

Supplementary Table 1 MRPL19 co-expression genes in LUAD

Query	Statistic	P-value	FDR (BH)	Event_SD	Event_TD
MRPL19	1	1.00E-54	1.00E-50	515	515
MTIF2	0.611993	3.05E-54	3.05E-50	515	515
WDR43	0.606549	4.61E-53	3.07E-49	515	515
CCT7	0.589901	1.35E-49	6.77E-46	515	515
LRPPRC	0.583391	2.72E-48	1.09E-44	515	515
C2orf3	0.580401	1.05E-47	3.50E-44	515	515
PNO1	0.578071	2.99E-47	8.55E-44	515	515
NOL10	0.569354	1.39E-45	3.48E-42	515	515
KCMF1	0.564165	1.30E-44	2.88E-41	515	515
PNPT1	0.560368	6.48E-44	1.30E-40	515	515
EPT1	0.551838	2.23E-42	4.05E-39	515	515
RAB10	0.549007	7.05E-42	1.17E-38	515	515
YIPF4	0.547596	1.25E-41	1.92E-38	515	515
TTC27	0.546659	1.82E-41	2.60E-38	515	515
IMMT	0.54531	3.12E-41	4.16E-38	515	515
HSPD1	0.543175	7.31E-41	9.14E-38	515	515
DDX1	0.542605	9.17E-41	1.08E-37	515	515
PEX13	0.537535	6.72E-40	7.47E-37	515	515
SMEK2	0.535838	1.30E-39	1.30E-36	515	515
CEBPZ	0.53473	2.00E-39	1.90E-36	515	515
MPHOSPH	0.532153	5.37E-39	4.88E-36	515	515
RAB1A	0.52885	1.89E-38	1.64E-35	515	515
DARS2	0.528202	2.41E-38	2.01E-35	515	515
FAM136A	0.525714	6.15E-38	4.92E-35	515	515
CPSF3	0.515968	2.23E-36	1.72E-33	515	515
MRPL42	0.514545	3.74E-36	2.77E-33	515	515
GFPT1	0.511359	1.17E-35	8.37E-33	515	515
MTHFD2	0.510316	1.70E-35	1.17E-32	515	515
PRPF40A	0.51022	1.76E-35	1.17E-32	515	515
PPP3R1	0.509197	2.53E-35	1.63E-32	515	515
NDUFS1	0.508844	2.87E-35	1.79E-32	515	515
ACTR2	0.507352	4.86E-35	2.94E-32	515	515
PCBP1	0.505905	8.08E-35	4.75E-32	515	515
DDX18	0.505635	8.89E-35	5.08E-32	515	515
ACP1	0.50313	2.13E-34	1.15E-31	515	515
CCT4	0.501095	4.31E-34	2.27E-31	515	515
ATIC	0.498923	9.10E-34	4.65E-31	515	515
FAM98A	0.498859	9.30E-34	4.65E-31	515	515
NCKAP1	0.496814	1.87E-33	9.12E-31	515	515
WDR12	0.493276	6.19E-33	2.95E-30	515	515
PSME4	0.490233	1.71E-32	7.97E-30	515	515

DHX57	0.487881	3.74E-32	1.63E-29	515	515
PAICS	0.486444	6.01E-32	2.56E-29	515	515
PSMD12	0.484615	1.09E-31	4.56E-29	515	515
KPNB1	0.483957	1.36E-31	5.54E-29	515	515
ZC3H15	0.483579	1.54E-31	6.14E-29	515	515
SNRNP27	0.483274	1.70E-31	6.64E-29	515	515
PDCL3	0.482924	1.90E-31	7.30E-29	515	515
MRPL30	0.47853	7.85E-31	2.80E-28	515	515
EIF5B	0.477428	1.12E-30	3.91E-28	515	515
GTF3C2	0.476695	1.41E-30	4.86E-28	515	515
SPAST	0.475966	1.78E-30	6.03E-28	515	515
IARS2	0.470396	1.03E-29	3.31E-27	515	515
PTCD3	0.469079	1.55E-29	4.76E-27	515	515
SRPK1	0.46882	1.68E-29	5.08E-27	515	515
LCLAT1	0.468671	1.76E-29	5.24E-27	515	515
DENR	0.468416	1.90E-29	5.59E-27	515	515
MRPL35	0.467326	2.66E-29	7.61E-27	515	515
STAMBP	0.465754	4.32E-29	1.18E-26	515	515
VRK2	0.465264	5.03E-29	1.36E-26	515	515
GTPBP4	0.46166	1.51E-28	3.91E-26	515	515
TFAM	0.460775	1.97E-28	5.05E-26	515	515
DDX52	0.460297	2.28E-28	5.76E-26	515	515
KRR1	0.459579	2.83E-28	7.01E-26	515	515
MKI67IP	0.459566	2.84E-28	7.01E-26	515	515
R3HDM1	0.459119	3.25E-28	7.91E-26	515	515
UCHL5	0.458342	4.10E-28	9.87E-26	515	515
MRPL3	0.45809	4.42E-28	1.05E-25	515	515
XPO1	0.45731	5.58E-28	1.31E-25	515	515
RNASEH1	0.456454	7.21E-28	1.66E-25	515	515
SF3B14	0.456069	8.08E-28	1.84E-25	515	515
NOLC1	0.454393	1.33E-27	2.99E-25	515	515
PPAT	0.453759	1.60E-27	3.48E-25	515	515
BOLA3	0.453551	1.70E-27	3.66E-25	515	515
EIF3J	0.453349	1.81E-27	3.81E-25	515	515
UBXN2A	0.451332	3.27E-27	6.82E-25	515	515
MOBKL1B	0.450551	4.11E-27	8.48E-25	515	515
POLR1B	0.450177	4.59E-27	9.36E-25	515	515
SLC30A6	0.449893	4.98E-27	1.01E-24	515	515
MEMO1	0.449004	6.46E-27	1.29E-24	515	515
MRPS35	0.447982	8.69E-27	1.70E-24	515	515
CCT3	0.4479	8.90E-27	1.73E-24	515	515
NAA15	0.446767	1.23E-26	2.34E-24	515	515
MSH2	0.446746	1.24E-26	2.34E-24	515	515
PSME3	0.445917	1.58E-26	2.92E-24	515	515

SUV39H2	0.445259	1.91E-26	3.49E-24	515	515
TSR1	0.444054	2.69E-26	4.76E-24	515	515
TPRKB	0.443268	3.37E-26	5.75E-24	515	515
PPM1G	0.443195	3.44E-26	5.83E-24	515	515
HEATR1	0.443082	3.55E-26	5.97E-24	515	515
USP39	0.442323	4.41E-26	7.26E-24	515	515
SMYD5	0.442229	4.53E-26	7.36E-24	515	515
PPP1CB	0.43953	9.72E-26	1.54E-23	515	515
ECT2	0.438369	1.35E-25	2.12E-23	515	515
OLA1	0.437626	1.66E-25	2.59E-23	515	515
PSMD14	0.437555	1.69E-25	2.62E-23	515	515
C12orf48	0.437272	1.83E-25	2.79E-23	515	515
TRUB1	0.437104	1.92E-25	2.88E-23	515	515
TMED2	0.436681	2.16E-25	3.20E-23	515	515
PDIA6	0.436407	2.33E-25	3.40E-23	515	515
PAWR	0.436045	2.58E-25	3.74E-23	515	515
SSB	0.435582	2.93E-25	4.22E-23	515	515
XRCC5	0.434542	3.92E-25	5.59E-23	515	515
UGP2	0.434464	4.00E-25	5.67E-23	515	515
YARS2	0.434158	4.35E-25	6.09E-23	515	515
SRP72	0.433696	4.95E-25	6.73E-23	515	515
LSM12	0.433445	5.30E-25	7.11E-23	515	515
TWF1	0.433374	5.41E-25	7.20E-23	515	515
MTFR1	0.433283	5.55E-25	7.34E-23	515	515
GNPNAT1	0.432941	6.09E-25	7.96E-23	515	515
RPAP3	0.432792	6.35E-25	8.24E-23	515	515
VPS54	0.431806	8.33E-25	1.07E-22	515	515
EIF2AK2	0.431546	8.94E-25	1.13E-22	515	515
YWHAQ	0.428594	2.00E-24	2.45E-22	515	515
MSH6	0.428527	2.04E-24	2.48E-22	515	515
E2F6	0.428049	2.32E-24	2.81E-22	515	515
KIF20B	0.427947	2.39E-24	2.87E-22	515	515
EXO1	0.427771	2.50E-24	3.00E-22	515	515
LARP4	0.427629	2.60E-24	3.08E-22	515	515
ABCE1	0.427524	2.68E-24	3.15E-22	515	515
EPRS	0.426823	3.23E-24	3.78E-22	515	515
CENPO	0.42562	4.47E-24	5.14E-22	515	515
LRRC59	0.425596	4.50E-24	5.14E-22	515	515
TMTC3	0.424632	5.83E-24	6.40E-22	515	515
CHUK	0.424584	5.91E-24	6.45E-22	515	515
5-Mar	0.424279	6.41E-24	6.96E-22	515	515
TMEM33	0.424072	6.77E-24	7.28E-22	515	515
RRM2	0.423747	7.39E-24	7.90E-22	515	515
HDGF	0.423142	8.68E-24	9.18E-22	515	515

URB2	0.42226	1.10E-23	1.14E-21	515	515
NEK2	0.421887	1.21E-23	1.24E-21	515	515
KIF11	0.42157	1.32E-23	1.35E-21	515	515
RPE	0.420922	1.57E-23	1.57E-21	515	515
KPNA2	0.420736	1.65E-23	1.64E-21	515	515
MCM10	0.419655	2.19E-23	2.15E-21	515	515
PBK	0.419085	2.54E-23	2.47E-21	515	515
BLM	0.418425	3.03E-23	2.89E-21	515	515
TDG	0.418352	3.08E-23	2.94E-21	515	515
STRAP	0.418011	3.37E-23	3.20E-21	515	515
NAA25	0.417834	3.53E-23	3.32E-21	515	515
MTA3	0.417628	3.73E-23	3.48E-21	515	515
NCL	0.417221	4.15E-23	3.82E-21	515	515
CDC73	0.416969	4.43E-23	4.06E-21	515	515
C15orf23	0.416056	5.62E-23	5.08E-21	515	515
PTPN11	0.415646	6.26E-23	5.61E-21	515	515
TOMM70A	0.414829	7.73E-23	6.90E-21	515	515
EPCAM	0.414646	8.11E-23	7.20E-21	515	515
PSMD11	0.41443	8.58E-23	7.58E-21	515	515
ALDH18A1	0.414417	8.61E-23	7.58E-21	515	515
PDHX	0.414241	9.01E-23	7.90E-21	515	515
INTS7	0.412748	1.32E-22	1.14E-20	515	515
KIF14	0.412435	1.44E-22	1.23E-20	515	515
DDX21	0.412192	1.53E-22	1.30E-20	515	515
AHCTF1	0.411825	1.68E-22	1.42E-20	515	515
CCDC43	0.411163	1.99E-22	1.66E-20	515	515
UBE2K	0.410452	2.39E-22	1.98E-20	515	515
TSSC1	0.410429	2.40E-22	1.98E-20	515	515
NARS	0.410247	2.52E-22	2.06E-20	515	515
LIN9	0.410104	2.61E-22	2.13E-20	515	515
TOP2A	0.41009	2.62E-22	2.13E-20	515	515
YME1L1	0.409424	3.10E-22	2.51E-20	515	515
BZW1	0.408647	3.78E-22	3.04E-20	515	515
SLC5A6	0.408175	4.26E-22	3.35E-20	515	515
CDC27	0.407784	4.71E-22	3.69E-20	515	515
UBE2V2	0.407685	4.83E-22	3.77E-20	515	515
ARHGAP1	0.40726	5.37E-22	4.16E-20	515	515
ANAPC1	0.406984	5.76E-22	4.41E-20	515	515
SGOL1	0.406886	5.91E-22	4.51E-20	515	515
UNG	0.406554	6.42E-22	4.86E-20	515	515
BUB1B	0.406553	6.42E-22	4.86E-20	515	515
RRP15	0.405527	8.32E-22	6.25E-20	515	515
ENTPD7	0.405477	8.43E-22	6.31E-20	515	515
C12orf11	0.405223	8.98E-22	6.67E-20	515	515

GMCL1	0.40517	9.10E-22	6.74E-20	515	515
DNM1L	0.404514	1.07E-21	7.88E-20	515	515
UGGT1	0.402344	1.84E-21	1.34E-19	515	515
CKAP2L	0.402338	1.85E-21	1.34E-19	515	515
TLK1	0.401562	2.24E-21	1.61E-19	515	515
C2orf49	0.401551	2.25E-21	1.61E-19	515	515
TMEM185	0.401368	2.35E-21	1.67E-19	515	515
MCFD2	0.400889	2.65E-21	1.87E-19	515	515
PPP1CC	0.400452	2.95E-21	2.06E-19	515	515
DARS	0.400018	3.28E-21	2.27E-19	515	515
CEP55	0.400002	3.29E-21	2.27E-19	515	515
GPN1	0.399863	3.41E-21	2.34E-19	515	515
ZWILCH	0.399433	3.79E-21	2.57E-19	515	515
C2orf47	0.398384	4.90E-21	3.30E-19	515	515
BUB1	0.397651	5.87E-21	3.94E-19	515	515
TXNDC9	0.396846	7.15E-21	4.73E-19	515	515
RFC3	0.396767	7.28E-21	4.81E-19	515	515
PSMD1	0.396542	7.70E-21	5.04E-19	515	515
NUP37	0.395804	9.21E-21	6.00E-19	515	515
DLAT	0.39529	1.04E-20	6.74E-19	515	515
CCNB2	0.39481	1.17E-20	7.45E-19	515	515
RACGAP1	0.394806	1.17E-20	7.45E-19	515	515
SSR1	0.394484	1.27E-20	8.01E-19	515	515
GFM1	0.393773	1.51E-20	9.41E-19	515	515
KIF5B	0.393509	1.61E-20	1.00E-18	515	515
CENPA	0.393014	1.81E-20	1.12E-18	515	515
USP14	0.392955	1.84E-20	1.13E-18	515	515
RAD23B	0.392452	2.07E-20	1.26E-18	515	515
MDH1	0.392036	2.29E-20	1.38E-18	515	515
PUS7	0.391588	2.55E-20	1.52E-18	515	515
RAN	0.391089	2.87E-20	1.70E-18	515	515
ATP5B	0.390707	3.15E-20	1.85E-18	515	515
KIF18A	0.389788	3.92E-20	2.26E-18	515	515
CCNB1	0.389771	3.94E-20	2.27E-18	515	515
C1orf124	0.389409	4.29E-20	2.45E-18	515	515
FARSB	0.389398	4.30E-20	2.45E-18	515	515
NOP58	0.388462	5.37E-20	3.01E-18	515	515
IARS	0.388316	5.56E-20	3.11E-18	515	515
FAM72A	0.387792	6.30E-20	3.50E-18	515	513
ARL5B	0.387619	6.56E-20	3.63E-18	515	515
NCAPG	0.387475	6.79E-20	3.74E-18	515	515
MTPAP	0.387445	6.84E-20	3.75E-18	515	515
XPOT	0.387231	7.19E-20	3.94E-18	515	515
AFTPH	0.386866	7.84E-20	4.25E-18	515	515

C17orf53	0.386699	8.15E-20	4.38E-18	515	515
CDC6	0.386258	9.05E-20	4.81E-18	515	515
MAD2L1	0.385754	1.02E-19	5.38E-18	515	515
ERCC6L	0.3847	1.30E-19	6.74E-18	515	515
MRPS5	0.384407	1.40E-19	7.18E-18	515	515
NCAPH	0.384314	1.43E-19	7.30E-18	515	515
RIOK1	0.384209	1.46E-19	7.46E-18	515	515
KIF23	0.384118	1.49E-19	7.58E-18	515	515
PRC1	0.383868	1.58E-19	7.95E-18	515	515
OIP5	0.383499	1.73E-19	8.56E-18	515	515
NOL11	0.383337	1.79E-19	8.85E-18	515	515
SLC4A1AP	0.382554	2.15E-19	1.05E-17	515	515
DUSP11	0.382515	2.17E-19	1.06E-17	515	515
ERGIC2	0.382382	2.24E-19	1.08E-17	515	515
ASPM	0.382099	2.39E-19	1.15E-17	515	515
ZBTB41	0.381666	2.64E-19	1.26E-17	515	515
ORC2L	0.381279	2.89E-19	1.36E-17	515	515
CRIP1	0.381206	2.94E-19	1.38E-17	515	515
SKA1	0.381163	2.97E-19	1.39E-17	515	515
ARL5A	0.381123	3.00E-19	1.40E-17	515	515
GTF3C3	0.381055	3.05E-19	1.42E-17	515	515
AGFG1	0.38103	3.06E-19	1.42E-17	515	515
DEPDC1	0.380902	3.16E-19	1.46E-17	515	515
MRPL15	0.380891	3.16E-19	1.46E-17	515	515
VDAC2	0.380659	3.34E-19	1.54E-17	515	515
YWHAZ	0.380161	3.74E-19	1.71E-17	515	515
C10orf2	0.379628	4.23E-19	1.92E-17	515	515
NUF2	0.379175	4.70E-19	2.12E-17	515	515
NAA50	0.378982	4.91E-19	2.20E-17	515	515
KIAA0101	0.378949	4.95E-19	2.21E-17	515	515
UBE2T	0.378926	4.97E-19	2.22E-17	515	515
NEDD1	0.378902	5.00E-19	2.23E-17	515	515
SGOL2	0.378475	5.52E-19	2.43E-17	515	515
FASTKD2	0.378382	5.63E-19	2.48E-17	515	515
FAM45A	0.377897	6.30E-19	2.76E-17	515	515
SUZ12	0.377882	6.32E-19	2.76E-17	515	515
PGAM5	0.377442	6.99E-19	3.04E-17	515	515
IPO7	0.377191	7.40E-19	3.19E-17	515	515
CYCS	0.376194	9.29E-19	3.96E-17	515	515
PRMT3	0.375842	1.01E-18	4.25E-17	515	515
PPIL1	0.375487	1.09E-18	4.58E-17	515	515
AURKA	0.37521	1.16E-18	4.83E-17	515	515
CCDC138	0.374832	1.26E-18	5.24E-17	515	515
WDR75	0.374513	1.36E-18	5.58E-17	515	515

CCNA2	0.37422	1.45E-18	5.95E-17	515	515
EHBP1	0.373939	1.55E-18	6.30E-17	515	515
ESCO2	0.37383	1.59E-18	6.44E-17	515	515
SKA3	0.373671	1.64E-18	6.63E-17	515	515
TMPO	0.373288	1.79E-18	7.16E-17	515	515
CACYBP	0.373271	1.80E-18	7.18E-17	515	515
PA2G4	0.373004	1.91E-18	7.59E-17	515	515
SPAG5	0.372162	2.31E-18	9.06E-17	515	515
KRAS	0.372137	2.32E-18	9.10E-17	515	515
NUSAP1	0.371421	2.72E-18	1.06E-16	515	515
ORC1L	0.371154	2.89E-18	1.12E-16	515	515
EIF5AL1	0.370736	3.18E-18	1.23E-16	515	515
ZWINT	0.370469	3.37E-18	1.30E-16	515	515
NEIL3	0.37035	3.46E-18	1.32E-16	515	515
ATP2A2	0.370346	3.46E-18	1.32E-16	515	515
FANCI	0.370144	3.62E-18	1.37E-16	515	515
SNRPA1	0.370058	3.69E-18	1.40E-16	515	515
FKBP4	0.369943	3.79E-18	1.43E-16	515	515
COPB2	0.369311	4.36E-18	1.63E-16	515	515
UGDH	0.368805	4.88E-18	1.81E-16	515	515
C2orf29	0.368745	4.94E-18	1.83E-16	515	515
DNAJC10	0.368587	5.12E-18	1.88E-16	515	515
SLC25A15	0.368586	5.12E-18	1.88E-16	515	515
RSRC1	0.367698	6.23E-18	2.23E-16	515	515
YES1	0.366811	7.58E-18	2.67E-16	515	515
IWS1	0.366581	7.97E-18	2.80E-16	515	515
HNRNPR	0.366516	8.09E-18	2.84E-16	515	515
FAM72D	0.366195	8.67E-18	3.03E-16	515	515
CIAO1	0.366067	8.92E-18	3.10E-16	515	515
FLVCR1	0.365776	9.51E-18	3.29E-16	515	515
LMAN1	0.365578	9.93E-18	3.42E-16	515	515
POLR1A	0.365507	1.01E-17	3.47E-16	515	515
HNRNPC	0.365282	1.06E-17	3.63E-16	515	515
MAPK6	0.365125	1.10E-17	3.75E-16	515	515
GMPS	0.364967	1.14E-17	3.87E-16	515	515
CENPF	0.364755	1.19E-17	4.01E-16	515	515
TSNAX	0.364606	1.23E-17	4.12E-16	515	515
LYAR	0.364543	1.25E-17	4.17E-16	515	515
PPM1B	0.364187	1.35E-17	4.47E-16	515	515
TTK	0.363938	1.42E-17	4.69E-16	515	515
CKS1B	0.363726	1.49E-17	4.89E-16	515	515
CDK1	0.363455	1.58E-17	5.17E-16	515	515
CD2AP	0.363226	1.66E-17	5.43E-16	515	515
NUDCD1	0.36311	1.70E-17	5.54E-16	515	515

KPNA4	0.36293	1.77E-17	5.74E-16	515	515
C2orf43	0.362866	1.79E-17	5.81E-16	515	515
NFXL1	0.362801	1.82E-17	5.89E-16	515	515
MFSD9	0.362646	1.88E-17	6.07E-16	515	515
MAP4K3	0.362584	1.91E-17	6.14E-16	515	515
ANLN	0.361722	2.30E-17	7.33E-16	515	515
HSPA4	0.361627	2.35E-17	7.47E-16	515	515
HJURP	0.361333	2.50E-17	7.90E-16	515	515
DSCC1	0.361276	2.53E-17	7.98E-16	515	515
PCGF6	0.360913	2.74E-17	8.56E-16	515	515
NME1	0.360842	2.78E-17	8.68E-16	515	515
TMEM182	0.360818	2.79E-17	8.71E-16	515	515
SNRPG	0.360764	2.83E-17	8.80E-16	515	515
TRMT61B	0.360662	2.89E-17	8.97E-16	515	515
ATF1	0.360017	3.32E-17	1.02E-15	515	515
FOXM1	0.359997	3.33E-17	1.03E-15	515	515
FAM18B	0.359291	3.88E-17	1.19E-15	515	515
TPX2	0.35875	4.36E-17	1.32E-15	515	515
LPGAT1	0.358563	4.53E-17	1.38E-15	515	515
C1D	0.358411	4.68E-17	1.41E-15	515	515
NHLRC2	0.357995	5.12E-17	1.54E-15	515	515
PAPOLG	0.357795	5.34E-17	1.60E-15	515	515
SNRPD1	0.357695	5.46E-17	1.63E-15	515	515
ILF2	0.35761	5.56E-17	1.65E-15	515	515
CLTC	0.357313	5.92E-17	1.75E-15	515	515
IDE	0.357047	6.26E-17	1.85E-15	515	515
TFG	0.35703	6.29E-17	1.85E-15	515	515
MRPL45	0.357013	6.31E-17	1.86E-15	515	515
PUS7L	0.356936	6.41E-17	1.88E-15	515	515
MEST	0.356907	6.45E-17	1.89E-15	515	515
PGM3	0.356904	6.46E-17	1.89E-15	515	515
KIF4A	0.35689	6.48E-17	1.89E-15	515	515
TRIP12	0.356859	6.52E-17	1.90E-15	515	515
SASS6	0.356833	6.56E-17	1.90E-15	515	515
HSPE1	0.356827	6.56E-17	1.90E-15	515	515
CHML	0.35679	6.62E-17	1.91E-15	515	515
RAD51	0.356777	6.63E-17	1.92E-15	515	515
MASTL	0.356706	6.74E-17	1.94E-15	515	515
FAM199X	0.356648	6.82E-17	1.96E-15	515	515
C1QBP	0.35645	7.11E-17	2.04E-15	515	515
ACLY	0.356444	7.12E-17	2.04E-15	515	515
FAM60A	0.35607	7.71E-17	2.20E-15	515	515
CCAR1	0.356049	7.74E-17	2.21E-15	515	515
CCDC58	0.355967	7.88E-17	2.24E-15	515	515

XPO5	0.355624	8.47E-17	2.39E-15	515	515
HNRNPK	0.355624	8.47E-17	2.39E-15	515	515
MCM4	0.355547	8.61E-17	2.43E-15	515	515
CLPX	0.355455	8.78E-17	2.47E-15	515	515
AGPS	0.35542	8.85E-17	2.48E-15	515	515
C2orf69	0.355374	8.93E-17	2.50E-15	515	515
PWP1	0.355343	8.99E-17	2.52E-15	515	515
C1orf135	0.35501	9.65E-17	2.69E-15	515	515
CTBP2	0.354783	1.01E-16	2.81E-15	515	515
PRDX3	0.354538	1.07E-16	2.95E-15	515	515
RAD51AP1	0.354535	1.07E-16	2.95E-15	515	515
YWHAG	0.354458	1.08E-16	2.99E-15	515	515
ARMC1	0.354345	1.11E-16	3.06E-15	515	515
C1orf182	0.354274	1.13E-16	3.09E-15	515	504
FBXO11	0.354273	1.13E-16	3.09E-15	515	515
CHAC2	0.35414	1.16E-16	3.16E-15	515	515
UBE2G1	0.354105	1.17E-16	3.18E-15	515	515
GNL3	0.354042	1.18E-16	3.22E-15	515	515
ALG10	0.353335	1.37E-16	3.71E-15	515	515
WDR3	0.353229	1.40E-16	3.79E-15	515	515
CSE1L	0.353019	1.47E-16	3.96E-15	515	515
METTL2A	0.352975	1.48E-16	3.99E-15	515	515
LOC22171	0.352827	1.53E-16	4.09E-15	515	515
MBTPS2	0.352576	1.61E-16	4.31E-15	515	515
DLD	0.352552	1.62E-16	4.32E-15	515	515
SRBD1	0.352384	1.68E-16	4.46E-15	515	515
POLR2D	0.35195	1.83E-16	4.86E-15	515	515
TNPO1	0.351682	1.94E-16	5.12E-15	515	515
RIF1	0.351636	1.96E-16	5.16E-15	515	515
EIF4A3	0.35147	2.03E-16	5.33E-15	515	515
ATAD2	0.351432	2.04E-16	5.37E-15	515	515
FAM72B	0.351251	2.12E-16	5.55E-15	515	515
CENPL	0.350994	2.24E-16	5.84E-15	515	515
OTX1	0.35096	2.25E-16	5.87E-15	515	515
CDCA2	0.350634	2.41E-16	6.27E-15	515	515
BIRC5	0.350342	2.56E-16	6.62E-15	515	515
SFXN4	0.350107	2.69E-16	6.92E-15	515	515
FAM119A	0.350102	2.69E-16	6.92E-15	515	515
C1orf55	0.350005	2.75E-16	7.04E-15	515	515
BRAP	0.349702	2.93E-16	7.44E-15	515	515
DTL	0.349566	3.01E-16	7.65E-15	515	515
RPL7L1	0.349492	3.06E-16	7.74E-15	515	515
HNRNPU	0.349196	3.25E-16	8.17E-15	515	515
COX15	0.348917	3.44E-16	8.62E-15	515	515

GABPB1	0.34854	3.72E-16	9.24E-15	515	515
TIMM17A	0.348405	3.83E-16	9.47E-15	515	515
GPN3	0.348359	3.86E-16	9.55E-15	515	515
MMADHC	0.347982	4.18E-16	1.03E-14	515	515
UCK2	0.347923	4.23E-16	1.04E-14	515	515
TFB2M	0.346958	5.15E-16	1.25E-14	515	515
RPP40	0.346897	5.22E-16	1.27E-14	515	515
PRR11	0.34668	5.46E-16	1.32E-14	515	513
PLK4	0.3456	6.81E-16	1.63E-14	515	515
UBXN4	0.345532	6.90E-16	1.66E-14	515	515
CHD1L	0.34537	7.13E-16	1.70E-14	515	515
ACTR3	0.34536	7.15E-16	1.70E-14	515	515
LYPLA1	0.345212	7.37E-16	1.75E-14	515	515
YY1	0.34511	7.52E-16	1.79E-14	515	515
GRSF1	0.344916	7.82E-16	1.85E-14	515	515
NOP2	0.344842	7.94E-16	1.87E-14	515	515
DCAF13	0.344835	7.95E-16	1.87E-14	515	515
CENPI	0.344634	8.29E-16	1.94E-14	515	515
CDC123	0.344393	8.70E-16	2.03E-14	515	515
RBM12	0.344052	9.33E-16	2.17E-14	515	515
BYSL	0.343451	1.05E-15	2.43E-14	515	515
CDC25A	0.343223	1.10E-15	2.53E-14	515	515
COPB1	0.343079	1.14E-15	2.60E-14	515	515
SEC23IP	0.343046	1.14E-15	2.61E-14	515	515
MKI67	0.343026	1.15E-15	2.62E-14	515	515
NLN	0.342988	1.16E-15	2.64E-14	515	515
CUL2	0.342956	1.16E-15	2.65E-14	515	515
NUDT15	0.342176	1.36E-15	3.07E-14	515	515
DLGAP5	0.342035	1.40E-15	3.15E-14	515	515
PA2G4P4	0.34199	1.42E-15	3.17E-14	515	515
SMNDC1	0.34157	1.54E-15	3.42E-14	515	515
DHX9	0.341536	1.55E-15	3.44E-14	515	515
YTHDF3	0.341416	1.59E-15	3.52E-14	515	515
C1orf31	0.341272	1.64E-15	3.61E-14	515	515
DPY30	0.341108	1.69E-15	3.71E-14	515	515
NDUFS2	0.341045	1.71E-15	3.75E-14	515	515
EEF1E1	0.341037	1.71E-15	3.75E-14	515	515
CPS1	0.340917	1.76E-15	3.84E-14	515	514
RAB3GAP2	0.34087	1.77E-15	3.87E-14	515	515
YIPF6	0.340544	1.89E-15	4.12E-14	515	515
CCT5	0.340267	2.00E-15	4.34E-14	515	515
ANP32E	0.340205	2.03E-15	4.39E-14	515	515
HADHB	0.340131	2.06E-15	4.45E-14	515	515
TBCE	0.339915	2.15E-15	4.64E-14	515	515

NUP35	0.339787	2.20E-15	4.74E-14	515	515
DKC1	0.339787	2.20E-15	4.74E-14	515	515
HELLS	0.339479	2.34E-15	5.03E-14	515	515
FH	0.339367	2.40E-15	5.13E-14	515	515
MRPS9	0.339354	2.40E-15	5.14E-14	515	515
VPS26A	0.339249	2.45E-15	5.24E-14	515	515
TMEM48	0.339007	2.57E-15	5.47E-14	515	515
MRPS10	0.338913	2.62E-15	5.56E-14	515	515
CAPRIN1	0.338892	2.63E-15	5.57E-14	515	515
SLMO2	0.338881	2.64E-15	5.58E-14	515	515
COX7A2L	0.338881	2.64E-15	5.58E-14	515	515
SEH1L	0.338731	2.72E-15	5.73E-14	515	515
DNA2	0.33809	3.09E-15	6.48E-14	515	515
EIF2S3	0.337961	3.17E-15	6.63E-14	515	515
SLC25A3	0.337932	3.19E-15	6.66E-14	515	515
HSP90B1	0.337547	3.44E-15	7.16E-14	515	515
INTS2	0.336982	3.85E-15	7.94E-14	515	515
GOLT1B	0.336965	3.86E-15	7.95E-14	515	515
PRKDC	0.336577	4.17E-15	8.54E-14	515	515
TXNRD1	0.33655	4.19E-15	8.58E-14	515	515
BZW2	0.336519	4.22E-15	8.63E-14	515	515
PYCR1	0.33651	4.22E-15	8.63E-14	515	515
SPC25	0.336477	4.25E-15	8.68E-14	515	515
SFRS9	0.336254	4.44E-15	9.04E-14	515	515
CKAP2	0.336148	4.54E-15	9.22E-14	515	515
DNMT3A	0.336126	4.56E-15	9.25E-14	515	515
MARS2	0.335999	4.67E-15	9.45E-14	515	515
FOXN2	0.335998	4.67E-15	9.45E-14	515	515
ERLIN1	0.33595	4.72E-15	9.52E-14	515	515
CENPE	0.335928	4.74E-15	9.55E-14	515	515
PDE12	0.335846	4.82E-15	9.67E-14	515	515
TCEA1	0.335557	5.10E-15	1.02E-13	515	515
GPD2	0.335396	5.26E-15	1.04E-13	515	515
ATP5G3	0.335295	5.37E-15	1.06E-13	515	515
GEMIN6	0.335171	5.50E-15	1.09E-13	515	515
RTKN	0.335165	5.51E-15	1.09E-13	515	515
KIAA1524	0.335112	5.56E-15	1.10E-13	515	515
NCAPD2	0.334667	6.07E-15	1.18E-13	515	515
TUBA1C	0.334449	6.34E-15	1.23E-13	515	515
MAPKAPK	0.334148	6.72E-15	1.30E-13	515	515
CS	0.33402	6.89E-15	1.33E-13	515	515
DDX47	0.33385	7.13E-15	1.37E-13	515	515
PREB	0.333838	7.14E-15	1.38E-13	515	515
C21orf45	0.333824	7.16E-15	1.38E-13	515	515

INTS8	0.333622	7.45E-15	1.43E-13	515	515
ACBD3	0.33361	7.47E-15	1.43E-13	515	515
PCBP2	0.3335	7.63E-15	1.46E-13	515	515
DHX15	0.333342	7.87E-15	1.50E-13	515	515
ACSL3	0.333314	7.91E-15	1.51E-13	515	515
C15orf42	0.333142	8.18E-15	1.56E-13	515	515
SHCBP1	0.332649	9.01E-15	1.70E-13	515	515
KRT18	0.332625	9.05E-15	1.71E-13	515	515
SET	0.332562	9.16E-15	1.73E-13	515	515
RAD21	0.33256	9.17E-15	1.73E-13	515	515
HNRNPA3	0.332389	9.48E-15	1.78E-13	515	515
GAN	0.332293	9.65E-15	1.81E-13	515	515
CASC5	0.3321	1.00E-14	1.86E-13	515	515
SCO1	0.332023	1.02E-14	1.89E-13	515	515
C12orf29	0.331821	1.06E-14	1.96E-13	515	515
MINA	0.331762	1.07E-14	1.98E-13	515	515
SNRPE	0.331632	1.10E-14	2.03E-13	515	515
NUDT5	0.331592	1.11E-14	2.04E-13	515	515
GCLM	0.331464	1.13E-14	2.08E-13	515	515
SLC7A5	0.331365	1.16E-14	2.12E-13	515	515
MELK	0.330985	1.24E-14	2.27E-13	515	515
TSN	0.330818	1.29E-14	2.33E-13	515	515
SLC35F5	0.330751	1.30E-14	2.36E-13	515	515
BCCIP	0.330738	1.31E-14	2.36E-13	515	515
XRCC2	0.33066	1.33E-14	2.39E-13	515	515
CCT2	0.330497	1.37E-14	2.47E-13	515	515
RAD18	0.330481	1.37E-14	2.47E-13	515	515
PDSS1	0.330046	1.49E-14	2.68E-13	515	515
HNRNPF	0.329458	1.67E-14	2.97E-13	515	515
C12orf66	0.329449	1.67E-14	2.98E-13	515	515
C1orf163	0.329346	1.71E-14	3.03E-13	515	515
CCNJ	0.329311	1.72E-14	3.05E-13	515	515
EIF2S2	0.329299	1.72E-14	3.05E-13	515	515
RACGAP1	0.329045	1.81E-14	3.19E-13	515	478
LOC28444	0.328869	1.87E-14	3.29E-13	515	515
UBE2N	0.328823	1.89E-14	3.32E-13	515	515
MOBK3	0.328765	1.91E-14	3.34E-13	515	515
SENP1	0.328497	2.01E-14	3.50E-13	515	515
HMMR	0.328367	2.06E-14	3.58E-13	515	515
TARS	0.327987	2.22E-14	3.84E-13	515	515
LIG3	0.327755	2.32E-14	4.00E-13	515	515
SFRS1	0.327545	2.41E-14	4.15E-13	515	515
CENPN	0.327544	2.41E-14	4.15E-13	515	515
SBNO1	0.32721	2.57E-14	4.42E-13	515	515

MTCH2	0.327081	2.64E-14	4.52E-13	515	515
PAPOLA	0.327068	2.64E-14	4.52E-13	515	515
COPA	0.327068	2.64E-14	4.52E-13	515	515
SDHC	0.327009	2.67E-14	4.57E-13	515	515
NOC3L	0.326986	2.68E-14	4.58E-13	515	515
INSL4	0.326449	2.97E-14	5.05E-13	515	239
EIF3A	0.326341	3.04E-14	5.15E-13	515	515
GORASP2	0.326076	3.19E-14	5.41E-13	515	515
MRPL44	0.325639	3.47E-14	5.83E-13	515	515
TOMM20	0.3252	3.77E-14	6.31E-13	515	515
ECE2	0.325075	3.86E-14	6.45E-13	515	515
CDCA3	0.325005	3.91E-14	6.52E-13	515	515
VPS33A	0.324929	3.97E-14	6.59E-13	515	515
NOL7	0.324858	4.02E-14	6.68E-13	515	515
HSPA9	0.324785	4.08E-14	6.76E-13	515	515
7-Mar	0.324737	4.11E-14	6.80E-13	515	515
PAK1IP1	0.324534	4.28E-14	7.05E-13	515	515
CEP76	0.324391	4.39E-14	7.24E-13	515	515
PHKA1	0.324374	4.41E-14	7.26E-13	515	515
TIMM8A	0.324327	4.45E-14	7.32E-13	515	515
EIF4A1	0.32427	4.49E-14	7.39E-13	515	515
RUVBL1	0.324167	4.58E-14	7.50E-13	515	515
MCM6	0.323843	4.87E-14	7.93E-13	515	515
KIF2C	0.323839	4.87E-14	7.93E-13	515	515
CKAP4	0.323826	4.89E-14	7.95E-13	515	515
PFN2	0.323705	5.00E-14	8.12E-13	515	515
TIMELESS	0.323668	5.03E-14	8.17E-13	515	515
ESF1	0.323664	5.04E-14	8.17E-13	515	515
KPNA1	0.323607	5.09E-14	8.25E-13	515	515
LDHB	0.323596	5.10E-14	8.25E-13	515	515
AURKB	0.323548	5.15E-14	8.32E-13	515	515
PCYOX1	0.323514	5.18E-14	8.37E-13	515	515
PTGES3	0.323477	5.22E-14	8.42E-13	515	515
C12orf23	0.323466	5.23E-14	8.43E-13	515	515
DBF4	0.32328	5.42E-14	8.71E-13	515	515
UBA2	0.323131	5.57E-14	8.94E-13	515	515
ZC3H8	0.32306	5.65E-14	9.05E-13	515	515
B4GALT1	0.323008	5.70E-14	9.13E-13	515	515
FAM83A	0.322746	5.99E-14	9.56E-13	515	515
DAP3	0.322644	6.10E-14	9.74E-13	515	515
C1orf112	0.322432	6.35E-14	1.01E-12	515	515
MRPS16	0.322272	6.55E-14	1.04E-12	515	515
C6orf176	0.321932	6.98E-14	1.10E-12	515	359
FAM91A1	0.321759	7.21E-14	1.13E-12	515	515

CDCA5	0.321669	7.33E-14	1.15E-12	515	515
RBM45	0.321636	7.37E-14	1.16E-12	515	515
PIGF	0.321317	7.83E-14	1.22E-12	515	515
HNRPLL	0.321045	8.24E-14	1.28E-12	515	515
WDHD1	0.320934	8.41E-14	1.30E-12	515	515
ANKRD57	0.320495	9.12E-14	1.41E-12	515	515
HMGA1	0.320329	9.41E-14	1.45E-12	515	515
POC1B	0.320272	9.51E-14	1.46E-12	515	515
AIMP2	0.320006	9.99E-14	1.53E-12	515	515
EPR1	0.319897	1.02E-13	1.56E-12	515	513
FBXO45	0.319845	1.03E-13	1.57E-12	515	515
DNTTIP2	0.319828	1.03E-13	1.57E-12	515	515
FAM45B	0.319661	1.07E-13	1.62E-12	515	515
SCYL2	0.319358	1.13E-13	1.70E-12	515	515
KIF20A	0.319218	1.16E-13	1.75E-12	515	515
PTP4A1	0.319195	1.16E-13	1.75E-12	515	515
HEATR2	0.319167	1.17E-13	1.76E-12	515	515
C4orf43	0.319166	1.17E-13	1.76E-12	515	515
ATAD1	0.319148	1.17E-13	1.76E-12	515	515
NFU1	0.318883	1.23E-13	1.85E-12	515	515
CKAP5	0.318556	1.31E-13	1.96E-12	515	515
KIF15	0.318506	1.32E-13	1.97E-12	515	515
TOP1	0.318414	1.34E-13	2.00E-12	515	515
CSNK2A1	0.318301	1.37E-13	2.04E-12	515	515
RAB2A	0.318021	1.44E-13	2.15E-12	515	515
DHX36	0.31792	1.47E-13	2.18E-12	515	515
PIPSL	0.317903	1.48E-13	2.18E-12	515	515
GINS1	0.31787	1.48E-13	2.20E-12	515	515
NDC80	0.317866	1.49E-13	2.20E-12	515	515
UTP20	0.317806	1.50E-13	2.22E-12	515	515
PCCB	0.317799	1.50E-13	2.22E-12	515	515
EIF5A	0.317769	1.51E-13	2.23E-12	515	515
SNRPF	0.317551	1.57E-13	2.31E-12	515	515
TAF1A	0.317537	1.58E-13	2.32E-12	515	515
CDK12	0.317285	1.65E-13	2.42E-12	515	515
SMC3	0.317236	1.67E-13	2.44E-12	515	515
MTDH	0.317193	1.68E-13	2.46E-12	515	515
PPP4R2	0.317064	1.72E-13	2.52E-12	515	515
PFDN4	0.316813	1.80E-13	2.63E-12	515	515
PARG	0.316788	1.81E-13	2.64E-12	515	515
PSMB5	0.3167	1.84E-13	2.68E-12	515	515
GINS4	0.316686	1.85E-13	2.68E-12	515	515
ADAM17	0.316547	1.89E-13	2.75E-12	515	515
CHORDC1	0.31649	1.91E-13	2.78E-12	515	515

GSTCD	0.316002	2.09E-13	3.03E-12	515	515
NRAS	0.31592	2.12E-13	3.07E-12	515	515
ROCK2	0.31582	2.16E-13	3.12E-12	515	515
RDH14	0.315767	2.18E-13	3.15E-12	515	515
FBXO28	0.315738	2.20E-13	3.16E-12	515	515
CHEK1	0.315678	2.22E-13	3.19E-12	515	515
SMC2	0.315423	2.33E-13	3.33E-12	515	515
CDC20	0.315358	2.35E-13	3.37E-12	515	515
SLC16A14	0.315332	2.36E-13	3.37E-12	515	515
CCDC59	0.315299	2.38E-13	3.39E-12	515	515
NAT8L	0.315235	2.41E-13	3.43E-12	515	507
CBX3	0.315033	2.50E-13	3.56E-12	515	515
GARS	0.315008	2.51E-13	3.57E-12	515	515
HSP90AB1	0.314898	2.56E-13	3.63E-12	515	515
KIF4B	0.314822	2.60E-13	3.67E-12	515	512
LOC10013	0.314635	2.69E-13	3.80E-12	515	502
RPAP2	0.314602	2.70E-13	3.82E-12	515	515
PPP2R1B	0.314553	2.73E-13	3.85E-12	515	515
ESPL1	0.314482	2.76E-13	3.89E-12	515	515
RFC5	0.314298	2.86E-13	4.01E-12	515	515
LDHA	0.314152	2.93E-13	4.11E-12	515	515
GHITM	0.31399	3.02E-13	4.22E-12	515	515
CDC25C	0.313983	3.02E-13	4.22E-12	515	515
TAF2	0.313787	3.13E-13	4.37E-12	515	515
TPM3	0.313773	3.14E-13	4.38E-12	515	515
RPS6KB1	0.313534	3.28E-13	4.55E-12	515	515
IMPAD1	0.313465	3.32E-13	4.60E-12	515	515
FBXO21	0.313346	3.39E-13	4.70E-12	515	515
PLK1	0.313226	3.47E-13	4.79E-12	515	515
TRIP13	0.313126	3.53E-13	4.87E-12	515	515
PPP1R15B	0.312874	3.70E-13	5.08E-12	515	515
PDCD11	0.312808	3.74E-13	5.13E-12	515	515
DNAH14	0.312518	3.94E-13	5.38E-12	515	515
ATL2	0.31183	4.47E-13	6.04E-12	515	515
KHDRBS1	0.311827	4.47E-13	6.04E-12	515	515
BRIX1	0.311319	4.89E-13	6.58E-12	515	515
AGMAT	0.310668	5.50E-13	7.34E-12	515	515
RNF2	0.310652	5.52E-13	7.36E-12	515	515
UBE2D1	0.310355	5.82E-13	7.75E-12	515	515
MPHOSPH	0.309857	6.36E-13	8.40E-12	515	515
DCAF17	0.309814	6.41E-13	8.45E-12	515	515
FAM64A	0.309701	6.54E-13	8.61E-12	515	515
MRPS30	0.309646	6.61E-13	8.69E-12	515	515
CPSF2	0.309572	6.70E-13	8.80E-12	515	515

NIPSNAP1	0.309555	6.72E-13	8.82E-12	515	515
RBM28	0.309501	6.78E-13	8.89E-12	515	515
RAD54B	0.309062	7.34E-13	9.57E-12	515	515
ARIH1	0.308786	7.71E-13	1.00E-11	515	515
FANCB	0.308768	7.73E-13	1.01E-11	515	515
POLQ	0.308574	8.00E-13	1.04E-11	515	515
SYAP1	0.308367	8.30E-13	1.08E-11	515	515
SLBP	0.308283	8.43E-13	1.09E-11	515	515
EIF4E	0.308242	8.49E-13	1.10E-11	515	515
C10orf119	0.308226	8.51E-13	1.10E-11	515	515
COIL	0.308168	8.60E-13	1.11E-11	515	515
ZRANB3	0.308084	8.73E-13	1.12E-11	515	515
CCDC91	0.308015	8.84E-13	1.14E-11	515	515
NIF3L1	0.307808	9.17E-13	1.17E-11	515	515
GGH	0.307764	9.24E-13	1.18E-11	515	515
LBR	0.307565	9.57E-13	1.22E-11	515	515
DCUN1D5	0.306975	1.06E-12	1.35E-11	515	515
COPS2	0.306903	1.08E-12	1.36E-11	515	515
RBM34	0.306803	1.10E-12	1.38E-11	515	515
ERO1L	0.306516	1.15E-12	1.45E-11	515	515
GLRX3	0.306501	1.16E-12	1.45E-11	515	515
KIAA1033	0.306431	1.17E-12	1.47E-11	515	515
CLPB	0.306331	1.19E-12	1.49E-11	515	515
CMAS	0.306294	1.20E-12	1.50E-11	515	515
MAPRE1	0.306258	1.21E-12	1.51E-11	515	515
ZNF146	0.306106	1.24E-12	1.55E-11	515	515
FAM83D	0.305781	1.31E-12	1.63E-11	515	515
RAB18	0.305712	1.33E-12	1.65E-11	515	515
NMD3	0.305536	1.37E-12	1.70E-11	515	515
CSNK2A1P	0.305481	1.38E-12	1.71E-11	515	515
NUP133	0.305391	1.41E-12	1.74E-11	515	515
GALNT4	0.305275	1.43E-12	1.77E-11	515	515
NCAPG2	0.305274	1.43E-12	1.77E-11	515	515
HADHA	0.305151	1.47E-12	1.81E-11	515	515
GTF2H3	0.305104	1.48E-12	1.82E-11	515	515
ANAPC7	0.305087	1.48E-12	1.82E-11	515	515
ZFR	0.305013	1.50E-12	1.85E-11	515	515
HDAC2	0.304721	1.58E-12	1.94E-11	515	515
FUBP1	0.30468	1.59E-12	1.95E-11	515	515
CDKN3	0.304533	1.63E-12	1.99E-11	515	515
PABPC3	0.304398	1.67E-12	2.03E-11	515	515
MFSD2B	0.304285	1.71E-12	2.07E-11	515	515
LOC72902	0.304225	1.72E-12	2.09E-11	515	515
ZNF143	0.304195	1.73E-12	2.10E-11	515	515

USP32	0.304193	1.73E-12	2.10E-11	515	515
ENOPH1	0.304018	1.79E-12	2.16E-11	515	515
NUP205	0.303721	1.88E-12	2.26E-11	515	515
WDR92	0.30364	1.91E-12	2.29E-11	515	515
ERLEC1	0.303559	1.94E-12	2.32E-11	515	515
NIP7	0.303407	1.99E-12	2.37E-11	515	515
FUBP3	0.303295	2.03E-12	2.42E-11	515	515
C2orf18	0.303115	2.09E-12	2.49E-11	515	515
CYP24A1	0.303108	2.10E-12	2.49E-11	515	513
CDCA8	0.302783	2.22E-12	2.62E-11	515	515
RPS6KC1	0.302713	2.25E-12	2.65E-11	515	515
ZNF281	0.301821	2.62E-12	3.06E-11	515	515
TIPRL	0.301787	2.64E-12	3.08E-11	515	515
SUDS3	0.301771	2.65E-12	3.08E-11	515	515
GRPEL1	0.301709	2.67E-12	3.11E-11	515	515
GSG2	0.30166	2.70E-12	3.14E-11	515	515
PPTC7	0.301456	2.79E-12	3.24E-11	515	515
METTL5	0.301296	2.87E-12	3.33E-11	515	515
TP11	0.300588	3.25E-12	3.74E-11	515	515
GOT2	0.30042	3.34E-12	3.85E-11	515	515
GART	0.300324	3.40E-12	3.91E-11	515	515
CAMSAP1	0.300107	3.53E-12	4.05E-11	515	515
MCM8	0.299992	3.60E-12	4.13E-11	515	515
PPIF	0.29993	3.64E-12	4.17E-11	515	515
PDS5A	0.29944	3.96E-12	4.50E-11	515	515
RRP1B	0.299426	3.97E-12	4.51E-11	515	515
NUP153	0.29916	4.15E-12	4.71E-11	515	515
MIB1	0.299086	4.21E-12	4.76E-11	515	515
SUMO1P3	0.298978	4.28E-12	4.85E-11	515	515
RPRD1A	0.298966	4.29E-12	4.85E-11	515	515
NUP155	0.29895	4.30E-12	4.86E-11	515	515
SRPK2	0.298941	4.31E-12	4.86E-11	515	515
PARD3	0.298896	4.34E-12	4.90E-11	515	515
RRM1	0.298873	4.36E-12	4.91E-11	515	515
GPATCH4	0.29874	4.46E-12	5.01E-11	515	515
STRN	0.298733	4.47E-12	5.02E-11	515	515
LOC44117	0.2986	4.57E-12	5.12E-11	515	177
FIP1L1	0.298515	4.64E-12	5.18E-11	515	515
ARL1	0.298488	4.66E-12	5.21E-11	515	515
SMARCC1	0.29839	4.74E-12	5.29E-11	515	515
METAP2	0.298291	4.82E-12	5.37E-11	515	515
SERBP1	0.29824	4.86E-12	5.41E-11	515	515
NAMPT	0.298216	4.88E-12	5.43E-11	515	515
COPZ1	0.298114	4.97E-12	5.52E-11	515	515

NEK4	0.29803	5.04E-12	5.59E-11	515	515
UBQLN1	0.297963	5.10E-12	5.64E-11	515	515
TEX10	0.297583	5.44E-12	6.00E-11	515	515
DCAF10	0.29747	5.55E-12	6.11E-11	515	515
AAGAB	0.297279	5.73E-12	6.30E-11	515	515
ABCB10	0.297127	5.88E-12	6.45E-11	515	515
PRDX6	0.296891	6.12E-12	6.70E-11	515	515
IGF2BP1	0.296845	6.17E-12	6.75E-11	515	450
UBQLN4	0.296688	6.34E-12	6.91E-11	515	515
C3orf26	0.29667	6.36E-12	6.92E-11	515	515
UHRF1	0.296468	6.58E-12	7.14E-11	515	515
CUL3	0.296355	6.70E-12	7.28E-11	515	515
SLK	0.296299	6.77E-12	7.34E-11	515	515
KIFC1	0.296019	7.10E-12	7.68E-11	515	515
LOC64933	0.295806	7.36E-12	7.95E-11	515	515
TRIM37	0.295729	7.46E-12	8.04E-11	515	515
CWC22	0.295609	7.61E-12	8.19E-11	515	515
RBBP5	0.295568	7.66E-12	8.24E-11	515	515
FXR1	0.295526	7.72E-12	8.29E-11	515	515
E2F8	0.295495	7.76E-12	8.33E-11	515	515
KIAA1804	0.295213	8.14E-12	8.71E-11	515	515
POLR2B	0.294961	8.49E-12	9.06E-11	515	515
ZNF639	0.294273	9.54E-12	1.01E-10	515	515
RBM27	0.294134	9.76E-12	1.03E-10	515	515
TTF2	0.293925	1.01E-11	1.07E-10	515	515
CCRN4L	0.293907	1.01E-11	1.07E-10	515	515
TAF5	0.293882	1.02E-11	1.07E-10	515	515
MTMR2	0.293881	1.02E-11	1.07E-10	515	515
PFDN2	0.293875	1.02E-11	1.07E-10	515	515
PSAT1	0.293798	1.03E-11	1.09E-10	515	515
C20orf24	0.293728	1.05E-11	1.10E-10	515	515
CCT8	0.293672	1.06E-11	1.11E-10	515	515
UTP18	0.293592	1.07E-11	1.12E-10	515	515
USP10	0.293545	1.08E-11	1.13E-10	515	515
ACBD5	0.293526	1.08E-11	1.13E-10	515	515
SRXN1	0.29351	1.08E-11	1.13E-10	515	515
ACTL6A	0.293386	1.11E-11	1.15E-10	515	515
SHMT2	0.293355	1.11E-11	1.16E-10	515	515
RFWD3	0.293309	1.12E-11	1.17E-10	515	515
TM9SF3	0.293287	1.13E-11	1.17E-10	515	515
WDR67	0.293264	1.13E-11	1.17E-10	515	515
HDLBP	0.293184	1.15E-11	1.19E-10	515	515
STAM	0.293131	1.16E-11	1.20E-10	515	515
ORC6L	0.293017	1.18E-11	1.22E-10	515	515

CCT6A	0.292959	1.19E-11	1.23E-10	515	515
YWHAE	0.292907	1.20E-11	1.24E-10	515	515
SLC25A32	0.292887	1.20E-11	1.24E-10	515	515
TAF1B	0.292835	1.21E-11	1.25E-10	515	515
FLAD1	0.29283	1.22E-11	1.25E-10	515	515
AASDHPPT	0.292759	1.23E-11	1.27E-10	515	515
RMND5A	0.292751	1.23E-11	1.27E-10	515	515
AQR	0.292638	1.26E-11	1.29E-10	515	515
CAND1	0.292631	1.26E-11	1.29E-10	515	515
TRIB3	0.292622	1.26E-11	1.29E-10	515	515
ARPP19	0.292113	1.37E-11	1.40E-10	515	515
CAD	0.291806	1.44E-11	1.47E-10	515	515
CLSPN	0.291769	1.45E-11	1.48E-10	515	515
MRPL9	0.291721	1.46E-11	1.49E-10	515	515
IPO8	0.291701	1.47E-11	1.49E-10	515	515
LLPH	0.291615	1.49E-11	1.51E-10	515	515
C8orf76	0.291517	1.51E-11	1.53E-10	515	515
GAPDH	0.291502	1.52E-11	1.54E-10	515	515
ATE1	0.2915	1.52E-11	1.54E-10	515	515
MPP6	0.291444	1.53E-11	1.55E-10	515	515
C1orf58	0.291199	1.60E-11	1.61E-10	515	515
NUFIP1	0.291024	1.64E-11	1.65E-10	515	515
TK1	0.290889	1.68E-11	1.69E-10	515	515
C14orf126	0.290661	1.75E-11	1.75E-10	515	515
SNRNP200	0.29066	1.75E-11	1.75E-10	515	515
DEPDC1B	0.290657	1.75E-11	1.75E-10	515	515
CDK8	0.290585	1.77E-11	1.77E-10	515	515
TRMT6	0.290529	1.78E-11	1.78E-10	515	515
PRKRA	0.290429	1.81E-11	1.81E-10	515	515
CCDC34	0.290106	1.91E-11	1.90E-10	515	515
FAM54A	0.290076	1.92E-11	1.91E-10	515	515
AVEN	0.289773	2.02E-11	2.00E-10	515	515
FAM98B	0.28953	2.11E-11	2.08E-10	515	515
WAC	0.289509	2.11E-11	2.08E-10	515	515
ATPBD4	0.289495	2.12E-11	2.09E-10	515	515
PPIG	0.289438	2.14E-11	2.11E-10	515	515
ISG20L2	0.289352	2.17E-11	2.13E-10	515	515
ATP6V1E2	0.289288	2.19E-11	2.15E-10	515	515
LOC72908	0.289252	2.20E-11	2.16E-10	515	515
C10orf12	0.289163	2.24E-11	2.19E-10	515	515
MND1	0.289109	2.26E-11	2.21E-10	515	515
C9orf140	0.289103	2.26E-11	2.21E-10	515	515
METAP1	0.289096	2.26E-11	2.21E-10	515	515
SNF8	0.288965	2.31E-11	2.26E-10	515	515

EFTUD2	0.288873	2.35E-11	2.29E-10	515	515
C10orf46	0.288801	2.37E-11	2.31E-10	515	515
BRCA1	0.288647	2.44E-11	2.37E-10	515	515
RCN2	0.288611	2.45E-11	2.38E-10	515	515
ECD	0.288283	2.59E-11	2.50E-10	515	515
TIPIN	0.288262	2.60E-11	2.51E-10	515	515
CHCHD3	0.288166	2.64E-11	2.55E-10	515	515
GPATCH2	0.288116	2.66E-11	2.57E-10	515	515
NRBP1	0.288075	2.68E-11	2.58E-10	515	515
FBXO22	0.287952	2.73E-11	2.63E-10	515	515
PDIA3P	0.28792	2.75E-11	2.64E-10	515	515
MRPL47	0.287864	2.77E-11	2.66E-10	515	515
C10orf18	0.287719	2.84E-11	2.72E-10	515	515
ITGB1	0.287597	2.90E-11	2.77E-10	515	515
PITX2	0.287515	2.93E-11	2.80E-10	515	481
SSX2IP	0.2874	2.99E-11	2.85E-10	515	515
DIAPH3	0.287376	3.00E-11	2.86E-10	515	515
POP1	0.28727	3.06E-11	2.90E-10	515	515
GMCL1L	0.287127	3.13E-11	2.97E-10	515	510
E2F3	0.287093	3.14E-11	2.98E-10	515	515
C16orf87	0.287041	3.17E-11	3.01E-10	515	515
MAPK8	0.287011	3.19E-11	3.02E-10	515	515
EIF2S1	0.286922	3.23E-11	3.06E-10	515	515
C5orf22	0.286898	3.25E-11	3.07E-10	515	515
FGA	0.286595	3.41E-11	3.22E-10	515	510
LOC72789	0.286274	3.60E-11	3.38E-10	515	515
DHTKD1	0.286041	3.74E-11	3.51E-10	515	515
RPIA	0.285994	3.76E-11	3.53E-10	515	515
EIF2AK1	0.285973	3.78E-11	3.54E-10	515	515
ODC1	0.285436	4.12E-11	3.84E-10	515	515
SFXN1	0.285294	4.22E-11	3.92E-10	515	515
COG2	0.285286	4.22E-11	3.92E-10	515	515
CDYL	0.285253	4.25E-11	3.94E-10	515	515
DDX10	0.285184	4.29E-11	3.98E-10	515	515
CENPH	0.284998	4.43E-11	4.09E-10	515	515
EIF2C2	0.284835	4.55E-11	4.20E-10	515	515
SMARCAL	0.284713	4.64E-11	4.28E-10	515	515
LOC29034	0.284663	4.67E-11	4.31E-10	515	91
SPATS2	0.284602	4.72E-11	4.34E-10	515	515
HSP90AB2	0.284437	4.85E-11	4.45E-10	515	515
STAU2	0.284375	4.90E-11	4.50E-10	515	515
KIF18B	0.284279	4.97E-11	4.56E-10	515	515
PTRH2	0.284233	5.01E-11	4.60E-10	515	515
BRIP1	0.284036	5.17E-11	4.73E-10	515	515

ROD1	0.284012	5.19E-11	4.75E-10	515	515
RQCD1	0.283873	5.31E-11	4.85E-10	515	515
NBAS	0.283572	5.58E-11	5.08E-10	515	515
NME2	0.28351	5.63E-11	5.13E-10	515	515
BRI3BP	0.283496	5.65E-11	5.14E-10	515	515
POLDIP2	0.283406	5.73E-11	5.20E-10	515	515
L2HGDH	0.283324	5.81E-11	5.27E-10	515	515
C12orf73	0.283279	5.85E-11	5.30E-10	515	515
PUM2	0.283034	6.08E-11	5.50E-10	515	515
TROAP	0.282842	6.27E-11	5.65E-10	515	515
PPIAL4C	0.282679	6.44E-11	5.79E-10	515	515
KIAA1598	0.282622	6.50E-11	5.84E-10	515	515
DNAJC9	0.282554	6.57E-11	5.90E-10	515	515
AP1AR	0.282354	6.79E-11	6.07E-10	515	515
MGC3403	0.282315	6.83E-11	6.10E-10	515	58
HAUS6	0.282307	6.84E-11	6.11E-10	515	515
ATP5C1	0.282285	6.86E-11	6.12E-10	515	515
DSG2	0.281488	7.80E-11	6.89E-10	515	515
LAMC1	0.281468	7.82E-11	6.90E-10	515	515
C12orf45	0.281353	7.97E-11	7.03E-10	515	515
PTER	0.281218	8.14E-11	7.18E-10	515	515
XYLB	0.281192	8.18E-11	7.20E-10	515	515
BUB3	0.280821	8.68E-11	7.62E-10	515	515
UTP6	0.280731	8.80E-11	7.72E-10	515	515
NPM3	0.280598	8.99E-11	7.87E-10	515	515
DYNC112	0.280491	9.15E-11	8.00E-10	515	515
METTL8	0.280452	9.20E-11	8.04E-10	515	515
WBP11P1	0.280386	9.30E-11	8.11E-10	515	515
2-Sep	0.280373	9.32E-11	8.13E-10	515	515
SMC6	0.28036	9.34E-11	8.14E-10	515	515
ESRP1	0.280343	9.36E-11	8.15E-10	515	515
KIF21A	0.280278	9.46E-11	8.23E-10	515	515
VARS	0.280135	9.68E-11	8.41E-10	515	515
TMEM106	0.28005	9.81E-11	8.51E-10	515	515
NUP98	0.280025	9.85E-11	8.53E-10	515	515
C13orf37	0.27997	9.94E-11	8.60E-10	515	515
EXOC6B	0.279886	1.01E-10	8.72E-10	515	515
DNAJC14	0.279832	1.02E-10	8.78E-10	515	515
SLC39A6	0.279742	1.03E-10	8.90E-10	515	515
MRPL13	0.279651	1.05E-10	9.02E-10	515	515
FGB	0.279433	1.08E-10	9.31E-10	515	449
SLC7A1	0.279025	1.15E-10	9.90E-10	515	515
C10orf88	0.279016	1.16E-10	9.91E-10	515	515
IPO4	0.278919	1.17E-10	1.01E-09	515	515

