C/T	20	43926573	snv	het	yes
MATN4	C>C/T	20	43927050	snv	het	yes
MATN4	G>G/T	20	43933021	snv	het	yes
MATN4	T>T/C	20	43933163	snv	het	yes
RBPJL	C>C/T	20	43938243	snv	het	yes
SDC4	A>A/G	20	43976991	snv	het	yes
SYS1,SYS1-DBND	T>T/G	20	43995880	snv	het	yes
SYS1,SYS1-DBND	G>G/T	20	43996012	snv	het	yes
SYS1,SYS1-DBND	C>C/T	20	43996132	snv	het	yes
SYS1,SYS1-DBND	G>G/A	20	43996189	snv	het	yes
SYS1,SYS1-DBND	C>C/T	20	43996466	snv	het	yes
SYS1,SYS1-DBND	C>C/T	20	43996807	snv	het	yes

SYS1,SYS1-DBND	A>A/G	20	43997240	snv	het	yes
SYS1,SYS1-DBND	C>C/T	20	43997502	snv	het	yes
SYS1,SYS1-DBND	CATT>CAT	20	44004155	deletion	het	yes
SYS1-DBNDD2,DI	A>A/G	20	44038574	snv	het	yes
PIGT	G>G/A	20	44052992	snv	het	yes
PIGT	T>T/C	20	44054349	snv	het	yes
SPINT3	A>A/G	20	44141331	snv	het	yes
WFDC8	T>T/C	20	44184375	snv	het	yes
WFDC9,WFDC10	G>G/A	20	44259549	snv	het	yes
WFDC10B	A>A/G	20	44314609	snv	het	yes
SPINT4	G>G/A	20	44352620	snv	het	yes
WFDC3	A>G/G	20	44417643	snv	hom	yes
WFDC3	G>C/C	20	44417675	snv	hom	yes
WFDC3	A>G/G	20	44418564	snv	hom	yes
DNTTIP1	T>C/C	20	44420682	snv	hom	yes
TNNC2	C>A/A	20	44452697	snv	hom	yes
SNX21	T>C/C	20	44468931	snv	hom	yes
SNX21	A>AC/AC	20	44468982	insertion	hom	yes
SNX21	G>A/A	20	44469290	snv	hom	yes
SNX21,ACOT8	CTTT>CT/C	20	44470648	deletion	het	yes
SNX21,ACOT8	CTTT>C/CT	20	44470648	deletion	het	yes
SNX21,ACOT8	T>C/C	20	44470676	snv	hom	yes
SNX21,ACOT8	C>C/T	20	44470923	snv	het	yes
SNX21,ACOT8	T>C/C	20	44471016	snv	hom	yes
ZSWIM3	A>G/G	20	44501458	snv	hom	yes
ZSWIM3	T>C/C	20	44505973	snv	hom	yes
ZSWIM3	G>A/A	20	44506418	snv	hom	yes
ZSWIM1	G>G/T	20	44512638	snv	het	yes
CTSA	CCTG>C/C	20	44520237	deletion	hom	yes
ZNF335	C>C/T	20	44586495	snv	het	yes
ZNF335	G>G/T	20	44586504	snv	het	yes
ZNF335	C>G/G	20	44596207	snv	hom	yes
ZNF335	G>A/A	20	44596545	snv	hom	yes
MMP9	G>C/C	20	44642406	snv	hom	yes
MMP9	A>C/C	20	44642833	snv	hom	yes
SLC12A5	G>A/A	20	44678348	snv	hom	yes
SLC12A5	G>G/T	20	44680424	snv	het	yes
CD40	T>T/C	20	44746982	snv	het	yes
ELMO2	A>G/G	20	44996182	snv	hom	yes
OCSTAMP	G>G/A	20	45170344	snv	het	yes
SLC13A3	G>A/A	20	45204266	snv	hom	yes
SLC13A3	A>A/G	20	45211549	snv	het	yes
SLC13A3	TA>TA/T	20	45213784	deletion	het	yes
SLC13A3	G>C/C	20	45242269	snv	hom	yes
ZMYND8	A>G/G	20	45853037	snv	hom	yes
ZMYND8	GC>GC/G	20	45905221	deletion	het	yes
NCOA3	GCAA>GCA	20	46279833	deletion	het	yes

NCOA3	A>A/G	20	46279836	snv	het	yes
NCOA3	ACAGCAG>	20	46279836	deletion	het	yes
NCOA3	ACAGCAG>	20	46279836	deletion	het	yes
SULF2	A>G/G	20	46365571	snv	hom	yes
PREX1	G>G/A	20	47253043	snv	het	yes
PREX1	T>C/C	20	47253150	snv	hom	yes
PREX1	C>C/T	20	47258763	snv	het	yes
PREX1	T>T/C	20	47261017	snv	het	yes
PREX1	A>A/G	20	47267480	snv	het	yes
PREX1	G>G/A	20	47267940	snv	het	yes
PREX1	C>C/G	20	47269233	snv	het	yes
PREX1	C>C/T	20	47273726	snv	het	yes
PREX1	G>G/A	20	47307618	snv	het	yes
ARFGEF2	G>G/A	20	47607584	snv	het	yes
STAU1	C>C/T	20	47733717	snv	het	yes
STAU1	A>A/AC	20	47775474	insertion	het	yes
DDX27	C>T/T	20	47850182	snv	hom	yes
DDX27	CA>CA/C	20	47858503	deletion	het	yes
DDX27	G>G/A	20	47859217	snv	het	yes
ZNFX1	G>A/A	20	47865372	snv	hom	yes
ZNFX1	G>A/A	20	47865509	snv	hom	yes
ZNFX1	C>G/G	20	47872377	snv	hom	yes
ZNFX1	G>A/A	20	47886684	snv	hom	yes
KCNB1	G>G/A	20	47989604	snv	het	yes
PTGIS	G>G/T	20	48129706	snv	het	yes
B4GALT5	C>C/T	20	48252914	snv	het	yes
B4GALT5	C>T/T	20	48257149	snv	hom	yes
B4GALT5	A>G/G	20	48259034	snv	hom	yes
SLC9A8	GT>GT/G	20	48467300	deletion	het	yes
SLC9A8	T>G/G	20	48491258	snv	hom	yes
SPATA2	G>G/A	20	48522330	snv	het	yes
SPATA2	G>G/A	20	48522585	snv	het	yes
SPATA2	A>A/G	20	48524827	snv	het	yes
TMEM189-UBE2	G>A/A	20	48713049	snv	hom	yes
TMEM189-UBE2	C>G/G	20	48729677	snv	hom	yes
TMEM189-UBE2	C>C/T	20	48729711	snv	het	yes
TMEM189-UBE2	T>C/C	20	48770159	snv	hom	yes
CEBPB	C>T/T	20	48808011	snv	hom	yes
FAM65C	A>A/G	20	49214156	snv	het	yes
FAM65C	G>G/A	20	49247319	snv	het	yes
PARD6B	GC>GC/G	20	49366815	deletion	het	yes
PARD6B	GC>GC/G	20	49367235	deletion	het	yes
PARD6B	A>A/T	20	49367491	snv	het	yes
PARD6B	T>T/TA	20	49367817	insertion	het	yes
PARD6B	CTTTTTTT>	20	49367887	deletion	het	yes
PARD6B	CTTTT>C/C	20	49368260	deletion	het	yes
PARD6B	CTTTT>CT/	20	49368260	deletion	het	yes

PARD6B	CAAA>CA/(	20	49368868	deletion	het	yes
PARD6B	CAAA>C/C/	20	49368868	deletion	het	yes
PARD6B	A>A/G	20	49369006	snv	het	yes
PARD6B	AGT>AGT/.	20	49369074	deletion	het	yes
PARD6B	G>G/A	20	49369447	snv	het	yes
PARD6B	C>C/T	20	49369491	snv	het	yes
PARD6B	C>C/T	20	49369612	snv	het	yes
PARD6B	C>CT/CTT	20	49369612	insertion	het	yes
PARD6B	C>CTT/CT	20	49369612	insertion	het	yes
ADNP	T>G/G	20	49507892	snv	hom	yes
KCNG1	G>G/T	20	49620783	snv	het	yes
KCNG1	T>T/C	20	49621149	snv	het	yes
NFATC2	T>T/G	20	50092027	snv	het	yes
NFATC2	C>C/T	20	50139830	snv	het	yes
NFATC2	A>A/C	20	50140044	snv	het	yes
ATP9A	A>A/G	20	50287790	snv	het	yes
ATP9A	T>T/C	20	50290777	snv	het	yes
SALL4	G>G/A	20	50401094	snv	het	yes
SALL4	G>G/A	20	50401182	snv	het	yes
SALL4	T>T/G	20	50406630	snv	het	yes
SALL4	C>C/T	20	50407966	snv	het	yes
SALL4	C>C/T	20	50408386	snv	het	yes
SALL4	A>G/G	20	50408482	snv	hom	yes
ZFP64	GT>GT/G	20	50768672	deletion	het	yes
ZFP64	G>G/A	20	50769183	snv	het	yes
ZFP64	C>C/T	20	50769379	snv	het	yes
ZFP64	A>A/G	20	50769549	snv	het	yes
ZFP64	G>G/A	20	50769864	snv	het	yes
TSHZ2	G>G/GA	20	51802166	insertion	het	yes
TSHZ2	T>C/C	20	51870849	snv	hom	yes
BCAS1	C>C/T	20	52612549	snv	het	yes
CYP24A1	C>C/T	20	52775528	snv	het	yes
CYP24A1	C>C/T	20	52781091	snv	het	yes
MC3R	A>A/G	20	54824188	snv	het	yes
AURKA	T>C/C	20	54961463	snv	hom	yes
CASS4	C>C/G	20	55033476	snv	het	yes
CASS4	C>C/T	20	55033635	snv	het	yes
CASS4	T>T/C	20	55033647	snv	het	yes
CASS4	G>G/A	20	55033713	snv	het	yes
RTFDC1,GCNT7	A>A/T	20	55070268	snv	het	yes
RTFDC1,GCNT7	A>G/G	20	55072472	snv	hom	yes
RTFDC1,GCNT7	A>G/G	20	55088404	snv	hom	yes
FAM209B	G>G/A	20	55108229	snv	het	yes
FAM209B	T>T/C	20	55108232	snv	het	yes
FAM209B	C>C/T	20	55108418	snv	het	yes
FAM209B	C>A/A	20	55108617	snv	hom	yes
FAM209B	G>G/A	20	55111371	snv	het	yes

RAE1	C>C/T	20	55941931	snv	het	yes
RAE1	GA>GA/G	20	55953092	deletion	het	yes
CTCFL	G>G/A	20	56075010	snv	het	yes
CTCFL	ATTTTTT>A	20	56075141	deletion	het	yes
CTCFL	ATTTTTT>A	20	56075141	deletion	het	yes
CTCFL	T>T/C	20	56082053	snv	het	yes
CTCFL	T>T/C	20	56098733	snv	het	yes
CTCFL	G>G/A	20	56099093	snv	het	yes
CTCFL	C>C/G	20	56099114	snv	het	yes
CTCFL	T>C/C	20	56099686	snv	hom	yes
CTCFL	G>T/T	20	56099741	snv	hom	yes
PCK1	C>T/T	20	56137184	snv	hom	yes
PCK1	G>C/C	20	56137895	snv	hom	yes
PCK1	G>A/A	20	56138648	snv	hom	yes
PCK1	T>C/C	20	56139403	snv	hom	yes
ZBP1	T>C/C	20	56186884	snv	hom	yes
ZBP1	C>C/G	20	56189985	snv	het	yes
ZBP1	C>T/T	20	56190634	snv	hom	yes
PMEPA1	T>C/C	20	56227532	snv	hom	yes
N/A	C>C/T	20	56533847	snv	het	no
N/A	A>G/G	20	56534079	snv	hom	no
N/A	T>A/A	20	56534389	snv	hom	no
ANKRD60	G>A/A	20	56793706	snv	hom	yes
ANKRD60	G>A/A	20	56793764	snv	hom	yes
STX16,STX16-NP	G>G/A	20	57244493	snv	het	yes
STX16-NPEPL1,N	T>T/C	20	57267942	snv	het	yes
STX16-NPEPL1,N	G>G/A	20	57267984	snv	het	yes
STX16-NPEPL1,N	C>C/A	20	57268867	snv	het	yes
STX16-NPEPL1,N	C>C/A	20	57278967	snv	het	yes
STX16-NPEPL1,N	GA>GAA/G	20	57279343	deletion	het	yes
STX16-NPEPL1,N	GA>G/GAA	20	57279343	insertion	het	yes
STX16-NPEPL1,N	G>G/A	20	57289658	snv	het	yes
STX16-NPEPL1,N	C>C/G	20	57290347	snv	het	yes
GNAS	AC>AC/A	20	57428165	deletion	het	yes
GNAS	C>C/CCGG	20	57464277	insertion	het	yes
GNAS	A>A/G	20	57485119	snv	het	yes
CTSZ	A>G/G	20	57571763	snv	hom	yes
CTSZ	A>G/G	20	57572675	snv	hom	yes
TUBB1	T>G/G	20	57599016	snv	hom	yes
ZNF831	T>T/C	20	57829301	snv	het	yes
PHACTR3	CTTTT>C/C	20	58179762	deletion	het	yes
PHACTR3	CTTTT>CTT	20	58179762	deletion	het	yes
PHACTR3	CTTTTTTT>	20	58179932	deletion	het	yes
PHACTR3	CTTTTTTT>	20	58179932	deletion	het	yes
PHACTR3	C>T/T	20	58203852	snv	hom	yes
PHACTR3	A>A/G	20	58251784	snv	het	yes
CDH26	T>T/G	20	58574673	snv	het	yes

CDH26	TAA>TAA/-	20	58587783	deletion	het	yes
CDH4	G>G/A	20	60485505	snv	het	yes
CDH4	C>T/T	20	60485627	snv	hom	yes
TAF4	C>A/A	20	60572663	snv	hom	yes
TAF4	T>C/C	20	60639883	snv	hom	yes
TAF4	TGCCAGG>	20	60640305	deletion	hom	yes
TAF4	A>C/C	20	60640461	snv	hom	yes
PSMA7	G>G/A	20	60713311	snv	het	yes
PSMA7	A>A/G	20	60713332	snv	het	yes
SS18L1	A>A/G	20	60749704	snv	het	yes
HRH3	C>C/T	20	60791380	snv	het	yes
HRH3	G>G/A	20	60791602	snv	het	yes
HRH3	G>G/A	20	60794911	snv	het	yes
ADRM1	G>A/A	20	60881330	snv	hom	yes
ADRM1	T>C/C	20	60881780	snv	hom	yes
ADRM1	T>C/C	20	60883919	snv	hom	yes
LAMA5	G>G/A	20	60887581	snv	het	yes
LAMA5	G>G/A	20	60892067	snv	het	yes
LAMA5	A>G/G	20	60892526	snv	hom	yes
LAMA5	G>G/C	20	60893639	snv	het	yes
LAMA5	C>C/T	20	60895697	snv	het	yes
LAMA5	C>C/T	20	60897487	snv	het	yes
LAMA5	G>G/A	20	60897488	snv	het	yes
LAMA5	T>T/C	20	60897772	snv	het	yes
LAMA5	C>C/T	20	60899182	snv	het	yes
LAMA5	C>C/T	20	60899206	snv	het	yes
LAMA5	A>G/G	20	60900481	snv	hom	yes
LAMA5	C>A/A	20	60900579	snv	hom	yes
LAMA5	C>C/T	20	60903419	snv	het	yes
LAMA5	T>C/C	20	60904853	snv	hom	yes
LAMA5	A>G/G	20	60905878	snv	hom	yes
LAMA5	T>C/C	20	60907446	snv	hom	yes
LAMA5	G>A/A	20	60907675	snv	hom	yes
LAMA5	G>A/A	20	60908964	snv	hom	yes
LAMA5	T>C/C	20	60908969	snv	hom	yes
LAMA5	A>G/G	20	60909060	snv	hom	yes
LAMA5	T>C/C	20	60912683	snv	hom	yes
LAMA5	A>A/G	20	60913127	snv	het	yes
LAMA5	G>G/A	20	60920887	snv	het	yes
LAMA5	T>C/C	20	60921643	snv	hom	yes
LAMA5	C>T/T	20	60927349	snv	hom	yes
LAMA5	G>G/A	20	60927412	snv	het	yes
LAMA5	A>A/G	20	60937597	snv	het	yes
CABLES2	G>T/T	20	60966318	snv	hom	yes
CABLES2	A>A/G	20	60968596	snv	het	yes
CABLES2	G>G/C	20	60982118	snv	het	yes
RBBP8NL	A>A/C	20	60986019	snv	het	yes

RBBP8NL	C>C/T	20	60987737	snv	het	yes
RBBP8NL	C>C/T	20	60989365	snv	het	yes
RBBP8NL	C>C/T	20	60990652	snv	het	yes
GATA5	T>T/C	20	61039958	snv	het	yes
GATA5	G>G/A	20	61048549	snv	het	yes
GATA5	T>T/G	20	61050379	snv	het	yes
SLCO4A1	T>T/C	20	61303566	snv	het	yes
SLCO4A1	T>C/C	20	61303579	snv	hom	yes
OGFR	G>G/A	20	61440971	snv	het	yes
OGFR	G>G/A	20	61444665	snv	het	yes
COL9A3	T>T/C	20	61468571	snv	het	yes
TCFL5,DPH3P1	ATT>ATT/A	20	61476475	deletion	het	yes
TCFL5	A>A/G	20	61483687	snv	het	yes
TCFL5	C>C/T	20	61483714	snv	het	yes
TCFL5	T>T/C	20	61483723	snv	het	yes
TCFL5	A>A/G	20	61483739	snv	het	yes
TCFL5	G>G/T	20	61483751	snv	het	yes
TCFL5	C>C/G	20	61483761	snv	het	yes
TCFL5	A>A/G	20	61484142	snv	het	yes
TCFL5	T>T/C	20	61488785	snv	het	yes
DIDO1	T>C/C	20	61512606	snv	hom	yes
DIDO1	T>T/C	20	61519042	snv	het	yes
DIDO1	C>C/T	20	61519232	snv	het	yes
DIDO1	T>T/C	20	61519618	snv	het	yes
DIDO1	C>C/T	20	61519866	snv	het	yes
DIDO1	A>A/G	20	61519988	snv	het	yes
DIDO1	C>C/CT	20	61520724	insertion	het	yes
DIDO1	C>C/T	20	61520794	snv	het	yes
DIDO1	C>C/T	20	61521183	snv	het	yes
DIDO1	C>C/T	20	61521515	snv	het	yes
DIDO1	T>T/C	20	61522019	snv	het	yes
DIDO1	T>C/C	20	61528074	snv	hom	yes
DIDO1	C>C/T	20	61528271	snv	het	yes
DIDO1	A>A/G	20	61528306	snv	het	yes
DIDO1	GA>G/G	20	61536691	deletion	hom	yes
DIDO1	T>T/C	20	61536832	snv	het	yes
DIDO1	C>C/T	20	61538601	snv	het	yes
DIDO1	C>C/T	20	61541236	snv	het	yes
DIDO1	G>G/A	20	61542863	snv	het	yes
GID8	GTTT>GT/(	20	61576708	deletion	het	yes
GID8	GTTT>G/G	20	61576708	deletion	het	yes
GID8	A>A/G	20	61576777	snv	het	yes
GID8	T>T/C	20	61577275	snv	het	yes
SLC17A9	A>G/G	20	61588159	snv	hom	yes
SLC17A9	C>T/T	20	61588745	snv	hom	yes
SLC17A9	A>G/G	20	61594679	snv	hom	yes
SLC17A9	C>C/T	20	61598731	snv	het	yes

YTHDF1	G>G/A	20	61834695	snv	het	yes
YTHDF1	G>G/A	20	61834779	snv	het	yes
BIRC7	C>C/T	20	61869826	snv	het	yes
BIRC7	G>G/C	20	61870727	snv	het	yes
NKAIN4	G>G/A	20	61877940	snv	het	yes
NKAIN4	G>G/A	20	61877957	snv	het	yes
NKAIN4	G>G/A	20	61878297	snv	het	yes
NKAIN4	G>G/A	20	61878357	snv	het	yes
NKAIN4	C>C/T	20	61878431	snv	het	yes
NKAIN4	A>G/G	20	61878446	snv	hom	yes
NKAIN4	G>G/T	20	61878454	snv	het	yes
NKAIN4	G>G/A	20	61878632	snv	het	yes
NKAIN4	T>T/G	20	61878649	snv	het	yes
NKAIN4	A>A/C	20	61878950	snv	het	yes
NKAIN4	G>G/T	20	61879009	snv	het	yes
NKAIN4	T>T/G	20	61880169	snv	het	yes
NKAIN4	A>G/G	20	61881296	snv	hom	yes
NKAIN4	C>C/T	20	61884656	snv	het	yes
NKAIN4	G>G/T	20	61884674	snv	het	yes
NKAIN4	C>T/T	20	61884802	snv	hom	yes
ARFGAP1	C>C/T	20	61917058	snv	het	yes
COL20A1	G>G/A	20	61939410	snv	het	yes
COL20A1	A>G/G	20	61941747	snv	hom	yes
COL20A1	G>C/C	20	61951489	snv	hom	yes
CHRNA4	C>C/T	20	61981104	snv	het	yes
CHRNA4	G>G/A	20	61981134	snv	het	yes
CHRNA4	A>A/G	20	61981536	snv	het	yes
CHRNA4	C>C/A	20	61981554	snv	het	yes
CHRNA4	G>G/A	20	61981575	snv	het	yes
CHRNA4	A>A/G	20	61982085	snv	het	yes
CHRNA4	A>A/G	20	61982124	snv	het	yes
CHRNA4	G>C/C	20	61992547	snv	hom	yes
CHRNA4	G>A/A	20	61992699	snv	hom	yes
KCNQ2	T>G/G	20	62038277	snv	hom	yes
KCNQ2	G>G/A	20	62070966	snv	het	yes
SRMS	G>G/A	20	62172219	snv	het	yes
SRMS	G>G/T	20	62173562	snv	het	yes
SRMS	G>G/A	20	62174724	snv	het	yes
C20ORF195	T>T/C	20	62187187	snv	het	yes
C20ORF195	T>T/C	20	62187439	snv	het	yes
HELZ2	A>G/G	20	62191321	snv	hom	yes
HELZ2	G>G/A	20	62191937	snv	het	yes
HELZ2	G>C/C	20	62194030	snv	hom	yes
HELZ2	A>G/G	20	62194103	snv	hom	yes
HELZ2	G>A/A	20	62194128	snv	hom	yes
HELZ2	T>C/C	20	62196807	snv	hom	yes
HELZ2	A>G/G	20	62196884	snv	hom	yes

HELZ2	G>A/A	20	62198236	snv	hom	yes
HELZ2	C>T/T	20	62198348	snv	hom	yes
HELZ2	A>G/G	20	62198662	snv	hom	yes
HELZ2	G>A/A	20	62199100	snv	hom	yes
HELZ2	T>C/C	20	62200575	snv	hom	yes
HELZ2	A>G/G	20	62200860	snv	hom	yes
GMEB2	T>C/C	20	62221610	snv	hom	yes
GMEB2	A>G/G	20	62227081	snv	hom	yes
GMEB2	T>C/C	20	62236148	snv	hom	yes
RTEL1,RTEL1-TNI	A>A/G	20	62312497	snv	het	yes
RTEL1,RTEL1-TNI	G>G/A	20	62312755	snv	het	yes
RTEL1,RTEL1-TNI	T>T/C	20	62320968	snv	het	yes
RTEL1,RTEL1-TNI	G>G/A	20	62321655	snv	het	yes
RTEL1,RTEL1-TNI	T>T/C	20	62322288	snv	het	yes
RTEL1,RTEL1-TNI	A>A/C	20	62326110	snv	het	yes
RTEL1-TNFRSF6B	C>C/T	20	62328267	snv	het	yes
RTEL1-TNFRSF6B	A>G/G	20	62328375	snv	hom	yes
RTEL1-TNFRSF6B	T>T/C	20	62328453	snv	het	yes
RTEL1-TNFRSF6B	C>C/T	20	62328742	snv	het	yes
RTEL1-TNFRSF6B	C>C/G	20	62328829	snv	het	yes
ARFRP1	T>T/G	20	62331989	snv	het	yes
ZGPAT	C>G/G	20	62340115	snv	hom	yes
LIME1	GC>G/G	20	62368536	deletion	hom	yes
LIME1	C>C/G	20	62368539	snv	het	yes
LIME1	T>T/C	20	62368606	snv	het	yes
LIME1	C>C/T	20	62368804	snv	het	yes
SLC2A4RG	G>A/A	20	62372813	snv	hom	yes
SLC2A4RG	G>G/T	20	62373707	snv	het	yes
ZBTB46	C>C/T	20	62407104	snv	het	yes
ZBTB46	A>A/G	20	62421622	snv	het	yes
ZBTB46	T>T/C	20	62422080	snv	het	yes
UCKL1	T>T/G	20	62582387	snv	het	yes
UCKL1	A>A/G	20	62582464	snv	het	yes
UCKL1	C>C/T	20	62582467	snv	het	yes
UCKL1	T>T/C	20	62582469	snv	het	yes
ZNF512B	A>A/G	20	62595169	snv	het	yes
ZNF512B	T>T/G	20	62597694	snv	het	yes
SOX18	G>G/A	20	62679576	snv	het	yes
TCEA2	G>G/A	20	62697876	snv	het	yes
TCEA2	C>T/T	20	62703490	snv	hom	yes
MYT1	C>C/T	20	62850358	snv	het	yes
PCMTD2	G>G/A	20	62896665	snv	het	yes
TPTE	T>T/G	21	10910311	snv	het	yes
TPTE	C>C/G	21	10910340	snv	het	yes
TPTE	A>G/G	21	10910347	snv	hom	yes
TPTE	T>C/C	21	10920098	snv	hom	yes
TPTE	G>G/A	21	10942756	snv	het	yes

TPTE	G>G/A	21	10942923	snv	het	yes
TPTE	C>C/T	21	10943003	snv	het	yes
BAGE2	G>G/A	21	11039344	snv	het	yes
BAGE2	T>T/C	21	11039406	snv	het	yes
BAGE2	G>G/A	21	11047496	snv	het	yes
BAGE2	T>T/A	21	11049503	snv	het	yes
BAGE2	G>A/A	21	11049516	snv	hom	yes
BAGE2	C>C/T	21	11049546	snv	het	yes
BAGE2	C>C/T	21	11049584	snv	het	yes
BAGE2	C>C/T	21	11049592	snv	het	yes
BAGE2	G>G/C	21	11058226	snv	het	yes
BAGE2	T>T/A	21	11058227	snv	het	yes
BAGE2	T>T/C	21	11058229	snv	het	yes
BAGE2	A>A/G	21	11097557	snv	het	yes
BAGE2	T>T/A	21	11097574	snv	het	yes
BAGE2	C>C/T	21	11097608	snv	het	yes
BAGE2	T>C/C	21	11098674	snv	hom	no
BAGE2	C>C/T	21	11098679	snv	het	no
BAGE2	A>A/G	21	11098684	snv	het	yes
BAGE2	A>A/G	21	11098704	snv	het	yes
BAGE2	T>T/C	21	11098723	snv	het	yes
BAGE2	C>C/T	21	11098728	snv	het	yes
POTED	A>A/G	21	14982577	snv	het	yes
POTED	A>A/G	21	14982586	snv	het	yes
POTED	T>T/C	21	14982716	snv	het	yes
POTED	G>G/A	21	14982746	snv	het	yes
POTED	C>C/T	21	14982786	snv	het	yes
POTED	G>G/A	21	14982886	snv	het	yes
POTED	A>A/G	21	14982952	snv	het	yes
POTED	T>T/C	21	15011839	snv	het	yes
POTED	A>A/G	21	15013735	snv	het	yes
LIPI	G>G/T	21	15481365	snv	het	yes
LIPI	C>T/T	21	15516948	snv	hom	yes
LIPI	T>A/A	21	15516976	snv	hom	yes
RBM11	T>T/G	21	15596772	snv	het	yes
SAMSN1	G>C/C	21	15918577	snv	hom	yes
SAMSN1,SAMSN	G>G/A	21	15954593	snv	het	yes
SAMSN1,SAMSN	T>C/C	21	15954660	snv	hom	yes
N/A	T>C/C	21	15974409	snv	hom	no
NRIP1	C>C/T	21	16340289	snv	het	yes
CXADR	G>G/A	21	18938176	snv	het	yes
CXADR	T>T/G	21	18938260	snv	het	yes
CXADR	T>T/C	21	18938677	snv	het	yes
CXADR	TAA>T/TA	21	18939264	deletion	het	yes
CXADR	TAA>TA/T	21	18939264	deletion	het	yes
CXADR	G>G/T	21	18939287	snv	het	yes
CXADR	G>A/A	21	18939304	snv	hom	yes

CXADR	T>T/C	21	18939429	snv	het	yes
CXADR	C>C/T	21	18939446	snv	het	yes
CXADR	A>A/G	21	18939939	snv	het	yes
CXADR	CTT>CTT/C	21	18940180	deletion	het	yes
CXADR	CTTTTTT>C	21	18940443	deletion	het	yes
CXADR	CTTTTTT>C	21	18940443	deletion	het	yes
CXADR	CTT>CTT/C	21	18940816	deletion	het	yes
CXADR	CTT>CTT/C	21	18940875	deletion	het	yes
CXADR	A>A/G	21	18940900	snv	het	yes
CXADR	G>G/C	21	18940923	snv	het	yes
CXADR	G>G/A	21	18941087	snv	het	yes
CXADR	C>C/G	21	18941115	snv	het	yes
CXADR	A>A/G	21	18941263	snv	het	yes
CXADR	TTA>TTA/T	21	18941684	deletion	het	yes
CXADR	C>C/T	21	18941701	snv	het	yes
CXADR	G>G/C	21	18941975	snv	het	yes
CXADR	G>G/A	21	18942223	snv	het	yes
BTG3	G>G/A	21	18977308	snv	het	yes
TMPRSS15	G>T/T	21	19642285	snv	hom	yes
TMPRSS15	A>A/G	21	19651357	snv	het	yes
TMPRSS15	G>A/A	21	19670118	snv	hom	yes
MRPL39	G>A/A	21	26965148	snv	hom	yes
MRPL39	T>C/C	21	26965205	snv	hom	yes
MRPL39	T>C/C	21	26969703	snv	hom	yes
MRPL39	A>G/G	21	26978950	snv	hom	yes
CYYR1-AS1,CYYR	A>G/G	21	27852724	snv	hom	yes
CYYR1-AS1,CYYR	A>G/G	21	27854701	snv	hom	yes
ADAMTS1	C>C/G	21	28216595	snv	het	yes
ADAMTS1	G>G/T	21	28216692	snv	het	yes
ADAMTS1	C>C/CA	21	28216986	insertion	het	yes
ADAMTS1	T>T/G	21	28217178	snv	het	yes
ADAMTS5	A>G/G	21	28302355	snv	hom	yes
ADAMTS5	C>T/T	21	28305212	snv	hom	yes
N6AMT1	T>C/C	21	30250555	snv	hom	yes
N6AMT1	T>C/C	21	30250615	snv	hom	yes
N6AMT1	C>G/G	21	30257560	snv	hom	yes
N6AMT1	T>C/C	21	30257568	snv	hom	yes
LTN1	C>C/T	21	30303485	snv	het	yes
LTN1	C>C/T	21	30332911	snv	het	yes
LTN1	ATT>A/AT	21	30339205	deletion	het	yes
LTN1	ATT>AT/A	21	30339205	deletion	het	yes
LTN1	A>A/G	21	30339317	snv	het	yes
LTN1	A>A/G	21	30341891	snv	het	yes
RWDD2B	G>G/C	21	30378932	snv	het	yes
USP16	A>A/T	21	30408670	snv	het	yes
MAP3K7CL	G>G/T	21	30481371	snv	het	yes
MAP3K7CL	G>G/A	21	30481612	snv	het	yes

BACH1	T>T/C	21	30714776	snv	het	yes
GRIK1	CTTT>C/CT	21	30925853	deletion	het	yes
GRIK1	CTTT>CTT/	21	30925853	deletion	het	yes
GRIK1	A>A/G	21	30963448	snv	het	yes
CLDN8	A>A/G	21	31587793	snv	het	yes
KRTAP24-1	A>C/C	21	31655212	snv	hom	yes
KRTAP27-1	G>G/A	21	31709691	snv	het	yes
KRTAP13-2	A>A/T	21	31744127	snv	het	yes
KRTAP13-4	G>G/A	21	31802768	snv	het	yes
KRTAP15-1	C>C/A	21	31812772	snv	het	yes
KRTAP19-4	T>C/C	21	31869286	snv	hom	yes
KRTAP19-6	AG>A/A	21	31913981	deletion	hom	yes
KRTAP19-6	T>A/A	21	31914000	snv	hom	yes
KRTAP22-1	T>A/A	21	31973516	snv	hom	yes
KRTAP20-1	A>A/G	21	31988853	snv	het	yes
KRTAP7-1	G>G/T	21	32201822	snv	het	yes
KRTAP7-1	A>A/C	21	32201835	snv	het	yes
KRTAP7-1	A>A/G	21	32201866	snv	het	yes
KRTAP7-1	A>A/G	21	32201951	snv	het	yes
KRTAP7-1	GA>G/G	21	32201969	deletion	hom	yes
TIAM1	A>G/G	21	32493031	snv	hom	yes
TIAM1	G>G/T	21	32493063	snv	het	yes
SCAF4	T>T/C	21	33068962	snv	het	yes
SCAF4	TG>TG/T	21	33073335	deletion	het	yes
SCAF4	G>G/T	21	33076188	snv	het	yes
HUNK	T>T/C	21	33368188	snv	het	yes
HUNK	T>T/C	21	33370900	snv	het	yes
URB1	C>G/G	21	33694224	snv	hom	yes
URB1	C>T/T	21	33719695	snv	hom	yes
EVA1C	C>C/T	21	33785196	snv	het	yes
EVA1C	G>G/A	21	33887131	snv	het	yes
TCP10L	AC>AC/A	21	33949090	deletion	het	yes
TCP10L	T>T/C	21	33951068	snv	het	yes
TCP10L	T>T/C	21	33956579	snv	het	yes
C21ORF59	G>G/A	21	33975516	snv	het	yes
PAXBP1-AS1,PAX	A>A/G	21	34110542	snv	het	yes
C21ORF62-AS1,C	A>T/T	21	34166190	snv	hom	yes
C21ORF62-AS1,C	C>T/T	21	34166343	snv	hom	yes
OLIG2	A>G/G	21	34399401	snv	hom	yes
IFNAR2	C>C/A	21	34602305	snv	het	yes
IFNAR2	T>T/C	21	34614250	snv	het	yes
IFNAR2	T>T/G	21	34614255	snv	het	yes
IFNAR2	A>A/G	21	34623919	snv	het	no
IFNAR2	G>G/GT	21	34635053	insertion	het	yes
IFNAR2	CT>CT/C	21	34635079	deletion	het	yes
GART	C>CATTTA/	21	34896902	insertion	hom	yes
GART	C>C/T	21	34897113	snv	het	yes

SON	C>T/T	21	34925142	snv	hom	yes
SON	C>C/T	21	34926260	snv	het	yes
SON	AAGCCGCC	21	34927396	deletion	het	yes
SON,DONSON	T>T/C	21	34945721	snv	het	yes
SON,DONSON	G>GA/GA	21	34948684	insertion	hom	yes
SON,DONSON	GA>G/G	21	34948696	deletion	hom	yes
DONSON	C>C/T	21	34959722	snv	het	yes
ITSN1	T>C/C	21	35237608	snv	hom	yes
ITSN1	T>C/C	21	35260481	snv	hom	yes
ATP5O	A>G/G	21	35281393	snv	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	A>G/G	21	35467645	snv	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	C>A/A	21	35469193	snv	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	G>GA/GA	21	35469708	insertion	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	G>GT/GT	21	35469726	insertion	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	C>A/A	21	35469852	snv	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	G>T/T	21	35470042	snv	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	T>G/G	21	35470210	snv	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	C>A/A	21	35470213	snv	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	CTT>C/CT	21	35470291	deletion	het	yes
SLC5A3,MRPS6	CTT>CT/C	21	35470291	deletion	het	yes
SLC5A3,MRPS6	T>T/G	21	35471716	snv	het	yes
SLC5A3,MRPS6	T>C/C	21	35471815	snv	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	T>T/C	21	35473245	snv	het	yes
SLC5A3,MRPS6	G>A/A	21	35474410	snv	hom	yes
SLC5A3,MRPS6	TAAAAAA>	21	35475614	deletion	het	yes
SLC5A3,MRPS6	TAAAAAA>	21	35475614	deletion	het	yes
SLC5A3,MRPS6	GC>GC/G	21	35476323	deletion	het	yes
KCNE1	T>C/C	21	35821821	snv	hom	yes
KCNE1	ATTT>AT/A	21	35827935	deletion	het	yes
KCNE1	ATTT>A/AT	21	35827935	deletion	het	yes
RCAN1	A>A/AC	21	35899059	insertion	het	yes
RCAN1	GA>GA/G	21	35899181	deletion	het	yes
CLIC6	A>G/G	21	36041978	snv	hom	yes
CLIC6	C>C/T	21	36042109	snv	het	yes
CLIC6	G>C/C	21	36042203	snv	hom	yes
CLIC6	C>C/G	21	36042318	snv	het	yes
CLIC6	G>G/A	21	36042462	snv	het	yes
CLIC6	A>A/G	21	36042470	snv	het	yes
CLIC6	G>G/C	21	36042473	snv	het	yes
CLIC6	G>G/A	21	36042475	snv	het	yes
CLIC6	G>G/A	21	36042476	snv	het	yes
CLIC6	T>T/G	21	36042478	snv	het	yes
CLIC6	A>A/G	21	36042492	snv	het	yes
CLIC6	C>C/G	21	36042579	snv	het	yes
CLIC6	G>G/A	21	36042584	snv	het	yes
CLIC6	C>C/T	21	36080290	snv	het	yes
RUNX1	T>C/C	21	36193871	snv	hom	yes

RUNX1	C>C/T	21	36206711	snv	het	yes
RUNX1	G>G/A	21	36259345	snv	het	yes
RUNX1	T>T/G	21	36259539	snv	het	yes
RUNX1	C>C/G	21	36259549	snv	het	yes
RUNX1	C>C/T	21	36260622	snv	het	yes
SETD4	A>A/G	21	37432219	snv	het	yes
CBR1	A>A/G	21	37444138	snv	het	yes
CBR3-AS1,CBR3	G>A/A	21	37507501	snv	hom	yes
CBR3-AS1,CBR3	C>T/T	21	37507745	snv	hom	yes
CBR3-AS1,CBR3	C>T/T	21	37507769	snv	hom	yes
DOPEY2	T>C/C	21	37609571	snv	hom	yes
DOPEY2	T>T/G	21	37617630	snv	het	yes
DOPEY2	C>C/T	21	37623565	snv	het	yes
DOPEY2	CAAAAAA>	21	37633662	deletion	het	yes
DOPEY2	CAAAAAA>	21	37633662	deletion	het	yes
MORC3	A>A/T	21	37692589	snv	het	yes
SIM2	G>G/A	21	38117040	snv	het	yes
SIM2	C>C/T	21	38117505	snv	het	yes
SIM2	G>G/A	21	38117517	snv	het	yes
HLCS	A>A/C	21	38129122	snv	het	yes
HLCS	C>G/G	21	38320006	snv	hom	yes
HLCS	T>G/G	21	38320007	snv	hom	yes
HLCS	C>C/T	21	38338901	snv	het	yes
RIPPLY3	C>C/G	21	38379132	snv	het	yes
RIPPLY3	C>C/T	21	38390219	snv	het	yes
PIGP	C>T/T	21	38444863	snv	hom	yes
TTC3	GT>GT/G	21	38455014	deletion	het	yes
TTC3	A>A/G	21	38455153	snv	het	yes
TTC3	C>C/A	21	38455324	snv	het	yes
TTC3	A>A/G	21	38512956	snv	het	yes
TTC3	CA>CA/C	21	38524242	deletion	het	yes
TTC3	T>T/C	21	38525356	snv	het	yes
TTC3	G>G/A	21	38529482	snv	het	yes
TTC3,TTC3-AS1	G>G/A	21	38563725	snv	het	yes
TTC3	G>G/C	21	38568009	snv	het	yes
TTC3	C>C/T	21	38568308	snv	het	yes
KCNJ6	T>C/C	21	39086965	snv	hom	yes
KCNJ15	G>A/A	21	39671476	snv	hom	yes
ERG	C>C/T	21	39752673	snv	het	yes
ERG	GAATAT>G	21	39752721	deletion	het	yes
ERG	GA>GA/G	21	39753133	deletion	het	yes
ERG	T>T/C	21	39753375	snv	het	yes
ERG	G>G/A	21	39870310	snv	het	yes
ETS2	G>G/A	21	40177325	snv	het	yes
ETS2	A>A/G	21	40178042	snv	het	yes
ETS2	G>G/C	21	40178043	snv	het	yes
ETS2	G>G/T	21	40178517	snv	het	yes