RNF115	0.278866	1.18E-10	1.01E-09	515	515
AHCY	0.278801	1.20E-10	1.02E-09	515	515
STC1	0.278521	1.25E-10	1.07E-09	515	515
LIN54	0.27838	1.28E-10	1.09E-09	515	515
NAE1	0.278017	1.35E-10	1.15E-09	515	515
IDH1	0.277957	1.37E-10	1.16E-09	515	515
TAF13	0.277838	1.39E-10	1.18E-09	515	515
MFF	0.277507	1.47E-10	1.24E-09	515	515
GOLGA5	0.277427	1.49E-10	1.25E-09	515	515
G2E3	0.277387	1.50E-10	1.26E-09	515	515
DIP2B	0.277258	1.53E-10	1.28E-09	515	515
OCRL	0.277254	1.53E-10	1.28E-09	515	515
MAGOHB	0.277072	1.57E-10	1.32E-09	515	515
CDC45	0.276931	1.61E-10	1.35E-09	515	515
NME2P1	0.276842	1.63E-10	1.36E-09	515	515
SLC35B1	0.276816	1.64E-10	1.37E-09	515	515
MYBL2	0.276811	1.64E-10	1.37E-09	515	515
FAM175B	0.276795	1.64E-10	1.37E-09	515	515
ARHGAP1	0.276673	1.67E-10	1.40E-09	515	513
SRP9	0.276555	1.71E-10	1.42E-09	515	515
DCLRE1A	0.276486	1.72E-10	1.43E-09	515	515
EIF2AK3	0.276282	1.78E-10	1.48E-09	515	515
OPA1	0.276229	1.80E-10	1.49E-09	515	515
USMG5	0.275967	1.87E-10	1.55E-09	515	515
CKS2	0.275834	1.91E-10	1.58E-09	515	515
LRP12	0.275578	1.99E-10	1.64E-09	515	515
RRS1	0.27514	2.13E-10	1.75E-09	515	515
NAA35	0.274903	2.21E-10	1.81E-09	515	515
POC1A	0.274898	2.21E-10	1.81E-09	515	515
PARP1	0.274893	2.21E-10	1.81E-09	515	515
ZNF207	0.274763	2.26E-10	1.84E-09	515	515
POLE2	0.274751	2.26E-10	1.84E-09	515	515
FBXO22OS	0.274719	2.27E-10	1.85E-09	515	515
LARP1B	0.274655	2.30E-10	1.87E-09	515	515
DSP	0.274585	2.32E-10	1.88E-09	515	515
C9orf41	0.274578	2.32E-10	1.89E-09	515	515
SCD	0.274561	2.33E-10	1.89E-09	515	515
PANK3	0.274367	2.40E-10	1.94E-09	515	515
PRDM4	0.274335	2.41E-10	1.95E-09	515	515
SUMO1	0.274274	2.44E-10	1.97E-09	515	515
KIAA1429	0.274207	2.46E-10	1.99E-09	515	515
SP3	0.273981	2.55E-10	2.05E-09	515	515
NUDT3	0.273944	2.56E-10	2.06E-09	515	515
KPNA3	0.273886	2.59E-10	2.08E-09	515	515

BMS1	0.273875	2.59E-10	2.08E-09	515	515
UEVLD	0.273839	2.61E-10	2.09E-09	515	515
C2orf56	0.273712	2.66E-10	2.13E-09	515	515
RARS	0.273643	2.69E-10	2.15E-09	515	515
GMNN	0.273515	2.74E-10	2.19E-09	515	515
CSTF2	0.273444	2.77E-10	2.21E-09	515	515
TMEM135	0.2733	2.83E-10	2.25E-09	515	515
LOC10013	0.273286	2.84E-10	2.26E-09	515	515
FAM18B2	0.273263	2.85E-10	2.26E-09	515	515
DCUN1D1	0.273246	2.86E-10	2.27E-09	515	515
TUBGCP4	0.273152	2.90E-10	2.30E-09	515	515
E2F5	0.272725	3.10E-10	2.45E-09	515	515
TWISTNB	0.272639	3.14E-10	2.48E-09	515	515
NBN	0.272519	3.20E-10	2.52E-09	515	515
TDP2	0.272469	3.22E-10	2.54E-09	515	515
SUPV3L1	0.272301	3.31E-10	2.60E-09	515	515
ACTR6	0.272291	3.31E-10	2.60E-09	515	515
SAMD8	0.272233	3.34E-10	2.62E-09	515	515
TOPBP1	0.272233	3.34E-10	2.62E-09	515	515
ORC5L	0.272026	3.45E-10	2.71E-09	515	515
WBP11	0.271592	3.69E-10	2.88E-09	515	515
HOMER1	0.271562	3.71E-10	2.89E-09	515	515
PANK1	0.271479	3.76E-10	2.93E-09	515	515
CNGB3	0.27134	3.84E-10	2.98E-09	515	300
TOMM40	0.271192	3.92E-10	3.05E-09	515	515
CHRNA5	0.271153	3.95E-10	3.06E-09	515	515
FURIN	0.270987	4.05E-10	3.14E-09	515	515
MRPS23	0.270973	4.06E-10	3.14E-09	515	515
HSPA5	0.270469	4.38E-10	3.38E-09	515	515
OPN3	0.270413	4.42E-10	3.41E-09	515	515
RAB6A	0.27031	4.49E-10	3.46E-09	515	515
PAIP1	0.270233	4.55E-10	3.50E-09	515	515
THUMPD3	0.270133	4.62E-10	3.55E-09	515	515
MARS	0.269976	4.73E-10	3.63E-09	515	515
ITCH	0.269926	4.76E-10	3.66E-09	515	515
UHMK1	0.269848	4.82E-10	3.70E-09	515	515
C11orf82	0.269734	4.91E-10	3.75E-09	515	515
TUBG1	0.269693	4.94E-10	3.78E-09	515	515
NUP107	0.269344	5.21E-10	3.96E-09	515	515
SLC25A13	0.26927	5.27E-10	4.01E-09	515	515
FBXO30	0.269258	5.28E-10	4.01E-09	515	515
MLF1IP	0.269229	5.30E-10	4.03E-09	515	515
CPE	0.269189	5.33E-10	4.05E-09	515	515
B3GALNT2	0.26913	5.38E-10	4.08E-09	515	515

RG9MTD1	0.268922	5.55E-10	4.20E-09	515	515
CBX1	0.26868	5.76E-10	4.35E-09	515	515
CLNS1A	0.268596	5.84E-10	4.40E-09	515	515
HSP90AA1	0.268498	5.92E-10	4.46E-09	515	515
C1orf43	0.268256	6.15E-10	4.62E-09	515	515
TMEM177	0.268209	6.19E-10	4.65E-09	515	515
ZBTB10	0.267992	6.40E-10	4.80E-09	515	515
MFN1	0.267922	6.46E-10	4.84E-09	515	515
TROVE2	0.267794	6.59E-10	4.93E-09	515	515
STIP1	0.267743	6.64E-10	4.97E-09	515	515
OSGIN2	0.266747	7.72E-10	5.73E-09	515	515
SPOPL	0.266654	7.83E-10	5.81E-09	515	515
VPS37A	0.266652	7.83E-10	5.81E-09	515	515
SUCLG1	0.266451	8.08E-10	5.98E-09	515	515
GEN1	0.266361	8.18E-10	6.05E-09	515	515
AEBP2	0.266322	8.23E-10	6.09E-09	515	515
C14orf147	0.266198	8.39E-10	6.20E-09	515	515
SPATA5	0.266071	8.55E-10	6.31E-09	515	515
EGLN1	0.266055	8.57E-10	6.33E-09	515	515
VDAC1	0.265991	8.65E-10	6.38E-09	515	515
CHMP1B	0.265908	8.76E-10	6.45E-09	515	515
TLCD1	0.265864	8.82E-10	6.49E-09	515	515
RDX	0.265754	8.97E-10	6.59E-09	515	515
PDIA3	0.265716	9.02E-10	6.62E-09	515	515
NOP14	0.265564	9.23E-10	6.76E-09	515	515
ATAD5	0.265513	9.30E-10	6.81E-09	515	515
WAPAL	0.265147	9.82E-10	7.18E-09	515	515
SLC30A1	0.265114	9.87E-10	7.22E-09	515	515
ADAR	0.265061	9.95E-10	7.27E-09	515	515
NSUN2	0.264842	1.03E-09	7.50E-09	515	515
GOSR1	0.26469	1.05E-09	7.66E-09	515	515
HSPA14	0.264403	1.10E-09	7.98E-09	515	515
GTSE1	0.264388	1.10E-09	7.99E-09	515	515
REEP3	0.264298	1.12E-09	8.08E-09	515	515
MTBP	0.264226	1.13E-09	8.17E-09	515	515
VRK1	0.26414	1.14E-09	8.25E-09	515	515
NUS1	0.264016	1.16E-09	8.40E-09	515	515
PSMA4	0.263941	1.18E-09	8.48E-09	515	515
EYS	0.26387	1.19E-09	8.57E-09	515	515
C12orf32	0.26386	1.19E-09	8.58E-09	515	515
LTBR	0.263718	1.22E-09	8.74E-09	515	515
LTV1	0.263696	1.22E-09	8.77E-09	515	515
STRBP	0.263426	1.27E-09	9.11E-09	515	515
SEC24A	0.263307	1.29E-09	9.26E-09	515	515

SPATA5L1	0.263232	1.31E-09	9.34E-09	515	515
PSMD7	0.263129	1.33E-09	9.48E-09	515	515
PDIA4	0.263041	1.35E-09	9.60E-09	515	515
USO1	0.263037	1.35E-09	9.60E-09	515	515
ATP2B1	0.263026	1.35E-09	9.61E-09	515	515
NSF	0.262931	1.37E-09	9.75E-09	515	515
SLC39A10	0.262765	1.40E-09	9.98E-09	515	515
TMEM206	0.262675	1.42E-09	1.01E-08	515	515
NUP88	0.262538	1.45E-09	1.03E-08	515	515
TOMM5	0.262375	1.48E-09	1.05E-08	515	515
KCNMB4	0.26237	1.49E-09	1.05E-08	515	515
SPTY2D1	0.262339	1.49E-09	1.06E-08	515	515
FECH	0.26204	1.56E-09	1.10E-08	515	515
TGS1	0.261982	1.57E-09	1.11E-08	515	515
MED1	0.261958	1.58E-09	1.11E-08	515	515
PIP5K1A	0.261941	1.58E-09	1.11E-08	515	515
UMPS	0.261867	1.60E-09	1.13E-08	515	515
METTL10	0.261656	1.65E-09	1.16E-08	515	515
TADA1	0.261105	1.79E-09	1.25E-08	515	515
CDT1	0.260857	1.86E-09	1.30E-08	515	515
MTX2	0.260747	1.89E-09	1.32E-08	515	515
MORF4L2	0.260608	1.93E-09	1.34E-08	515	515
SAP130	0.260545	1.95E-09	1.35E-08	515	515
SGK196	0.260503	1.96E-09	1.36E-08	515	514
CALU	0.260498	1.96E-09	1.36E-08	515	515
BAG2	0.260434	1.98E-09	1.37E-08	515	515
TOR1AIP2	0.260154	2.06E-09	1.43E-08	515	515
LEO1	0.259983	2.11E-09	1.46E-08	515	515
TSEN15	0.259875	2.15E-09	1.48E-08	515	515
CDC5L	0.259839	2.16E-09	1.49E-08	515	515
VPS35	0.259648	2.22E-09	1.53E-08	515	515
FEN1	0.259628	2.23E-09	1.53E-08	515	515
OTUD6B	0.259391	2.30E-09	1.58E-08	515	515
C9orf30	0.259363	2.31E-09	1.59E-08	515	515
TMEM209	0.259116	2.40E-09	1.64E-08	515	515
WDR76	0.258874	2.48E-09	1.70E-08	515	515
OSTC	0.258834	2.50E-09	1.71E-08	515	515
ARCN1	0.258785	2.52E-09	1.72E-08	515	515
MRPL12	0.258687	2.55E-09	1.74E-08	515	515
PAH	0.258685	2.55E-09	1.74E-08	515	399
PAK2	0.258669	2.56E-09	1.74E-08	515	515
POLR3A	0.258652	2.57E-09	1.75E-08	515	515
SEC23A	0.258599	2.59E-09	1.76E-08	515	515
ACTL8	0.258591	2.59E-09	1.76E-08	515	261

NDUFA12	0.258478	2.63E-09	1.78E-08	515	515
GNPAT	0.258063	2.80E-09	1.89E-08	515	515
STIL	0.257937	2.85E-09	1.92E-08	515	515
AP3M1	0.257824	2.90E-09	1.95E-08	515	515
PKN2	0.257776	2.92E-09	1.96E-08	515	515
GCN1L1	0.257648	2.97E-09	1.99E-08	515	515
CENPW	0.257544	3.02E-09	2.02E-08	515	515
HAT1	0.257461	3.05E-09	2.04E-08	515	515
RBM8A	0.257458	3.05E-09	2.04E-08	515	515
G3BP1	0.257456	3.05E-09	2.04E-08	515	515
EME1	0.257319	3.12E-09	2.08E-08	515	515
TERF1	0.257292	3.13E-09	2.09E-08	515	515
GINS2	0.257085	3.22E-09	2.15E-08	515	515
DHX33	0.257033	3.25E-09	2.16E-08	515	515
C1orf107	0.256795	3.36E-09	2.23E-08	515	515
UBE2E1	0.256713	3.40E-09	2.25E-08	515	515
PHF16	0.25667	3.42E-09	2.27E-08	515	515
H2AFZ	0.256571	3.47E-09	2.30E-08	515	515
ATL3	0.256539	3.49E-09	2.31E-08	515	515
VPS24	0.25627	3.63E-09	2.39E-08	515	515
GAL	0.255894	3.83E-09	2.52E-08	515	435
AATF	0.25588	3.84E-09	2.52E-08	515	515
ATF6	0.255864	3.85E-09	2.52E-08	515	515
GDI2	0.255795	3.88E-09	2.55E-08	515	515
SUMO2	0.25577	3.90E-09	2.56E-08	515	515
PRIM1	0.255744	3.91E-09	2.56E-08	515	515
UHRF1BP1	0.255582	4.00E-09	2.62E-08	515	515
TYMS	0.255567	4.01E-09	2.63E-08	515	515
C14orf129	0.255557	4.02E-09	2.63E-08	515	515
HNRNPL	0.255508	4.05E-09	2.65E-08	515	515
PSMD2	0.255328	4.15E-09	2.71E-08	515	515
SNX4	0.255274	4.19E-09	2.73E-08	515	515
FAM35A	0.255273	4.19E-09	2.73E-08	515	515
MAP7	0.255252	4.20E-09	2.74E-08	515	515
IBTK	0.255029	4.34E-09	2.82E-08	515	515
SLC33A1	0.25502	4.34E-09	2.82E-08	515	515
PIP4K2C	0.254999	4.36E-09	2.83E-08	515	515
NLE1	0.254999	4.36E-09	2.83E-08	515	515
BIRC6	0.254947	4.39E-09	2.85E-08	515	515
UAP1	0.254881	4.43E-09	2.87E-08	515	515
PLA2G4A	0.254881	4.43E-09	2.87E-08	515	515
CHAF1B	0.254816	4.47E-09	2.90E-08	515	515
PABPC1	0.254718	4.53E-09	2.93E-08	515	515
NAT10	0.254687	4.55E-09	2.95E-08	515	515

CHEK2	0.254666	4.57E-09	2.95E-08	515	515
RPS27A	0.254632	4.59E-09	2.97E-08	515	515
C19orf40	0.254623	4.60E-09	2.97E-08	515	515
SLC7A11	0.254556	4.64E-09	3.00E-08	515	515
SOS1	0.254529	4.66E-09	3.01E-08	515	515
RFK	0.25452	4.67E-09	3.01E-08	515	515
ATP6V1C1	0.254464	4.70E-09	3.03E-08	515	515
PDHB	0.254372	4.77E-09	3.07E-08	515	515
DGUOK	0.25437	4.77E-09	3.07E-08	515	515
BAT2L2	0.254234	4.86E-09	3.12E-08	515	515
SEPHS1	0.254185	4.89E-09	3.14E-08	515	515
FAM114A	0.254091	4.96E-09	3.18E-08	515	515
CTPS	0.254088	4.96E-09	3.18E-08	515	515
STARD7	0.254085	4.97E-09	3.18E-08	515	515
ADIPOR2	0.253972	5.05E-09	3.23E-08	515	515
PDCD2L	0.25395	5.06E-09	3.24E-08	515	515
PIGM	0.253904	5.09E-09	3.26E-08	515	515
HMGB3	0.253867	5.12E-09	3.27E-08	515	515
IPO9	0.253862	5.13E-09	3.28E-08	515	515
COPG	0.253791	5.18E-09	3.30E-08	515	515
ABCF2	0.253721	5.23E-09	3.33E-08	515	515
SSR3	0.253669	5.27E-09	3.35E-08	515	515
SYNCRIP	0.253595	5.32E-09	3.39E-08	515	515
CNOT7	0.25354	5.37E-09	3.41E-08	515	515
TCTN3	0.253525	5.38E-09	3.42E-08	515	515
LANCL1	0.25349	5.41E-09	3.43E-08	515	515
ERRF1	0.253267	5.58E-09	3.54E-08	515	515
TCEB1	0.253159	5.67E-09	3.59E-08	515	515
LOC39981	0.252975	5.82E-09	3.68E-08	515	509
BRCA2	0.252927	5.86E-09	3.70E-08	515	515
BNIP3	0.252815	5.95E-09	3.76E-08	515	515
APOA1BP	0.252731	6.02E-09	3.80E-08	515	515
KDM5B	0.25269	6.06E-09	3.82E-08	515	515
CXorf61	0.252396	6.32E-09	3.98E-08	515	342
RHPN2	0.252365	6.34E-09	3.99E-08	515	515
HMGXB4	0.252362	6.35E-09	3.99E-08	515	515
PSMD3	0.252359	6.35E-09	3.99E-08	515	515
LOC72917	0.25224	6.46E-09	4.05E-08	515	515
NCBP1	0.252055	6.63E-09	4.15E-08	515	515
TMEM5	0.252004	6.68E-09	4.18E-08	515	515
CTSL2	0.252001	6.68E-09	4.18E-08	515	515
ZNF770	0.251572	7.10E-09	4.42E-08	515	515
ORC4L	0.251459	7.21E-09	4.49E-08	515	515
TAF5L	0.251377	7.30E-09	4.54E-08	515	515

PRPF4	0.251321	7.36E-09	4.57E-08	515	515
UBE3A	0.251121	7.57E-09	4.70E-08	515	515
LMNB1	0.25102	7.68E-09	4.76E-08	515	515
UBE2C	0.250763	7.96E-09	4.92E-08	515	515
DEK	0.250693	8.04E-09	4.96E-08	515	515
EXOSC3	0.250539	8.21E-09	5.06E-08	515	515
NCAPD3	0.250466	8.30E-09	5.11E-08	515	515
SCML2	0.250456	8.31E-09	5.12E-08	515	515
RTN4	0.250427	8.35E-09	5.13E-08	515	515
C1orf131	0.250392	8.39E-09	5.15E-08	515	515
C18orf19	0.250261	8.54E-09	5.25E-08	515	515
HOOK1	0.250188	8.63E-09	5.30E-08	515	515
SDAD1	0.250165	8.66E-09	5.31E-08	515	515
PRAME	0.250145	8.68E-09	5.33E-08	515	495
VBP1	0.250104	8.73E-09	5.35E-08	515	515
TRIAP1	0.250079	8.76E-09	5.37E-08	515	515
STT3B	0.250076	8.77E-09	5.37E-08	515	515
PYGL	0.250007	8.85E-09	5.42E-08	515	515
NFYA	0.249934	8.94E-09	5.47E-08	515	515
TEX261	0.249923	8.96E-09	5.48E-08	515	515
RRP12	0.249738	9.19E-09	5.62E-08	515	515
PSMA1	0.249723	9.21E-09	5.63E-08	515	515
VCP	0.24939	9.65E-09	5.87E-08	515	515
HSPA13	0.249207	9.91E-09	6.01E-08	515	515
PSMC4	0.249066	1.01E-08	6.12E-08	515	515
EIF3B	0.24891	1.03E-08	6.25E-08	515	515
CSTF3	0.248824	1.05E-08	6.32E-08	515	515
PAPD5	0.248821	1.05E-08	6.32E-08	515	515
MAP3K2	0.248592	1.08E-08	6.51E-08	515	515
C12orf52	0.248583	1.08E-08	6.52E-08	515	515
RIPK2	0.248515	1.09E-08	6.57E-08	515	515
TFCP2	0.248476	1.10E-08	6.61E-08	515	515
KIAA0090	0.248415	1.11E-08	6.66E-08	515	515
LRRC40	0.248124	1.15E-08	6.91E-08	515	515
AVL9	0.248098	1.16E-08	6.93E-08	515	515
HEATR5A	0.248034	1.17E-08	6.99E-08	515	515
KIAA1279	0.248001	1.17E-08	7.01E-08	515	515
CLIP1	0.247982	1.18E-08	7.03E-08	515	515
NUCKS1	0.247942	1.18E-08	7.06E-08	515	515
GPI	0.247928	1.18E-08	7.07E-08	515	515
APOOL	0.247913	1.19E-08	7.08E-08	515	515
N4BP2	0.247799	1.21E-08	7.19E-08	515	515
PHB	0.247428	1.27E-08	7.54E-08	515	515
AUP1	0.24728	1.30E-08	7.69E-08	515	515

EIF2A	0.2472	1.31E-08	7.76E-08	515	515
VCP1P1	0.246965	1.35E-08	8.00E-08	515	515
LIN7C	0.246958	1.36E-08	8.01E-08	515	515
CCDC51	0.246856	1.37E-08	8.11E-08	515	515
SLC38A1	0.246847	1.38E-08	8.12E-08	515	515
ADSS	0.246772	1.39E-08	8.20E-08	515	515
TCP1	0.24676	1.39E-08	8.21E-08	515	515
YRDC	0.246654	1.41E-08	8.32E-08	515	515
MTL5	0.246623	1.42E-08	8.35E-08	515	515
PPP1R12A	0.246397	1.46E-08	8.59E-08	515	515
PVR	0.246376	1.47E-08	8.61E-08	515	515
INTS6	0.246265	1.49E-08	8.73E-08	515	515
DERA	0.246242	1.50E-08	8.76E-08	515	515
FASTKD1	0.246229	1.50E-08	8.77E-08	515	515
PIGN	0.246226	1.50E-08	8.77E-08	515	515
ABCC2	0.246101	1.53E-08	8.91E-08	515	515
C17orf63	0.246052	1.54E-08	8.97E-08	515	515
UTP15	0.245963	1.56E-08	9.07E-08	515	515
TTLL4	0.245756	1.60E-08	9.31E-08	515	515
MLF2	0.245673	1.62E-08	9.40E-08	515	515
SMARCE1	0.245588	1.64E-08	9.50E-08	515	515
RAD54L	0.245364	1.69E-08	9.78E-08	515	515
VTI1A	0.245323	1.70E-08	9.83E-08	515	515
GIN53	0.245322	1.70E-08	9.83E-08	515	515
CCDC77	0.245092	1.75E-08	1.01E-07	515	515
SRPRB	0.245022	1.77E-08	1.02E-07	515	515
C17orf71	0.244941	1.79E-08	1.03E-07	515	515
COPS8	0.244862	1.81E-08	1.04E-07	515	515
OBFC2B	0.244766	1.83E-08	1.05E-07	515	515
INCENP	0.244759	1.84E-08	1.05E-07	515	515
RPN2	0.244527	1.90E-08	1.09E-07	515	515
STRN3	0.244397	1.93E-08	1.11E-07	515	515
TACC3	0.244265	1.96E-08	1.12E-07	515	515
GUF1	0.244168	1.99E-08	1.14E-07	515	515
FGL1	0.244048	2.02E-08	1.15E-07	515	496
HTATIP2	0.244022	2.03E-08	1.16E-07	515	515
PITPNC1	0.244016	2.03E-08	1.16E-07	515	515
HLTF	0.243826	2.09E-08	1.19E-07	515	515
GSR	0.243793	2.10E-08	1.19E-07	515	515
METTL2B	0.243667	2.13E-08	1.21E-07	515	515
TGIF1	0.243651	2.14E-08	1.21E-07	515	515
SPR	0.24349	2.18E-08	1.24E-07	515	515
CNIH	0.243366	2.22E-08	1.26E-07	515	515
FNTA	0.243207	2.27E-08	1.28E-07	515	515

DUSP4	0.243206	2.27E-08	1.28E-07	515	515
AGXT2L1	0.24294	2.36E-08	1.33E-07	515	233
FAM103A	0.242888	2.37E-08	1.34E-07	515	515
PRCC	0.242785	2.41E-08	1.35E-07	515	515
MINPP1	0.242695	2.44E-08	1.37E-07	515	515
LRRC1	0.242623	2.46E-08	1.38E-07	515	515
RPS7	0.242605	2.47E-08	1.39E-07	515	515
AIMP1	0.242466	2.51E-08	1.41E-07	515	515
SOCS5	0.242282	2.58E-08	1.44E-07	515	515
RPL22L1	0.242271	2.58E-08	1.44E-07	515	515
C13orf34	0.242257	2.58E-08	1.45E-07	515	515
DIABLO	0.242232	2.59E-08	1.45E-07	515	515
PDCD5	0.242226	2.60E-08	1.45E-07	515	515
RAB5A	0.242173	2.61E-08	1.46E-07	515	515
ALG8	0.242047	2.66E-08	1.48E-07	515	515
SF3B3	0.24192	2.71E-08	1.51E-07	515	515
CDC7	0.24166	2.80E-08	1.56E-07	515	515
PRMT5	0.241634	2.81E-08	1.56E-07	515	515
AACS	0.241609	2.82E-08	1.57E-07	515	515
RPF2	0.241485	2.87E-08	1.59E-07	515	515
CPD	0.241396	2.90E-08	1.61E-07	515	515
C5orf43	0.241369	2.92E-08	1.62E-07	515	515
LETM1	0.241328	2.93E-08	1.62E-07	515	515
HSP90B3P	0.241292	2.95E-08	1.63E-07	515	513
MRPL51	0.241277	2.95E-08	1.63E-07	515	515
MCM2	0.241223	2.97E-08	1.64E-07	515	515
GTF2F2	0.241167	3.00E-08	1.66E-07	515	515
C19orf48	0.241082	3.03E-08	1.67E-07	515	515
IER3IP1	0.240981	3.07E-08	1.69E-07	515	515
NUDT19	0.240931	3.09E-08	1.70E-07	515	515
PHB2	0.240865	3.12E-08	1.72E-07	515	515
RNFT2	0.240857	3.12E-08	1.72E-07	515	515
CDK2	0.240771	3.16E-08	1.74E-07	515	515
ATAD2B	0.240767	3.16E-08	1.74E-07	515	515
FGG	0.240541	3.26E-08	1.79E-07	515	507
XPR1	0.240469	3.29E-08	1.81E-07	515	515
C6orf153	0.240377	3.33E-08	1.83E-07	515	515
C13orf38	0.240369	3.34E-08	1.83E-07	515	495
GTF2A2	0.24027	3.38E-08	1.85E-07	515	515
HIF1A	0.240234	3.40E-08	1.86E-07	515	515
PSMA5	0.2401	3.46E-08	1.89E-07	515	515
ENAH	0.239958	3.53E-08	1.92E-07	515	515
CCNE1	0.239876	3.57E-08	1.94E-07	515	515
TMEM41A	0.23984	3.58E-08	1.95E-07	515	515

API5	0.239577	3.71E-08	2.02E-07	515	515
TRAIP	0.239351	3.83E-08	2.07E-07	515	515
FANCD2	0.239317	3.84E-08	2.08E-07	515	515
PGD	0.239137	3.94E-08	2.13E-07	515	515
KCTD3	0.239039	3.99E-08	2.16E-07	515	515
AFG3L2	0.238992	4.02E-08	2.17E-07	515	515
NACA	0.23897	4.03E-08	2.18E-07	515	515
FGF12	0.23896	4.03E-08	2.18E-07	515	513
TACO1	0.238878	4.08E-08	2.20E-07	515	515
MCCC2	0.238847	4.09E-08	2.21E-07	515	515
ERAL1	0.238551	4.26E-08	2.29E-07	515	515
SEC23B	0.238512	4.28E-08	2.30E-07	515	515
POGK	0.238504	4.29E-08	2.30E-07	515	515
IGF2BP3	0.238371	4.36E-08	2.34E-07	515	515
HN1	0.238141	4.50E-08	2.41E-07	515	515
ERMP1	0.238092	4.53E-08	2.42E-07	515	515
CISD2	0.238083	4.53E-08	2.43E-07	515	515
UBE2MP1	0.238076	4.54E-08	2.43E-07	515	515
PPP2R5E	0.237861	4.67E-08	2.49E-07	515	515
KDM5A	0.237834	4.69E-08	2.50E-07	515	515
ORMDL2	0.237746	4.74E-08	2.53E-07	515	515
C18orf54	0.237632	4.82E-08	2.56E-07	515	515
C12orf39	0.237613	4.83E-08	2.57E-07	515	241
SKP2	0.237412	4.96E-08	2.63E-07	515	515
KIAA0020	0.237252	5.07E-08	2.69E-07	515	515
ATF2	0.237204	5.10E-08	2.70E-07	515	515
RSPO3	0.237167	5.12E-08	2.72E-07	515	515
PCGF1	0.2371	5.17E-08	2.74E-07	515	515
ANKIB1	0.237086	5.18E-08	2.74E-07	515	515
ZNF643	0.236768	5.40E-08	2.85E-07	515	515
USP37	0.236761	5.41E-08	2.85E-07	515	515
ANP32C	0.236684	5.46E-08	2.88E-07	515	484
SAPS3	0.236658	5.48E-08	2.89E-07	515	515
VANGL1	0.236483	5.61E-08	2.95E-07	515	515
COG6	0.236396	5.67E-08	2.99E-07	515	515
COX10	0.236362	5.70E-08	3.00E-07	515	515
ATG16L1	0.236263	5.78E-08	3.04E-07	515	515
EIF3M	0.236256	5.78E-08	3.04E-07	515	515
SR140	0.236246	5.79E-08	3.04E-07	515	515
ARNTL2	0.236062	5.93E-08	3.11E-07	515	515
GCLC	0.235791	6.15E-08	3.21E-07	515	515
UBE2F	0.235739	6.19E-08	3.23E-07	515	515
GMFB	0.235655	6.26E-08	3.27E-07	515	515
MRPL10	0.235617	6.29E-08	3.28E-07	515	515

FAM40B	0.235514	6.38E-08	3.32E-07	515	515
BLZF1	0.235478	6.41E-08	3.34E-07	515	515
C16orf59	0.235368	6.50E-08	3.38E-07	515	515
EXOC6	0.23522	6.63E-08	3.44E-07	515	515
TEAD4	0.235104	6.73E-08	3.49E-07	515	515
NCSTN	0.234962	6.86E-08	3.55E-07	515	515
PLEKHA8	0.234916	6.90E-08	3.57E-07	515	515
DTYMK	0.234796	7.01E-08	3.62E-07	515	515
KDM3A	0.234779	7.02E-08	3.63E-07	515	515
KCNU1	0.23475	7.05E-08	3.64E-07	515	169
CNPY2	0.234745	7.06E-08	3.64E-07	515	515
UBE2S	0.234513	7.27E-08	3.75E-07	515	515
SLC44A1	0.234488	7.30E-08	3.76E-07	515	515
LOC44245	0.234266	7.51E-08	3.87E-07	515	515
AMMECR1	0.234054	7.72E-08	3.97E-07	515	515
TLK2	0.23404	7.74E-08	3.97E-07	515	515
MRPL24	0.233885	7.90E-08	4.05E-07	515	515
ATMIN	0.233776	8.01E-08	4.10E-07	515	515
SMAD2	0.233771	8.02E-08	4.11E-07	515	515
NIPA2	0.233682	8.11E-08	4.15E-07	515	515
USP5	0.23357	8.23E-08	4.21E-07	515	515
SLC35E3	0.233555	8.25E-08	4.22E-07	515	515
GAR1	0.233354	8.47E-08	4.33E-07	515	515
IPO5	0.233336	8.49E-08	4.34E-07	515	515
CEP78	0.233277	8.55E-08	4.37E-07	515	515
TXN	0.23327	8.56E-08	4.37E-07	515	515
GATC	0.23324	8.59E-08	4.39E-07	515	515
C6orf167	0.233165	8.68E-08	4.43E-07	515	515
RALGPS2	0.233095	8.76E-08	4.46E-07	515	515
RSL1D1	0.233092	8.76E-08	4.46E-07	515	515
UBE2Q1	0.233017	8.85E-08	4.50E-07	515	515
INHA	0.232971	8.90E-08	4.53E-07	515	492
VEZT	0.232821	9.08E-08	4.61E-07	515	515
PPPDE1	0.232742	9.17E-08	4.65E-07	515	515
C2orf44	0.23273	9.18E-08	4.65E-07	515	515
RG9MTD2	0.232612	9.33E-08	4.72E-07	515	515
TMEM106	0.232581	9.36E-08	4.74E-07	515	515
VTA1	0.232349	9.65E-08	4.88E-07	515	515
SRP54	0.232167	9.88E-08	4.99E-07	515	515
TMED10P1	0.23198	1.01E-07	5.10E-07	515	515
TUBB3	0.231883	1.03E-07	5.16E-07	515	515
YEATS4	0.231581	1.07E-07	5.35E-07	515	515
HAL	0.231568	1.07E-07	5.36E-07	515	514
WRN	0.231499	1.08E-07	5.41E-07	515	515

TMCO1	0.231307	1.10E-07	5.53E-07	515	515
IAH1	0.231195	1.12E-07	5.61E-07	515	515
THAP1	0.231172	1.12E-07	5.62E-07	515	515
ASCC1	0.231062	1.14E-07	5.69E-07	515	515
COG5	0.230915	1.16E-07	5.79E-07	515	515
UBXN7	0.230833	1.17E-07	5.85E-07	515	515
KLHL5	0.230804	1.18E-07	5.87E-07	515	515
UBE2W	0.230735	1.19E-07	5.92E-07	515	515
GLRX2	0.230719	1.19E-07	5.93E-07	515	515
DSC2	0.23056	1.22E-07	6.04E-07	515	515
IQGAP3	0.230551	1.22E-07	6.05E-07	515	515
ELMOD2	0.230537	1.22E-07	6.05E-07	515	515
ACN9	0.230218	1.27E-07	6.29E-07	515	515
PLEKHA3	0.230206	1.27E-07	6.30E-07	515	515
MRPL33	0.230189	1.28E-07	6.31E-07	515	515
DNAJB11	0.230132	1.29E-07	6.35E-07	515	515
UBE2R2	0.230121	1.29E-07	6.36E-07	515	515
RHOV	0.230077	1.29E-07	6.40E-07	515	515
SHOC2	0.229756	1.35E-07	6.64E-07	515	515
ZNF259	0.229522	1.39E-07	6.83E-07	515	515
SUPT16H	0.229505	1.39E-07	6.84E-07	515	515
SCFD1	0.229458	1.40E-07	6.88E-07	515	515
RPP30	0.229448	1.40E-07	6.89E-07	515	515
KIAA1715	0.22941	1.41E-07	6.92E-07	515	515
NDUFA9	0.22933	1.43E-07	6.98E-07	515	515
ATXN7L3B	0.229156	1.46E-07	7.13E-07	515	515
NDUFAF4	0.229077	1.47E-07	7.19E-07	515	515
AURKAPS1	0.229077	1.47E-07	7.19E-07	515	515
TTC39C	0.228861	1.51E-07	7.38E-07	515	515
ACOT13	0.228855	1.51E-07	7.38E-07	515	515
MRS2	0.228742	1.54E-07	7.48E-07	515	515
EMG1	0.228466	1.59E-07	7.73E-07	515	515
SLC30A9	0.228462	1.59E-07	7.73E-07	515	515
FXN	0.228441	1.60E-07	7.75E-07	515	515
CDK16	0.228211	1.64E-07	7.96E-07	515	515
RTCD1	0.228199	1.65E-07	7.96E-07	515	515
SLC2A1	0.228177	1.65E-07	7.98E-07	515	515
ZNF664	0.228141	1.66E-07	8.01E-07	515	515
GCSH	0.228094	1.67E-07	8.06E-07	515	514
ARID3A	0.228003	1.69E-07	8.15E-07	515	515
GTF2E2	0.227756	1.74E-07	8.40E-07	515	515
TAOK1	0.227638	1.77E-07	8.52E-07	515	515
TMEM214	0.22761	1.78E-07	8.55E-07	515	515
NECAP1	0.22761	1.78E-07	8.55E-07	515	515

MED13	0.227571	1.78E-07	8.59E-07	515	515
ARPC3	0.227569	1.78E-07	8.59E-07	515	515
TXNL1	0.227519	1.80E-07	8.64E-07	515	515
TUBB	0.227147	1.88E-07	9.03E-07	515	515
SCRN3	0.226908	1.94E-07	9.28E-07	515	515
C14orf33	0.226865	1.95E-07	9.33E-07	515	515
TPD52	0.226855	1.95E-07	9.34E-07	515	515
PSMD6	0.226841	1.96E-07	9.35E-07	515	515
WSB2	0.22675	1.98E-07	9.46E-07	515	515
CABYR	0.226677	2.00E-07	9.54E-07	515	515
C1orf27	0.226579	2.02E-07	9.64E-07	515	515
ZNF280A	0.226501	2.04E-07	9.73E-07	515	231
ZNF367	0.226404	2.07E-07	9.85E-07	515	515
KIAA0196	0.226316	2.09E-07	9.95E-07	515	515
MRPL37	0.226209	2.12E-07	1.01E-06	515	515
CPSF6	0.226065	2.16E-07	1.03E-06	515	515
ASCC3	0.226033	2.17E-07	1.03E-06	515	515
COPS3	0.226032	2.17E-07	1.03E-06	515	515
EAF1	0.226013	2.17E-07	1.03E-06	515	515
SEC22B	0.225971	2.19E-07	1.04E-06	515	515
POU2F1	0.225917	2.20E-07	1.04E-06	515	515
GOT1	0.225885	2.21E-07	1.05E-06	515	515
NOL6	0.225846	2.22E-07	1.05E-06	515	515
STOML2	0.22584	2.22E-07	1.05E-06	515	515
EIF2AK4	0.225677	2.27E-07	1.07E-06	515	515
KDM1A	0.225609	2.29E-07	1.08E-06	515	515
EXOC2	0.225249	2.39E-07	1.13E-06	515	515
DNAJC2	0.225241	2.40E-07	1.13E-06	515	515
GNAI3	0.225213	2.40E-07	1.13E-06	515	515
RANBP1	0.225204	2.41E-07	1.14E-06	515	515
C6orf129	0.225198	2.41E-07	1.14E-06	515	515
PHF6	0.225109	2.44E-07	1.15E-06	515	515
COPS5	0.224816	2.53E-07	1.19E-06	515	515
SSRP1	0.224576	2.60E-07	1.22E-06	515	515
USP34	0.224498	2.63E-07	1.23E-06	515	515
ERI1	0.224433	2.65E-07	1.24E-06	515	515
LMNB2	0.224429	2.65E-07	1.24E-06	515	515
NAA30	0.224367	2.67E-07	1.25E-06	515	515
MDH2	0.224185	2.74E-07	1.27E-06	515	515
CHMP4C	0.224133	2.75E-07	1.28E-06	515	515
NAF1	0.224126	2.76E-07	1.28E-06	515	515
RANBP2	0.224084	2.77E-07	1.29E-06	515	515
CAPZA1	0.223964	2.81E-07	1.31E-06	515	515
RCN1	0.223885	2.84E-07	1.32E-06	515	515

FAM20B	0.223823	2.86E-07	1.33E-06	515	515
ADAMTS2	0.223779	2.88E-07	1.33E-06	515	221
NARS2	0.223685	2.91E-07	1.35E-06	515	515
MAK16	0.223648	2.93E-07	1.35E-06	515	515
C12orf34	0.223508	2.98E-07	1.37E-06	515	515
LSM14A	0.223486	2.99E-07	1.38E-06	515	515
KLHL23	0.223464	2.99E-07	1.38E-06	515	515
ZNF638	0.223415	3.01E-07	1.39E-06	515	515
DRG1	0.223348	3.04E-07	1.40E-06	515	515
NT5DC3	0.223304	3.05E-07	1.41E-06	515	515
RNF6	0.223107	3.13E-07	1.44E-06	515	515
HRG	0.223082	3.14E-07	1.44E-06	515	281
TMEM68	0.223079	3.14E-07	1.44E-06	515	515
TET1	0.223077	3.14E-07	1.44E-06	515	515
HSF2BP	0.223014	3.17E-07	1.45E-06	515	515
CHMP5	0.222866	3.23E-07	1.48E-06	515	515
COQ3	0.222859	3.23E-07	1.48E-06	515	515
HYLS1	0.222727	3.28E-07	1.50E-06	515	515
AZIN1	0.222665	3.31E-07	1.51E-06	515	515
SUCLG2	0.222452	3.40E-07	1.55E-06	515	515
DUS4L	0.22238	3.43E-07	1.56E-06	515	515
MGST1	0.222356	3.44E-07	1.56E-06	515	515
UBAP2L	0.222327	3.45E-07	1.57E-06	515	515
GLDC	0.222277	3.47E-07	1.58E-06	515	515
DCAF16	0.222109	3.54E-07	1.61E-06	515	515
LOC10013	0.222051	3.57E-07	1.62E-06	515	511
RMI1	0.222008	3.59E-07	1.63E-06	515	515
KIN	0.221991	3.60E-07	1.63E-06	515	515
RALBP1	0.221864	3.65E-07	1.66E-06	515	515
PSMA6	0.221855	3.66E-07	1.66E-06	515	515
GAST	0.221595	3.78E-07	1.71E-06	515	74
POLE4	0.22159	3.78E-07	1.71E-06	515	515
PTPLB	0.221578	3.79E-07	1.71E-06	515	515
ADO	0.221541	3.80E-07	1.72E-06	515	515
DNAJA1	0.22139	3.87E-07	1.75E-06	515	515
TMEM14B	0.221355	3.89E-07	1.75E-06	515	515
LOC14443	0.221258	3.94E-07	1.77E-06	515	515
KLHL15	0.221153	3.99E-07	1.80E-06	515	515
DYM	0.220981	4.08E-07	1.83E-06	515	515
SC65	0.220837	4.15E-07	1.86E-06	515	515
CNOT2	0.220814	4.16E-07	1.87E-06	515	515
MAN1A2	0.220805	4.16E-07	1.87E-06	515	515
C9orf100	0.220785	4.17E-07	1.87E-06	515	515
C18orf55	0.220523	4.31E-07	1.93E-06	515	515

PITRM1	0.2205	4.32E-07	1.93E-06	515	515
CD46	0.220471	4.34E-07	1.94E-06	515	515
S100P	0.220328	4.42E-07	1.97E-06	515	515
HIST1H2B	0.220163	4.51E-07	2.01E-06	515	514
CYC1	0.220056	4.57E-07	2.03E-06	515	515
ME1	0.220039	4.58E-07	2.03E-06	515	515
B4GALT3	0.219968	4.62E-07	2.05E-06	515	515
PSMD4	0.219915	4.65E-07	2.06E-06	515	515
C1orf9	0.2199	4.65E-07	2.06E-06	515	515
TOM1L1	0.219837	4.69E-07	2.08E-06	515	515
OR1F1	0.219825	4.70E-07	2.08E-06	515	142
ELAVL1	0.21968	4.78E-07	2.12E-06	515	515
UBA6	0.219654	4.80E-07	2.12E-06	515	515
LOC10013	0.219645	4.80E-07	2.12E-06	515	427
TMED7	0.219643	4.80E-07	2.12E-06	515	515
STT3A	0.219538	4.87E-07	2.15E-06	515	515
UTP14A	0.219532	4.87E-07	2.15E-06	515	515
C5orf33	0.219476	4.90E-07	2.16E-06	515	515
NACA2	0.219466	4.91E-07	2.17E-06	515	515
UBE2H	0.219434	4.93E-07	2.17E-06	515	515
HOXA11	0.219377	4.96E-07	2.19E-06	515	359
COPG2	0.21935	4.98E-07	2.19E-06	515	515
RTF1	0.219231	5.05E-07	2.22E-06	515	515
MAP2K4	0.219161	5.10E-07	2.24E-06	515	515
ACBD6	0.219151	5.10E-07	2.24E-06	515	515
OTUB2	0.219072	5.15E-07	2.26E-06	515	515
CCDC99	0.219046	5.17E-07	2.27E-06	515	515
SRP68	0.219032	5.18E-07	2.27E-06	515	515
C10orf58	0.218856	5.29E-07	2.31E-06	515	515
RFC4	0.218779	5.34E-07	2.33E-06	515	515
CNO	0.21869	5.40E-07	2.36E-06	515	515
NPM1	0.218684	5.40E-07	2.36E-06	515	515
PGAM4	0.218633	5.44E-07	2.37E-06	515	515
TBC1D7	0.218596	5.46E-07	2.38E-06	515	515
PGBD3	0.218142	5.77E-07	2.51E-06	515	515
CCDC86	0.218061	5.83E-07	2.53E-06	515	515
QTRTD1	0.217905	5.94E-07	2.58E-06	515	515
VAPA	0.217759	6.05E-07	2.62E-06	515	515
GTF2E1	0.21758	6.18E-07	2.67E-06	515	515
PUS1	0.217543	6.21E-07	2.68E-06	515	515
SQLE	0.217457	6.27E-07	2.71E-06	515	515
ZCRB1	0.217422	6.30E-07	2.72E-06	515	515
TKT	0.217404	6.31E-07	2.72E-06	515	515
GBX2	0.217264	6.42E-07	2.77E-06	515	295

OGFOD1	0.217259	6.42E-07	2.77E-06	515	515
ALDH3B2	0.217036	6.60E-07	2.84E-06	515	514
CDC4A	0.216924	6.69E-07	2.88E-06	515	515
ARF3	0.216838	6.76E-07	2.91E-06	515	515
TMEM69	0.216684	6.89E-07	2.96E-06	515	515
NOP56	0.216594	6.96E-07	2.99E-06	515	515
RBPMS2	0.216573	6.98E-07	2.99E-06	515	515
EIF2B1	0.216508	7.04E-07	3.01E-06	515	515
NT5C2	0.216363	7.16E-07	3.06E-06	515	515
CENPQ	0.216346	7.18E-07	3.07E-06	515	515
LSM5	0.216325	7.19E-07	3.07E-06	515	515
TMSB10	0.216209	7.29E-07	3.11E-06	515	515
HCCS	0.216044	7.44E-07	3.17E-06	515	515
POLR3B	0.216011	7.47E-07	3.18E-06	515	515
ZNF695	0.216	7.48E-07	3.18E-06	515	507
TFDP2	0.215996	7.48E-07	3.18E-06	515	515
PRPSAP2	0.215893	7.58E-07	3.22E-06	515	515
MOCOS	0.215878	7.59E-07	3.23E-06	515	515
IREB2	0.215863	7.61E-07	3.23E-06	515	515
FNDC3B	0.215813	7.65E-07	3.25E-06	515	515
FYTTD1	0.215795	7.67E-07	3.26E-06	515	515
RLIM	0.215778	7.68E-07	3.26E-06	515	515
PDZD8	0.215735	7.72E-07	3.28E-06	515	515
LOC15078	0.21563	7.82E-07	3.32E-06	515	515
HHIPL2	0.215559	7.89E-07	3.34E-06	515	498
SORD	0.215454	7.99E-07	3.38E-06	515	515
CIAPIN1	0.215423	8.02E-07	3.39E-06	515	515
PRKAA2	0.215324	8.11E-07	3.43E-06	515	515
LMBR1	0.215233	8.20E-07	3.46E-06	515	515
THEM5	0.215196	8.24E-07	3.48E-06	515	505
DDX55	0.215155	8.28E-07	3.49E-06	515	515
STC2	0.215122	8.31E-07	3.51E-06	515	515
XPO7	0.215086	8.35E-07	3.52E-06	515	515
GRINL1A	0.215072	8.36E-07	3.52E-06	515	515
CHCHD4	0.215063	8.37E-07	3.53E-06	515	515
UBE2NL	0.21501	8.43E-07	3.55E-06	515	493
MRTO4	0.214999	8.44E-07	3.55E-06	515	515
SIGMAR1	0.214937	8.50E-07	3.58E-06	515	515
TMEM194	0.214822	8.62E-07	3.62E-06	515	515
COQ5	0.214799	8.64E-07	3.63E-06	515	515
ATP5A1	0.21476	8.68E-07	3.65E-06	515	515
PAFAH1B2	0.214756	8.69E-07	3.65E-06	515	515
POPODC3	0.214691	8.76E-07	3.68E-06	515	469
RB1CC1	0.214648	8.80E-07	3.69E-06	515	515

TDRD5	0.214593	8.86E-07	3.71E-06	515	458
TOP1P1	0.21449	8.97E-07	3.75E-06	515	515
ESM1	0.214391	9.08E-07	3.79E-06	515	515
LAPTM4B	0.214355	9.11E-07	3.81E-06	515	515
ZNF148	0.21428	9.20E-07	3.84E-06	515	515
C16orf88	0.214217	9.27E-07	3.86E-06	515	515
PCSK1	0.214194	9.29E-07	3.87E-06	515	510
URB1	0.214187	9.30E-07	3.88E-06	515	515
SCOC	0.21397	9.54E-07	3.97E-06	515	515
SNRNPB2	0.213894	9.63E-07	4.00E-06	515	515
EXOC5	0.213708	9.85E-07	4.09E-06	515	515
RPLP0	0.213684	9.87E-07	4.10E-06	515	515
MED14	0.213593	9.98E-07	4.14E-06	515	515
NUDT21	0.21348	1.01E-06	4.19E-06	515	515
ETFA	0.213391	1.02E-06	4.23E-06	515	515
GPT2	0.213286	1.04E-06	4.28E-06	515	515
MEX3A	0.213256	1.04E-06	4.29E-06	515	515
C10orf57	0.213244	1.04E-06	4.30E-06	515	515
C15orf63	0.213229	1.04E-06	4.31E-06	515	515
SAE1	0.213208	1.05E-06	4.32E-06	515	515
KNTC1	0.213141	1.05E-06	4.35E-06	515	515
ADAM10	0.213134	1.05E-06	4.35E-06	515	515
KIAA0564	0.213123	1.06E-06	4.36E-06	515	515
ANP32A	0.213097	1.06E-06	4.37E-06	515	515
FBXO5	0.213022	1.07E-06	4.40E-06	515	515
CHMP2B	0.212998	1.07E-06	4.41E-06	515	515
CPNE3	0.212681	1.11E-06	4.57E-06	515	515
ZNF697	0.212326	1.16E-06	4.75E-06	515	515
EIF3H	0.212309	1.16E-06	4.76E-06	515	515
KDM1B	0.212224	1.17E-06	4.81E-06	515	515
TRIM16L	0.212152	1.18E-06	4.85E-06	515	515
FUCA2	0.212101	1.19E-06	4.87E-06	515	515
MRPS28	0.21208	1.19E-06	4.88E-06	515	515
EIF4G2	0.212033	1.20E-06	4.91E-06	515	515
PLEKHB2	0.211986	1.21E-06	4.93E-06	515	515
ASAH2	0.211938	1.21E-06	4.96E-06	515	506
HBS1L	0.211896	1.22E-06	4.98E-06	515	515
PATL1	0.21188	1.22E-06	4.99E-06	515	515
RBBP8	0.211852	1.23E-06	5.00E-06	515	515
KIAA0391	0.211734	1.24E-06	5.07E-06	515	515
G3BP2	0.211712	1.25E-06	5.08E-06	515	515
C9orf40	0.211513	1.28E-06	5.19E-06	515	515
POLR2K	0.211513	1.28E-06	5.19E-06	515	515
FAM83H	0.211507	1.28E-06	5.20E-06	515	515

PPA1	0.2115	1.28E-06	5.20E-06	515	515
MRPS15	0.211247	1.32E-06	5.35E-06	515	515
NPEPPS	0.211239	1.32E-06	5.35E-06	515	515
PDF	0.211134	1.34E-06	5.41E-06	515	515
LZIC	0.211029	1.35E-06	5.48E-06	515	515
ARL6IP1	0.210668	1.41E-06	5.70E-06	515	515
DDB1	0.210636	1.42E-06	5.72E-06	515	515
QSER1	0.21061	1.42E-06	5.73E-06	515	515
TRIM28	0.21046	1.45E-06	5.82E-06	515	515
CTBS	0.210407	1.46E-06	5.86E-06	515	515
IPMK	0.210339	1.47E-06	5.90E-06	515	515
C17orf75	0.210321	1.47E-06	5.91E-06	515	515
RAB21	0.210146	1.50E-06	6.02E-06	515	515
EIF3C	0.210032	1.52E-06	6.10E-06	515	509
CWF19L1	0.21001	1.52E-06	6.11E-06	515	515
GALK2	0.209927	1.54E-06	6.17E-06	515	515
TRIM59	0.209883	1.55E-06	6.20E-06	515	515
ANKRD39	0.209792	1.56E-06	6.26E-06	515	515
C15orf41	0.209781	1.57E-06	6.27E-06	515	515
MESDC2	0.209761	1.57E-06	6.28E-06	515	515
MRPL17	0.20967	1.59E-06	6.34E-06	515	515
DDX23	0.209607	1.60E-06	6.39E-06	515	515
TMEM117	0.209597	1.60E-06	6.39E-06	515	515
C12orf43	0.209424	1.63E-06	6.52E-06	515	515
SMARCA5	0.209381	1.64E-06	6.55E-06	515	515
FAM35B	0.209333	1.65E-06	6.58E-06	515	515
TMOD3	0.209018	1.71E-06	6.82E-06	515	515
LARS2	0.209005	1.71E-06	6.83E-06	515	515
RREB1	0.208966	1.72E-06	6.85E-06	515	515
CAGE1	0.208861	1.74E-06	6.93E-06	515	387
PCGF5	0.208699	1.78E-06	7.06E-06	515	515
GPR89A	0.20868	1.78E-06	7.07E-06	515	515
DFFA	0.208629	1.79E-06	7.11E-06	515	515
LCOR	0.208513	1.82E-06	7.20E-06	515	515
WDR26	0.208462	1.83E-06	7.24E-06	515	515
CLOCK	0.208449	1.83E-06	7.25E-06	515	515
SMG7	0.208379	1.84E-06	7.30E-06	515	515
SMC4	0.208309	1.86E-06	7.35E-06	515	515
SLC7A2	0.208309	1.86E-06	7.35E-06	515	515
ERCC3	0.208305	1.86E-06	7.35E-06	515	515
PIK3C2A	0.208248	1.87E-06	7.40E-06	515	515
SFPQ	0.20818	1.89E-06	7.46E-06	515	515
DHX37	0.208135	1.90E-06	7.50E-06	515	515
SLC1A5	0.208044	1.92E-06	7.57E-06	515	515

DDN	0.208015	1.92E-06	7.59E-06	515	507
KLHL12	0.207939	1.94E-06	7.66E-06	515	515
KARS	0.207892	1.95E-06	7.70E-06	515	515
EIF3E	0.207816	1.97E-06	7.76E-06	515	515
ASXL2	0.207811	1.97E-06	7.76E-06	515	515
SENP2	0.207744	1.98E-06	7.82E-06	515	515
HIST1H2B	0.207637	2.01E-06	7.91E-06	515	515
AMMECR1	0.207508	2.04E-06	8.03E-06	515	515
PCNA	0.207481	2.05E-06	8.05E-06	515	515
XRCC6	0.207398	2.07E-06	8.12E-06	515	515
COX5A	0.207383	2.07E-06	8.13E-06	515	515
SLC39A1	0.207312	2.09E-06	8.20E-06	515	515
BMPR1A	0.207281	2.09E-06	8.22E-06	515	515
FOXK2	0.207195	2.11E-06	8.30E-06	515	515
CHD7	0.207187	2.12E-06	8.30E-06	515	515
PPP1R14B	0.206923	2.18E-06	8.55E-06	515	515
C3orf33	0.206819	2.21E-06	8.64E-06	515	515
C4orf14	0.206749	2.23E-06	8.70E-06	515	515
RINT1	0.206683	2.24E-06	8.76E-06	515	515
PHF20L1	0.206679	2.24E-06	8.76E-06	515	515
NETO2	0.206577	2.27E-06	8.86E-06	515	515
ACACA	0.206496	2.29E-06	8.94E-06	515	515
LRRC58	0.206439	2.31E-06	8.99E-06	515	515
CENPK	0.2064	2.32E-06	9.03E-06	515	515
TAF9	0.206328	2.34E-06	9.10E-06	515	515
BCL9	0.206318	2.34E-06	9.11E-06	515	515
NPW	0.206132	2.39E-06	9.30E-06	515	496
GGCT	0.206104	2.40E-06	9.33E-06	515	515
HRSP12	0.206099	2.40E-06	9.33E-06	515	515
TSFM	0.206081	2.40E-06	9.35E-06	515	515
WDYHV1	0.206069	2.41E-06	9.36E-06	515	515
C2orf16	0.206063	2.41E-06	9.37E-06	515	515
SNX27	0.206062	2.41E-06	9.37E-06	515	515
VDAC3	0.205914	2.45E-06	9.51E-06	515	515
SMARCA1	0.205747	2.50E-06	9.69E-06	515	515
LOC72397	0.205671	2.52E-06	9.77E-06	515	515
ICT1	0.205646	2.53E-06	9.80E-06	515	515
RAET1G	0.205553	2.55E-06	9.89E-06	515	506
PKMYT1	0.205495	2.57E-06	9.95E-06	515	515
RABIF	0.205419	2.59E-06	1.00E-05	515	515
CATSPER2	0.205377	2.61E-06	1.01E-05	515	515
STYX	0.205301	2.63E-06	1.02E-05	515	515
LOC10013	0.205116	2.69E-06	1.04E-05	515	512
ARG2	0.204858	2.77E-06	1.06E-05	515	515

ADNP2	0.204812	2.78E-06	1.07E-05	515	515
ATP13A3	0.204518	2.88E-06	1.10E-05	515	515
PPP2R2C	0.204493	2.88E-06	1.10E-05	515	511
RBL1	0.204457	2.90E-06	1.11E-05	515	515
CNP	0.204108	3.01E-06	1.15E-05	515	515
HELB	0.204105	3.01E-06	1.15E-05	515	515
NBPF6	0.204105	3.01E-06	1.15E-05	515	71
ADSSL1	0.204054	3.03E-06	1.16E-05	515	515
CDK17	0.204023	3.04E-06	1.16E-05	515	515
SPC24	0.203985	3.06E-06	1.16E-05	515	512
MRPL1	0.203907	3.08E-06	1.17E-05	515	515
BARX1	0.203887	3.09E-06	1.18E-05	515	457
CGREF1	0.2038	3.12E-06	1.19E-05	515	515
C7orf49	0.203787	3.12E-06	1.19E-05	515	515
AP1S3	0.20362	3.18E-06	1.21E-05	515	515
EIF4G1	0.203568	3.20E-06	1.22E-05	515	515
CIRH1A	0.203551	3.21E-06	1.22E-05	515	515
RBM47	0.203479	3.24E-06	1.23E-05	515	515
C15orf44	0.203465	3.24E-06	1.23E-05	515	515
FAM10A4	0.203437	3.25E-06	1.23E-05	515	515
DHCR7	0.203424	3.26E-06	1.23E-05	515	515
C17orf96	0.203341	3.29E-06	1.24E-05	515	515
SKA2	0.203273	3.31E-06	1.25E-05	515	515
VPS25	0.203267	3.31E-06	1.25E-05	515	515
RAD50	0.203134	3.36E-06	1.27E-05	515	515
NACAP1	0.203018	3.41E-06	1.29E-05	515	515
MED20	0.202885	3.46E-06	1.31E-05	515	515
CRNKL1	0.20273	3.52E-06	1.33E-05	515	515
ZW10	0.202706	3.53E-06	1.33E-05	515	515
HNRNPA1	0.202693	3.54E-06	1.33E-05	515	515
PTP4A2	0.202608	3.57E-06	1.34E-05	515	515
TATDN1	0.202521	3.61E-06	1.36E-05	515	515
ANO10	0.202516	3.61E-06	1.36E-05	515	515
DNMT3B	0.202509	3.61E-06	1.36E-05	515	515
CALM2	0.202129	3.77E-06	1.42E-05	515	515
CBX2	0.202087	3.79E-06	1.42E-05	515	515
ELOVL6	0.201991	3.83E-06	1.44E-05	515	515
MRPS12	0.201865	3.88E-06	1.46E-05	515	515
KIAA1161	0.201828	3.90E-06	1.46E-05	515	515
COQ10B	0.201758	3.93E-06	1.47E-05	515	515
TMEM65	0.201725	3.94E-06	1.48E-05	515	515
LOC90784	0.201722	3.95E-06	1.48E-05	515	515
SF3B4	0.201602	4.00E-06	1.50E-05	515	515
DEPDC4	0.201587	4.01E-06	1.50E-05	515	515

POMP	0.201523	4.04E-06	1.51E-05	515	515
PIGC	0.201455	4.07E-06	1.52E-05	515	515
SEC24B	0.201369	4.11E-06	1.53E-05	515	515
CEBPG	0.201302	4.14E-06	1.54E-05	515	515
UBE2Z	0.201283	4.15E-06	1.55E-05	515	515
PAFAH1B3	0.201238	4.17E-06	1.55E-05	515	515
LOC28646	0.201168	4.20E-06	1.56E-05	515	482
GTF3C4	0.201124	4.22E-06	1.57E-05	515	515
PPPDE2	0.201072	4.24E-06	1.58E-05	515	515
ANXA7	0.20107	4.25E-06	1.58E-05	515	515
MST4	0.200988	4.28E-06	1.59E-05	515	515
ATXN2	0.200975	4.29E-06	1.59E-05	515	515
PRRC1	0.200961	4.30E-06	1.60E-05	515	515
THOC4	0.200867	4.34E-06	1.61E-05	515	515
GNL3L	0.200796	4.38E-06	1.62E-05	515	515
GOLM1	0.200796	4.38E-06	1.62E-05	515	515
LRRC42	0.200747	4.40E-06	1.63E-05	515	515
PRR19	0.200629	4.46E-06	1.65E-05	515	515
ASNS	0.200615	4.47E-06	1.66E-05	515	515
CEP350	0.200591	4.48E-06	1.66E-05	515	515
PGAM1	0.20058	4.49E-06	1.66E-05	515	515
WARS2	0.200567	4.49E-06	1.66E-05	515	515
WHSC1	0.200557	4.50E-06	1.66E-05	515	515
SLC12A8	0.200359	4.60E-06	1.70E-05	515	515
CRK	0.200338	4.61E-06	1.70E-05	515	515
PTDSS1	0.200296	4.63E-06	1.71E-05	515	515
ZAK	0.200226	4.67E-06	1.72E-05	515	515
APOO	0.200161	4.70E-06	1.73E-05	515	515
AGL	0.20016	4.70E-06	1.73E-05	515	515
SNAPC3	0.200151	4.71E-06	1.73E-05	515	515
RHOQ	0.200143	4.71E-06	1.74E-05	515	515
KIAA1958	0.200129	4.72E-06	1.74E-05	515	515
UHRF1BP1	0.19999	4.79E-06	1.76E-05	515	515
KRT8	0.199952	4.81E-06	1.77E-05	515	515
CGA	0.199646	4.98E-06	1.83E-05	515	272
SEC61A1	0.199629	4.99E-06	1.83E-05	515	515
YARS	0.199597	5.00E-06	1.83E-05	515	515
CCNC	0.199589	5.01E-06	1.84E-05	515	515
NDUFV2	0.199539	5.04E-06	1.84E-05	515	515
ASF1B	0.199364	5.14E-06	1.88E-05	515	515
NDUFB3	0.199291	5.18E-06	1.89E-05	515	515
HMBS	0.199263	5.19E-06	1.90E-05	515	515
GLCE	0.199067	5.31E-06	1.94E-05	515	515
DDX54	0.199027	5.33E-06	1.94E-05	515	515

C12orf5	0.19896	5.37E-06	1.96E-05	515	515
EIF4B	0.198935	5.39E-06	1.96E-05	515	515
MRPS22	0.198883	5.42E-06	1.97E-05	515	515
LOC64516	0.19884	5.44E-06	1.98E-05	515	515
PSMD5	0.198839	5.44E-06	1.98E-05	515	515
NCBP2	0.198783	5.48E-06	1.99E-05	515	515
KRT83	0.198667	5.55E-06	2.02E-05	515	385
SLC35B2	0.198567	5.61E-06	2.04E-05	515	515
EIF2B4	0.19856	5.62E-06	2.04E-05	515	515
UCHL1	0.19851	5.65E-06	2.05E-05	515	515
HIST1H2A	0.198505	5.65E-06	2.05E-05	515	368
UBE3C	0.19846	5.68E-06	2.06E-05	515	515
MAP2K6	0.198298	5.78E-06	2.09E-05	515	515
SOX4	0.198236	5.82E-06	2.11E-05	515	515
C13orf23	0.19811	5.90E-06	2.13E-05	515	515
SLC35F2	0.198048	5.94E-06	2.15E-05	515	515
SMC1A	0.19794	6.01E-06	2.17E-05	515	515
BAG4	0.197851	6.07E-06	2.19E-05	515	515
DLEU1	0.197828	6.09E-06	2.20E-05	515	515
NUFIP2	0.197767	6.13E-06	2.21E-05	515	515
PCNP	0.197713	6.17E-06	2.22E-05	515	515
SLC38A7	0.197523	6.30E-06	2.27E-05	515	515
SLC25A39	0.197331	6.43E-06	2.31E-05	515	515
RDM1	0.197277	6.47E-06	2.32E-05	515	501
STK3	0.197274	6.47E-06	2.32E-05	515	515
FKBP3	0.197158	6.55E-06	2.35E-05	515	515
TMED5	0.197069	6.62E-06	2.37E-05	515	515
CTDSPL2	0.197006	6.66E-06	2.39E-05	515	515
TRIM33	0.196964	6.70E-06	2.40E-05	515	515
MAP4K4	0.196945	6.71E-06	2.40E-05	515	515
CISD1	0.196934	6.72E-06	2.40E-05	515	515
SHC1	0.196901	6.74E-06	2.41E-05	515	515
COX11	0.19686	6.77E-06	2.42E-05	515	515
FANCM	0.19665	6.93E-06	2.47E-05	515	515
KCNV1	0.196589	6.98E-06	2.49E-05	515	322
PPHLN1	0.196515	7.03E-06	2.51E-05	515	515
MPHOSPH	0.196435	7.09E-06	2.53E-05	515	515
KCNF1	0.19641	7.11E-06	2.53E-05	515	505
NUP160	0.196353	7.16E-06	2.55E-05	515	515
TIMM50	0.196277	7.22E-06	2.57E-05	515	515
PRUNE	0.196207	7.27E-06	2.59E-05	515	515
HAVCR1	0.1961	7.36E-06	2.62E-05	515	432
GLO1	0.196095	7.36E-06	2.62E-05	515	515
DPP8	0.195903	7.52E-06	2.67E-05	515	515