ETS2	T>T/G	21	40191431	snv	het	yes
ETS2	A>A/G	21	40191638	snv	het	yes
PSMG1	A>A/G	21	40547387	snv	het	yes
PSMG1	T>T/C	21	40549466	snv	het	yes
BRWD1	T>T/C	21	40560262	snv	het	yes
BRWD1	C>T/T	21	40560436	snv	hom	yes
BRWD1	T>T/G	21	40560678	snv	het	yes
BRWD1	G>G/T	21	40561012	snv	het	yes
BRWD1	G>G/A	21	40561485	snv	het	yes
BRWD1	C>T/T	21	40562130	snv	hom	yes
BRWD1	A>T/T	21	40562165	snv	hom	yes
BRWD1	C>C/G	21	40564202	snv	het	yes
BRWD1	T>C/C	21	40564464	snv	hom	yes
BRWD1	C>C/T	21	40564694	snv	het	yes
BRWD1	A>A/ATTTA	21	40564806	insertion	het	yes
BRWD1	A>A/G	21	40566067	snv	het	yes
BRWD1	G>G/A	21	40567352	snv	het	yes
BRWD1	GAA>G/G	21	40567668	deletion	hom	yes
BRWD1	C>C/G	21	40567716	snv	het	yes
BRWD1	A>G/G	21	40571246	snv	hom	yes
BRWD1	A>A/G	21	40574305	snv	het	yes
BRWD1	C>T/T	21	40584598	snv	hom	yes
BRWD1	T>T/G	21	40641858	snv	het	yes
BRWD1	G>G/A	21	40652142	snv	het	yes
BRWD1	TA>T/T	21	40668662	deletion	hom	yes
BRWD1	G>G/T	21	40669083	snv	het	yes
BRWD1	C>T/T	21	40669305	snv	hom	yes
BRWD1	G>A/A	21	40669898	snv	hom	yes
BRWD1	T>T/A	21	40670167	snv	het	yes
HMGN1	C>T/T	21	40719241	snv	hom	yes
SH3BGR	G>G/A	21	40823981	snv	het	yes
SH3BGR	T>T/C	21	40871810	snv	het	yes
SH3BGR	G>G/GAGA	21	40883671	insertion	het	yes
B3GALT5	T>T/C	21	41032740	snv	het	yes
B3GALT5	G>G/A	21	41032804	snv	het	yes
IGSF5	A>G/G	21	41137499	snv	hom	yes
IGSF5	G>C/C	21	41137507	snv	hom	yes
IGSF5	C>A/A	21	41165462	snv	hom	yes
DSCAM	C>C/T	21	41452126	snv	het	yes
DSCAM	C>C/T	21	41684090	snv	het	yes
BACE2	C>C/G	21	42540290	snv	het	yes
BACE2	C>C/T	21	42622786	snv	het	yes
FAM3B	T>C/C	21	42717662	snv	hom	yes
MX2	C>C/T	21	42767560	snv	het	yes
MX2	G>G/A	21	42778676	snv	het	yes
MX1	C>T/T	21	42812891	snv	hom	yes
MX1	G>A/A	21	42817930	snv	hom	yes

MX1	G>A/A	21	42824733	snv	hom	yes
TMPRSS2	A>G/G	21	42845383	snv	hom	yes
TMPRSS2	G>G/A	21	42874431	snv	het	yes
TMPRSS2	C>C/A	21	42879909	snv	het	yes
RIPK4	T>C/C	21	43161357	snv	hom	yes
RIPK4	C>C/T	21	43169357	snv	het	yes
RIPK4	C>C/T	21	43176720	snv	het	yes
RIPK4	C>C/T	21	43187043	snv	het	yes
RIPK4	G>G/C	21	43187167	snv	het	yes
PRDM15	A>G/G	21	43221483	snv	hom	yes
PRDM15	T>C/C	21	43221826	snv	hom	yes
PRDM15	G>G/A	21	43230570	snv	het	yes
PRDM15	A>G/G	21	43239972	snv	hom	yes
PRDM15	C>T/T	21	43267260	snv	hom	yes
PRDM15	C>CG/CG	21	43298954	insertion	hom	yes
C2CD2	T>T/C	21	43319180	snv	het	yes
C2CD2	C>C/T	21	43319214	snv	het	yes
C2CD2	C>C/T	21	43319424	snv	het	yes
C2CD2	C>C/T	21	43327793	snv	het	yes
C2CD2	A>A/G	21	43327856	snv	het	yes
ZBTB21	A>A/G	21	43412705	snv	het	yes
ZBTB21	T>G/G	21	43413553	snv	hom	yes
ZBTB21	T>T/C	21	43413651	snv	het	yes
ZBTB21	C>T/T	21	43413731	snv	hom	yes
UMODL1	T>C/C	21	43504228	snv	hom	yes
UMODL1	T>T/C	21	43510427	snv	het	yes
UMODL1	A>A/C	21	43510437	snv	het	yes
UMODL1	C>C/G	21	43510514	snv	het	yes
UMODL1,UMOD	T>T/C	21	43522349	snv	het	yes
UMODL1,UMOD	C>C/A	21	43524108	snv	het	yes
UMODL1	T>T/C	21	43531008	snv	het	yes
UMODL1	C>C/G	21	43531403	snv	het	yes
UMODL1	T>C/C	21	43531632	snv	hom	yes
UMODL1	G>G/A	21	43539287	snv	het	yes
UMODL1	G>G/A	21	43539293	snv	het	yes
UMODL1	G>G/A	21	43546509	snv	het	yes
UMODL1	T>C/C	21	43547788	snv	hom	yes
UMODL1	G>A/A	21	43547873	snv	hom	yes
UMODL1	T>T/A	21	43557559	snv	het	yes
TFF2	G>A/A	21	43770283	snv	hom	yes
TMPRSS3	T>T/C	21	43803167	snv	het	yes
UBASH3A	A>A/G	21	43824106	snv	het	yes
UBASH3A	G>G/C	21	43824123	snv	het	yes
UBASH3A	A>A/T	21	43833164	snv	het	yes
UBASH3A	C>C/T	21	43852232	snv	het	yes
UBASH3A	A>A/C	21	43854985	snv	het	yes
UBASH3A	A>G/G	21	43863521	snv	hom	yes

RSPH1	C>C/T	21	43896143	snv	het	yes
RSPH1	C>C/T	21	43905887	snv	het	yes
SLC37A1	C>C/A	21	43982247	snv	het	yes
SLC37A1	G>A/A	21	43985955	snv	hom	yes
SLC37A1	C>C/A	21	43995333	snv	het	yes
SLC37A1	G>G/A	21	43995923	snv	het	yes
SLC37A1	A>A/G	21	43995954	snv	het	yes
PDE9A	C>C/T	21	44180443	snv	het	yes
WDR4	C>C/T	21	44274686	snv	het	yes
PKNOX1	T>C/C	21	44430325	snv	hom	yes
CBS	G>A/A	21	44480616	snv	hom	yes
CRYAA	C>C/T	21	44589215	snv	het	yes
SIK1	G>G/A	21	44837551	snv	het	yes
SIK1	G>G/A	21	44837555	snv	het	yes
RRP1B	G>G/A	21	45096206	snv	het	yes
RRP1B	A>G/G	21	45107518	snv	hom	yes
RRP1B	T>T/C	21	45107562	snv	het	yes
PDXK	T>C/C	21	45157670	snv	hom	yes
PDXK	C>C/G	21	45161285	snv	het	yes
PDXK	CG>C/C	21	45161299	deletion	hom	yes
PDXK	C>C/CG	21	45161311	insertion	het	yes
PDXK	CG>CG/C	21	45161322	deletion	het	yes
PDXK	G>G/A	21	45168884	snv	het	yes
RRP1	T>T/C	21	45217559	snv	het	yes
RRP1	T>T/C	21	45217929	snv	het	yes
RRP1	T>T/C	21	45219524	snv	het	yes
RRP1	A>A/G	21	45220483	snv	het	yes
AGPAT3	C>C/T	21	45391272	snv	het	yes
TRAPPC10	T>T/C	21	45432436	snv	het	yes
TRAPPC10	C>C/T	21	45479055	snv	het	yes
TRAPPC10	T>T/C	21	45482800	snv	het	yes
TRAPPC10	G>G/A	21	45503121	snv	het	yes
TRAPPC10	T>T/C	21	45506819	snv	het	yes
PWP2	G>G/A	21	45528919	snv	het	yes
PWP2	T>T/C	21	45538647	snv	het	yes
PWP2	A>A/G	21	45540919	snv	het	yes
PWP2	T>T/C	21	45544594	snv	het	yes
C21ORF33	T>T/C	21	45553596	snv	het	yes
C21ORF33	T>T/C	21	45561039	snv	het	yes
C21ORF33	CTT>C/CT	21	45564931	deletion	het	yes
C21ORF33	CTT>CT/C	21	45564931	deletion	het	yes
C21ORF33	C>C/T	21	45565473	snv	het	yes
C21ORF33	G>A/A	21	45603905	snv	hom	no
C21ORF33	A>A/G	21	45604577	snv	het	no
ICOSLG	C>C/T	21	45647202	snv	het	yes
ICOSLG	T>C/C	21	45647421	snv	hom	yes
ICOSLG	C>C/T	21	45647646	snv	het	yes

ICOSLG	G>G/A	21	45647834	snv	het	yes
ICOSLG	ACTGGACC	21	45647836	deletion	het	yes
ICOSLG	G>G/C	21	45648488	snv	het	yes
ICOSLG	T>C/C	21	45648992	snv	hom	yes
ICOSLG	A>G/G	21	45649209	snv	hom	yes
ICOSLG	G>G/A	21	45649265	snv	het	yes
ICOSLG	C>C/T	21	45649487	snv	het	yes
ICOSLG	A>A/G	21	45649494	snv	het	yes
ICOSLG	G>G/A	21	45649499	snv	het	yes
ICOSLG	C>C/T	21	45649509	snv	het	yes
ICOSLG	A>A/G	21	45649510	snv	het	yes
ICOSLG	G>G/C	21	45649543	snv	het	yes
ICOSLG	A>A/G	21	45649580	snv	het	yes
ICOSLG	T>T/C	21	45649582	snv	het	yes
ICOSLG	C>C/T	21	45649584	snv	het	yes
ICOSLG	T>T/C	21	45649595	snv	het	yes
ICOSLG	G>G/A	21	45649666	snv	het	yes
ICOSLG	A>G/G	21	45649778	snv	hom	yes
ICOSLG	T>C/C	21	45649848	snv	hom	yes
ICOSLG	C>C/T	21	45656774	snv	het	yes
AIRE	C>C/G	21	45709906	snv	het	yes
AIRE	G>G/A	21	45711045	snv	het	yes
AIRE	T>T/C	21	45712977	snv	het	yes
AIRE	T>T/C	21	45717550	snv	het	yes
PFKL	A>A/G	21	45725715	snv	het	yes
PFKL	C>C/T	21	45725746	snv	het	yes
PFKL	C>C/T	21	45732116	snv	het	yes
C21ORF2	T>T/C	21	45750145	snv	het	yes
C21ORF2	C>C/A	21	45750346	snv	het	yes
C21ORF2	C>C/T	21	45759045	snv	het	yes
TRPM2,TRPM2-A	A>G/G	21	45844751	snv	hom	yes
LRRC3	G>G/A	21	45876852	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>A/A	21	45959195	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>T/T	21	45959312	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>A/A	21	45959386	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>T/T	21	45959557	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	T>G/G	21	45959558	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>A/A	21	45959559	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>T/T	21	45959733	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>A/A	21	45959918	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/T	21	45970718	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	ACTTGCAG	21	45970759	deletion	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>G/A	21	45970812	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/G	21	45970993	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/G	21	45971018	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>G/T	21	45971023	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	T>T/C	21	45971299	snv	het	yes

TSPEAR	A>AGTGAG	21	45971380	insertion	hom	no
TSPEAR,KRTAP1(	C>T/T	21	45978090	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>G/A	21	45978488	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	T>G/G	21	45978499	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>A/A	21	45978503	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	T>T/C	21	45978592	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/T	21	45993819	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>G/A	21	46011468	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/T	21	46011745	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/T	21	46011751	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>G/C	21	46012160	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/T	21	46012181	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>G/A	21	46012182	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>A/G	21	46012240	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/T	21	46020527	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/T	21	46020720	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>G/A	21	46020721	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/G	21	46020742	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>A/G	21	46020867	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/T	21	46021088	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/A	21	46021179	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	TC>TC/T	21	46021200	deletion	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/T	21	46021205	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	T>T/C	21	46021370	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>G/C	21	46021390	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	T>T/C	21	46021481	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>A/G	21	46021494	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>A/G	21	46021607	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>A/G	21	46032094	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>T/T	21	46047418	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>G/G	21	46047633	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	T>C/C	21	46047710	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>T/T	21	46047857	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>T/T	21	46047925	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>A/G	21	46057391	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	T>A/A	21	46057393	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>A/C	21	46057417	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>G/C	21	46057418	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	T>T/A	21	46057422	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>C/C	21	46057548	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	A>A/T	21	46057590	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	CCTGCTGT	21	46057612	deletion	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>A/A	21	46057806	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>T/T	21	46057958	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>C/T	21	46058060	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	G>G/A	21	46066701	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1(	C>T/T	21	46066764	snv	hom	yes

TSPEAR,KRTAP1(	C>T/T	21	46067180	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1:	A>G/G	21	46074202	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1:	A>G/G	21	46077946	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1:	A>A/G	21	46086377	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1:	C>C/T	21	46086488	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1:	G>C/C	21	46086718	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1:	A>G/G	21	46086719	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1:	G>A/A	21	46086757	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1:	C>T/T	21	46086758	snv	hom	yes
TSPEAR,KRTAP1:	G>G/A	21	46101934	snv	het	yes
TSPEAR,KRTAP1:	C>C/T	21	46101993	snv	het	yes
PTTG1IP	C>C/T	21	46271452	snv	het	yes
PTTG1IP	T>T/C	21	46271460	snv	het	yes
PTTG1IP	A>A/G	21	46281121	snv	het	yes
PTTG1IP	T>T/C	21	46293692	snv	het	yes
ITGB2	A>A/G	21	46311813	snv	het	yes
ITGB2	G>G/T	21	46313442	snv	het	yes
ITGB2	T>A/A	21	46314907	snv	hom	yes
ITGB2	C>C/T	21	46320313	snv	het	yes
ADARB1	G>G/T	21	46603383	snv	het	yes
ADARB1	G>A/A	21	46641968	snv	hom	yes
ADARB1	T>C/C	21	46642764	snv	hom	yes
ADARB1	C>C/T	21	46643029	snv	het	yes
ADARB1	T>T/G	21	46644398	snv	het	yes
ADARB1	T>T/C	21	46644411	snv	het	yes
ADARB1	C>C/T	21	46644416	snv	het	yes
ADARB1	A>A/G	21	46644417	snv	het	yes
ADARB1	G>G/T	21	46644423	snv	het	yes
ADARB1	A>A/G	21	46644427	snv	het	yes
ADARB1	A>A/G	21	46644431	snv	het	yes
ADARB1	G>G/A	21	46644454	snv	het	yes
ADARB1	C>C/T	21	46644458	snv	het	yes
ADARB1	T>T/G	21	46644465	snv	het	yes
ADARB1	G>G/A	21	46644469	snv	het	yes
ADARB1	A>A/G	21	46644473	snv	het	yes
ADARB1	T>T/A	21	46644486	snv	het	yes
ADARB1	A>A/G	21	46644496	snv	het	yes
ADARB1	A>A/G	21	46644521	snv	het	yes
ADARB1	A>A/G	21	46644537	snv	het	yes
ADARB1	C>C/T	21	46644562	snv	het	yes
ADARB1	A>G/G	21	46644563	snv	hom	yes
ADARB1	A>A/G	21	46644570	snv	het	yes
ADARB1	C>C/G	21	46644579	snv	het	yes
ADARB1	A>G/G	21	46644599	snv	hom	yes
ADARB1	C>T/T	21	46644735	snv	hom	yes
ADARB1	GTTGTT>G	21	46644985	deletion	hom	yes
POFUT2	C>G/G	21	46685592	snv	hom	yes

POFUT2	T>T/C	21	46685909	snv	het	yes
POFUT2	T>C/C	21	46686494	snv	hom	yes
POFUT2	A>G/G	21	46686499	snv	hom	yes
POFUT2	C>C/T	21	46686619	snv	het	yes
POFUT2	C>C/T	21	46686726	snv	het	yes
POFUT2	G>G/A	21	46705621	snv	het	yes
COL18A1	T>C/C	21	46875564	snv	hom	yes
COL18A1	A>A/G	21	46876083	snv	het	yes
COL18A1	C>C/T	21	46876580	snv	het	yes
COL18A1	C>C/G	21	46896303	snv	het	yes
COL18A1	G>G/T	21	46896312	snv	het	yes
COL18A1	CGGCCCCC	21	46924425	deletion	hom	yes
COL18A1	G>G/A	21	46929467	snv	het	yes
COL18A1	C>C/T	21	46932153	snv	het	yes
SLC19A1	TAAAA>T/-	21	46935077	deletion	het	yes
SLC19A1	TAAAA>TA	21	46935077	deletion	het	yes
SLC19A1	A>A/AC	21	46935342	insertion	het	yes
SLC19A1	C>C/T	21	46951523	snv	het	yes
SLC19A1	A>A/G	21	46951556	snv	het	yes
SLC19A1	T>T/C	21	46957794	snv	het	yes
COL6A1	T>T/C	21	47410931	snv	het	yes
COL6A1	T>T/C	21	47422502	snv	het	yes
COL6A1	G>A/A	21	47423389	snv	hom	yes
COL6A1	G>A/A	21	47423507	snv	hom	yes
COL6A1	C>T/T	21	47423636	snv	hom	yes
COL6A2	G>G/A	21	47538960	snv	het	yes
COL6A2	G>G/A	21	47545768	snv	het	yes
COL6A2	G>G/A	21	47545823	snv	het	yes
COL6A2	C>C/T	21	47545826	snv	het	yes
COL6A2	T>T/A	21	47549629	snv	het	yes
COL6A2	G>G/A	21	47552167	snv	het	yes
FTCD	C>C/T	21	47556793	snv	het	yes
LSS	A>A/C	21	47614469	snv	het	yes
LSS	T>T/C	21	47635176	snv	het	yes
LSS	C>C/G	21	47635627	snv	het	yes
LSS	C>C/T	21	47641794	snv	het	yes
LSS	G>G/A	21	47642609	snv	het	yes
MCM3AP	G>G/A	21	47676711	snv	het	yes
MCM3AP	C>C/A	21	47685408	snv	het	yes
MCM3AP	A>A/G	21	47685939	snv	het	yes
MCM3AP	G>G/A	21	47703649	snv	het	yes
MCM3AP	G>G/A	21	47704896	snv	het	yes
YBEY	G>A/A	21	47717616	snv	hom	yes
YBEY,C21ORF58	A>AT/AT	21	47721068	insertion	hom	yes
YBEY,C21ORF58	G>GC/GC	21	47721391	insertion	hom	yes
YBEY,C21ORF58	T>C/C	21	47721661	snv	hom	yes
YBEY,C21ORF58	A>G/G	21	47721739	snv	hom	yes

YBEY,C21ORF58	A>A/ATGG	21	47721985	insertion	het	yes
C21ORF58	G>G/A	21	47734659	snv	het	yes
C21ORF58	C>C/T	21	47737211	snv	het	yes
PCNT	GTCT>GTC	21	47744852	deletion	het	yes
PCNT	A>AG/AG	21	47744903	insertion	hom	yes
PCNT	C>C/A	21	47773103	snv	het	yes
PCNT	G>A/A	21	47777063	snv	hom	yes
PCNT	T>C/C	21	47783796	snv	hom	yes
PCNT	C>G/G	21	47786817	snv	hom	yes
PCNT	T>C/C	21	47787002	snv	hom	yes
PCNT	T>T/C	21	47805773	snv	het	yes
PCNT	C>C/T	21	47811272	snv	het	yes
PCNT	C>C/T	21	47836653	snv	het	yes
PCNT	G>G/A	21	47850033	snv	het	yes
PCNT	G>G/C	21	47850484	snv	het	yes
PCNT	G>G/GC	21	47850807	insertion	het	yes
PCNT	C>C/T	21	47851435	snv	het	yes
PCNT	A>A/G	21	47851753	snv	het	yes
PCNT	A>A/C	21	47863757	snv	het	yes
DIP2A	A>A/G	21	47910523	snv	het	yes
DIP2A	G>G/A	21	47961711	snv	het	yes
DIP2A	T>T/G	21	47980760	snv	het	yes
PRMT2	C>C/G	21	48063476	snv	het	yes
PRMT2	T>T/C	21	48073310	snv	het	yes
PRMT2	GTTT>GT/(	21	48073848	deletion	het	yes
PRMT2	GTTT>G/G	21	48073848	deletion	het	yes
PRMT2	T>T/C	21	48079463	snv	het	yes
POTEH	A>A/G	22	16269934	snv	het	yes
POTEH	A>A/G	22	16287389	snv	het	yes
POTEH	C>C/T	22	16287794	snv	het	yes
OR11H1	C>C/T	22	16449517	snv	het	yes
OR11H1	A>A/G	22	16449539	snv	het	yes
OR11H1	C>C/A	22	16449784	snv	het	yes
OR11H1	C>C/T	22	16449800	snv	het	yes
N/A	C>C/T	22	17038593	snv	het	no
N/A	G>G/A	22	17038594	snv	het	no
CCT8L2	A>G/G	22	17072483	snv	hom	yes
CCT8L2	A>G/G	22	17073066	snv	hom	yes
CCT8L2	C>C/T	22	17073131	snv	het	yes
XKR3	G>T/T	22	17264565	snv	hom	yes
XKR3	A>A/G	22	17264904	snv	het	yes
XKR3	A>C/C	22	17265124	snv	hom	yes
XKR3	G>G/A	22	17265194	snv	het	yes
XKR3	G>G/A	22	17280822	snv	het	yes
GAB4	C>C/T	22	17446991	snv	het	yes
GAB4	C>C/A	22	17468918	snv	het	yes
GAB4	G>G/A	22	17469026	snv	het	yes

GAB4	C>C/A	22	17469049	snv	het	yes
IL17RA	G>G/A	22	17589246	snv	het	yes
IL17RA	G>G/A	22	17590180	snv	het	yes
CECR6	G>G/A	22	17600977	snv	het	yes
CECR6	T>T/C	22	17601466	snv	het	yes
CECR6	C>C/T	22	17601748	snv	het	yes
CECR5	G>A/A	22	17640045	snv	hom	yes
CECR1	A>G/G	22	17662793	snv	hom	yes
CECR1	T>T/C	22	17669306	snv	het	yes
CECR1	G>G/A	22	17680656	snv	het	no
CECR2	G>G/A	22	17990852	snv	het	yes
CECR2	C>C/T	22	18021604	snv	het	yes
CECR2	G>G/A	22	18028394	snv	het	yes
SLC25A18	T>C/C	22	18049681	snv	hom	yes
BCL2L13	GA>GA/G	22	18185186	deletion	het	yes
BCL2L13	A>A/G	22	18209488	snv	het	yes
BCL2L13	A>G/G	22	18209613	snv	hom	yes
MICAL3	CT>CT/C	22	18293523	deletion	het	yes
MICAL3	CG>CG/C	22	18300931	deletion	het	yes
MICAL3	TG>TG/T	22	18301309	deletion	het	yes
MICAL3	CTT>CTT/C	22	18345028	deletion	het	yes
MICAL3	C>G/G	22	18346084	snv	hom	yes
USP18	C>T/T	22	18650682	snv	hom	yes
PRODH	G>A/A	22	18900750	snv	hom	yes
PRODH	C>T/T	22	18901004	snv	hom	yes
PRODH	A>G/G	22	18904414	snv	hom	yes
PRODH	C>C/T	22	18905964	snv	het	yes
PRODH	A>G/G	22	18908875	snv	hom	yes
PRODH	A>G/G	22	18912678	snv	hom	yes
PRODH	G>T/T	22	18923745	snv	hom	yes
DGCR2	A>G/G	22	19026613	snv	hom	yes
DGCR2	G>G/A	22	19026633	snv	het	yes
DGCR2	C>C/T	22	19028650	snv	het	yes
DGCR14,TSSK2	C>C/T	22	19119545	snv	het	yes
DGCR14,TSSK2	C>C/T	22	19119686	snv	het	yes
DGCR14,TSSK2	C>C/T	22	19119751	snv	het	yes
DGCR14,TSSK2	G>G/A	22	19119938	snv	het	yes
DGCR14	C>C/T	22	19122665	snv	het	yes
DGCR14	A>C/C	22	19125383	snv	hom	yes
GSC2	C>C/T	22	19137551	snv	het	yes
CLTCL1	T>C/C	22	19184095	snv	hom	yes
CLTCL1	A>AC/AC	22	19189003	insertion	hom	yes
CLTCL1	T>C/C	22	19197896	snv	hom	yes
HIRA	G>G/A	22	19398286	snv	het	yes
C22ORF39	A>G/G	22	19431038	snv	hom	yes
C22ORF39	T>C/C	22	19431396	snv	hom	yes
C22ORF39	G>A/A	22	19431485	snv	hom	yes

UFD1L	C>T/T	22	19439165	snv	hom	yes
UFD1L	T>C/C	22	19441742	snv	hom	yes
UFD1L	C>C/CGCC(	22	19466683	insertion	het	yes
CDC45	G>G/A	22	19470249	snv	het	yes
CDC45	TC>TC/T	22	19504135	deletion	het	yes
CLDN5	G>A/A	22	19511925	snv	hom	yes
TBX1	G>G/C	22	19747082	snv	het	yes
TBX1	C>T/T	22	19748526	snv	hom	yes
TBX1	T>T/C	22	19750773	snv	het	yes
TBX1	A>A/G	22	19753449	snv	het	yes
TBX1	T>T/G	22	19754309	snv	het	yes
TBX1	G>G/T	22	19767051	snv	het	yes
GNB1L	A>A/C	22	19789541	snv	het	yes
GNB1L,C22ORF2	C>C/G	22	19833926	snv	het	yes
GNB1L,C22ORF2	CAAAAAA>	22	19835327	deletion	het	yes
GNB1L,C22ORF2	CAAAAAA>	22	19835327	deletion	het	yes
GNB1L,C22ORF2	TC>TC/T	22	19835926	deletion	het	yes
GNB1L,C22ORF2	GTT>G/GT	22	19836895	deletion	het	yes
GNB1L,C22ORF2	GTT>GT/G	22	19836895	deletion	het	yes
GNB1L,C22ORF2	C>C/T	22	19837575	snv	het	yes
TXNRD2	A>A/G	22	19868218	snv	het	yes
TXNRD2	G>G/A	22	19906511	snv	het	yes
TXNRD2	C>C/A	22	19907099	snv	het	yes
TXNRD2	G>A/A	22	19907118	snv	hom	yes
TXNRD2	T>C/C	22	19921003	snv	hom	yes
COMT	C>C/T	22	19950235	snv	het	yes
COMT	C>C/G	22	19951207	snv	het	yes
COMT,MIR4761	G>G/A	22	19951271	snv	het	yes
ARVCF	C>A/A	22	19957631	snv	hom	yes
ARVCF	G>G/A	22	19957686	snv	het	yes
ARVCF	G>A/A	22	19957763	snv	hom	yes
ARVCF	AC>AC/A	22	19957776	deletion	het	yes
ARVCF	C>T/T	22	19957787	snv	hom	yes
ARVCF	TG>TG/T	22	19958110	deletion	het	yes
ARVCF	C>T/T	22	19959473	snv	hom	yes
ARVCF	G>G/A	22	19968971	snv	het	yes
ARVCF	A>G/G	22	19969075	snv	hom	yes
ARVCF	A>A/G	22	19969106	snv	het	yes
DGCR8	G>GC/GC	22	20067929	insertion	hom	no
DGCR8	CAAAA>C/(	22	20089100	deletion	het	no
DGCR8	CAAAA>CA	22	20089100	deletion	het	no
DGCR8	CTT>C/C	22	20089603	deletion	hom	no
TRMT2A	G>G/T	22	20103263	snv	het	yes
TRMT2A	C>C/T	22	20103264	snv	het	yes
ZDHHC8	G>G/A	22	20127112	snv	het	yes
ZDHHC8	G>G/A	22	20130480	snv	het	yes
CCDC188	G>G/A	22	20136263	snv	het	yes

DGCR6L	G>G/A	22	20307256	snv	het	yes
TMEM191B	C>C/T	22	20378905	snv	het	yes
RIMBP3	G>G/A	22	20456765	snv	het	yes
RIMBP3	C>C/T	22	20456851	snv	het	yes
RIMBP3	C>C/G	22	20457060	snv	het	yes
RIMBP3	G>G/A	22	20457204	snv	het	yes
RIMBP3	C>C/T	22	20458542	snv	het	yes
USP41	A>A/G	22	20705118	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/T	22	20706390	snv	het	yes
USP41,FAM230A	T>C/C	22	20708685	snv	hom	yes
USP41,FAM230A	CGGCGTCG	22	20708949	deletion	het	yes
USP41,FAM230A	T>/A	22	20708966	snv	hem	yes
USP41,FAM230A	G>/C	22	20708976	snv	hem	yes
USP41,FAM230A	G>G/A	22	20708980	snv	het	yes
USP41,FAM230A	A>A/C	22	20709120	snv	het	yes
USP41,FAM230A	A>A/T	22	20709132	snv	het	yes
USP41,FAM230A	A>A/G	22	20709140	snv	het	yes
USP41,FAM230A	A>A/G	22	20709147	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/T	22	20709186	snv	het	yes
USP41,FAM230A	G>G/T	22	20709228	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/G	22	20709231	snv	het	yes
USP41,FAM230A	G>G/C	22	20709232	snv	het	yes
USP41,FAM230A	T>C/C	22	20709237	snv	hom	yes
USP41,FAM230A	G>G/C	22	20709238	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/T	22	20709242	snv	het	yes
USP41,FAM230A	A>A/G	22	20709250	snv	het	yes
USP41,FAM230A	G>G/C	22	20709258	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/G	22	20709265	snv	het	yes
USP41,FAM230A	G>G/A	22	20709277	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/G	22	20709292	snv	het	yes
USP41,FAM230A	T>T/C	22	20709296	snv	het	yes
USP41,FAM230A	G>G/A	22	20709304	snv	het	yes
USP41,FAM230A	A>G/G	22	20709307	snv	hom	yes
USP41,FAM230A	A>C/C	22	20709308	snv	hom	yes
USP41,FAM230A	G>A/A	22	20709562	snv	hom	yes
USP41,FAM230A	A>G/G	22	20709574	snv	hom	yes
USP41,FAM230A	C>C/T	22	20709717	snv	het	yes
USP41,FAM230A	T>C/C	22	20709735	snv	hom	yes
USP41,FAM230A	G>C/C	22	20709840	snv	hom	yes
USP41,FAM230A	G>G/T	22	20710076	snv	het	yes
USP41,FAM230A	T>T/A	22	20710078	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/T	22	20710084	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/T	22	20710111	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/G	22	20710115	snv	het	yes
USP41,FAM230A	G>G/T	22	20710128	snv	het	yes
USP41,FAM230A	A>A/G	22	20710129	snv	het	yes
USP41,FAM230A	T>T/A	22	20710132	snv	het	yes

USP41,FAM230A	G>G/C	22	20710169	snv	het	yes
USP41,FAM230A	G>G/A	22	20710173	snv	het	yes
USP41,FAM230A	T>T/A	22	20710186	snv	het	yes
USP41,FAM230A	A>A/T	22	20710213	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/T	22	20710219	snv	het	yes
USP41,FAM230A	G>G/C	22	20710223	snv	het	yes
USP41,FAM230A	A>A/G	22	20710367	snv	het	yes
USP41,FAM230A	G>G/T	22	20710386	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/T	22	20710406	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/T	22	20710439	snv	het	yes
USP41,FAM230A	A>A/G	22	20710458	snv	het	yes
USP41,FAM230A	C>C/G	22	20710559	snv	het	yes
USP41,FAM230A	G>G/A	22	20710593	snv	het	yes
USP41,FAM230A	T>A/A	22	20710645	snv	hom	yes
USP41	T>T/C	22	20718525	snv	het	yes
USP41	C>C/T	22	20729796	snv	het	yes
ZNF74	G>G/A	22	20761063	snv	het	yes
SCARF2	G>G/C	22	20779768	snv	het	yes
SCARF2	G>G/C	22	20779822	snv	het	yes
SCARF2	C>G/G	22	20779946	snv	hom	yes
SCARF2	G>C/C	22	20779947	snv	hom	yes
SCARF2	C>CG/CG	22	20779973	insertion	hom	yes
SCARF2	G>GC/GC	22	20780024	insertion	hom	yes
SCARF2	G>GC/GC	22	20780029	insertion	hom	yes
SCARF2	G>C/C	22	20780031	snv	hom	yes
SCARF2	C>G/G	22	20780091	snv	hom	yes
SCARF2	G>C/C	22	20780097	snv	hom	yes
SCARF2	G>G/A	22	20785639	snv	het	yes
MED15	T>T/G	22	20862646	snv	het	yes
MED15	A>A/ACAG	22	20920813	insertion	het	yes
PI4KA	A>A/G	22	21065645	snv	het	yes
PI4KA	A>A/G	22	21066789	snv	het	yes
PI4KA	G>G/A	22	21066897	snv	het	yes
PI4KA,SERPIND1	T>T/C	22	21141300	snv	het	yes
PI4KA	G>G/A	22	21167787	snv	het	yes
SNAP29	A>A/G	22	21213416	snv	het	yes
AIFM3	C>C/T	22	21330787	snv	het	yes
AIFM3	A>T/T	22	21331043	snv	hom	yes
THAP7	C>C/A	22	21354970	snv	het	yes
P2RX6	C>C/A	22	21377636	snv	het	yes
SLC7A4	C>T/T	22	21385985	snv	hom	yes
GGT2	G>G/A	22	21562464	snv	het	yes
GGT2	G>G/C	22	21563015	snv	het	yes
GGT2	G>G/A	22	21563061	snv	het	yes
GGT2	T>T/C	22	21563840	snv	het	yes
GGT2	G>G/A	22	21567468	snv	het	yes
GGT2	G>G/A	22	21567476	snv	het	yes

GGT2	C>C/A	22	21570175	snv	het	yes
GGT2	G>G/A	22	21570257	snv	het	yes
GGT2	A>G/G	22	21570296	snv	hom	yes
GGT2	G>G/A	22	21570340	snv	het	yes
GGT2	C>C/T	22	21570373	snv	het	yes
GGT2	C>C/T	22	21570431	snv	het	yes
GGT2	C>C/A	22	21570436	snv	het	yes
GGT2	A>A/G	22	21570474	snv	het	yes
GGT2	C>C/T	22	21570506	snv	het	yes
GGT2	C>C/T	22	21570510	snv	het	yes
GGT2	A>A/G	22	21570511	snv	het	yes
GGT2	C>C/T	22	21570517	snv	het	yes
GGT2	G>G/A	22	21570566	snv	het	yes
GGT2	T>T/C	22	21570597	snv	het	yes
GGT2	A>G/G	22	21570832	snv	hom	yes
GGT2	C>C/T	22	21570893	snv	het	yes
RIMBP3B	T>C/C	22	21741331	snv	hom	yes
RIMBP3B	G>G/A	22	21742598	snv	het	yes
RIMBP3B	C>C/T	22	21742684	snv	het	yes
HIC2	T>C/C	22	21800042	snv	hom	yes
HIC2	T>C/C	22	21800444	snv	hom	yes
TMEM191C	T>G/G	22	21822301	snv	hom	yes
TMEM191C	A>G/G	22	21823602	snv	hom	yes
YDJC	A>A/G	22	21984205	snv	het	yes
YDJC,CCDC116	C>C/T	22	21988524	snv	het	yes
YDJC,CCDC116	G>G/A	22	21988599	snv	het	yes
YDJC,CCDC116	C>C/T	22	21988602	snv	het	yes
YDJC,CCDC116	T>T/C	22	21991072	snv	het	yes
PPIL2	G>G/A	22	22035644	snv	het	yes
PPIL2	C>C/T	22	22039199	snv	het	yes
PPIL2	C>T/T	22	22050065	snv	hom	yes
PPIL2	A>G/G	22	22050769	snv	hom	yes
PPM1F	G>G/A	22	22287862	snv	het	yes
PPM1F	T>T/C	22	22288549	snv	het	yes
PPM1F	G>G/GT	22	22300402	insertion	het	yes
TOP3B	G>G/A	22	22311882	snv	het	yes
TOP3B	G>G/A	22	22311897	snv	het	yes
TOP3B	C>C/T	22	22312315	snv	het	yes
TOP3B	G>G/C	22	22312350	snv	het	yes
TOP3B	G>G/C	22	22312351	snv	het	yes
TOP3B	A>A/G	22	22312383	snv	het	yes
TOP3B	C>C/T	22	22312502	snv	het	yes
TOP3B	A>A/C	22	22313829	snv	het	yes
TOP3B	G>G/A	22	22316540	snv	het	yes
TOP3B	G>G/A	22	22316631	snv	het	yes
TOP3B	T>T/C	22	22330082	snv	het	yes
ZNF280B	T>T/C	22	22842206	snv	het	yes

ZNF280B	T>T/G	22	22842957	snv	het	yes
ZNF280B	C>C/T	22	22843118	snv	het	yes
ZNF280A	G>T/T	22	22868493	snv	hom	yes
ZNF280A	G>C/C	22	22868497	snv	hom	yes
ZNF280A	G>A/A	22	22868773	snv	hom	yes
ZNF280A	G>A/A	22	22868776	snv	hom	yes
ZNF280A	T>C/C	22	22869123	snv	hom	yes
ZNF280A	C>G/G	22	22869209	snv	hom	yes
ZNF280A	T>C/C	22	22869218	snv	hom	yes
ZNF280A	A>G/G	22	22869538	snv	hom	yes
ZNF280A	T>G/G	22	22869545	snv	hom	yes
ZNF280A	T>C/C	22	22869548	snv	hom	yes
ZNF280A	G>C/C	22	22869649	snv	hom	yes
ZNF280A	C>A/A	22	22869742	snv	hom	yes
PRAME	CA>C/C	22	22896520	deletion	hom	yes
PRAME	A>G/G	22	22899234	snv	hom	yes
GGTLC2	T>T/A	22	22988913	snv	het	yes
GGTLC2	T>T/C	22	22988917	snv	het	yes
GGTLC2	A>G/G	22	22989256	snv	hom	yes
GGTLC2	G>A/A	22	22989270	snv	hom	yes
GGTLC2	T>C/C	22	22989281	snv	hom	yes
GGTLC2	G>G/A	22	22989680	snv	het	yes
GGTLC2	C>C/T	22	22989701	snv	het	yes
GGTLC2	G>G/A	22	22989731	snv	het	yes
RSPH14,GNAZ	C>C/T	22	23438191	snv	het	yes
RSPH14,GNAZ	TG>TG/T	22	23438487	deletion	het	yes
RSPH14	A>A/G	22	23482460	snv	het	yes
RSPH14	G>G/A	22	23482483	snv	het	yes
RAB36	G>G/A	22	23503121	snv	het	yes
RAB36	A>A/G	22	23503170	snv	het	yes
BCR	C>C/A	22	23523630	snv	het	yes
BCR	TG>TG/T	22	23523815	deletion	het	yes
BCR	G>G/A	22	23615946	snv	het	yes
BCR	A>G/G	22	23627369	snv	hom	yes
BCR	C>C/T	22	23655084	snv	het	yes
GUSBP11,RGL4	A>A/G	22	24034288	snv	het	yes
GUSBP11,RGL4	C>C/T	22	24035970	snv	het	yes
GUSBP11,RGL4	T>T/C	22	24038847	snv	het	yes
VPREB3	G>G/A	22	24095221	snv	het	yes
C22ORF15	G>G/A	22	24106448	snv	het	yes
CHCHD10	G>G/A	22	24108412	snv	het	yes
CHCHD10	T>G/G	22	24109774	snv	hom	yes
MMP11	C>T/T	22	24121378	snv	hom	yes
SMARCB1	G>G/A	22	24167513	snv	het	yes
DERL3	A>A/C	22	24177511	snv	het	yes
DERL3	G>G/A	22	24177636	snv	het	yes
DERL3	A>A/G	22	24177697	snv	het	yes

DERL3	G>G/A	22	24177883	snv	het	yes
DERL3	GCCCT>GC	22	24178047	deletion	het	yes
DERL3	C>C/T	22	24178052	snv	het	yes
DERL3	G>G/A	22	24178279	snv	het	yes
DERL3	C>G/G	22	24178590	snv	hom	yes
DERL3	G>G/A	22	24179132	snv	het	yes
DERL3	C>C/T	22	24180449	snv	het	yes
SLC2A11	C>C/T	22	24224959	snv	het	yes
GSTT2B	C>C/T	22	24300525	snv	het	yes
GSTT2B	G>G/T	22	24300634	snv	het	yes
GSTT2B	A>G/G	22	24302486	snv	hom	yes
GSTT2	G>G/A	22	24325062	snv	het	yes
GSTT2	G>G/A	22	24325182	snv	het	yes
N/A	G>G/T	22	24373140	snv	het	no
N/A	C>C/A	22	24373204	snv	het	no
CABIN1	T>C/C	22	24459438	snv	hom	yes
CABIN1	C>C/T	22	24574128	snv	het	yes
SUSD2	G>G/A	22	24579049	snv	het	yes
SUSD2	G>G/T	22	24579157	snv	het	yes
SUSD2	A>A/C	22	24579158	snv	het	yes
SUSD2	C>C/T	22	24580807	snv	het	yes
GGT5	G>G/T	22	24640708	snv	het	yes
SPECC1L,SPECC1	A>G/G	22	24717850	snv	hom	yes
SPECC1L,SPECC1	G>A/A	22	24761467	snv	hom	yes
GUCD1	A>G/G	22	24951086	snv	hom	yes
SNRPD3	T>T/C	22	24964128	snv	het	yes
GGT1	T>T/C	22	25019155	snv	het	yes
GGT1	C>C/T	22	25020144	snv	het	yes
GGT1	T>T/C	22	25020240	snv	het	yes
GGT1	C>C/T	22	25020329	snv	het	yes
GGT1	A>A/G	22	25020340	snv	het	yes
GGT1	C>C/T	22	25020393	snv	het	yes
GGT1	C>C/T	22	25020429	snv	het	yes
GGT1	A>A/G	22	25020488	snv	het	yes
GGT1	T>T/C	22	25020590	snv	het	yes
GGT1	T>T/C	22	25020608	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25020624	snv	het	yes
GGT1	C>C/T	22	25020628	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25020648	snv	het	yes
GGT1	T>T/C	22	25020685	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25023207	snv	het	yes
GGT1	C>C/T	22	25023210	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25023213	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25023406	snv	het	yes
GGT1	C>C/T	22	25023419	snv	het	yes
GGT1	C>C/T	22	25023441	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25023459	snv	het	yes