VPS4B	0.195721	7.67E-06	2.72E-05	515	515
SGPL1	0.195694	7.69E-06	2.73E-05	515	515
PRPF19	0.1956	7.77E-06	2.75E-05	515	515
C11orf24	0.195523	7.84E-06	2.78E-05	515	515
DHFR	0.195407	7.94E-06	2.81E-05	515	515
AGBL5	0.195338	8.00E-06	2.83E-05	515	515
TUFT1	0.195319	8.01E-06	2.83E-05	515	515
MRPS7	0.195295	8.04E-06	2.84E-05	515	515
MYEOV	0.195251	8.07E-06	2.85E-05	515	511
VAPB	0.195221	8.10E-06	2.86E-05	515	515
MTX1	0.195182	8.13E-06	2.87E-05	515	515
VAX1	0.195141	8.17E-06	2.88E-05	515	128
GANAB	0.19505	8.25E-06	2.91E-05	515	515
USP9X	0.195007	8.29E-06	2.92E-05	515	515
YBX2	0.194994	8.30E-06	2.92E-05	515	500
ALDH1B1	0.194984	8.31E-06	2.92E-05	515	515
GALNT7	0.194931	8.36E-06	2.94E-05	515	515
RFWD2	0.194878	8.41E-06	2.95E-05	515	515
TNPO3	0.19477	8.51E-06	2.99E-05	515	515
LOC28340	0.194746	8.53E-06	2.99E-05	515	387
ALG3	0.194672	8.60E-06	3.02E-05	515	515
CDK7	0.194584	8.68E-06	3.04E-05	515	515
LUZP6	0.194451	8.81E-06	3.08E-05	515	515
NOTCH3	0.194402	8.85E-06	3.10E-05	515	515
C8orf45	0.194341	8.91E-06	3.12E-05	515	515
ELK4	0.194323	8.93E-06	3.12E-05	515	515
PSMB4	0.194257	8.99E-06	3.15E-05	515	515
DHX8	0.194123	9.13E-06	3.19E-05	515	515
PIGX	0.194066	9.18E-06	3.21E-05	515	515
THPO	0.194045	9.20E-06	3.21E-05	515	507
MRPL50	0.193988	9.26E-06	3.23E-05	515	515
UBA5	0.193905	9.34E-06	3.26E-05	515	515
C1orf103	0.193832	9.42E-06	3.28E-05	515	515
ESCO1	0.193832	9.42E-06	3.28E-05	515	515
COMMD8	0.193786	9.46E-06	3.30E-05	515	515
SLC19A2	0.193616	9.64E-06	3.35E-05	515	515
PTPN14	0.193613	9.64E-06	3.36E-05	515	515
RHBDD1	0.193554	9.70E-06	3.38E-05	515	515
PEX5	0.193536	9.72E-06	3.38E-05	515	515
CEP97	0.193444	9.82E-06	3.41E-05	515	515
COX6A1	0.193305	9.97E-06	3.46E-05	515	515
PPID	0.193256	1.00E-05	3.48E-05	515	515
SEC61G	0.193244	1.00E-05	3.48E-05	515	515
INVS	0.193209	1.01E-05	3.49E-05	515	515

HIBADH	0.193066	1.02E-05	3.54E-05	515	515
TBL1X	0.193055	1.02E-05	3.55E-05	515	515
TMEM38B	0.193035	1.03E-05	3.55E-05	515	515
SRRD	0.193034	1.03E-05	3.55E-05	515	515
C5orf34	0.193004	1.03E-05	3.56E-05	515	515
FXYD4	0.192985	1.03E-05	3.57E-05	515	363
PPFIA1	0.19296	1.03E-05	3.58E-05	515	515
KIAA1919	0.192889	1.04E-05	3.60E-05	515	515
BASP1	0.192857	1.05E-05	3.61E-05	515	515
SLC36A4	0.19272	1.06E-05	3.66E-05	515	515
PRIM2	0.192704	1.06E-05	3.67E-05	515	515
E2F2	0.1927	1.06E-05	3.67E-05	515	515
ATP6V1C2	0.192643	1.07E-05	3.69E-05	515	515
KIAA1609	0.192439	1.09E-05	3.76E-05	515	515
TMEM194	0.192439	1.09E-05	3.76E-05	515	515
PSMD9	0.192435	1.09E-05	3.76E-05	515	515
DBNDD1	0.192422	1.10E-05	3.77E-05	515	515
GSK3A	0.192396	1.10E-05	3.78E-05	515	515
PLCB1	0.192262	1.12E-05	3.83E-05	515	515
RAB3GAP1	0.192208	1.12E-05	3.85E-05	515	515
CYP51A1	0.192198	1.12E-05	3.85E-05	515	515
CLGN	0.19205	1.14E-05	3.91E-05	515	512
CARD14	0.191979	1.15E-05	3.93E-05	515	515
TIMM9	0.191864	1.16E-05	3.98E-05	515	515
NAPG	0.191862	1.16E-05	3.98E-05	515	515
ZNHIT3	0.191858	1.16E-05	3.98E-05	515	515
FLJ22536	0.191849	1.17E-05	3.98E-05	515	512
CNOT10	0.191808	1.17E-05	4.00E-05	515	515
OST4	0.19177	1.18E-05	4.01E-05	515	515
ZNF678	0.191744	1.18E-05	4.02E-05	515	515
BAZ2A	0.191734	1.18E-05	4.03E-05	515	515
USP1	0.191722	1.18E-05	4.03E-05	515	515
SSBP1	0.191672	1.19E-05	4.05E-05	515	515
C2orf15	0.191643	1.19E-05	4.06E-05	515	515
CTPS2	0.191633	1.19E-05	4.06E-05	515	515
ENY2	0.191631	1.19E-05	4.06E-05	515	515
CTH	0.191571	1.20E-05	4.09E-05	515	515
NDUFA10	0.191517	1.21E-05	4.11E-05	515	515
KIAA0406	0.191487	1.21E-05	4.12E-05	515	515
AARS	0.191417	1.22E-05	4.15E-05	515	515
ERH	0.191346	1.23E-05	4.18E-05	515	515
AHSA1	0.191256	1.24E-05	4.22E-05	515	515
LGSN	0.19112	1.26E-05	4.27E-05	515	504
TBL1XR1	0.191113	1.26E-05	4.27E-05	515	515

DDX59	0.191106	1.26E-05	4.27E-05	515	515
HSN2	0.190917	1.29E-05	4.35E-05	515	515
LPP	0.190865	1.29E-05	4.37E-05	515	515
ZBTB9	0.190863	1.29E-05	4.37E-05	515	515
PGM2	0.190715	1.32E-05	4.44E-05	515	515
METT5D1	0.190701	1.32E-05	4.45E-05	515	515
WASL	0.190673	1.32E-05	4.46E-05	515	515
NKAIN1	0.190647	1.32E-05	4.47E-05	515	494
ZC3HAV1L	0.190625	1.33E-05	4.48E-05	515	515
DUSP13	0.190574	1.34E-05	4.50E-05	515	452
UBFD1	0.190529	1.34E-05	4.52E-05	515	515
LOC10013	0.190528	1.34E-05	4.52E-05	515	505
DDOST	0.190513	1.34E-05	4.53E-05	515	515
NKX2-3	0.190468	1.35E-05	4.54E-05	515	355
NFS1	0.190427	1.36E-05	4.56E-05	515	515
MGC1443	0.190345	1.37E-05	4.60E-05	515	417
PTS	0.19026	1.38E-05	4.64E-05	515	515
CHCHD8	0.190237	1.38E-05	4.65E-05	515	515
MCM7	0.19017	1.39E-05	4.68E-05	515	515
BLOC1S2	0.19013	1.40E-05	4.70E-05	515	515
SYT7	0.190064	1.41E-05	4.73E-05	515	515
TXNL4A	0.189919	1.43E-05	4.79E-05	515	515
PLOD2	0.189919	1.43E-05	4.79E-05	515	515
RAB3IP	0.189875	1.44E-05	4.81E-05	515	515
C8orf59	0.189872	1.44E-05	4.81E-05	515	515
ZFAND1	0.189832	1.44E-05	4.83E-05	515	515
PTPLAD1	0.189782	1.45E-05	4.86E-05	515	515
SLMAP	0.18973	1.46E-05	4.88E-05	515	515
GXYLT1	0.189696	1.47E-05	4.90E-05	515	515
PRDX4	0.189594	1.48E-05	4.95E-05	515	515
SETD8	0.189569	1.49E-05	4.96E-05	515	515
PRKAG1	0.189491	1.50E-05	5.00E-05	515	515
KRT80	0.189485	1.50E-05	5.00E-05	515	515
PFKP	0.189441	1.51E-05	5.02E-05	515	515
MOGS	0.18934	1.52E-05	5.07E-05	515	515
ST13	0.18932	1.52E-05	5.08E-05	515	515
C7orf68	0.189298	1.53E-05	5.09E-05	515	515
FTSJ3	0.189284	1.53E-05	5.10E-05	515	515
CDK2AP1	0.189275	1.53E-05	5.10E-05	515	515
NSL1	0.189117	1.56E-05	5.18E-05	515	515
GIGYF2	0.18909	1.56E-05	5.20E-05	515	515
PTTG3P	0.188962	1.58E-05	5.26E-05	515	486
FAM189B	0.188944	1.59E-05	5.27E-05	515	515
FAM35B2	0.188935	1.59E-05	5.27E-05	515	515

C1orf74	0.188853	1.60E-05	5.31E-05	515	515
MTRF1L	0.188849	1.60E-05	5.31E-05	515	515
TMEM87B	0.188739	1.62E-05	5.37E-05	515	515
PI4K2B	0.188551	1.65E-05	5.47E-05	515	515
KNG1	0.188509	1.66E-05	5.49E-05	515	253
SART3	0.188456	1.67E-05	5.52E-05	515	515
SNHG6	0.188447	1.67E-05	5.53E-05	515	515
CASP6	0.188345	1.69E-05	5.58E-05	515	515
PTBP1	0.188332	1.69E-05	5.59E-05	515	515
C5orf30	0.188218	1.71E-05	5.65E-05	515	515
NKIRAS2	0.188218	1.71E-05	5.65E-05	515	515
ANGPT2	0.188176	1.72E-05	5.67E-05	515	515
IDI1	0.188141	1.73E-05	5.69E-05	515	515
NT5C3L	0.188099	1.73E-05	5.71E-05	515	515
DYNC1LI1	0.18809	1.74E-05	5.72E-05	515	515
MRPL21	0.188088	1.74E-05	5.72E-05	515	515
VPS72	0.188084	1.74E-05	5.72E-05	515	515
RPL4	0.188074	1.74E-05	5.73E-05	515	515
RAD21L1	0.18807	1.74E-05	5.73E-05	515	153
WDR77	0.188057	1.74E-05	5.73E-05	515	515
FANCF	0.187911	1.77E-05	5.82E-05	515	515
HUWE1	0.187908	1.77E-05	5.82E-05	515	515
ASAH2B	0.187865	1.78E-05	5.84E-05	515	503
MSI2	0.1878	1.79E-05	5.88E-05	515	515
SLC25A10	0.187789	1.79E-05	5.89E-05	515	515
GLUD2	0.187574	1.83E-05	6.01E-05	515	515
BBS7	0.187432	1.86E-05	6.09E-05	515	515
SMS	0.187374	1.87E-05	6.12E-05	515	515
FAM83G	0.187359	1.87E-05	6.13E-05	515	515
RSL24D1	0.187329	1.88E-05	6.15E-05	515	515
ERCC6	0.18716	1.91E-05	6.25E-05	515	515
ZNF260	0.187127	1.92E-05	6.27E-05	515	515
ERLIN2	0.187064	1.93E-05	6.31E-05	515	515
DONSON	0.187007	1.94E-05	6.35E-05	515	515
GSK3B	0.186989	1.95E-05	6.36E-05	515	515
HNRNPA1	0.186925	1.96E-05	6.40E-05	515	515
MEX3C	0.186893	1.97E-05	6.42E-05	515	515
LARP1	0.186892	1.97E-05	6.42E-05	515	515
NF1	0.186831	1.98E-05	6.45E-05	515	515
ATP6V1A	0.186692	2.01E-05	6.54E-05	515	515
ANKRD17	0.186582	2.03E-05	6.61E-05	515	515
DEDD	0.186525	2.04E-05	6.64E-05	515	515
F2	0.186499	2.05E-05	6.66E-05	515	254
CCDC75	0.186461	2.06E-05	6.68E-05	515	515

SUV39H1	0.186459	2.06E-05	6.68E-05	515	515
ALKBH2	0.18636	2.08E-05	6.75E-05	515	515
ETNK1	0.186192	2.12E-05	6.86E-05	515	515
YKT6	0.186169	2.12E-05	6.88E-05	515	515
TUBA1B	0.186066	2.14E-05	6.94E-05	515	515
TET3	0.185918	2.18E-05	7.05E-05	515	515
KRTCAP3	0.18571	2.22E-05	7.19E-05	515	515
PIK3R4	0.185683	2.23E-05	7.21E-05	515	515
TAF1D	0.18561	2.25E-05	7.26E-05	515	515
NONO	0.185601	2.25E-05	7.26E-05	515	515
ARFGEF1	0.185595	2.25E-05	7.27E-05	515	515
ASNSD1	0.18557	2.26E-05	7.28E-05	515	515
RBMXL1	0.185554	2.26E-05	7.29E-05	515	515
KDEL2	0.185528	2.27E-05	7.31E-05	515	515
SNRPC	0.185494	2.27E-05	7.34E-05	515	515
SLC30A7	0.18549	2.28E-05	7.34E-05	515	515
NDUFB4	0.18545	2.28E-05	7.36E-05	515	515
PSMB6	0.185377	2.30E-05	7.41E-05	515	515
DDX50	0.185203	2.34E-05	7.54E-05	515	515
PPME1	0.185147	2.36E-05	7.58E-05	515	515
B3GNT5	0.18513	2.36E-05	7.59E-05	515	515
TRUB2	0.184908	2.42E-05	7.76E-05	515	515
TTL	0.184811	2.44E-05	7.83E-05	515	515
MCM3	0.184799	2.44E-05	7.84E-05	515	515
SNRPB	0.18477	2.45E-05	7.86E-05	515	515
PLEKHA1	0.18458	2.50E-05	8.01E-05	515	515
NTS	0.184514	2.52E-05	8.05E-05	515	447
ZP3	0.184345	2.56E-05	8.18E-05	515	515
AGPAT5	0.184286	2.58E-05	8.23E-05	515	515
TMEM183	0.184284	2.58E-05	8.23E-05	515	515
LSM2	0.184124	2.62E-05	8.35E-05	515	515
SLC39A14	0.184114	2.62E-05	8.36E-05	515	515
SCARB1	0.183743	2.72E-05	8.67E-05	515	515
C1orf61	0.18371	2.73E-05	8.69E-05	515	484
C2CD4D	0.18365	2.75E-05	8.74E-05	515	512
GATSL1	0.183634	2.75E-05	8.75E-05	515	512
PDE3A	0.183619	2.76E-05	8.76E-05	515	515
NRBF2	0.183585	2.77E-05	8.79E-05	515	515
SAR1A	0.183546	2.78E-05	8.82E-05	515	515
MTERFD1	0.183531	2.78E-05	8.83E-05	515	515
PTMA	0.183482	2.80E-05	8.88E-05	515	515
TMEM20	0.183458	2.80E-05	8.90E-05	515	515
SOCS6	0.183457	2.80E-05	8.90E-05	515	515
SEMA4G	0.183438	2.81E-05	8.91E-05	515	515

KCTD20	0.183276	2.86E-05	9.05E-05	515	515
UTP11L	0.18327	2.86E-05	9.05E-05	515	515
APPL1	0.18322	2.87E-05	9.09E-05	515	515
C18orf25	0.183197	2.88E-05	9.11E-05	515	515
POLR3G	0.183194	2.88E-05	9.11E-05	515	515
SMN2	0.183102	2.91E-05	9.19E-05	515	515
MYO19	0.182995	2.94E-05	9.29E-05	515	515
AKIRIN1	0.18293	2.96E-05	9.35E-05	515	515
C4orf46	0.182886	2.97E-05	9.39E-05	515	515
ZMPSTE24	0.182886	2.97E-05	9.39E-05	515	515
TMPPE	0.182843	2.99E-05	9.43E-05	515	515
OXSR1	0.182731	3.02E-05	9.53E-05	515	515
DPP3	0.182675	3.04E-05	9.58E-05	515	515
SFRS13B	0.182665	3.04E-05	9.59E-05	515	515
BRAF	0.182625	3.05E-05	9.62E-05	515	515
CCNF	0.182535	3.08E-05	9.70E-05	515	515
LGR4	0.182517	3.09E-05	9.71E-05	515	515
AGAP1	0.182492	3.09E-05	9.73E-05	515	515
GALNT1	0.182485	3.10E-05	9.74E-05	515	515
OSBPL8	0.182428	3.12E-05	9.79E-05	515	515
FEM1B	0.182393	3.13E-05	9.82E-05	515	515
BAZ1A	0.182372	3.13E-05	9.84E-05	515	515
ABCF1	0.182292	3.16E-05	9.91E-05	515	515
ZNF460	0.182244	3.17E-05	9.96E-05	515	515
ALOXE3	0.182237	3.18E-05	9.96E-05	515	494
PRTFDC1	0.182222	3.18E-05	9.97E-05	515	515
UBA3	0.182183	3.19E-05	0.0001	515	515
PSMA2	0.182116	3.22E-05	0.000101	515	515
C12orf56	0.182098	3.22E-05	0.000101	515	354
NKRF	0.182085	3.23E-05	0.000101	515	515
VPRBP	0.182012	3.25E-05	0.000102	515	515
HTRA2	0.181959	3.27E-05	0.000102	515	515
TMEM85	0.181944	3.27E-05	0.000102	515	515
PIGU	0.181943	3.27E-05	0.000102	515	515
RPL7	0.181814	3.32E-05	0.000104	515	515
MTHFD1	0.181758	3.33E-05	0.000104	515	515
FKBP10	0.181751	3.34E-05	0.000104	515	515
FAM196A	0.18175	3.34E-05	0.000104	515	513
ABHD10	0.181642	3.37E-05	0.000105	515	515
IMPACT	0.181622	3.38E-05	0.000105	515	515
ATXN7L3	0.181429	3.45E-05	0.000107	515	515
TARS2	0.181327	3.48E-05	0.000109	515	515
THUMPD2	0.1813	3.49E-05	0.000109	515	515
SNX6	0.181156	3.54E-05	0.00011	515	515

B4GALNT2	0.181113	3.56E-05	0.000111	515	409
DUSP12	0.181079	3.57E-05	0.000111	515	515
NIPAL1	0.181015	3.59E-05	0.000112	515	515
ARFGEF2	0.181013	3.60E-05	0.000112	515	515
PDCD10	0.180922	3.63E-05	0.000113	515	515
PMS1	0.180789	3.68E-05	0.000114	515	515
TBK1	0.180747	3.69E-05	0.000115	515	515
IPO11	0.180701	3.71E-05	0.000115	515	515
CBLL1	0.180691	3.71E-05	0.000115	515	515
RHBG	0.180666	3.72E-05	0.000115	515	488
GNG4	0.180656	3.73E-05	0.000116	515	512
PYROXD1	0.18065	3.73E-05	0.000116	515	515
EI24	0.180641	3.73E-05	0.000116	515	515
CCNY	0.180605	3.75E-05	0.000116	515	515
PPP1R3B	0.180574	3.76E-05	0.000116	515	515
RNF4	0.180543	3.77E-05	0.000117	515	515
LYSMD1	0.180514	3.78E-05	0.000117	515	515
GPR19	0.180482	3.79E-05	0.000117	515	514
SOCS7	0.180371	3.84E-05	0.000119	515	515
PLAA	0.18037	3.84E-05	0.000119	515	515
SGPP1	0.18036	3.84E-05	0.000119	515	515
ZMYM2	0.180357	3.84E-05	0.000119	515	515
C18orf32	0.180329	3.85E-05	0.000119	515	515
SMUG1	0.180295	3.87E-05	0.000119	515	515
XPO4	0.180257	3.88E-05	0.00012	515	515
ITGB1BP1	0.180228	3.89E-05	0.00012	515	515
TMBIM6	0.180185	3.91E-05	0.000121	515	515
RPN1	0.180087	3.95E-05	0.000122	515	515
FASN	0.18005	3.96E-05	0.000122	515	515
CDV3	0.180005	3.98E-05	0.000123	515	515
MRPS17	0.179981	3.99E-05	0.000123	515	515
MCART1	0.179946	4.00E-05	0.000123	515	515
GLMN	0.17983	4.05E-05	0.000125	515	515
PGRMC2	0.179815	4.06E-05	0.000125	515	515
SIP1	0.179788	4.07E-05	0.000125	515	515
ACVR2B	0.179738	4.09E-05	0.000126	515	515
FIGN	0.179681	4.11E-05	0.000126	515	515
C7orf28A	0.179568	4.16E-05	0.000128	515	515
KCND2	0.179558	4.16E-05	0.000128	515	513
BOP1	0.17952	4.18E-05	0.000128	515	514
NFYB	0.179441	4.21E-05	0.000129	515	515
GGPS1	0.179412	4.22E-05	0.00013	515	515
KIAA1586	0.179368	4.24E-05	0.00013	515	515
NBPF4	0.179367	4.24E-05	0.00013	515	253

HNRNPA3	0.179349	4.25E-05	0.00013	515	515
C5orf28	0.179346	4.25E-05	0.00013	515	515
COX5B	0.179315	4.26E-05	0.000131	515	515
FLJ46111	0.17926	4.29E-05	0.000131	515	501
AKR1C2	0.178947	4.42E-05	0.000135	515	515
RABEPK	0.178828	4.48E-05	0.000137	515	515
IFT81	0.178796	4.49E-05	0.000137	515	515
ARL6IP6	0.178698	4.54E-05	0.000138	515	515
ALS2CR4	0.178676	4.55E-05	0.000139	515	515
UPF2	0.178613	4.57E-05	0.000139	515	515
OSTCL	0.178593	4.58E-05	0.00014	515	514
SUCLA2	0.178506	4.62E-05	0.000141	515	515
IMPA1	0.178502	4.63E-05	0.000141	515	515
CYB5B	0.178474	4.64E-05	0.000141	515	515
SUPT7L	0.178425	4.66E-05	0.000142	515	515
SULT2B1	0.17839	4.68E-05	0.000142	515	515
HAX1	0.178375	4.68E-05	0.000143	515	515
MARK4	0.178316	4.71E-05	0.000143	515	515
IL1R2	0.178296	4.72E-05	0.000143	515	515
PL-5283	0.178273	4.73E-05	0.000144	515	515
TMEM14A	0.178245	4.75E-05	0.000144	515	515
PREPL	0.17816	4.79E-05	0.000145	515	515
NXT2	0.178073	4.83E-05	0.000146	515	515
C8orf33	0.178022	4.85E-05	0.000147	515	515
SAAL1	0.177871	4.93E-05	0.000149	515	515
PSMB7	0.177862	4.93E-05	0.000149	515	515
LOC65356	0.177792	4.96E-05	0.00015	515	515
HYOU1	0.177792	4.96E-05	0.00015	515	515
MANF	0.177767	4.98E-05	0.000151	515	515
TMEM147	0.177624	5.05E-05	0.000153	515	515
RFT1	0.177534	5.09E-05	0.000154	515	515
TDRKH	0.17748	5.12E-05	0.000155	515	515
PTTG1	0.177456	5.13E-05	0.000155	515	515
GGCX	0.177408	5.16E-05	0.000156	515	515
ATP5H	0.177384	5.17E-05	0.000156	515	515
METTL13	0.177351	5.19E-05	0.000156	515	515
ALMS1	0.177195	5.27E-05	0.000159	515	515
SLC35A2	0.176924	5.41E-05	0.000163	515	515
MED13L	0.17681	5.47E-05	0.000164	515	515
HIST1H2B	0.176718	5.52E-05	0.000166	515	441
C10orf84	0.176601	5.58E-05	0.000168	515	515
ANKRD26	0.176596	5.59E-05	0.000168	515	515
DNAJC7	0.176592	5.59E-05	0.000168	515	515
C2orf28	0.176534	5.62E-05	0.000169	515	515

UCHL3	0.176514	5.63E-05	0.000169	515	515
NDFIP2	0.176476	5.65E-05	0.00017	515	515
LRRRC8B	0.176425	5.68E-05	0.00017	515	515
C6orf126	0.17642	5.69E-05	0.00017	515	389
CNOT1	0.176315	5.74E-05	0.000172	515	515
TCERG1	0.176314	5.74E-05	0.000172	515	515
CANX	0.176311	5.75E-05	0.000172	515	515
C15orf29	0.176154	5.84E-05	0.000175	515	515
ISCA1P1	0.176139	5.85E-05	0.000175	515	515
IMPDH2	0.176088	5.87E-05	0.000176	515	515
RBM17	0.176083	5.88E-05	0.000176	515	515
MIER3	0.176069	5.89E-05	0.000176	515	515
HEATR5B	0.17601	5.92E-05	0.000177	515	515
HSBP1L1	0.176006	5.92E-05	0.000177	515	515
FZD3	0.175961	5.95E-05	0.000177	515	515
GALNT2	0.175871	6.00E-05	0.000179	515	515
PGK1	0.175871	6.00E-05	0.000179	515	515
P4HA1	0.175825	6.03E-05	0.00018	515	515
PLEKHG2	0.175809	6.04E-05	0.00018	515	515
STK38L	0.17579	6.05E-05	0.00018	515	515
SLC1A6	0.175785	6.05E-05	0.00018	515	207
GTPBP10	0.175736	6.08E-05	0.000181	515	515
RAG1AP1	0.175715	6.09E-05	0.000181	515	515
THNSL1	0.175574	6.18E-05	0.000184	515	515
HIST2H2A	0.175507	6.22E-05	0.000185	515	289
UQCRFS1	0.175411	6.28E-05	0.000187	515	515
EBPL	0.175409	6.28E-05	0.000187	515	515
UQCRHL	0.17534	6.32E-05	0.000188	515	515
SCCPDH	0.175181	6.42E-05	0.00019	515	515
H2AFX	0.17507	6.49E-05	0.000192	515	515
FADS1	0.175037	6.51E-05	0.000193	515	515
ARHGAP5	0.174997	6.54E-05	0.000194	515	515
GDAP2	0.174915	6.59E-05	0.000195	515	515
COX4NB	0.174911	6.59E-05	0.000195	515	515
ABCB6	0.174903	6.60E-05	0.000195	515	515
CAPN14	0.174884	6.61E-05	0.000196	515	502
MYO1E	0.174824	6.65E-05	0.000197	515	515
SRFBP1	0.174799	6.67E-05	0.000197	515	515
LOC12784	0.174799	6.67E-05	0.000197	515	405
STMN1	0.174785	6.67E-05	0.000197	515	515
MPP7	0.174648	6.76E-05	0.0002	515	515
WIPF2	0.174594	6.80E-05	0.000201	515	515
ZYG11A	0.174326	6.98E-05	0.000206	515	503
ABI1	0.174313	6.99E-05	0.000206	515	515

PERP	0.174279	7.01E-05	0.000207	515	515
TNFRSF21	0.174271	7.02E-05	0.000207	515	515
SPCS2	0.174244	7.04E-05	0.000207	515	515
SALL3	0.174126	7.12E-05	0.00021	515	247
G6PD	0.174101	7.13E-05	0.00021	515	515
LOC10012	0.174045	7.17E-05	0.000211	515	515
MMACHC	0.174008	7.20E-05	0.000212	515	515
MSL3L2	0.173897	7.28E-05	0.000214	515	515
ZCCHC4	0.173888	7.28E-05	0.000214	515	515
AMN1	0.173837	7.32E-05	0.000215	515	515
UGT1A3	0.173785	7.36E-05	0.000216	515	153
SLC5A10	0.173743	7.39E-05	0.000217	515	467
DIMT1L	0.173741	7.39E-05	0.000217	515	515
NAA20	0.173692	7.42E-05	0.000218	515	515
ACTG1	0.173683	7.43E-05	0.000218	515	515
GTF3A	0.173607	7.49E-05	0.000219	515	515
COQ2	0.173595	7.49E-05	0.00022	515	515
MPZL1	0.173592	7.50E-05	0.00022	515	515
MED28	0.173527	7.54E-05	0.000221	515	515
CSDAP1	0.17326	7.74E-05	0.000226	515	515
UTP23	0.17322	7.77E-05	0.000227	515	515
TBRG4	0.173217	7.77E-05	0.000227	515	515
ACAT2	0.173187	7.80E-05	0.000228	515	515
OAS3	0.173182	7.80E-05	0.000228	515	515
WDR45L	0.173117	7.85E-05	0.000229	515	515
EDARADD	0.173076	7.88E-05	0.00023	515	515
SYT1	0.173066	7.89E-05	0.00023	515	515
PSRC1	0.17306	7.89E-05	0.00023	515	515
KIAA1549	0.173039	7.91E-05	0.000231	515	515
YAF2	0.173034	7.91E-05	0.000231	515	515
CCDC150	0.173009	7.93E-05	0.000231	515	514
RPP38	0.172971	7.96E-05	0.000232	515	515
NR0B1	0.172956	7.97E-05	0.000232	515	249
EXOSC1	0.172935	7.99E-05	0.000233	515	515
SLC35A3	0.17289	8.02E-05	0.000234	515	515
NUP54	0.172855	8.05E-05	0.000234	515	515
PPA2	0.172833	8.07E-05	0.000235	515	515
IMP4	0.172808	8.09E-05	0.000235	515	515
PHF14	0.172661	8.20E-05	0.000239	515	515
EIF4EBP1	0.172529	8.31E-05	0.000241	515	515
C2orf60	0.172455	8.37E-05	0.000243	515	515
RGS20	0.172439	8.38E-05	0.000243	515	506
PRMT1	0.172342	8.46E-05	0.000245	515	515
APEX1	0.172138	8.63E-05	0.00025	515	515

LONP2	0.172107	8.65E-05	0.00025	515	515
TMEM126	0.171923	8.81E-05	0.000255	515	515
C6orf195	0.171838	8.88E-05	0.000257	515	308
NCOA6	0.171796	8.92E-05	0.000257	515	515
USP3	0.17159	9.09E-05	0.000262	515	515
TP53BP1	0.171576	9.11E-05	0.000263	515	515
ADA	0.1715	9.17E-05	0.000265	515	515
XPNPEP3	0.171494	9.18E-05	0.000265	515	515
KDEL1	0.17145	9.22E-05	0.000266	515	515
LOC10013	0.171242	9.40E-05	0.000271	515	499
NRD1	0.171064	9.56E-05	0.000275	515	515
MRPS18A	0.17106	9.57E-05	0.000275	515	515
GIP	0.17098	9.64E-05	0.000277	515	145
PPRC1	0.170878	9.73E-05	0.00028	515	515
BARD1	0.170774	9.83E-05	0.000282	515	515
KLHDC5	0.17063	9.97E-05	0.000286	515	515
CREM	0.170619	9.98E-05	0.000286	515	515
TSG101	0.170615	9.98E-05	0.000286	515	515
PUS3	0.170555	0.0001	0.000288	515	515
HOXC13	0.170408	0.000102	0.000291	515	348
HIST1H3B	0.170364	0.000102	0.000292	515	329
C10orf47	0.170221	0.000104	0.000296	515	515
TRAP1	0.1702	0.000104	0.000297	515	515
TRNT1	0.170116	0.000105	0.000299	515	515
PAXIP1	0.170025	0.000106	0.000301	515	515
10-Sep	0.169968	0.000106	0.000303	515	515
ANO7	0.169886	0.000107	0.000305	515	515
TPMT	0.169845	0.000107	0.000306	515	515
ZCCHC8	0.169785	0.000108	0.000308	515	515
CENPJ	0.169741	0.000108	0.000309	515	515
PUF60	0.169722	0.000109	0.00031	515	515
MAPK1IP1	0.169689	0.000109	0.000311	515	515
HPDL	0.169673	0.000109	0.000311	515	513
PON2	0.1696	0.00011	0.000313	515	515
MYL6B	0.169581	0.00011	0.000313	515	515
PDE4D	0.16951	0.000111	0.000315	515	515
TMEM93	0.169491	0.000111	0.000316	515	515
TARDBP	0.169464	0.000111	0.000316	515	515
P4HB	0.169461	0.000111	0.000317	515	515
TRAF3IP1	0.169426	0.000112	0.000317	515	515
ALX1	0.169422	0.000112	0.000317	515	276
DLEU2	0.169323	0.000113	0.00032	515	515
USP8	0.169248	0.000114	0.000323	515	515
NME6	0.169203	0.000114	0.000324	515	515

FAM9B	0.169186	0.000114	0.000324	515	146
NMT1	0.169165	0.000115	0.000325	515	515
CASC4	0.169115	0.000115	0.000326	515	515
LOC64728	0.169042	0.000116	0.000329	515	515
SLC25A33	0.169035	0.000116	0.000329	515	515
CTCF	0.169022	0.000116	0.000329	515	515
UBR5	0.16893	0.000117	0.000332	515	515
NUP62CL	0.168906	0.000117	0.000333	515	515
KRTAP4-1	0.168885	0.000118	0.000333	515	349
HEATR3	0.168782	0.000119	0.000336	515	515
FNBP1L	0.16872	0.000119	0.000338	515	515
SARNP	0.168716	0.00012	0.000338	515	515
SMARCD1	0.168687	0.00012	0.000339	515	515
CCNE2	0.168641	0.00012	0.00034	515	515
DPY19L4	0.168626	0.000121	0.000341	515	515
AMD1	0.168614	0.000121	0.000341	515	515
C18orf56	0.168536	0.000122	0.000343	515	515
FANCA	0.168423	0.000123	0.000346	515	515
ARPC1A	0.168364	0.000124	0.000348	515	515
PRPS2	0.168231	0.000125	0.000352	515	515
HBXIP	0.168184	0.000126	0.000354	515	515
XRN2	0.168029	0.000128	0.000359	515	515
LYPD3	0.167957	0.000128	0.000361	515	515
PSPC1	0.167896	0.000129	0.000363	515	515
METTL9	0.167872	0.000129	0.000364	515	515
GTF3C6	0.16779	0.00013	0.000366	515	515
DOCK5	0.167757	0.000131	0.000367	515	515
TMEM131	0.167751	0.000131	0.000367	515	515
RPF1	0.167749	0.000131	0.000367	515	515
ZNF544	0.167699	0.000132	0.000369	515	515
METTL6	0.167642	0.000132	0.000371	515	515
CBLC	0.167565	0.000133	0.000373	515	515
HIST1H2BL	0.16751	0.000134	0.000375	515	438
RPL39L	0.167507	0.000134	0.000375	515	515
LOC64869	0.16749	0.000134	0.000375	515	186
IPPK	0.167227	0.000137	0.000384	515	515
TMX2	0.167145	0.000139	0.000387	515	515
PSIMCT-1	0.167132	0.000139	0.000387	515	507
TIAL1	0.167125	0.000139	0.000387	515	515
ABL2	0.16712	0.000139	0.000388	515	515
ZNF507	0.167092	0.000139	0.000388	515	515
ZHX1	0.167072	0.000139	0.000389	515	515
ASPH	0.167038	0.00014	0.00039	515	515
ZDHHC20	0.166921	0.000141	0.000394	515	515

CFHR4	0.166919	0.000142	0.000394	515	124
TEX19	0.166854	0.000142	0.000396	515	422
C7orf11	0.166807	0.000143	0.000398	515	515
RBBP7	0.166733	0.000144	0.0004	515	515
DDX39	0.166733	0.000144	0.0004	515	515
SLC16A13	0.166718	0.000144	0.000401	515	515
CTSL1	0.166715	0.000144	0.000401	515	515
SLC45A4	0.166652	0.000145	0.000403	515	515
PIP5K1P1	0.166433	0.000148	0.000411	515	485
ZZZ3	0.166417	0.000148	0.000411	515	515
SRGAP1	0.166314	0.00015	0.000415	515	515
MAP2K1	0.166309	0.00015	0.000415	515	515
MED21	0.166287	0.00015	0.000416	515	515
RIMKLB	0.166275	0.00015	0.000416	515	515
KYNU	0.166262	0.00015	0.000417	515	515
EXOSC2	0.166177	0.000152	0.00042	515	515
C2orf76	0.166127	0.000152	0.000422	515	515
PM20D2	0.166099	0.000153	0.000423	515	515
BTBD1	0.166037	0.000154	0.000425	515	515
RFC2	0.166014	0.000154	0.000426	515	515
SHFM1	0.165965	0.000155	0.000427	515	515
C1orf161	0.165917	0.000155	0.000429	515	487
TMEM39A	0.165879	0.000156	0.000431	515	515
CYTSB	0.165836	0.000157	0.000432	515	515
SNRPD2	0.16572	0.000158	0.000437	515	515
ZNF268	0.165703	0.000158	0.000437	515	515
C9orf80	0.165498	0.000162	0.000445	515	515
PKP3	0.165479	0.000162	0.000446	515	515
TPR	0.16547	0.000162	0.000446	515	515
NR4A2	0.165441	0.000162	0.000447	515	515
PSMC6	0.165399	0.000163	0.000449	515	515
LOC44108	0.165368	0.000163	0.00045	515	515
HTR2C	0.165332	0.000164	0.000451	515	230
SLC27A2	0.165267	0.000165	0.000454	515	515
ANKRD5	0.165264	0.000165	0.000454	515	515
CPLX2	0.165258	0.000165	0.000454	515	391
C21orf125	0.165209	0.000166	0.000456	515	498
RHOT1	0.165125	0.000167	0.000459	515	515
HEBP2	0.165103	0.000168	0.00046	515	515
IKBIP	0.165075	0.000168	0.000461	515	515
FAM71D	0.165068	0.000168	0.000461	515	515
RNF149	0.165017	0.000169	0.000463	515	515
E2F7	0.164935	0.00017	0.000466	515	515
VPS29	0.164869	0.000171	0.000469	515	515

MRPS33	0.164786	0.000173	0.000472	515	515
GPR115	0.164784	0.000173	0.000472	515	502
C9orf6	0.164779	0.000173	0.000472	515	515
JUP	0.16467	0.000174	0.000477	515	515
SEMA4B	0.164522	0.000177	0.000482	515	515
C19orf2	0.164499	0.000177	0.000483	515	515
DCAF7	0.164457	0.000178	0.000485	515	515
HSPA4L	0.164398	0.000179	0.000487	515	515
CLASP1	0.164368	0.000179	0.000488	515	515
RPL27	0.164299	0.00018	0.000491	515	515
SLC38A2	0.16426	0.000181	0.000493	515	515
SKIL	0.164204	0.000182	0.000495	515	515
ATP8B1	0.164196	0.000182	0.000495	515	515
SF3B2	0.164151	0.000183	0.000497	515	515
ARTN	0.164054	0.000185	0.000501	515	512
ZSCAN29	0.163988	0.000186	0.000504	515	515
GALNT14	0.163929	0.000187	0.000507	515	515
RAET1E	0.163923	0.000187	0.000507	515	506
ZCCHC7	0.163802	0.000189	0.000512	515	515
ADNP	0.163736	0.00019	0.000515	515	515
PRDM9	0.163736	0.00019	0.000515	515	116
MTHFD1L	0.163734	0.00019	0.000515	515	515
FANCG	0.163668	0.000191	0.000518	515	515
RPL31P11	0.163655	0.000191	0.000518	515	511
ZBTB11	0.163653	0.000191	0.000518	515	515
PIGW	0.163628	0.000192	0.00052	515	515
RECQL	0.163599	0.000192	0.000521	515	515
ACOX1	0.163584	0.000193	0.000521	515	515
TOP1P2	0.16356	0.000193	0.000522	515	515
RPL6	0.163523	0.000194	0.000524	515	515
LRP11	0.163503	0.000194	0.000525	515	515
GABRA2	0.163387	0.000196	0.00053	515	266
ARF4	0.163374	0.000196	0.00053	515	515
POFUT1	0.163339	0.000197	0.000532	515	515
ZXDB	0.163293	0.000198	0.000534	515	515
DPH5	0.163146	0.000201	0.000541	515	515
CLDN7	0.163136	0.000201	0.000541	515	515
TACC2	0.163134	0.000201	0.000541	515	515
ENSA	0.163078	0.000202	0.000544	515	515
ANKRD52	0.162992	0.000203	0.000548	515	515
DENND1B	0.162967	0.000204	0.000549	515	515
OCIAD1	0.16294	0.000204	0.00055	515	515
RBM15	0.162934	0.000204	0.00055	515	515
KIF3C	0.162885	0.000205	0.000553	515	515

RPL39	0.162852	0.000206	0.000554	515	515
PFDN6	0.16285	0.000206	0.000554	515	515
HAUS2	0.162775	0.000207	0.000558	515	515
USP6NL	0.162767	0.000208	0.000558	515	515
LIN28B	0.162763	0.000208	0.000558	515	160
NANP	0.162651	0.00021	0.000564	515	515
PNP	0.162604	0.000211	0.000566	515	515
DVWA	0.162548	0.000212	0.000569	515	398
C1orf57	0.162528	0.000212	0.00057	515	515
MARVELD	0.162494	0.000213	0.000571	515	515
GCH1	0.162458	0.000214	0.000573	515	515
SPTLC1	0.162316	0.000216	0.00058	515	515
LOC10012	0.162262	0.000217	0.000582	515	515
OR51E1	0.162252	0.000218	0.000583	515	483
VAX2	0.162216	0.000218	0.000584	515	509
SLC6A10P	0.162138	0.00022	0.000588	515	487
PSMC3IP	0.162126	0.00022	0.000589	515	515
PDHA1	0.162103	0.000221	0.00059	515	515
ANP32B	0.162026	0.000222	0.000594	515	515
MCHR2	0.162005	0.000223	0.000595	515	126
RBM7	0.161893	0.000225	0.000601	515	515
RHCG	0.161867	0.000225	0.000602	515	432
C11orf58	0.1618	0.000227	0.000605	515	515
MUTED	0.161743	0.000228	0.000608	515	515
PIR	0.161741	0.000228	0.000608	515	515
AIFM2	0.161718	0.000228	0.000609	515	515
SMU1	0.161715	0.000228	0.000609	515	515
ALG10B	0.161702	0.000229	0.00061	515	515
AKR1C4	0.161674	0.000229	0.000611	515	249
LSM3	0.161569	0.000232	0.000617	515	515
LRBA	0.161477	0.000233	0.000621	515	515
FAM73A	0.161315	0.000237	0.00063	515	515
LOC34105	0.161303	0.000237	0.000631	515	514
LACTB2	0.161207	0.000239	0.000636	515	515
NUTF2	0.161204	0.000239	0.000636	515	515
LOC10013	0.16117	0.00024	0.000638	515	515
SLC30A10	0.161125	0.000241	0.00064	515	202
COX6C	0.161066	0.000242	0.000644	515	515
PDK1	0.161028	0.000243	0.000646	515	515
RWDD4A	0.160967	0.000244	0.000649	515	515
DR1	0.160909	0.000246	0.000652	515	515
ATP5F1	0.160895	0.000246	0.000653	515	515
POP7	0.160883	0.000246	0.000653	515	515
MAP6D1	0.160835	0.000247	0.000656	515	515

C1orf85	0.160776	0.000249	0.000659	515	515
LOC72855	0.160771	0.000249	0.00066	515	515
KTN1	0.160751	0.000249	0.00066	515	515
TOMM22	0.160693	0.000251	0.000663	515	515
MRPS14	0.160515	0.000255	0.000674	515	515
COX7A2	0.160499	0.000255	0.000675	515	515
ZNF280C	0.160431	0.000257	0.000679	515	515
SPPL3	0.16037	0.000258	0.000682	515	515
BECN1	0.16031	0.000259	0.000685	515	515
ERCC8	0.160294	0.00026	0.000686	515	515
UNC5D	0.160266	0.00026	0.000688	515	291
DSG4	0.16019	0.000262	0.000692	515	171
SKIV2L2	0.160175	0.000263	0.000693	515	515
NOP16	0.160168	0.000263	0.000693	515	515
TINAG	0.160162	0.000263	0.000694	515	280
MAGEB2	0.160161	0.000263	0.000694	515	212
ZDBF2	0.160081	0.000265	0.000698	515	515
GEMIN5	0.159834	0.000271	0.000712	515	515
CSRNP2	0.159738	0.000273	0.000718	515	515
RAB6C	0.159614	0.000276	0.000726	515	515
PICALM	0.159575	0.000277	0.000728	515	515
UBQLN2	0.159561	0.000277	0.000728	515	515
TTC35	0.159477	0.000279	0.000734	515	515
LEMD3	0.159329	0.000283	0.000743	515	515
GOLPH3	0.159191	0.000287	0.000751	515	515
MRPL53	0.159155	0.000288	0.000754	515	515
C9orf64	0.159115	0.000289	0.000756	515	515
BRPF3	0.15909	0.000289	0.000757	515	515
PLAC1	0.159005	0.000292	0.000763	515	479
GPR180	0.159005	0.000292	0.000763	515	515
RFC1	0.158988	0.000292	0.000763	515	515
RB1	0.158955	0.000293	0.000765	515	515
NOB1	0.158912	0.000294	0.000768	515	515
C10orf78	0.158869	0.000295	0.000771	515	515
CEACAM1	0.158823	0.000296	0.000774	515	515
PTGES	0.158797	0.000297	0.000775	515	515
HBQ1	0.158689	0.0003	0.000783	515	241
GREM1	0.158637	0.000301	0.000786	515	514
GEMIN7	0.158529	0.000304	0.000793	515	515
DCAF12	0.158517	0.000304	0.000794	515	515
HUS1	0.158455	0.000306	0.000798	515	515
MUT	0.158297	0.000311	0.000808	515	515
PCK1	0.15828	0.000311	0.000809	515	309
USP46	0.158247	0.000312	0.000811	515	515

TMEM199	0.158221	0.000313	0.000813	515	515
TMEM184	0.158204	0.000313	0.000814	515	515
KLF3	0.158201	0.000313	0.000814	515	515
CCNT1	0.158186	0.000314	0.000815	515	515
ZNF518A	0.158146	0.000315	0.000818	515	515
ALS2	0.158131	0.000315	0.000819	515	515
AIFM1	0.158116	0.000316	0.00082	515	515
ADAMTS4	0.158085	0.000316	0.000822	515	515
RHOF	0.158041	0.000318	0.000825	515	515
LOC40101	0.157978	0.000319	0.000829	515	515
RPL23A	0.157896	0.000322	0.000835	515	515
FAM160B1	0.157861	0.000323	0.000837	515	515
AARSD1	0.157853	0.000323	0.000837	515	515
WIBG	0.157768	0.000325	0.000843	515	515
WASF1	0.157684	0.000328	0.000849	515	515
PLRG1	0.157593	0.000331	0.000855	515	515
ELOVL5	0.157541	0.000332	0.000859	515	515
FAM46D	0.157507	0.000333	0.000861	515	162
HPRT1	0.157501	0.000333	0.000862	515	515
FDPS	0.157418	0.000336	0.000867	515	515
FOXA1	0.157416	0.000336	0.000867	515	515
RPA1	0.157396	0.000336	0.000869	515	515
ARMC10	0.157378	0.000337	0.00087	515	515
SIKE1	0.157354	0.000338	0.000872	515	515
RABL3	0.157345	0.000338	0.000872	515	515
SETD6	0.157278	0.00034	0.000877	515	515
CUL4B	0.157214	0.000342	0.000882	515	515
MAGEA3	0.15721	0.000342	0.000882	515	273
C17orf104	0.157164	0.000343	0.000885	515	515
THADA	0.157046	0.000347	0.000894	515	515
GYG2	0.156994	0.000348	0.000898	515	515
MAGEA1	0.156988	0.000349	0.000898	515	216
AHSG	0.15696	0.00035	0.0009	515	267
FAM86C	0.156943	0.00035	0.000901	515	515
B4GALT4	0.156913	0.000351	0.000904	515	515
HERC4	0.156901	0.000351	0.000904	515	515
WRNIP1	0.156887	0.000352	0.000905	515	515
EZH2	0.156758	0.000356	0.000915	515	515
ERP29	0.156675	0.000358	0.000921	515	515
SIK1	0.156664	0.000359	0.000922	515	515
HMGB2	0.156641	0.00036	0.000924	515	515
FAM136B	0.156617	0.00036	0.000925	515	214
TMEM22	0.156596	0.000361	0.000927	515	515
TPI1P3	0.156548	0.000362	0.00093	515	376

DAG1	0.156447	0.000366	0.000938	515	515
CHCHD1	0.156403	0.000367	0.000941	515	515
SLC2A7	0.156376	0.000368	0.000943	515	147
NFIL3	0.156346	0.000369	0.000945	515	515
RALB	0.156346	0.000369	0.000945	515	515
NFKBIL2	0.156265	0.000372	0.000951	515	515
SLC25A21	0.156235	0.000373	0.000954	515	510
ZBED4	0.156195	0.000374	0.000957	515	515
CSGALNA	0.156144	0.000376	0.000961	515	515
LSM1	0.155993	0.000381	0.000974	515	515
GABRG2	0.155987	0.000381	0.000974	515	147
RFFL	0.155952	0.000382	0.000976	515	515
POLR3C	0.155922	0.000383	0.000979	515	515
PPP2CA	0.155856	0.000385	0.000984	515	515
BPHL	0.155784	0.000388	0.00099	515	515
ARHGAP1	0.155722	0.00039	0.000995	515	515
TUBD1	0.155712	0.00039	0.000996	515	515
DRP2	0.1557	0.00039	0.000996	515	505
GJB2	0.155648	0.000392	0.001001	515	515
ANKRD32	0.155639	0.000393	0.001001	515	515
SLC41A2	0.155598	0.000394	0.001004	515	515
LOC64794	0.155584	0.000394	0.001005	515	486
MSTO1	0.155573	0.000395	0.001006	515	515
HIST2H3C	0.155535	0.000396	0.00101	515	488
ANKRD7	0.155462	0.000399	0.001016	515	408
NOP10	0.155436	0.0004	0.001017	515	515
TRIM16	0.155318	0.000404	0.001027	515	515
ASB3	0.155298	0.000404	0.001029	515	515
NIT2	0.155279	0.000405	0.00103	515	515
PSMA3	0.155127	0.00041	0.001043	515	515
HIAT1	0.155047	0.000413	0.00105	515	515
MOSPD1	0.155031	0.000414	0.001051	515	515
RAB3D	0.155029	0.000414	0.001051	515	515
RNGTT	0.154976	0.000416	0.001056	515	515
DLX6	0.154951	0.000417	0.001058	515	366
MOBK1A	0.154946	0.000417	0.001058	515	515
ANKLE2	0.154893	0.000419	0.001063	515	515
EEF1B2	0.154786	0.000423	0.001073	515	515
E2F1	0.154751	0.000424	0.001076	515	515
DEFB126	0.154697	0.000426	0.00108	515	104
MOSC1	0.154624	0.000429	0.001087	515	515
NQO1	0.154623	0.000429	0.001087	515	515
LOC44230	0.154587	0.00043	0.00109	515	341
RPL37A	0.154523	0.000433	0.001095	515	515

PLEKHA9	0.154514	0.000433	0.001096	515	515
FERMT1	0.154509	0.000433	0.001096	515	515
C6orf150	0.154439	0.000436	0.001102	515	515
ADSL	0.154417	0.000437	0.001104	515	515
RECQL4	0.154412	0.000437	0.001104	515	515
LOC10019	0.154381	0.000438	0.001107	515	228
ADIPOR1	0.154317	0.00044	0.001113	515	515
FSTL4	0.154281	0.000442	0.001116	515	507
SLC4A5	0.154218	0.000444	0.001122	515	515
SPIN1	0.1541	0.000449	0.001133	515	515
PDE10A	0.154092	0.000449	0.001133	515	515
FKTN	0.154052	0.000451	0.001137	515	515
NDUFB5	0.154016	0.000452	0.00114	515	515
TP1P2	0.153998	0.000453	0.001141	515	515
C16orf61	0.153978	0.000454	0.001143	515	515
FAM111B	0.153936	0.000455	0.001147	515	515
NAA38	0.153742	0.000463	0.001165	515	515
TMEM18	0.153698	0.000465	0.001169	515	515
NME4	0.153653	0.000467	0.001173	515	515
C5orf51	0.15365	0.000467	0.001173	515	515
DOCK7	0.153607	0.000468	0.001177	515	515
LOC10013	0.153596	0.000469	0.001178	515	349
FBXL20	0.153501	0.000473	0.001187	515	515
ZNF271	0.15327	0.000482	0.00121	515	515
CCDC109	0.153103	0.000489	0.001225	515	515
C2orf79	0.152859	0.0005	0.00125	515	515
LOH12CR	0.152858	0.0005	0.00125	515	515
USP38	0.152832	0.000501	0.001252	515	515
TSKU	0.152607	0.000511	0.001276	515	515
SLC5A12	0.152594	0.000511	0.001277	515	446
MRPS2	0.152561	0.000513	0.00128	515	515
CMC1	0.152554	0.000513	0.001281	515	515
PPIB	0.152493	0.000516	0.001287	515	515
RCOR2	0.152482	0.000516	0.001288	515	513
SEPHS2	0.152411	0.000519	0.001296	515	515
PSMD8	0.1524	0.00052	0.001296	515	515
GRPEL2	0.152391	0.00052	0.001297	515	515
HNRNPA2	0.152317	0.000523	0.001305	515	515
PITPNB	0.152259	0.000526	0.00131	515	515
POU6F2	0.152212	0.000528	0.001315	515	354
PSMG1	0.152206	0.000528	0.001315	515	515
KLHL7	0.15217	0.00053	0.001319	515	515
POLR1C	0.152164	0.00053	0.001319	515	515
C20orf20	0.152137	0.000532	0.001322	515	515

AK3L1	0.152129	0.000532	0.001323	515	515
DCK	0.152109	0.000533	0.001325	515	515
ZNF623	0.152093	0.000534	0.001326	515	515
C1orf96	0.152072	0.000534	0.001328	515	515
C17orf42	0.152066	0.000535	0.001329	515	515
OSBP	0.151991	0.000538	0.001337	515	515
PDCL	0.151748	0.00055	0.001363	515	515
C6orf115	0.151685	0.000552	0.00137	515	515
PKP2	0.151681	0.000553	0.00137	515	515
LMO1	0.151654	0.000554	0.001373	515	353
THOC3	0.151644	0.000554	0.001374	515	515
FAM177A	0.151528	0.00056	0.001387	515	515
TCOF1	0.151447	0.000564	0.001396	515	515
RASSF9	0.151442	0.000564	0.001396	515	514
ZNF644	0.151417	0.000565	0.001399	515	515
PSG3	0.151398	0.000566	0.001401	515	138
DCTN6	0.151332	0.000569	0.001408	515	515
SLC37A3	0.151242	0.000574	0.001419	515	515
C17orf58	0.151212	0.000575	0.001422	515	515
SLC27A4	0.151162	0.000578	0.001428	515	515
SETDB1	0.151151	0.000578	0.001429	515	515
HN1L	0.151132	0.000579	0.001431	515	515
PI15	0.151128	0.000579	0.001431	515	515
CCDC90A	0.151111	0.00058	0.001433	515	515
BPNT1	0.150902	0.000591	0.001457	515	515
ZFP91	0.150892	0.000591	0.001457	515	515
CENPM	0.150768	0.000597	0.001471	515	515
ANAPC5	0.150644	0.000604	0.001486	515	515
AKR1C3	0.150624	0.000605	0.001488	515	515
BAG3	0.150604	0.000606	0.00149	515	515
MFAP1	0.150552	0.000608	0.001496	515	515
SSR2	0.150443	0.000614	0.001509	515	515
NRARP	0.150423	0.000615	0.001511	515	515
KHDC1L	0.150411	0.000616	0.001512	515	363
PITX3	0.150399	0.000616	0.001513	515	288
SFRS13A	0.150372	0.000618	0.001516	515	515
MRPL48	0.150353	0.000619	0.001519	515	515
UQCRH	0.150338	0.00062	0.00152	515	515
ZNF239	0.150328	0.00062	0.001522	515	515
PPP2R2A	0.150319	0.000621	0.001522	515	515
HIGD1A	0.150283	0.000622	0.001527	515	515
MIPOL1	0.150237	0.000625	0.001532	515	515
SNORA51	0.150236	0.000625	0.001532	515	15
SUGT1	0.150235	0.000625	0.001532	515	515

GPSM2	0.150222	0.000626	0.001534	515	515
C2orf51	0.150215	0.000626	0.001534	515	121
SCLT1	0.150146	0.00063	0.001542	515	515
METTL1	0.15013	0.000631	0.001544	515	515
SRP19	0.150103	0.000632	0.001547	515	515
PDCD2	0.150078	0.000633	0.00155	515	515
RNASEN	0.150062	0.000634	0.001552	515	515
PAQR3	0.150062	0.000634	0.001552	515	515
RAD51C	0.150055	0.000635	0.001553	515	515
ZNF813	0.150049	0.000635	0.001553	515	515
FAM89A	0.149965	0.000639	0.001564	515	515
DSG1	0.149888	0.000644	0.001573	515	278
CDK4	0.149744	0.000652	0.001592	515	515
SCAMP1	0.149647	0.000657	0.001604	515	515
NCOR1	0.149552	0.000662	0.001616	515	515
RAB11A	0.149529	0.000663	0.001619	515	515
CARD18	0.149406	0.00067	0.001634	515	67
NECAB2	0.149375	0.000672	0.001638	515	459
COASY	0.149243	0.00068	0.001656	515	515
RPP14	0.149123	0.000686	0.001672	515	515
HIST1H3J	0.148989	0.000694	0.00169	515	352
POLR1E	0.148837	0.000703	0.00171	515	515
POLR3D	0.148817	0.000704	0.001712	515	515
NCRNA00	0.148717	0.00071	0.001726	515	515
EDC3	0.148695	0.000712	0.001728	515	515
ZNF286A	0.148643	0.000715	0.001736	515	515
ZNF280B	0.148635	0.000715	0.001737	515	515
CHAC1	0.148632	0.000715	0.001737	515	515
HMGCR	0.148532	0.000721	0.00175	515	515
AAMP	0.148364	0.000732	0.001772	515	515
NOMO1	0.148295	0.000736	0.001782	515	515
RIT1	0.148227	0.00074	0.001791	515	515
PMAIP1	0.148165	0.000744	0.001799	515	515
PDGFRL	0.148118	0.000747	0.001806	515	515
THAP4	0.148067	0.00075	0.001813	515	515
HNRNPH2	0.147866	0.000763	0.001841	515	515
CSNK2A2	0.147863	0.000763	0.001841	515	515
HIST2H2A	0.147811	0.000766	0.001848	515	512
ECHS1	0.147801	0.000767	0.001849	515	515
PTGS2	0.147778	0.000768	0.001852	515	515
TPD52L1	0.147743	0.000771	0.001857	515	515
DENND5B	0.147728	0.000772	0.001859	515	515
EIF1AX	0.147657	0.000776	0.001869	515	515
EBNA1BP2	0.147653	0.000776	0.00187	515	515

VAMP7	0.147626	0.000778	0.001874	515	515
CLDN12	0.147616	0.000779	0.001875	515	515
TRIM40	0.147615	0.000779	0.001875	515	207
DNAJA2	0.147572	0.000782	0.001881	515	515
MRE11A	0.147491	0.000787	0.001892	515	515
SIRT1	0.147475	0.000788	0.001894	515	515
MRPL11	0.147427	0.000791	0.001901	515	515
HNRNPAB	0.147401	0.000793	0.001904	515	515
SH2D5	0.147389	0.000794	0.001905	515	461
TSNAX-DI	0.14732	0.000798	0.001916	515	191
PABPC1P2	0.147309	0.000799	0.001918	515	296
MGC8704	0.147298	0.0008	0.001919	515	514
EEA1	0.147251	0.000803	0.001927	515	515
GNGT1	0.147225	0.000805	0.00193	515	356
LOC22042	0.147209	0.000806	0.001932	515	493
TALDO1	0.147194	0.000807	0.001934	515	515
LRP8	0.147193	0.000807	0.001934	515	515
MYST2	0.147162	0.000809	0.001939	515	515
SAMD4B	0.147126	0.000811	0.001944	515	515
RNF186	0.147112	0.000812	0.001946	515	441
AVPI1	0.147112	0.000812	0.001946	515	515
UBR3	0.14708	0.000814	0.001951	515	515
RBM41	0.147068	0.000815	0.001953	515	515
MLEC	0.147065	0.000815	0.001953	515	515
TBCA	0.146963	0.000822	0.001967	515	515
C19orf21	0.146931	0.000824	0.001971	515	515
CHRAC1	0.146772	0.000835	0.001996	515	515
C5orf35	0.146714	0.000839	0.002004	515	515
HSD17B12	0.146661	0.000843	0.002012	515	515
SPDYE3	0.146563	0.00085	0.002027	515	515
MTF2	0.146555	0.000851	0.002028	515	515
TMEM41B	0.146501	0.000854	0.002037	515	515
AP1G1	0.146462	0.000857	0.002042	515	515
HMGB3L1	0.146397	0.000862	0.002052	515	180
NUP93	0.146387	0.000862	0.002053	515	515
PSMB3	0.146356	0.000865	0.002058	515	515
SP8	0.146287	0.00087	0.002068	515	355
HS2ST1	0.146234	0.000873	0.002076	515	515
AMZ2	0.146158	0.000879	0.002089	515	515
ARHGAP1	0.146097	0.000883	0.002099	515	515
FZD10	0.146097	0.000883	0.002099	515	512
SRM	0.146007	0.00089	0.002112	515	515
MAGEA6	0.14596	0.000893	0.002119	515	290
FUT10	0.145936	0.000895	0.002123	515	515

LHFPL5	0.14582	0.000904	0.002141	515	432
AOX2P	0.145788	0.000906	0.002146	515	107
LOC72864	0.145788	0.000906	0.002146	515	515
CSTF1	0.145706	0.000912	0.002159	515	515
SLC25A17	0.145683	0.000914	0.002163	515	515
SLC20A1	0.145664	0.000915	0.002166	515	515
UQCRB	0.145641	0.000917	0.002169	515	515
ZFP64	0.14561	0.00092	0.002175	515	515
OR14C36	0.145567	0.000923	0.002182	515	6
CUL5	0.145471	0.00093	0.002198	515	515
RANBP9	0.145411	0.000935	0.002208	515	515
HIST1H2B	0.145407	0.000935	0.002208	515	515
PSMD10	0.145253	0.000947	0.002234	515	515
C10orf118	0.145251	0.000947	0.002234	515	515
C2orf68	0.145162	0.000954	0.00225	515	515
KLF5	0.145146	0.000955	0.002252	515	515
MAGEA9B	0.145093	0.000959	0.002261	515	230
OAS1	0.14507	0.000961	0.002264	515	515
FAM36A	0.145015	0.000966	0.002274	515	515
CHP	0.145014	0.000966	0.002274	515	515
PELP1	0.144966	0.000969	0.002282	515	515
SPANXA2	0.144955	0.00097	0.002283	515	69
C7orf70	0.14495	0.000971	0.002284	515	515
HECTD1	0.144912	0.000974	0.002291	515	515
ZNF480	0.144888	0.000976	0.002295	515	515
C9orf82	0.14484	0.000979	0.002303	515	515
LOC38764	0.144827	0.000981	0.002305	515	514
COMMD1	0.144794	0.000983	0.002311	515	515
UBAP2	0.144773	0.000985	0.002314	515	515
FTHL17	0.144748	0.000987	0.002318	515	58
AKR1B15	0.144711	0.00099	0.002325	515	381
TSC22D2	0.144641	0.000996	0.002338	515	515
ARL8B	0.144586	0.001	0.002348	515	515
WWP1	0.144543	0.001004	0.002355	515	515
ESX1	0.144422	0.001014	0.002378	515	65
CHAF1A	0.144404	0.001015	0.002382	515	515
PSMC2	0.144353	0.001019	0.002391	515	515
SPANXE	0.144305	0.001023	0.002399	515	83
SOX15	0.144304	0.001023	0.002399	515	515
SPIN4	0.14422	0.00103	0.002414	515	515
KIAA0776	0.144179	0.001034	0.002422	515	515
PPP1R11	0.144154	0.001036	0.002426	515	515
OSGEPL1	0.144151	0.001036	0.002426	515	515
DEFB1	0.144099	0.001041	0.002436	515	502