GGT1	C>C/A	22	25023471	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25023513	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25023537	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25023540	snv	het	yes
GGT1	C>C/T	22	25023903	snv	het	yes
GGT1	G>G/T	22	25024072	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25024076	snv	het	yes
GGT1	A>A/G	22	25024136	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25024148	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25024275	snv	het	yes
GGT1	C>C/T	22	25024296	snv	het	yes
GGT1	G>G/A	22	25024326	snv	het	yes
PIWIL3	A>A/C	22	25119210	snv	het	yes
PIWIL3	C>C/T	22	25144912	snv	het	yes
PIWIL3	C>T/T	22	25145453	snv	hom	yes
PIWIL3	A>A/G	22	25145471	snv	het	yes
PIWIL3	C>C/T	22	25152643	snv	het	yes
PIWIL3	A>A/G	22	25158326	snv	het	yes
SGSM1	G>G/A	22	25294369	snv	het	yes
SGSM1	C>C/T	22	25294376	snv	het	yes
KIAA1671	A>A/G	22	25424331	snv	het	yes
KIAA1671	A>A/G	22	25425282	snv	het	yes
KIAA1671	T>T/C	22	25425340	snv	het	yes
KIAA1671	T>T/C	22	25425403	snv	het	yes
KIAA1671	A>A/C	22	25425439	snv	het	yes
KIAA1671	C>C/T	22	25435550	snv	het	yes
KIAA1671	T>C/C	22	25436904	snv	hom	yes
N/A	C>CAG/CA	22	25722250	insertion	hom	no
N/A	G>G/T	22	25723484	snv	het	no
LRP5L	G>A/A	22	25753231	snv	hom	yes
MYO18B	C>C/A	22	26164657	snv	het	yes
MYO18B	G>C/C	22	26166900	snv	hom	yes
MYO18B	T>C/C	22	26173661	snv	hom	yes
MYO18B	C>C/G	22	26193982	snv	het	yes
MYO18B	T>T/C	22	26194045	snv	het	yes
MYO18B	G>G/A	22	26219605	snv	het	yes
MYO18B	C>C/T	22	26222454	snv	het	yes
MYO18B	C>C/A	22	26239850	snv	het	yes
MYO18B	C>C/T	22	26243474	snv	het	yes
MYO18B	G>G/A	22	26247456	snv	het	yes
MYO18B	TG>TG/T	22	26299683	deletion	het	yes
MYO18B	C>C/T	22	26388337	snv	het	yes
MYO18B	A>A/G	22	26422980	snv	het	yes
SEZ6L	C>C/T	22	26688599	snv	het	yes
SEZ6L	G>G/T	22	26695077	snv	het	yes
SEZ6L	A>C/C	22	26702015	snv	hom	yes
HPS4	C>A/A	22	26853905	snv	hom	yes

HPS4	G>A/A	22	26854441	snv	hom	yes
HPS4	C>T/T	22	26859942	snv	hom	yes
HPS4	T>C/C	22	26862212	snv	hom	yes
HPS4	GA>GA/G	22	26875573	deletion	het	yes
SRRD	GGAGGCG	22	26879946	deletion	hom	yes
SRRD	G>A/A	22	26884039	snv	hom	yes
TFIP11	G>A/A	22	26895337	snv	hom	yes
TPST2	G>G/A	22	26924204	snv	het	yes
TPST2	G>G/A	22	26936897	snv	het	yes
TPST2	C>G/G	22	26937327	snv	hom	yes
TPST2	GC>GC/G	22	26937466	deletion	het	yes
TPST2	G>G/A	22	26937672	snv	het	yes
CRYBA4	T>T/C	22	27021457	snv	het	yes
MN1	G>G/A	22	28193412	snv	het	yes
MN1	T>T/TTGC	22	28194933	insertion	het	yes
MN1	G>G/A	22	28195375	snv	het	yes
TTC28-AS1,TTC2	G>G/C	22	28378384	snv	het	yes
TTC28-AS1,TTC2	A>A/G	22	28378472	snv	het	yes
TTC28	GC>GC/G	22	28501559	deletion	het	yes
TTC28	G>G/C	22	28559120	snv	het	yes
CHEK2	A>A/G	22	29092920	snv	het	yes
ZNRF3	C>C/T	22	29279991	snv	het	yes
ZNRF3	C>C/T	22	29440848	snv	het	yes
ZNRF3	A>A/AG	22	29446274	insertion	het	yes
ZNRF3	A>A/C	22	29446611	snv	het	yes
C22ORF31	C>C/CCTT	22	29455687	insertion	het	yes
C22ORF31	T>T/TTG	22	29455748	insertion	het	yes
C22ORF31	T>T/C	22	29456733	snv	het	yes
KREMEN1	A>A/C	22	29469130	snv	het	yes
KREMEN1	CAA>C/CA	22	29539729	deletion	het	yes
KREMEN1	CAA>CA/C	22	29539729	deletion	het	yes
KREMEN1	G>G/A	22	29540297	snv	het	yes
KREMEN1	C>C/T	22	29540920	snv	het	yes
KREMEN1	GC>GC/G	22	29541425	deletion	het	yes
KREMEN1	AT>AT/A	22	29542182	deletion	het	yes
KREMEN1	C>A/A	22	29542748	snv	hom	yes
EMID1	G>G/A	22	29612481	snv	het	yes
EMID1	A>A/G	22	29612508	snv	het	yes
EMID1	C>C/G	22	29621128	snv	het	yes
EMID1	C>C/T	22	29621158	snv	het	yes
EMID1	C>C/T	22	29627612	snv	het	yes
RHBDD3	C>C/T	22	29659960	snv	het	yes
GAS2L1	C>C/T	22	29704125	snv	het	yes
GAS2L1	G>GC/GC	22	29707639	insertion	hom	yes
GAS2L1	A>A/T	22	29707955	snv	het	yes
AP1B1	T>T/C	22	29725893	snv	het	yes
AP1B1	C>C/T	22	29727866	snv	het	yes

AP1B1	T>C/C	22	29727886	snv	hom	yes
RFPL1S,RFPL1	T>T/C	22	29837537	snv	het	yes
RFPL1S,RFPL1	TTCC>TTC(	22	29837566	deletion	het	yes
NEFH	A>A/AAAG	22	29885567	insertion	het	yes
NEFH	A>A/T	22	29885594	snv	het	yes
NEFH	T>C/C	22	29885861	snv	hom	yes
NEFH	A>G/G	22	29886413	snv	hom	yes
THOC5	C>C/T	22	29913272	snv	het	yes
THOC5	G>G/GT	22	29927241	insertion	het	yes
THOC5	G>G/T	22	29927243	snv	het	yes
THOC5	C>C/T	22	29927598	snv	het	yes
NIPSNAP1	G>G/A	22	29957570	snv	het	yes
NF2	T>T/C	22	30079213	snv	het	yes
NF2	G>G/A	22	30079844	snv	het	yes
CABP7	C>C/T	22	30125489	snv	het	yes
MTMR3	C>C/T	22	30403996	snv	het	yes
HORMAD2	G>G/T	22	30499489	snv	het	yes
LIF	C>C/T	22	30639929	snv	het	yes
OSM	T>T/C	22	30661184	snv	het	yes
TBC1D10A	G>G/A	22	30688618	snv	het	yes
TBC1D10A	C>C/T	22	30688659	snv	het	yes
TBC1D10A	T>T/G	22	30700607	snv	het	yes
SF3A1	C>C/A	22	30733111	snv	het	yes
CCDC157	C>C/T	22	30762139	snv	het	yes
CCDC157	G>G/A	22	30762140	snv	het	yes
CCDC157	G>G/A	22	30765502	snv	het	yes
CCDC157	T>G/G	22	30771554	snv	hom	yes
RNF215	C>C/T	22	30776095	snv	het	yes
RNF215	A>A/G	22	30782089	snv	het	yes
SEC14L2	G>G/A	22	30793137	snv	het	yes
SEC14L2	C>C/G	22	30812549	snv	het	yes
MTFP1	T>T/C	22	30823196	snv	het	yes
SEC14L3	C>T/T	22	30855674	snv	hom	yes
SEC14L3	C>T/T	22	30855697	snv	hom	yes
SEC14L3	A>C/C	22	30857373	snv	hom	yes
SEC14L3	A>A/G	22	30857448	snv	het	yes
SEC14L3	C>C/T	22	30860830	snv	het	yes
SEC14L3	T>A/A	22	30862400	snv	hom	yes
SEC14L3	A>A/G	22	30864610	snv	het	yes
SEC14L3	G>A/A	22	30864692	snv	hom	yes
SEC14L3	C>C/T	22	30864792	snv	het	yes
SEC14L3	A>G/G	22	30864817	snv	hom	yes
SEC14L3	A>T/T	22	30864897	snv	hom	yes
SEC14L4	C>C/T	22	30885910	snv	het	yes
SEC14L6	C>T/T	22	30927975	snv	hom	yes
SEC14L6	T>C/C	22	30934816	snv	hom	yes
SEC14L6	G>A/A	22	30934887	snv	hom	yes

GAL3ST1	C>T/T	22	30953295	snv	hom	yes
PES1	G>C/C	22	30987861	snv	hom	yes
PES1	G>G/A	22	30988382	snv	het	yes
TCN2	G>G/C	22	31011610	snv	het	yes
TCN2	G>G/A	22	31019044	snv	het	yes
SLC35E4	A>A/G	22	31032920	snv	het	yes
OSBP2	T>T/C	22	31266546	snv	het	yes
OSBP2	G>G/C	22	31289477	snv	het	yes
OSBP2	A>A/G	22	31289891	snv	het	yes
OSBP2	C>C/G	22	31302125	snv	het	yes
OSBP2	T>C/C	22	31302233	snv	hom	yes
MORC2	C>C/G	22	31328929	snv	het	yes
MORC2	T>T/C	22	31333631	snv	het	yes
MORC2	G>G/C	22	31342376	snv	het	yes
MORC2	G>A/A	22	31354653	snv	hom	yes
SMTN	G>G/C	22	31491295	snv	het	yes
INPP5J	C>C/T	22	31521692	snv	het	yes
INPP5J	A>A/C	22	31521850	snv	het	yes
INPP5J	C>C/A	22	31529463	snv	het	yes
PLA2G3	G>G/A	22	31533967	snv	het	yes
PLA2G3	A>A/C	22	31536133	snv	het	yes
LIMK2	C>C/G	22	31663842	snv	het	yes
LIMK2	CAAAAAA>	22	31673402	deletion	het	yes
LIMK2	CAAAAAA>	22	31673402	deletion	het	yes
LIMK2	A>A/AAT	22	31673608	insertion	het	yes
PIK3IP1	G>G/C	22	31679110	snv	het	yes
PATZ1	G>G/A	22	31741067	snv	het	yes
EIF4ENIF1	G>G/A	22	31838085	snv	het	yes
SFI1	T>C/C	22	31971258	snv	hom	yes
SFI1	G>G/A	22	31998612	snv	het	yes
SFI1	C>C/T	22	32014111	snv	het	yes
PISD	A>A/G	22	32024980	snv	het	yes
PRR14L	C>C/T	22	32099606	snv	het	yes
DEPDC5	G>G/A	22	32198783	snv	het	yes
DEPDC5	G>G/A	22	32253446	snv	het	yes
DEPDC5	C>C/T	22	32302354	snv	het	yes
C22ORF24	GA>G/G	22	32334104	deletion	hom	yes
C22ORF24	A>A/C	22	32334229	snv	het	yes
C22ORF24,YWHA	A>A/G	22	32341092	snv	het	yes
C22ORF24,YWHA	T>T/C	22	32341141	snv	het	yes
SLC5A1	A>A/G	22	32480974	snv	het	yes
C22ORF42	A>A/G	22	32554985	snv	het	yes
RFPL2	C>C/T	22	32586854	snv	het	yes
RFPL2	G>G/A	22	32586875	snv	het	yes
RFPL2	A>A/G	22	32586878	snv	het	yes
RFPL2	T>T/C	22	32586926	snv	het	yes
RFPL2	C>C/G	22	32587023	snv	het	yes

RFPL2	G>G/C	22	32587027	snv	het	yes
RFPL2	C>C/T	22	32589023	snv	het	yes
RFPL2	T>T/C	22	32589034	snv	het	yes
RFPL2	G>G/A	22	32590449	snv	het	yes
RFPL3	A>A/C	22	32754103	snv	het	yes
RFPL3	A>A/G	22	32754230	snv	het	yes
RFPL3	C>C/T	22	32754232	snv	het	yes
RFPL3	T>T/C	22	32754306	snv	het	yes
RFPL3,RFPL3S	A>A/G	22	32756407	snv	het	yes
RFPL3,RFPL3S	G>G/C	22	32756555	snv	het	yes
RFPL3,RFPL3S	A>A/G	22	32756744	snv	het	yes
RTCB	T>T/C	22	32784051	snv	het	yes
RTCB	AT>AT/A	22	32794005	deletion	het	yes
RTCB	C>C/T	22	32795641	snv	het	yes
BPIFC	A>A/G	22	32811952	snv	het	yes
FBXO7	G>G/T	22	32871230	snv	het	yes
LARGE	G>G/A	22	34000460	snv	het	yes
LARGE	G>G/A	22	34022284	snv	het	yes
ISX-AS1,ISX	A>A/G	22	35463162	snv	het	yes
ISX-AS1,ISX	T>T/C	22	35463179	snv	het	yes
ISX	C>C/T	22	35481493	snv	het	yes
HMGXB4	G>T/T	22	35660875	snv	hom	yes
MB	G>A/A	22	36007045	snv	hom	yes
MB	C>T/T	22	36007075	snv	hom	yes
APOL5	C>C/T	22	36122930	snv	het	yes
APOL5	C>C/G	22	36124860	snv	het	yes
RBFOX2	A>C/C	22	36424450	snv	hom	yes
APOL3	A>A/T	22	36537500	snv	het	yes
APOL3	A>A/T	22	36545137	snv	het	yes
APOL3	G>G/T	22	36556823	snv	het	yes
APOL4	T>T/C	22	36587704	snv	het	yes
APOL4	G>G/A	22	36597877	snv	het	yes
APOL4	G>G/T	22	36597881	snv	het	yes
APOL4	C>C/G	22	36598049	snv	het	yes
APOL4	T>T/C	22	36598058	snv	het	yes
APOL2	T>C/C	22	36623731	snv	hom	yes
APOL2	T>A/A	22	36629466	snv	hom	yes
APOL2	AG>A/A	22	36632864	deletion	hom	yes
APOL1	G>G/A	22	36661330	snv	het	yes
APOL1	C>C/A	22	36661536	snv	het	yes
APOL1	G>G/A	22	36661566	snv	het	yes
APOL1	G>G/A	22	36661646	snv	het	yes
APOL1	G>G/A	22	36661842	snv	het	yes
MYH9	A>A/C	22	36691607	snv	het	yes
MYH9	G>G/A	22	36744949	snv	het	yes
TXN2	C>C/A	22	36863896	snv	het	yes
TXN2	G>G/GGA	22	36877695	insertion	het	yes

FOXRED2	T>T/C	22	36900271	snv	het	yes
FOXRED2	C>C/T	22	36900604	snv	het	yes
FOXRED2	A>A/G	22	36900806	snv	het	yes
IFT27	A>G/G	22	37168638	snv	hom	yes
IFT27	C>T/T	22	37168725	snv	hom	yes
NCF4	T>C/C	22	37271882	snv	hom	yes
CSF2RB	A>A/G	22	37333794	snv	het	yes
TEX33	T>T/C	22	37387257	snv	het	yes
TEX33	C>C/T	22	37398195	snv	het	yes
TEX33	C>C/A	22	37398201	snv	het	yes
TST	G>G/A	22	37407194	snv	het	yes
KCTD17	G>G/A	22	37447855	snv	het	yes
KCTD17	C>C/T	22	37453452	snv	het	yes
KCTD17	G>G/A	22	37457935	snv	het	yes
KCTD17	CCT>CCT/C	22	37458437	deletion	het	yes
TMPRSS6	G>G/A	22	37462926	snv	het	yes
TMPRSS6	A>G/G	22	37462936	snv	hom	yes
TMPRSS6	G>A/A	22	37469591	snv	hom	yes
TMPRSS6	C>C/T	22	37480797	snv	het	yes
TMPRSS6	T>T/C	22	37485724	snv	het	yes
IL2RB	AG>AG/A	22	37524325	deletion	het	yes
C1QTNF6	G>G/C	22	37581422	snv	het	yes
C1QTNF6	C>C/A	22	37581485	snv	het	yes
C1QTNF6	C>C/T	22	37581677	snv	het	yes
CYTH4	T>C/C	22	37699377	snv	hom	yes
CYTH4	C>C/G	22	37707033	snv	het	yes
ELFN2	G>G/T	22	37770066	snv	het	yes
ELFN2	A>A/G	22	37770357	snv	het	yes
ELFN2	G>G/A	22	37771158	snv	het	yes
CDC42EP1	GC>GC/G	22	37962638	deletion	het	yes
CDC42EP1	C>G/G	22	37964299	snv	hom	yes
CDC42EP1	CCAGCGCC	22	37964408	deletion	hom	yes
CDC42EP1	C>C/T	22	37964598	snv	het	yes
GGA1	G>A/A	22	38013809	snv	hom	yes
SH3BP1	C>C/A	22	38046127	snv	het	yes
SH3BP1	C>C/A	22	38046695	snv	het	yes
SH3BP1	G>G/A	22	38051355	snv	het	yes
LGALS1	G>G/T	22	38075610	snv	het	yes
TRIOBP	G>G/T	22	38109310	snv	het	yes
TRIOBP	G>A/A	22	38119213	snv	hom	yes
TRIOBP	TCAA>TCA	22	38119754	deletion	het	yes
TRIOBP	G>G/A	22	38119869	snv	het	yes
TRIOBP	G>G/A	22	38120041	snv	het	yes
TRIOBP	T>T/C	22	38120429	snv	het	yes
TRIOBP	C>C/A	22	38121152	snv	het	yes
TRIOBP	T>T/C	22	38122122	snv	het	yes
TRIOBP	G>G/A	22	38122331	snv	het	yes

TRIOBP	C>C/T	22	38122448	snv	het	yes
TRIOBP	A>A/G	22	38122462	snv	het	yes
TRIOBP	G>G/A	22	38129332	snv	het	yes
TRIOBP	T>C/C	22	38130472	snv	hom	yes
TRIOBP	TG>TG/T	22	38130772	deletion	het	yes
TRIOBP	G>G/A	22	38153727	snv	het	yes
GCAT	C>T/T	22	38204089	snv	hom	yes
GCAT	C>C/G	22	38211281	snv	het	yes
GALR3	T>C/C	22	38220964	snv	hom	yes
MICALL1	C>C/T	22	38318299	snv	het	yes
MICALL1	AC>AC/A	22	38318354	deletion	het	yes
C22ORF23	T>C/C	22	38341134	snv	hom	yes
POLR2F	C>C/T	22	38352789	snv	het	yes
POLR2F	T>C/C	22	38364552	snv	hom	yes
POLR2F	T>C/C	22	38364931	snv	hom	yes
SOX10	A>G/G	22	38369976	snv	hom	yes
SLC16A8	A>G/G	22	38474696	snv	hom	yes
SLC16A8	G>G/A	22	38477275	snv	het	yes
SLC16A8	T>A/A	22	38477342	snv	hom	yes
SLC16A8	G>A/A	22	38477930	snv	hom	yes
BAIAP2L2	A>G/G	22	38506509	snv	hom	yes
PLA2G6	T>T/C	22	38523065	snv	het	yes
PLA2G6	G>G/A	22	38523211	snv	het	yes
PLA2G6	C>C/G	22	38523246	snv	het	yes
PLA2G6	AG>AG/A	22	38523306	deletion	het	yes
TMEM184B	TAA>T/T	22	38615535	deletion	hom	yes
TMEM184B	A>A/T	22	38615538	snv	het	yes
TMEM184B	G>G/A	22	38615668	snv	het	yes
CSNK1E	T>T/C	22	38692230	snv	het	yes
KDELR3	T>T/G	22	38877461	snv	het	yes
DDX17	AT>AT/A	22	38885625	deletion	het	yes
DDX17	T>T/C	22	38885627	snv	het	yes
DDX17	A>A/C	22	38885628	snv	het	yes
DDX17	TC>TC/T	22	38895454	deletion	het	yes
CBY1	T>T/C	22	39069181	snv	het	yes
JOSD1	A>A/C	22	39096302	snv	het	yes
JOSD1	T>T/C	22	39096602	snv	het	yes
SUN2	T>T/C	22	39134715	snv	het	yes
DNAL4	A>G/G	22	39178701	snv	hom	yes
NPTXR	G>A/A	22	39222652	snv	hom	yes
CBX6	C>C/T	22	39262588	snv	het	yes
APOBEC3A	C>C/T	22	39357581	snv	het	yes
APOBEC3A	A>A/G	22	39357634	snv	het	yes
APOBEC3B	A>G/G	22	39381826	snv	hom	yes
APOBEC3B	T>C/C	22	39381999	snv	hom	yes
APOBEC3B	C>A/A	22	39382079	snv	hom	yes
APOBEC3B	C>T/T	22	39387558	snv	hom	yes