PRDM13	0.144064	0.001044	0.002442	515	247
SERPINB5	0.144047	0.001045	0.002445	515	489
BEND3	0.144044	0.001045	0.002445	515	515
TMX1	0.143977	0.001051	0.002458	515	515
LOC72832	0.143975	0.001051	0.002458	515	513
PPEF1	0.143963	0.001052	0.00246	515	512
BTF3L4	0.143903	0.001057	0.002471	515	515
ZNF131	0.143768	0.001069	0.002496	515	515
CTNNB1	0.143702	0.001075	0.002508	515	515
VASH2	0.143631	0.001081	0.002522	515	515
THOP1	0.143568	0.001087	0.002534	515	515
CARS	0.14356	0.001087	0.002535	515	515
SLC38A9	0.143512	0.001092	0.002544	515	515
CIB2	0.14349	0.001093	0.002548	515	515
NHEJ1	0.143457	0.001096	0.002554	515	515
SLC3A2	0.143321	0.001109	0.002582	515	515
WDSUB1	0.143238	0.001116	0.002598	515	515
ZBTB39	0.143234	0.001116	0.002599	515	515
FGF5	0.143211	0.001118	0.002603	515	325
NBPF22P	0.143189	0.00112	0.002608	515	125
GTPBP8	0.143151	0.001124	0.002615	515	515
DBT	0.143144	0.001125	0.002616	515	515
C14orf104	0.143035	0.001135	0.002638	515	515
C1QTNF6	0.142932	0.001144	0.002659	515	515
RCAN3	0.142855	0.001151	0.002675	515	515
APTX	0.142777	0.001158	0.002691	515	515
FTHL3	0.142771	0.001159	0.002692	515	515
PRDX1	0.142689	0.001167	0.002709	515	515
LYRM4	0.142586	0.001176	0.002729	515	515
LOC44056	0.14256	0.001179	0.002735	515	386
PANX1	0.142524	0.001182	0.002742	515	515
RPS16	0.14245	0.001189	0.002758	515	515
STAU1	0.142436	0.001191	0.002761	515	515
RNF34	0.142432	0.001191	0.002761	515	515
MLLT11	0.142326	0.001201	0.002783	515	515
HOXC9	0.142251	0.001209	0.002798	515	482
SLC30A5	0.142242	0.00121	0.002799	515	515
HIST2H2BE	0.14215	0.001219	0.002819	515	515
BCL2L10	0.142029	0.00123	0.002845	515	447
MMD	0.141902	0.001243	0.002871	515	515
ARID3C	0.141896	0.001244	0.002872	515	255
ACO1	0.141895	0.001244	0.002872	515	515
RPL31	0.141832	0.00125	0.002885	515	515
HSPA8	0.14173	0.00126	0.002908	515	515

BCLAF1	0.141724	0.001261	0.002908	515	515
CDC42SE1	0.141718	0.001262	0.002909	515	515
GLOD4	0.141718	0.001262	0.002909	515	515
WDR36	0.141699	0.001264	0.002913	515	515
PPIA	0.141648	0.001269	0.002925	515	515
C9orf27	0.141616	0.001272	0.002931	515	6
DERL1	0.141495	0.001284	0.002957	515	515
MRPL27	0.141466	0.001287	0.002963	515	515
SUV420H1	0.141463	0.001288	0.002964	515	515
TAAR8	0.141455	0.001289	0.002965	515	10
HMGCS1	0.14135	0.001299	0.002988	515	515
KIR3DP1	0.141322	0.001302	0.002994	515	50
LOC10013	0.1413	0.001305	0.002999	515	359
SEC31A	0.141161	0.001319	0.003029	515	515
MGC7208	0.141124	0.001323	0.003038	515	515
WDR72	0.141079	0.001328	0.003048	515	505
ABCB7	0.141015	0.001335	0.003062	515	515
RPS18	0.14099	0.001337	0.003067	515	515
TMEM70	0.140963	0.00134	0.003073	515	515
BRD7	0.140922	0.001345	0.003083	515	515
AS3MT	0.140874	0.00135	0.003094	515	515
CSNK1G1	0.140729	0.001365	0.003127	515	515
COCH	0.140675	0.001371	0.003139	515	514
ENO1	0.140666	0.001372	0.00314	515	515
BHLHA15	0.14066	0.001373	0.003141	515	512
TNFSF11	0.140656	0.001373	0.003142	515	511
SYT14	0.140646	0.001375	0.003144	515	330
MSL1	0.140591	0.001381	0.003157	515	515
SP5	0.140588	0.001381	0.003158	515	513
PTCD1	0.140367	0.001406	0.00321	515	515
NUBPL	0.140296	0.001413	0.003227	515	515
ZNF384	0.140193	0.001425	0.003251	515	515
TWSG1	0.140178	0.001427	0.003254	515	515
RSF1	0.140153	0.00143	0.003259	515	515
SNUPN	0.140114	0.001434	0.003268	515	515
ZNF283	0.140043	0.001442	0.003286	515	515
LCE3E	0.140034	0.001443	0.003288	515	48
ATP5G2	0.140024	0.001444	0.00329	515	515
RC3H2	0.139915	0.001457	0.003317	515	515
SLC35F1	0.139906	0.001458	0.003318	515	506
TRRAP	0.139898	0.001459	0.00332	515	515
STAG1	0.139881	0.001461	0.003324	515	515
C14orf23	0.139873	0.001462	0.003325	515	65
ARHGEF4	0.139781	0.001472	0.00335	515	515

JAGN1	0.139602	0.001494	0.003396	515	515
ARMC8	0.139592	0.001495	0.003399	515	515
BTBD8	0.13956	0.001499	0.003406	515	503
S100A16	0.139478	0.001508	0.003427	515	515
TIMM10	0.139385	0.001519	0.003451	515	515
PLA2G12A	0.139312	0.001528	0.003469	515	515
SEC24D	0.139311	0.001528	0.003469	515	515
MGA	0.139261	0.001534	0.003482	515	515
AKR1C1	0.139212	0.00154	0.003495	515	515
GH2	0.139169	0.001546	0.003506	515	108
ZBTB2	0.139157	0.001547	0.003509	515	515
UGGT2	0.139144	0.001549	0.003512	515	515
HIST1H2A	0.13913	0.00155	0.003515	515	501
BDP1	0.139095	0.001555	0.003524	515	515
PIAS2	0.139086	0.001556	0.003526	515	515
KIF24	0.139018	0.001564	0.003543	515	515
FGFR1OP2	0.138855	0.001584	0.003585	515	515
C11orf48	0.138837	0.001587	0.00359	515	515
PTPRN	0.138815	0.001589	0.003595	515	470
TTC8	0.138812	0.00159	0.003596	515	515
KIF2A	0.138773	0.001595	0.003606	515	515
RCCD1	0.138696	0.001604	0.003625	515	515
FGF21	0.138649	0.00161	0.003637	515	115
TP53BP2	0.138624	0.001613	0.003643	515	515
TREML3	0.138593	0.001617	0.003651	515	488
SPANXC	0.138565	0.001621	0.003659	515	100
RPL13P5	0.138546	0.001623	0.003663	515	515
HAUS1	0.138537	0.001625	0.003664	515	515
DDIT4L	0.138516	0.001627	0.00367	515	515
BTRC	0.138514	0.001627	0.00367	515	515
ATF7IP	0.138468	0.001633	0.003682	515	515
DIS3	0.138415	0.00164	0.003696	515	515
MRPS11	0.138415	0.00164	0.003696	515	515
PIGO	0.138388	0.001644	0.003703	515	515
ALG14	0.138291	0.001656	0.003727	515	515
NMB	0.138278	0.001658	0.00373	515	515
HNRNPD	0.138208	0.001667	0.003751	515	515
UBXN2B	0.138185	0.00167	0.003756	515	515
MUC2	0.138126	0.001678	0.003772	515	356
CNBP	0.138121	0.001678	0.003773	515	515
ALG6	0.138064	0.001686	0.003787	515	515
TM4SF20	0.137923	0.001705	0.003828	515	249
NUP210	0.137889	0.001709	0.003837	515	515
PAEP	0.137882	0.00171	0.003838	515	478

TNFAIP1	0.137829	0.001717	0.003853	515	515
EFNA3	0.137687	0.001736	0.003895	515	515
SND1	0.13763	0.001744	0.003911	515	515
FBL	0.137601	0.001748	0.00392	515	515
HOXC8	0.1374	0.001776	0.003979	515	467
PRKD3	0.137396	0.001776	0.00398	515	515
IDI2	0.137393	0.001777	0.00398	515	515
MTERF	0.137384	0.001778	0.003982	515	515
ZBTB37	0.137371	0.00178	0.003985	515	515
DERL2	0.13736	0.001781	0.003988	515	515
CHRNA9	0.137353	0.001782	0.00399	515	413
DHRS11	0.137333	0.001785	0.003995	515	515
GPRIN1	0.137311	0.001788	0.004001	515	515
ARF1	0.137195	0.001804	0.004033	515	515
GNA13	0.137049	0.001825	0.004074	515	515
ANAPC10	0.137034	0.001827	0.004079	515	515
TMEM223	0.137021	0.001829	0.004082	515	515
MAGEA2	0.137021	0.001829	0.004082	515	236
CCDC21	0.137002	0.001832	0.004087	515	515
FOXI3	0.136907	0.001845	0.004113	515	351
OVCA2	0.136769	0.001865	0.004153	515	515
RDH10	0.136737	0.00187	0.004163	515	515
WNK2	0.136715	0.001873	0.00417	515	512
CALCB	0.1367	0.001875	0.004173	515	263
PDAP1	0.136633	0.001885	0.004193	515	515
KIAA0100	0.136569	0.001895	0.004212	515	515
PMS2L1	0.136531	0.0019	0.004222	515	515
TRIP4	0.13653	0.0019	0.004222	515	515
SLC25A43	0.136498	0.001905	0.004231	515	515
WDFY1	0.136494	0.001906	0.004231	515	515
CCND1	0.136494	0.001906	0.004231	515	515
DDX3X	0.136485	0.001907	0.004234	515	515
LATS1	0.136479	0.001908	0.004234	515	515
SMOX	0.136479	0.001908	0.004234	515	515
CHRNB4	0.136458	0.001911	0.004241	515	479
HOXB13	0.136455	0.001911	0.004241	515	333
COL11A1	0.136401	0.001919	0.004259	515	514
PLSCR5	0.136376	0.001923	0.004265	515	55
XRCC6BP1	0.136345	0.001928	0.004274	515	515
C10orf91	0.136308	0.001933	0.004285	515	494
REPS1	0.136294	0.001935	0.004289	515	515
FKBP14	0.136291	0.001936	0.004289	515	515
CCDC47	0.136282	0.001937	0.004292	515	515
C10orf90	0.136206	0.001949	0.004315	515	290

ZBTB38	0.136168	0.001954	0.004325	515	515
OXNAD1	0.136124	0.001961	0.004339	515	515
SNAPC5	0.136124	0.001961	0.004339	515	515
TRAF4	0.136064	0.00197	0.004358	515	515
AP4E1	0.136059	0.001971	0.004359	515	515
KIAA0368	0.13601	0.001978	0.004373	515	515
POP5	0.135926	0.001991	0.004399	515	515
SLAIN2	0.135874	0.001999	0.004415	515	515
TESC	0.135713	0.002024	0.004467	515	515
GOLGA7	0.135666	0.002032	0.004482	515	515
TMEFF1	0.135655	0.002033	0.004485	515	515
PHF23	0.13539	0.002075	0.004572	515	515
NKAIN3	0.135378	0.002077	0.004575	515	152
C17orf93	0.135356	0.002081	0.004582	515	223
C18orf2	0.135347	0.002082	0.004584	515	281
F11R	0.13532	0.002087	0.004592	515	515
TMEM11	0.135293	0.002091	0.004602	515	515
CLCN3	0.135236	0.0021	0.004621	515	515
MKLN1	0.1352	0.002106	0.004633	515	515
BBX	0.135132	0.002117	0.004656	515	515
GATSL2	0.135091	0.002124	0.00467	515	232
TAF4	0.135051	0.00213	0.004682	515	515
GFM2	0.13503	0.002134	0.004688	515	515
PDZD11	0.134903	0.002155	0.004729	515	515
ZNF749	0.134817	0.002169	0.00476	515	515
SLC25A40	0.134805	0.002171	0.004763	515	515
TMEM97	0.134753	0.00218	0.004781	515	515
CALR	0.134617	0.002202	0.004829	515	515
AGA	0.134608	0.002204	0.004831	515	515
COX7B2	0.134602	0.002205	0.004833	515	115
RBM26	0.134601	0.002205	0.004833	515	515
IRAK1	0.134534	0.002217	0.004855	515	515
HIST1H2B	0.134502	0.002222	0.004866	515	515
POLR2H	0.134481	0.002226	0.004872	515	515
EDEM3	0.134468	0.002228	0.004876	515	515
POLE	0.134446	0.002232	0.004884	515	515
EPN3	0.134435	0.002233	0.004887	515	513
CCNYL1	0.134374	0.002244	0.004909	515	515
SARS2	0.134258	0.002264	0.004951	515	515
CNIH4	0.134245	0.002266	0.004955	515	515
THOC5	0.134231	0.002269	0.00496	515	515
VPS33B	0.134231	0.002269	0.00496	515	515
DDX46	0.134217	0.002271	0.004964	515	515
ELP2	0.134175	0.002278	0.004978	515	515

HDDC2	0.134148	0.002283	0.004986	515	515
GABARAP	0.134133	0.002286	0.004991	515	475
RRN3	0.134109	0.00229	0.004999	515	515
TRA2B	0.134045	0.002301	0.005022	515	515
GPHN	0.133967	0.002315	0.005048	515	515
DYNLL1	0.133894	0.002328	0.005074	515	515
PPY2	0.133823	0.00234	0.0051	515	203
DPH2	0.133768	0.00235	0.005119	515	515
ICA1	0.133697	0.002363	0.005145	515	515
PTPN12	0.133674	0.002367	0.005153	515	515
ZNF605	0.13364	0.002373	0.005166	515	515
TBR1	0.133631	0.002375	0.005169	515	195
PTPN4	0.133606	0.002379	0.005178	515	515
CFHR3	0.133587	0.002383	0.005184	515	490
C14orf2	0.1335	0.002399	0.005217	515	515
KLHL8	0.133455	0.002407	0.005233	515	515
LSG1	0.13344	0.00241	0.005237	515	515
AHNAK2	0.133403	0.002417	0.005251	515	515
DMRTC2	0.133399	0.002417	0.005252	515	192
PCBD1	0.133381	0.002421	0.005258	515	515
TNKS2	0.133375	0.002422	0.005259	515	515
NET1	0.133169	0.00246	0.005339	515	515
TBC1D23	0.133146	0.002464	0.005347	515	515
PIK3C3	0.133097	0.002473	0.005365	515	515
FAM49B	0.133093	0.002474	0.005366	515	515
SLC26A2	0.133078	0.002477	0.005371	515	515
WNT3	0.132887	0.002513	0.005445	515	515
GREB1L	0.132839	0.002522	0.005462	515	502
HPS3	0.132702	0.002549	0.005517	515	515
RASL10B	0.132652	0.002558	0.005535	515	515
AQP11	0.132634	0.002562	0.005541	515	515
PPM1H	0.132621	0.002564	0.005546	515	515
ELOVL4	0.132533	0.002581	0.005583	515	514
UGT2B4	0.132366	0.002614	0.005647	515	442
AKR1E2	0.132346	0.002618	0.005655	515	512
C14orf166	0.132328	0.002622	0.005662	515	515
IL12RB2	0.132231	0.002641	0.005702	515	512
C1orf105	0.132217	0.002644	0.005707	515	245
SEC62	0.132216	0.002644	0.005707	515	515
MRPL39	0.132151	0.002657	0.005734	515	515
MORN2	0.132127	0.002662	0.005743	515	515
RNF169	0.132124	0.002662	0.005744	515	515
CBS	0.132111	0.002665	0.005749	515	515
NUP50	0.132093	0.002668	0.005755	515	515

SNRNP40	0.131922	0.002703	0.005822	515	515
EPHX4	0.131796	0.002729	0.005875	515	515
PHOX2B	0.131616	0.002766	0.005951	515	144
MTOR	0.131607	0.002768	0.005955	515	515
HSPA1B	0.131503	0.002789	0.005998	515	515
PPIL5	0.131427	0.002806	0.006031	515	515
CREG2	0.131405	0.00281	0.00604	515	428
TEX15	0.131369	0.002818	0.006054	515	336
TAF3	0.131355	0.002821	0.006059	515	515
RNASEH2	0.131355	0.002821	0.006059	515	515
C7orf28B	0.131243	0.002844	0.006106	515	515
RPS24	0.131238	0.002846	0.006107	515	515
KIAA1012	0.131233	0.002847	0.006109	515	515
SC4MOL	0.131158	0.002863	0.006141	515	515
MANSC1	0.13114	0.002867	0.006148	515	515
C1orf56	0.131061	0.002884	0.006183	515	515
SOAT1	0.131019	0.002893	0.006201	515	515
RASGEF1C	0.131009	0.002895	0.006205	515	370
H1FO	0.130992	0.002899	0.006211	515	515
FOSL1	0.130959	0.002906	0.006224	515	515
IDH3A	0.130792	0.002942	0.006297	515	515
TAX1BP1	0.130777	0.002946	0.006302	515	515
BMI1	0.130751	0.002951	0.006314	515	515
CALR3	0.130722	0.002958	0.006326	515	286
EIF2C3	0.130618	0.002981	0.006373	515	515
SMCHD1	0.130611	0.002982	0.006376	515	515
PTGR1	0.130508	0.003005	0.006423	515	515
C18orf45	0.130399	0.00303	0.006473	515	515
LOC64136	0.130346	0.003042	0.006496	515	514
SNAPIN	0.130297	0.003053	0.006516	515	515
BRE	0.130106	0.003097	0.006605	515	515
TP53I3	0.130058	0.003108	0.006626	515	515
MAGEA4	0.130028	0.003115	0.006639	515	194
GLUD1	0.130023	0.003116	0.006641	515	515
LYPLAL1	0.129935	0.003136	0.006681	515	515
PPIAL4G	0.129928	0.003138	0.006685	515	515
C19orf26	0.129812	0.003165	0.006738	515	512
OTOP2	0.1298	0.003168	0.006743	515	123
TULP3	0.129775	0.003174	0.006755	515	515
FAM117B	0.129753	0.003179	0.006764	515	515
HIST1H3H	0.12973	0.003184	0.006774	515	510
GOLGA4	0.129675	0.003197	0.006801	515	515
FEZ2	0.129663	0.0032	0.006806	515	515
TBL2	0.129655	0.003202	0.006809	515	515

POTEE	0.129654	0.003202	0.006809	515	507
FNDC3A	0.129581	0.00322	0.006843	515	515
FAM133B	0.129567	0.003223	0.00685	515	515
KIAA1841	0.129544	0.003229	0.006861	515	515
SCARNA2	0.129473	0.003246	0.006896	515	6
RPL19P12	0.129467	0.003247	0.006897	515	515
F12	0.129466	0.003247	0.006897	515	515
STXBP4	0.12945	0.003251	0.006905	515	515
HMBOX1	0.129332	0.00328	0.006962	515	515
EED	0.129262	0.003297	0.006993	515	515
ENPEP	0.129146	0.003325	0.007047	515	515
LIPK	0.129093	0.003338	0.007073	515	215
HMGB1	0.129007	0.003359	0.007115	515	515
FAM108B1	0.128999	0.003361	0.007117	515	515
FAM171B	0.128871	0.003393	0.00718	515	515
OPLAH	0.128743	0.003425	0.007242	515	515
NDUFAB1	0.128734	0.003428	0.007246	515	515
CTHRC1	0.128719	0.003432	0.007252	515	515
ANKRD31	0.128525	0.003481	0.007349	515	401
FETUB	0.128454	0.003499	0.007384	515	245
C1orf25	0.128401	0.003513	0.007411	515	515
NDUFB9	0.1284	0.003513	0.007411	515	515
FOSL2	0.128375	0.00352	0.007423	515	515
NIPA1	0.128317	0.003534	0.00745	515	515
NDUFA8	0.128257	0.00355	0.007481	515	515
KRT7	0.128227	0.003558	0.007496	515	515
BCL2L13	0.128198	0.003566	0.007508	515	515
HIST1H3I	0.12814	0.003581	0.007537	515	215
SERTAD2	0.128102	0.003591	0.007556	515	515
SEC13	0.128001	0.003618	0.007608	515	515
TM9SF4	0.127837	0.003661	0.00769	515	515
MTMR4	0.127826	0.003664	0.007695	515	515
CA5A	0.127771	0.003679	0.007722	515	165
EGLN3	0.127723	0.003692	0.007748	515	515
ALDOA	0.12769	0.003701	0.007766	515	515
GCNT2	0.127683	0.003703	0.007769	515	515
LOC64348	0.127597	0.003726	0.007816	515	78
GRWD1	0.127562	0.003736	0.007834	515	515
HIST1H2A	0.12752	0.003747	0.007856	515	515
ZMYM4	0.1275	0.003753	0.007867	515	515
SDHB	0.127475	0.003759	0.007879	515	515
TMEM2	0.12747	0.003761	0.007881	515	515
BEST3	0.127433	0.003771	0.007902	515	300
NCOA3	0.127348	0.003795	0.00795	515	515

MDFI	0.127337	0.003798	0.007955	515	515
UBE2M	0.127327	0.0038	0.00796	515	515
RAB35	0.127319	0.003803	0.007963	515	515
MRPL36	0.127294	0.003809	0.007976	515	515
PCDHB2	0.127292	0.00381	0.007976	515	515
LOXL2	0.12729	0.003811	0.007976	515	515
MED6	0.127282	0.003813	0.00798	515	515
LASS2	0.127275	0.003815	0.007983	515	515
ATP5SL	0.12727	0.003816	0.007986	515	515
MRPS27	0.127252	0.003821	0.007995	515	515
NLK	0.127242	0.003824	0.008	515	515
TTC32	0.127206	0.003834	0.008017	515	515
EPAS1	0.127198	0.003836	0.008021	515	515
SNHG4	0.12719	0.003838	0.008024	515	515
DPM1	0.127125	0.003857	0.008056	515	515
PSG8	0.127122	0.003858	0.008057	515	69
POTEF	0.127111	0.003861	0.008062	515	513
ATP5J2	0.12709	0.003867	0.008074	515	515
BCAS2	0.127063	0.003874	0.008087	515	515
RPL38	0.12706	0.003875	0.008088	515	515
SLC15A1	0.12702	0.003886	0.008109	515	470
B4GALT6	0.126981	0.003897	0.008129	515	515
C6orf182	0.126971	0.0039	0.008134	515	515
SP6	0.126945	0.003908	0.008149	515	515
BET1	0.126888	0.003924	0.008181	515	515
MSH3	0.126855	0.003933	0.008198	515	515
PRKAR2A	0.126708	0.003976	0.008283	515	515
TMF1	0.126611	0.004004	0.008338	515	515
ZSCAN2	0.126536	0.004026	0.008376	515	515
SENP3	0.126531	0.004027	0.008379	515	515
HIST1H3C	0.126522	0.00403	0.008382	515	307
RPL8	0.126489	0.004039	0.0084	515	515
UBR1	0.126445	0.004052	0.008422	515	515
GPX2	0.126403	0.004064	0.008446	515	515
BCL2L11	0.126359	0.004078	0.008472	515	515
CLDN10	0.126303	0.004094	0.008497	515	505
CMBL	0.126292	0.004098	0.008503	515	515
TFPI2	0.126175	0.004132	0.008569	515	515
RPS27	0.126168	0.004135	0.008573	515	515
FAM169A	0.126163	0.004136	0.008574	515	515
ZUFSP	0.126068	0.004164	0.008629	515	515
THOC7	0.126048	0.00417	0.008641	515	515
RPL35A	0.126016	0.00418	0.00866	515	515
SLC6A17	0.126014	0.004181	0.00866	515	493

SMARCD2	0.126004	0.004184	0.008665	515	515
PTK2	0.126004	0.004184	0.008665	515	515
TACR3	0.125968	0.004195	0.008686	515	127
GAS2L3	0.125918	0.00421	0.008715	515	514
C3P1	0.125887	0.004219	0.008733	515	36
CSDE1	0.125879	0.004222	0.008737	515	515
NT5C3	0.125871	0.004224	0.00874	515	515
SACS	0.12587	0.004225	0.008741	515	515
GRIN2B	0.125836	0.004235	0.008759	515	115
APOF	0.125771	0.004255	0.008799	515	198
DLX6AS	0.125716	0.004272	0.008832	515	287
ZC3HC1	0.12571	0.004274	0.008834	515	515
STAT1	0.125697	0.004278	0.008841	515	515
GJA10	0.125636	0.004296	0.008876	515	83
ADAM32	0.125621	0.004301	0.008884	515	487
LRRC16A	0.125605	0.004306	0.008893	515	515
CFHR5	0.125601	0.004307	0.008894	515	152
ATP5G1	0.1256	0.004308	0.008894	515	515
TMPRSS13	0.125509	0.004336	0.00895	515	515
PEX1	0.125493	0.004341	0.008959	515	515
SNAPC1	0.125492	0.004341	0.008959	515	515
RAB15	0.125444	0.004357	0.008985	515	515
THEM4	0.125424	0.004363	0.008996	515	515
IRS2	0.125376	0.004378	0.009024	515	515
PRR13	0.125358	0.004383	0.009034	515	515
SP1	0.125314	0.004397	0.009059	515	515
DSN1	0.125192	0.004436	0.009136	515	515
FER	0.125178	0.004441	0.009143	515	515
CAMKK2	0.125169	0.004444	0.009147	515	515
SAR1B	0.125058	0.004479	0.009216	515	515
MTNR1A	0.125018	0.004492	0.009241	515	354
HIST1H4H	0.124965	0.004509	0.009273	515	515
C14orf106	0.124961	0.00451	0.009275	515	515
PNPO	0.124939	0.004517	0.009288	515	515
SNCG	0.124905	0.004529	0.009308	515	515
SHOX2	0.124883	0.004536	0.009321	515	503
FGD1	0.124776	0.004571	0.00939	515	515
HIST1H1E	0.124735	0.004584	0.009416	515	496
ERC1	0.124707	0.004594	0.009432	515	515
OR1F2P	0.124632	0.004618	0.00948	515	77
MAP3K7	0.124589	0.004632	0.009506	515	515
DNAJC13	0.124485	0.004667	0.009572	515	515
C21orf84	0.124397	0.004696	0.009631	515	339
CYP4F3	0.124391	0.004699	0.009634	515	467

ASB10	0.124384	0.004701	0.009638	515	67
GPR37L1	0.12431	0.004726	0.009682	515	492
IGFBP1	0.124292	0.004732	0.009692	515	413
ZDHHC23	0.124234	0.004752	0.009731	515	515
RPA3	0.124106	0.004795	0.009814	515	515
FOXP2	0.124103	0.004796	0.009815	515	514
FBXL4	0.124016	0.004826	0.009873	515	515
MCM3AP	0.124007	0.004829	0.009879	515	515
ADAM2	0.123958	0.004846	0.00991	515	102
DUSP16	0.123944	0.004851	0.009919	515	515
SNW1	0.123927	0.004857	0.00993	515	515
LYZL2	0.123862	0.004879	0.009973	515	55
LRRC37B2	0.123837	0.004888	0.00999	515	515
SMYD2	0.123786	0.004906	0.010023	515	515
RBM4	0.123761	0.004915	0.010036	515	515
SMAP1	0.123627	0.004962	0.010126	515	515
HIST1H1B	0.123617	0.004965	0.010132	515	388
CSRNP3	0.1236	0.004971	0.010143	515	475
DCLK3	0.123536	0.004994	0.010188	515	507
LARP4B	0.123513	0.005002	0.010203	515	515
MAPK13	0.123487	0.005011	0.010221	515	515
SPRYD4	0.123474	0.005016	0.010228	515	515
WDR62	0.123466	0.005019	0.010233	515	515
TNFRSF1A	0.123464	0.00502	0.010234	515	515
UQCRC1	0.123432	0.005031	0.010256	515	515
ZNF669	0.123419	0.005036	0.010265	515	515
DNAJC12	0.123413	0.005038	0.010267	515	514
TMED7-TI	0.123386	0.005047	0.010284	515	504
UBA1	0.12337	0.005053	0.010295	515	515
SMG5	0.123305	0.005077	0.010336	515	515
MRPS24	0.12323	0.005104	0.010385	515	515
FBXO36	0.123228	0.005104	0.010385	515	515
FGF3	0.123193	0.005117	0.010409	515	136
KIR3DX1	0.123192	0.005117	0.010409	515	258
HIST1H2AJ	0.123038	0.005174	0.010517	515	353
TC2N	0.122914	0.005219	0.010603	515	515
RNF41	0.12287	0.005236	0.010635	515	515
AKAP12	0.122844	0.005245	0.010652	515	515
CAPN7	0.122835	0.005249	0.010658	515	515
COPS6	0.122789	0.005266	0.01069	515	515
SP9	0.12277	0.005273	0.010703	515	130
UPK1B	0.122767	0.005274	0.010704	515	388
C6orf130	0.122702	0.005298	0.010751	515	515
RNF138	0.122649	0.005318	0.010788	515	515

BRDT	0.122647	0.005319	0.010789	515	349
MKKS	0.122613	0.005331	0.010813	515	515
LIN28A	0.122579	0.005344	0.010836	515	165
DPPA2	0.122568	0.005348	0.010843	515	47
CBWD1	0.122563	0.00535	0.010845	515	515
UBE2Q2	0.122548	0.005356	0.010855	515	515
PAQR9	0.122522	0.005366	0.010871	515	137
ZADH2	0.12248	0.005382	0.010901	515	515
NCK1	0.12241	0.005408	0.010949	515	515
RNPEP	0.122388	0.005417	0.010966	515	515
SH3YL1	0.122379	0.00542	0.010972	515	515
TMEM82	0.122321	0.005442	0.011014	515	374
DNAJC6	0.122283	0.005457	0.01104	515	515
GULP1	0.122258	0.005467	0.011059	515	515
RPS10	0.122203	0.005488	0.011099	515	515
NDRG3	0.122173	0.0055	0.01112	515	515
RNMTL1	0.122036	0.005553	0.011218	515	515
RPL30	0.122	0.005567	0.011244	515	515
OAZ3	0.121939	0.005591	0.011288	515	515
C20orf72	0.121877	0.005615	0.011335	515	515
KPNA6	0.12186	0.005622	0.011347	515	515
REST	0.121859	0.005622	0.011347	515	515
TXNRD3IT	0.121766	0.005659	0.011416	515	515
PEX19	0.121741	0.005669	0.011435	515	515
FLJ25363	0.121722	0.005677	0.011447	515	42
UBE4A	0.121717	0.005679	0.01145	515	515
HSD17B10	0.121688	0.00569	0.011469	515	515
CDH17	0.12166	0.005701	0.011487	515	505
DBN1	0.121649	0.005706	0.011492	515	515
ACSL4	0.121635	0.005712	0.0115	515	515
XPNPEP1	0.121629	0.005714	0.011504	515	515
IDH2	0.121596	0.005727	0.011528	515	515
UGT1A5	0.121549	0.005746	0.011564	515	71
ATG9A	0.121537	0.005751	0.011573	515	515
ZBED1	0.121467	0.005779	0.011623	515	515
TIMM8B	0.121452	0.005785	0.011634	515	515
NEDD8	0.121296	0.005849	0.01175	515	515
PTGFRN	0.121206	0.005886	0.01182	515	515
DCTN5	0.121182	0.005896	0.011839	515	515
EIF4E2	0.121162	0.005904	0.011851	515	515
ARID4B	0.121106	0.005927	0.011894	515	515
LOC72875	0.121025	0.005961	0.011959	515	515
C15orf24	0.121024	0.005961	0.011959	515	515
RNF103	0.121016	0.005964	0.011962	515	515

TMEM192	0.120954	0.005991	0.012013	515	515
LOC64338	0.120923	0.006003	0.012035	515	515
MITD1	0.120893	0.006016	0.012058	515	515
SMARCAD	0.120845	0.006036	0.012093	515	515
C15orf60	0.120797	0.006056	0.01213	515	191
LOC28569	0.120792	0.006059	0.012133	515	374
CBX5	0.120673	0.006109	0.012224	515	515
CCDC52	0.120671	0.00611	0.012224	515	515
OXSM	0.120668	0.006111	0.012226	515	515
FRG2B	0.120638	0.006124	0.012247	515	172
DSCR6	0.1206	0.00614	0.012275	515	503
USP42	0.120553	0.00616	0.012313	515	515
LYRM5	0.120544	0.006164	0.012319	515	515
C2orf82	0.120534	0.006168	0.012326	515	417
C10orf99	0.120533	0.006169	0.012326	515	120
ASB9	0.120521	0.006174	0.012336	515	515
MYST3	0.120484	0.00619	0.012365	515	515
CNOT6	0.120435	0.006211	0.012402	515	515
PLS1	0.120387	0.006232	0.012441	515	515
EIF2B2	0.120373	0.006238	0.012449	515	515
OR8S1	0.12032	0.006261	0.012493	515	85
ATP1B1	0.120316	0.006262	0.012495	515	515
C16orf57	0.120252	0.006291	0.012548	515	515
FXR2	0.120218	0.006305	0.012574	515	515
POLD2	0.120209	0.006309	0.01258	515	515
HCG18	0.120206	0.006311	0.012581	515	515
ZNF330	0.120189	0.006318	0.012594	515	515
CTAGE1	0.120163	0.006329	0.012616	515	512
KIR2DL4	0.12012	0.006349	0.012652	515	470
NUDT1	0.12011	0.006353	0.012658	515	515
ZDHHC21	0.120015	0.006395	0.012735	515	515
MPP5	0.119898	0.006447	0.012831	515	515
COX17	0.11987	0.006459	0.012852	515	515
GMEB1	0.119705	0.006534	0.012991	515	515
VPS45	0.119688	0.006541	0.013005	515	515
STYK1	0.119678	0.006546	0.013013	515	515
KLHL11	0.119665	0.006552	0.013023	515	515
CSAG1	0.119616	0.006574	0.013062	515	290
LOC64621	0.119502	0.006626	0.013159	515	515
CDH7	0.119469	0.006641	0.013188	515	229
BRCC3	0.11945	0.00665	0.013202	515	515
EIF4G3	0.11942	0.006664	0.013224	515	515
RAB7A	0.119354	0.006694	0.013277	515	515
TMED10	0.119314	0.006713	0.013311	515	515

EXOC8	0.119275	0.006731	0.013344	515	515
CASC3	0.119245	0.006745	0.01337	515	515
WHSC2	0.119181	0.006775	0.013427	515	515
TH1L	0.119169	0.00678	0.013434	515	515
GTF2H1	0.119092	0.006816	0.013504	515	515
TMEM144	0.118925	0.006895	0.013653	515	515
DPAGT1	0.118903	0.006905	0.013671	515	515
MYNN	0.118882	0.006916	0.01369	515	515
ABHD3	0.118768	0.00697	0.013787	515	515
FAM190B	0.118734	0.006986	0.013815	515	515
TXNDC12	0.118713	0.006996	0.013832	515	515
UFC1	0.118672	0.007016	0.01387	515	515
CTCFL	0.118652	0.007026	0.013888	515	515
FAAH2	0.118649	0.007027	0.013889	515	515
FAM162A	0.118611	0.007045	0.013919	515	515
ARHGEF35	0.118541	0.007079	0.013978	515	515
FAM96A	0.118503	0.007098	0.014012	515	515
GTF2A1	0.118491	0.007104	0.014021	515	515
RAE1	0.118488	0.007105	0.014023	515	515
EP400	0.118377	0.007159	0.014122	515	515
UPK2	0.118375	0.00716	0.014122	515	470
RNF8	0.118374	0.007161	0.014122	515	515
EIF3I	0.118354	0.007171	0.014136	515	515
ELAC2	0.118346	0.007175	0.014143	515	515
MAGEA8	0.118169	0.007262	0.014305	515	291
ACVR1C	0.118152	0.007271	0.01432	515	513
PFKM	0.118102	0.007295	0.014366	515	515
SPDYC	0.118088	0.007303	0.01438	515	194
MAD2L1B	0.11804	0.007327	0.014421	515	515
NRIP1	0.118003	0.007345	0.014454	515	515
ACMSD	0.117994	0.00735	0.014462	515	402
C9orf46	0.117945	0.007374	0.014508	515	515
PPP1R2P3	0.117916	0.007389	0.014535	515	515
SOX12	0.117905	0.007394	0.014541	515	515
HIST2H4A	0.11788	0.007407	0.014562	515	515
MDM2	0.117762	0.007467	0.014671	515	515
COL5A2	0.117707	0.007495	0.014719	515	515
C11orf86	0.117685	0.007506	0.01474	515	447
CMTM4	0.117639	0.00753	0.014785	515	515
DBF4B	0.11761	0.007545	0.01481	515	515
C6orf211	0.117599	0.007551	0.014818	515	515
ATP6V1H	0.117526	0.007588	0.014888	515	515
CASKIN1	0.117467	0.007618	0.014938	515	500
RNF7	0.117429	0.007639	0.014975	515	515

TLL12	0.117233	0.007741	0.01516	515	515
PARL	0.117216	0.00775	0.015174	515	515
DLL3	0.117207	0.007755	0.01518	515	451
EXOSC5	0.117202	0.007757	0.015182	515	515
BANF2	0.117198	0.00776	0.015185	515	83
MRM1	0.117107	0.007807	0.015274	515	515
GPC6	0.117103	0.00781	0.015277	515	515
DAD1	0.117048	0.007839	0.015329	515	515
OAT	0.11703	0.007848	0.015342	515	515
FANCL	0.11703	0.007849	0.015342	515	515
ME2	0.116976	0.007877	0.015393	515	515
TFAMP1	0.116928	0.007903	0.015438	515	318
FBXO16	0.116837	0.007952	0.015527	515	515
H3F3A	0.116802	0.007971	0.01556	515	515
TTC15	0.116796	0.007974	0.015565	515	515
EHHADH	0.116779	0.007983	0.015581	515	515
MNAT1	0.116774	0.007986	0.015585	515	515
KIAA0664	0.116703	0.008025	0.015659	515	515
CRY1	0.116665	0.008045	0.015696	515	515
C1orf64	0.116645	0.008056	0.015716	515	266
UNC50	0.116628	0.008065	0.015731	515	515
SLC6A15	0.116616	0.008072	0.015741	515	340
RNF111	0.116611	0.008074	0.015744	515	515
TJP1	0.116553	0.008106	0.015797	515	515
MORC4	0.116478	0.008148	0.015873	515	515
MKRN3	0.116458	0.008159	0.01589	515	411
CCDC6	0.116449	0.008163	0.015896	515	515
PLBD2	0.116415	0.008182	0.015927	515	515
C20orf141	0.116346	0.00822	0.015993	515	180
COPS7B	0.116316	0.008237	0.016022	515	515
SLCO1B1	0.116291	0.008251	0.016047	515	221
DNAJC15	0.116264	0.008266	0.016073	515	515
CHD1	0.11624	0.00828	0.016096	515	515
PPP2R2D	0.116231	0.008284	0.016103	515	515
POSTN	0.116176	0.008315	0.016159	515	515
DDHD2	0.116156	0.008327	0.016177	515	515
CEP152	0.116139	0.008336	0.016193	515	515
RBBP4	0.116134	0.008339	0.016196	515	515
SLC25A44	0.116116	0.008349	0.016213	515	515
PTENP1	0.116115	0.00835	0.016213	515	515
ZCCHC13	0.11609	0.008364	0.016235	515	6
KLC2	0.116077	0.008371	0.016247	515	515
MYBBP1A	0.116071	0.008374	0.016251	515	515
NGRN	0.116063	0.008379	0.016258	515	515

PRPSAP1	0.115995	0.008417	0.01633	515	515
NR1I3	0.115935	0.008452	0.016393	515	514
ZFAND3	0.115901	0.008471	0.016426	515	515
FIGNL1	0.115832	0.00851	0.016493	515	515
TGOLN2	0.115749	0.008558	0.016581	515	515
MYBL1	0.115733	0.008567	0.016596	515	515
CBFB	0.115728	0.00857	0.0166	515	515
HIST1H2B	0.115679	0.008598	0.01665	515	458
RICTOR	0.11557	0.008662	0.016762	515	515
ELOVL2	0.115568	0.008663	0.016762	515	513
C10orf4	0.115534	0.008682	0.016793	515	515
FAT1	0.115511	0.008696	0.016815	515	515
C18orf21	0.115437	0.008739	0.016892	515	515
IMPA2	0.115381	0.008772	0.016949	515	515
RPL23	0.11536	0.008785	0.016968	515	515
LILRP2	0.115359	0.008785	0.016968	515	379
C3orf1	0.115328	0.008803	0.016999	515	515
LOC54147	0.115208	0.008874	0.01712	515	515
QRSL1	0.115199	0.00888	0.017129	515	515
ZDHHC5	0.11514	0.008915	0.01719	515	515
PRKCI	0.11501	0.008993	0.017328	515	515
C2CD4A	0.114986	0.009007	0.017355	515	515
ACAP2	0.114805	0.009117	0.017544	515	515
ZNF140	0.114752	0.009149	0.017601	515	515
VWDE	0.114748	0.009152	0.017605	515	502
C17orf64	0.114659	0.009206	0.017698	515	408
FAM83B	0.114651	0.009211	0.017701	515	459
PPP1R14D	0.114564	0.009265	0.017793	515	509
TAT	0.11456	0.009267	0.017796	515	492
GLRX5	0.114555	0.00927	0.0178	515	515
CCDC132	0.11454	0.00928	0.017816	515	515
EFHA1	0.114509	0.009299	0.017851	515	515
14-Sep	0.114386	0.009376	0.017988	515	108
ADAMTS5	0.114329	0.009411	0.018049	515	515
OR2H2	0.114308	0.009424	0.018068	515	200
B4GALT5	0.114305	0.009426	0.018069	515	515
RPAP1	0.114295	0.009432	0.018077	515	515
SHMT1	0.114282	0.00944	0.018092	515	515
CHCHD2	0.114266	0.00945	0.018105	515	515
MORF4	0.114265	0.009451	0.018105	515	508
TIMM17B	0.114249	0.009461	0.018121	515	515
ANKRD40	0.114207	0.009488	0.018168	515	515
MXD1	0.114173	0.009509	0.018207	515	515
AFAP1	0.114152	0.009522	0.01823	515	515

DYNLT3	0.11413	0.009536	0.018254	515	515
ZNF8	0.114099	0.009556	0.018286	515	515
ITIH5L	0.114098	0.009556	0.018286	515	368
RDBP	0.114032	0.009599	0.018351	515	515
HS1BP3	0.113989	0.009626	0.018402	515	515
GPR63	0.113983	0.00963	0.018405	515	498
C17orf37	0.113979	0.009633	0.018408	515	515
DSC1	0.113958	0.009646	0.01843	515	271
LMTK2	0.113953	0.009649	0.018435	515	515
MAGEA12	0.113933	0.009662	0.018456	515	282
ADAMTS1	0.11392	0.009671	0.018471	515	514
TTC5	0.113857	0.00971	0.018538	515	515
HOXD13	0.113847	0.009717	0.018548	515	192
SLC15A4	0.113842	0.00972	0.018553	515	515
CKMT1B	0.11383	0.009728	0.018565	515	513
TXNDC5	0.113819	0.009735	0.018574	515	515
INA	0.113809	0.009742	0.018583	515	494
C8orf30A	0.113808	0.009743	0.018583	515	515
C12orf44	0.113746	0.009783	0.018655	515	515
GLA	0.113739	0.009787	0.018661	515	515
PGGT1B	0.113705	0.009809	0.018698	515	515
MAGT1	0.113703	0.00981	0.018698	515	515
APOA2	0.113664	0.009836	0.018741	515	157
PRKAR1A	0.113652	0.009844	0.018755	515	515
DDX20	0.113644	0.009849	0.018761	515	515
TATDN3	0.113604	0.009875	0.018804	515	515
MLX	0.113487	0.009952	0.01894	515	515
SLC39A9	0.113483	0.009954	0.018943	515	515
C3orf17	0.113396	0.010012	0.019046	515	515
QPCT	0.113357	0.010037	0.019091	515	515
USP15	0.113309	0.01007	0.019141	515	515
HOXA11A	0.113284	0.010086	0.019171	515	314
ECEL1	0.113243	0.010113	0.019218	515	504
SERPINB12	0.113193	0.010147	0.019275	515	49
FAM133A	0.113028	0.010258	0.019474	515	436
PIK3CB	0.113011	0.010269	0.019492	515	515
DTX3L	0.112942	0.010317	0.019577	515	515
GUCA1A	0.112922	0.01033	0.019598	515	423
ZNF121	0.112913	0.010336	0.019606	515	515
NR2F6	0.112896	0.010348	0.019623	515	515
CSAG3	0.11289	0.010352	0.019628	515	323
POLA1	0.112872	0.010364	0.019644	515	515
LOC28423	0.112871	0.010365	0.019644	515	515
PDP2	0.112856	0.010375	0.01966	515	515

HIST2H2A	0.112827	0.010394	0.019692	515	515
HIST1H2BE	0.112775	0.01043	0.019754	515	513
NVL	0.112762	0.010439	0.019769	515	515
PSG2	0.112733	0.010459	0.0198	515	29
CHD8	0.112669	0.010503	0.019875	515	515
INGX	0.112666	0.010505	0.019877	515	409
C1orf180	0.112664	0.010507	0.019878	515	152
NDRG1	0.112653	0.010514	0.019886	515	515
GRB14	0.112612	0.010542	0.019938	515	515
RNF181	0.112581	0.010564	0.019975	515	515
ASB8	0.112579	0.010566	0.019976	515	515
ZKSCAN2	0.112529	0.010601	0.020038	515	515
EIF3IP1	0.112515	0.01061	0.020053	515	397
C6orf127	0.112501	0.01062	0.020069	515	248
PPAPDC2	0.112407	0.010685	0.020179	515	515
UBR2	0.112368	0.010713	0.020227	515	515
IAPP	0.112348	0.010727	0.02025	515	127
FAM168B	0.112342	0.010731	0.020254	515	515
C14orf119	0.112284	0.010772	0.020316	515	515
VCAN	0.112205	0.010828	0.020408	515	515
CNTD2	0.112136	0.010877	0.020497	515	512
GRHL2	0.112098	0.010904	0.020545	515	515
DPY19L1	0.112087	0.010912	0.020557	515	515
SFRS7	0.112074	0.010921	0.02057	515	515
APLF	0.111979	0.01099	0.020688	515	515
C8orf75	0.11193	0.011024	0.020749	515	409
ITGAV	0.11185	0.011083	0.020851	515	515
MRPL2	0.111814	0.011109	0.020896	515	515
SURF4	0.111752	0.011153	0.02097	515	515
KIAA0317	0.111732	0.011168	0.020996	515	515
RBMX	0.111726	0.011172	0.021001	515	515
LOC11643	0.111699	0.011192	0.021032	515	201
BRWD3	0.111688	0.0112	0.021042	515	515
MED17	0.11168	0.011206	0.021052	515	515
STRA13	0.111671	0.011213	0.021062	515	515
STAT3	0.111637	0.011238	0.021099	515	515
RHEB	0.111629	0.011243	0.021108	515	515
KLK6	0.111612	0.011256	0.02113	515	430
GDPD1	0.111593	0.01127	0.021152	515	515
NSUN3	0.111589	0.011273	0.021156	515	515
HOXC5	0.111521	0.011323	0.021243	515	481
CALCA	0.111519	0.011325	0.021245	515	420
RPL14	0.111463	0.011366	0.021309	515	515
PIK3CA	0.111454	0.011372	0.021319	515	515

RPRD2	0.111364	0.011439	0.021433	515	515
PSMG3	0.111317	0.011474	0.021487	515	515
MIF	0.111274	0.011506	0.021533	515	515
FAM104A	0.111274	0.011507	0.021533	515	515
PTCD2	0.111246	0.011528	0.021568	515	515
TPTE	0.11122	0.011547	0.021599	515	340
SEC24C	0.111204	0.011559	0.021618	515	515
ZNF217	0.111203	0.01156	0.021618	515	515
SLC16A1	0.111133	0.011613	0.021712	515	515
SLC29A2	0.11109	0.011645	0.021764	515	515
DCTN2	0.111026	0.011694	0.02184	515	515
IL17C	0.111025	0.011695	0.02184	515	455
IGF1R	0.111021	0.011698	0.021843	515	515
NKAIN2	0.110994	0.011718	0.021879	515	443
RAB27B	0.110938	0.01176	0.021946	515	515
LY6K	0.110933	0.011764	0.021952	515	513
CASP9	0.110915	0.011778	0.021973	515	515
S100A12	0.110875	0.011809	0.022026	515	491
OR5M11	0.110807	0.011861	0.022116	515	72
RHOBTB3	0.110705	0.01194	0.022254	515	515
SCAMP3	0.110679	0.01196	0.022285	515	515
RNMT	0.110656	0.011978	0.022316	515	515
UQCRC2	0.110653	0.01198	0.022318	515	515
C13orf27	0.110644	0.011987	0.022326	515	515
CHL1	0.110609	0.012014	0.022375	515	515
TMEM62	0.110553	0.012058	0.022449	515	515
ZNHIT6	0.110532	0.012074	0.022469	515	515
ELK1	0.110527	0.012078	0.022474	515	515
ATP6V1G1	0.110514	0.012088	0.022491	515	515
CANT1	0.110503	0.012096	0.022504	515	515
NR6A1	0.110409	0.01217	0.022633	515	512
C4orf52	0.110382	0.012192	0.022665	515	515
ANKRD27	0.110362	0.012207	0.022689	515	515
WDR89	0.110215	0.012324	0.02288	515	515
B3GNT3	0.110156	0.012371	0.022964	515	515
ZC3H14	0.110117	0.012402	0.023013	515	515
STAG2	0.110088	0.012426	0.023054	515	515
PKM2	0.109988	0.012506	0.023195	515	515
C17orf61	0.109955	0.012533	0.02324	515	515
C10orf35	0.109917	0.012563	0.02329	515	515
LBP	0.109777	0.012677	0.023496	515	390
C20orf199	0.109748	0.012701	0.023532	515	515
C20orf177	0.109725	0.01272	0.023565	515	515
HIF1AN	0.109696	0.012743	0.023601	515	515

CNTNAP5	0.109682	0.012755	0.023619	515	118
HOXC6	0.109642	0.012787	0.023668	515	511
LOC65434	0.109629	0.012798	0.023684	515	515
C3orf23	0.109627	0.012799	0.023684	515	515
SOD2	0.10962	0.012805	0.023691	515	515
SATL1	0.10962	0.012805	0.023691	515	515
RAB3B	0.109525	0.012884	0.023826	515	439
GPR78	0.109491	0.012912	0.023875	515	143
BOLL	0.109484	0.012918	0.023883	515	235
TAB3	0.109478	0.012923	0.02389	515	515
MLNR	0.109471	0.012929	0.023897	515	249
PUM1	0.109457	0.01294	0.023916	515	515
TUBB4	0.109311	0.013062	0.024127	515	515
FAM135A	0.109208	0.013148	0.02428	515	515
PGK2	0.109021	0.013307	0.024557	515	164
NOMO2	0.108901	0.013409	0.024737	515	515
PACRGL	0.108848	0.013455	0.024813	515	515
RAB25	0.108794	0.013502	0.024891	515	515
PRSS42	0.108717	0.013568	0.025006	515	142
RSC1A1	0.108714	0.01357	0.025006	515	515
MGC1602	0.108601	0.013669	0.025179	515	366
ZNF800	0.108574	0.013692	0.025209	515	515
POLA2	0.108492	0.013764	0.025332	515	515
WDR4	0.108488	0.013767	0.025336	515	515
TIMM22	0.108451	0.013799	0.025389	515	515
TAS2R39	0.108384	0.013859	0.025482	515	14
C8orf47	0.108336	0.013901	0.025554	515	507
RGP1	0.108335	0.013902	0.025554	515	515
RIMS2	0.10833	0.013907	0.02556	515	418
SYCE2	0.10829	0.013942	0.025619	515	509
KDEL3	0.108268	0.013962	0.025647	515	515
FBXO47	0.108262	0.013967	0.02565	515	240
DUSP14	0.108223	0.014002	0.025707	515	515
CPN1	0.108191	0.01403	0.025751	515	100
C3orf66	0.108165	0.014053	0.025787	515	70
BCAN	0.10814	0.014076	0.025826	515	504
CXCL5	0.108096	0.014115	0.025891	515	514
FLT1	0.108008	0.014194	0.026021	515	515
PRDM12	0.107993	0.014208	0.026044	515	471
LCTL	0.107972	0.014227	0.026074	515	445
IQCF5	0.107942	0.014254	0.026114	515	13
NDUFB8	0.107893	0.014298	0.026186	515	515
CTR9	0.107685	0.014488	0.026497	515	515
PPARGC1	0.107676	0.014496	0.026509	515	514

RPL23P8	0.107661	0.01451	0.026533	515	515
CBWD2	0.107652	0.014518	0.026545	515	515
TCF12	0.107552	0.01461	0.026696	515	515
HGSNAT	0.107535	0.014626	0.026722	515	515
SEMA3A	0.107515	0.014644	0.026753	515	515
ZNF165	0.107505	0.014654	0.026765	515	515
CXorf27	0.107426	0.014727	0.026892	515	31
ADAM9	0.10742	0.014732	0.0269	515	515
TNNT1	0.107418	0.014735	0.026902	515	501
FAM158A	0.107381	0.014769	0.026962	515	515
PAR6G	0.107327	0.01482	0.027044	515	515
DEFA5	0.107281	0.014862	0.027117	515	33
NUPL1	0.107266	0.014877	0.027141	515	515
RPGRIP1L	0.10721	0.014929	0.027224	515	515
C17orf85	0.107149	0.014987	0.027324	515	515
LAMB3	0.107126	0.015009	0.027362	515	515
SCN8A	0.107089	0.015044	0.027415	515	511
BBS10	0.107059	0.015072	0.027464	515	515
OR56A5	0.106997	0.015131	0.027565	515	50
KCNG3	0.106974	0.015153	0.027602	515	500
CDH24	0.106946	0.015179	0.027648	515	515
AMELY	0.106939	0.015186	0.027658	515	52
FASTKD5	0.106934	0.015191	0.027662	515	515
ETV3L	0.106886	0.015237	0.02774	515	503
GAGE2D	0.106854	0.015268	0.027786	515	80
TRIM64	0.106826	0.015295	0.02783	515	11
DECR1	0.106773	0.015346	0.027908	515	515
AFMID	0.106755	0.015363	0.027932	515	515
C14orf156	0.106752	0.015366	0.027934	515	515
HNRNPUL	0.106567	0.015546	0.028241	515	515
C6orf162	0.106565	0.015548	0.028242	515	515
MYC	0.106551	0.015561	0.028263	515	515
EHD3	0.106511	0.015601	0.028332	515	515
HGD	0.106479	0.015632	0.028387	515	511
CTAG1B	0.106472	0.015638	0.028396	515	192
RCC1	0.106459	0.015652	0.028417	515	515
NPLOC4	0.106388	0.015721	0.028534	515	515
MUC16	0.106368	0.015741	0.028557	515	503
C6orf136	0.106289	0.015819	0.028685	515	515
RAP2C	0.106259	0.015849	0.028734	515	515
ADI1	0.106161	0.015947	0.028893	515	515
HSPH1	0.106127	0.01598	0.028948	515	515
NSDHL	0.106038	0.016069	0.029099	515	515
TRIM43	0.106017	0.016091	0.02913	515	56

HIST1H3A	0.105912	0.016197	0.029297	515	306
MMP1	0.105782	0.016328	0.029512	515	515
MAGED1	0.105727	0.016385	0.029605	515	515
PDX1	0.105721	0.016391	0.029615	515	277
LOC33967	0.105719	0.016393	0.029615	515	444
KIAA1704	0.105714	0.016398	0.029621	515	515
KIAA0895	0.105633	0.016481	0.029762	515	515
OR2AG2	0.105575	0.016541	0.029866	515	180
RSRC2	0.105499	0.016619	0.029986	515	515
LRRTM3	0.105438	0.016682	0.030083	515	183
EIF4H	0.105417	0.016705	0.030118	515	515
ZCCHC2	0.10541	0.016711	0.030125	515	515
GDAP1	0.105355	0.016769	0.030226	515	515
U2AF2	0.10535	0.016774	0.030232	515	515
AEN	0.10532	0.016805	0.030281	515	515
HIST1H3G	0.105293	0.016834	0.030329	515	358
ETF1	0.105214	0.016917	0.030462	515	515
MORF4L1	0.105211	0.016919	0.030464	515	515
SNRNP48	0.105209	0.016922	0.030467	515	515
SFRS2IP	0.105206	0.016925	0.030468	515	515
CCDC126	0.105183	0.016949	0.030509	515	515
DCTN1	0.105165	0.016968	0.030538	515	515
HSF1	0.105119	0.017017	0.030623	515	515
REL	0.105114	0.017021	0.030629	515	515
TTY15	0.105105	0.017032	0.030645	515	267
MRPL22	0.105036	0.017105	0.030764	515	515
C3orf37	0.105035	0.017106	0.030764	515	515
NUDT16P	0.105009	0.017133	0.030796	515	515
SPINT2	0.105005	0.017137	0.030801	515	515
HIST1H4C	0.104996	0.017148	0.030817	515	363
RNF24	0.104978	0.017166	0.030845	515	515
ASB7	0.104952	0.017194	0.030886	515	515
PMS2	0.104894	0.017256	0.030989	515	515
RAC3	0.104874	0.017277	0.031025	515	515
CSDA	0.104781	0.017377	0.031194	515	515
PHAX	0.104765	0.017394	0.03122	515	515
TPD52L2	0.104761	0.017399	0.031226	515	515
ZNF765	0.10476	0.0174	0.031226	515	515
C4orf35	0.104754	0.017406	0.031234	515	7
NOL9	0.104736	0.017425	0.031262	515	515
PRKRIR	0.104654	0.017514	0.031411	515	515
UCP1	0.104624	0.017546	0.031463	515	98
BAT2	0.10462	0.017551	0.031469	515	515
UBAP1	0.104613	0.017559	0.031479	515	515

SIAH1	0.104552	0.017624	0.031591	515	515
TYSND1	0.104551	0.017626	0.031591	515	515
IL8	0.104547	0.017631	0.031597	515	515
SLC39A7	0.104533	0.017646	0.031615	515	515
ARNT	0.104477	0.017707	0.031711	515	515
GNL2	0.104472	0.017712	0.031717	515	515
COL25A1	0.104419	0.01777	0.031815	515	471
ZNF24	0.104399	0.017792	0.031853	515	515
LIMS1	0.104389	0.017803	0.031869	515	515
C22orf28	0.104337	0.01786	0.031968	515	515
ZNF687	0.104309	0.017892	0.032022	515	515
C14orf145	0.104281	0.017922	0.032065	515	515
SULF1	0.104251	0.017955	0.032112	515	515
ATG5	0.104242	0.017965	0.032127	515	515
NPFRR2	0.104219	0.017991	0.032171	515	346
EVX1	0.10418	0.018034	0.03224	515	95
C1orf26	0.104167	0.018048	0.032262	515	515
CREB3L2	0.104014	0.01822	0.032545	515	515
RFX6	0.103996	0.01824	0.032578	515	202
CCDC144	0.103931	0.018313	0.032702	515	242
DISC2	0.103929	0.018315	0.032704	515	239
RTN4IP1	0.103924	0.01832	0.03271	515	515
KRT6A	0.103922	0.018323	0.032712	515	501
EGFLAM	0.103899	0.018349	0.032744	515	515
GAS5	0.103893	0.018355	0.032752	515	515
DHRX	0.10388	0.01837	0.032775	515	515
POLE3	0.103837	0.018419	0.03285	515	515
GALNT3	0.103799	0.018462	0.032919	515	515
ADM	0.103734	0.018536	0.033048	515	515
GSS	0.103724	0.018547	0.033059	515	515
RASAL1	0.103724	0.018547	0.033059	515	513
F13B	0.103716	0.018557	0.033073	515	61
CCNB3	0.103696	0.01858	0.033108	515	507
PCDHGB1	0.103655	0.018626	0.033175	515	512
AFARP1	0.103618	0.018669	0.033239	515	463
FGD6	0.103587	0.018704	0.033291	515	515
STOX2	0.103572	0.018721	0.033312	515	513
ZNRF2	0.103424	0.018892	0.033594	515	515
TMEM17	0.103423	0.018893	0.033594	515	515
COX6B1	0.103411	0.018907	0.033613	515	515
CCNK	0.103409	0.018909	0.033613	515	515
LCE3D	0.103369	0.018956	0.033694	515	62
BMP6	0.103361	0.018965	0.033707	515	515
DCP1A	0.10334	0.018989	0.03374	515	515

ACADM	0.103339	0.01899	0.03374	515	515
SETD7	0.103334	0.018997	0.033749	515	515
OR1J4	0.103329	0.019002	0.033755	515	178
TXLNG	0.103272	0.019068	0.033858	515	515
TMEM14C	0.10327	0.019071	0.033859	515	515
FRRS1	0.103205	0.019147	0.033983	515	515
CNNM4	0.103197	0.019157	0.033994	515	515
FHL2	0.103176	0.019181	0.03403	515	515
TADA2A	0.103084	0.019289	0.034219	515	515
KCTD6	0.102975	0.019418	0.034439	515	515
RBP3	0.102936	0.019464	0.034515	515	118
LOC64376	0.102883	0.019527	0.03462	515	348
TMEM165	0.102769	0.019664	0.034838	515	515
KIAA1468	0.102757	0.019677	0.034858	515	515
SFMBT1	0.102742	0.019696	0.034886	515	515
DNAJA3	0.102738	0.019701	0.034891	515	515
FOLH1B	0.10272	0.019722	0.034926	515	242
HOXB9	0.102639	0.01982	0.035089	515	447
C12orf26	0.102633	0.019827	0.035099	515	515
ACOT12	0.102616	0.019848	0.035128	515	97
CSNK1A1L	0.102576	0.019896	0.035205	515	483
GPR172A	0.102474	0.02002	0.035403	515	515
POLD3	0.10243	0.020074	0.035488	515	515
FSTL5	0.102371	0.020146	0.0356	515	251
CDKN2AIP	0.102356	0.020164	0.035626	515	515
PPP2R5D	0.102351	0.020169	0.035632	515	515
C20orf186	0.102348	0.020173	0.035636	515	290
TERT	0.102345	0.020178	0.035641	515	491
SEC11A	0.102341	0.020182	0.035646	515	515
THRAP3	0.102302	0.02023	0.035727	515	515
PART1	0.102273	0.020266	0.035788	515	357
ARMCX5	0.102266	0.020274	0.035798	515	515
SPANXB2	0.102217	0.020335	0.035903	515	100
GJB6	0.1022	0.020355	0.035929	515	492
SF3B1	0.102184	0.020375	0.035955	515	515
SYCP2L	0.102154	0.020413	0.036015	515	478
IL31RA	0.102121	0.020454	0.036084	515	487
CASP3	0.102057	0.020533	0.036214	515	515
GPAM	0.102021	0.020577	0.036289	515	515
FGFRL1	0.101965	0.020648	0.036404	515	515
LHX1	0.101911	0.020716	0.03651	515	194
FUNDC2P	0.101892	0.020739	0.036547	515	484
PGLYRP3	0.101891	0.02074	0.036547	515	345
RAB11FIP5	0.101871	0.020766	0.036585	515	515

EXT2	0.101858	0.020782	0.036611	515	515
GBE1	0.101815	0.020836	0.0367	515	515
FGF19	0.101798	0.020857	0.036734	515	336
ZFY	0.101795	0.020861	0.036737	515	359
IL11	0.101776	0.020885	0.036771	515	514
INADL	0.10172	0.020957	0.036877	515	515
CXorf26	0.101631	0.021069	0.037054	515	515
MPDU1	0.101614	0.02109	0.037089	515	515
MATR3	0.101604	0.021103	0.037108	515	515
TBX15	0.101547	0.021176	0.037226	515	514
DTD1	0.101194	0.021632	0.037978	515	515
PPP2R1A	0.101192	0.021635	0.037979	515	515
TAC1	0.101183	0.021646	0.037996	515	146
LRRC28	0.101074	0.021789	0.038216	515	515
ALDH1L2	0.101068	0.021796	0.038226	515	515
SFRS3	0.101033	0.021843	0.038297	515	515
FAM63B	0.101013	0.021868	0.038336	515	515
TBC1D15	0.101001	0.021884	0.03836	515	515
MTA2	0.100979	0.021914	0.038397	515	515
RUVBL2	0.100963	0.021934	0.038427	515	515
NEDD4	0.100931	0.021977	0.038499	515	515
RPL26	0.100928	0.02198	0.038502	515	515
RPL26L1	0.100916	0.021996	0.038518	515	515
SLC25A24	0.100914	0.021999	0.038521	515	515
HIST1H2A	0.100846	0.022089	0.038662	515	307
JARID2	0.1008	0.022151	0.038756	515	515
SBF2	0.100755	0.022209	0.038852	515	515
CPOX	0.100657	0.022341	0.039065	515	515
SAP18	0.100621	0.022389	0.039143	515	515
MPV17	0.10061	0.022403	0.039164	515	515
TRAF7	0.10059	0.02243	0.039204	515	515
C3orf38	0.10059	0.022431	0.039204	515	515
AGPHD1	0.100535	0.022504	0.03932	515	514
MTP18	0.100528	0.022514	0.039329	515	515
MRPL16	0.100495	0.022558	0.039394	515	515
ATR	0.100464	0.0226	0.039452	515	515
KLRC2	0.100461	0.022604	0.039456	515	496
RAB22A	0.1003	0.022823	0.03981	515	515
ATP1B3	0.100274	0.022859	0.03986	515	515
ANKRD33	0.100273	0.02286	0.03986	515	328
MMS19	0.100256	0.022883	0.039898	515	515
KRT10	0.100226	0.022925	0.039963	515	515
PCDHGA1	0.100215	0.02294	0.039986	515	505
SLC39A4	0.100184	0.022982	0.040048	515	515

DNAJB4	0.100143	0.023038	0.040144	515	515
LOC22269	0.100104	0.023092	0.040223	515	515
FOXD3	0.100099	0.023099	0.040232	515	384
HOXA10	0.100075	0.023132	0.040276	515	510
NUCB2	0.100047	0.023171	0.040334	515	515
ADH4	0.100046	0.023171	0.040334	515	300
LAMA1	0.09996	0.023291	0.04052	515	515
TUBA4A	0.099949	0.023307	0.040543	515	515
APCDD1L	0.099948	0.023308	0.040543	515	486
SNRPA	0.099944	0.023313	0.040545	515	515
IRX4	0.099944	0.023314	0.040545	515	183
STXBP5L	0.099928	0.023336	0.040574	515	313
GSTO2	0.099897	0.023379	0.040634	515	515
ZNF532	0.099884	0.023397	0.040655	515	515
ACPL2	0.09987	0.023416	0.040681	515	515
AMDHD1	0.099861	0.023429	0.0407	515	509
GSTP1	0.099809	0.023502	0.040812	515	515
GABARAP	0.09979	0.023527	0.040854	515	515
OTUD7B	0.099778	0.023545	0.040881	515	515
TGFBRAP1	0.099715	0.023633	0.04102	515	515
FAM108C	0.099632	0.02375	0.041215	515	515
MSMB	0.099545	0.023873	0.041407	515	478
GPATCH8	0.099534	0.023889	0.041427	515	515
GNB1	0.099478	0.023969	0.041561	515	515
GNG5	0.09935	0.024151	0.041853	515	515
BOLA2	0.099314	0.024203	0.041924	515	515
ASF1A	0.099313	0.024204	0.041924	515	515
GUCA2B	0.099282	0.024249	0.041998	515	160
LIG1	0.099239	0.024311	0.042096	515	515
SNAP47	0.099237	0.024313	0.042096	515	515
INHBC	0.099231	0.024323	0.042105	515	404
MRPS18B	0.09922	0.024338	0.042124	515	515
PHOX2A	0.099219	0.024339	0.042124	515	139
UBE2V1	0.099195	0.024374	0.04217	515	515
CDCA7	0.099159	0.024427	0.042247	515	515
EIF1	0.099113	0.024492	0.042349	515	515
TMEM123	0.099086	0.024532	0.042406	515	515
ABT1	0.099065	0.024562	0.042453	515	515
CLASP2	0.099065	0.024563	0.042453	515	515
POLR3F	0.099034	0.024608	0.042524	515	515
CCNI	0.099032	0.02461	0.042524	515	515
MYCNOS	0.098947	0.024734	0.042715	515	190
GCNT3	0.098946	0.024737	0.042716	515	515
IRF6	0.098889	0.02482	0.042841	515	515

SDR9C7	0.098886	0.024824	0.042845	515	105
NBEAL1	0.098883	0.024828	0.042847	515	515
DNAJB14	0.098877	0.024837	0.04286	515	515
B3GNT2	0.098867	0.024851	0.04288	515	515
PNPLA8	0.098661	0.025156	0.043358	515	515
ZFP42	0.09861	0.025232	0.043477	515	325
MBOAT7	0.098586	0.025267	0.043534	515	515
TFF1	0.098554	0.025315	0.043609	515	439
RPS17	0.098543	0.025332	0.043635	515	515
FRG2C	0.098493	0.025407	0.043749	515	268
SH3PXD2B	0.098475	0.025433	0.04379	515	515
ATP5S	0.09843	0.0255	0.043883	515	515
NCCRP1	0.098396	0.025552	0.043959	515	508
ISY1	0.098395	0.025553	0.043959	515	515
C2orf64	0.098352	0.025619	0.044057	515	515
LEP	0.098347	0.025625	0.044063	515	429
TMEM167	0.098334	0.025645	0.04409	515	515
GK3P	0.098333	0.025647	0.04409	515	515
STK35	0.098319	0.025667	0.044117	515	515
HOXC10	0.098314	0.025676	0.044129	515	402
CLIC1	0.098287	0.025716	0.044182	515	515
JMJD4	0.098265	0.025749	0.044236	515	515
DDX27	0.098238	0.02579	0.044301	515	515
SQRDL	0.098231	0.025801	0.044317	515	515
BTBD16	0.098227	0.025808	0.044324	515	451
LASS6	0.09822	0.025817	0.044337	515	515
ATP5EP2	0.098216	0.025824	0.044343	515	515
C2orf78	0.098188	0.025866	0.044405	515	56
TMCC1	0.098144	0.025934	0.044518	515	515
CWC27	0.098139	0.025942	0.044524	515	515
BCAR4	0.098097	0.026005	0.044617	515	205
HFE	0.098064	0.026055	0.044695	515	515
RCC2	0.098001	0.026152	0.044846	515	515
ZDHHC18	0.097996	0.026159	0.044855	515	515
FAM161A	0.097993	0.026164	0.044859	515	515
ZMAT4	0.097901	0.026306	0.045087	515	360
MAGEA10	0.097855	0.026377	0.045202	515	179
ETAA1	0.097775	0.026501	0.045391	515	515
YBX1	0.097772	0.026505	0.045391	515	515
FRAT2	0.097772	0.026506	0.045391	515	515
SDF2	0.097673	0.026659	0.045637	515	515
SYPL1	0.097637	0.026716	0.045724	515	515
DDX6	0.097631	0.026725	0.04573	515	515
SNX12	0.097552	0.026849	0.045935	515	515

ZNF473	0.097502	0.026927	0.04606	515	515
15-Sep	0.097499	0.026931	0.046064	515	515
ZNF468	0.097419	0.027059	0.046262	515	515
SEPX1	0.09735	0.027167	0.046435	515	515
TTC17	0.097293	0.027258	0.046579	515	515
TFRC	0.09728	0.027279	0.04661	515	515
RPUSD4	0.097231	0.027357	0.046728	515	515
KIAA1430	0.097231	0.027357	0.046728	515	515
ZNF614	0.097148	0.027489	0.046938	515	515
COX7B	0.097111	0.027549	0.047024	515	515
RPL12	0.097095	0.027575	0.047055	515	515
DOC2B	0.097066	0.027622	0.047132	515	497
FOXA3	0.096999	0.027729	0.047299	515	515
EEF1G	0.096946	0.027815	0.047433	515	515
TMEM30A	0.096937	0.027829	0.047454	515	515
TGFA	0.096899	0.02789	0.047546	515	515
WNK1	0.096891	0.027904	0.047564	515	515
6-Mar	0.096884	0.027915	0.047575	515	515
YOD1	0.096873	0.027933	0.047602	515	515
RBPJL	0.096849	0.027972	0.04766	515	146
NCRNA00	0.096846	0.027977	0.047665	515	194
PSMA7	0.096782	0.02808	0.047833	515	515
DNAJC21	0.096734	0.028159	0.047954	515	515
ZC3H13	0.096717	0.028187	0.047995	515	515
MORC2	0.096673	0.028259	0.048091	515	515
GPR97	0.09667	0.028264	0.048097	515	514
RDH11	0.096617	0.02835	0.048239	515	515
C8orf38	0.09658	0.028412	0.048337	515	515
KLK8	0.096576	0.028418	0.048343	515	325
OR2T6	0.09652	0.028512	0.048493	515	4
SLCO6A1	0.096409	0.028696	0.048786	515	173
RNF160	0.096382	0.028739	0.048847	515	515
SBK2	0.096351	0.028791	0.048927	515	173
GTF2H5	0.096317	0.028848	0.049015	515	515
C1orf77	0.096284	0.028903	0.0491	515	515
LOC40237	0.096257	0.028948	0.049165	515	514
BACH1	0.09625	0.028961	0.049182	515	515
C1orf109	0.096225	0.029002	0.049247	515	515
PPP1R8	0.096048	0.029301	0.049705	515	515
EXOSC8	0.096044	0.029308	0.049712	515	515
C16orf63	0.096035	0.029323	0.049729	515	515
CRYZ	0.095991	0.029397	0.049837	515	515
C3orf72	0.095971	0.029431	0.04989	515	252
NCOA1	0.095919	0.029519	0.050023	515	515

DCAF12L1	0.095845	0.029645	0.050224	515	167
SPTBN2	0.095813	0.0297	0.050313	515	515
INO80B	0.09581	0.029705	0.050318	515	515
ANGPTL3	0.095778	0.029761	0.050395	515	316
FAM81A	0.095771	0.029773	0.050411	515	514
NDUFA4	0.095685	0.029921	0.050642	515	515
GYLTL1B	0.095646	0.029987	0.050739	515	515
PHLPP1	0.095608	0.030054	0.05084	515	515
C1QL4	0.09558	0.030101	0.05091	515	326
DDX56	0.095572	0.030116	0.050932	515	515
TEC	0.09551	0.030223	0.051091	515	515
PGM2L1	0.095469	0.030294	0.051197	515	515
SYNGR4	0.095432	0.030359	0.051299	515	456
LOC72864	0.095404	0.030408	0.051377	515	515
NMU	0.095402	0.030411	0.051378	515	487
MAPK14	0.095386	0.03044	0.051418	515	515
FAR1	0.095381	0.030447	0.051426	515	515
SCARNA1	0.095292	0.030605	0.051661	515	8
ANGPTL4	0.095231	0.030711	0.051829	515	515
ZC3HAV1	0.095225	0.030722	0.051843	515	515
FKBP5	0.095219	0.030732	0.051851	515	515
TAF11	0.095219	0.030733	0.051851	515	515
PLIN3	0.095173	0.030814	0.05198	515	515
TOP1MT	0.095169	0.03082	0.051986	515	515
VMA21	0.095158	0.03084	0.052013	515	515
RPL5	0.095151	0.030852	0.052026	515	515
QSOX2	0.095047	0.031037	0.05232	515	515
SRPR	0.095028	0.031071	0.052365	515	515
BANF1	0.094996	0.031127	0.05245	515	515
KHSRP	0.094978	0.031159	0.0525	515	515
RNF10	0.094949	0.031212	0.052585	515	515
GABRA5	0.094879	0.031336	0.052763	515	190
HIST1H3F	0.094805	0.03147	0.052965	515	208
PSMB2	0.094791	0.031494	0.052998	515	515
FAM69A	0.094749	0.03157	0.053116	515	515
PNKD	0.094709	0.031643	0.053231	515	515
FOXG1	0.094697	0.031664	0.053262	515	208
EHMT2	0.094645	0.031759	0.053389	515	515
EXOSC9	0.094631	0.031784	0.053417	515	515
FAM131C	0.094621	0.031802	0.053443	515	455
HMGB4	0.094605	0.03183	0.053487	515	54
DNMBP	0.094594	0.03185	0.053516	515	515
NDUFS4	0.094551	0.031928	0.053633	515	515
PFAS	0.094531	0.031966	0.053688	515	515

PVRL2	0.094478	0.032062	0.05384	515	515
C4orf34	0.094469	0.032078	0.053862	515	515
FZD6	0.094433	0.032144	0.053956	515	515
UOX	0.094411	0.032185	0.054014	515	299
PRPS1	0.094403	0.032199	0.054034	515	515
HK2	0.094382	0.032237	0.054093	515	515
C13orf1	0.09438	0.032241	0.054095	515	515
KIAA0947	0.094375	0.032251	0.054108	515	515
KCTD9	0.094364	0.032271	0.054136	515	515
CD109	0.094353	0.032291	0.054164	515	515
PDE6D	0.094349	0.032298	0.054172	515	515
STEAP1	0.094334	0.032326	0.054215	515	515
SH2D4A	0.094284	0.032418	0.054361	515	515
UTP14C	0.09427	0.032445	0.054401	515	515
SLC38A8	0.094267	0.03245	0.054405	515	232
MAGEB6	0.094092	0.032774	0.054897	515	117
AIM1L	0.094037	0.032876	0.05505	515	514
TMIGD1	0.093997	0.032951	0.055167	515	39
KISS1R	0.093982	0.03298	0.055205	515	491
KLK9	0.093913	0.033108	0.055401	515	129
FADD	0.093901	0.033132	0.055426	515	515
ANKRD16	0.093896	0.033141	0.055433	515	515
ZMYND11	0.093878	0.033174	0.055479	515	515
APPBP2	0.093868	0.033193	0.055507	515	515
B3GNT4	0.093846	0.033236	0.055573	515	511
GABRR1	0.093834	0.033258	0.0556	515	304
MGC2889	0.093789	0.033343	0.055728	515	335
SIAH2	0.093785	0.03335	0.055735	515	515
NEO1	0.09378	0.033359	0.055746	515	515
SCFD2	0.093742	0.033432	0.055863	515	515
LOC14780	0.093737	0.033442	0.055876	515	515
RPS26	0.093728	0.033459	0.055897	515	515
C17orf89	0.093727	0.033461	0.055897	515	515
SNORA5A	0.093721	0.033471	0.055905	515	98
RNASE10	0.093669	0.033569	0.05606	515	382
BRP44	0.093637	0.033631	0.056155	515	515
KBTBD6	0.093631	0.033642	0.056168	515	515
PSMG2	0.093625	0.033654	0.056182	515	515
BRMS1L	0.093611	0.03368	0.056221	515	515
DNAJB3	0.093586	0.033729	0.056293	515	156
C10orf82	0.093576	0.033748	0.05632	515	262
C16orf73	0.093574	0.033751	0.05632	515	327
SLC6A8	0.093533	0.033829	0.056428	515	515
SSTR2	0.093531	0.033834	0.056431	515	515

KIF3B	0.093474	0.033942	0.056592	515	515
ZNF485	0.093451	0.033987	0.056658	515	515
IL1F5	0.093369	0.034144	0.056896	515	442
RUNDC1	0.093367	0.034148	0.056897	515	515
MTHFS	0.093317	0.034244	0.057039	515	515
LGALS13	0.093304	0.03427	0.057075	515	18
ERBB3	0.093303	0.034271	0.057075	515	515
ABHD4	0.093208	0.034456	0.057335	515	515
ZNF567	0.093185	0.0345	0.057394	515	515
IGF2BP2	0.093162	0.034545	0.057458	515	515
TMEM127	0.09315	0.034569	0.057489	515	515
KRTCAP2	0.09314	0.034589	0.057517	515	515
TRIM6	0.093055	0.034755	0.057775	515	515
PYCR1	0.093009	0.034844	0.057903	515	515
SUPT3H	0.092997	0.034869	0.05794	515	515
LOC14870	0.092919	0.035022	0.058185	515	507
HOXC11	0.092828	0.035202	0.05845	515	319
CEP290	0.092788	0.03528	0.058575	515	515
VIL1	0.092744	0.035369	0.058708	515	459
METTL11A	0.092719	0.035418	0.058784	515	515
FAM26D	0.092698	0.03546	0.058844	515	75
C3orf63	0.092679	0.035497	0.058896	515	515
ZMYND19	0.092643	0.035569	0.059	515	515
EIF1AD	0.092586	0.035683	0.059165	515	515
DKK1	0.092583	0.035689	0.059169	515	510
SCARB2	0.092436	0.035984	0.05962	515	515
LOC44245	0.092429	0.035998	0.059633	515	447
CCL20	0.092354	0.03615	0.059835	515	515
MREG	0.092304	0.036252	0.059985	515	515
UBE2E3	0.092241	0.03638	0.06017	515	515
RHOB	0.092237	0.036388	0.060179	515	515
NCRNA00	0.092203	0.036457	0.060283	515	515
PCDHB8	0.092146	0.036573	0.060457	515	515
PYGO1	0.092133	0.0366	0.060491	515	509
GGNBP2	0.092119	0.036629	0.060532	515	515
COMMD2	0.092083	0.036702	0.060643	515	515
C16orf75	0.09207	0.036729	0.060677	515	515
TES	0.092056	0.036758	0.060715	515	515
SPAG11A	0.092032	0.036808	0.060793	515	22
PI3	0.091976	0.036922	0.060976	515	510
RPS6KA6	0.091963	0.03695	0.061017	515	488
SLC35B3	0.091956	0.036963	0.061034	515	515
WDR5	0.091938	0.037001	0.061091	515	515
DYNC111	0.091928	0.037021	0.06112	515	515

PLAGL2	0.091922	0.037034	0.061135	515	515
SPANXN4	0.091915	0.037048	0.061154	515	6
GOSR2	0.09191	0.037059	0.061168	515	515
PHF17	0.091897	0.037085	0.061197	515	515
ZNF761	0.091875	0.037131	0.061265	515	515
PRDM10	0.091827	0.037231	0.06141	515	515
ARHGAP2	0.091787	0.037313	0.061541	515	515
BPTF	0.091749	0.037392	0.061647	515	515
SMCR7L	0.091749	0.037393	0.061647	515	515
TMX3	0.091693	0.03751	0.061835	515	515
CD3EAP	0.091558	0.037793	0.062255	515	515
GTF2I	0.091536	0.037839	0.062315	515	515
C11orf10	0.091478	0.037962	0.062507	515	515
HOXC12	0.091455	0.03801	0.062571	515	111
RTTN	0.091449	0.038022	0.062586	515	515
SPINT1	0.091396	0.038135	0.062751	515	515
GLTPD2	0.091387	0.038154	0.062772	515	340
KIF1A	0.091347	0.038238	0.062901	515	488
ZNF92	0.091345	0.038243	0.062904	515	515
LONRF3	0.09131	0.038318	0.063016	515	515
AKR1CL1	0.091295	0.038349	0.063057	515	170
HIST1H2A	0.091223	0.038503	0.063278	515	286
UGT1A4	0.091166	0.038625	0.063458	515	77
TM7SF3	0.091152	0.038654	0.063502	515	515
ZIC5	0.091146	0.038668	0.063514	515	292
IER3	0.09113	0.038702	0.063564	515	515
ADAM12	0.091097	0.038773	0.063659	515	515
ZNF322B	0.091034	0.038907	0.063865	515	515
SELS	0.091009	0.038961	0.063942	515	515
S100A14	0.090998	0.038985	0.063976	515	515
CBR1	0.090924	0.039145	0.064223	515	515
RPLP0P2	0.090907	0.039182	0.064279	515	515
RPS3	0.090906	0.039185	0.064279	515	515
NCRNA00	0.090901	0.039195	0.064289	515	515
SPCS1	0.090886	0.039227	0.064333	515	515
ISCA1	0.090827	0.039356	0.064527	515	515
GNAT2	0.09078	0.039459	0.064686	515	437
PLSCR2	0.090727	0.039575	0.064854	515	382
TRMT12	0.090696	0.039642	0.064943	515	515
PSG1	0.090671	0.039696	0.065025	515	110
RBM18	0.090661	0.03972	0.065054	515	515
COQ9	0.090634	0.039778	0.065139	515	515
SPPL2A	0.090632	0.039783	0.065142	515	515
RETNLB	0.090542	0.03998	0.065442	515	130

TARBP2	0.090527	0.040013	0.065492	515	515
RASGEF1A	0.090522	0.040024	0.065503	515	515
DDI2	0.090512	0.040045	0.065534	515	515
BCL2L12	0.090508	0.040056	0.065546	515	515
C12orf65	0.090474	0.040131	0.06566	515	515
USP47	0.090437	0.040213	0.065786	515	515
PSMC5	0.090413	0.040266	0.06586	515	515
PROL1	0.090282	0.040558	0.066264	515	6
TOMM40L	0.090263	0.040599	0.066325	515	515
CMIP	0.090245	0.040641	0.066388	515	515
OR10W1	0.090238	0.040655	0.066406	515	16
UFD1L	0.090234	0.040663	0.066409	515	515
CTAG2	0.090212	0.040714	0.066485	515	147
MIPEP	0.090184	0.040777	0.066578	515	515
HDAC8	0.090182	0.040781	0.066579	515	515
NID2	0.090172	0.040804	0.066611	515	515
TRIM44	0.090165	0.040819	0.06663	515	515
TECRL	0.090148	0.040857	0.066681	515	10
PSG10	0.090107	0.040949	0.066827	515	20
DCAF8L1	0.090093	0.04098	0.066871	515	101
TNFRSF10	0.090084	0.041	0.066899	515	515
FRS2	0.090041	0.041098	0.067047	515	515
MRGPRX3	0.090017	0.041152	0.067114	515	130
HDDC3	0.089992	0.041209	0.067199	515	515
DDIT4	0.089989	0.041214	0.067199	515	515
DSEL	0.089952	0.041298	0.067319	515	515
AKR1B10	0.089907	0.041401	0.067464	515	474
RRP9	0.089863	0.041502	0.067618	515	515
C18orf22	0.089824	0.041589	0.06775	515	515
FA2H	0.089821	0.041597	0.067751	515	515
GPX8	0.089752	0.041753	0.067989	515	515
MYH16	0.089748	0.041764	0.068001	515	379
ASH2L	0.089701	0.041872	0.068166	515	515
HIST1H3D	0.08969	0.041896	0.0682	515	488
RALA	0.089596	0.042112	0.068531	515	515
DUT	0.089564	0.042186	0.068638	515	515
CSTF2T	0.089519	0.042289	0.068773	515	515
ROBLD3	0.089465	0.042414	0.068953	515	515
ARID2	0.089388	0.042593	0.069199	515	515
SLC28A2	0.089382	0.042607	0.069216	515	271
TMEM45B	0.089267	0.042877	0.069615	515	515
ALG1L	0.08925	0.042916	0.069672	515	514
RPS4Y1	0.089205	0.043022	0.069834	515	379
THOC2	0.089205	0.043023	0.069834	515	515

DOLK	0.089188	0.043062	0.069893	515	515
GAGE12J	0.089145	0.043163	0.070023	515	76
PRPF8	0.089109	0.043247	0.070153	515	515
SDHAF2	0.08908	0.043316	0.070258	515	515
MT1B	0.088972	0.043571	0.070637	515	26
LOC44035	0.088955	0.043611	0.070691	515	402
LAD1	0.088847	0.043867	0.07109	515	515
PET112L	0.088812	0.043952	0.071204	515	515
ISM2	0.0888	0.043981	0.071244	515	375
SLC14A2	0.088788	0.044009	0.071279	515	434
DOLPP1	0.088701	0.044217	0.071569	515	515
B4GALNT4	0.088699	0.044223	0.071573	515	512
ATOH7	0.088662	0.044312	0.071699	515	422
DDX11	0.088644	0.044353	0.071755	515	515
GAGE2B	0.088616	0.044421	0.071853	515	39
DUSP9	0.088517	0.044466	0.072205	515	493
MRPL46	0.088434	0.044862	0.072502	515	515
SERP1	0.088404	0.044936	0.072615	515	515
SNORA40	0.088365	0.045031	0.072758	515	130
CINP	0.088328	0.04512	0.072871	515	515
C12orf41	0.088318	0.045146	0.072907	515	515
GPR52	0.088261	0.045284	0.073118	515	199
PHF5A	0.08824	0.045335	0.073196	515	515
PP14571	0.088199	0.045438	0.073355	515	501
DEFB103B	0.088173	0.045499	0.073437	515	62
RIPPLY2	0.088169	0.04551	0.073437	515	103
LOC34892	0.08813	0.045606	0.073579	515	515
C1orf226	0.088118	0.045636	0.073616	515	515
MDGA2	0.088108	0.045662	0.073651	515	182
APH1A	0.088087	0.045712	0.073724	515	515
TNFAIP6	0.087996	0.045938	0.074026	515	515
SSFA2	0.087949	0.046053	0.074193	515	515
RHOD	0.087818	0.046379	0.074688	515	515
CTAGE5	0.087793	0.046443	0.074785	515	515
RAP1GAP2	0.087775	0.046488	0.074852	515	515
STX6	0.087721	0.046623	0.07505	515	515
SLC25A5	0.08769	0.0467	0.075169	515	515
PIGK	0.087593	0.046945	0.075533	515	515
MRFAP1	0.087576	0.046988	0.07559	515	515
PDLIM5	0.087576	0.046988	0.07559	515	515
DNAJC11	0.087556	0.047038	0.075663	515	515
FAM8A1	0.087555	0.047041	0.075663	515	515
ALDH9A1	0.087534	0.047094	0.075736	515	515
POU4F1	0.08749	0.047205	0.075908	515	424

ZNF718	0.08746	0.047283	0.076008	515	515
LOC65354	0.087419	0.047387	0.076162	515	23
INTS10	0.087409	0.047412	0.076192	515	515
EXOC1	0.087399	0.047438	0.076221	515	515
SHQ1	0.087358	0.047542	0.07637	515	515
FAM82B	0.087342	0.047581	0.076421	515	515
OCLM	0.0873	0.047689	0.076575	515	509
TRMT5	0.087299	0.047693	0.076576	515	515
ZRANB1	0.08728	0.047742	0.076642	515	515
KIAA1107	0.087275	0.047753	0.076653	515	515
ADAT1	0.087268	0.047771	0.076676	515	515
CTNND1	0.087257	0.047799	0.076709	515	515
EPHA6	0.08725	0.047819	0.076735	515	378
SPERT	0.087215	0.047908	0.076865	515	378
C5orf24	0.087179	0.048001	0.077008	515	515
DIRC2	0.087105	0.04819	0.077287	515	515
EIF3D	0.087026	0.048395	0.077603	515	515
SLAMF9	0.087015	0.048423	0.077642	515	507
C20orf7	0.087001	0.048459	0.077693	515	515
ADH5	0.086994	0.048478	0.077717	515	515
GRHPR	0.086974	0.04853	0.077787	515	515
AP1S1	0.086956	0.048578	0.077851	515	515
PSG5	0.086933	0.048636	0.077933	515	95
SLC44A5	0.086908	0.048702	0.078026	515	510
DLG5	0.086895	0.048735	0.078073	515	515
AFF4	0.086891	0.048745	0.078083	515	515
TTPA	0.086847	0.048861	0.078243	515	341
TAS2R31	0.086839	0.048881	0.07827	515	440
C8orf4	0.086758	0.049093	0.078565	515	515
EIF1AY	0.086733	0.049158	0.078656	515	277
EIF2B3	0.086694	0.04926	0.078775	515	515
RAB23	0.086604	0.049498	0.079137	515	515
RAB5C	0.086583	0.049553	0.079218	515	515
GPR126	0.086568	0.049594	0.079278	515	515
BOD1L	0.086551	0.049639	0.079337	515	515
SMPD4	0.086538	0.049673	0.079379	515	515
LDHAL6B	0.08653	0.049695	0.079401	515	462
BUD31	0.086526	0.049706	0.079412	515	515
PTPLA	0.08652	0.049721	0.07943	515	515
MYCN	0.086461	0.049877	0.079659	515	513
PCM1	0.086387	0.050074	0.079949	515	515
KRT34	0.086344	0.050187	0.080098	515	145
FKBP9	0.086315	0.050265	0.080195	515	515
DIS3L2	0.086314	0.050268	0.080195	515	515

HIST2H2BF	0.086272	0.050382	0.080357	515	515
INHBA	0.086253	0.050431	0.080422	515	515
IL6	0.086226	0.050505	0.080521	515	515
ANKRD36	0.08622	0.05052	0.080539	515	514
SDHA	0.086208	0.050552	0.080583	515	515
HIST1H4B	0.086197	0.050583	0.080626	515	273
BTF3	0.086152	0.050702	0.08081	515	515
MUC5B	0.086109	0.05082	0.080958	515	515
INTS4	0.086025	0.051046	0.08128	515	515
PARP2	0.086023	0.051052	0.081283	515	515
KLRAQ1	0.085966	0.051207	0.081504	515	515
KIF1B	0.085945	0.051264	0.081588	515	515
BHLHB9	0.08593	0.051304	0.081639	515	515
XAGE1D	0.085926	0.051315	0.08165	515	501
TMPRSS11	0.085855	0.051509	0.081933	515	12
GNS	0.085851	0.051519	0.081936	515	515
RLBP1	0.08585	0.051522	0.081936	515	131
CYorf15A	0.085798	0.051663	0.082144	515	274
RPL37	0.085753	0.051788	0.082331	515	515
SLC10A4	0.085738	0.051829	0.082389	515	497
LAS1L	0.085722	0.051872	0.082438	515	515
C7orf25	0.085641	0.052096	0.082773	515	515
SLC16A3	0.085621	0.05215	0.082839	515	515
TBX18	0.085591	0.052233	0.082952	515	471
IGDCC3	0.085538	0.052379	0.083144	515	413
FAM107B	0.085484	0.052528	0.083367	515	515
RPL41	0.085479	0.052544	0.083379	515	515
PTHLH	0.085466	0.052578	0.083427	515	514
GOLGA3	0.085354	0.052889	0.083894	515	515
ERI2	0.08535	0.052902	0.083907	515	515
SUPT4H1	0.085318	0.05299	0.084041	515	515
UGT1A7	0.085312	0.053008	0.084063	515	78
RNLS	0.085296	0.053052	0.084125	515	515
TRIP11	0.085293	0.053061	0.084134	515	515
JTB	0.085236	0.053221	0.084353	515	515
ASAP1	0.085222	0.053258	0.084406	515	515
NDUFB11	0.085178	0.053382	0.084588	515	515
CA12	0.08511	0.053576	0.084875	515	515
GABRA3	0.085102	0.053596	0.084901	515	304
ACRV1	0.085071	0.053685	0.085029	515	381
FAM171A	0.085047	0.053753	0.085128	515	513
PMPCB	0.084985	0.053928	0.085392	515	515
C11orf84	0.084968	0.053976	0.08545	515	515
CKMT1A	0.084968	0.053977	0.08545	515	499

PMM2	0.084938	0.054061	0.08557	515	515
PDIA5	0.084884	0.054213	0.08579	515	515
OTOP3	0.084874	0.054242	0.085828	515	62
HTR1D	0.08485	0.05431	0.085916	515	510
RPS26P11	0.084837	0.054348	0.085962	515	424
PRPS1L1	0.084797	0.054462	0.086137	515	316
RPUSD3	0.08474	0.054625	0.086366	515	515
LRFN4	0.08473	0.054654	0.086405	515	515
TMEM189	0.084688	0.054775	0.086577	515	515
EGF	0.084653	0.054877	0.08673	515	514
CAB39	0.084648	0.054888	0.086735	515	515
EXOSC4	0.084644	0.054901	0.086747	515	515
SRY	0.084626	0.054953	0.08681	515	65
GJB7	0.084521	0.055256	0.087234	515	433
NEUROG2	0.084501	0.055315	0.087319	515	165
GPR50	0.084451	0.055459	0.087533	515	166
C5orf15	0.084437	0.055499	0.08759	515	515
ANKLE1	0.08442	0.055549	0.087661	515	514
HIST1H4D	0.084407	0.055588	0.087715	515	283
LOC38879	0.084348	0.055758	0.087956	515	515
BCOR	0.084332	0.055804	0.088008	515	515
HM13	0.08433	0.05581	0.08801	515	515
WDR53	0.084278	0.055962	0.08823	515	515
MARK1	0.084261	0.056013	0.088289	515	515
FAM58B	0.08424	0.056075	0.08838	515	242
COL3A1	0.084162	0.056302	0.088702	515	515
GPS1	0.084111	0.056451	0.088916	515	515
CCDC142	0.084109	0.056457	0.088919	515	515
CHM	0.08408	0.056545	0.089036	515	515
MRPS26	0.084073	0.056564	0.089052	515	515
MEIS3P1	0.084067	0.056583	0.089074	515	515
GJB3	0.084061	0.056599	0.089093	515	509
TBX20	0.084051	0.05663	0.089135	515	161
CYLC2	0.083896	0.05709	0.089788	515	7
NEU2	0.083839	0.057259	0.090018	515	31
NANS	0.083822	0.057309	0.090083	515	515
OSMR	0.08381	0.057345	0.090125	515	515
LOC38878	0.083808	0.057349	0.090125	515	515
KDEL2	0.083795	0.057389	0.090179	515	515
PRSS23	0.083731	0.057582	0.09044	515	515
CEP72	0.083665	0.057779	0.090721	515	515
RAC1	0.083646	0.057835	0.090802	515	515
MAPK8IP2	0.083636	0.057864	0.090834	515	515
DNAJC25	0.083612	0.057938	0.090921	515	515

TREML4	0.083607	0.057952	0.090937	515	389
KRT78	0.083592	0.057999	0.090988	515	399
SNRPD3	0.083558	0.058099	0.091138	515	515
RBM12B	0.083523	0.058205	0.091283	515	515
CCDC140	0.083514	0.058234	0.091321	515	31
ZFATAS	0.083501	0.058273	0.091375	515	132
EPC2	0.08344	0.058458	0.091644	515	515
ABHD5	0.083437	0.058465	0.091648	515	515
GPR125	0.083404	0.058566	0.091778	515	515
DEPDC7	0.083351	0.058728	0.092017	515	514
OR8A1	0.083294	0.058901	0.092261	515	54
RPSAP58	0.083293	0.058903	0.092261	515	515
RPL19	0.083278	0.05895	0.092328	515	515
ATP6V0A4	0.0832	0.059188	0.092671	515	508
CCNG2	0.083197	0.059197	0.092671	515	515
RPL36A	0.083196	0.059201	0.092671	515	515
ADAM21P	0.083192	0.059214	0.092683	515	342
PHIP	0.083171	0.059276	0.092759	515	515
CEP170	0.083147	0.05935	0.09286	515	515
KRTAP9-4	0.083126	0.059416	0.092953	515	6
MIA3	0.083049	0.059653	0.093288	515	515
NCRNA00	0.082966	0.059909	0.093647	515	12
C14orf19	0.082952	0.05995	0.093704	515	506
TLX3	0.08295	0.059958	0.093709	515	97
PSPH	0.08292	0.060051	0.093847	515	515
ZDHHC6	0.082882	0.060167	0.094007	515	515
ZFYVE9	0.082853	0.06026	0.094136	515	515
ATXN10	0.08281	0.060392	0.094313	515	515
ATP11B	0.082805	0.060409	0.094333	515	515
HIST1H2B	0.082691	0.060763	0.09484	515	485
ICMT	0.082689	0.060771	0.094841	515	515
PPP4R1	0.082688	0.060773	0.094841	515	515
HSD17B1	0.082665	0.060845	0.094932	515	515
TMSB4Y	0.082658	0.060868	0.09496	515	263
LRRC57	0.082611	0.061016	0.095161	515	515
KIAA0528	0.082589	0.061083	0.095259	515	515
FBXO48	0.082482	0.061421	0.095726	515	515
SPCS3	0.082472	0.061451	0.095766	515	515
PXDN	0.082426	0.061599	0.095974	515	515
HIST1H2A	0.082397	0.06169	0.096107	515	494
IRF2BP2	0.082385	0.061727	0.096143	515	515
GPR157	0.082365	0.061792	0.09623	515	515
HIST1H1T	0.082281	0.062059	0.096606	515	273
KDSR	0.082278	0.062069	0.096615	515	515

TAC3	0.082268	0.062101	0.096657	515	227
PAK4	0.082248	0.062164	0.096741	515	515
ACY1	0.082225	0.062236	0.09683	515	515
DOPEY2	0.082175	0.062397	0.09707	515	515
XK	0.082103	0.062627	0.097395	515	515
C12orf4	0.082061	0.062763	0.097581	515	515
WNK3	0.082042	0.062822	0.097658	515	508
VHL	0.081952	0.063112	0.098086	515	515
SLC29A4	0.081947	0.063128	0.098102	515	515
GBF1	0.081941	0.063148	0.098118	515	515
UBXN8	0.081887	0.063323	0.098365	515	515
LDLRAD3	0.081859	0.063414	0.098479	515	515
PLEKHG6	0.081814	0.063559	0.098696	515	515
RCOR1	0.081763	0.063725	0.098946	515	515
DDIT3	0.081736	0.063815	0.099063	515	515
CREG1	0.081696	0.063942	0.099245	515	515
KLC3	0.081683	0.063986	0.099305	515	515
TYW1	0.081671	0.064027	0.099353	515	515
RFX7	0.081644	0.064113	0.099464	515	515
C20orf94	0.081577	0.064333	0.099773	515	515
BTBD10	0.081575	0.064341	0.099779	515	515
CHD4	0.081572	0.064349	0.099783	515	515
RYBP	0.081558	0.064395	0.099847	515	515
RETSAT	0.081501	0.064583	0.100115	515	515
CDC37L1	0.081443	0.064773	0.100386	515	515
DEFB132	0.081429	0.06482	0.100452	515	6
GNPDA2	0.081418	0.064857	0.100501	515	515
TTC9C	0.081402	0.06491	0.100576	515	515
CA6	0.081392	0.064941	0.100616	515	248
FAM25A	0.081382	0.064976	0.100662	515	104
PHF3	0.081352	0.065075	0.100791	515	515
PES1	0.081343	0.065106	0.100832	515	515
C17orf78	0.081324	0.065169	0.100922	515	260
CEP63	0.081307	0.065224	0.100999	515	515
CTTN	0.081278	0.06532	0.101132	515	515
RALGAPB	0.081275	0.065331	0.101136	515	515
SOCS4	0.081274	0.065333	0.101136	515	515
CLN6	0.081253	0.065404	0.101238	515	515
GYS2	0.081227	0.065491	0.101353	515	377
QPRT	0.081226	0.065493	0.101353	515	515
FST	0.081195	0.065595	0.101496	515	512
LONP1	0.081178	0.065653	0.101577	515	515
TTC4	0.081153	0.065736	0.101689	515	515
OLAH	0.081148	0.065755	0.10171	515	375

PCDHGA8	0.081132	0.065807	0.101775	515	510
USP33	0.081089	0.06595	0.101974	515	515
HIST1H1D	0.081045	0.066098	0.102163	515	444
HOXD8	0.081045	0.066098	0.102163	515	511
NSMCE2	0.081021	0.06618	0.102273	515	515
ZBTB6	0.081013	0.066206	0.102306	515	515
NAA11	0.08099	0.066282	0.102416	515	59
DUS1L	0.080959	0.066386	0.10256	515	515
C19orf10	0.080928	0.066491	0.102706	515	515
SEC61B	0.080894	0.066607	0.10287	515	515
IMMP1L	0.080878	0.066661	0.102937	515	515
TFAP2A	0.080855	0.066738	0.10304	515	515
MAGEC2	0.080834	0.066808	0.103141	515	232
MRRF	0.080803	0.066912	0.103294	515	515
OR7E91P	0.080796	0.066937	0.10332	515	397
KIF26B	0.080794	0.066945	0.10332	515	515
HIBCH	0.08075	0.067092	0.103532	515	515
C17orf80	0.08072	0.067196	0.10366	515	515
KLHL1	0.080682	0.067325	0.103834	515	39
ZNF322A	0.08062	0.067535	0.10415	515	515
ANKRD46	0.0806	0.067604	0.104232	515	515
PNPLA1	0.080581	0.067668	0.104322	515	430
EXOSC10	0.080544	0.067797	0.10449	515	515
GMPPA	0.080534	0.067829	0.104531	515	515
AK3	0.080456	0.068096	0.104918	515	515
TEAD1	0.080411	0.068251	0.105133	515	515
C17orf79	0.080364	0.068414	0.105351	515	515
HNRNPH3	0.080356	0.068441	0.105385	515	515
KRT9	0.080281	0.068703	0.10574	515	109
AIDA	0.080271	0.068736	0.105782	515	515
GOLGA8F	0.08026	0.068774	0.105824	515	15
PPIAL4E	0.080226	0.068894	0.105976	515	27
FATE1	0.080217	0.068924	0.106014	515	485
PACS1	0.080213	0.068936	0.106024	515	515
BAZ1B	0.080208	0.068954	0.106028	515	515
MFAP3	0.080196	0.068997	0.106086	515	515
CEP135	0.080177	0.069061	0.106176	515	515
NEUROD4	0.080134	0.069213	0.106392	515	44
PACSIN3	0.080104	0.069318	0.106538	515	515
F3	0.080091	0.069362	0.10659	515	515
HIST1H2B	0.080054	0.069492	0.106756	515	132
ALG9	0.080026	0.069588	0.106895	515	515
ATP6AP2	0.080023	0.0696	0.106906	515	515
CFL1	0.079985	0.069734	0.107087	515	515

M6PR	0.079966	0.069798	0.107161	515	515
CT47A2	0.07993	0.069925	0.10733	515	16
ACOT6	0.079918	0.069967	0.107379	515	441
MTMR7	0.079892	0.070058	0.107502	515	515
SLC9A7	0.079868	0.070142	0.107594	515	515
FZD5	0.079868	0.070145	0.107594	515	515
OR56A1	0.079798	0.07039	0.107904	515	25
CMPK1	0.079792	0.070411	0.107928	515	515
TMED3	0.07978	0.070454	0.107986	515	515
KHK	0.079755	0.070542	0.108112	515	515
CCL7	0.079729	0.070636	0.108214	515	485
INHBE	0.079722	0.070659	0.108242	515	493
ASMT	0.079719	0.070669	0.108248	515	342
SERF1A	0.079698	0.070745	0.108356	515	515
GAGE12D	0.079693	0.070762	0.108374	515	80
TSEN2	0.079682	0.070801	0.108417	515	515
GAGE2A	0.079679	0.070813	0.108427	515	70
ST3GAL4	0.079658	0.070885	0.108521	515	515
TH	0.079592	0.071122	0.108859	515	320
CEP57	0.079577	0.071173	0.10892	515	515
CLCN2	0.079565	0.071218	0.108981	515	515
C12orf49	0.079556	0.07125	0.109014	515	515
MAN2A1	0.079523	0.071366	0.109157	515	515
PROSC	0.079467	0.071568	0.109441	515	515
KLF7	0.07944	0.071664	0.10958	515	515
YLPM1	0.079419	0.071738	0.109681	515	515
DSCR8	0.079418	0.071741	0.109681	515	131
PDCD6	0.079405	0.071789	0.109744	515	515
NUDCD2	0.079385	0.071862	0.109849	515	515
ATP5L2	0.07934	0.072022	0.110068	515	377
FLNC	0.079325	0.072078	0.110145	515	515
DMC1	0.079293	0.072193	0.110295	515	509
CCDC117	0.079281	0.072234	0.11035	515	515
KRT6C	0.079225	0.072438	0.110599	515	429
RPL22	0.079224	0.072441	0.110599	515	515
OVOL1	0.079173	0.072625	0.110869	515	514
PSMC1	0.079151	0.072706	0.110952	515	515
CLPTM1	0.079116	0.072834	0.111122	515	515
P704P	0.079109	0.072857	0.11114	515	515
F7	0.079087	0.072938	0.111238	515	477
TMPRSS11	0.079063	0.073024	0.111343	515	107
CWF19L2	0.079044	0.073096	0.111437	515	515
SDHD	0.079018	0.073189	0.111552	515	515
CREB3L4	0.078966	0.07338	0.111791	515	515

IL17RD	0.078966	0.07338	0.111791	515	515
ICK	0.078965	0.073384	0.111791	515	515
C20orf30	0.078955	0.073421	0.111837	515	515
ARFIP2	0.078937	0.073484	0.111926	515	515
ATP7B	0.078898	0.073629	0.112112	515	515
SMYD1	0.07885	0.073804	0.112361	515	68
RAPH1	0.078837	0.073852	0.112426	515	515
RMND1	0.078835	0.07386	0.112429	515	515
PC	0.078818	0.073922	0.112506	515	515
ARL4D	0.078799	0.073993	0.112597	515	515
SNX16	0.078762	0.074127	0.112793	515	515
UGT1A1	0.078658	0.074513	0.113337	515	215
ZNF622	0.078654	0.074527	0.113349	515	515
MAGOH	0.078646	0.074554	0.113383	515	515
JMJD6	0.078641	0.074573	0.113403	515	515
PATE2	0.07863	0.074614	0.113457	515	180
AKR7A3	0.078555	0.074892	0.113835	515	513
TRIM42	0.07853	0.074987	0.113954	515	11
ARFIP1	0.078526	0.075	0.113965	515	515
AP1M2	0.078472	0.075204	0.114231	515	515
TAB2	0.078433	0.075346	0.114438	515	515
DPH3	0.078419	0.0754	0.114513	515	515
CSNK1E	0.078384	0.07553	0.114701	515	515
SCN4A	0.07838	0.075546	0.114716	515	502
STK24	0.078289	0.075888	0.115192	515	515
TTPAL	0.078276	0.075934	0.115244	515	515
APOLD1	0.078246	0.076049	0.115393	515	515
MAP1D	0.07824	0.07607	0.115416	515	515
ACCN2	0.078207	0.076197	0.115599	515	515
DICER1	0.07819	0.076259	0.115684	515	515
PLIN2	0.07817	0.076333	0.11578	515	515
SEC16A	0.078156	0.076389	0.115856	515	515
ROCK1	0.07812	0.076525	0.116017	515	515
KIAA1199	0.078107	0.076572	0.116072	515	515
EIF6	0.078091	0.076634	0.116156	515	515
FAM198B	0.07801	0.076942	0.116561	515	515
ACVR1B	0.077967	0.077103	0.116779	515	515
MCRS1	0.077956	0.077144	0.116823	515	515
NAA10	0.077948	0.077177	0.116864	515	515
C2orf48	0.077918	0.07729	0.117018	515	501
MAP3K9	0.077903	0.077346	0.117094	515	515
TEAD2	0.077891	0.077392	0.117145	515	515
NLGN4Y	0.077871	0.077468	0.117251	515	331
SLCO1A2	0.077848	0.077557	0.117361	515	396

CEP70	0.077794	0.077764	0.117637	515	515
OSBPL9	0.077778	0.077827	0.117713	515	515
KRT37	0.077776	0.077832	0.117713	515	72
FBXO18	0.077741	0.077967	0.1179	515	515
RAD54L2	0.077738	0.07798	0.117902	515	515
CSNK1G3	0.077725	0.078028	0.117965	515	515
PTH2R	0.077658	0.078285	0.118336	515	443
MANEA	0.077618	0.078441	0.118555	515	515
GTF2IRD1	0.077604	0.078495	0.118599	515	515
OGDHL	0.077495	0.078918	0.119183	515	479
ACOT7	0.077493	0.078923	0.119183	515	515
HSDL1	0.077414	0.07923	0.119602	515	515
UBE2O	0.077407	0.079256	0.119632	515	515
WWTR1	0.077391	0.07932	0.119704	515	515
DDX53	0.077391	0.07932	0.119704	515	139
TRIML2	0.077388	0.07933	0.119707	515	153
LOC72819	0.077356	0.079456	0.119889	515	515
XIRP1	0.077328	0.079565	0.120026	515	509
ZNF326	0.077288	0.079723	0.120256	515	515
NOX5	0.077254	0.079854	0.120435	515	476
FAM120A	0.077241	0.079904	0.120501	515	515
PGAP2	0.07723	0.07995	0.120561	515	515
SMPDL3B	0.07719	0.080105	0.120776	515	515
NDUFAF2	0.077168	0.080192	0.12089	515	515
LOC44166	0.077143	0.08029	0.121019	515	511
C8orf39	0.077082	0.080529	0.121307	515	513
PKD1L2	0.077082	0.08053	0.121307	515	498
CRYGD	0.077082	0.08053	0.121307	515	24
DNAJB6	0.077073	0.080566	0.121343	515	515
GDF1	0.077052	0.080649	0.12146	515	372
C8orf83	0.077023	0.080763	0.121613	515	515
MED30	0.077017	0.080786	0.121629	515	515
GPR119	0.076997	0.080867	0.121743	515	37
PRSS41	0.076985	0.080913	0.121794	515	136
SOD1	0.076963	0.080999	0.121914	515	515
MRPL52	0.076921	0.081165	0.122127	515	515
C3orf77	0.076914	0.081193	0.12216	515	28
SEMA4F	0.076779	0.081733	0.122897	515	515
GPR89B	0.076728	0.081936	0.123174	515	515
TMEM141	0.07667	0.082167	0.123467	515	515
TAF10	0.076657	0.082219	0.123526	515	515
TNKS	0.076646	0.082264	0.123585	515	515
PSG7	0.07664	0.082287	0.123608	515	20
CDC42BPB	0.076639	0.082292	0.123608	515	515

PPP3CB	0.076572	0.082559	0.123982	515	515
FAM83F	0.076567	0.08258	0.124003	515	504
SLC13A5	0.076536	0.082704	0.124171	515	447
HAUS3	0.076496	0.082867	0.124407	515	515
CDK5R2	0.076491	0.082886	0.124426	515	456
PINX1	0.076441	0.083089	0.124703	515	515
GZMB	0.076421	0.083168	0.124803	515	515
ANAPC11	0.076405	0.083235	0.124874	515	515
MIS12	0.076382	0.083328	0.125004	515	515
MFSD5	0.076368	0.083384	0.12507	515	515
IGFBP3	0.076364	0.083398	0.125076	515	515
DVL2	0.076295	0.08368	0.125476	515	515
PYGO2	0.076291	0.083696	0.125491	515	515
ATRX	0.076288	0.083706	0.125497	515	515
SPAG11B	0.076265	0.0838	0.125628	515	45
EFNA2	0.076217	0.083998	0.125877	515	288
RPS19	0.076212	0.084016	0.125894	515	515
STXBP3	0.076192	0.084101	0.126003	515	515
LOC10019	0.07617	0.08419	0.126117	515	195
LRP6	0.076159	0.084234	0.126155	515	515
SEC61A2	0.07615	0.084271	0.126173	515	515
PECR	0.07612	0.084393	0.126337	515	515
HSP90AB4	0.076108	0.084441	0.1264	515	400
CCDC110	0.076099	0.084478	0.126446	515	515
PIF1	0.076068	0.084606	0.126627	515	515
PHOSPHO	0.076058	0.084646	0.126677	515	515
FUNDC1	0.076027	0.084773	0.126849	515	515
SELT	0.075994	0.08491	0.127025	515	515
RAD51L3	0.075978	0.084975	0.127103	515	515
ZKSCAN3	0.075955	0.085071	0.127228	515	515
MGST3	0.075946	0.085108	0.127264	515	515
MAGEB16	0.075869	0.085424	0.127702	515	65
FRG2	0.075797	0.085723	0.128104	515	90
APRT	0.075795	0.085733	0.128104	515	515
ZNF180	0.075763	0.085864	0.12826	515	515
NCRNA00	0.075752	0.085911	0.128321	515	515
ALPI	0.075715	0.086063	0.128519	515	85
MS4A5	0.075672	0.086245	0.128781	515	5
ELL3	0.075659	0.086299	0.128842	515	515
ZNF670	0.075648	0.086343	0.128899	515	515
DNASE1	0.075598	0.086554	0.129194	515	515
ZNF526	0.075555	0.086731	0.129439	515	515
POLR1D	0.075521	0.086875	0.129635	515	515
TUFM	0.075473	0.087077	0.129917	515	515

HEATR6	0.075469	0.08709	0.129927	515	515
SUPT5H	0.075459	0.087135	0.129984	515	515
LINGO1	0.075444	0.087196	0.130065	515	515
GAGE4	0.075433	0.087244	0.130128	515	100
FAM24B	0.075422	0.087288	0.130183	515	515
LOC55064	0.075416	0.087315	0.130213	515	515
NUDT9	0.075392	0.087413	0.130331	515	515
PLP2	0.075369	0.087511	0.130437	515	515
AVPR1A	0.075316	0.087736	0.130753	515	503
SLC5A5	0.07531	0.087763	0.130784	515	491
DDX3Y	0.075224	0.088126	0.131276	515	354
ZNF277	0.075219	0.088145	0.131291	515	515
FBXL21	0.075218	0.088149	0.131291	515	127
NPBWR2	0.075198	0.088236	0.13141	515	23
MED12	0.075188	0.088279	0.131465	515	515
PBRM1	0.075121	0.088564	0.13183	515	515
PAGE4	0.075075	0.088756	0.132097	515	61
FOXL2	0.07506	0.088823	0.132186	515	254
ZNF236	0.075045	0.088885	0.132269	515	515
OLIG3	0.075027	0.088964	0.132365	515	73
TOB1	0.075006	0.089052	0.132468	515	515
ASH1L	0.075	0.08908	0.132499	515	515
GABRQ	0.074981	0.089158	0.132606	515	220
RBBP9	0.074932	0.089371	0.132893	515	515
C14orf153	0.074896	0.089525	0.133083	515	515
POLR2A	0.074867	0.089647	0.133224	515	515
KIAA1239	0.074847	0.089735	0.133336	515	170
MAGEF1	0.074811	0.089889	0.133544	515	515
OTP	0.074769	0.090072	0.133806	515	244
NDUFB6	0.074766	0.090082	0.133811	515	515
RYK	0.074758	0.090116	0.133851	515	515
NSMAF	0.074721	0.090277	0.134071	515	515
EARS2	0.074717	0.090293	0.134075	515	515
UBE2D2	0.074677	0.090469	0.134317	515	515
TRIM9	0.074636	0.090643	0.134535	515	513
ISOC1	0.074635	0.09065	0.134535	515	515
MAFK	0.074629	0.090677	0.134565	515	515
EPB41L5	0.074594	0.090827	0.134757	515	515
TRPA1	0.074584	0.09087	0.134811	515	470
PRPF40B	0.074541	0.091056	0.135078	515	515
MAST1	0.074511	0.091187	0.135241	515	514
LARS	0.074443	0.091485	0.135603	515	515
C1orf97	0.074438	0.091507	0.135625	515	515
SDCCAG1	0.074426	0.091557	0.135679	515	515

NR1H4	0.074417	0.0916	0.135729	515	306
TARM1	0.074346	0.091908	0.136128	515	27
ZNF28	0.074324	0.092005	0.136241	515	515
POLB	0.074317	0.092037	0.136279	515	515
WIPF3	0.074299	0.092115	0.136385	515	508
LYPD6B	0.074129	0.092863	0.137411	515	507
SCNM1	0.074085	0.09306	0.137689	515	515
C3orf30	0.074068	0.093133	0.13777	515	304
CXADR	0.073987	0.093491	0.138259	515	515
MRP63	0.073919	0.093796	0.138678	515	515
CDH18	0.073887	0.093939	0.138846	515	231
C13orf29	0.073883	0.093958	0.138846	515	515
FBXL14	0.073881	0.093967	0.138846	515	515
PYY	0.07388	0.093969	0.138846	515	257
ZNF618	0.073879	0.093972	0.138846	515	515
KCNJ6	0.073818	0.094248	0.139216	515	382
LOC44129	0.073817	0.094252	0.139216	515	514
LOC28537	0.073801	0.094323	0.1393	515	37
BSX	0.07376	0.094504	0.13955	515	25
EPGN	0.073741	0.094593	0.139661	515	222
GAGE2C	0.073717	0.094699	0.139802	515	44
RNF138P1	0.07371	0.094732	0.139834	515	515
POLR3E	0.073682	0.094856	0.139997	515	515
HSD17B7	0.073618	0.095147	0.140385	515	515
LHX5	0.073561	0.0954	0.140707	515	240
MYEOV2	0.073556	0.095422	0.140721	515	515
HMGN4	0.073552	0.09544	0.140735	515	515
AP2B1	0.073532	0.095531	0.140857	515	515
MUDENG	0.073531	0.095537	0.140857	515	515
C7orf30	0.0735	0.095675	0.14104	515	515
C8orf51	0.073469	0.095817	0.141197	515	515
AGK	0.073445	0.095926	0.141319	515	515
B4GALNT1	0.073435	0.09597	0.141369	515	515
PITX1	0.07339	0.096175	0.14163	515	510
HOXD11	0.073339	0.096406	0.141949	515	238
CCDC18	0.073322	0.096487	0.142048	515	515
YIF1B	0.073285	0.096655	0.142263	515	515
DCAF12L2	0.073257	0.096781	0.142438	515	347
BAIAP2L1	0.07323	0.096904	0.142578	515	515
RPTOR	0.073214	0.09698	0.142669	515	515
ANO6	0.073177	0.097147	0.142904	515	515
SMAD4	0.07314	0.097318	0.143144	515	515
PIGB	0.073097	0.097514	0.143401	515	515
GOPC	0.073042	0.097769	0.143734	515	515

UBL4A	0.073027	0.097836	0.143816	515	515
SMAGP	0.073027	0.097839	0.143816	515	515
CDR2L	0.073011	0.097912	0.143906	515	515
LSM4	0.07301	0.097915	0.143906	515	515
HOXA9	0.072979	0.098057	0.144094	515	504
RIC8B	0.072955	0.098169	0.144248	515	515
PRPF4B	0.072906	0.098394	0.144558	515	515
WDR74	0.072866	0.098582	0.144812	515	515
CHCHD7	0.072827	0.098763	0.145067	515	515
C20orf71	0.07282	0.098793	0.145101	515	16
BAG1	0.072788	0.098945	0.145282	515	515
MCEE	0.072737	0.099182	0.145608	515	515
TRIM15	0.072704	0.099333	0.145808	515	393
CRKL	0.072688	0.099408	0.145907	515	515
HECTD2	0.072613	0.099759	0.146369	515	515
RANGAP1	0.072613	0.099759	0.146369	515	515
ZNF511	0.072592	0.099856	0.146501	515	515
AWAT1	0.072586	0.099888	0.146526	515	134
AIG1	0.072542	0.100093	0.146805	515	515
LRP1B	0.072531	0.100144	0.146869	515	357
TLX1NB	0.072488	0.100346	0.147144	515	97
ABCA12	0.072424	0.100649	0.147566	515	509
ZNF252	0.072408	0.100722	0.147652	515	515
TMEM9	0.072398	0.10077	0.147711	515	515
RPL13AP6	0.072355	0.100972	0.147986	515	514
YWHAB	0.07235	0.100995	0.148009	515	515
NGDN	0.072342	0.101036	0.148058	515	515
LOC34007	0.07234	0.101045	0.14806	515	69
PPP1R2	0.072328	0.101101	0.148131	515	515
PPIL3	0.072319	0.101144	0.148184	515	515
OBP2A	0.072307	0.101201	0.148256	515	264
GJC1	0.07229	0.10128	0.148361	515	515
TOP2B	0.07228	0.101327	0.148418	515	515
PATE4	0.072276	0.101345	0.148434	515	146
C18orf62	0.07223	0.101566	0.148714	515	51
BCS1L	0.072178	0.101814	0.149012	515	515
SETD5	0.072157	0.10191	0.149131	515	515
SYT13	0.07215	0.101946	0.149172	515	473
CSRP3	0.07209	0.102232	0.149547	515	112
TMTC4	0.072071	0.102323	0.149669	515	515
LCE2D	0.072048	0.102431	0.149795	515	7
RPL17	0.072038	0.102479	0.149853	515	515
RPRD1B	0.072009	0.102618	0.150046	515	515
MED24	0.071981	0.10275	0.150228	515	515

PPAPDC1B	0.071955	0.102878	0.150393	515	515
CBWD5	0.071889	0.103192	0.150818	515	287
AFP	0.071887	0.103201	0.150819	515	197
AP2S1	0.071886	0.103207	0.150819	515	515
PAIP2B	0.071824	0.103508	0.151182	515	515
RABGGTB	0.0718	0.103621	0.151313	515	515
ATG4C	0.071787	0.103683	0.151393	515	515
RNF121	0.071776	0.103735	0.151447	515	515
WT1	0.071744	0.10389	0.151651	515	461
LOC34001	0.071731	0.103954	0.151722	515	170
YTHDF2	0.071708	0.104066	0.151841	515	515
DLX4	0.071706	0.104078	0.151848	515	515
OSTBETA	0.071615	0.104516	0.152431	515	464
MGAT2	0.071612	0.104532	0.152443	515	515
GUCY2GP	0.071604	0.104571	0.152477	515	144
OR52E4	0.071602	0.10458	0.15248	515	23
SOX30	0.071596	0.104611	0.152503	515	499
PAFAH2	0.071565	0.104759	0.152708	515	515
DCAF8L2	0.071553	0.10482	0.152774	515	107
CEP170L	0.07155	0.104834	0.152783	515	502
ZKSCAN5	0.071529	0.104934	0.152907	515	515
ZFAND2A	0.071503	0.105062	0.153037	515	515
EBAG9	0.071458	0.105282	0.153335	515	515
CCL26	0.071404	0.105546	0.153627	515	467
TSPAN6	0.071365	0.105737	0.153853	515	515
FAF1	0.071308	0.106015	0.154224	515	515
P2RX3	0.071228	0.106411	0.154777	515	166
GPR22	0.0712	0.106548	0.154954	515	308
PHTF2	0.071167	0.106712	0.155181	515	515
SPIRE1	0.071159	0.106752	0.155216	515	515
CFHR2	0.071127	0.106908	0.155432	515	42
TAS2R46	0.07103	0.107387	0.156094	515	136
TYW3	0.070965	0.107712	0.156522	515	515
CCDC85C	0.070939	0.107841	0.156675	515	515
MAP1LC3	0.070925	0.107912	0.156737	515	515
PTPN2	0.070899	0.108042	0.156909	515	515
C1orf106	0.070864	0.108215	0.15715	515	515
ALS2CR11	0.070829	0.108388	0.157366	515	506
CLEC2A	0.07082	0.108435	0.157422	515	96
SMC1B	0.070803	0.10852	0.157523	515	478
ERP44	0.070786	0.108606	0.157614	515	515
AZI2	0.070754	0.108767	0.157836	515	515
PANX2	0.070694	0.109066	0.158178	515	515
EPS8L3	0.070619	0.10944	0.15865	515	309

CSAG2	0.070563	0.109725	0.158984	515	122
METTL4	0.070545	0.109818	0.159107	515	515
C5orf46	0.070482	0.110134	0.159496	515	425
PPAPDC1	0.070455	0.110272	0.159672	515	501
LIN52	0.070433	0.110382	0.159797	515	515
C12orf10	0.070425	0.110422	0.159832	515	515
PWP2	0.070417	0.110466	0.159879	515	515
MCPH1	0.070414	0.110479	0.159879	515	515
CRYGB	0.07039	0.110602	0.160034	515	13
AKNAD1	0.070387	0.110617	0.160044	515	401
RPL21	0.070317	0.11097	0.160479	515	490
ATP5I	0.070317	0.110971	0.160479	515	515
PLDN	0.070309	0.111013	0.160524	515	515
GBAS	0.070294	0.111088	0.160621	515	515
L3MBTL3	0.070291	0.111105	0.160634	515	515
FAM92A1	0.070289	0.111116	0.160639	515	515
DAZAP2	0.070258	0.111271	0.160839	515	515
NOM1	0.070244	0.111343	0.160931	515	515
TNFRSF10	0.070228	0.111428	0.161036	515	515
TOPORS	0.070227	0.111431	0.161036	515	515
BAGE2	0.07021	0.111516	0.161135	515	468
RNF26	0.070191	0.111613	0.161252	515	515
LAPTM4A	0.070167	0.111736	0.161383	515	515
MSI1	0.070115	0.112002	0.161709	515	510
RASD1	0.070065	0.112261	0.162036	515	515
SLC4A3	0.070055	0.112309	0.162093	515	515
MYO5B	0.070035	0.112413	0.162208	515	515
PRAC	0.06999	0.112647	0.162488	515	27
ARFGAP3	0.069981	0.112693	0.16253	515	515
KRT6B	0.069917	0.113021	0.16298	515	461
CNST	0.069907	0.113072	0.163041	515	515
SCGB1C1	0.069796	0.113651	0.163841	515	40
MT1H	0.069745	0.113912	0.164158	515	467
OR56A3	0.069732	0.113982	0.164247	515	76
TXNDC17	0.069721	0.114037	0.164303	515	515
SOX21	0.069717	0.114059	0.164322	515	500
OR5AN1	0.069704	0.114124	0.164372	515	12
C3orf65	0.069702	0.114139	0.164372	515	173
GLTP	0.069701	0.114143	0.164372	515	515
A2ML1	0.069611	0.114614	0.164979	515	372
PRSS48	0.069527	0.115053	0.165551	515	66
ABCG8	0.069462	0.11539	0.166012	515	138
RPS5	0.069396	0.115737	0.166462	515	515
MKRN2	0.069391	0.115763	0.166477	515	515