APOBEC3D	CTTTTTTT>	22	39428594	deletion	het	yes
APOBEC3D	CTTTTTTT>	22	39428594	deletion	het	yes
APOBEC3D	A>A/G	22	39429209	snv	het	yes
APOBEC3F	C>C/T	22	39440149	snv	het	yes
APOBEC3F	G>G/T	22	39441096	snv	het	yes
APOBEC3F	C>C/T	22	39441203	snv	het	yes
APOBEC3F	G>G/A	22	39445554	snv	het	yes
APOBEC3G	T>T/C	22	39477123	snv	het	yes
APOBEC3H	TAAC>TAA	22	39496322	deletion	het	yes
APOBEC3H	G>G/C	22	39496412	snv	het	yes
APOBEC3H	G>G/C	22	39497404	snv	het	yes
APOBEC3H	A>A/G	22	39497452	snv	het	yes
APOBEC3H	G>G/C	22	39497454	snv	het	yes
APOBEC3H	A>G/G	22	39497509	snv	hom	yes
APOBEC3H	G>G/C	22	39498038	snv	het	yes
PDGFB	T>T/A	22	39627748	snv	het	yes
RPL3	C>C/T	22	39714490	snv	het	yes
SYNGR1	G>G/GTTC	22	39774378	insertion	het	yes
SYNGR1	C>C/CCAA	22	39777822	insertion	het	yes
TAB1	T>T/G	22	39825322	snv	het	yes
TAB1	G>G/A	22	39826788	snv	het	yes
TAB1	G>G/A	22	39827553	snv	het	yes
TAB1	GA>GA/G	22	39829460	deletion	het	yes
TAB1	G>G/A	22	39829736	snv	het	yes
ATF4	A>A/C	22	39917515	snv	het	yes
CACNA1I	T>T/C	22	40054948	snv	het	yes
CACNA1I	T>T/C	22	40057273	snv	het	yes
CACNA1I	A>A/G	22	40058186	snv	het	yes
CACNA1I	G>G/T	22	40069087	snv	het	yes
CACNA1I	G>G/A	22	40069969	snv	het	yes
GRAP2	G>G/A	22	40322684	snv	het	yes
FAM83F	C>C/T	22	40417780	snv	het	yes
FAM83F	A>A/G	22	40417820	snv	het	yes
TNRC6B	G>G/A	22	40552119	snv	het	yes
TNRC6B	C>C/CA	22	40574036	insertion	het	yes
TNRC6B	TGCA>TGC	22	40697176	deletion	het	yes
ADSL	G>G/A	22	40757516	snv	het	yes
SGSM3	A>A/G	22	40806031	snv	het	yes
MKL1	C>C/T	22	40807616	snv	het	yes
MKL1	T>T/C	22	40814500	snv	het	yes
MKL1	C>T/T	22	40814636	snv	hom	yes
MKL1	C>C/G	22	40814737	snv	het	yes
MCHR1	G>G/A	22	41075680	snv	het	yes
MCHR1	G>G/A	22	41077105	snv	het	yes
SLC25A17	GA>GA/G	22	41195057	deletion	het	yes
XPNPEP3,DNAJB	T>T/C	22	41257120	snv	het	yes
XPNPEP3,DNAJB	A>A/G	22	41258144	snv	het	yes

EP300	T>T/A	22	41551039	snv	het	yes
EP300	CA>CA/C	22	41566524	deletion	het	yes
EP300	TA>TA/T	22	41572809	deletion	het	yes
L3MBTL2,CHADL	G>G/A	22	41610024	snv	het	yes
L3MBTL2,CHADL	G>G/T	22	41620240	snv	het	yes
L3MBTL2,CHADL	C>C/T	22	41623996	snv	het	yes
L3MBTL2,CHADL	A>A/G	22	41624461	snv	het	yes
CHADL	G>G/A	22	41634824	snv	het	yes
RANGAP1	C>C/G	22	41645757	snv	het	yes
RANGAP1	G>G/A	22	41652733	snv	het	yes
TOB2	C>T/T	22	41833116	snv	hom	yes
ACO2	C>C/T	22	41904044	snv	het	yes
ACO2	A>A/G	22	41918883	snv	het	yes
ACO2,POLR3H	G>G/A	22	41924493	snv	het	yes
XRCC6	G>T/T	22	42059768	snv	hom	yes
C22ORF46	T>C/C	22	42089623	snv	hom	yes
MEI1	G>T/T	22	42159229	snv	hom	yes
MEI1	C>C/T	22	42180741	snv	het	yes
SHISA8	G>G/A	22	42306111	snv	het	yes
3-Sep	C>C/CTGT(	22	42390887	insertion	het	yes
3-Sep	T>C/C	22	42391176	snv	hom	yes
SEPT3,WBP2NL	G>G/A	22	42392017	snv	het	yes
SEPT3,WBP2NL	C>G/G	22	42392560	snv	hom	yes
SEPT3,WBP2NL	G>G/A	22	42392811	snv	het	yes
WBP2NL	A>A/G	22	42416056	snv	het	yes
WBP2NL	G>C/C	22	42423110	snv	hom	yes
NAGA	C>C/T	22	42463791	snv	het	yes
NAGA	C>T/T	22	42463814	snv	hom	yes
FAM109B	C>C/T	22	42473603	snv	het	yes
CYP2D6	G>G/C	22	42522613	snv	het	yes
CYP2D6	C>C/T	22	42523528	snv	het	yes
CYP2D6	C>C/A	22	42523636	snv	het	yes
CYP2D6	A>G/G	22	42523943	snv	hom	yes
CYP2D6	CCTT>CCT1	22	42524175	deletion	het	yes
CYP2D6	C>C/CG	22	42524213	insertion	het	yes
CYP2D6	A>A/G	22	42524795	snv	het	yes
CYP2D6	A>A/G	22	42524924	snv	het	yes
CYP2D6	G>G/C	22	42525132	snv	het	yes
CYP2D6	G>G/C	22	42525798	snv	het	yes
CYP2D6	T>T/C	22	42525811	snv	het	yes
CYP2D6	G>G/T	22	42525821	snv	het	yes
CYP2D6	G>G/A	22	42526694	snv	het	yes
TCF20	T>T/C	22	42609148	snv	het	yes
TCF20	C>C/T	22	42609496	snv	het	yes
RRP7A	G>G/A	22	42910769	snv	het	yes
RRP7A	A>A/G	22	42911257	snv	het	yes
RRP7A	C>C/T	22	42912097	snv	het	yes

SERHL2	G>G/A	22	42951058	snv	het	yes
SERHL2	C>C/T	22	42967235	snv	het	yes
SERHL2	G>G/A	22	42967328	snv	het	yes
SERHL2	G>G/A	22	42967403	snv	het	yes
A4GALT	C>C/T	22	43088971	snv	het	yes
A4GALT	G>G/C	22	43089055	snv	het	yes
A4GALT	G>G/A	22	43089323	snv	het	yes
A4GALT	T>T/C	22	43089849	snv	het	yes
ARFGAP3	A>G/G	22	43195147	snv	hom	yes
ARFGAP3	C>T/T	22	43203137	snv	hom	yes
ARFGAP3	A>C/C	22	43206950	snv	hom	yes
ARFGAP3	AT>AT/A	22	43213779	deletion	het	yes
ARFGAP3	T>T/A	22	43218278	snv	het	yes
ARFGAP3	C>T/T	22	43218463	snv	hom	no
ARFGAP3	C>CAT/CAT	22	43223095	insertion	hom	no
PACSIN2	C>T/T	22	43278220	snv	hom	yes
PACSIN2	G>A/A	22	43289473	snv	hom	yes
TTLL1	C>T/T	22	43455531	snv	hom	yes
TTLL1	G>A/A	22	43459846	snv	hom	yes
MCAT	G>C/C	22	43529314	snv	hom	yes
TSPO	A>A/G	22	43558926	snv	het	yes
TSPO	G>G/A	22	43558972	snv	het	yes
TTLL12	C>C/T	22	43568512	snv	het	yes
TTLL12	C>C/T	22	43575935	snv	het	yes
TTLL12	G>G/A	22	43576867	snv	het	yes
TTLL12	G>G/A	22	43576904	snv	het	yes
SCUBE1	C>C/T	22	43606143	snv	het	yes
SCUBE1	C>C/T	22	43608531	snv	het	yes
SCUBE1	A>A/G	22	43610207	snv	het	yes
SCUBE1	G>G/A	22	43619200	snv	het	yes
SCUBE1	C>C/G	22	43623395	snv	het	yes
MPPED1	C>C/T	22	43830996	snv	het	yes
MPPED1	C>C/T	22	43831056	snv	het	yes
MPPED1	G>G/A	22	43870761	snv	het	yes
EFCAB6	G>G/A	22	43976396	snv	het	yes
EFCAB6	G>G/A	22	44022394	snv	het	yes
EFCAB6	T>T/C	22	44064859	snv	het	yes
EFCAB6	T>T/C	22	44083442	snv	het	yes
EFCAB6	G>G/A	22	44107471	snv	het	yes
EFCAB6	C>C/T	22	44112845	snv	het	yes
EFCAB6	T>T/C	22	44178103	snv	het	yes
SULT4A1	C>T/T	22	44222345	snv	hom	yes
SULT4A1	T>T/C	22	44222367	snv	het	yes
SULT4A1	A>C/C	22	44222807	snv	hom	yes
SULT4A1	T>C/C	22	44223066	snv	hom	yes
PNPLA5	A>G/G	22	44282276	snv	hom	yes
PNPLA5	G>A/A	22	44282307	snv	hom	yes

PNPLA5	G>G/A	22	44282421	snv	het	no
PNPLA5	A>G/G	22	44283556	snv	hom	no
PNPLA5	A>G/G	22	44285765	snv	hom	yes
PNPLA5	G>G/A	22	44286950	snv	het	yes
PNPLA5	A>A/G	22	44287062	snv	het	yes
PNPLA5	C>C/T	22	44287207	snv	het	no
PNPLA5	G>G/A	22	44287629	snv	het	yes
PNPLA3	T>T/G	22	44322922	snv	het	yes
PNPLA3	G>G/T	22	44322970	snv	het	yes
PNPLA3	C>C/T	22	44328832	snv	het	yes
PNPLA3	A>G/G	22	44342116	snv	hom	yes
SAMM50	A>A/G	22	44368204	snv	het	yes
SAMM50	T>T/C	22	44379822	snv	het	yes
SAMM50	A>G/G	22	44379838	snv	hom	yes
SAMM50	C>T/T	22	44386281	snv	hom	yes
PARVB	T>A/A	22	44420156	snv	hom	yes
PARVB	T>T/C	22	44489868	snv	het	yes
PARVB	T>T/C	22	44489896	snv	het	yes
PARVG	C>C/T	22	44586522	snv	het	yes
PARVG	C>C/G	22	44594584	snv	het	yes
PARVG	A>C/C	22	44602229	snv	hom	yes
KIAA1644	G>G/A	22	44681613	snv	het	yes
PRR5	T>T/C	22	45075738	snv	het	yes
PRR5,PRR5-ARH(	T>T/C	22	45128232	snv	het	yes
PRR5-ARHGAP8,/	A>A/G	22	45198009	snv	het	yes
PRR5-ARHGAP8,/	C>C/T	22	45255643	snv	het	yes
PRR5-ARHGAP8,/	G>G/A	22	45255689	snv	het	yes
PHF21B	G>G/A	22	45283999	snv	het	yes
KIAA0930	G>G/A	22	45608347	snv	het	yes
UPK3A	C>T/T	22	45683246	snv	hom	yes
UPK3A	G>C/C	22	45683304	snv	hom	yes
FAM118A	C>G/G	22	45723854	snv	hom	yes
FAM118A	C>C/T	22	45723920	snv	het	yes
SMC1B	A>G/G	22	45748339	snv	hom	yes
SMC1B	G>T/T	22	45749983	snv	hom	yes
SMC1B	A>C/C	22	45789642	snv	hom	yes
RIBC2	A>AC/AC	22	45810278	insertion	hom	yes
RIBC2	A>A/G	22	45813569	snv	het	yes
FBLN1	A>G/G	22	45923827	snv	hom	yes
FBLN1	CG>CG/C	22	45996260	deletion	het	yes
WNT7B	T>T/C	22	46321190	snv	het	no
WNT7B	T>T/C	22	46321566	snv	het	no
WNT7B	G>G/A	22	46322262	snv	het	no
WNT7B	G>G/A	22	46322460	snv	het	no
WNT7B	C>C/T	22	46322577	snv	het	no
WNT7B	CTAAG>CT	22	46322578	deletion	het	no
WNT7B	G>G/A	22	46322841	snv	het	no

PPARA	C>C/G	22	46614274	snv	het	yes
PPARA	C>C/T	22	46627910	snv	het	yes
TTC38	T>C/C	22	46677607	snv	hom	yes
TTC38	G>G/A	22	46684436	snv	het	yes
GTSE1	T>C/C	22	46722400	snv	hom	yes
GTSE1	G>G/A	22	46724746	snv	het	yes
CELSR1	A>A/G	22	46806429	snv	het	yes
CELSR1	G>G/A	22	46829377	snv	het	yes
CELSR1	A>G/G	22	46929692	snv	hom	yes
CELSR1	G>C/C	22	46931077	snv	hom	yes
CELSR1	G>C/C	22	46931793	snv	hom	yes
CELSR1	G>A/A	22	46931838	snv	hom	yes
GRAMD4	C>T/T	22	47016215	snv	hom	yes
GRAMD4	C>T/T	22	47016352	snv	hom	yes
GRAMD4	T>C/C	22	47058992	snv	hom	yes
GRAMD4	G>G/T	22	47061603	snv	het	yes
GRAMD4	CTTT>CT/C	22	47073199	deletion	het	yes
GRAMD4	CTTT>C/CT	22	47073199	deletion	het	yes
GRAMD4	T>T/C	22	47073875	snv	het	yes
GRAMD4	C>C/G	22	47074109	snv	het	yes
GRAMD4	T>T/C	22	47074937	snv	het	yes
GRAMD4	G>G/A	22	47074942	snv	het	yes
GRAMD4	C>C/T	22	47075462	snv	het	yes
FAM19A5	G>G/A	22	48972117	snv	het	yes
BRD1	C>C/T	22	50181256	snv	het	yes
ZBED4	T>C/C	22	50277835	snv	hom	yes
ZBED4	A>G/G	22	50277883	snv	hom	yes
ZBED4	A>G/G	22	50278438	snv	hom	yes
ZBED4	A>G/G	22	50278568	snv	hom	yes
ZBED4	C>T/T	22	50278642	snv	hom	yes
ZBED4	C>C/T	22	50280082	snv	het	yes
ZBED4	T>C/C	22	50280136	snv	hom	yes
PIM3	C>C/A	22	50354819	snv	het	yes
PIM3	T>C/C	22	50356693	snv	hom	yes
IL17REL	A>A/G	22	50435480	snv	het	yes
IL17REL	C>C/T	22	50439194	snv	het	yes
TTLL8	C>C/G	22	50468907	snv	het	yes
TTLL8	G>G/A	22	50487739	snv	het	yes
MLC1	T>T/C	22	50502491	snv	het	yes
MLC1	A>A/G	22	50502526	snv	het	yes
MLC1	G>G/A	22	50502544	snv	het	yes
MLC1	T>T/C	22	50515270	snv	het	yes
MLC1	G>G/A	22	50515273	snv	het	yes
MLC1	C>C/A	22	50515843	snv	het	yes
MOV10L1	A>A/T	22	50528569	snv	het	yes
MOV10L1	C>C/A	22	50528623	snv	het	yes
MOV10L1	A>A/T	22	50530501	snv	het	yes

MOV10L1	C>C/T	22	50546666	snv	het	yes
MOV10L1	A>G/G	22	50547247	snv	hom	yes
MOV10L1	C>C/T	22	50555619	snv	het	yes
MOV10L1	G>G/A	22	50572473	snv	het	yes
MOV10L1	C>C/A	22	50582550	snv	het	yes
MOV10L1	A>A/G	22	50582626	snv	het	yes
MOV10L1	A>A/C	22	50584201	snv	het	yes
MOV10L1	G>G/A	22	50599253	snv	het	yes
MOV10L1	T>T/C	22	50599863	snv	het	yes
PANX2	T>T/C	22	50616656	snv	het	yes
N/A	T>T/C	22	50639473	snv	het	no
N/A	T>T/C	22	50639528	snv	het	no
N/A	C>C/G	22	50639636	snv	het	no
N/A	T>T/C	22	50639778	snv	het	no
N/A	C>C/A	22	50639965	snv	het	no
TUBGCP6	C>G/G	22	50657010	snv	hom	yes
TUBGCP6	A>A/G	22	50664612	snv	het	yes
HDAC10	A>A/G	22	50688348	snv	het	yes
MAPK12	A>A/T	22	50693340	snv	het	yes
MAPK12	A>A/G	22	50693479	snv	het	yes
MAPK12	C>C/T	22	50693521	snv	het	yes
MAPK12	A>A/G	22	50693534	snv	het	yes
MAPK12	G>G/A	22	50693538	snv	het	yes
MAPK12	A>A/G	22	50693554	snv	het	yes
MAPK12	A>A/G	22	50694297	snv	het	yes
MAPK12	A>A/C	22	50695270	snv	het	yes
MAPK12	A>G/G	22	50699668	snv	hom	yes
MAPK11	TG>TG/T	22	50704059	deletion	het	yes
MAPK11	T>C/C	22	50704661	snv	hom	yes
MAPK11	A>G/G	22	50705466	snv	hom	yes
PLXNB2	G>G/A	22	50716167	snv	het	yes
PLXNB2	A>A/G	22	50719251	snv	het	yes
PLXNB2	C>C/T	22	50720622	snv	het	yes
PLXNB2	T>C/C	22	50722134	snv	hom	yes
PLXNB2	G>GCACA/	22	50739838	insertion	hom	yes
DENND6B	C>C/T	22	50752150	snv	het	yes
DENND6B	G>G/A	22	50753334	snv	het	yes
DENND6B	C>C/T	22	50754466	snv	het	yes
DENND6B	T>T/C	22	50754648	snv	het	yes
DENND6B	T>T/C	22	50757470	snv	het	yes
DENND6B	T>T/C	22	50757541	snv	het	yes
PPP6R2	C>C/T	22	50877144	snv	het	yes
SBF1	G>G/A	22	50899679	snv	het	yes
ADM2	C>C/T	22	50921044	snv	het	yes
LMF2	T>C/C	22	50941985	snv	hom	yes
LMF2	C>C/T	22	50942121	snv	het	yes
LMF2	C>C/A	22	50943004	snv	het	yes

LMF2	G>G/A		22	50943010	snv	het	yes
LMF2	G>G/A		22	50943232	snv	het	yes
LMF2	G>G/A		22	50944163	snv	het	yes
LMF2	G>G/A		22	50944739	snv	het	yes
LMF2	A>A/G		22	50945256	snv	het	yes
NCAPH2	C>C/T		22	50956007	snv	het	yes
SCO2	T>T/G		22	50962208	snv	het	yes
SCO2	C>C/G		22	50962782	snv	het	yes
SCO2,TYMP	G>G/A		22	50964862	snv	het	yes
KLHDC7B	G>G/T		22	50988062	snv	het	yes
KLHDC7B	A>A/G		22	50988193	snv	het	yes
CHKB-CPT1B,CPT	C>C/T		22	51008816	snv	het	yes
CHKB-CPT1B,CPT	C>C/T		22	51009953	snv	het	yes
CHKB-CPT1B,CPT	C>C/T		22	51012938	snv	het	yes
MAPK8IP2	C>CG/CG		22	51042513	insertion	hom	yes
MAPK8IP2	G>A/A		22	51043278	snv	hom	yes
MAPK8IP2	C>T/T		22	51045190	snv	hom	yes
ARSA	G>C/C		22	51064039	snv	hom	yes
ARSA	T>T/TG		22	51065640	insertion	het	yes
ARSA	GC>GC/G		22	51065756	deletion	het	yes
SHANK3	T>T/C		22	51117766	snv	het	yes
SHANK3	T>T/C		22	51117787	snv	het	yes
SHANK3	G>G/A		22	51117800	snv	het	yes
SHANK3	G>G/T		22	51117802	snv	het	yes
SHANK3	C>C/T		22	51117811	snv	het	yes
SHANK3	A>A/G		22	51117826	snv	het	yes
SHANK3	C>C/T		22	51117830	snv	het	yes
SHANK3	T>T/C		22	51117841	snv	het	yes
SHANK3	G>G/A		22	51136118	snv	het	yes
SHANK3	C>C/T		22	51159673	snv	het	yes
SHANK3	A>A/G		22	51160361	snv	het	yes
ACR	A>G/G		22	51183255	snv	hom	yes
PPP2R3B	A>A/G	X		299362	snv	het	yes
PPP2R3B	A>A/G	X		299591	snv	het	yes
PPP2R3B	GT>GT/G	X		302051	deletion	het	yes
PPP2R3B	G>G/C	X		302139	snv	het	yes
PPP2R3B	A>A/G	X		322161	snv	het	yes
SHOX	T>G/G	X		591926	snv	hom	yes
N/A	C>C/T	X		1531648	snv	het	no
N/A	C>C/T	X		1531651	snv	het	no
N/A	C>C/G	X		1537002	snv	het	no
N/A	C>C/T	X		1537013	snv	het	no
N/A	C>C/T	X		1537953	snv	het	no
N/A	A>A/G	X		1540706	snv	het	no
N/A	T>T/C	X		1546601	snv	het	no
N/A	G>G/A	X		1546792	snv	het	no
N/A	A>A/G	X		1546842	snv	het	no