TRDN	0.069377	0.115839	0.166574	515	182
CFHR1	0.069375	0.11585	0.166578	515	278
USP7	0.069286	0.116319	0.167178	515	515
MRPL43	0.069285	0.116325	0.167178	515	515
OR2B6	0.069264	0.116434	0.167298	515	347
GPRC5A	0.069225	0.116642	0.167572	515	515
SYCP1	0.069164	0.116964	0.168	515	25
SMEK3P	0.069162	0.116976	0.168005	515	85
SLC24A2	0.069149	0.117044	0.168077	515	364
KLK14	0.069113	0.117234	0.168326	515	430
SLC5A3	0.069051	0.117565	0.168765	515	515
CELP	0.068978	0.117953	0.169249	515	91
NNMT	0.068972	0.117985	0.169282	515	515
EXOC4	0.068955	0.118077	0.16939	515	515
KRTAP10-	0.068935	0.118186	0.169535	515	23
APOBEC3B	0.068898	0.118382	0.169768	515	514
DENND1A	0.06888	0.118479	0.169883	515	515
THAP5	0.068872	0.118521	0.16993	515	515
CRLF3	0.068823	0.118782	0.170293	515	515
LOC10013	0.068776	0.119038	0.170611	515	105
COPS7A	0.06874	0.119232	0.170864	515	515
EBP	0.068735	0.119256	0.170887	515	515
KIAA0586	0.068718	0.11935	0.170984	515	515
ZMYM1	0.06866	0.119662	0.171419	515	515
LCE1F	0.06865	0.119713	0.171468	515	5
PANX3	0.068601	0.119979	0.171811	515	112
MRPL32	0.068546	0.120281	0.172181	515	515
SCARNA9L	0.068525	0.120393	0.172318	515	211
TCF19	0.068507	0.120491	0.172446	515	515
LOC92659	0.068469	0.120694	0.172675	515	515
HEATR4	0.068432	0.120897	0.172928	515	497
GLB1	0.068344	0.121378	0.17359	515	515
MFAP3L	0.068309	0.121567	0.173837	515	515
YAP1	0.068282	0.121715	0.174035	515	515
SPESP1	0.068267	0.1218	0.174144	515	508
PAX3	0.068249	0.121899	0.174261	515	147
LAMA3	0.068242	0.121936	0.174294	515	515
LMBRD2	0.068241	0.12194	0.174294	515	515
SRMS	0.06822	0.122058	0.174448	515	462
RRAS2	0.068193	0.122206	0.174638	515	515
ITSN2	0.068172	0.122318	0.174785	515	515
NGLY1	0.06807	0.122883	0.175542	515	515
ANXA2P3	0.068066	0.122903	0.175546	515	511
ZNF81	0.068044	0.123024	0.175706	515	515

LIP1	0.068016	0.123178	0.175901	515	174
COL4A1	0.068014	0.12319	0.175905	515	515
SNORD17	0.068009	0.123216	0.175917	515	446
NDUFC1	0.067982	0.12337	0.176099	515	515
USP9Y	0.067934	0.123631	0.176422	515	307
TDGF3	0.067853	0.124084	0.176993	515	267
RTP3	0.067827	0.124226	0.17717	515	72
DDX19A	0.067816	0.124289	0.177234	515	515
GK	0.067692	0.124982	0.178159	515	515
BAGE	0.067682	0.125035	0.178222	515	104
SLC39A11	0.067674	0.125082	0.178263	515	515
MRS2P2	0.067655	0.125186	0.178385	515	482
HOTAIR	0.067633	0.125312	0.178514	515	289
YDJC	0.067629	0.125333	0.178532	515	515
LRR1Q4	0.067598	0.125506	0.178739	515	467
GTF2H2	0.067554	0.125755	0.179069	515	515
S100A7	0.067545	0.125805	0.179128	515	266
CYP4F11	0.067534	0.125863	0.179184	515	481
POM121L	0.067495	0.126083	0.179472	515	328
PRAMEF12	0.06748	0.126168	0.17958	515	35
CDK5R1	0.067458	0.12629	0.179729	515	515
ZBTB7B	0.067424	0.126484	0.17994	515	515
UBR4	0.06741	0.126562	0.180038	515	515
PSG6	0.067316	0.127091	0.180702	515	74
RPSA	0.067282	0.127289	0.180969	515	515
HIST1H2BF	0.067254	0.127443	0.181162	515	379
KRT16	0.067249	0.127475	0.181196	515	495
RPL10L	0.067225	0.127609	0.181374	515	133
SERINC3	0.067196	0.127775	0.181596	515	515
XBP1	0.067116	0.12823	0.182178	515	515
GPR158	0.067105	0.128292	0.182253	515	475
PRAMEF11	0.067098	0.128334	0.1823	515	24
RAD1	0.067051	0.128598	0.182623	515	515
PLUNC	0.067039	0.128668	0.182696	515	491
SERPINE2	0.067021	0.12877	0.182828	515	515
SERPINA7	0.067013	0.128819	0.182884	515	92
BEST2	0.066994	0.128929	0.183027	515	165
METT10D	0.066954	0.129154	0.183297	515	515
ACER3	0.066954	0.129155	0.183297	515	515
LRTM1	0.066925	0.129322	0.183481	515	84
PAX8	0.066919	0.129355	0.183502	515	514
CXorf51	0.06691	0.12941	0.183567	515	21
BLMH	0.066899	0.129472	0.183629	515	515
COL12A1	0.066867	0.129654	0.183862	515	515

KRT28	0.066841	0.129806	0.184051	515	41
FDX1	0.066823	0.129909	0.184184	515	515
LCE2C	0.066815	0.129954	0.184234	515	12
UROS	0.066798	0.130051	0.184346	515	515
DAZAP1	0.066784	0.13013	0.184419	515	515
C22orf30	0.066781	0.130151	0.184436	515	515
MBTPS1	0.066742	0.130374	0.184711	515	515
UBE2CBP	0.066722	0.130492	0.184866	515	515
PHF8	0.066718	0.130513	0.184883	515	515
DEGS1	0.066664	0.130824	0.185284	515	515
GUCY2E	0.066657	0.130864	0.185318	515	167
TAAR9	0.066655	0.130876	0.185318	515	8
AKAP10	0.06665	0.130908	0.185351	515	515
ZNF221	0.06657	0.131374	0.185957	515	511
HMX2	0.066546	0.13151	0.186124	515	176
PRPF18	0.066525	0.13163	0.186255	515	515
HIST1H2B	0.066523	0.131646	0.186255	515	217
OSGIN1	0.066522	0.13165	0.186255	515	515
OR1J2	0.066516	0.131685	0.186292	515	252
CENPP	0.066509	0.131728	0.18634	515	515
RNF144A	0.066476	0.131915	0.186578	515	515
RPL24	0.066426	0.132207	0.186912	515	515
CACNG7	0.066425	0.132217	0.186912	515	107
C7orf36	0.066406	0.132324	0.187023	515	515
PAGE2	0.066385	0.132447	0.187164	515	104
SPRR4	0.066385	0.132452	0.187164	515	28
ATP2C1	0.066357	0.132611	0.187337	515	515
PTGES2	0.066352	0.132642	0.187367	515	515
GABRG3	0.066347	0.132668	0.187391	515	196
PPP2R3C	0.066273	0.133103	0.187978	515	515
FANCE	0.066262	0.133169	0.188059	515	515
ZFAT	0.066232	0.133345	0.188273	515	515
FAM128A	0.066231	0.133349	0.188273	515	515
GRIN2D	0.066157	0.133789	0.188827	515	515
NAP1L1	0.066123	0.133986	0.189079	515	515
LYZL6	0.066116	0.134028	0.189125	515	22
C9orf4	0.066107	0.13408	0.189171	515	143
LOC39219	0.066064	0.134332	0.189501	515	53
OR8D1	0.066034	0.134514	0.18973	515	21
DIS3L	0.065991	0.134767	0.19006	515	515
KIR3DL3	0.065942	0.135059	0.190445	515	138
ZNRD1	0.065904	0.13528	0.19073	515	515
SAMD13	0.065877	0.135444	0.190947	515	514
SNORA41	0.065855	0.135575	0.191106	515	24

LAMC2	0.065846	0.135626	0.191164	515	515
SKAP2	0.065836	0.135685	0.191224	515	515
POP4	0.065752	0.136186	0.191886	515	515
ELP3	0.065745	0.136227	0.191922	515	515
RPS2	0.065745	0.136231	0.191922	515	515
CCDC56	0.065721	0.136372	0.192093	515	515
SLC6A14	0.065699	0.136505	0.192254	515	514
ZNF518B	0.065676	0.136645	0.192424	515	515
CCDC121	0.065659	0.136746	0.192552	515	515
C15orf48	0.065618	0.136989	0.192867	515	515
PSMD13	0.065607	0.137055	0.192946	515	515
ARHGEF5	0.065579	0.137224	0.193144	515	515
MUCL1	0.065546	0.137421	0.193394	515	340
RGPD3	0.065526	0.137544	0.193539	515	515
DQX1	0.065505	0.137668	0.193674	515	485
PRAMEF10	0.065499	0.137704	0.193711	515	9
CNTNAP2	0.065459	0.137945	0.194022	515	505
IL20RB	0.065455	0.137972	0.194037	515	515
LGTN	0.065454	0.137975	0.194037	515	515
RNF20	0.065447	0.138019	0.194072	515	515
TGIF2LX	0.065445	0.13803	0.194074	515	80
TMEM168	0.065429	0.138128	0.194197	515	515
CPSF4L	0.06535	0.138603	0.194797	515	119
GAGE1	0.065328	0.13874	0.194962	515	58
TFB1M	0.065226	0.139359	0.195776	515	515
PPP1R9A	0.065214	0.13943	0.195836	515	515
SC5DL	0.065214	0.139431	0.195836	515	515
CASP14	0.065197	0.139536	0.195956	515	90
KLK12	0.065174	0.139672	0.196133	515	416
SULT6B1	0.065088	0.140197	0.196787	515	16
DCLRE1C	0.065038	0.140505	0.197137	515	515
CPNE8	0.065018	0.140623	0.197288	515	515
LSM11	0.064914	0.141265	0.198092	515	515
HIST1H2A	0.064911	0.141278	0.198097	515	218
ZNF138	0.064883	0.141452	0.198284	515	515
RBM19	0.064879	0.141477	0.198306	515	515
UGT3A1	0.064863	0.141578	0.198433	515	187
ELOVL3	0.06486	0.141592	0.198439	515	500
KRTAP3-3	0.064826	0.141805	0.198683	515	29
CBARA1	0.064796	0.141986	0.198894	515	515
PIN1L	0.064784	0.142064	0.198988	515	353
QDPR	0.064745	0.142302	0.199247	515	515
DHX40	0.064682	0.142693	0.199744	515	515
ARHGAP3	0.064642	0.142943	0.200038	515	515

ZNF706	0.064631	0.14301	0.20009	515	515
AK2	0.064569	0.143392	0.200582	515	515
PON3	0.064563	0.143433	0.200626	515	515
KIAA0319	0.064543	0.143557	0.200771	515	513
OXA1L	0.064537	0.143593	0.200794	515	515
CPEB2	0.064446	0.144159	0.201543	515	515
KRT86	0.064432	0.144247	0.201651	515	513
FLJ39739	0.064421	0.144312	0.201728	515	480
HIST1H2BJ	0.0644	0.144449	0.201892	515	515
ETV3	0.064399	0.144449	0.201892	515	515
BOLA1	0.064356	0.14472	0.202228	515	515
NCRNA00	0.064349	0.144767	0.202279	515	349
BCORL1	0.064261	0.145316	0.203003	515	515
KRTAP3-2	0.064255	0.145357	0.203047	515	78
CCDC55	0.064216	0.145597	0.203354	515	515
C14orf53	0.064206	0.145661	0.203429	515	50
C12orf12	0.064194	0.14574	0.203525	515	25
CDR1	0.064188	0.145773	0.203556	515	483
DCTPP1	0.064161	0.145943	0.203765	515	515
NEB	0.064123	0.146187	0.204092	515	515
GOLPH3L	0.064111	0.14626	0.20418	515	515
KDM5D	0.06403	0.146769	0.204833	515	325
VGLL2	0.064019	0.146841	0.204919	515	149
MYO10	0.064011	0.14689	0.20496	515	515
PLD1	0.064006	0.146921	0.204988	515	515
CDA	0.063992	0.147014	0.205089	515	514
SBSN	0.063949	0.147285	0.205438	515	424
ALOX12B	0.063833	0.148021	0.20635	515	452
GSPT1	0.06383	0.148042	0.206365	515	515
LOC10013	0.063794	0.14827	0.206667	515	491
ZNF652	0.063745	0.148581	0.207058	515	515
CDYL2	0.063693	0.148915	0.20748	515	515
DHX32	0.063645	0.149218	0.207874	515	515
CHRM3	0.063637	0.149272	0.20792	515	504
C10orf71	0.063598	0.149522	0.208208	515	224
ZKSCAN1	0.063598	0.149525	0.208208	515	515
MTFMT	0.063597	0.149531	0.208208	515	515
TLL2	0.063549	0.149839	0.208578	515	513
ITPKA	0.063539	0.149902	0.208636	515	512
FLJ44635	0.063537	0.149912	0.208636	515	515
PDRG1	0.063507	0.150107	0.208864	515	515
NARG2	0.063465	0.150375	0.209193	515	515
TRIM27	0.063431	0.150598	0.20946	515	515
HSD3B1	0.063334	0.151222	0.210255	515	92

SMN1	0.063312	0.151366	0.21044	515	449
DHX40P1	0.063306	0.151404	0.210479	515	258
CUTC	0.063289	0.151512	0.210599	515	515
NOC2L	0.063282	0.151562	0.210652	515	515
NBR1	0.063242	0.151821	0.210956	515	515
RAB9BP1	0.063225	0.15193	0.211078	515	6
MFHAS1	0.063199	0.152095	0.211278	515	515
LOC64414	0.063178	0.152234	0.211441	515	14
SLC2A14	0.063022	0.153252	0.212737	515	514
GOLGA8C	0.062947	0.15374	0.213393	515	371
GHSR	0.06294	0.153789	0.213438	515	57
ATF4	0.062924	0.153894	0.213554	515	515
FBXO27	0.062909	0.153988	0.21367	515	514
GRINA	0.062897	0.154068	0.21375	515	515
LPAR1	0.062895	0.154082	0.213755	515	515
DLG1	0.062874	0.154219	0.21393	515	515
CBX4	0.062873	0.154229	0.21393	515	515
SYMPK	0.06287	0.154247	0.21394	515	515
FGFR1OP	0.062842	0.154428	0.214162	515	515
FAM126B	0.062788	0.154786	0.214599	515	515
FN3K	0.062725	0.155203	0.215147	515	515
CCDC149	0.06272	0.155232	0.215172	515	515
CHCHD10	0.062713	0.155278	0.215221	515	515
MUC13	0.062709	0.155309	0.215248	515	504
MAGEB1	0.06269	0.15543	0.215371	515	100
LOC15391	0.062686	0.155458	0.215394	515	263
SEMG2	0.062685	0.155467	0.215394	515	29
ABCC1	0.062653	0.155677	0.21564	515	515
IL9	0.062653	0.155678	0.21564	515	11
IFNA2	0.062614	0.155934	0.215965	515	6
SVIP	0.06261	0.155964	0.21598	515	515
FAM75A6	0.062605	0.155994	0.215998	515	15
UGT1A9	0.062604	0.156001	0.215998	515	266
OR8G5	0.062516	0.156586	0.216734	515	35
ZNF681	0.062514	0.156601	0.216738	515	515
C9orf102	0.062502	0.156679	0.216831	515	515
GNAI1	0.062472	0.156877	0.217075	515	515
SOX14	0.06245	0.157026	0.217251	515	138
PRAMEF5	0.062413	0.157269	0.217543	515	10
LOC44092	0.06241	0.157289	0.217556	515	511
INTS1	0.062398	0.15737	0.217652	515	515
P4HA3	0.062352	0.157678	0.218034	515	515
SCN9A	0.062276	0.158183	0.218656	515	515
SS18	0.062167	0.158918	0.219535	515	515

FAF2	0.062143	0.159077	0.21974	515	515
ZFP91-CN	0.062134	0.159138	0.219809	515	165
BDH1	0.062114	0.159274	0.219981	515	515
NLRP10	0.06211	0.159298	0.219995	515	65
KBTBD7	0.062106	0.159328	0.219995	515	515
HNF1A	0.06206	0.159632	0.220339	515	514
ELSPBP1	0.062051	0.159696	0.220389	515	35
SSX4	0.06205	0.159702	0.220389	515	197
SRP14	0.06203	0.159837	0.220531	515	515
RBM3	0.062025	0.159873	0.220564	515	515
ANXA2P1	0.062021	0.159896	0.220582	515	515
CNTNAP4	0.062017	0.159924	0.220605	515	262
GTF2H2C	0.061961	0.160302	0.221086	515	515
TASP1	0.061961	0.160306	0.221086	515	515
TBC1D28	0.061947	0.1604	0.2212	515	24
RPS3A	0.061941	0.160439	0.221238	515	515
CCDC90B	0.061878	0.160863	0.221793	515	515
FADS2	0.061841	0.161114	0.222108	515	515
BRF2	0.061841	0.161114	0.222108	515	515
CYFIP1	0.061775	0.161563	0.222665	515	515
PCDHGB4	0.061739	0.161808	0.222962	515	515
APOC3	0.061673	0.162258	0.2235	515	68
ARSH	0.061635	0.162515	0.223824	515	431
TRAM1	0.061599	0.162764	0.224135	515	515
FAM71C	0.061539	0.163176	0.224663	515	77
DSCAM	0.061538	0.163182	0.224663	515	380
DPPA3	0.061535	0.163202	0.224663	515	159
RCL1	0.061535	0.163203	0.224663	515	515
C9orf129	0.061505	0.163409	0.224916	515	515
MON2	0.061482	0.163566	0.2251	515	515
CSNK2B	0.061472	0.163634	0.225162	515	515
PAK1	0.061427	0.163944	0.225559	515	515
APOA4	0.061413	0.164043	0.225678	515	112
DKFZp686	0.061379	0.164278	0.225986	515	75
ALDH6A1	0.061374	0.164307	0.226012	515	515
GRB7	0.061362	0.164391	0.226096	515	515
CLPS	0.061353	0.164454	0.226167	515	98
PLEKHA5	0.061348	0.16449	0.226185	515	515
LOC55011	0.061234	0.165276	0.227203	515	515
SLC45A1	0.061224	0.165348	0.227285	515	515
CDK6	0.061222	0.165358	0.227285	515	515
DTWD2	0.061175	0.165686	0.227689	515	515
NAV1	0.061166	0.165747	0.227741	515	515
GNG10	0.061146	0.165882	0.227911	515	515

S100A10	0.061141	0.165919	0.227946	515	515
NKX2-4	0.06112	0.166068	0.228104	515	111
FBXW8	0.061103	0.16618	0.228227	515	515
STAM2	0.060999	0.166904	0.229111	515	515
SNORA65	0.060958	0.167194	0.229446	515	84
HIST2H3D	0.060886	0.167696	0.230055	515	428
GRAMD1A	0.06086	0.16788	0.230277	515	515
HOOK3	0.060855	0.167909	0.230301	515	515
OR56B4	0.06084	0.168017	0.230433	515	263
ATRN	0.060828	0.168105	0.230513	515	515
CEBPB	0.060827	0.168107	0.230513	515	515
AMFR	0.060825	0.168124	0.230516	515	515
ENO3	0.060812	0.168212	0.230612	515	515
VCY	0.060812	0.168217	0.230612	515	24
ESD	0.060784	0.168407	0.230857	515	515
LYZL1	0.060767	0.168528	0.230991	515	14
MPZL3	0.060755	0.168613	0.231076	515	515
KCTD21	0.060681	0.169132	0.231691	515	515
SP140L	0.060673	0.16919	0.231754	515	515
BVES	0.060628	0.169511	0.232146	515	515
SUB1	0.060563	0.169967	0.23272	515	515
CCDC64	0.060558	0.169999	0.23272	515	515
UQCRQ	0.060536	0.170156	0.232919	515	515
UTY	0.060519	0.170275	0.233066	515	291
RAP2A	0.060451	0.17076	0.233633	515	515
MMP12	0.060363	0.171382	0.234433	515	515
CETN1	0.060359	0.171409	0.234441	515	5
DEFA6	0.060348	0.171491	0.234537	515	24
ONECUT1	0.060315	0.171725	0.234842	515	447
NKX1-2	0.060295	0.171866	0.235018	515	228
C4orf48	0.060272	0.17203	0.235226	515	514
AHCYL1	0.060259	0.172124	0.235339	515	515
UGT1A6	0.060166	0.172786	0.236163	515	476
BRSK2	0.060142	0.172956	0.236363	515	502
FBXO43	0.060126	0.17307	0.236503	515	515
ANP32D	0.060119	0.173123	0.236558	515	209
MAGEB3	0.060098	0.173272	0.236718	515	27
ABCC11	0.060081	0.173393	0.236863	515	457
DDC	0.060079	0.173407	0.236866	515	494
GON4L	0.06004	0.173693	0.237176	515	515
TOMM6	0.060011	0.173897	0.237395	515	515
ELL2	0.060011	0.173901	0.237395	515	515
PER4	0.05997	0.174195	0.237731	515	12
WHSC1L1	0.05995	0.174334	0.237905	515	515

CABLES2	0.059945	0.174371	0.237939	515	515
KRTAP9-9	0.05991	0.174622	0.238265	515	5
STRN4	0.059906	0.174657	0.238296	515	515
NDUFS6	0.059888	0.174786	0.238456	515	515
C6orf218	0.059756	0.175735	0.239702	515	250
KRT81	0.059735	0.175891	0.239899	515	515
CHRNB1	0.059685	0.176251	0.240319	515	515
MGC1588	0.059684	0.17626	0.240319	515	54
C8orf37	0.059664	0.176405	0.240484	515	515
ARPC5L	0.059662	0.176416	0.240484	515	515
COL15A1	0.059658	0.176447	0.240507	515	515
MMP20	0.059645	0.176542	0.240606	515	81
BICD1	0.059633	0.176633	0.240711	515	515
MRO	0.059627	0.176673	0.240735	515	511
CPLX1	0.059612	0.176782	0.240851	515	514
CHRNA1	0.059609	0.176809	0.24087	515	99
PFN4	0.059584	0.176984	0.241059	515	507
NKAP	0.059583	0.176995	0.241059	515	515
NSFL1C	0.05953	0.177379	0.241549	515	515
C14orf1	0.059507	0.177547	0.241761	515	515
MAFG	0.059475	0.177782	0.242065	515	515
FPGT	0.059464	0.17786	0.24214	515	515
FAHD1	0.059425	0.178151	0.242451	515	515
CT47A6	0.059372	0.178539	0.242963	515	9
HINT3	0.059231	0.179574	0.244222	515	515
LEPROTL1	0.059222	0.179637	0.244275	515	515
AVP	0.059182	0.179929	0.244621	515	43
MGC2664	0.059134	0.180286	0.24505	515	23
PELI1	0.059133	0.180293	0.24505	515	515
HPD	0.059107	0.180482	0.24529	515	471
FICD	0.059104	0.180504	0.245303	515	515
FAM175A	0.059082	0.180672	0.245515	515	515
RBM15B	0.059064	0.180806	0.245679	515	515
TAS2R30	0.059037	0.181001	0.245928	515	134
TNFSF15	0.059023	0.181104	0.246051	515	514
DKKL1	0.059016	0.181161	0.246095	515	485
PDS5B	0.058993	0.181328	0.246263	515	515
NOS1	0.058972	0.181485	0.246452	515	404
MGAT5	0.058915	0.18191	0.246946	515	515
PDCD6IP	0.058899	0.182023	0.247082	515	515
PCSK6	0.058858	0.182328	0.247381	515	515
MRPS18C	0.058849	0.182402	0.247459	515	515
PPIL4	0.058814	0.182658	0.247759	515	515
HNF4G	0.058766	0.183014	0.248207	515	513

SCLY	0.058713	0.18341	0.248711	515	515
PCDHB11	0.058708	0.183453	0.248736	515	515
MYPOP	0.0587	0.183509	0.248795	515	515
ENTPD4	0.058678	0.183678	0.24899	515	515
POU4F3	0.058664	0.183779	0.24911	515	372
KIDINS220	0.058659	0.183814	0.249141	515	515
SHANK2	0.058657	0.18383	0.249145	515	515
ADAD1	0.058621	0.184101	0.249444	515	21
NID1	0.058605	0.184224	0.249563	515	515
OR6C75	0.058566	0.18451	0.249881	515	6
LOC33953	0.058561	0.184554	0.249923	515	451
IL31	0.058492	0.185068	0.250568	515	21
APPL2	0.058464	0.185281	0.250806	515	515
ZNF616	0.058458	0.185328	0.250853	515	515
ENPP1	0.058452	0.185372	0.250894	515	515
SNX17	0.058418	0.185624	0.25117	515	515
C22orf41	0.058407	0.185712	0.251253	515	497
SAC3D1	0.058345	0.18618	0.251818	515	515
KLRC3	0.05832	0.186371	0.25206	515	474
LOX	0.05817	0.187506	0.253423	515	515
TRIM77	0.058166	0.187539	0.25345	515	7
FSD1L	0.058156	0.18761	0.253529	515	515
C14orf143	0.058154	0.187629	0.253537	515	515
LOC64797	0.058138	0.187746	0.253679	515	515
KLHDC10	0.058101	0.18803	0.253993	515	515
TMEM87A	0.058054	0.188385	0.254422	515	515
SCARNA1	0.058034	0.188543	0.2546	515	436
HARBI1	0.057987	0.1889	0.255032	515	515
NCRNA00	0.05798	0.188949	0.25508	515	515
GIT1	0.057968	0.189044	0.255191	515	515
MAGEB18	0.057957	0.189126	0.255285	515	32
LNPEP	0.057941	0.189254	0.255423	515	515
PRB3	0.057916	0.189444	0.255627	515	415
FAM115A	0.057863	0.189845	0.256152	515	515
SIM1	0.057843	0.189999	0.256325	515	201
UBC	0.057838	0.190043	0.256367	515	515
CLDND1	0.057836	0.190059	0.256371	515	515
CSPP1	0.057773	0.190542	0.256988	515	515
SUPT6H	0.057746	0.190744	0.257243	515	515
OBP2B	0.05771	0.191023	0.257584	515	149
NUDT4	0.057693	0.191158	0.257731	515	515
NUP85	0.057681	0.191247	0.2578	515	515
S100A11	0.057677	0.191282	0.257821	515	515
ZNF142	0.057629	0.19165	0.258237	515	515

KRT33A	0.057613	0.191775	0.258388	515	36
CASP8AP2	0.057577	0.192054	0.258747	515	515
ZNF229	0.057572	0.192089	0.258776	515	514
SCG5	0.05757	0.192101	0.258776	515	514
ANKRD28	0.057567	0.192129	0.258796	515	515
NME1-N	0.057522	0.192476	0.259212	515	514
SNX9	0.057521	0.192483	0.259212	515	515
VAR52	0.05751	0.192566	0.259279	515	515
MAPK1	0.057501	0.192638	0.259359	515	515
G6PC	0.05748	0.1928	0.259542	515	89
DBR1	0.057463	0.192931	0.259667	515	515
MTAP	0.057451	0.193026	0.259777	515	515
HIST1H1C	0.057385	0.193538	0.260431	515	515
CIT	0.057355	0.19377	0.26069	515	515
ETV4	0.05735	0.193814	0.260732	515	515
GNRH2	0.057284	0.194325	0.261331	515	122
SSX2	0.057261	0.194504	0.261554	515	113
NDUFA5	0.057181	0.195128	0.262341	515	515
NDST4	0.057177	0.195165	0.262373	515	106
TGFBR1	0.057109	0.195697	0.263	515	515
ABCF3	0.057083	0.195899	0.263253	515	515
TOP3A	0.057031	0.196308	0.263768	515	515
TUG1	0.056911	0.197249	0.264943	515	515
MBD2	0.056869	0.197583	0.265355	515	515
NR5A1	0.056862	0.197638	0.265394	515	347
C8orf41	0.056807	0.198073	0.265889	515	515
GOLGA6D	0.056792	0.198188	0.265971	515	32
SNORA80	0.056694	0.198972	0.266898	515	16
SIN3A	0.05666	0.199238	0.267205	515	515
ZCCHC9	0.056614	0.199606	0.267606	515	515
ARHGEF16	0.056567	0.19998	0.268053	515	515
EN1	0.056553	0.200092	0.268149	515	260
PPIC	0.056501	0.200503	0.268573	515	515
ANKRD2	0.056469	0.200761	0.268865	515	426
BEND6	0.056462	0.200816	0.268921	515	515
GNAL	0.056455	0.200874	0.26898	515	515
NOC4L	0.056431	0.201062	0.26916	515	515
DNER	0.056418	0.201169	0.269267	515	511
CTAGE9	0.056407	0.201255	0.269364	515	515
YTHDF1	0.056399	0.201315	0.269409	515	515
ZNF420	0.05636	0.201635	0.269789	515	515
PIGG	0.056327	0.201893	0.270091	515	515
PALB2	0.056303	0.202088	0.270298	515	515
COG3	0.056251	0.202509	0.270789	515	515

MAPK9	0.056247	0.202534	0.270805	515	515
OR8D2	0.056219	0.202761	0.271072	515	19
M CART2	0.056203	0.202894	0.271213	515	513
LRIT1	0.056152	0.203301	0.271666	515	73
RPS15A	0.056106	0.203673	0.272145	515	515
RNF141	0.05605	0.204123	0.272692	515	515
SPG21	0.056012	0.204435	0.273017	515	515
ZC3H11A	0.055991	0.204606	0.273227	515	515
CSPG4PY2	0.055983	0.204664	0.273283	515	10
KIAA0182	0.055982	0.204675	0.273283	515	515
PLEKHH1	0.055965	0.204816	0.273416	515	515
RNF157	0.055812	0.20606	0.274966	515	515
OTUD4	0.055793	0.206211	0.27515	515	515
DHX30	0.055769	0.206407	0.275393	515	515
TOX4	0.055716	0.206842	0.275896	515	515
AAK1	0.055714	0.206853	0.275896	515	515
YY1AP1	0.055707	0.206912	0.275956	515	515
UBIAD1	0.0557	0.20697	0.276016	515	515
UBE3B	0.055652	0.207364	0.276431	515	515
PNPLA5	0.055652	0.207365	0.276431	515	219
HIST3H2A	0.055546	0.208227	0.277488	515	505
LASS1	0.055537	0.208302	0.277569	515	502
SERPINB3	0.055531	0.208353	0.277619	515	413
RBM Y2FP	0.055508	0.208541	0.277851	515	20
ATG12	0.055494	0.208653	0.277956	515	515
PIM3	0.055457	0.208961	0.278299	515	515
SLC22A25	0.055424	0.209235	0.278608	515	86
KC6	0.055382	0.209578	0.279047	515	228
FOXR1	0.05537	0.209681	0.279165	515	58
HOXA1	0.055334	0.209976	0.279502	515	514
MRPL38	0.055281	0.210415	0.280049	515	515
THSD7A	0.055278	0.21044	0.280064	515	515
MAMSTR	0.055239	0.210759	0.280377	515	515
CDX2	0.055239	0.21076	0.280377	515	334
PRKAB2	0.055227	0.210861	0.280494	515	515
GPR107	0.055214	0.210963	0.280608	515	515
RAG1	0.055169	0.211337	0.281052	515	515
IGFL4	0.055159	0.21142	0.281124	515	131
PELO	0.055152	0.211479	0.281184	515	515
MRPL14	0.05513	0.211661	0.281407	515	515
RPP25	0.055081	0.21207	0.28187	515	515
PPIH	0.055018	0.212592	0.282457	515	515
NHP2	0.05499	0.212827	0.282695	515	515
PQLC3	0.054988	0.212842	0.282695	515	515

FBXO17	0.054983	0.212885	0.282734	515	515
ARL9	0.054889	0.213672	0.28361	515	493
AIF1L	0.054885	0.213702	0.283611	515	515
LMAN2L	0.054871	0.213821	0.283732	515	515
CT45A4	0.054862	0.213898	0.283796	515	49
MED27	0.054824	0.21421	0.284192	515	515
YIPF5	0.054802	0.214397	0.284364	515	515
PRAMEF4	0.054776	0.214614	0.284614	515	26
TMIE	0.054762	0.214732	0.284751	515	513
OTX2	0.054753	0.214809	0.284817	515	140
MDC1	0.054686	0.215367	0.285461	515	515
BCKDHB	0.054655	0.215634	0.285777	515	515
FOXRED2	0.054593	0.216154	0.286441	515	515
ZIC4	0.054592	0.216163	0.286441	515	178
SBF1P1	0.054589	0.216188	0.286455	515	412
ZNF37A	0.054585	0.21622	0.286478	515	515
KCNH7	0.054537	0.216622	0.286991	515	375
COPS4	0.054523	0.216742	0.287113	515	515
MAGEA5	0.054459	0.217279	0.287786	515	287
RNF217	0.054438	0.217457	0.288002	515	515
IFNA10	0.054417	0.217637	0.288221	515	4
HIST1H4K	0.054308	0.21856	0.28929	515	184
GPX6	0.054302	0.218612	0.28934	515	19
FGF4	0.054284	0.218768	0.289509	515	18
PKIB	0.054271	0.218879	0.289597	515	515
SDF2L1	0.054256	0.219009	0.289751	515	515
DCAF4L2	0.054251	0.219051	0.289787	515	96
GPR77	0.054226	0.219258	0.290022	515	514
FANCC	0.054214	0.21936	0.290139	515	515
TGIF2LY	0.054196	0.219518	0.290328	515	46
C1GALT1C	0.05418	0.219648	0.290442	515	515
UBLCP1	0.05417	0.219733	0.290535	515	515
RPL29	0.054118	0.220185	0.291075	515	515
NFX1	0.054046	0.220793	0.291783	515	515
IPP	0.054042	0.220827	0.291808	515	515
MAGEA11	0.053973	0.221417	0.292511	515	147
RNF214	0.053954	0.221587	0.292716	515	515
POT1	0.053926	0.221825	0.293011	515	515
PAGE2B	0.05388	0.222216	0.293468	515	173
MCL1	0.053859	0.222399	0.293672	515	515
HSPBP1	0.053853	0.222456	0.293708	515	515
FLJ30679	0.053821	0.22273	0.293992	515	308
SLTM	0.053789	0.223005	0.294297	515	515
ZNF710	0.05377	0.223163	0.294483	515	515

HORMAD	0.053769	0.223176	0.294483	515	438
PTGR2	0.053737	0.22345	0.294787	515	515
TCP11L1	0.053648	0.224217	0.295663	515	515
FDFT1	0.053642	0.224269	0.295711	515	515
OSBPL10	0.05363	0.224379	0.295836	515	515
ADAM18	0.05359	0.224723	0.296271	515	49
CD276	0.053565	0.224942	0.296461	515	515
FAM3C	0.053561	0.224976	0.296487	515	515
RNF170	0.053527	0.225266	0.296838	515	515
TSEN34	0.053527	0.225272	0.296838	515	515
C6orf57	0.053501	0.225497	0.297096	515	515
PIGP	0.05347	0.225759	0.297362	515	515
BAT3	0.053424	0.226162	0.297853	515	515
RBAK	0.053422	0.226182	0.297861	515	515
CHSY1	0.053404	0.226339	0.298048	515	515
WDR46	0.053388	0.226478	0.298191	515	515
PCYT1A	0.053372	0.226613	0.298349	515	515
MEP1B	0.053365	0.226675	0.298412	515	186
ACAT1	0.053343	0.22687	0.298648	515	515
TYRO3	0.05331	0.227153	0.298981	515	515
TSPAN14	0.053273	0.22748	0.299353	515	515
HIPK4	0.053253	0.227656	0.299565	515	500
SNHG3-R	0.05325	0.227682	0.299579	515	514
CHGB	0.053227	0.227882	0.299796	515	493
ADAM21	0.053145	0.228603	0.300672	515	475
RPH3AL	0.053106	0.228945	0.301102	515	515
LOC14477	0.053076	0.229202	0.3014	515	26
HIVEP1	0.053066	0.22929	0.301483	515	515
FTH1	0.05304	0.229526	0.301755	515	515
ELP4	0.053006	0.229824	0.302056	515	515
PRELID1	0.053004	0.229837	0.302056	515	515
KCNQ2	0.052991	0.229951	0.302129	515	292
PSG11	0.052927	0.23052	0.302776	515	21
MGAT4C	0.052923	0.230554	0.302799	515	254
DYNC1H1	0.052921	0.230575	0.302807	515	515
BNIP1	0.052895	0.230798	0.30308	515	515
GRAMD1B	0.052844	0.231251	0.303579	515	514
FBXO33	0.052733	0.232236	0.304789	515	515
CLCA3P	0.052724	0.232316	0.304874	515	307
LOC44090	0.052715	0.232389	0.30495	515	462
TBC1D22B	0.052688	0.232632	0.305228	515	515
IGSF11	0.052596	0.233448	0.306219	515	492
OR51B2	0.052434	0.234899	0.307981	515	66
C19orf45	0.052329	0.235831	0.308858	515	453

CHPT1	0.052292	0.236163	0.309232	515	515
FTSJ1	0.052268	0.236378	0.309493	515	515
CNTN5	0.052251	0.236531	0.309673	515	414
VASP	0.052221	0.236804	0.309969	515	515
SEC63	0.052191	0.237075	0.310243	515	515
ZNF90	0.052109	0.23781	0.311042	515	515
NAB1	0.052035	0.238483	0.311718	515	515
POLR2G	0.052021	0.238611	0.311845	515	515
FAM55B	0.052005	0.238753	0.31199	515	261
HSPA1A	0.051968	0.239089	0.312387	515	515
SFT2D1	0.051948	0.239265	0.312598	515	515
CHCHD5	0.051943	0.239317	0.312645	515	515
TAF1L	0.051925	0.239473	0.312829	515	515
CPSF4	0.051899	0.239716	0.313126	515	515
MEA1	0.051871	0.23997	0.313416	515	515
PCDHGB5	0.051864	0.240027	0.31345	515	515
C19orf47	0.05185	0.240155	0.313596	515	515
ZNF410	0.051841	0.240236	0.313662	515	515
FAM57A	0.051835	0.240291	0.313692	515	515
IFRD1	0.051823	0.240402	0.313795	515	515
COMTD1	0.051803	0.240581	0.313988	515	515
FRK	0.051775	0.240839	0.314284	515	515
OR2A12	0.051767	0.240914	0.314342	515	16
TMTC1	0.051755	0.241022	0.314462	515	515
NCOA2	0.051715	0.241388	0.31487	515	515
DEFB109P	0.051714	0.241398	0.31487	515	16
PHF20	0.0517	0.241526	0.315016	515	515
KAZALD1	0.051616	0.242291	0.315869	515	515
ALOX12P2	0.051597	0.242462	0.316051	515	484
SERPINA4	0.051591	0.242515	0.3161	515	346
WDR61	0.051544	0.242943	0.316555	515	515
FAM19A4	0.051521	0.243161	0.316817	515	311
CSNK1A1P	0.051508	0.243276	0.316926	515	298
MB	0.051485	0.243485	0.317177	515	514
POLR2C	0.051438	0.24392	0.317662	515	515
STX18	0.05142	0.244082	0.317831	515	515
TRIM72	0.051397	0.244298	0.318092	515	299
WISP1	0.051353	0.244699	0.318594	515	515
MYADML	0.051342	0.244801	0.318703	515	17
CUL7	0.051317	0.245034	0.318926	515	515
SMAD5	0.051281	0.245358	0.319306	515	515
SLURP1	0.051234	0.245799	0.319859	515	132
ZNF593	0.051214	0.245979	0.32003	515	515
RP2	0.051196	0.246146	0.320205	515	515

C11orf73	0.051153	0.246543	0.32068	515	515
TSTA3	0.051143	0.246638	0.320743	515	515
PTTG2	0.051143	0.246639	0.320743	515	372
LEPROT	0.051141	0.246657	0.320745	515	515
ZNF581	0.051115	0.2469	0.320936	515	515
PCMT1	0.05098	0.248152	0.322458	515	515
NAV2	0.050963	0.248302	0.322633	515	515
RFPL1	0.050931	0.2486	0.322977	515	339
LGALS8	0.050927	0.248644	0.323014	515	515
FGF23	0.050923	0.248679	0.323039	515	182
NT5M	0.050916	0.248747	0.323105	515	515
JAKMIP3	0.050914	0.248762	0.323105	515	504
STON1-G	0.050817	0.249665	0.324183	515	229
BAG5	0.050798	0.249846	0.324365	515	515
BFSP1	0.050793	0.249888	0.324377	515	515
TMEM99	0.050778	0.250032	0.324544	515	515
DCBLD2	0.050774	0.250066	0.324566	515	515
LOC28376	0.050734	0.250438	0.324967	515	100
SLCO1B3	0.050667	0.251065	0.325673	515	389
C11orf30	0.050639	0.251333	0.325978	515	515
ADAMTS9	0.05063	0.251413	0.32604	515	515
ACTR3B	0.050585	0.251837	0.326523	515	515
MBD3L2	0.050556	0.252112	0.326819	515	11
PNLIPRP3	0.050547	0.252195	0.326904	515	155
ZDHHC9	0.050531	0.252344	0.327076	515	515
TSPY3	0.050445	0.25315	0.327931	515	15
ORC3L	0.05042	0.253386	0.328151	515	515
SELV	0.050402	0.253557	0.328351	515	79
SCNN1A	0.05034	0.254147	0.329009	515	515
SLC38A4	0.050327	0.254262	0.329136	515	507
ADK	0.050325	0.254284	0.329143	515	515
ENOX2	0.050274	0.254769	0.329728	515	515
DIO2	0.050196	0.255505	0.330595	515	515
RAB13	0.050172	0.25573	0.330865	515	515
ATF7	0.050124	0.256186	0.331348	515	515
PAQR7	0.050103	0.256389	0.331567	515	515
C14orf70	0.050081	0.256594	0.331768	515	30
LOC38842	0.050057	0.256826	0.332004	515	122
PAPOLB	0.050051	0.256882	0.332054	515	244
SPRED3	0.049991	0.257458	0.332734	515	435
MC1R	0.049962	0.257729	0.33302	515	515
FLJ36031	0.049937	0.25797	0.333267	515	515
PRMT6	0.049892	0.258404	0.333785	515	515
GYG1	0.049863	0.258679	0.334096	515	515

CYorf15B	0.049857	0.258732	0.334143	515	273
HMG1	0.049838	0.258917	0.334339	515	515
SNORA74	0.04981	0.259185	0.33462	515	130
STARD4	0.04979	0.259375	0.334822	515	515
FNDC4	0.049759	0.259676	0.335168	515	515
PARK7	0.049755	0.25971	0.335189	515	515
BCL7A	0.049738	0.259872	0.335355	515	515
MBTD1	0.049736	0.259893	0.335361	515	515
TDRG1	0.049728	0.259969	0.335415	515	103
OPRM1	0.049721	0.260039	0.335462	515	114
MCCD1	0.049706	0.26018	0.335602	515	143
PMS2L5	0.049678	0.260445	0.335888	515	515
STXBP5	0.049664	0.260588	0.336019	515	515
KCNK12	0.049661	0.260613	0.336029	515	483
TANK	0.049644	0.260772	0.336148	515	515
TMEM49	0.049603	0.261167	0.336592	515	515
STRADB	0.049527	0.261901	0.337473	515	515
EPPK1	0.04952	0.261971	0.337539	515	515
ZNF845	0.049518	0.261986	0.337539	515	515
CMTM6	0.049492	0.262239	0.337713	515	515
CSTL1	0.049485	0.262311	0.337783	515	234
ITGA1	0.049462	0.26253	0.338044	515	515
FOXR2	0.049449	0.262661	0.33819	515	41
SCRIB	0.04935	0.263611	0.339273	515	515
TFAP2C	0.049349	0.263621	0.339273	515	515
DNAJC3	0.049326	0.263848	0.339529	515	515
NMI	0.049325	0.263853	0.339529	515	515
ZNF30	0.049323	0.263874	0.339533	515	515
CRNN	0.049274	0.264347	0.340076	515	90
TTC26	0.049259	0.264497	0.340248	515	515
NIPBL	0.049241	0.264668	0.340445	515	515
DHX34	0.049221	0.26487	0.340683	515	515
STARD6	0.049176	0.265299	0.341143	515	66
CD320	0.049124	0.265808	0.341648	515	515
PPP1CA	0.049117	0.265878	0.341708	515	515
PIGY	0.049113	0.265919	0.341724	515	515
MFSD11	0.04909	0.266144	0.341971	515	515
SFXN5	0.04906	0.266431	0.342273	515	515
MMP8	0.049041	0.266621	0.342451	515	457
NEUROD1	0.049036	0.266672	0.342494	515	204
CPM	0.049034	0.266691	0.342496	515	515
CLEC2L	0.049021	0.266813	0.34261	515	362
SFN	0.04901	0.266925	0.342689	515	515
CELSR3	0.04901	0.266926	0.342689	515	515

TM9SF1	0.048999	0.267028	0.342775	515	515
AQPEP	0.048969	0.267326	0.343135	515	465
LOC15221	0.048964	0.267369	0.343169	515	515
PGM1	0.048947	0.267534	0.343338	515	515
WDR1	0.048919	0.267808	0.343645	515	515
LOC21934	0.048872	0.268277	0.344158	515	515
NUP43	0.048858	0.268414	0.344311	515	515
HIATL1	0.048836	0.268624	0.344558	515	515
KRTAP4-4	0.048772	0.269252	0.345298	515	11
LALBA	0.048764	0.269338	0.345385	515	20
PAPL	0.04871	0.269869	0.345977	515	334
FLJ43859	0.048686	0.2701	0.346229	515	12
KIAA1257	0.048656	0.270401	0.346549	515	515
GTDC1	0.048611	0.270839	0.347066	515	515
DAZ3	0.048595	0.271	0.34725	515	9
ZNF318	0.048589	0.271059	0.347303	515	515
TRMT112	0.048574	0.271207	0.34747	515	515
IVNS1ABP	0.048568	0.271267	0.347525	515	515
C11orf57	0.048563	0.271309	0.347557	515	515
SPTBN1	0.04856	0.271341	0.347575	515	515
OR4F4	0.048529	0.271652	0.347929	515	8
NHEG1	0.048526	0.271678	0.34794	515	45
GRIP1	0.048518	0.271764	0.348005	515	515
XRN1	0.048506	0.271878	0.348129	515	515
ZBTB8B	0.048475	0.272181	0.348495	515	362
PPP5C	0.048454	0.272395	0.348747	515	515
LOC40264	0.048435	0.272579	0.34896	515	93
RPL7A	0.048308	0.273839	0.350372	515	515
SERPINA1	0.048261	0.274312	0.350908	515	39
ACOT9	0.048183	0.275091	0.351771	515	515
FUT11	0.048158	0.275338	0.351996	515	515
PIGA	0.048156	0.275356	0.351997	515	515
CD55	0.04815	0.275411	0.352033	515	515
OR10P1	0.048118	0.275735	0.352369	515	19
RBMX2	0.048072	0.276194	0.352864	515	515
BSPRY	0.048057	0.276348	0.353025	515	515
SLC31A1	0.048056	0.276355	0.353025	515	515
TEX2	0.048014	0.276779	0.353498	515	515
SLC7A5P1	0.047935	0.277566	0.354391	515	349
SIX3	0.04788	0.278124	0.35499	515	337
PABPC4	0.047841	0.278514	0.355408	515	515
SPATA16	0.047821	0.278713	0.355605	515	57
LOC10013	0.047803	0.278896	0.355816	515	142
ZNF609	0.047759	0.279335	0.356354	515	515

OVOL2	0.047724	0.279689	0.356737	515	514
GTF2H4	0.047671	0.280223	0.35734	515	515
GJA1	0.047648	0.280453	0.357552	515	515
GPR89C	0.04762	0.280737	0.35789	515	515
IRAK2	0.047606	0.280879	0.358027	515	515
UNC93A	0.047599	0.280952	0.358073	515	279
SFRP2	0.047574	0.281207	0.358376	515	515
FAM75A5	0.047558	0.281366	0.358533	515	18
CDKL5	0.047515	0.281808	0.359027	515	513
GATAD2B	0.047448	0.282488	0.359848	515	515
S100A9	0.047444	0.282526	0.359873	515	515
GUCY2C	0.047415	0.282822	0.360183	515	493
STARD3NL	0.047363	0.283345	0.360721	515	515
NCOA4	0.047348	0.283505	0.36089	515	515
TCEB3B	0.047334	0.283648	0.361003	515	232
HIST1H2BI	0.047277	0.284229	0.36172	515	189
LMX1B	0.047232	0.28468	0.362248	515	461
MRPS36	0.047209	0.28492	0.362506	515	515
CIB4	0.047183	0.285187	0.362731	515	166
AGPAT9	0.04713	0.285726	0.363278	515	515
MARCKSL	0.047127	0.285753	0.363289	515	515
IBSP	0.047105	0.285987	0.363494	515	481
ZNF740	0.047089	0.286146	0.363673	515	515
PSTK	0.047085	0.286187	0.363686	515	515
C12orf70	0.047065	0.286387	0.36391	515	434
TOR1A	0.047052	0.286527	0.364064	515	515
CLK2P	0.047029	0.286766	0.364321	515	515
ALDH3A2	0.047011	0.286948	0.364507	515	515
EID3	0.046997	0.287094	0.364669	515	515
DPPA5	0.046992	0.287144	0.364709	515	50
MMP17	0.046984	0.287222	0.364786	515	515
PCDHA1	0.046973	0.287339	0.364911	515	484
GALM	0.046961	0.287461	0.365042	515	515
PRAMEF9	0.046937	0.287704	0.365304	515	9
C14orf118	0.046923	0.287847	0.365417	515	515
CNPY1	0.046919	0.287892	0.36545	515	144
TRIM24	0.046885	0.28824	0.365753	515	515
TMED6	0.046864	0.28846	0.366009	515	512
SNORA71	0.046778	0.289339	0.367007	515	38
LOC15056	0.046753	0.289603	0.367319	515	62
ATP6V1B1	0.046668	0.290484	0.368367	515	515
GPR32	0.046659	0.290573	0.368433	515	33
AMBN	0.046628	0.290898	0.368765	515	73
MLH1	0.046627	0.290909	0.368765	515	515

PRL	0.046604	0.29114	0.368967	515	187
AP3B1	0.046604	0.291147	0.368967	515	515
PLCD3	0.046602	0.29116	0.368967	515	515
LOC73178	0.046565	0.29155	0.36939	515	301
SUN3	0.046558	0.291621	0.369457	515	320
CDC23	0.046552	0.291679	0.369507	515	515
AKT1S1	0.046531	0.291899	0.369738	515	515
OR2AT4	0.046525	0.291966	0.369777	515	21
HLCS	0.046485	0.292376	0.370225	515	515
C2orf52	0.046475	0.292479	0.370332	515	510
HSFYL1	0.046454	0.292702	0.370559	515	4
CASP8	0.046453	0.292713	0.370559	515	515
WEE1	0.04645	0.292746	0.370577	515	515
VGFB	0.046418	0.293075	0.3709	515	498
WDR82	0.046415	0.293105	0.370913	515	515
FLJ36000	0.046406	0.293201	0.371012	515	79
NEFM	0.04637	0.293572	0.37141	515	387
TMEM229	0.046363	0.293644	0.371478	515	338
GAGE8	0.046229	0.295044	0.373037	515	54
OR4F21	0.04618	0.295558	0.373639	515	10
NKX2-5	0.046171	0.295652	0.373735	515	159
VKORC1L1	0.046133	0.29605	0.374167	515	515
LPHN2	0.045954	0.297932	0.376307	515	515
OR7E5P	0.045942	0.298063	0.376449	515	43
KLF14	0.04592	0.298287	0.376614	515	374
USH1G	0.045878	0.298736	0.3771	515	388
MOS	0.045872	0.298801	0.377143	515	19
SMC5	0.045863	0.298894	0.377236	515	515
TATDN2	0.045855	0.29898	0.377313	515	515
AGPAT6	0.045853	0.298992	0.377313	515	515
TMPRSS11	0.045832	0.299215	0.377546	515	225
DGKG	0.045812	0.299433	0.377773	515	515
ESR1	0.045792	0.299646	0.377994	515	515
C4orf21	0.045774	0.299835	0.378161	515	515
MTHFD2L	0.045771	0.299862	0.378172	515	515
MAD2L2	0.045729	0.300303	0.378704	515	515
FGF11	0.045673	0.300903	0.379389	515	515
KLHL18	0.045668	0.30095	0.379424	515	515
NRG4	0.045651	0.30113	0.379603	515	479
AP3S1	0.045641	0.301243	0.379698	515	515
FRMD7	0.045529	0.302426	0.381165	515	176
TRAPPC6B	0.045514	0.302589	0.381307	515	515
LSM6	0.045513	0.302596	0.381307	515	515
PEX26	0.04547	0.303058	0.381817	515	515

PAFAH1B1	0.045428	0.303498	0.382323	515	515
BCL3	0.045256	0.305337	0.384397	515	515
SNORA76	0.045253	0.305371	0.384416	515	140
ADAMDEC	0.045224	0.305686	0.384788	515	514
TMEM79	0.04522	0.305725	0.384813	515	515
LOC64681	0.045196	0.305983	0.38509	515	14
C12orf47	0.045178	0.306174	0.385281	515	515
STK31	0.04516	0.30637	0.385486	515	514
SNORA2B	0.045159	0.306375	0.385486	515	11
SPINK1	0.045134	0.306647	0.385779	515	512
GOLGA6L	0.04513	0.306692	0.385812	515	183
FMR1NB	0.045113	0.30687	0.385968	515	123
SERPINB4	0.045113	0.306875	0.385968	515	372
SPDYA	0.04508	0.307229	0.386341	515	515
LOC10013	0.045022	0.307845	0.387043	515	58
TMEM81	0.044999	0.308093	0.387282	515	515
CCDC137	0.044909	0.309063	0.388379	515	515
RNF219	0.044855	0.30965	0.388946	515	515
NDUFV3	0.044846	0.309746	0.389041	515	515
COX8A	0.044813	0.310106	0.389372	515	515
UPK1A	0.044795	0.310296	0.389585	515	336
LOC72861	0.044773	0.310536	0.389861	515	515
SERPINB1	0.044706	0.31126	0.390672	515	515
FAM46A	0.044702	0.311301	0.3907	515	515
MYCBP	0.044671	0.311641	0.391004	515	515
SERPINB7	0.044664	0.311718	0.391051	515	399
ASAP2	0.044647	0.311901	0.391257	515	515
CTSL3	0.044607	0.312335	0.391751	515	10
ZBTB44	0.044604	0.312372	0.391773	515	515
POGZ	0.044597	0.312444	0.391839	515	515
YEATS2	0.044589	0.312528	0.39192	515	515
TUSC3	0.044557	0.312879	0.392261	515	515
OR10J5	0.044487	0.313636	0.393137	515	20
RLN1	0.04448	0.313712	0.393207	515	417
EIF5A2	0.04447	0.313829	0.393329	515	515
HDGFL1	0.04446	0.313933	0.39341	515	30
STARD10	0.044432	0.314239	0.39372	515	515
IER5L	0.044388	0.314721	0.394264	515	515
KIAA0114	0.044386	0.314737	0.394264	515	515
TTY7	0.044369	0.314929	0.394411	515	8
TMEM215	0.044356	0.315071	0.394536	515	381
OR4K1	0.044354	0.315088	0.394536	515	4
TBC1D14	0.044351	0.315123	0.394555	515	515
IL1RAPL2	0.044301	0.315671	0.395142	515	374

ECH1	0.044215	0.316604	0.396137	515	515
RDH8	0.044188	0.31691	0.396451	515	79
GNAT1	0.044187	0.316915	0.396451	515	136
GJA8	0.044177	0.317027	0.396554	515	35
ID1	0.044176	0.317037	0.396554	515	515
PHGDH	0.044165	0.317156	0.396654	515	515
GNE	0.044134	0.317493	0.397	515	515
RBBP6	0.044121	0.317637	0.397156	515	515
RAB5B	0.044107	0.317799	0.397333	515	515
DSTN	0.044094	0.317937	0.397481	515	515
NUPL2	0.044092	0.317957	0.397481	515	515
TTC21B	0.044065	0.318255	0.397828	515	515
GAGE13	0.044063	0.318276	0.39783	515	32
BNC1	0.044051	0.318407	0.397944	515	445
GEMIN4	0.044037	0.318569	0.398122	515	515
QRICH1	0.044027	0.318672	0.398225	515	515
C4orf27	0.04393	0.319747	0.399443	515	515
UBE2L3	0.043842	0.320713	0.400551	515	515
KPTN	0.043833	0.320811	0.400648	515	515
LCN15	0.043826	0.320893	0.40072	515	100
SMEK1	0.043822	0.320929	0.40072	515	515
TM2D1	0.043807	0.321102	0.400886	515	515
CDKAL1	0.043795	0.321228	0.400993	515	515
DCPS	0.043756	0.32166	0.401458	515	515
KRTAP10-	0.043753	0.321695	0.401477	515	4
TP53INP2	0.043727	0.321989	0.401743	515	515
FAM83C	0.043707	0.322212	0.401971	515	294
MRGPRX1	0.043683	0.322471	0.402244	515	4
NRK	0.043678	0.322528	0.40229	515	515
SOHLH1	0.043654	0.322797	0.40255	515	198
C8orf22	0.04365	0.322841	0.40258	515	39
EEF1A2	0.043619	0.323178	0.402924	515	512
C15orf61	0.043594	0.323461	0.403227	515	515
C21orf70	0.043585	0.323559	0.403324	515	515
C6orf120	0.043578	0.323644	0.403354	515	515
TAS2R13	0.043557	0.323874	0.403615	515	228
SNORA1	0.043529	0.324188	0.403931	515	14
CTAGE4	0.043485	0.324671	0.404488	515	514
C14orf165	0.043477	0.324759	0.404567	515	12
C13orf33	0.043379	0.325856	0.405858	515	515
PRKAA1	0.043357	0.326101	0.406138	515	515
C3orf21	0.043335	0.326349	0.406397	515	515
UBE4B	0.043329	0.326419	0.406457	515	515
TMEM52	0.043327	0.326441	0.40646	515	514

TBC1D12	0.04332	0.32651	0.406501	515	515
TNS4	0.043312	0.326605	0.406588	515	515
C21orf57	0.043278	0.326989	0.407016	515	515
CT45A6	0.043276	0.32701	0.407016	515	30
THNSL2	0.04322	0.327635	0.407611	515	515
SSX3	0.04321	0.327743	0.4077	515	69
SPRED2	0.043206	0.327793	0.407712	515	515
RPL13AP3	0.043184	0.328033	0.407985	515	514
EXT1	0.043172	0.328168	0.408121	515	515
TUBAL3	0.043171	0.328183	0.408121	515	470
ASAM	0.043161	0.328294	0.408233	515	515
PSMB1	0.043129	0.328652	0.408541	515	515
RAP1B	0.043064	0.329383	0.409282	515	515
RPSAP9	0.043059	0.329439	0.409325	515	515
WNT8B	0.043031	0.329758	0.409697	515	448
ADAM7	0.043028	0.329784	0.409704	515	42
EPHX3	0.042983	0.330298	0.410292	515	515
HTR3D	0.04297	0.330441	0.410444	515	33
PRTG	0.042936	0.330829	0.410874	515	515
USP43	0.042932	0.330872	0.410902	515	515
CXXC4	0.042915	0.331057	0.411081	515	491
LOC84931	0.04291	0.331116	0.411129	515	256
IQGAP1	0.0429	0.331235	0.411235	515	515
WDR11	0.042899	0.331243	0.411235	515	515
ACAN	0.042879	0.331471	0.411493	515	513
AKAP11	0.042863	0.331645	0.411684	515	515
SFRS12IP1	0.04282	0.332132	0.412082	515	515
C2orf7	0.042802	0.332336	0.412311	515	515
PRDM7	0.042787	0.332506	0.412471	515	189
PIGS	0.042778	0.332609	0.412573	515	515
ZMAT3	0.04273	0.33315	0.413192	515	515
INTS4L2	0.04267	0.333833	0.413885	515	514
EXOSC7	0.042649	0.334067	0.414142	515	515
GPR37	0.042585	0.334799	0.414953	515	515
WDR18	0.042545	0.335251	0.415463	515	515
BPIL3	0.042533	0.335385	0.415577	515	61
PRKY	0.0425	0.335762	0.415993	515	474
TMPRSS11	0.042464	0.336175	0.416427	515	25
ZFP30	0.042444	0.336398	0.416677	515	515
ARHGEF38	0.042429	0.336571	0.41684	515	513
RIOK3	0.042423	0.336642	0.416902	515	515
CYP1B1	0.042375	0.337193	0.417533	515	515
NCRNA00	0.042364	0.337309	0.41765	515	112
PRICKLE3	0.042318	0.337842	0.418261	515	515

RGPD8	0.042263	0.338467	0.418929	515	51
ATP5J	0.042222	0.338935	0.419455	515	515
ZNF716	0.04221	0.339074	0.419576	515	126
ATXN3L	0.0422	0.339189	0.419666	515	15
CHPF	0.042162	0.339622	0.420125	515	515
LOC64730	0.042162	0.339623	0.420125	515	288
RPUSD2	0.042117	0.340136	0.420681	515	515
PRKACB	0.042088	0.340469	0.421067	515	515
ATP5L	0.042064	0.340753	0.421393	515	515
ST7OT4	0.042016	0.341298	0.421988	515	415
PPIP5K2	0.041995	0.341545	0.422215	515	515
MEF2D	0.041963	0.341911	0.422616	515	515
MRPL18	0.041933	0.342258	0.423018	515	515
ZNF200	0.041914	0.34248	0.423252	515	515
SNAP91	0.041881	0.342857	0.423628	515	389
PKP4	0.041862	0.34307	0.423838	515	515
DSCR10	0.041822	0.343541	0.424395	515	49
SLC25A16	0.041799	0.343804	0.424588	515	515
PPFIBP1	0.041769	0.344148	0.42496	515	515
PNN	0.041742	0.344464	0.425288	515	515
FAM168A	0.041739	0.344499	0.425288	515	515
GOLGA8E	0.041737	0.344524	0.425293	515	48
IGLON5	0.041731	0.344586	0.425317	515	507
BTBD17	0.041717	0.344756	0.425474	515	155
ZNF641	0.041626	0.345808	0.426667	515	515
CARTPT	0.04162	0.34588	0.42673	515	49
FAM47A	0.041586	0.34627	0.427184	515	54
USP21	0.041564	0.346519	0.427413	515	515
CAPZA2	0.041549	0.346696	0.427587	515	515
SF3A1	0.041549	0.346703	0.427587	515	515
PRTN3	0.041537	0.346839	0.427728	515	326
RRP1	0.04153	0.346916	0.427797	515	515
DNAJC19	0.041528	0.346938	0.427797	515	515
DHRS7C	0.041492	0.347359	0.428263	515	10
HSCB	0.041449	0.347859	0.428854	515	515
C22orf27	0.041432	0.34806	0.429075	515	515
OR2C3	0.041429	0.348091	0.429087	515	75
ZC3H18	0.041413	0.34828	0.429293	515	515
LOC10012	0.041411	0.348302	0.429293	515	57
PHEX	0.041373	0.348743	0.429758	515	503
DSG3	0.041367	0.348822	0.429829	515	390
CALB1	0.041349	0.349026	0.430045	515	371
UBE2D3	0.041286	0.349757	0.430893	515	515
SRD5A3	0.041282	0.349805	0.430907	515	515