N/A	A>A/G	X	1546876	snv	het	no
N/A	G>G/C	X	1547070	snv	het	no
N/A	T>T/C	X	1554649	snv	het	no
N/A	T>T/C	X	1554655	snv	het	no
N/A	G>G/A	X	1558072	snv	het	no
N/A	C>C/T	X	1585079	snv	het	no
N/A	T>T/G	X	1743327	snv	het	no
N/A	C>T/T	X	2139186	snv	hom	no
N/A	T>C/C	X	2139200	snv	hom	no
N/A	C>C/T	X	2632482	snv	het	no
N/A	G>G/T	X	2640667	snv	het	no
N/A	C>C/A	X	2658783	snv	het	no
N/A	T>T/C	X	2658800	snv	het	no
XG	T>C/C	X	2724760	snv	hom	yes
GYG2	C>T/T	X	2777985	snv	hom	yes
GYG2	A>G/G	X	2779570	snv	hom	yes
ARSD	T>T/C	X	2825637	snv	het	yes
ARSD	C>C/T	X	2825645	snv	het	yes
ARSD	CTTT>CTTT	X	2832276	deletion	het	yes
ARSD	C>C/T	X	2832771	snv	het	yes
ARSD	C>C/T	X	2833605	snv	het	yes
ARSD	A>A/C	X	2833628	snv	het	yes
ARSD	A>A/G	X	2833631	snv	het	yes
ARSD	C>C/T	X	2833638	snv	het	yes
ARSD	C>C/A	X	2833643	snv	het	yes
ARSD	G>G/T	X	2835863	snv	het	yes
ARSD	G>G/A	X	2835964	snv	het	yes
ARSD	G>G/A	X	2835985	snv	het	yes
ARSD	A>A/C	X	2835989	snv	het	yes
ARSD	G>G/A	X	2835993	snv	het	yes
ARSD	C>C/A	X	2835995	snv	het	yes
ARSD	A>A/T	X	2836041	snv	het	yes
ARSD	C>C/T	X	2836047	snv	het	yes
ARSD	G>G/A	X	2836060	snv	het	yes
ARSD	C>C/G	X	2836084	snv	het	yes
ARSD	G>G/A	X	2836138	snv	het	yes
ARSD	A>A/T	X	2836181	snv	het	yes
ARSD	C>C/T	X	2836184	snv	het	yes
ARSD	A>A/T	X	2836211	snv	het	yes
ARSD	G>G/A	X	2836238	snv	het	yes
ARSE	C>T/T	X	2852915	snv	hom	yes
ARSE	G>A/A	X	2852951	snv	hom	yes
ARSE	C>T/T	X	2856155	snv	hom	yes
ARSH	T>C/C	X	2942109	snv	hom	yes
ARSF	C>T/T	X	3030403	snv	hom	yes
MXRA5	G>A/A	X	3228411	snv	hom	yes
MXRA5	G>C/C	X	3228653	snv	hom	yes

MXRA5	G>C/C	X	3228663	snv	hom	yes
MXRA5	A>G/G	X	3228891	snv	hom	yes
MXRA5	G>A/A	X	3229440	snv	hom	yes
MXRA5	C>T/T	X	3235366	snv	hom	yes
MXRA5	C>T/T	X	3235724	snv	hom	yes
MXRA5	T>G/G	X	3238167	snv	hom	yes
MXRA5	G>A/A	X	3238733	snv	hom	yes
MXRA5	C>T/T	X	3239545	snv	hom	yes
MXRA5	G>A/A	X	3240343	snv	hom	yes
MXRA5	G>A/A	X	3241050	snv	hom	yes
MXRA5	T>C/C	X	3241256	snv	hom	yes
MXRA5	A>G/G	X	3241284	snv	hom	yes
MXRA5	T>C/C	X	3241317	snv	hom	yes
MXRA5	G>A/A	X	3241791	snv	hom	yes
PRKX	G>A/A	X	3592725	snv	hom	yes
VCX3A	C>C/T	X	6451791	snv	het	yes
VCX3A	C>C/T	X	6451864	snv	het	yes
VCX	G>G/A	X	7811758	snv	het	yes
VCX	C>C/G	X	7811759	snv	het	yes
VCX	C>C/G	X	7811764	snv	het	yes
VCX	C>C/G	X	7811881	snv	het	yes
VCX	G>G/A	X	7811889	snv	het	yes
VCX	G>G/A	X	7811914	snv	het	yes
VCX	G>G/A	X	7811919	snv	het	yes
VCX	A>A/G	X	7811974	snv	het	yes
VCX	C>T/T	X	7812017	snv	hom	yes
VCX	G>G/A	X	7812052	snv	het	yes
PNPLA4	G>GT/GT	X	7894067	insertion	hom	yes
VCX2	T>T/C	X	8138160	snv	het	yes
VCX2	G>G/T	X	8138184	snv	het	yes
VCX3B	A>A/C	X	8433535	snv	het	yes
VCX3B	G>G/A	X	8434166	snv	het	yes
VCX3B	C>C/G	X	8434218	snv	het	yes
VCX3B	C>C/G	X	8434338	snv	het	yes
VCX3B	G>G/A	X	8434346	snv	het	yes
VCX3B	A>G/G	X	8434371	snv	hom	yes
VCX3B	G>G/A	X	8434419	snv	het	yes
ANOS1	G>A/A	X	8503641	snv	hom	yes
ANOS1	G>G/A	X	8503770	snv	het	yes
ANOS1	C>T/T	X	8504833	snv	hom	yes
SHROOM2	A>G/G	X	9859098	snv	hom	yes
CLDN34	G>T/T	X	9935526	snv	hom	yes
CLDN34	C>T/T	X	9935844	snv	hom	yes
WWC3	T>C/C	X	10085674	snv	hom	yes
MSL3	AC>A/A	X	11784285	deletion	hom	yes
PRPS2	G>A/A	X	12809661	snv	hom	yes
TLR8	T>C/C	X	12939928	snv	hom	yes

ATXN3L	C>T/T	X	13337059	snv	hom	yes
OFD1	G>T/T	X	13752895	snv	hom	yes
OFD1	T>T/C	X	13753065	snv	het	yes
GPM6B	CTTTTTTTT	X	13792072	deletion	het	yes
GEMIN8	GA>G/G	X	14032143	deletion	hom	yes
ASB11	A>G/G	X	15332558	snv	hom	yes
PIR	C>T/T	X	15415583	snv	hom	yes
ACE2	CA>C/C	X	15618948	deletion	hom	yes
CA5B	G>T/T	X	15793749	snv	hom	no
CA5B	C>A/A	X	15793774	snv	hom	no
CA5B	G>A/A	X	15800751	snv	hom	yes
ZRSR2	CAGCCGG>	X	15841230	deletion	hom	yes
AP1S2	GA>G/G	X	15848396	deletion	hom	yes
GRPR	T>C/C	X	16168467	snv	hom	yes
GRPR	T>C/C	X	16168677	snv	hom	yes
RBBP7	T>C/C	X	16887311	snv	hom	yes
NHS	C>T/T	X	17746067	snv	hom	yes
RAI2	T>C/C	X	17819377	snv	hom	yes
CDKL5	CT>C/C	X	18651817	deletion	hom	yes
MAP3K15	C>T/T	X	19482476	snv	hom	yes
CNKSR2	C>C/T	X	21627405	snv	het	yes
KLHL34	C>T/T	X	21675124	snv	hom	yes
MBTPS2	G>C/C	X	21857871	snv	hom	yes
SMS	G>A/A	X	21978060	snv	hom	yes
SMS	GT>G/G	X	22012649	deletion	hom	yes
SMS	TA>T/T	X	22012912	deletion	hom	yes
ACOT9	T>C/C	X	23731321	snv	hom	yes
EIF2S3	C>T/T	X	24073761	snv	hom	yes
PCYT1B	A>AC/AC	X	24665381	insertion	hom	yes
PCYT1B	CCTCT>C/C	X	24665391	deletion	het	yes
PCYT1B	CCTCT>CC	X	24665391	deletion	het	yes
POLA1	C>A/A	X	24844699	snv	hom	yes
ARX	A>A/G	X	25033694	snv	het	yes
MAGEB18	C>T/T	X	26157220	snv	hom	yes
MAGEB18	C>T/T	X	26157792	snv	hom	yes
MAGEB10	T>C/C	X	27839572	snv	hom	yes
MAGEB10	G>A/A	X	27839617	snv	hom	yes
MAGEB2	G>A/A	X	30236878	snv	hom	yes
MAGEB2	C>T/T	X	30237003	snv	hom	yes
MAGEB3	T>C/C	X	30254376	snv	hom	yes
MAGEB4	A>G/G	X	30261002	snv	hom	yes
MAGEB4	G>C/C	X	30261158	snv	hom	yes
NR0B1	C>T/T	X	30326983	snv	hom	yes
CXORF21	A>C/C	X	30577846	snv	hom	yes
TAB3	A>G/G	X	30872602	snv	hom	yes
DMD	GTTTT>G/(	X	31196549	deletion	hom	yes
DMD	C>T/T	X	32380996	snv	hom	yes

DMD	T>C/C	X	32503194	snv	hom	yes
FAM47A	G>A/A	X	34148328	snv	hom	yes
FAM47A	A>A/G	X	34148841	snv	het	yes
FAM47A	G>G/A	X	34148842	snv	het	yes
FAM47A	G>G/C	X	34148844	snv	het	yes
FAM47A	C>C/G	X	34148877	snv	het	yes
FAM47A	C>C/T	X	34148882	snv	het	yes
FAM47A	G>G/C	X	34148894	snv	het	yes
FAM47A	A>A/T	X	34148902	snv	het	yes
MAGEB16	C>T/T	X	35820425	snv	hom	yes
MAGEB16	G>A/A	X	35820696	snv	hom	yes
MAGEB16	A>G/G	X	35820795	snv	hom	yes
MAGEB16	A>G/G	X	35821055	snv	hom	yes
MAGEB16	T>A/A	X	35821056	snv	hom	yes
MAGEB16	C>T/T	X	35821127	snv	hom	yes
N/A	C>T/T	X	35938045	snv	hom	no
N/A	G>A/A	X	35969297	snv	hom	no
PRRG1	C>CAG/CA	X	37300403	insertion	hom	yes
SRPX	C>C/T	X	38037593	snv	het	yes
SRPX	CGCA>C/C	X	38079975	deletion	hom	yes
RPGR	CT>C/C	X	38144667	deletion	hom	yes
RPGR	C>T/T	X	38144822	snv	hom	yes
RPGR	G>A/A	X	38144856	snv	hom	yes
RPGR	A>A/C	X	38145178	snv	het	yes
RPGR	A>A/C	X	38145389	snv	het	yes
RPGR	T>T/A	X	38145396	snv	het	yes
RPGR	T>T/C	X	38145405	snv	het	yes
RPGR	C>C/T	X	38145411	snv	het	yes
RPGR	T>T/A	X	38145444	snv	het	yes
RPGR	T>T/C	X	38145451	snv	het	yes
BCOR	G>GT/GT	X	39923086	insertion	hom	yes
BCOR	A>G/G	X	39933339	snv	hom	yes
BCOR	C>T/T	X	39934318	snv	hom	yes
MPC1L	A>G/G	X	40483190	snv	hom	yes
CXORF38	A>G/G	X	40506697	snv	hom	yes
CASK,GPR82	T>C/C	X	41587218	snv	hom	yes
MAOA	G>T/T	X	43591036	snv	hom	yes
MAOA	T>C/C	X	43603391	snv	hom	yes
EFHC2	G>T/T	X	44094685	snv	hom	yes
EFHC2	T>C/C	X	44171953	snv	hom	yes
CHST7	G>A/A	X	46434597	snv	hom	yes
UBA1	C>G/G	X	47057358	snv	hom	yes
UBA1	A>G/G	X	47057647	snv	hom	yes
SYN1,TIMP1	C>T/T	X	47445940	snv	hom	yes
ZNF630	G>A/A	X	47918205	snv	hom	yes
SSX5	C>T/T	X	48049666	snv	hom	yes
SSX5	C>G/G	X	48054740	snv	hom	yes

SLC38A5	GCCTCCTC	X	48317041	deletion	hom	yes
EBP	G>T/T	X	48382174	snv	hom	yes
TBC1D25	A>G/G	X	48418126	snv	hom	yes
TBC1D25	G>A/A	X	48418659	snv	hom	yes
RBM3	C>T/T	X	48435928	snv	hom	yes
WDR13	ACC>A/AC	X	48457034	deletion	het	yes
WDR13	ACC>AC/A	X	48457034	deletion	het	yes
WDR13	A>G/G	X	48460314	snv	hom	yes
HDAC6	C>C/A	X	48681749	snv	het	yes
TIMM17B	GC>GC/G	X	48751486	deletion	het	yes
OTUD5	T>G/G	X	48792267	snv	hom	yes
GRIPAP1	G>A/A	X	48831648	snv	hom	yes
GRIPAP1	T>C/C	X	48847497	snv	hom	yes
TFE3	T>C/C	X	48888074	snv	hom	yes
TFE3	GC>G/G	X	48896683	deletion	hom	yes
CCDC120	GC>GC/G	X	48921409	deletion	het	yes
MAGIX	A>G/G	X	49021256	snv	hom	yes
MAGIX	G>C/C	X	49021537	snv	hom	yes
MAGIX	T>C/C	X	49022700	snv	hom	yes
CACNA1F	C>A/A	X	49063303	snv	hom	yes
CACNA1F	G>A/A	X	49081291	snv	hom	yes
CCDC22	G>A/A	X	49103224	snv	hom	yes
FOXP3	GT>G/G	X	49121323	deletion	hom	yes
PPP1R3F	T>T/C	X	49126548	snv	het	yes
GAGE12I	G>G/T	X	49217052	snv	het	no
GAGE12I	G>G/T	X	49217104	snv	het	no
GAGE2B	C>C/T	X	49237348	snv	het	no
GAGE2A	G>G/A	X	49355302	snv	het	yes
AKAP4	T>C/C	X	49955692	snv	hom	yes
DGKK	A>AG/AG	X	50121146	insertion	hom	yes
DGKK	G>G/A	X	50213337	snv	het	yes
SHROOM4	T>C/C	X	50350674	snv	hom	yes
SHROOM4	T>T/C	X	50350728	snv	het	yes
SHROOM4	T>T/TTCC	X	50350728	insertion	het	yes
SHROOM4	C>CTGCTG	X	50350758	insertion	hom	yes
NUDT10	C>T/T	X	51076018	snv	hom	yes
NUDT11	ATCCTCGA	X	51239295	deletion	hom	yes
SPANXN5	C>G/G	X	52825546	snv	hom	yes
XAGE3	C>C/T	X	52891653	snv	het	yes
KDM5C	A>AC/AC	X	53222043	insertion	hom	yes
RIBC1	C>T/T	X	53457531	snv	hom	yes
HUWE1	A>G/G	X	53563589	snv	hom	yes
HUWE1	G>A/A	X	53596616	snv	hom	yes
HUWE1	G>A/A	X	53622347	snv	hom	yes
FAM120C	A>G/G	X	54209387	snv	hom	yes
PAGE2	C>G/G	X	55116466	snv	hom	yes
FAM104B	C>C/T	X	55172371	snv	het	yes

FAM104B	A>A/G	X	55172373	snv	het	yes
FAM104B	A>A/T	X	55172399	snv	het	yes
FAM104B	G>G/T	X	55172427	snv	het	yes
FAM104B	C>CT/CTT	X	55172448	insertion	het	yes
FAM104B	C>CTT/CT	X	55172448	insertion	het	yes
FAM104B	G>G/A	X	55172456	snv	het	yes
FAM104B	G>G/T	X	55172459	snv	het	yes
FAM104B	G>G/A	X	55172471	snv	het	yes
FAM104B	G>G/T	X	55172521	snv	het	yes
FAM104B	G>G/A	X	55172537	snv	het	yes
FAM104B	G>G/A	X	55172572	snv	het	yes
FAM104B	G>G/A	X	55172586	snv	het	yes
FAM104B	G>G/A	X	55172606	snv	het	yes
FAM104B	G>G/A	X	55172630	snv	het	yes
FAM104B	C>C/T	X	55172645	snv	het	yes
FAM104B	G>G/A	X	55172647	snv	het	yes
FAM104B	C>C/T	X	55172675	snv	het	yes
FAM104B	G>G/C	X	55172680	snv	het	yes
FAM104B	C>C/T	X	55172686	snv	het	yes
FAM104B	T>T/C	X	55172687	snv	het	yes
FAM104B	G>G/T	X	55172689	snv	het	yes
FAM104B	T>T/G	X	55172708	snv	het	yes
FAM104B	C>C/T	X	55172716	snv	het	yes
FAM104B	A>A/G	X	55185568	snv	het	yes
FAM104B	C>C/A	X	55185656	snv	het	yes
MAGEH1	G>A/A	X	55479299	snv	hom	yes
FOXR2	T>C/C	X	55651001	snv	hom	yes
KLF8	AACAC>A/.	X	56295438	deletion	het	yes
KLF8	AACAC>AA	X	56295438	deletion	het	yes
KLF8	CA>CA/C	X	56295625	deletion	het	yes
UBQLN2	C>A/A	X	56591767	snv	hom	yes
SPIN2A	G>A/A	X	57162895	snv	hom	yes
SPIN2A	C>T/T	X	57162899	snv	hom	yes
SPIN2A	G>T/T	X	57162913	snv	hom	yes
FAAH2	T>C/C	X	57405163	snv	hom	yes
FAAH2	T>C/C	X	57475132	snv	hom	yes
ZXDB	G>T/T	X	57619648	snv	hom	yes
ARHGEF9	ATT>A/A	X	62974288	deletion	hom	yes
AMER1	G>C/C	X	63409528	snv	hom	yes
AMER1	AC>A/A	X	63409679	deletion	hom	yes
ASB12	C>T/T	X	63445104	snv	hom	yes
ZC3H12B	C>T/T	X	64722714	snv	hom	yes
HEPH	T>C/C	X	65382685	snv	hom	yes
HEPH	T>C/C	X	65427040	snv	hom	yes
HEPH	A>G/G	X	65427124	snv	hom	yes
EDA2R	T>C/C	X	65822607	snv	hom	yes
AR	T>T/A	X	66765158	snv	het	yes

AR	T>TGCAGC	X	66765158	insertion	het	yes
AR	T>TGCA/T(	X	66765158	insertion	het	yes
AR	T>C/C	X	66914801	snv	hom	yes
STARD8	G>A/A	X	67937976	snv	hom	yes
KIF4A	C>T/T	X	69510335	snv	hom	yes
GDPD2	A>G/G	X	69652762	snv	hom	yes
TEX11	A>T/T	X	69774517	snv	hom	yes
SLC7A3	A>G/G	X	70146398	snv	hom	yes
MED12	G>T/T	X	70356747	snv	hom	yes
NLGN3	G>GCACA/	X	70390007	insertion	het	yes
NLGN3	G>GCA/GC	X	70390007	insertion	het	yes
NLGN3	G>G/A	X	70390029	snv	het	yes
NLGN3	G>G/C	X	70390032	snv	het	yes
NLGN3	GAC>G/G	X	70390032	deletion	hom	yes
NLGN3	GTTTT>G/(	X	70390927	deletion	het	yes
NLGN3	GTTTT>GT,	X	70390927	deletion	het	yes
ZMYM3	G>A/A	X	70469182	snv	hom	yes
ZMYM3	GAA>G/GA	X	70471656	deletion	het	yes
ZMYM3	GAA>GA/G	X	70471656	deletion	het	yes
OGT	T>T/C	X	70767666	snv	het	yes
N/A	G>A/A	X	70888484	snv	hom	no
NHSL2,RGAG4	G>A/A	X	71349753	snv	hom	yes
NHSL2,RGAG4	T>C/C	X	71349774	snv	hom	yes
NHSL2	C>T/T	X	71363415	snv	hom	yes
N/A	T>C/C	X	71379702	snv	hom	no
N/A	C>T/T	X	71379853	snv	hom	no
PIN4	G>A/A	X	71401607	snv	hom	yes
PIN4	C>A/A	X	71401614	snv	hom	yes
PIN4	T>T/A	X	71417874	snv	het	yes
PIN4,ERCC6L	C>T/T	X	71428078	snv	hom	yes
RPS4X	C>T/T	X	71493691	snv	hom	yes
CITED1	G>C/C	X	71521867	snv	hom	yes
PHKA1	G>A/A	X	71895974	snv	hom	yes
UPRT	T>G/G	X	74494470	snv	hom	yes
MAGEE1	G>A/A	X	75650230	snv	hom	yes
ATRX	TTGG>TTG	X	76891516	deletion	het	yes
ATP7A	G>A/A	X	77298857	snv	hom	yes
CYSLTR1	G>A/A	X	77528317	snv	hom	yes
P2RY10	T>C/C	X	78216371	snv	hom	yes
GPR174	C>T/T	X	78426471	snv	hom	yes
GPR174	T>C/C	X	78426488	snv	hom	yes
GPR174	T>C/C	X	78426988	snv	hom	yes
BRWD3	T>C/C	X	79943569	snv	hom	yes
BRWD3	C>C/A	X	79984344	snv	het	yes
POU3F4	A>G/G	X	82763417	snv	hom	yes
POU3F4	A>G/G	X	82764040	snv	hom	yes
POU3F4	G>C/C	X	82764042	snv	hom	yes