PSEN1	0.041273	0.349911	0.431011	515	515
NUP62	0.04126	0.350061	0.43117	515	515
BTBD3	0.041234	0.350374	0.431528	515	515
BCDIN3D	0.041201	0.350752	0.431941	515	515
RGPD1	0.041185	0.350944	0.432151	515	515
UFSP1	0.041152	0.351331	0.432574	515	515
TTY14	0.041108	0.351847	0.433156	515	205
ARF6	0.041082	0.352152	0.433478	515	515
HELZ	0.041062	0.352387	0.43371	515	515
NAT2	0.04106	0.352404	0.43371	515	491
ERCC2	0.04106	0.352406	0.43371	515	515
OR10S1	0.041058	0.352433	0.433716	515	5
MAGEC1	0.04102	0.35288	0.434213	515	280
C6orf52	0.04099	0.353236	0.434598	515	501
SFXN2	0.040984	0.353301	0.434652	515	515
PARS2	0.040975	0.353407	0.434755	515	515
UGT2B11	0.040942	0.353794	0.435076	515	240
FAM184B	0.040942	0.353799	0.435076	515	422
KRT26	0.040932	0.353911	0.435188	515	8
SLC2A3	0.040922	0.354036	0.435315	515	515
ARHGAP2	0.040902	0.354272	0.435551	515	515
ZNRF4	0.040887	0.354443	0.435708	515	10
KLK2	0.04087	0.354641	0.435924	515	265
SLC25A6	0.040846	0.354929	0.436198	515	515
TAF4B	0.040838	0.355017	0.436274	515	515
CDC34	0.040802	0.355439	0.436691	515	515
DSTYK	0.040799	0.355484	0.436719	515	515
KCNE3	0.040755	0.356001	0.437246	515	515
TIGD5	0.040747	0.356091	0.437331	515	515
KCNH5	0.040715	0.356478	0.437697	515	136
TMEM132	0.040712	0.356512	0.437713	515	515
SNORA71	0.040705	0.356588	0.437779	515	62
TDP1	0.040701	0.356636	0.437811	515	515
PXMP2	0.040677	0.356921	0.438121	515	515
MARK2	0.040663	0.357089	0.438203	515	515
RPS4Y2	0.040555	0.358366	0.439585	515	72
NEIL2	0.04054	0.358541	0.439764	515	515
LOC90246	0.040539	0.358557	0.439764	515	515
ZNF12	0.040526	0.358706	0.439903	515	515
C12orf24	0.040508	0.358926	0.44012	515	515
SLC5A11	0.040507	0.358936	0.44012	515	383
TLX1	0.040472	0.359352	0.440578	515	252
KRT38	0.040422	0.359949	0.441146	515	121
RPL32	0.040327	0.361082	0.442399	515	515

OR51E2	0.040312	0.361256	0.442558	515	302
XRRA1	0.040309	0.361291	0.442574	515	515
OR10G8	0.040298	0.361429	0.442716	515	4
TMEM74	0.040268	0.361787	0.4431	515	488
TTY4C	0.040235	0.362176	0.443523	515	47
TCF20	0.040208	0.362492	0.443774	515	515
C16orf74	0.040186	0.362759	0.444048	515	515
ZFAND5	0.040186	0.36276	0.444048	515	515
RCE1	0.04017	0.362951	0.444254	515	515
FAM71E1	0.040133	0.363397	0.444773	515	515
NPTN	0.04002	0.364749	0.44629	515	515
TFR2	0.039991	0.365096	0.446634	515	515
ZNF680	0.039947	0.365621	0.447194	515	515
FABP7	0.039911	0.366059	0.447552	515	375
HIST1H4J	0.039894	0.366258	0.447754	515	515
NBEA	0.039884	0.366377	0.447844	515	515
MID1	0.039873	0.366518	0.447989	515	515
DHRS13	0.039867	0.36658	0.448038	515	515
KCNJ12	0.03972	0.368358	0.450075	515	515
UFM1	0.03972	0.36836	0.450075	515	515
FAM75A2	0.039688	0.368748	0.450495	515	84
ZNF22	0.039634	0.369399	0.451152	515	515
DNAJC16	0.039629	0.369462	0.451201	515	515
JRKL	0.039563	0.370253	0.452084	515	515
ZFAND6	0.039542	0.370511	0.452343	515	515
IL28A	0.039518	0.370801	0.452643	515	100
MOCS3	0.039491	0.371123	0.453008	515	515
KRT82	0.039468	0.371411	0.453332	515	22
PEX2	0.039416	0.372041	0.454018	515	515
HNRNPM	0.039404	0.372179	0.454158	515	515
GALNT6	0.039367	0.372629	0.454569	515	515
ARHGAP3	0.039358	0.372738	0.454674	515	515
TSPY2	0.039351	0.372829	0.454701	515	28
HCFC1	0.039317	0.373244	0.455152	515	515
HRASLS	0.039291	0.37356	0.455455	515	500
TRIML1	0.039231	0.374286	0.456201	515	52
CCDC104	0.039226	0.37435	0.456223	515	515
SIK2	0.039217	0.374461	0.45633	515	515
WBSCR22	0.0392	0.374668	0.456555	515	515
PAGE1	0.039147	0.37531	0.457253	515	106
CELF4	0.039143	0.375364	0.457265	515	513
C17orf95	0.039113	0.37573	0.45757	515	515
GLE1	0.03909	0.376013	0.457887	515	515
FMO9P	0.039086	0.376052	0.457906	515	199

SNORA79	0.039062	0.376356	0.458248	515	5
RPL13AP2	0.038992	0.37721	0.459138	515	515
CBLN2	0.03895	0.37772	0.459657	515	334
NCRNA00	0.038945	0.377788	0.459705	515	50
TAF6	0.038894	0.378408	0.460326	515	515
MTUS1	0.038881	0.378567	0.460462	515	515
FASTKD3	0.038877	0.378615	0.460462	515	515
VEGFA	0.038875	0.378635	0.460462	515	515
MPP2	0.038872	0.378673	0.46048	515	515
CLDN17	0.038857	0.378863	0.460684	515	13
HNF4A	0.038832	0.379172	0.461004	515	436
ERO1LB	0.038824	0.379268	0.461064	515	515
EFR3A	0.038821	0.379308	0.461084	515	515
CCNB1IP1	0.038768	0.37996	0.461765	515	515
KRTAP5-6	0.038734	0.380375	0.462241	515	87
HIST1H4L	0.038724	0.380495	0.462359	515	81
SPOCK1	0.038713	0.380637	0.462503	515	515
TTC9B	0.03869	0.380911	0.462723	515	288
12-Sep	0.038665	0.381226	0.46305	515	198
C1orf156	0.038637	0.381566	0.463385	515	515
TM4SF19	0.038637	0.381571	0.463385	515	515
LOC28535	0.038631	0.381649	0.46345	515	515
HERPUD2	0.038611	0.381885	0.463691	515	515
TRIM31	0.038611	0.381894	0.463691	515	509
DCLRE1B	0.038554	0.382593	0.464323	515	515
NCRNA00	0.038554	0.382599	0.464323	515	22
TSPY1	0.038551	0.38263	0.464331	515	15
SSX7	0.038543	0.382728	0.464423	515	17
LOC15482	0.038534	0.382839	0.464529	515	504
ADAM5P	0.038441	0.383984	0.465806	515	20
EFCAB4B	0.038424	0.384207	0.465934	515	514
TOMM34	0.038406	0.384424	0.466141	515	515
PDCL2	0.038385	0.384681	0.466368	515	110
STOX1	0.038357	0.385031	0.466764	515	515
TSPO2	0.038304	0.385683	0.46747	515	397
ANO3	0.038304	0.385684	0.46747	515	505
ZG16	0.03825	0.386356	0.468148	515	271
EDIL3	0.03823	0.38661	0.468393	515	515
SNORA56	0.0382	0.386985	0.468763	515	25
PLEK2	0.038158	0.387498	0.469299	515	515
KIAA0652	0.038155	0.387542	0.469324	515	515
SLC12A2	0.038085	0.388414	0.470224	515	515
DHX29	0.038059	0.388731	0.470536	515	515
DHODH	0.038052	0.388821	0.470616	515	515

SSX1	0.038034	0.38905	0.470808	515	119
PSG9	0.037999	0.389492	0.471257	515	110
AP2A1	0.037958	0.389996	0.471753	515	515
KIT	0.037941	0.390215	0.47196	515	515
DUSP5	0.037857	0.391267	0.473127	515	515
KIR2DL1	0.037856	0.391274	0.473127	515	321
DKFZP434	0.037847	0.39139	0.473177	515	269
TRPC4	0.037784	0.392172	0.473954	515	514
NOMO3	0.037771	0.392337	0.474125	515	515
GRXCR2	0.037755	0.392536	0.474308	515	36
CDH8	0.037734	0.392807	0.474572	515	437
ACTR1A	0.037727	0.392893	0.474601	515	515
APCS	0.037683	0.393443	0.475146	515	70
OR6B2	0.037599	0.394505	0.476258	515	57
PROK2	0.037598	0.394507	0.476258	515	456
MAL2	0.037555	0.395056	0.476777	515	515
C4orf40	0.037503	0.395709	0.477478	515	18
TIMM16	0.037501	0.395738	0.477478	515	515
RUNDC3A	0.0375	0.395751	0.477478	515	511
CDCP1	0.037499	0.395756	0.477478	515	515
PCDHB17	0.03749	0.39587	0.477586	515	499
PLAUR	0.037487	0.395906	0.477601	515	515
ITGA5	0.03746	0.396248	0.477956	515	515
B4GALT2	0.037419	0.396773	0.478532	515	515
PTH	0.037409	0.396895	0.47865	515	52
TMEM126	0.037385	0.397198	0.478957	515	515
CDH1	0.037378	0.397284	0.479032	515	515
HKDC1	0.037323	0.397978	0.47981	515	515
USP16	0.037312	0.398123	0.479918	515	515
PRR23C	0.037266	0.398701	0.480537	515	7
PLA2G4D	0.037248	0.398937	0.480764	515	506
TAS2R43	0.037233	0.399127	0.480964	515	187
CADM2	0.037214	0.399368	0.481167	515	421
SNAI1	0.037206	0.399469	0.48126	515	515
FAM149B1	0.037202	0.399521	0.481294	515	515
RANGRF	0.037197	0.399577	0.481332	515	515
LOC10013	0.037153	0.400135	0.481917	515	80
GFPT2	0.037137	0.400336	0.482116	515	515
RBKS	0.037136	0.400348	0.482116	515	515
TTC37	0.037089	0.400944	0.482746	515	515
TNNI3	0.037055	0.401383	0.483245	515	443
LOC28410	0.036991	0.402195	0.484135	515	447
KCNK1	0.036979	0.402349	0.484292	515	515
CT47B1	0.036972	0.40244	0.484372	515	46

IFNA4	0.036961	0.402578	0.48448	515	7
MAP2	0.036889	0.403499	0.485559	515	515
CXADRP2	0.036878	0.40363	0.485661	515	339
SEL1L	0.036878	0.403632	0.485661	515	515
ZSCAN12	0.036844	0.404072	0.486044	515	515
FBXO32	0.036805	0.404574	0.48656	515	515
C18orf10	0.036799	0.404646	0.486617	515	515
DYNC2LI1	0.036783	0.404845	0.486768	515	515
SLC35C1	0.03678	0.404884	0.486787	515	515
PRAMEF6	0.03675	0.405271	0.487222	515	13
SSX6	0.036735	0.405463	0.487351	515	224
SNORA12	0.036734	0.40547	0.487351	515	79
FAHD2B	0.036734	0.405476	0.487351	515	515
IFRD2	0.036726	0.405582	0.48745	515	515
GABPA	0.036687	0.406079	0.487988	515	515
CSNK1A1	0.036667	0.406338	0.488212	515	515
RAB4A	0.036651	0.406538	0.488363	515	515
RBMV2EP	0.036638	0.406711	0.488512	515	15
RTN3	0.036629	0.406823	0.488618	515	515
ITFG1	0.036513	0.408314	0.490232	515	515
SLCO5A1	0.036507	0.408385	0.490288	515	511
RNF139	0.036486	0.408659	0.490528	515	515
PFN1	0.036435	0.409312	0.491253	515	515
CCDC105	0.036422	0.409476	0.491391	515	4
TCHP	0.036394	0.409835	0.491704	515	515
PPP6C	0.03638	0.410013	0.491859	515	515
HEXIM1	0.036368	0.410176	0.492024	515	515
REXO2	0.03633	0.410662	0.492577	515	515
GRM8	0.0363	0.411055	0.493019	515	499
TCP11L2	0.036287	0.411217	0.493184	515	515
SLC16A4	0.036219	0.412094	0.494011	515	515
RBM46	0.036124	0.413323	0.495294	515	306
TMEM189	0.036112	0.413475	0.495386	515	196
EFTUD1	0.036083	0.413849	0.495775	515	515
WDR33	0.036068	0.414051	0.495898	515	515
LHX2	0.035964	0.415403	0.49728	515	447
OR11H12	0.035901	0.416214	0.498131	515	32
HAPLN1	0.035877	0.416523	0.498472	515	501
OR7A5	0.035871	0.416607	0.498541	515	195
CDK2AP2	0.035829	0.417148	0.49907	515	515
GBA	0.035674	0.419169	0.501217	515	515
CA5BP	0.035663	0.419319	0.501307	515	515
LOC28623	0.035642	0.419587	0.501537	515	7
ANAPC13	0.035637	0.419658	0.501592	515	515

CT45A5	0.035567	0.420569	0.502501	515	132
GCG	0.035563	0.420624	0.502536	515	88
DAZ2	0.035561	0.420651	0.502538	515	23
IER5	0.035532	0.42103	0.502879	515	515
TRIM49L	0.035531	0.421037	0.502879	515	51
RFX3	0.035463	0.421933	0.503709	515	515
KCNC2	0.035408	0.422652	0.504447	515	233
TSPAN13	0.035385	0.422947	0.504739	515	515
RNU6ATA	0.035381	0.423	0.504772	515	13
EXD2	0.03537	0.423151	0.504892	515	515
PBX1	0.035337	0.423575	0.505367	515	515
LOC28537	0.035318	0.423836	0.505618	515	8
NUDT9P1	0.035315	0.423874	0.505626	515	491
PROX1	0.035313	0.423893	0.505626	515	507
DGCR5	0.035297	0.4241	0.505793	515	514
PCDHB5	0.035252	0.424693	0.506368	515	515
INSL6	0.03525	0.424722	0.506373	515	97
RND1	0.035245	0.424785	0.506418	515	515
NXPH1	0.035225	0.425048	0.506685	515	330
TMEM184	0.035206	0.425307	0.506919	515	515
PTPMT1	0.035147	0.426075	0.507713	515	515
ALDH7A1	0.03513	0.426302	0.507953	515	515
TRIM6-TRI	0.035117	0.426469	0.508062	515	56
NHP2L1	0.035101	0.42669	0.508265	515	515
PLOD1	0.035033	0.427585	0.509239	515	515
SNORA31	0.035026	0.42768	0.509322	515	140
C1orf53	0.035003	0.427983	0.509652	515	515
TMEM19	0.034999	0.428029	0.509678	515	515
TXNDC2	0.034993	0.428115	0.509749	515	438
COX7C	0.034986	0.428198	0.509818	515	515
ZDHHC4	0.034976	0.428335	0.509951	515	515
DUSP5P	0.034884	0.429551	0.511064	515	478
C7orf65	0.034873	0.429695	0.511204	515	181
CXorf38	0.034804	0.430608	0.512138	515	515
SLC25A11	0.034795	0.43073	0.512191	515	515
ZIC1	0.034791	0.430786	0.512228	515	246
PPCS	0.034768	0.431086	0.512554	515	515
LOC10013	0.034708	0.431885	0.513443	515	514
RELN	0.034704	0.431931	0.513467	515	513
CSN2	0.034681	0.432241	0.513782	515	44
HIST1H2B	0.034679	0.432273	0.513782	515	76
LOC38894	0.03467	0.432391	0.513891	515	18
7-Sep	0.034599	0.433334	0.514828	515	515
SFRP1	0.034593	0.433415	0.514864	515	513

LETM2	0.034587	0.433486	0.514917	515	515
LRRRC8D	0.034558	0.43388	0.515324	515	515
PECI	0.034542	0.434091	0.515545	515	515
PSG4	0.034526	0.434304	0.515736	515	129
CGGBP1	0.034507	0.434563	0.515951	515	515
LQK1	0.0345	0.434644	0.516018	515	515
SPG20	0.034442	0.435418	0.516813	515	515
SNORA84	0.034416	0.43577	0.517078	515	22
C7orf44	0.03439	0.436121	0.517432	515	515
KLB	0.034362	0.436494	0.517789	515	512
RIT2	0.03436	0.436513	0.517789	515	52
GPATCH1	0.034358	0.436551	0.517789	515	515
ERGIC1	0.034347	0.436694	0.517923	515	515
NOS1AP	0.034345	0.436724	0.517923	515	515
WIPI2	0.034244	0.438071	0.519407	515	515
COL1A2	0.034235	0.438188	0.519454	515	515
B3GALNT1	0.03421	0.438529	0.519764	515	515
KBTBD2	0.034197	0.438699	0.519878	515	515
GPR35	0.034197	0.438702	0.519878	515	515
KIR3DL2	0.034183	0.438887	0.520004	515	390
CEACAM1	0.034124	0.439681	0.520827	515	223
ZNF451	0.034123	0.439685	0.520827	515	515
PDXDC1	0.034117	0.439773	0.5209	515	515
MXI1	0.034108	0.439888	0.521005	515	515
PAQR5	0.034055	0.440597	0.52169	515	515
HSPA2	0.034033	0.440904	0.522023	515	515
USP45	0.034028	0.440967	0.522067	515	515
FAM25B	0.033942	0.442119	0.523292	515	57
COMMD1	0.033933	0.442247	0.523396	515	515
MRGPRX4	0.033914	0.442505	0.523573	515	65
HIST1H4A	0.033827	0.443675	0.524776	515	239
ZSCAN16	0.033815	0.443829	0.524864	515	515
EFNA4	0.033797	0.444071	0.525027	515	515
RPS11	0.033792	0.444137	0.525073	515	515
SH3GLB1	0.033789	0.444185	0.525098	515	515
EIF3F	0.03377	0.444437	0.525335	515	515
KRT77	0.033756	0.444623	0.525505	515	54
MGC5734	0.033681	0.445636	0.526565	515	515
ALG2	0.033666	0.445845	0.52678	515	515
VPS37D	0.033663	0.445889	0.526802	515	515
OR13H1	0.033625	0.4464	0.527311	515	59
GPR15	0.033618	0.446488	0.527384	515	481
SPIN2A	0.033597	0.446775	0.527692	515	453
SNX7	0.033588	0.446892	0.5278	515	515

GNB5	0.033547	0.447459	0.528253	515	515
UGT2B10	0.033537	0.447584	0.528367	515	185
LOC40783	0.033522	0.447787	0.528575	515	515
PEMT	0.033512	0.447925	0.528707	515	515
C1orf14	0.033407	0.449359	0.530243	515	54
C1orf172	0.033394	0.44953	0.530414	515	515
PTPDC1	0.033372	0.449822	0.530633	515	515
C14orf162	0.033347	0.450171	0.530951	515	260
TMEM207	0.033343	0.450224	0.530982	515	85
ASCL1	0.033336	0.450324	0.531068	515	466
ESRP2	0.033271	0.451202	0.531978	515	515
SPZ1	0.033246	0.451544	0.532288	515	45
GRHL3	0.033225	0.451828	0.53256	515	515
FBXL18	0.033219	0.451914	0.532598	515	515
C17orf51	0.0332	0.452172	0.532871	515	515
TAAR6	0.03315	0.452848	0.533554	515	21
HIST1H2A	0.033147	0.452892	0.533554	515	462
ADCY3	0.033145	0.452914	0.533554	515	515
NXT1	0.033143	0.452939	0.533554	515	515
ARL4C	0.033113	0.453353	0.534011	515	515
JOSD1	0.033064	0.454023	0.534768	515	515
P2RY6	0.033054	0.454155	0.534892	515	515
KRT25	0.033033	0.454446	0.535171	515	18
CXADRP3	0.033028	0.454518	0.535225	515	389
DRG2	0.033002	0.454871	0.535514	515	515
SNORA53	0.032981	0.455153	0.535815	515	374
CBWD6	0.03286	0.45681	0.537734	515	515
PAX4	0.032851	0.456935	0.537849	515	33
AMBP	0.032842	0.457056	0.537929	515	487
DBI	0.032796	0.457697	0.538524	515	515
ZNF124	0.032788	0.457807	0.538621	515	515
VEGFC	0.032748	0.458352	0.5392	515	515
C17orf98	0.03272	0.458733	0.539552	515	131
SNURF	0.032715	0.458802	0.539602	515	493
C12orf36	0.032705	0.458938	0.539698	515	359
C6orf125	0.032701	0.458995	0.539734	515	515
FLJ35776	0.032698	0.459042	0.539758	515	515
IL1RL2	0.032667	0.459461	0.540218	515	514
BID	0.032664	0.459505	0.540238	515	515
BTF3L1	0.03264	0.45983	0.54054	515	148
C1orf68	0.03264	0.459843	0.54054	515	7
LRP4	0.032611	0.460231	0.540932	515	515
RBM11	0.032587	0.460565	0.541262	515	16
FAM163A	0.032568	0.460824	0.541486	515	489

CRYAA	0.032566	0.460857	0.541486	515	194
FAM84B	0.032549	0.461085	0.541621	515	515
ZNF3	0.032535	0.461277	0.541812	515	515
TAS2R40	0.032516	0.461545	0.542094	515	101
FOXE1	0.032492	0.461873	0.542384	515	440
KAAG1	0.032418	0.462899	0.543461	515	351
KRT222	0.032358	0.463731	0.544342	515	515
RNF213	0.032341	0.463964	0.5445	515	515
PVT1	0.03234	0.463975	0.5445	515	515
GFRA4	0.032335	0.464045	0.544551	515	46
NCRNA00	0.03233	0.464111	0.544596	515	236
ZIC2	0.032274	0.464892	0.545449	515	414
TANC2	0.032272	0.46492	0.54545	515	515
GOLGA2	0.032264	0.465021	0.545504	515	515
FITM2	0.03225	0.46522	0.545674	515	515
THBS2	0.032244	0.465305	0.545741	515	515
METTL14	0.032202	0.465887	0.546279	515	515
OR2J3	0.032155	0.466541	0.54687	515	51
BMP8B	0.032101	0.467285	0.547613	515	515
TRAF2	0.032089	0.467451	0.547712	515	515
ZMYM5	0.032059	0.467869	0.548169	515	515
STRA6	0.032006	0.468606	0.548968	515	514
SNORA66	0.031945	0.469446	0.549888	515	4
LASP1	0.031911	0.469932	0.550393	515	515
RSPRY1	0.031899	0.470098	0.550491	515	515
ENTPD5	0.031887	0.47026	0.550647	515	515
LRRC69	0.031865	0.470564	0.550939	515	485
LAMB1	0.031834	0.470992	0.551312	515	515
SEMA4C	0.031814	0.471284	0.55162	515	515
MYT1L	0.031776	0.471805	0.552159	515	189
TDRD12	0.031745	0.472236	0.552541	515	322
EML4	0.031735	0.472379	0.552647	515	515
CST11	0.031735	0.472382	0.552647	515	49
ABCA11P	0.031703	0.472832	0.553141	515	515
LRRC41	0.031685	0.473084	0.553371	515	515
RASAL2	0.031665	0.473358	0.553626	515	515
CHST11	0.03166	0.473421	0.553668	515	515
SRRM1	0.031633	0.473808	0.554056	515	515
ZNRF3	0.031625	0.47391	0.55412	515	515
CPLX4	0.0316	0.474265	0.554492	515	229
GMDS	0.031527	0.475292	0.555531	515	515
HECW2	0.03152	0.47538	0.555589	515	515
ZBTB8OS	0.031518	0.475409	0.555589	515	515
GRIA2	0.031501	0.47565	0.555787	515	278

CYB5R4	0.031446	0.476429	0.556535	515	515
FAM126A	0.031422	0.47676	0.556856	515	515
IL28B	0.031419	0.476797	0.556867	515	93
SMURF1	0.031415	0.476866	0.556915	515	515
LOC72966	0.031402	0.477047	0.557094	515	363
USP30	0.031386	0.477267	0.557285	515	515
CXorf58	0.031382	0.477325	0.557321	515	392
PRO0628	0.031378	0.477377	0.557326	515	407
BCORL2	0.031378	0.477385	0.557326	515	229
BACE2	0.031371	0.477471	0.557361	515	515
NACC1	0.031334	0.477997	0.557877	515	515
MYL12B	0.031325	0.478129	0.557999	515	515
CDK5RAP1	0.031285	0.478683	0.55858	515	515
LOC38895	0.031266	0.478958	0.558868	515	515
TRAPPC9	0.031245	0.479249	0.559143	515	515
OR56A4	0.031237	0.479364	0.559229	515	19
DIRC1	0.031236	0.479379	0.559229	515	263
GALR1	0.031201	0.479864	0.559696	515	107
TMEM30C	0.031183	0.480125	0.559968	515	10
PRKG2	0.031169	0.480324	0.560135	515	503
OR4F5	0.031144	0.480667	0.56044	515	10
CYP19A1	0.031114	0.481096	0.560872	515	505
DYNC1LI2	0.031101	0.481275	0.561048	515	515
WBP4	0.031067	0.481752	0.561539	515	515
POLR2J	0.031049	0.482005	0.561735	515	515
TTC13	0.031044	0.482075	0.56176	515	515
GFAP	0.031035	0.482209	0.561837	515	493
PSENN	0.031033	0.482233	0.561837	515	515
GSDMC	0.031026	0.482343	0.561886	515	515
LIPT2	0.031024	0.48236	0.561886	515	515
HINT1	0.030917	0.483882	0.56343	515	515
G6PC3	0.030901	0.484108	0.563627	515	515
RGPD4	0.030883	0.484355	0.563882	515	515
C1orf95	0.030881	0.484392	0.563892	515	491
LOC91948	0.030865	0.48461	0.564048	515	216
OCIAD2	0.030854	0.484764	0.564194	515	515
NCRNA00	0.030847	0.484872	0.564286	515	515
NPPB	0.030775	0.485886	0.565384	515	105
TERF2	0.030774	0.4859	0.565384	515	515
SDCCAG3	0.03076	0.486102	0.565554	515	515
ADAM22	0.030749	0.48625	0.565693	515	510
APAF1	0.030727	0.486562	0.56599	515	515
CRABP1	0.030708	0.486835	0.566274	515	440
CLDN6	0.030658	0.487546	0.567002	515	490

CWC15	0.030646	0.487725	0.567178	515	515
BRD4	0.03057	0.488805	0.568334	515	515
TFDP1	0.030524	0.48946	0.568996	515	515
TGM3	0.030454	0.490449	0.570047	515	435
BDKRB1	0.03041	0.491082	0.570683	515	511
SMCP	0.030379	0.491514	0.571118	515	18
EXOSC6	0.030367	0.491691	0.571291	515	515
ULK1	0.030349	0.491949	0.571525	515	515
PXDNL	0.030339	0.492098	0.571664	515	509
CUL1	0.030334	0.492156	0.571698	515	515
ATP6V0A2	0.030298	0.492682	0.572164	515	515
HEPHL1	0.030265	0.493146	0.572537	515	423
IFNA16	0.030264	0.493164	0.572537	515	9
GYS1	0.030216	0.493853	0.573303	515	515
SNX5	0.030161	0.494637	0.574089	515	515
CRP	0.03011	0.495373	0.574801	515	284
CLP1	0.03009	0.49565	0.575089	515	515
TLR6	0.030087	0.495689	0.575101	515	515
SLC1A4	0.03005	0.496224	0.575688	515	515
ZNF16	0.02999	0.497082	0.576415	515	515
CACNG2	0.029972	0.497351	0.576628	515	40
FAM92A3	0.029961	0.497497	0.576748	515	39
KIAA1797	0.029953	0.497625	0.576835	515	515
S1PR3	0.029951	0.497646	0.576835	515	515
LARP7	0.029939	0.497813	0.576952	515	515
ING2	0.029939	0.497815	0.576952	515	515
FLJ39653	0.029931	0.497934	0.577036	515	515
RGS17	0.029917	0.498136	0.577203	515	510
TBX10	0.029842	0.49921	0.578313	515	274
SNORA11	0.029831	0.499378	0.578474	515	6
USP28	0.029788	0.499993	0.579119	515	515
PARP9	0.029784	0.500052	0.579154	515	515
LOC28437	0.029775	0.500173	0.579261	515	50
OR51F2	0.029758	0.500428	0.579497	515	6
SHPK	0.029742	0.500652	0.579648	515	515
LOC10013	0.029648	0.502006	0.58098	515	140
H19	0.02964	0.502126	0.581049	515	515
GEMIN8P4	0.029638	0.502153	0.581049	515	515
PEX12	0.029633	0.502229	0.581103	515	515
FBRSL1	0.029621	0.502404	0.581238	515	515
PMPCA	0.029586	0.502906	0.581752	515	515
GAGE2E	0.029541	0.503556	0.582434	515	28
DNAJC24	0.029529	0.503733	0.582573	515	515
C2orf80	0.029502	0.504123	0.582991	515	122

IMMP2L	0.02949	0.504295	0.583136	515	515
PDE6A	0.029474	0.504525	0.583355	515	497
ZC3H3	0.02947	0.50458	0.583384	515	515
RBM14	0.029452	0.504835	0.583611	515	515
SNORA18	0.029448	0.504905	0.583658	515	182
REEP4	0.029415	0.505378	0.584119	515	515
SMARCB1	0.0294	0.505595	0.584321	515	515
ANXA8L1	0.029397	0.50564	0.58434	515	39
FAM69B	0.029389	0.505748	0.58443	515	515
RNF216L	0.029364	0.506117	0.584789	515	515
ERCC1	0.029332	0.506574	0.585182	515	515
NEU3	0.029308	0.506922	0.585516	515	515
TARBP1	0.0293	0.507043	0.585622	515	515
RPS6	0.029257	0.507665	0.586239	515	515
DYNLL2	0.029185	0.508706	0.587373	515	515
ATG3	0.029167	0.508967	0.587552	515	515
PHLDA2	0.029167	0.508979	0.587552	515	515
FAM123B	0.029156	0.509134	0.587631	515	515
KRTAP1-3	0.029154	0.509163	0.587631	515	23
PLAG1	0.029117	0.509707	0.588121	515	515
GZF1	0.029099	0.509958	0.588364	515	515
LCE2B	0.029073	0.510348	0.588657	515	5
ROMO1	0.029061	0.510517	0.588784	515	515
PRR16	0.029042	0.510792	0.589034	515	515
KCTD4	0.02902	0.511107	0.589294	515	221
ITGB3BP	0.028974	0.511777	0.589999	515	515
LOC15444	0.028953	0.512096	0.590332	515	31
TFAP4	0.028937	0.512329	0.590533	515	515
OR9G9	0.028907	0.512762	0.590976	515	6
FAM86A	0.028906	0.512772	0.590976	515	515
ITGA11	0.028879	0.513167	0.591397	515	515
C21orf131	0.028877	0.513199	0.591399	515	13
FABP1	0.028853	0.513551	0.591703	515	120
TMED4	0.028841	0.513717	0.591826	515	515
RBPJ	0.028826	0.513938	0.592047	515	515
N6AMT2	0.028812	0.514153	0.59226	515	515
ZNF613	0.028795	0.514393	0.592502	515	515
KLHL31	0.02878	0.514609	0.592683	515	513
KIR2DS4	0.028762	0.514876	0.592937	515	367
SPRR2E	0.02872	0.515498	0.593535	515	158
ZNF828	0.028673	0.516182	0.594255	515	515
AAAS	0.02857	0.51769	0.59562	515	515
ERGIC3	0.028569	0.517696	0.59562	515	515
PACSIN1	0.028436	0.51966	0.597399	515	514

IKBKAP	0.028401	0.520165	0.597944	515	515
MKX	0.028391	0.52032	0.598053	515	512
SSX8	0.028375	0.52055	0.598283	515	43
CRABP2	0.028358	0.520805	0.598508	515	515
POLG2	0.028318	0.521384	0.599036	515	515
RPL10A	0.028269	0.522104	0.59976	515	515
IGBP1	0.028265	0.522177	0.599795	515	515
LOC10012	0.028263	0.522195	0.599795	515	50
NUP188	0.028222	0.522806	0.600359	515	515
MFAP5	0.02821	0.52298	0.600524	515	512
CRYBA2	0.028165	0.523647	0.60114	515	243
AASDH	0.028163	0.523667	0.60114	515	515
AP4M1	0.028144	0.52396	0.601442	515	515
NCRNA00	0.028116	0.524373	0.601708	515	515
PITPNM2	0.028079	0.524907	0.602253	515	515
NGEF	0.028067	0.52509	0.602427	515	515
HERC2P4	0.028049	0.525356	0.602601	515	403
VPS52	0.028005	0.526007	0.603203	515	515
ZFP1	0.027939	0.526979	0.604006	515	515
IGF2R	0.027917	0.527309	0.604288	515	515
GTF2B	0.027888	0.527733	0.604697	515	515
ARPM1	0.027843	0.528405	0.605328	515	515
C4orf41	0.027828	0.528632	0.605519	515	515
C11orf94	0.027816	0.528797	0.605673	515	65
GALP	0.027806	0.528959	0.605823	515	60
OTOR	0.027778	0.529368	0.606223	515	145
C9	0.02773	0.530072	0.606755	515	258
TUBGCP5	0.02773	0.530085	0.606755	515	515
RPL27A	0.027729	0.530097	0.606755	515	515
CXCR7	0.027723	0.530186	0.606812	515	515
UBE2E2	0.027661	0.531105	0.607725	515	515
RPS25	0.027647	0.531312	0.607892	515	515
AADA3	0.027635	0.531482	0.608052	515	25
DUSP23	0.027614	0.531801	0.608346	515	515
NLRP5	0.027605	0.531939	0.608469	515	112
ANUBL1	0.027601	0.531995	0.608499	515	515
SGK2	0.027593	0.532115	0.608601	515	512
OR52E6	0.027587	0.532209	0.608639	515	42
CLEC4D	0.027577	0.532359	0.608742	515	499
SLC48A1	0.027576	0.53236	0.608742	515	515
YIPF3	0.027544	0.532848	0.60923	515	515
HEY1	0.027526	0.53311	0.609461	515	515
DMP1	0.027479	0.533804	0.61008	515	357
PODXL2	0.027475	0.533863	0.610112	515	515

LOC14578	0.027462	0.534062	0.610269	515	515
NOL8	0.027456	0.534152	0.610337	515	515
PAX9	0.027434	0.534482	0.610645	515	515
TXNL4B	0.027423	0.534649	0.610765	515	515
FAM90A7	0.027402	0.534962	0.611053	515	121
GFRAL	0.027351	0.535713	0.611736	515	15
OR2T4	0.027313	0.536288	0.612323	515	12
LELP1	0.027303	0.536433	0.612453	515	8
FAHD2A	0.027229	0.537544	0.613617	515	515
SMARCC2	0.027221	0.537664	0.613719	515	515
RTL1	0.027205	0.537896	0.613949	515	156
HTR3B	0.027194	0.538066	0.614073	515	141
UPF3B	0.02718	0.538278	0.61428	515	515
SEC11C	0.027168	0.538445	0.614405	515	515
ZNF860	0.027168	0.538449	0.614405	515	515
JUB	0.02716	0.53857	0.614506	515	515
SPEM1	0.027158	0.5386	0.614506	515	102
NKX2-6	0.027156	0.538635	0.614512	515	17
CCDC144	0.027143	0.538821	0.614674	515	321
MOV10	0.027116	0.539224	0.615078	515	515
ARSE	0.027111	0.539298	0.615127	515	513
ZNF883	0.027096	0.539524	0.61535	515	515
FAM116A	0.027063	0.540023	0.615883	515	515
IRS1	0.027002	0.540942	0.616896	515	515
HNRNPUL	0.026986	0.541179	0.617132	515	515
FAM197Y2	0.026955	0.541647	0.617595	515	13
COX18	0.026945	0.541787	0.617719	515	515
LRCH3	0.026931	0.54201	0.617903	515	515
HUS1B	0.026903	0.542422	0.618267	515	456
TRHR	0.026861	0.543061	0.618889	515	68
SPIRE2	0.026857	0.543111	0.618896	515	515
PTDSS2	0.026856	0.543129	0.618896	515	515
BTG1	0.026739	0.544891	0.620762	515	515
OR2W1	0.026697	0.545513	0.621371	515	5
WBSCR16	0.026697	0.545518	0.621371	515	515
KBTBD11	0.026665	0.545995	0.621808	515	515
ZNF488	0.026629	0.546542	0.622396	515	488
CALCR	0.026578	0.547311	0.623129	515	491
MTERFD2	0.026573	0.547387	0.62318	515	515
RAX	0.026543	0.547834	0.623617	515	195
KRTAP3-1	0.026541	0.547868	0.623621	515	264
RPS4X	0.026526	0.548098	0.623847	515	515
NELF	0.02652	0.548195	0.623922	515	515
TRIO	0.02646	0.549097	0.624842	515	515

PRSS16	0.026441	0.549376	0.625097	515	515
EXD1	0.026438	0.549433	0.625097	515	406
ELOVL7	0.026437	0.549446	0.625097	515	515
PLD6	0.026434	0.549483	0.625104	515	515
GPKOW	0.026421	0.549682	0.625258	515	515
DLX2	0.02632	0.551212	0.626701	515	279
NR4A1	0.026279	0.551825	0.627253	515	515
HES6	0.026278	0.551843	0.627253	515	515
LCORL	0.026236	0.552485	0.62778	515	515
TPO	0.026234	0.552507	0.62778	515	327
MBD3L5	0.026225	0.552653	0.627852	515	15
FLJ45983	0.026222	0.552692	0.627861	515	320
TTY1B	0.026204	0.552974	0.628109	515	7
psiTPTE22	0.026173	0.553443	0.628535	515	515
SERPINE1	0.026166	0.553538	0.628607	515	515
MAEA	0.026136	0.554002	0.629062	515	515
SLC24A6	0.026124	0.554186	0.629236	515	515
ELK3	0.026028	0.55563	0.630655	515	515
TPRX1	0.025943	0.556927	0.631918	515	40
SMCR8	0.02593	0.557127	0.632036	515	515
DVL3	0.025927	0.557174	0.632054	515	515
SYDE2	0.025883	0.55784	0.632774	515	515
RNF168	0.025806	0.559019	0.633967	515	515
TTC31	0.025766	0.55963	0.634625	515	515
ARID1A	0.025725	0.560252	0.635179	515	515
SATB2	0.025724	0.56027	0.635179	515	515
ZBTB12	0.025719	0.560343	0.635216	515	515
ZNF598	0.025698	0.560665	0.635546	515	515
CALML3	0.025644	0.561486	0.63637	515	393
GSTTP2	0.02563	0.561701	0.636507	515	28
EDAR	0.02563	0.561704	0.636507	515	471
FLOT1	0.025615	0.561929	0.636725	515	515
TAS2R3	0.02561	0.562003	0.636745	515	228
SPDEF	0.0256	0.562164	0.636883	515	515
NUDT8	0.025563	0.562717	0.637437	515	515
C3orf67	0.025513	0.563481	0.638158	515	514
CORO1C	0.025502	0.563658	0.638286	515	515
C7orf61	0.025498	0.563711	0.63831	515	512
RAB34	0.025491	0.563831	0.63841	515	515
FKBP1A	0.025453	0.564409	0.639029	515	515
BCYRN1	0.025433	0.564707	0.639315	515	13
TAS2R50	0.025345	0.566057	0.640568	515	177
CUEDC2	0.02533	0.566291	0.640725	515	515
VCX	0.02533	0.566292	0.640725	515	195

C2orf53	0.025327	0.566328	0.64073	515	6
C11orf36	0.025321	0.566425	0.640803	515	78
LRP5	0.025308	0.566625	0.640993	515	515
GPR109A	0.02527	0.567205	0.64154	515	515
NDUFS5	0.025267	0.567262	0.641568	515	515
LOC14818	0.02526	0.567369	0.641653	515	515
CNOT3	0.025239	0.567691	0.641945	515	515
STK25	0.025209	0.568141	0.642344	515	515
SNTB2	0.02517	0.568738	0.64291	515	515
C14orf37	0.025162	0.568866	0.643019	515	515
FCGR3B	0.025121	0.569492	0.643653	515	514
DNAJC25-	0.025105	0.569741	0.643899	515	96
OR8B4	0.025085	0.570055	0.644035	515	5
GIF	0.025081	0.570106	0.644056	515	52
SUMF1	0.025043	0.570691	0.644643	515	515
IGSF9	0.025026	0.570959	0.644874	515	515
SYT5	0.025016	0.571121	0.64502	515	442
LOC25372	0.024997	0.571402	0.6453	515	514
PLAC1L	0.024979	0.571689	0.645588	515	4
SPATA3	0.02497	0.571824	0.645705	515	6
SLC39A5	0.024957	0.572018	0.645888	515	410
LEUTX	0.024939	0.5723	0.646169	515	10
EDEM2	0.024936	0.572344	0.646182	515	515
SLC2A2	0.024897	0.572946	0.646789	515	129
DAZ1	0.024789	0.574607	0.648481	515	116
SULT2A1	0.024778	0.574777	0.6486	515	22
FKBP11	0.024757	0.575101	0.648888	515	515
TTC39A	0.024727	0.575577	0.649318	515	515
LILRA3	0.024715	0.57575	0.649477	515	492
ATG10	0.024697	0.576037	0.649764	515	515
FAM173B	0.024675	0.576377	0.650111	515	515
AFM	0.024636	0.576972	0.650599	515	67
NUP214	0.024619	0.577247	0.650873	515	515
HDAC1	0.024603	0.577493	0.651113	515	515
MYPN	0.024591	0.577673	0.65123	515	328
OR12D2	0.024591	0.577676	0.65123	515	36
CLLU1	0.024493	0.579186	0.65269	515	316
PUSL1	0.024455	0.579772	0.653277	515	515
LGI2	0.024445	0.579936	0.653425	515	515
MAPKAP1	0.024398	0.580661	0.654095	515	515
GPR83	0.024387	0.580831	0.654249	515	491
YIF1A	0.02433	0.581725	0.655146	515	515
XIAP	0.024324	0.581813	0.655208	515	515
LOC10013	0.024209	0.583606	0.657041	515	515

FNDC1	0.024103	0.58525	0.658781	515	515
OR10G4	0.024072	0.585738	0.659293	515	9
NEFH	0.024067	0.585817	0.659345	515	515
BCL9L	0.024055	0.586004	0.659518	515	515
RPL9	0.024048	0.586107	0.659597	515	515
GALR3	0.024038	0.586261	0.659733	515	151
HTR1A	0.024035	0.586304	0.659745	515	32
SKP1	0.023946	0.587688	0.661079	515	515
INO80D	0.023926	0.588014	0.661409	515	515
BIRC2	0.023918	0.588127	0.661498	515	515
FMR1	0.023868	0.588907	0.662338	515	515
DEFA1B	0.023837	0.589399	0.66278	515	318
PAPPA2	0.023829	0.58953	0.662852	515	395
OR51B4	0.023811	0.589802	0.663083	515	149
LOC10026	0.023764	0.590536	0.663792	515	509
C20orf117	0.023758	0.590632	0.66383	515	515
LIAS	0.023685	0.591767	0.664994	515	515
OR10G3	0.023659	0.592176	0.665415	515	10
ISX	0.02365	0.592327	0.665534	515	204
HOXD12	0.023648	0.592348	0.665534	515	85
TAS2R19	0.023643	0.592435	0.665558	515	398
ENTPD2	0.023618	0.592821	0.665841	515	514
SLC30A2	0.023611	0.592929	0.665925	515	468
CT45A3	0.023607	0.592999	0.665928	515	68
GAGE10	0.023592	0.593227	0.666147	515	49
COL1A1	0.023515	0.594435	0.667353	515	515
SRD5A1	0.023509	0.594529	0.667422	515	515
MYL7	0.023484	0.594925	0.667716	515	36
VSIG10L	0.023473	0.595089	0.667863	515	515
EIF3CL	0.023448	0.595481	0.668266	515	515
MTO1	0.023429	0.595787	0.668534	515	515
ACSM4	0.023364	0.596813	0.66942	515	55
SYNRG	0.023362	0.596845	0.66942	515	515
GBX1	0.023349	0.597037	0.669485	515	142
PDCD7	0.023271	0.598273	0.670646	515	515
MFI2	0.023237	0.598798	0.671159	515	515
NSD1	0.023221	0.599055	0.671371	515	515
LOC28478	0.023188	0.599576	0.67188	515	97
TM9SF2	0.023163	0.599961	0.672237	515	515
CASP2	0.023116	0.600712	0.67296	515	515
FAM128B	0.023114	0.600742	0.67296	515	515
GPRIN3	0.023102	0.600934	0.673137	515	515
CST9L	0.023065	0.601514	0.673636	515	6
SNORA58	0.023055	0.601674	0.67374	515	4

CRYGC	0.023045	0.601835	0.673882	515	21
UGT2B28	0.02303	0.602059	0.674058	515	164
PIKFYVE	0.022994	0.602633	0.674625	515	515
TP53TG3B	0.022968	0.603037	0.675002	515	256
NDE1	0.022935	0.603559	0.675437	515	515
ATP8B3	0.022906	0.604019	0.675874	515	515
FAM27B	0.022887	0.60432	0.676173	515	57
RPS29	0.022877	0.604484	0.676318	515	515
OR2M4	0.02287	0.604598	0.676388	515	7
MFSD6	0.022869	0.604614	0.676388	515	515
FOXJ3	0.022854	0.604845	0.676571	515	515
TP53RK	0.022826	0.605291	0.677032	515	515
DLX5	0.022802	0.605662	0.677371	515	504
UBE2A	0.022737	0.606701	0.678419	515	515
RAB12	0.022703	0.607227	0.678969	515	515
C6orf106	0.022671	0.607738	0.679351	515	515
LOC28613	0.022665	0.607835	0.679386	515	28
NANOS2	0.02266	0.607907	0.679426	515	74
C12orf50	0.022649	0.608096	0.679599	515	172
KCNG2	0.022636	0.608299	0.679787	515	491
ZIM3	0.02263	0.608383	0.679843	515	12
SLC22A11	0.0226	0.608863	0.680342	515	376
ERBB2	0.022597	0.608915	0.680361	515	515
CACNG8	0.022566	0.60941	0.680839	515	109
H2AFV	0.022537	0.609869	0.681313	515	515
MRPS21	0.022524	0.610066	0.681495	515	515
ARHGAP3	0.022487	0.610661	0.682046	515	150
NAALADL	0.022483	0.610717	0.68207	515	515
LBX2	0.022465	0.611005	0.682354	515	511
LOC10024	0.022453	0.61119	0.682523	515	247
PAPPA	0.022382	0.612326	0.683603	515	515
FAM86B2	0.022295	0.613708	0.684952	515	457
KRT35	0.022238	0.614608	0.685803	515	7
HSBP1	0.02223	0.614743	0.685915	515	515
STEAP2	0.022167	0.615744	0.686879	515	515
HYAL3	0.022116	0.616561	0.687751	515	515
TTYH1	0.022089	0.616983	0.688184	515	500
CNTN1	0.022074	0.617236	0.688418	515	504
MTMR11	0.022016	0.618159	0.68915	515	515
EML2	0.022	0.618416	0.689398	515	515
FAM151B	0.021994	0.618504	0.689457	515	515
PHYH	0.021982	0.618702	0.68964	515	515
COQ6	0.021913	0.619804	0.690598	515	515
CHST15	0.021883	0.620277	0.691087	515	515

ZNF772	0.02186	0.620645	0.69142	515	515
USP31	0.021851	0.620797	0.691551	515	515
TMEM72	0.021799	0.621615	0.692307	515	279
OR2Z1	0.021789	0.621788	0.692421	515	13
DAK	0.021786	0.621821	0.692421	515	515
ZNF195	0.021776	0.621988	0.69253	515	515
DCUN1D4	0.021761	0.622232	0.692647	515	515
MYST4	0.021728	0.622758	0.693117	515	515
F5	0.02172	0.622877	0.693211	515	515
TMLHE	0.021697	0.623246	0.693467	515	515
HTR3A	0.021697	0.623246	0.693467	515	509
FOXB1	0.021648	0.624031	0.694224	515	346
IQCF6	0.021631	0.624306	0.694453	515	84
TDGF1	0.021583	0.625087	0.695206	515	456
FLJ46361	0.021523	0.626044	0.696192	515	16
RGS9BP	0.02147	0.626894	0.697021	515	504
SFT2D3	0.021443	0.627333	0.697471	515	515
ZNF185	0.02144	0.627371	0.697475	515	515
C10orf120	0.021428	0.627574	0.697661	515	14
ZNF624	0.021392	0.628149	0.698206	515	515
SNORA11	0.021386	0.628236	0.698226	515	21
C8orf74	0.021368	0.62853	0.698491	515	59
CLRN1	0.021356	0.628721	0.698664	515	29
SPANXN1	0.021319	0.629325	0.699258	515	7
LCE3A	0.021316	0.629369	0.699268	515	21
POU3F4	0.021277	0.630002	0.699854	515	58
CLCF1	0.021255	0.630346	0.700159	515	515
HOXA3	0.021214	0.631003	0.700841	515	515
PRODH2	0.021213	0.63103	0.700841	515	42
CPNE4	0.021208	0.631101	0.70088	515	504
C14orf21	0.021182	0.631528	0.701316	515	515
VIPR2	0.02116	0.631873	0.70166	515	474
OR5T2	0.021144	0.632133	0.701803	515	26
CSRP2	0.021117	0.632574	0.702197	515	515
DHX16	0.02111	0.632682	0.702238	515	515
NEDD4L	0.021056	0.633556	0.702997	515	515
S100A8	0.021043	0.63376	0.703117	515	515
GLYATL1	0.020964	0.635034	0.704309	515	345
RHOU	0.020907	0.63596	0.705219	515	515
XRCC4	0.020845	0.636957	0.706129	515	515
DMGDH	0.020836	0.637103	0.706173	515	509
UBE2J1	0.020817	0.63741	0.706396	515	515
ZNF696	0.020814	0.637464	0.706399	515	515
RABEP1	0.020813	0.637484	0.706399	515	515

CGN	0.020787	0.637907	0.70679	515	515
PRAMEF1	0.020785	0.637929	0.70679	515	30
C9orf23	0.02073	0.638821	0.707606	515	515
DNAJB9	0.020663	0.639911	0.708602	515	515
ZNF99	0.020661	0.639933	0.708602	515	140
TERC	0.020615	0.640691	0.709363	515	320
PTH2	0.020612	0.640726	0.709363	515	18
GPR3	0.020585	0.641165	0.70981	515	514
CA8	0.020574	0.641351	0.709976	515	509
PLSCR1	0.020567	0.641465	0.710062	515	515
PCSK9	0.020559	0.641593	0.710091	515	514
SPACA1	0.020559	0.641597	0.710091	515	22
GPR4	0.020532	0.642023	0.710523	515	515
LOC28609	0.020515	0.642308	0.710799	515	65
REXO4	0.020484	0.642815	0.711217	515	515
NKAIN4	0.020481	0.642852	0.711217	515	484
HESRG	0.020453	0.643319	0.711632	515	144
RPS21	0.020418	0.643884	0.712188	515	515
DYSFIP1	0.020401	0.64415	0.712404	515	273
HIST1H4F	0.020371	0.644648	0.712797	515	60
ZNF746	0.020275	0.646202	0.714318	515	515
IRGC	0.020272	0.646251	0.714332	515	179
NTSR1	0.02026	0.646452	0.714515	515	438
DMRT1	0.020222	0.647071	0.71501	515	246
KIAA1731	0.020215	0.647188	0.715051	515	515
NR3C1	0.020193	0.647536	0.715395	515	515
FAM185A	0.020191	0.64757	0.715395	515	515
ADRM1	0.020185	0.647666	0.715461	515	515
ISL2	0.020162	0.648039	0.715736	515	477
LOC34737	0.020159	0.648084	0.715736	515	261
LASS3	0.020159	0.648094	0.715736	515	259
NDUFS8	0.020148	0.648276	0.715864	515	515
HIST1H4E	0.020147	0.648287	0.715864	515	412
ZNF645	0.020114	0.648819	0.716378	515	40
ARPC5	0.020091	0.649192	0.716671	515	515
CCDC123	0.020081	0.649356	0.716812	515	515
GRB10	0.020067	0.649588	0.716966	515	515
C20orf3	0.020038	0.650063	0.717395	515	515
GCC2	0.020005	0.650594	0.717942	515	515
C1orf65	0.019981	0.650992	0.718302	515	445
DGCR11	0.019936	0.65173	0.719027	515	515
SOX11	0.019934	0.651757	0.719027	515	491
PSEN2	0.01991	0.652158	0.719429	515	515
KCNIP4	0.019896	0.65238	0.719634	515	515

MIA2	0.019805	0.653864	0.721033	515	475
CACNG5	0.019788	0.654147	0.721265	515	92
PEX7	0.019766	0.654509	0.721624	515	515
PKP1	0.019722	0.655222	0.722251	515	511
CT45A2	0.019711	0.655394	0.722401	515	78
ARG1	0.019668	0.656107	0.723027	515	307
C4orf51	0.019654	0.656333	0.723181	515	44
PRAMEF2	0.019654	0.656334	0.723181	515	36
FAM41AY	0.019611	0.657036	0.723718	515	10
ZNF286B	0.01961	0.65706	0.723718	515	514
XKR9	0.019581	0.65753	0.724116	515	513
BNIP2	0.019544	0.658134	0.724583	515	515
CATSPERB	0.019533	0.65831	0.724656	515	506
PCMTD1	0.01951	0.65869	0.724994	515	515
SNORA26	0.019491	0.659	0.725295	515	20
FNDC7	0.019412	0.660301	0.726527	515	172
LATS2	0.01938	0.660824	0.727063	515	515
TDO2	0.019375	0.660901	0.727107	515	515
ARL13B	0.019367	0.661033	0.727173	515	515
SSX5	0.019333	0.661602	0.727758	515	111
ELF1	0.019297	0.66218	0.728274	515	515
GPR1	0.019262	0.662763	0.728674	515	499
OR3A4	0.019218	0.663493	0.729357	515	10
FCF1	0.019209	0.663637	0.729435	515	515
C14orf169	0.019196	0.663839	0.729611	515	515
PPP4C	0.019195	0.66387	0.729611	515	515
SNORA20	0.019164	0.664371	0.730081	515	36
KCNE4	0.019132	0.664895	0.730577	515	515
REG1B	0.019128	0.664962	0.730611	515	43
ADAM3A	0.019083	0.665702	0.731383	515	25
RWDD3	0.019079	0.665771	0.731419	515	515
ARL4A	0.019027	0.666625	0.732196	515	515
C17orf39	0.01902	0.666743	0.732286	515	515
TRIM11	0.019014	0.666845	0.732357	515	515
SLC17A2	0.019007	0.666955	0.732398	515	38
DNMT1	0.019002	0.667045	0.732455	515	515
KITLG	0.018999	0.667081	0.732455	515	515
MYL10	0.01894	0.668062	0.733334	515	29
SLC25A22	0.018938	0.668101	0.733334	515	515
TSGA14	0.018926	0.668284	0.733494	515	515
TGDS	0.018919	0.668408	0.73355	515	515
MSLNL	0.018898	0.668745	0.733799	515	388
ACOT4	0.018811	0.670181	0.734989	515	515
H2BFM	0.018809	0.670217	0.734989	515	64

NR2E1	0.018808	0.670234	0.734989	515	371
OR52M1	0.0188	0.670375	0.735103	515	13
TRIT1	0.018758	0.671062	0.735735	515	515
CCDC38	0.018736	0.671433	0.735864	515	81
DDX12	0.018735	0.671437	0.735864	515	515
USP17L6P	0.018712	0.671821	0.736196	515	10
KLHL25	0.01871	0.671851	0.736196	515	515
SF3A3	0.018651	0.672825	0.736981	515	515
KLK15	0.018647	0.672897	0.73702	515	99
APEX2	0.018577	0.67405	0.737999	515	515
CCDC62	0.018551	0.674482	0.738391	515	508
ERBB2IP	0.018533	0.674788	0.738683	515	515
OR52L1	0.018507	0.675214	0.739031	515	48
PIAS3	0.018502	0.675302	0.739087	515	515
FLJ40504	0.018492	0.675468	0.739187	515	211
PPP2R3A	0.018459	0.676013	0.739633	515	515
FLRT2	0.018457	0.67604	0.739633	515	515
RNF14	0.018453	0.676098	0.739633	515	515
DLX1	0.0184	0.676988	0.740364	515	367
RNF11	0.018366	0.677544	0.740932	515	515
ACTRT2	0.018353	0.677766	0.741053	515	14
FAM90A1	0.018335	0.678054	0.741246	515	514
NAT9	0.0183	0.678641	0.741807	515	515
DGKB	0.018266	0.679211	0.742349	515	411
H2BFWT	0.018238	0.679677	0.742776	515	66
MAZ	0.018206	0.680202	0.743147	515	515
CFL2	0.018172	0.680758	0.743673	515	515
GPR101	0.018169	0.680807	0.743677	515	20
MLLT10	0.018168	0.680836	0.743677	515	515
TTC30A	0.018152	0.681101	0.743804	515	515
SLC35D1	0.018027	0.68318	0.745748	515	515
HIST2H2B	0.018012	0.683418	0.745913	515	513
ZNF7	0.018011	0.683442	0.745913	515	515
AQP12A	0.018008	0.683494	0.745929	515	56
NNT	0.01799	0.683781	0.7462	515	515
FOLH1	0.017988	0.683823	0.746206	515	515
LOC49414	0.017973	0.68407	0.746435	515	132
C19orf33	0.017958	0.684323	0.746589	515	513
GPRC6A	0.017951	0.684432	0.746666	515	145
C2orf61	0.017892	0.685413	0.747492	515	319
WDR31	0.017883	0.685569	0.747581	515	515
TMCO7	0.017871	0.685768	0.747701	515	515
BIRC8	0.017812	0.686746	0.74866	515	4
MED8	0.017795	0.687033	0.74885	515	515

LY6G6C	0.017722	0.688257	0.750062	515	365
ILF3	0.017715	0.688359	0.750132	515	515
OR4N3P	0.017667	0.689168	0.750834	515	15
SERPINH1	0.01764	0.689619	0.751259	515	515
HPN	0.017631	0.689773	0.751345	515	515
DYRK2	0.017567	0.690838	0.752382	515	515
HOXA13	0.017543	0.691229	0.752726	515	218
SNORA2A	0.017519	0.691634	0.753018	515	39
HIPK3	0.017513	0.691732	0.753069	515	515
CCDC112	0.017509	0.691812	0.753114	515	515
KCNK9	0.017447	0.692838	0.754108	515	403
RELA	0.017386	0.693852	0.755009	515	515
TBC1D19	0.017382	0.693931	0.755046	515	515
OR5B3	0.01738	0.693964	0.755046	515	5
IFNG	0.017344	0.694558	0.755651	515	485
FBXO25	0.017319	0.694978	0.755944	515	515
PYGB	0.017292	0.695437	0.75636	515	515
JMJD1C	0.017286	0.695538	0.756429	515	515
NDUFA1	0.017267	0.695849	0.756644	515	515
HIST1H2A	0.017235	0.696391	0.757069	515	15
KCNMB3	0.017202	0.696943	0.7574	515	515
RUSC1	0.017201	0.696961	0.7574	515	515
SERPINA3	0.017188	0.697166	0.757541	515	514
NCRNA00	0.017176	0.697378	0.757668	515	335
NPVF	0.017172	0.697435	0.757668	515	4
PCGEM1	0.017138	0.698014	0.758234	515	13
LOC44160	0.017063	0.699272	0.759416	515	265
ZNF525	0.017024	0.699917	0.76003	515	515
ODZ3	0.017022	0.699951	0.76003	515	514
CD177	0.017012	0.700125	0.760177	515	506
TMED8	0.016956	0.70107	0.76112	515	515
ISG15	0.01695	0.70116	0.761177	515	515
WBP5	0.016947	0.701214	0.761194	515	515
FRG1B	0.016912	0.701797	0.761744	515	515
OR10H2	0.016907	0.701893	0.761807	515	76
NDUFS3	0.016878	0.702374	0.762246	515	515
LYPD4	0.016864	0.70261	0.762461	515	119
SIM2	0.016844	0.702944	0.762782	515	515
PABPC4L	0.016793	0.703807	0.763489	515	515
BRD2	0.016792	0.703825	0.763489	515	515
C20orf70	0.016777	0.704073	0.763633	515	433
ZNF343	0.016767	0.704236	0.763728	515	515
OR9K2	0.016712	0.705167	0.764494	515	7
ZNF479	0.016648	0.706234	0.765397	515	68

GCA	0.016625	0.706619	0.765689	515	515
ABHD1	0.016615	0.706789	0.765832	515	506
RPP21	0.016613	0.706835	0.76584	515	515
PRHOXNB	0.016609	0.706903	0.765872	515	4
LOC33956	0.016548	0.707916	0.766804	515	6
FAM75A3	0.016485	0.708991	0.767657	515	45
TTC33	0.016475	0.709152	0.767726	515	515
SCG3	0.016468	0.709274	0.767816	515	482
SPA17	0.016449	0.709589	0.768116	515	515
C9orf43	0.016407	0.710305	0.768742	515	512
TLE3	0.016398	0.710444	0.768792	515	515
KCP	0.016388	0.710626	0.768947	515	514
TUBA3E	0.01634	0.711425	0.769562	515	349
GOLT1A	0.016328	0.711632	0.769702	515	514
KRTAP4-2	0.016311	0.711925	0.769936	515	23
BDNF	0.016295	0.712182	0.770172	515	514
CPNE1	0.016282	0.712408	0.770292	515	515
NIPAL4	0.016215	0.713532	0.771382	515	508
DDX51	0.016092	0.715612	0.77338	515	515
AKTIP	0.016073	0.715935	0.773645	515	515
APITD1	0.016062	0.716126	0.773687	515	515
GOLGA6C	0.016056	0.716232	0.773757	515	55
IL22RA1	0.016028	0.716695	0.774214	515	510
PRAMEF16	0.01602	0.716841	0.774331	515	30
KRTAP9-2	0.016002	0.717145	0.774492	515	4
CRYBA1	0.01596	0.717849	0.775085	515	94
RBM16	0.015944	0.718122	0.775296	515	515
SNORA4	0.015908	0.71873	0.775784	515	47
GALE	0.01587	0.719366	0.776346	515	515
EFCAB2	0.015847	0.719762	0.776689	515	515
GJA3	0.015821	0.720208	0.777079	515	477
GCM2	0.015819	0.72024	0.777079	515	80
TFPI	0.015808	0.72042	0.777211	515	515
RPS8	0.015795	0.720639	0.777299	515	515
C1orf157	0.015747	0.721454	0.777989	515	68
LYSMD3	0.015746	0.721474	0.777989	515	515
PPIAL4D	0.015741	0.721566	0.778047	515	468
RHAG	0.015735	0.721671	0.778118	515	47
ALDH5A1	0.015731	0.721722	0.778132	515	515
BSG	0.015702	0.722227	0.778508	515	515
ITPRIPL2	0.01568	0.722603	0.778829	515	515
CIDEA	0.015653	0.723056	0.779193	515	144
ALPK3	0.015576	0.724357	0.780341	515	515
ZBTB33	0.01551	0.725474	0.781208	515	515

GCC1	0.015496	0.725714	0.781343	515	515
C3orf20	0.015496	0.725717	0.781343	515	222
POTED	0.015371	0.727836	0.783384	515	6
OR4D5	0.015369	0.727876	0.783384	515	6
CTRB1	0.015368	0.727887	0.783384	515	49
TMEM45A	0.015338	0.728409	0.783904	515	515
KIAA2018	0.015286	0.72929	0.784661	515	515
MARVELD	0.015285	0.729309	0.784661	515	515
C10orf62	0.015279	0.729414	0.784666	515	135
SPHK1	0.015278	0.729422	0.784666	515	515
NOL4	0.015278	0.729432	0.784666	515	417
LOC10013	0.015268	0.729598	0.784803	515	77
NSUN4	0.015265	0.729652	0.784818	515	515
HOXB7	0.015258	0.729757	0.784889	515	515
ZIC3	0.015238	0.730098	0.785201	515	125
EXTL2	0.015237	0.730125	0.785201	515	515
LY6D	0.015208	0.730624	0.785695	515	468
TRPC4AP	0.015162	0.731403	0.786364	515	515
KLHL28	0.015142	0.731748	0.786692	515	515
ATAD3A	0.015091	0.732613	0.787523	515	515
SCARNA2	0.015089	0.732639	0.787523	515	32
QARS	0.015067	0.733017	0.787802	515	515
GKAP1	0.015044	0.733403	0.788175	515	515
ATF5	0.015017	0.733867	0.788521	515	515
PDK4	0.015009	0.733999	0.788573	515	515
8-Mar	0.015009	0.734011	0.788573	515	515
LOC15165	0.014997	0.734212	0.788705	515	45
NDEL1	0.014989	0.734354	0.788815	515	515
KRTAP10-	0.014979	0.734516	0.788947	515	10
IRGQ	0.014969	0.734692	0.789093	515	515
PARD6B	0.014947	0.735058	0.789401	515	515
OR8B3	0.014945	0.7351	0.789404	515	5
TMC1	0.014909	0.735711	0.789806	515	325
BRD3	0.014854	0.736654	0.790691	515	515
CLIC4	0.014817	0.737292	0.791333	515	515
OR1J1	0.014805	0.737481	0.791493	515	168
C10orf27	0.01479	0.737737	0.791726	515	106
CCNT2	0.01476	0.738253	0.792194	515	515
HCG9	0.014742	0.738564	0.792358	515	181
ABCD3	0.014721	0.738929	0.792664	515	515
PLCZ1	0.01471	0.739119	0.792783	515	148
CDH3	0.014692	0.73942	0.793064	515	515
TAF15	0.01467	0.739802	0.79343	515	515
FRMD5	0.014649	0.740153	0.793721	515	514