HDX	A>G/G	X	83723541	snv	hom	yes
SATL1	A>G/G	X	84363140	snv	hom	yes
SATL1	T>G/G	X	84363182	snv	hom	yes
POF1B	T>A/A	X	84563135	snv	hom	yes
CHM	T>C/C	X	85219021	snv	hom	yes
CHM	G>G/A	X	85224107	snv	het	yes
CHM	A>AT/AT	X	85224121	insertion	hom	yes
CHM	C>C/T	X	85224213	snv	het	yes
KLHL4	T>A/A	X	86921921	snv	hom	yes
KLHL4	TAAAA>T/	X	86922591	deletion	hom	yes
CPXCR1	A>C/C	X	88008423	snv	hom	yes
TGIF2LX	G>A/A	X	89177673	snv	hom	yes
PCDH11X	A>G/G	X	91090497	snv	hom	yes
PCDH11X	CAAAA>C/	X	91518011	deletion	hom	no
NAP1L3	G>C/C	X	92927634	snv	hom	yes
FAM133A	TA>T/T	X	92964568	deletion	hom	yes
FAM133A	G>A/A	X	92964617	snv	hom	yes
PCDH19	G>A/A	X	99661969	snv	hom	yes
PCDH19	G>A/A	X	99663083	snv	hom	yes
SYTL4	T>C/C	X	99941705	snv	hom	yes
ARL13A	G>T/T	X	1E+08	snv	hom	yes
CENPI	T>T/C	X	1E+08	snv	het	yes
TAF7L	A>G/G	X	1.01E+08	snv	hom	yes
RPL36A,RPL36A-	A>C/C	X	1.01E+08	snv	hom	yes
ARMCX4	C>T/T	X	1.01E+08	snv	hom	yes
ARMCX4	A>G/G	X	1.01E+08	snv	hom	yes
ARMCX4	T>C/C	X	1.01E+08	snv	hom	yes
ARMCX4	A>G/G	X	1.01E+08	snv	hom	yes
ARMCX4	G>G/A	X	1.01E+08	snv	het	yes
ARMCX4	C>C/T	X	1.01E+08	snv	het	yes
ARMCX4	A>A/G	X	1.01E+08	snv	het	yes
ARMCX4	C>C/T	X	1.01E+08	snv	het	yes
ARMCX4	A>A/G	X	1.01E+08	snv	het	yes
ARMCX4	G>G/A	X	1.01E+08	snv	het	yes
ARMCX4	A>A/G	X	1.01E+08	snv	het	yes
ARMCX4	A>G/G	X	1.01E+08	snv	hom	yes
ARMCX4	C>T/T	X	1.01E+08	snv	hom	yes
ARMCX1	C>T/T	X	1.01E+08	snv	hom	yes
ARMCX2	C>T/T	X	1.01E+08	snv	hom	yes
ZMAT1	T>C/C	X	1.01E+08	snv	hom	yes
TCEAL6	T>TG/TG	X	1.01E+08	insertion	hom	yes
NXF2	G>G/A	X	1.02E+08	snv	het	yes
NXF2B	C>C/T	X	1.02E+08	snv	het	yes
NXF2B	C>C/T	X	1.02E+08	snv	het	yes
ARMCX5-GPRASI	G>A/A	X	1.02E+08	snv	hom	yes
TCEAL9	A>A/G	X	1.03E+08	snv	het	yes
BEX3	GA>GA/G	X	1.03E+08	deletion	het	yes

TCEAL4	G>T/T	X	1.03E+08	snv	hom	yes
GLRA4	A>T/T	X	1.03E+08	snv	hom	yes
GLRA4	G>C/C	X	1.03E+08	snv	hom	yes
GLRA4	T>C/C	X	1.03E+08	snv	hom	yes
H2BFWT	C>T/T	X	1.03E+08	snv	hom	yes
H2BFM	C>T/T	X	1.03E+08	snv	hom	yes
IL1RAPL2,TEX13A	CA>C/C	X	1.04E+08	deletion	hom	yes
IL1RAPL2,TEX13A	TC>T/T	X	1.04E+08	deletion	hom	yes
NRK	A>G/G	X	1.05E+08	snv	hom	yes
NRK	C>C/A	X	1.05E+08	snv	het	yes
NRK	G>A/A	X	1.05E+08	snv	hom	yes
RNF128	G>G/GT	X	1.06E+08	insertion	het	yes
CLDN2	CCA>C/C	X	1.06E+08	deletion	hom	yes
MORC4	G>A/A	X	1.06E+08	snv	hom	yes
MID2	C>A/A	X	1.07E+08	snv	hom	yes
PSMD10	TA>T/T	X	1.07E+08	deletion	hom	yes
COL4A6	A>G/G	X	1.07E+08	snv	hom	yes
COL4A6	C>CCTT/CC	X	1.07E+08	insertion	hom	yes
COL4A6	A>G/G	X	1.07E+08	snv	hom	yes
IRS4	TG>TG/T	X	1.08E+08	deletion	het	yes
GUCY2F	C>T/T	X	1.09E+08	snv	hom	yes
GUCY2F	A>G/G	X	1.09E+08	snv	hom	yes
RGAG1	T>C/C	X	1.1E+08	snv	hom	yes
PAK3	C>T/T	X	1.1E+08	snv	hom	yes
DCX	A>A/G	X	1.11E+08	snv	het	yes
ALG13	A>A/T	X	1.11E+08	snv	het	yes
ALG13	T>T/A	X	1.11E+08	snv	het	yes
ZCCHC16	T>C/C	X	1.12E+08	snv	hom	yes
ZCCHC16	T>C/C	X	1.12E+08	snv	hom	yes
LHFPL1	C>T/T	X	1.12E+08	snv	hom	yes
LRCH2,RBMXL3	A>A/AGAG	X	1.14E+08	insertion	het	yes
LRCH2,RBMXL3	G>A/A	X	1.14E+08	snv	hom	yes
LRCH2,RBMXL3	C>T/T	X	1.14E+08	snv	hom	yes
LRCH2,RBMXL3	C>T/T	X	1.14E+08	snv	hom	yes
PLS3	A>G/G	X	1.15E+08	snv	hom	yes
KLHL13	CT>C/C	X	1.17E+08	deletion	hom	yes
DOCK11	TG>T/T	X	1.18E+08	deletion	hom	yes
LONRF3	T>C/C	X	1.18E+08	snv	hom	yes
KIAA1210	C>A/A	X	1.18E+08	snv	hom	yes
SLC25A43	G>A/A	X	1.19E+08	snv	hom	yes
SLC25A43	C>T/T	X	1.19E+08	snv	hom	yes
SLC25A5	G>G/A	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5	G>G/T	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5	T>T/C	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5	A>A/G	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5	A>A/AG	X	1.19E+08	insertion	het	yes
SLC25A5	T>T/C	X	1.19E+08	snv	het	yes

SLC25A5		G>G/A	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		A>A/C	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		A>A/T	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		T>T/A	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		T>T/C	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		T>T/G	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		A>A/G	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		T>T/G	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		G>G/A	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		T>T/C	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		G>G/T	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		A>A/T	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		C>C/T	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		G>G/A	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		C>C/T	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		T>T/C	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		G>G/A	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		G>G/A	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		C>C/A	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		A>A/G	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		C>C/T	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		G>G/A	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		T>T/C	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		G>G/T	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		C>C/T	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		C>C/T	X	1.19E+08	snv	het	yes
SLC25A5		T>C/C	X	1.19E+08	snv	hom	yes
CXORF56		G>A/A	X	1.19E+08	snv	hom	yes
NKRF		T>T/C	X	1.19E+08	snv	het	yes
	6-Sep	CGTGTGTC	X	1.19E+08	deletion	het	yes
	6-Sep	CGTGTGTC	X	1.19E+08	deletion	het	yes
	6-Sep	AT>A/A	X	1.19E+08	deletion	hom	yes
	6-Sep	T>C/C	X	1.19E+08	snv	hom	yes
	6-Sep	G>A/A	X	1.19E+08	snv	hom	yes
	6-Sep	ATTTTTT>A	X	1.19E+08	deletion	het	yes
	6-Sep	ATTTTTT>A	X	1.19E+08	deletion	het	yes
	6-Sep	T>C/C	X	1.19E+08	snv	hom	yes
SOWAHD		G>C/C	X	1.19E+08	snv	hom	yes
SOWAHD		C>A/A	X	1.19E+08	snv	hom	yes
SOWAHD		T>C/C	X	1.19E+08	snv	hom	yes
SOWAHD		T>C/C	X	1.19E+08	snv	hom	yes
RHOXF1P1		C>T/T	X	1.19E+08	snv	hom	yes
RHOXF2		C>T/T	X	1.19E+08	snv	hom	yes
ZBTB33		C>CTGA/C	X	1.19E+08	insertion	hom	yes
LAMP2		C>C/T	X	1.2E+08	snv	het	yes
LAMP2		TA>T/T	X	1.2E+08	deletion	hom	yes
LAMP2		CAAAA>C/	X	1.2E+08	deletion	het	yes

LAMP2	CAAAA>CA	X	1.2E+08	deletion	het	yes
LAMP2	TA>T/T	X	1.2E+08	deletion	hom	yes
LAMP2	TCA>TCA/T	X	1.2E+08	deletion	het	yes
LAMP2	GA>G/G	X	1.2E+08	deletion	hom	yes
C1GALT1C1	A>T/T	X	1.2E+08	snv	hom	yes
CT47B1	T>C/C	X	1.2E+08	snv	hom	yes
CT47B1	TTCC>T/T	X	1.2E+08	deletion	hom	yes
GRIA3	T>TG/TG	X	1.22E+08	insertion	hom	yes
N/A	C>G/G	X	1.23E+08	snv	hom	no
TENM1	T>T/C	X	1.24E+08	snv	het	yes
TENM1	G>T/T	X	1.24E+08	snv	hom	yes
TENM1	G>A/A	X	1.24E+08	snv	hom	yes
DCAF12L2	G>A/A	X	1.25E+08	snv	hom	yes
DCAF12L2	T>G/G	X	1.25E+08	snv	hom	yes
DCAF12L2	G>T/T	X	1.25E+08	snv	hom	yes
DCAF12L1	C>T/T	X	1.26E+08	snv	hom	yes
XPNPEP2	T>C/C	X	1.29E+08	snv	hom	yes
UTP14A	A>G/G	X	1.29E+08	snv	hom	yes
BCORL1	T>C/C	X	1.29E+08	snv	hom	yes
BCORL1	AC>AC/A	X	1.29E+08	deletion	het	yes
BCORL1	TC>T/T	X	1.29E+08	deletion	hom	yes
IGSF1	G>A/A	X	1.3E+08	snv	hom	yes
IGSF1	T>C/C	X	1.3E+08	snv	hom	yes
IGSF1	C>T/T	X	1.3E+08	snv	hom	yes
IGSF1	T>C/C	X	1.3E+08	snv	hom	yes
IGSF1	T>C/C	X	1.3E+08	snv	hom	yes
OR13H1	A>G/G	X	1.31E+08	snv	hom	yes
OR13H1	C>G/G	X	1.31E+08	snv	hom	yes
OR13H1	A>C/C	X	1.31E+08	snv	hom	yes
STK26	C>T/T	X	1.31E+08	snv	hom	yes
FRMD7	A>G/G	X	1.31E+08	snv	hom	yes
FRMD7	G>A/A	X	1.31E+08	snv	hom	yes
USP26	C>T/T	X	1.32E+08	snv	hom	yes
CCDC160	C>T/T	X	1.33E+08	snv	hom	yes
FAM122C	CT>C/C	X	1.34E+08	deletion	hom	yes
FAM122C	G>A/A	X	1.34E+08	snv	hom	yes
FAM127C	G>T/T	X	1.34E+08	snv	hom	yes
FAM127C	G>C/C	X	1.34E+08	snv	hom	yes
FAM127B	T>A/A	X	1.34E+08	snv	hom	yes
INTS6L	G>A/A	X	1.35E+08	snv	hom	yes
SAGE2P	A>G/G	X	1.35E+08	snv	hom	yes
SAGE2P	C>A/A	X	1.35E+08	snv	hom	yes
CT45A3	C>C/T	X	1.35E+08	snv	het	yes
CT45A5	A>G/G	X	1.35E+08	snv	hom	yes
SLC9A6	G>A/A	X	1.35E+08	snv	hom	yes
FHL1	G>A/A	X	1.35E+08	snv	hom	yes
MAP7D3	TGGGCG>T	X	1.35E+08	deletion	hom	yes

ADGRG4	A>A/G	X	1.35E+08	snv	het	yes
ADGRG4	A>G/G	X	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRG4	C>A/A	X	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRG4	C>A/A	X	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRG4	T>C/C	X	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRG4	T>C/C	X	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRG4	T>C/C	X	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRG4	C>T/T	X	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRG4	C>A/A	X	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRG4	AGAT>A/A	X	1.35E+08	deletion	hom	yes
ADGRG4	T>C/C	X	1.35E+08	snv	hom	yes
ADGRG4	G>A/A	X	1.35E+08	snv	hom	yes
RBMX	G>G/A	X	1.36E+08	snv	het	yes
RBMX	G>G/A	X	1.36E+08	snv	het	yes
RBMX	C>C/G	X	1.36E+08	snv	het	yes
RBMX	G>G/A	X	1.36E+08	snv	het	yes
RBMX	A>A/G	X	1.36E+08	snv	het	yes
RBMX	G>G/C	X	1.36E+08	snv	het	yes
RBMX	C>C/T	X	1.36E+08	snv	het	yes
RBMX	C>C/G	X	1.36E+08	snv	het	yes
RBMX	G>G/A	X	1.36E+08	snv	het	yes
RBMX	T>T/C	X	1.36E+08	snv	het	yes
RBMX	ATGTTT>A,	X	1.36E+08	deletion	het	yes
RBMX	ATGTTT>A	X	1.36E+08	deletion	het	yes
GPR101	A>G/G	X	1.36E+08	snv	hom	yes
FGF13	GC>G/G	X	1.38E+08	deletion	hom	yes
FGF13	C>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	T>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	T>A/A	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	T>C/C	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	C>T/T	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	T>A/A	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	C>T/T	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	T>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	C>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	C>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	A>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	C>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	G>C/C	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	CT>C/C	X	1.38E+08	deletion	hom	yes
FGF13	GT>G/G	X	1.38E+08	deletion	hom	yes
FGF13	C>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	T>C/C	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	T>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	T>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
FGF13	AT>A/A	X	1.38E+08	deletion	hom	yes
FGF13	C>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes

FGF13	C>G/G	X	1.38E+08	snv	hom	yes
MCF2	T>A/A	X	1.39E+08	snv	hom	yes
MCF2	G>A/A	X	1.39E+08	snv	hom	yes
MCF2	GAAAA>G/	X	1.39E+08	deletion	hom	yes
MCF2	C>T/T	X	1.39E+08	snv	hom	yes
ATP11C	A>C/C	X	1.39E+08	snv	hom	yes
MAGEC3	G>A/A	X	1.41E+08	snv	hom	yes
MAGEC3	G>A/A	X	1.41E+08	snv	hom	yes
MAGEC3	C>T/T	X	1.41E+08	snv	hom	yes
MAGEC1	G>G/C	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	A>A/C	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	T>T/A	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	A>A/G	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/A	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/G	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	G>G/C	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	T>T/A	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	T>T/C	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	G>G/C	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/A	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/T	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/T	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/T	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/T	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/G	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>G/T	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>T/G	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/A	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	T>C/C	X	1.41E+08	snv	hom	yes
MAGEC1	T>C/C	X	1.41E+08	snv	hom	yes
MAGEC1	T>T/C	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	G>G/T	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/A	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	G>G/C	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>C/T	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	T>T/A	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	T>C/C	X	1.41E+08	snv	hom	yes
MAGEC1	C>C/G	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	C>T/T	X	1.41E+08	snv	hom	yes
MAGEC1	C>C/A	X	1.41E+08	snv	het	yes
MAGEC1	A>G/G	X	1.41E+08	snv	hom	yes
MAGEC2	C>T/T	X	1.41E+08	snv	hom	yes
SLITRK4	C>C/T	X	1.43E+08	snv	het	yes
UBE2NL	T>G/G	X	1.43E+08	snv	hom	yes
SLITRK2	T>C/C	X	1.45E+08	snv	hom	yes
FMR1	C>T/T	X	1.47E+08	snv	hom	yes
FMR1	C>T/T	X	1.47E+08	snv	hom	yes

FMR1	G>T/T	X	1.47E+08	snv	hom	yes
FMR1	CCTCT>C/C	X	1.47E+08	deletion	hom	yes
FMR1	T>T/C	X	1.47E+08	snv	het	yes
FMR1	T>T/C	X	1.47E+08	snv	het	yes
FMR1	A>T/T	X	1.47E+08	snv	hom	yes
FMR1NB	C>T/T	X	1.47E+08	snv	hom	yes
IDS	C>T/T	X	1.49E+08	snv	hom	yes
CXORF40A	C>G/G	X	1.49E+08	snv	hom	yes
CXORF40A	A>G/G	X	1.49E+08	snv	hom	yes
CXORF40A	A>T/T	X	1.49E+08	snv	hom	yes
CXORF40A	ATTT>AT/A	X	1.49E+08	deletion	het	yes
CXORF40A	ATTT>A/AT	X	1.49E+08	deletion	het	yes
MAGEA8-AS1,MA	A>G/G	X	1.49E+08	snv	hom	yes
CXORF40B	A>A/C	X	1.49E+08	snv	het	yes
MTMR1	C>T/T	X	1.5E+08	snv	hom	yes
HMGB3	T>A/A	X	1.5E+08	snv	hom	yes
HMGB3	CCCGCCGC	X	1.5E+08	deletion	hom	yes
HMGB3	AGAG>A/A	X	1.5E+08	deletion	hom	yes
N/A	CCACCACT	X	1.5E+08	deletion	hom	no
N/A	A>G/G	X	1.5E+08	snv	hom	no
VMA21	T>G/G	X	1.51E+08	snv	hom	yes
PASD1	AGGAGCA(	X	1.51E+08	deletion	het	yes
PRRG3	A>G/G	X	1.51E+08	snv	hom	yes
MAGEA4	C>G/G	X	1.51E+08	snv	hom	yes
MAGEA4	A>G/G	X	1.51E+08	snv	hom	yes
MAGEA4	G>A/A	X	1.51E+08	snv	hom	yes
MAGEA10	C>T/T	X	1.51E+08	snv	hom	yes
MAGEA10	C>T/T	X	1.51E+08	snv	hom	yes
GABRQ	C>T/T	X	1.52E+08	snv	hom	yes
CSAG4,MAGEA1	T>C/C	X	1.52E+08	snv	hom	yes
NSDHL	T>G/G	X	1.52E+08	snv	hom	yes
PNMA5	T>C/C	X	1.52E+08	snv	hom	yes
PNMA3	T>C/C	X	1.52E+08	snv	hom	yes
ZNF275	T>C/C	X	1.53E+08	snv	hom	yes
ZNF275	C>T/T	X	1.53E+08	snv	hom	yes
HAUS7	C>T/T	X	1.53E+08	snv	hom	yes
BGN	G>A/A	X	1.53E+08	snv	hom	yes
ATP2B3	A>G/G	X	1.53E+08	snv	hom	yes
ATP2B3	G>C/C	X	1.53E+08	snv	hom	yes
ATP2B3	G>A/A	X	1.53E+08	snv	hom	yes
FAM58A	G>GC/GC	X	1.53E+08	insertion	hom	yes
FAM58A	G>GC/GC	X	1.53E+08	insertion	hom	yes
PNCK	C>C/T	X	1.53E+08	snv	het	yes
ABCD1	C>A/A	X	1.53E+08	snv	hom	yes
PLXNB3	G>A/A	X	1.53E+08	snv	hom	yes
PLXNB3	G>C/C	X	1.53E+08	snv	hom	yes
PLXNB3	T>C/C	X	1.53E+08	snv	hom	yes

PLXNB3	T>A/A	X	1.53E+08	snv	hom	yes
PLXNB3	G>A/A	X	1.53E+08	snv	hom	yes
PLXNB3	AG>A/A	X	1.53E+08	deletion	hom	yes
L1CAM	G>GC/GC	X	1.53E+08	insertion	hom	no
L1CAM	C>G/G	X	1.53E+08	snv	hom	no
L1CAM	C>G/G	X	1.53E+08	snv	hom	no
L1CAM	G>GCC/GC	X	1.53E+08	insertion	hom	no
L1CAM	GT>G/G	X	1.53E+08	deletion	hom	no
L1CAM	G>GCGGC/	X	1.53E+08	insertion	hom	no
NAA10	G>G/A	X	1.53E+08	snv	het	yes
HCFC1	G>A/A	X	1.53E+08	snv	hom	yes
IRAK1	G>A/A	X	1.53E+08	snv	hom	yes
IRAK1	A>G/G	X	1.53E+08	snv	hom	yes
IRAK1	G>A/A	X	1.53E+08	snv	hom	yes
IRAK1	G>A/A	X	1.53E+08	snv	hom	yes
MECP2	G>G/C	X	1.53E+08	snv	het	yes
MECP2	TA>TA/T	X	1.53E+08	deletion	het	yes
RPL10	A>G/G	X	1.54E+08	snv	hom	yes
DNASE1L1	G>C/C	X	1.54E+08	snv	hom	yes
ATP6AP1	A>G/G	X	1.54E+08	snv	hom	yes
PLXNA3	G>A/A	X	1.54E+08	snv	hom	yes
FAM3A	G>A/A	X	1.54E+08	snv	hom	yes
GAB3	T>C/C	X	1.54E+08	snv	hom	yes
DKC1	G>T/T	X	1.54E+08	snv	hom	yes
MPP1	C>A/A	X	1.54E+08	snv	hom	yes
VBP1	A>G/G	X	1.54E+08	snv	hom	yes
SPRY3	A>A/G	X	1.55E+08	snv	het	yes
PCDH11Y	G>T/T	Y	4966896	snv	hom	yes
PCDH11Y	C>C/T	Y	5605744	snv	het	yes
TSPY8	C>C/T	Y	9197998	snv	het	yes
TSPY1	C>C/T	Y	9304636	snv	het	yes
USP9Y	A>G/G	Y	14821418	snv	hom	yes
USP9Y	G>A/A	Y	14885820	snv	hom	yes
N/A	G>G/A	Y	21154323	snv	het	no
N/A	T>T/A	Y	21154466	snv	het	no
N/A	A>A/G	Y	21154569	snv	het	no
N/A	A>A/C	Y	21154603	snv	het	no