SCARNA1	0.01462	0.740653	0.794215	515	504
ZNF573	0.014608	0.740853	0.794387	515	515
PCTP	0.014595	0.741084	0.794507	515	515
IFNB1	0.014579	0.741358	0.794758	515	192
NLRP8	0.014514	0.74247	0.795865	515	87
RGS4	0.014492	0.742837	0.796216	515	515
RPS13	0.014473	0.743174	0.796534	515	515
LOC72887	0.014424	0.744004	0.797306	515	515
NOX4	0.014423	0.744014	0.797306	515	515
LTA4H	0.014391	0.744564	0.797682	515	515
LCE2A	0.014383	0.744703	0.797749	515	16
TKTL2	0.014357	0.745152	0.798183	515	266
MLL2	0.014343	0.745388	0.798393	515	515
TGIF2	0.01433	0.745608	0.79848	515	515
PSMC3	0.014305	0.746036	0.798831	515	515
KCNJ8	0.014294	0.746238	0.798961	515	515
C16orf80	0.01425	0.746985	0.799675	515	515
SUGT1P1	0.014173	0.7483	0.800997	515	501
FLOT2	0.014166	0.748436	0.801026	515	515
WDR70	0.014076	0.749968	0.802482	515	515
HDHD1A	0.014036	0.750665	0.803166	515	514
SEMA3F	0.014034	0.750688	0.803166	515	515
PCDHB13	0.014026	0.750827	0.803272	515	515
CREB1	0.014016	0.751006	0.803377	515	515
RPS20	0.014008	0.751149	0.803479	515	515
GDA	0.014003	0.751221	0.803479	515	456
TRIM10	0.013999	0.751291	0.80351	515	377
MURC	0.013995	0.751372	0.803511	515	515
ZNF721	0.013972	0.751755	0.803878	515	515
LOC64466	0.013968	0.751836	0.803906	515	117
TCEB3C	0.013966	0.751862	0.803906	515	89
AKAP9	0.013953	0.752092	0.803969	515	515
RAP1GDS1	0.013952	0.752096	0.803969	515	515
SNRNP25	0.013951	0.752122	0.803969	515	515
CLTA	0.013939	0.752323	0.80413	515	515
KRTAP13-	0.013937	0.752353	0.80413	515	57
C21orf99	0.013856	0.753762	0.805506	515	189
NPAS1	0.01384	0.754036	0.805756	515	511
HTATSF1	0.013803	0.754671	0.806306	515	515
POLD1	0.013791	0.754871	0.806407	515	515
DGKH	0.01378	0.755064	0.806529	515	515
LRIT2	0.013769	0.755248	0.806663	515	57
ZNF48	0.013752	0.755539	0.806931	515	515
TTC22	0.01374	0.755747	0.807067	515	515

BCAP31	0.013734	0.755848	0.807131	515	515
MFSD6L	0.013722	0.756054	0.807309	515	515
CYP4F2	0.013701	0.756428	0.807579	515	135
KREMEN2	0.013675	0.756862	0.807999	515	511
YTHDC1	0.013654	0.757238	0.808315	515	515
CT45A1	0.013645	0.757379	0.808421	515	215
C8orf55	0.013614	0.757925	0.808772	515	515
KIR2DL3	0.013613	0.757937	0.808772	515	373
FAM200A	0.013612	0.75795	0.808772	515	515
C11orf20	0.013611	0.757978	0.808772	515	453
PAX2	0.013603	0.758113	0.808859	515	159
OSR2	0.013584	0.758439	0.80912	515	515
ATXN2L	0.013555	0.758929	0.809557	515	515
GSTTP1	0.013536	0.759269	0.809833	515	11
SLC25A12	0.013529	0.759378	0.809906	515	515
OR10H1	0.013454	0.760676	0.811074	515	198
OR2H1	0.013451	0.760723	0.81108	515	49
CCDC72	0.013448	0.760781	0.811088	515	515
MIOS	0.01342	0.761265	0.811486	515	515
VPS18	0.013359	0.762319	0.812392	515	515
ZNF84	0.013332	0.762774	0.812834	515	515
CACNB2	0.013325	0.762905	0.81293	515	515
TMEM171	0.013315	0.763081	0.813074	515	504
PWWP2B	0.013286	0.763581	0.813434	515	515
MS4A13	0.013225	0.764622	0.814369	515	17
ARGFX	0.013217	0.764763	0.814476	515	37
ZNF620	0.013188	0.765276	0.814935	515	515
ADIG	0.013177	0.76545	0.815078	515	17
OR8G2	0.013123	0.76639	0.815991	515	14
GREB1	0.013069	0.767323	0.816941	515	515
PRKX	0.013028	0.768033	0.817653	515	515
PDE3B	0.013004	0.768451	0.818055	515	515
MXRA5	0.013001	0.768496	0.81806	515	515
NCRNA00	0.012927	0.769785	0.819213	515	205
ZDHHC2	0.012916	0.76997	0.819324	515	515
KLF16	0.012903	0.770202	0.819527	515	515
OR13D1	0.01287	0.770774	0.820047	515	47
NEK7	0.012857	0.770988	0.820145	515	515
TF	0.012822	0.771608	0.82076	515	511
UMOD	0.012806	0.771876	0.820968	515	41
ACOT11	0.012798	0.772021	0.821068	515	515
IL21	0.012787	0.7722	0.821193	515	192
KRTAP10-	0.012768	0.772533	0.821438	515	20
CAPN5	0.012756	0.772744	0.821575	515	515

OXGR1	0.012747	0.772903	0.8217	515	399
UCA1	0.012731	0.773169	0.821939	515	473
UBAC2	0.012727	0.773244	0.821976	515	515
C4orf29	0.012722	0.773324	0.821983	515	515
RNF152	0.012711	0.773529	0.822148	515	515
RND3	0.0127	0.773713	0.822299	515	515
C9orf172	0.012634	0.774857	0.823296	515	513
TMEM40	0.012534	0.776599	0.824883	515	487
C7orf40	0.012509	0.777026	0.825206	515	515
KIAA0232	0.012476	0.777591	0.825689	515	515
CNGA3	0.012476	0.777605	0.825689	515	487
WDR20	0.012432	0.778361	0.82636	515	515
PIWIL3	0.012353	0.779737	0.827645	515	139
SNORA27	0.012334	0.780058	0.827831	515	61
CADM4	0.012333	0.780085	0.827831	515	515
ASB1	0.012331	0.780119	0.827831	515	515
OR51B5	0.012295	0.780747	0.828409	515	155
TCHHL1	0.01223	0.781881	0.829436	515	91
VPS41	0.012204	0.782326	0.82982	515	515
ZNRF1	0.012166	0.782988	0.83037	515	515
C3orf79	0.012162	0.783052	0.83037	515	35
DENND2C	0.012153	0.78322	0.83046	515	515
LOC10013	0.012117	0.783831	0.83102	515	510
BHLHE23	0.012082	0.784445	0.831528	515	7
LSR	0.012072	0.784626	0.831642	515	515
CRISP1	0.012061	0.78482	0.83179	515	9
CILP2	0.012059	0.784849	0.83179	515	515
SLCO4A1	0.012051	0.784983	0.831888	515	515
RPL29P2	0.012037	0.785228	0.832104	515	293
MAFA	0.011921	0.78725	0.833938	515	237
DPY19L3	0.011919	0.787293	0.833938	515	515
UTP3	0.011911	0.787419	0.833984	515	515
PITPNM1	0.01188	0.787957	0.83442	515	515
ANKS4B	0.011872	0.788103	0.834531	515	387
CLEC6A	0.011851	0.788469	0.834874	515	448
ITGB4	0.011841	0.788642	0.835013	515	515
NQO2	0.011822	0.788981	0.835283	515	515
NRTN	0.011806	0.789257	0.835487	515	512
CLCA1	0.01178	0.789702	0.835869	515	135
GSTO1	0.011776	0.789771	0.835898	515	515
PTPRH	0.011743	0.790355	0.836384	515	513
COX16	0.011714	0.790857	0.836737	515	515
RBCK1	0.011691	0.791259	0.836986	515	515
ZNF780A	0.01165	0.791971	0.837695	515	515

FTCD	0.011619	0.79251	0.838044	515	407
CTNNA2	0.011573	0.793311	0.838712	515	336
MLKL	0.011506	0.794489	0.839825	515	515
CETN4P	0.011483	0.794892	0.840162	515	435
ATP2A1	0.011471	0.795105	0.840323	515	513
C1RL	0.011469	0.795129	0.840323	515	515
SNORA23	0.011466	0.795182	0.840335	515	168
FKSG29	0.011452	0.795439	0.840562	515	182
GOT1L1	0.011414	0.796104	0.841131	515	14
C3orf14	0.011389	0.796525	0.841532	515	515
TREM1	0.011371	0.796848	0.841829	515	515
PCDHA9	0.011336	0.797454	0.84238	515	434
SPSB2	0.01133	0.797567	0.842454	515	515
NKX3-1	0.011298	0.79812	0.842994	515	515
FKBP9L	0.011295	0.798174	0.843007	515	515
SENP5	0.011285	0.798357	0.843155	515	515
MYEF2	0.011196	0.79991	0.844542	515	515
FAM84A	0.011195	0.799926	0.844542	515	515
ACAD10	0.011193	0.799966	0.844542	515	515
CRHR2	0.011187	0.80007	0.844608	515	370
HES4	0.011158	0.800577	0.844964	515	515
RFX8	0.011148	0.80075	0.845058	515	483
C19orf28	0.011134	0.800999	0.845231	515	515
PRAP1	0.011126	0.801131	0.845243	515	362
PRAMEF20	0.011126	0.801137	0.845243	515	18
USP13	0.011029	0.802827	0.846892	515	515
BHMT2	0.011015	0.80308	0.847069	515	514
RPL3L	0.010967	0.803922	0.847733	515	66
CST9	0.010873	0.805554	0.849276	515	27
PATE3	0.010833	0.806258	0.849883	515	46
GJD2	0.010827	0.806367	0.849953	515	23
ZNF35	0.010797	0.806891	0.850371	515	515
PYDC1	0.01079	0.80702	0.850439	515	147
NUAK2	0.010714	0.808344	0.851605	515	515
ODF2	0.010646	0.809546	0.85263	515	515
ACTR8	0.010603	0.810298	0.853377	515	515
SMO	0.010583	0.810649	0.853702	515	515
WNK4	0.010541	0.811384	0.854251	515	508
SNORA49	0.010537	0.811447	0.854272	515	36
GOLGA6L	0.010523	0.811704	0.854497	515	273
APOBEC1	0.010497	0.812158	0.854931	515	273
FAM177B	0.010487	0.812327	0.855063	515	494
LOC81691	0.010473	0.812577	0.855192	515	515
SDCBP2	0.010435	0.813246	0.855805	515	515

TMPRSS12	0.010432	0.813292	0.855808	515	188
GPR148	0.010416	0.813589	0.856076	515	37
KRTAP19-	0.010409	0.813702	0.85615	515	5
COG8	0.010361	0.814541	0.856897	515	515
COX8C	0.010359	0.814588	0.856901	515	170
KPRP	0.010324	0.815192	0.857447	515	47
WIT1	0.010306	0.815521	0.857658	515	358
SOHLH2	0.010222	0.816992	0.858843	515	484
SNAP23	0.010134	0.818545	0.859978	515	515
BOD1	0.010084	0.819424	0.860789	515	515
OR51T1	0.010074	0.819604	0.860881	515	11
DNPEP	0.010041	0.820168	0.861411	515	515
VTI1B	0.010025	0.820464	0.861677	515	515
KRT31	0.010011	0.8207	0.861879	515	132
OR52E8	0.009979	0.821276	0.862356	515	4
SAGE1	0.009978	0.821278	0.862356	515	198
PPP1R7	0.009978	0.821283	0.862356	515	515
SVOPL	0.009935	0.822049	0.863069	515	485
SNORA34	0.009882	0.822973	0.863884	515	87
MYO16	0.009879	0.823024	0.863884	515	513
PFKFB2	0.009869	0.823211	0.863991	515	515
CBR3	0.00986	0.823356	0.864033	515	515
ZNF679	0.009837	0.823775	0.864427	515	63
C1orf111	0.009818	0.824103	0.864726	515	435
KIAA1143	0.0098	0.824424	0.864973	515	515
ZSCAN20	0.009786	0.824663	0.865177	515	515
LOC44017	0.009778	0.824805	0.865281	515	461
FBN2	0.009725	0.825745	0.866176	515	512
HS6ST2	0.00972	0.825833	0.866223	515	515
VENTXP1	0.009708	0.826047	0.866403	515	23
PPT2	0.0097	0.826193	0.86651	515	515
ZNF703	0.009668	0.826741	0.866955	515	515
RFPL4B	0.009641	0.827225	0.867319	515	187
CP	0.009629	0.827441	0.867454	515	515
SPP1	0.009625	0.827501	0.867472	515	515
C17orf77	0.009608	0.827802	0.867742	515	43
SNORA63	0.009599	0.827962	0.867788	515	301
HMX1	0.009593	0.828063	0.867788	515	75
CHMP2A	0.009517	0.829417	0.86893	515	515
DBX1	0.009514	0.829457	0.86893	515	50
LCE1B	0.0095	0.829705	0.869099	515	32
RGS2	0.009448	0.830631	0.869932	515	515
KIRREL2	0.00944	0.830774	0.870036	515	462
KCNQ4	0.009415	0.83121	0.870402	515	502

MARCKS	0.009409	0.831327	0.870433	515	515
HIPK2	0.009404	0.831399	0.870463	515	515
ANKRD13	0.009391	0.831632	0.870651	515	515
KREMEN1	0.009382	0.831796	0.870674	515	515
LDHC	0.009381	0.831818	0.870674	515	360
ATP5E	0.009375	0.831924	0.870739	515	515
ZDHHC17	0.009359	0.832205	0.870964	515	515
RNF187	0.009347	0.832408	0.871109	515	515
KRT19	0.009335	0.832626	0.871291	515	515
R3HDM2	0.009308	0.833094	0.871644	515	515
SLC25A31	0.009238	0.834339	0.872718	515	89
TMEM88B	0.009184	0.835297	0.873608	515	318
RBMS1	0.009183	0.835321	0.873608	515	515
MRPS31	0.009119	0.836437	0.874592	515	515
RNF212	0.009081	0.83712	0.875261	515	514
LRRCC1	0.009067	0.837362	0.875467	515	515
H1FOO	0.009045	0.837749	0.87578	515	27
GALNS	0.009027	0.838067	0.876021	515	515
PXN	0.009004	0.838483	0.876319	515	515
C9orf5	0.008987	0.838775	0.876532	515	515
LOC28550	0.008975	0.838995	0.87667	515	120
SALL1	0.008949	0.839452	0.877102	515	387
GPR111	0.00892	0.839961	0.877543	515	387
RNU11	0.008903	0.840263	0.877812	515	47
MED31	0.008893	0.840436	0.877947	515	515
CCL11	0.008824	0.841671	0.879191	515	510
RPTN	0.008774	0.842548	0.880015	515	153
DDX58	0.008771	0.842603	0.880027	515	515
TTLL5	0.008684	0.844152	0.881414	515	515
CD164	0.008633	0.84505	0.882213	515	515
NRSN2	0.008627	0.845161	0.882222	515	515
ATPAF2	0.008625	0.84519	0.882222	515	515
TRIM32	0.008592	0.845771	0.882736	515	515
LGALS14	0.008577	0.846045	0.882883	515	49
EFNA1	0.008565	0.846255	0.883056	515	515
TIFA	0.008549	0.846532	0.8833	515	515
C9orf84	0.008539	0.846719	0.883429	515	506
MBD3L1	0.008512	0.847197	0.883809	515	28
GAS2	0.008453	0.848244	0.884624	515	513
ADAM30	0.008423	0.848775	0.88504	515	23
GAGE12F	0.008386	0.849418	0.885617	515	8
RNF43	0.008353	0.850019	0.886105	515	515
DDT	0.008329	0.850439	0.886303	515	515
SNORD15	0.008327	0.850474	0.886303	515	74

CAP2	0.008302	0.850924	0.886664	515	515
ADPRHL1	0.0083	0.850955	0.886664	515	515
LLGL1	0.008294	0.851058	0.886699	515	515
RAP2B	0.008226	0.852268	0.887711	515	515
PPAP2C	0.008226	0.85227	0.887711	515	515
GLRA1	0.008194	0.852834	0.888225	515	76
GNAS	0.008182	0.853042	0.888377	515	515
FSCB	0.008166	0.853329	0.888536	515	63
PRRG4	0.008144	0.853716	0.888864	515	515
TKTL1	0.008134	0.853901	0.888907	515	402
MEX3D	0.008134	0.853907	0.888907	515	515
THEG	0.008121	0.854136	0.889099	515	305
SNAI2	0.008103	0.854454	0.889384	515	515
XKRY2	0.008089	0.854701	0.889594	515	47
YPEL5	0.008059	0.855234	0.890057	515	515
TMEM56	0.008041	0.85555	0.890339	515	515
TULP1	0.007996	0.856345	0.891027	515	398
TBPL1	0.007981	0.856627	0.891172	515	515
MAOA	0.007951	0.857144	0.891626	515	515
LOC28635	0.007932	0.857485	0.891934	515	50
TIMM44	0.007926	0.857605	0.892012	515	515
LOC15222	0.00792	0.857707	0.892073	515	468
IFIH1	0.007892	0.858198	0.89236	515	515
C3orf24	0.007874	0.858516	0.892542	515	150
FUT4	0.007861	0.858749	0.892645	515	515
MAT1A	0.007843	0.859076	0.892933	515	501
ACTR5	0.0078	0.859843	0.893558	515	515
CTNNAL1	0.007706	0.8615	0.895012	515	515
SNORA14	0.007705	0.861518	0.895012	515	40
USP12	0.00766	0.862323	0.89553	515	515
TUBA3C	0.00766	0.862331	0.89553	515	176
GPR39	0.007656	0.862392	0.895547	515	514
C14orf167	0.00763	0.862857	0.895983	515	515
TBC1D16	0.007616	0.863114	0.896204	515	515
HECW1	0.007593	0.863518	0.896484	515	510
NCRNA00	0.00757	0.863936	0.896871	515	17
ATXN8OS	0.007564	0.864042	0.896888	515	6
ITPKC	0.007555	0.864194	0.896952	515	515
FOXJ2	0.007511	0.864977	0.897672	515	515
MSLN	0.007492	0.86531	0.897924	515	513
SERPINB8	0.007462	0.865853	0.898394	515	515
TMEM208	0.007446	0.866129	0.898587	515	515
KLRD1	0.007424	0.86653	0.898956	515	514
GAB4	0.007416	0.866666	0.899051	515	72

GPR87	0.007391	0.867109	0.899371	515	493
FAM186B	0.007376	0.867377	0.899588	515	515
HYALP1	0.007375	0.867408	0.899588	515	9
RNFT1	0.007319	0.868392	0.900344	515	515
PSMF1	0.007316	0.868446	0.900344	515	515
C20orf11	0.007314	0.868485	0.900344	515	515
ZNF556	0.007311	0.868543	0.900344	515	202
CTTNBP2	0.007259	0.869471	0.901096	515	515
PTCHD3	0.007258	0.869493	0.901096	515	224
DIP2C	0.007171	0.871034	0.902411	515	515
CENPBD1	0.007034	0.873473	0.904282	515	515
CDC14C	0.00703	0.873558	0.904286	515	510
KIF3A	0.007029	0.873567	0.904286	515	515
GPR20	0.007015	0.873826	0.904461	515	500
SFT2D2	0.007014	0.873827	0.904461	515	515
SNX3	0.007004	0.87402	0.904521	515	515
WDR44	0.006995	0.874169	0.904581	515	515
STBD1	0.006958	0.874829	0.905218	515	515
OR6B1	0.006904	0.875801	0.906035	515	7
PARN	0.006881	0.876202	0.906403	515	515
KCNS3	0.006842	0.876906	0.906944	515	515
SNX13	0.006829	0.877142	0.907141	515	515
GOLGB1	0.006804	0.877589	0.907509	515	515
HOXC4	0.006796	0.877724	0.907561	515	514
KLHL30	0.006782	0.87797	0.907763	515	510
OR52E2	0.00677	0.878182	0.907935	515	25
ACTN4	0.006751	0.87853	0.908248	515	515
C7orf33	0.006742	0.878693	0.908369	515	66
SH2D3A	0.006705	0.879356	0.908878	515	515
LYPD6	0.006677	0.879856	0.909336	515	505
OR1E2	0.006667	0.879975	0.90936	515	7
FAP	0.006668	0.880016	0.90936	515	515
MON1B	0.006594	0.881331	0.910531	515	515
BARHL2	0.00656	0.881948	0.911028	515	75
POLR3K	0.006554	0.882048	0.911083	515	515
SYNGR2	0.006536	0.882376	0.911358	515	515
TOR1AIP1	0.006464	0.883655	0.912413	515	515
C11orf1	0.006446	0.88397	0.912692	515	515
MARVELD	0.006438	0.884125	0.912759	515	515
CACNG3	0.006438	0.884127	0.912759	515	124
A1CF	0.006425	0.884361	0.912906	515	127
PHF10	0.006363	0.885459	0.913946	515	515
PRG1	0.006354	0.88562	0.914018	515	103
TBC1D3P2	0.006347	0.885752	0.914024	515	111

PTPN20B	0.006346	0.885758	0.914024	515	493
RARS2	0.00627	0.887123	0.915096	515	515
NOX3	0.006258	0.887333	0.915218	515	24
NFE2L1	0.006216	0.888097	0.915723	515	515
OR1A2	0.006189	0.888575	0.916121	515	9
CACNA2D	0.006185	0.888651	0.916152	515	508
BCL10	0.006126	0.889708	0.9171	515	515
ZNF560	0.006116	0.889884	0.917229	515	227
PDK3	0.006094	0.890271	0.917491	515	515
GP2	0.00608	0.890529	0.917631	515	222
CCDC102	0.006079	0.890544	0.917631	515	515
DIAPH2	0.006016	0.891675	0.918654	515	515
PCNXL3	0.005989	0.892152	0.919051	515	515
TBC1D5	0.005978	0.892354	0.919211	515	515
MLF1	0.005972	0.892458	0.91927	515	515
BTBD11	0.005963	0.892618	0.91934	515	515
CNGA2	0.005935	0.89312	0.919763	515	20
OBSL1	0.005924	0.893307	0.919847	515	515
UCN2	0.005921	0.893364	0.919847	515	467
AKIRIN2	0.005911	0.893552	0.919923	515	515
PLAC4	0.005896	0.893815	0.920099	515	477
AOC2	0.005879	0.894126	0.920255	515	515
CYCSP52	0.005864	0.894383	0.920447	515	146
OR8B12	0.005838	0.894854	0.920885	515	8
MGAT4A	0.005667	0.897911	0.923507	515	515
MDM1	0.005663	0.897997	0.923549	515	515
GABPB2	0.005655	0.898132	0.92364	515	515
HPS5	0.005637	0.898454	0.923848	515	515
RAPGEF6	0.005636	0.898473	0.923848	515	515
HOXB8	0.005614	0.898863	0.924127	515	474
SDS	0.00561	0.898935	0.924133	515	515
ZNF93	0.005604	0.899042	0.924195	515	515
COL10A1	0.005497	0.900961	0.925787	515	515
FPR2	0.005494	0.901016	0.925796	515	513
C19orf23	0.005486	0.901169	0.925826	515	515
FAM194B	0.005485	0.901184	0.925826	515	8
CTNND2	0.005471	0.901421	0.926022	515	473
OPRD1	0.005387	0.902928	0.927351	515	137
OR9A4	0.005354	0.903526	0.927803	515	100
ZNF98	0.005336	0.903858	0.928046	515	399
LOC64395	0.005333	0.903902	0.928046	515	51
ORM2	0.005307	0.904361	0.92847	515	488
CLVS2	0.005287	0.904722	0.928745	515	47
FAM105B	0.005268	0.905071	0.928938	515	515

C19orf77	0.005268	0.905075	0.928938	515	489
COL5A3	0.005266	0.905096	0.928938	515	515
UMODL1	0.005259	0.905224	0.928973	515	500
FSCN1	0.005237	0.905622	0.929238	515	515
LAMA5	0.005169	0.906841	0.930347	515	515
CCDC87	0.005145	0.907274	0.930685	515	514
EYA3	0.005145	0.907281	0.930685	515	515
KRTAP19-	0.00514	0.907357	0.930685	515	4
KRTAP4-5	0.005135	0.907451	0.930685	515	11
DSCR4	0.00513	0.907552	0.930741	515	57
FAM155B	0.005094	0.908199	0.931309	515	508
BLID	0.005081	0.908426	0.931492	515	121
PTEN	0.005078	0.90847	0.931492	515	515
OR1N2	0.005072	0.908585	0.931562	515	26
AKR1D1	0.005027	0.909401	0.932213	515	254
OR2V2	0.005026	0.909402	0.932213	515	5
POTEC	0.005019	0.909535	0.932297	515	16
TBL1Y	0.004946	0.91085	0.933431	515	157
C4orf17	0.004941	0.910933	0.933431	515	68
LRRC20	0.004939	0.910969	0.933431	515	515
LOC64292	0.004934	0.911064	0.933481	515	9
MT1X	0.004918	0.911341	0.933669	515	515
LYRM2	0.004912	0.911449	0.933732	515	515
DNAJB7	0.004868	0.912239	0.934349	515	487
FAIM	0.004849	0.912581	0.934605	515	515
TBCCD1	0.004844	0.912673	0.93465	515	515
POF1B	0.004837	0.912808	0.934741	515	513
ATP6V1F	0.004832	0.912898	0.934785	515	515
LOC28333	0.00481	0.913294	0.935143	515	82
RPLP1	0.004796	0.913537	0.935343	515	515
INPP4B	0.004789	0.913662	0.935423	515	515
ALKBH8	0.004756	0.91425	0.93593	515	515
NOS2	0.004736	0.914626	0.936267	515	509
CERCAM	0.00473	0.914722	0.936272	515	515
SCARNA1	0.004718	0.91494	0.936444	515	19
AKR1B1	0.004682	0.915581	0.936957	515	515
EIF3L	0.004664	0.915906	0.937241	515	515
NYX	0.004635	0.916429	0.937584	515	102
MMGT1	0.004631	0.916508	0.937617	515	515
ASAP1IT1	0.004589	0.917249	0.938232	515	42
C2orf34	0.004589	0.91725	0.938232	515	515
RAB6B	0.004518	0.918537	0.939308	515	515
SPAG16	0.004501	0.918844	0.939478	515	515
LNX2	0.004487	0.919098	0.939689	515	515

IRAK1BP1	0.004465	0.919479	0.939985	515	515
PCDH7	0.004462	0.919543	0.940001	515	515
PCDH8	0.004427	0.920169	0.940544	515	253
DNAJC1	0.004418	0.920337	0.940668	515	515
LOC36003	0.004393	0.920772	0.941026	515	20
GPR56	0.00438	0.921009	0.941162	515	515
LOC28600	0.004351	0.921537	0.941508	515	452
C3orf10	0.004343	0.921673	0.9416	515	515
UBTF	0.004331	0.921889	0.941772	515	515
DNAJC22	0.004312	0.922228	0.942065	515	514
SLC7A13	0.004264	0.923101	0.942728	515	32
CTNNA1	0.004253	0.923301	0.942854	515	515
GLRX	0.004216	0.923964	0.943217	515	515
FZD9	0.004201	0.924236	0.943398	515	494
RRP7A	0.004184	0.924546	0.943643	515	515
ZBTB26	0.004182	0.92457	0.943643	515	515
FFAR2	0.004051	0.926924	0.945756	515	513
LRP10	0.004048	0.926989	0.945774	515	515
C17orf100	0.004026	0.927374	0.946092	515	515
PTPN20A	0.00402	0.92749	0.946092	515	28
RGPD5	0.003996	0.92792	0.94647	515	514
C7orf29	0.003991	0.928003	0.94647	515	515
SEC22A	0.003981	0.928192	0.946606	515	515
LOC64785	0.003979	0.928231	0.946606	515	346
PTBP2	0.003945	0.928839	0.947122	515	515
ABLIM1	0.003888	0.929865	0.948023	515	515
HERC2	0.003845	0.930636	0.948623	515	515
SEMA5B	0.003729	0.932714	0.950548	515	514
RUFY2	0.003688	0.933454	0.951156	515	515
MCTS1	0.003633	0.934445	0.952047	515	515
SH2D1B	0.003621	0.934672	0.952203	515	510
LUC7L2	0.003598	0.935074	0.952457	515	515
VCL	0.003567	0.935642	0.9529	515	515
DSC3	0.003551	0.935927	0.953142	515	494
C9orf119	0.003529	0.93633	0.953358	515	515
NPSR1	0.00349	0.937031	0.953946	515	291
C18orf8	0.003484	0.937132	0.95398	515	515
EREG	0.00348	0.93721	0.95401	515	512
IQCF2	0.003472	0.937354	0.954108	515	8
FAM71F1	0.003464	0.93749	0.954184	515	245
MSMP	0.003459	0.937575	0.954188	515	515
OR5AC2	0.003437	0.937973	0.954447	515	5
DYTN	0.003433	0.93805	0.954477	515	20
IFNK	0.003416	0.938362	0.954656	515	73

TAF8	0.003415	0.938369	0.954656	515	515
HHLA1	0.003383	0.938944	0.955192	515	105
MYO3B	0.003352	0.939506	0.955667	515	495
UXT	0.003328	0.939944	0.956015	515	515
LYG2	0.003324	0.940021	0.95602	515	259
FTSJ2	0.003322	0.940044	0.95602	515	515
PPP3CA	0.003306	0.940333	0.956264	515	515
CYP7B1	0.003301	0.940421	0.956305	515	515
HAS2AS	0.003295	0.940536	0.956374	515	481
GLYATL3	0.003175	0.942707	0.958191	515	107
KLRC1	0.003165	0.942872	0.958262	515	504
OR2A7	0.003155	0.943053	0.958348	515	514
RPL3	0.00309	0.944224	0.959224	515	515
IQCH	0.003076	0.944492	0.959371	515	515
ZNF717	0.003068	0.944635	0.95943	515	515
LUZP4	0.003067	0.944646	0.95943	515	80
SNORA61	0.002965	0.946478	0.961047	515	153
PLS3	0.002939	0.946961	0.96139	515	515
CLTCL1	0.002907	0.947525	0.961804	515	515
ALG1L2	0.002905	0.947561	0.961804	515	357
GPR149	0.002896	0.947725	0.961922	515	40
EMR2	0.002883	0.947955	0.962058	515	515
YY2	0.002865	0.948286	0.962324	515	513
ASB15	0.002843	0.948689	0.962607	515	44
TBKBP1	0.002781	0.949808	0.963596	515	515
SNORD15	0.002775	0.949909	0.963649	515	235
TDRD1	0.002751	0.950349	0.963949	515	445
RRAGC	0.002685	0.951527	0.965071	515	515
C19orf12	0.002668	0.951844	0.965318	515	515
C8orf42	0.002662	0.951952	0.965379	515	515
BTBD7	0.002615	0.952788	0.965981	515	515
CCNI2	0.002589	0.953259	0.966361	515	513
SLC22A12	0.002552	0.953922	0.96669	515	35
C10orf113	0.002533	0.954278	0.966953	515	90
CCDC70	0.002529	0.954348	0.966974	515	24
ZNF407	0.00252	0.954504	0.967084	515	515
STX17	0.002503	0.954815	0.967237	515	515
ZNF2	0.002501	0.954849	0.967237	515	515
DDX42	0.002464	0.955519	0.967818	515	515
NME7	0.002439	0.955967	0.968076	515	515
GRIK1	0.002419	0.956334	0.9683	515	347
ACTL7A	0.002409	0.956502	0.968372	515	62
GALR2	0.002397	0.956723	0.968498	515	465
ITGA2	0.00239	0.956856	0.968583	515	515

C12orf60	0.002386	0.956916	0.968595	515	515
GEM	0.00233	0.957927	0.969372	515	515
LRRFIP1	0.00232	0.958119	0.969517	515	515
FSHB	0.002299	0.958496	0.96985	515	13
PPBPL2	0.002269	0.959028	0.970241	515	60
NLRP13	0.002258	0.959227	0.970394	515	50
ALKBH5	0.00224	0.959559	0.970637	515	515
KLKP1	0.00224	0.959565	0.970637	515	146
AGTRAP	0.002203	0.960219	0.971053	515	515
HDAC4	0.002194	0.960391	0.971171	515	515
TEX101	0.002175	0.960731	0.971325	515	137
CRLF1	0.002164	0.960919	0.971417	515	515
PLEC	0.002092	0.962222	0.972586	515	515
C11orf46	0.002079	0.962459	0.972727	515	515
ADAMTS1	0.00203	0.963345	0.973475	515	196
WDR48	0.002	0.963888	0.973876	515	515
HK1	0.001997	0.963948	0.973888	515	515
HES1	0.001986	0.964144	0.974036	515	515
ZNF720	0.001977	0.964302	0.974144	515	515
KCTD5	0.001974	0.964362	0.974144	515	515
NEFL	0.001972	0.964397	0.974144	515	453
NCRNA00	0.00194	0.964971	0.97437	515	13
LRFN1	0.001917	0.965387	0.974477	515	515
TRIM48	0.001913	0.965448	0.974477	515	81
CRLS1	0.00191	0.965516	0.974487	515	515
SNX10	0.001901	0.96568	0.974569	515	515
LOC38764	0.001897	0.965742	0.974569	515	515
ATP11C	0.00188	0.966052	0.974831	515	515
DACT2	0.001852	0.966564	0.975249	515	505
LOC40139	0.001802	0.967467	0.976111	515	515
OR6C2	0.001772	0.968005	0.976495	515	24
ZNF585A	0.001724	0.968869	0.977229	515	515
MRPL40	0.001714	0.969043	0.977279	515	515
KLK13	0.00171	0.969111	0.977279	515	477
RSBN1L	0.001696	0.969378	0.977446	515	515
TFCP2L1	0.001682	0.969634	0.977655	515	515
FAM99B	0.001671	0.96982	0.977793	515	6
LOC14648	0.001656	0.9701	0.978027	515	8
SLC47A2	0.001631	0.97055	0.978431	515	449
IGFBPL1	0.001613	0.970868	0.978702	515	493
OR2L2	0.001595	0.971203	0.978991	515	28
KCNJ14	0.00158	0.971458	0.979198	515	515
ELAVL4	0.001538	0.972232	0.979731	515	465
PAK3	0.001531	0.972356	0.979807	515	471

AGR2	0.001512	0.9727	0.980006	515	515
EP300	0.001512	0.972701	0.980006	515	515
LOC73227	0.001481	0.973258	0.980468	515	20
HDGFRP3	0.001405	0.974618	0.981542	515	515
RAB19	0.001389	0.974912	0.981788	515	513
KRTAP19-	0.001347	0.975678	0.982412	515	6
PER2	0.001322	0.976124	0.982811	515	515
UGT1A8	0.001288	0.976729	0.983223	515	123
PRCP	0.00122	0.977969	0.984421	515	515
KIAA1632	0.001192	0.978468	0.984775	515	515
SNHG1	0.00118	0.978684	0.984942	515	515
HS6ST1	0.001171	0.978849	0.98501	515	515
C10orf96	0.001171	0.97885	0.98501	515	4
MYF6	0.00114	0.979403	0.985461	515	187
HACL1	0.001138	0.979446	0.985461	515	515
GALK1	0.001109	0.979972	0.985891	515	515
ARHGEF10	0.001069	0.980691	0.986515	515	515
YIPF1	0.001063	0.980798	0.986573	515	515
HTT	0.001027	0.981448	0.986928	515	515
LPIN2	0.000982	0.982256	0.987642	515	515
UCMA	0.000925	0.983286	0.988357	515	33
GLIPR1L1	0.00091	0.983555	0.988501	515	254
OR1G1	0.000899	0.983759	0.988606	515	46
LOC84989	0.000882	0.984073	0.988872	515	513
ARHGDIG	0.000868	0.984328	0.989059	515	337
SLC22A24	0.000866	0.984358	0.989059	515	11
HAP1	0.000849	0.984664	0.989266	515	499
AGPAT1	0.000829	0.985027	0.989582	515	515
C6orf62	0.000815	0.985271	0.989727	515	515
BASE	0.000809	0.985391	0.989749	515	138
OR6M1	0.00079	0.985726	0.989886	515	7
C6orf132	0.000763	0.986227	0.99024	515	515
LOC15202	0.000756	0.986339	0.990302	515	255
HSF2	0.000728	0.986856	0.990674	515	515
LPO	0.000728	0.986858	0.990674	515	462
CXCL10	0.00072	0.986987	0.990754	515	515
C14orf72	0.000708	0.98722	0.990864	515	514
F2RL3	0.000694	0.98747	0.99099	515	515
PCDHB16	0.000625	0.988705	0.99213	515	515
LHX8	0.000608	0.989023	0.99235	515	170
ARHGEF11	0.000595	0.989257	0.992484	515	515
TCP10	0.000531	0.990402	0.993343	515	34
VAT1	0.000527	0.990483	0.993343	515	515
CCDC83	0.000526	0.990503	0.993343	515	90

PRDM14	0.00052	0.990602	0.993385	515	51
LRRC7	0.000497	0.991022	0.993654	515	253
FAM41C	0.000485	0.991246	0.993694	515	515
OR1D2	0.000458	0.991729	0.994088	515	7
TAC4	0.000454	0.9918	0.994088	515	411
MYADML2	0.000434	0.992168	0.994311	515	439
EPHA5	0.000429	0.992258	0.994348	515	328
SLC19A1	0.000409	0.992615	0.994506	515	515
VCX3A	0.000376	0.993209	0.995038	515	352
DPYSL5	0.000361	0.993488	0.99513	515	203
UNC45A	0.000267	0.995176	0.996622	515	515
SENP6	0.000256	0.995372	0.996768	515	515
APLN	0.000252	0.99545	0.996797	515	515
C6orf48	0.000243	0.995613	0.996909	515	515
EPHA8	0.000225	0.995929	0.997176	515	318
F2RL2	0.000183	0.996689	0.997837	515	512
SLC30A4	0.000165	0.997026	0.998125	515	515
SLC24A1	0.000154	0.997214	0.998186	515	515
CRISPLD1	0.000154	0.997218	0.998186	515	515
C14orf128	0.000148	0.997325	0.998186	515	515
PMF1	0.000112	0.997969	0.998669	515	515
TMEM55A	7.78E-05	0.998596	0.999145	515	515
RPS12	5.89E-05	0.998936	0.999436	515	515
WBP1	4.78E-05	0.999137	0.999587	515	515
C5orf48	2.58E-05	0.999534	0.999734	515	19
PDHA2	2.08E-05	0.999625	0.999775	515	50
MYO1C	1.62E-05	0.999707	0.999807	515	515
OR52A4	3.09E-06	0.999944	0.999993	515	17
SHARPIN	3.62E-07	0.999993	0.999993	515	515
IL17A	#####	0.999472	0.999722	515	237
OLFM2	#####	0.999316	0.999616	515	515
RAPGEFL1	#####	0.999309	0.999616	515	515
OR2B2	#####	0.999205	0.999605	515	36
C19orf41	#####	0.998429	0.999029	515	221
HIST1H1A	#####	0.998424	0.999029	515	90
TCF3	-0.00012	0.997875	0.998625	515	515
PPP1R3D	-0.00013	0.997732	0.998532	515	515
ACPP	-0.00015	0.997337	0.998186	515	515
BFAR	-0.00015	0.997241	0.998186	515	515
USP24	-0.00022	0.996009	0.997206	515	515
FAM100B	-0.00028	0.99496	0.996455	515	515
C11orf64	-0.00028	0.994891	0.996436	515	4
AREG	-0.00029	0.994815	0.996411	515	515
ZNF445	-0.00036	0.993451	0.99513	515	515

RNASE11	-0.00037	0.993386	0.995128	515	11
LOC10028	-0.00037	0.993246	0.995038	515	513
PHLDA1	-0.00041	0.992599	0.994506	515	515
ITGAE	-0.00042	0.99241	0.9944	515	515
DLST	-0.00042	0.992388	0.9944	515	515
OR13G1	-0.00043	0.992172	0.994311	515	11
CLSTN3	-0.00044	0.99201	0.994248	515	515
CCK	-0.00045	0.991795	0.994088	515	336
CCKAR	-0.00048	0.991258	0.993694	515	129
RALGAPA1	-0.00049	0.991204	0.993694	515	515
SCARNA3	-0.00049	0.991069	0.993654	515	11
FABP2	-0.00051	0.990859	0.993543	515	163
ITGA6	-0.00051	0.990802	0.993535	515	515
SRI	-0.00053	0.99051	0.993343	515	515
C5	-0.00053	0.990391	0.993343	515	515
CHRD	-0.00054	0.990323	0.993343	515	515
BRS3	-0.00056	0.989914	0.993044	515	96
MBD1	-0.00057	0.989761	0.99294	515	515
PHGR1	-0.0006	0.98923	0.992484	515	192
DIAPH1	-0.00061	0.988901	0.992277	515	515
C6orf223	-0.00065	0.988219	0.991692	515	514
PLA2G2F	-0.0007	0.987311	0.99088	515	329
OSBP2	-0.00071	0.987246	0.990864	515	515
FAM48B2	-0.00071	0.987095	0.990813	515	139
HAO1	-0.00073	0.986821	0.990674	515	125
TMEM59L	-0.00077	0.986171	0.990233	515	515
IL1RAP	-0.00077	0.986153	0.990233	515	515
B3GNT6	-0.00079	0.985651	0.989861	515	501
PASD1	-0.00079	0.985643	0.989861	515	94
PEBP1	-0.0008	0.985551	0.989859	515	515
CELA2A	-0.00081	0.985344	0.989749	515	57
EPHB1	-0.00082	0.985147	0.989652	515	515
FAM59A	-0.00085	0.984659	0.989266	515	515
ARL17A	-0.0009	0.983725	0.988606	515	515
C12orf62	-0.00092	0.983363	0.988357	515	515
CRB3	-0.00092	0.983339	0.988357	515	515
STON1	-0.00093	0.983155	0.988297	515	515
TRNP1	-0.00094	0.983012	0.988203	515	515
FLJ43950	-0.00095	0.982828	0.988068	515	91
C20orf185	-0.00096	0.982662	0.987951	515	7
NPAS2	-0.00097	0.982432	0.987769	515	515
OR8B2	-0.001	0.981951	0.987385	515	13
USP25	-0.00103	0.981381	0.986911	515	515
LGI1	-0.00104	0.981269	0.986848	515	140

CLDN14	-0.00104	0.981221	0.986848	515	493
PTPRM	-0.00104	0.981195	0.986848	515	515
C11orf59	-0.00105	0.98096	0.986687	515	515
KIAA1210	-0.00109	0.980224	0.986094	515	382
C3orf39	-0.00113	0.979574	0.98554	515	515
WDR7	-0.00115	0.979153	0.985266	515	515
CASK	-0.0012	0.978378	0.984733	515	515
GPN2	-0.0012	0.978283	0.984687	515	515
RNF216	-0.0013	0.97651	0.983051	515	515
NANOS1	-0.00131	0.976326	0.982915	515	515
CCDC113	-0.00131	0.976263	0.982901	515	515
SESN3	-0.00135	0.975675	0.982412	515	515
HRH3	-0.00136	0.97541	0.982241	515	130
FIGLA	-0.00142	0.974393	0.981365	515	62
VN1R4	-0.00144	0.973934	0.980952	515	7
DNMT3L	-0.00145	0.973885	0.980952	515	86
GPR81	-0.00147	0.973367	0.980479	515	510
SNAR-B2	-0.00148	0.973307	0.980469	515	16
HCN2	-0.0015	0.972869	0.980126	515	510
CIDEC	-0.00152	0.972515	0.979918	515	403
C2orf88	-0.00154	0.972218	0.979731	515	515
TTLL7	-0.00156	0.971847	0.979442	515	512
NDUFC2	-0.00156	0.971751	0.979395	515	515
ZAR1	-0.00157	0.971587	0.979279	515	162
ARHGAP4	-0.0017	0.969319	0.977437	515	515
MSGN1	-0.00171	0.969114	0.977279	515	29
OR10Q1	-0.00171	0.969041	0.977279	515	74
CYP11B2	-0.00175	0.968376	0.976781	515	6
C2orf14	-0.00177	0.968043	0.976495	515	94
LIMCH1	-0.00179	0.967731	0.976278	515	515
PMCH	-0.00179	0.967671	0.976268	515	465
SCARNA4	-0.00187	0.966226	0.974958	515	14
PAAF1	-0.0019	0.965743	0.974569	515	515
RGR	-0.00191	0.965458	0.974477	515	64
SGPP2	-0.00192	0.965346	0.974477	515	515
FAM86B1	-0.00193	0.96519	0.974403	515	515
ERCC4	-0.00193	0.965108	0.97437	515	515
CRTC3	-0.00193	0.965082	0.97437	515	515
NXPH4	-0.00193	0.965067	0.97437	515	514
SPRR2B	-0.00194	0.965032	0.97437	515	43
ATP7A	-0.00196	0.964686	0.97419	515	515
MALT1	-0.00196	0.964628	0.974181	515	515
SLC23A2	-0.00196	0.964606	0.974181	515	515
OR6B3	-0.00196	0.964578	0.974181	515	14

MCAM	-0.00196	0.96453	0.974181	515	515
FUT1	-0.00201	0.963724	0.97376	515	515
TLE1	-0.00203	0.963422	0.973503	515	515
DGAT2	-0.00204	0.963138	0.973315	515	515
IQCD	-0.00205	0.962999	0.973224	515	515
MIXL1	-0.00209	0.96234	0.972656	515	417
C5orf44	-0.00215	0.961257	0.97166	515	515
PGP	-0.00216	0.961066	0.971516	515	515
SLC22A2	-0.00217	0.960894	0.971417	515	140
PRAMEF8	-0.00218	0.96062	0.971261	515	75
BCAR3	-0.00219	0.960543	0.971233	515	515
MYOF	-0.00219	0.960434	0.971171	515	515
AQP12B	-0.00221	0.960153	0.971036	515	192
DUXA	-0.00221	0.96007	0.971	515	86
LOC44145	-0.00222	0.959829	0.970806	515	502
CSRP2BP	-0.00224	0.959632	0.970656	515	515
TMEM30B	-0.00229	0.958636	0.969894	515	515
ANKRD56	-0.00229	0.958608	0.969894	515	514
TGM4	-0.00233	0.957852	0.969346	515	369
FBXO46	-0.00234	0.957822	0.969346	515	515
SPAG1	-0.00234	0.95767	0.969259	515	515
C12orf51	-0.00238	0.957067	0.968698	515	515
SPRR2G	-0.0024	0.956623	0.968446	515	129
IRF2BP1	-0.00242	0.956383	0.9683	515	515
CPA4	-0.00242	0.956316	0.9683	515	438
MED4	-0.00243	0.956197	0.96826	515	515
P2RX5	-0.00245	0.955845	0.968001	515	515
ITPA	-0.00245	0.955705	0.967908	515	515
MYL1	-0.00246	0.955612	0.967863	515	12
PDE1C	-0.00248	0.955183	0.967526	515	510
KIFAP3	-0.0025	0.95478	0.967237	515	515
HCG22	-0.00251	0.954611	0.967143	515	351
R3HDML	-0.00254	0.954214	0.966937	515	347
ANKRD12	-0.00255	0.953902	0.96669	515	515
LOC10012	-0.00256	0.953858	0.96669	515	7
WDR88	-0.00257	0.953676	0.966588	515	505
CDY2B	-0.00257	0.953641	0.966588	515	20
SERF2	-0.00257	0.95353	0.966538	515	515
RBMXL3	-0.00258	0.953447	0.966502	515	19
LOC10028	-0.0026	0.953037	0.966185	515	4
DEFB119	-0.00263	0.952562	0.965802	515	10
C2orf42	-0.00264	0.952395	0.965681	515	515
TEX13B	-0.00264	0.952384	0.965681	515	76
TMEM64	-0.00265	0.952203	0.965584	515	515

ISOC2	-0.00268	0.951552	0.965071	515	515
HAR1B	-0.00275	0.950327	0.963949	515	438
TMEM158	-0.00277	0.95005	0.963744	515	515
KCNJ4	-0.00281	0.949252	0.963081	515	223
NKPD1	-0.00283	0.948966	0.96284	515	508
EPB41L4B	-0.00285	0.948549	0.962514	515	515
CIB3	-0.00286	0.948313	0.962324	515	148
CTU2	-0.00289	0.94785	0.961999	515	515
PSME2	-0.00291	0.94743	0.961769	515	515
C10orf129	-0.00292	0.947285	0.961671	515	79
KRTAP4-1	-0.00294	0.946957	0.96139	515	30
DGKK	-0.00296	0.946578	0.961099	515	90
MCF2L2	-0.00297	0.946356	0.960972	515	514
ELTD1	-0.00299	0.945953	0.960611	515	515
TP53	-0.00302	0.945554	0.960255	515	515
TRPS1	-0.00306	0.94471	0.959446	515	515
INPP5F	-0.00309	0.944302	0.959227	515	515
PCA3	-0.00309	0.944251	0.959224	515	149
TBPL2	-0.00311	0.943889	0.958954	515	48
MCART3P	-0.00312	0.943768	0.958879	515	316
OR7D4	-0.00312	0.943603	0.95876	515	7
LPAR4	-0.00314	0.943376	0.958579	515	452
SIX4	-0.00315	0.943227	0.958476	515	515
LIX1	-0.00316	0.942982	0.958324	515	381
OR8K3	-0.00317	0.942836	0.958262	515	8
NFE2L3	-0.00319	0.942416	0.957944	515	515
DPF1	-0.0032	0.942294	0.957868	515	477
HTN1	-0.00321	0.942102	0.957722	515	5
CHID1	-0.00324	0.941566	0.957226	515	515
KRTAP6-3	-0.00324	0.941449	0.957155	515	5
PRLH	-0.00327	0.941056	0.956805	515	20
C14orf101	-0.00328	0.940868	0.956662	515	515
ADAMTS3	-0.00333	0.939852	0.95597	515	515
SMOC1	-0.00338	0.939091	0.955293	515	514
ZNF619	-0.00343	0.938154	0.954534	515	515
MGC4580	-0.00344	0.937909	0.954431	515	485
ACTRT1	-0.00345	0.937728	0.954295	515	60
CPA2	-0.00346	0.937523	0.954184	515	179
DYSF	-0.00349	0.937051	0.953946	515	515
LRRFIP2	-0.00352	0.936396	0.953377	515	515
GPR109B	-0.00354	0.936203	0.953277	515	513
SPRR2D	-0.00354	0.936172	0.953277	515	386
CCDC7	-0.00355	0.935999	0.953166	515	515
ROBO1	-0.00359	0.935315	0.952616	515	515

APOA5	-0.0036	0.935112	0.952457	515	244
FUNDC2	-0.00361	0.934935	0.952374	515	515
HPVC1	-0.00362	0.934765	0.952249	515	5
PRSS38	-0.00363	0.934471	0.952047	515	47
XG	-0.00365	0.934191	0.951858	515	485
ACAD9	-0.00371	0.933106	0.95085	515	515
ARPC2	-0.00372	0.932975	0.950765	515	515
ZBTB5	-0.00376	0.932201	0.950073	515	515
FNDC8	-0.00379	0.931643	0.949552	515	513
GAL3ST2	-0.00379	0.931602	0.949552	515	398
RLN2	-0.00386	0.930302	0.948331	515	506
LAMB4	-0.00388	0.930047	0.948119	515	465
RAI14	-0.00389	0.929905	0.948023	515	515
C16orf46	-0.00389	0.929815	0.948023	515	515
SCYL1	-0.00394	0.928879	0.947122	515	515
OR6A2	-0.00396	0.928656	0.946991	515	65
APIP	-0.00399	0.927994	0.94647	515	515
GNB4	-0.00402	0.927484	0.946092	515	515
E2F4	-0.00402	0.92748	0.946092	515	515
SLC35B4	-0.00406	0.926754	0.94563	515	515
ZNF74	-0.00407	0.926638	0.945561	515	515
FTMT	-0.00411	0.925943	0.9449	515	7
P2RY2	-0.00413	0.925445	0.94444	515	515
LOC25502	-0.00416	0.924884	0.943915	515	9
TTC9	-0.00421	0.924049	0.943255	515	515
SS18L2	-0.00422	0.923925	0.943217	515	515
RGS8	-0.00422	0.923802	0.943148	515	88
HOXD10	-0.00423	0.923646	0.943037	515	439
MED19	-0.00424	0.92353	0.942967	515	515
LST-3TM1	-0.00425	0.923437	0.94292	515	209
AP3S2	-0.00425	0.923326	0.942854	515	515
MPDZ	-0.00426	0.923107	0.942728	515	515
AP3D1	-0.00427	0.92302	0.942728	515	515
RNU4ATA	-0.0043	0.922369	0.942118	515	20
MYH6	-0.00431	0.922269	0.942065	515	271
ATPAF1	-0.00436	0.921398	0.941415	515	515
FOKK1	-0.00436	0.921385	0.941415	515	515
KCNK18	-0.00437	0.92113	0.941238	515	7
ZDHHC13	-0.00439	0.920863	0.941061	515	515
ZNF184	-0.00439	0.920782	0.941026	515	515
AAA1	-0.00444	0.919882	0.940299	515	158
BIK	-0.00447	0.919481	0.939985	515	515
IGSF3	-0.0045	0.91883	0.939478	515	515
LNK1	-0.0045	0.918817	0.939478	515	515

TMCC3	-0.00453	0.918366	0.939181	515	515
LOC44104	-0.00455	0.918008	0.938863	515	510
CYLC1	-0.00457	0.917669	0.938565	515	8
MGAT5B	-0.00458	0.9174	0.938338	515	512
C11orf51	-0.00462	0.916771	0.937838	515	515
FBXW5	-0.00464	0.916408	0.937584	515	515
BCAP29	-0.00465	0.91617	0.937415	515	515
BPIL1	-0.00466	0.916056	0.937347	515	410
OPA3	-0.0047	0.915221	0.936636	515	515
C10orf137	-0.00471	0.915104	0.936564	515	515
C10orf40	-0.00473	0.914725	0.936272	515	36
S100A7A	-0.00477	0.914076	0.9358	515	134
OTOS	-0.00485	0.912562	0.934605	515	103
CMTM8	-0.00488	0.912099	0.934254	515	515
CPT1A	-0.00489	0.911776	0.933971	515	515
OR2S2	-0.0049	0.911605	0.933844	515	44
SDCBP	-0.00493	0.911139	0.93351	515	515
PAK6	-0.00494	0.910912	0.933431	515	515
PDE6C	-0.00496	0.910635	0.933281	515	140
NCS1	-0.00497	0.910437	0.933126	515	515
TSPY4	-0.00501	0.909738	0.932457	515	13
ZNF576	-0.00503	0.909407	0.932213	515	515
BAK1	-0.00506	0.90886	0.931796	515	515
TUBB2C	-0.00512	0.907755	0.930902	515	515
GPR144	-0.00514	0.907444	0.930685	515	70
RPL13A	-0.00514	0.9074	0.930685	515	515
EID2	-0.00521	0.906136	0.929671	515	515
SOX3	-0.00522	0.906013	0.929592	515	173
DCAF6	-0.00524	0.905615	0.929238	515	515
OR4D6	-0.00525	0.905402	0.929108	515	22
LOC64284	-0.00526	0.905217	0.928973	515	515
EHMT1	-0.00528	0.90493	0.928911	515	515
CNNM2	-0.00529	0.904628	0.928695	515	515
TNIP2	-0.00534	0.903692	0.927925	515	515
MRPL49	-0.00536	0.903442	0.927764	515	515
DDX25	-0.00536	0.903396	0.927764	515	306
SNORA42	-0.00539	0.902947	0.927351	515	13
OR11H6	-0.00542	0.902353	0.926837	515	48
NDUFB1	-0.00544	0.902063	0.926586	515	515
KIAA1522	-0.00545	0.901781	0.926343	515	515
CEACAM5	-0.00549	0.901096	0.925826	515	515
CSMD3	-0.00553	0.900393	0.925251	515	274
WFDC10A	-0.00555	0.900046	0.924942	515	196
FAM9A	-0.00555	0.899938	0.924879	515	52

PPY	-0.00556	0.899788	0.924772	515	59
USP40	-0.00556	0.899787	0.924772	515	515
MUC4	-0.0056	0.899187	0.924249	515	515
SLMO1	-0.0056	0.899117	0.924225	515	515
VPS53	-0.00561	0.898883	0.924127	515	515
OR10A5	-0.00562	0.898823	0.924127	515	16
TNP1	-0.00565	0.898239	0.923702	515	16
RBMV1B	-0.00567	0.897905	0.923507	515	8
CPXCR1	-0.00567	0.89788	0.923507	515	185
VPS36	-0.00567	0.89781	0.923507	515	515
KLHL2	-0.00572	0.896941	0.922699	515	515
BARX2	-0.00573	0.896716	0.922516	515	514
USP18	-0.00574	0.896658	0.922504	515	515
KIAA1467	-0.00576	0.896204	0.922084	515	515
NCLN	-0.00577	0.896147	0.922073	515	515
MSX2	-0.00583	0.895036	0.920977	515	512
CLRN2	-0.00583	0.894909	0.920894	515	22
C16orf72	-0.00588	0.89415	0.920255	515	515
TRERF1	-0.00588	0.894042	0.920239	515	515
ZNF426	-0.00589	0.894006	0.920239	515	515
FABP9	-0.0059	0.893764	0.920094	515	9
PRINS	-0.00591	0.893539	0.919923	515	437
CDC40	-0.00592	0.893385	0.919847	515	515
APOB	-0.00593	0.893209	0.919808	515	470
GNB2L1	-0.00594	0.893111	0.919763	515	515
FLII	-0.00597	0.892575	0.91934	515	515
SWAP70	-0.006	0.891956	0.918895	515	515
ABTB2	-0.00602	0.891546	0.918568	515	515
OR5T3	-0.00605	0.891005	0.918058	515	4
SPAG7	-0.00608	0.89052	0.917631	515	515
SERINC5	-0.0061	0.890125	0.917388	515	515
OR7E156P	-0.00611	0.889925	0.917229	515	51
MOCS2	-0.00618	0.888766	0.916176	515	515
ZNF254	-0.00618	0.888716	0.916172	515	515
KRTAP17-	-0.0062	0.888437	0.916025	515	29
EAPP	-0.00623	0.887825	0.915489	515	515
ILKAP	-0.00623	0.887756	0.915466	515	515
WARS	-0.00624	0.887577	0.915328	515	515
INS	-0.00625	0.887551	0.915328	515	10
PSD3	-0.00625	0.887406	0.915246	515	515
C10orf108	-0.00626	0.887228	0.915157	515	500
LRR61	-0.0063	0.886557	0.914559	515	515
RNF17	-0.00631	0.886383	0.914428	515	251
TUBB2B	-0.00631	0.886364	0.914428	515	512

ZNF114	-0.00633	0.886009	0.914136	515	505
SPATA21	-0.00633	0.886003	0.914136	515	159
KRT12	-0.00634	0.885928	0.914136	515	273
HES3	-0.00635	0.885763	0.914024	515	9
RGS7	-0.00636	0.88557	0.914013	515	406
EIF4E1B	-0.00637	0.885351	0.913881	515	162
PPM1A	-0.00643	0.884186	0.912773	515	515
C4orf26	-0.00648	0.883446	0.912245	515	365
PDIK1L	-0.00648	0.883418	0.912245	515	515
MAPK4	-0.00648	0.883282	0.91217	515	498
CCDC41	-0.00651	0.882786	0.911704	515	515
FAM47B	-0.00653	0.882405	0.911358	515	19
SECISBP2L	-0.00657	0.881803	0.910925	515	515
DHDPSL	-0.00657	0.881777	0.910925	515	496
CCDC54	-0.00663	0.880616	0.909839	515	290
DLK1	-0.00664	0.88058	0.909839	515	238
WTAP	-0.00664	0.880468	0.90978	515	515
CYP26B1	-0.00667	0.879925	0.90936	515	515
CDK5	-0.0067	0.879367	0.908878	515	515
NDUFA7	-0.00672	0.87909	0.908686	515	515
PHLPP2	-0.00672	0.879025	0.908665	515	515
MYL12A	-0.0068	0.87773	0.907561	515	515
GLRA2	-0.00681	0.877532	0.907497	515	71
LOC911149	-0.00684	0.876876	0.906944	515	143
SCRN1	-0.00684	0.876873	0.906944	515	515
LPHN3	-0.00687	0.876392	0.906553	515	509
ZNF487	-0.00691	0.875718	0.905997	515	515
FXD2	-0.00692	0.87552	0.905838	515	500
LARP6	-0.00693	0.875282	0.905639	515	515
RBM11	-0.007	0.874138	0.904581	515	6
ESYT2	-0.007	0.874015	0.904521	515	515
ZNF285	-0.007	0.874007	0.904521	515	515
PDIA2	-0.00704	0.873459	0.904282	515	478
IL6ST	-0.00704	0.873438	0.904282	515	515
DULLARD	-0.00705	0.873221	0.904162	515	515
SI	-0.00709	0.872528	0.903491	515	55
KSR1	-0.00711	0.872198	0.903197	515	515
SEMA3C	-0.00711	0.872068	0.903109	515	515
SPO11	-0.00712	0.871973	0.903057	515	8
ZFH4	-0.00713	0.871805	0.90293	515	515
OR51Q1	-0.00713	0.871714	0.902882	515	62
RET	-0.00715	0.871485	0.902692	515	515
POLR2F	-0.00715	0.871346	0.902595	515	515
TLX2	-0.00715	0.871324	0.902595	515	351

FBXW12	-0.00716	0.871266	0.902595	515	54
C9orf21	-0.00718	0.87089	0.902309	515	515
ZNF514	-0.0072	0.870532	0.901985	515	515
RDH12	-0.00721	0.870306	0.901797	515	480
LAGE3	-0.00721	0.870283	0.901797	515	515
CHFR	-0.00722	0.870247	0.901797	515	515
KCNJ9	-0.00726	0.869448	0.901096	515	212
WIPI1	-0.00727	0.869299	0.901035	515	515
SERPINA1	-0.00731	0.868618	0.900375	515	13
GALNTL6	-0.00731	0.868525	0.900344	515	397
BPESC1	-0.00733	0.868238	0.900261	515	6
POM121C	-0.00733	0.868143	0.90021	515	515
MAF1	-0.00735	0.867829	0.899931	515	515
C17orf28	-0.00737	0.867464	0.899599	515	515
SRGN	-0.0074	0.866974	0.899277	515	515
MS4A6E	-0.0074	0.86697	0.899277	515	224
ZNF574	-0.00745	0.866065	0.898567	515	515
SAV1	-0.00749	0.865431	0.898003	515	515
NETO1	-0.00751	0.86507	0.897722	515	466
C1orf115	-0.00752	0.864816	0.897552	515	515
FAM134A	-0.00756	0.86416	0.896952	515	515
CT47A1	-0.00757	0.863987	0.896878	515	10
KRT13	-0.00761	0.863301	0.896305	515	483
ASB18	-0.00761	0.863179	0.896225	515	15
SLC11A2	-0.00767	0.862186	0.895472	515	515
TSR2	-0.00767	0.862135	0.895467	515	515
MMP3	-0.00767	0.862066	0.895441	515	484
SEBOX	-0.00768	0.861961	0.895379	515	85
PRAMEF22	-0.0077	0.861634	0.895086	515	10
UXS1	-0.00771	0.861501	0.895012	515	515
RAD52	-0.00772	0.861332	0.894958	515	515
CCDC25	-0.00779	0.860059	0.893681	515	515
ANXA13	-0.00779	0.859985	0.893651	515	403
SPINT4	-0.0078	0.859851	0.893558	515	22
PLAU	-0.00784	0.859177	0.892951	515	515
DDX49	-0.00784	0.859115	0.892933	515	515
ATP6V1D	-0.00786	0.858695	0.892635	515	515
USP22	-0.00787	0.858631	0.892615	515	515
GLYAT	-0.00788	0.858394	0.892462	515	70
UGT2B7	-0.00788	0.858383	0.892462	515	429
C3orf59	-0.00789	0.858207	0.89236	515	515
SUMO4	-0.00789	0.858147	0.89236	515	417
LOC34035	-0.0079	0.858023	0.892309	515	17
KRT17	-0.00791	0.857958	0.892287	515	515

ZNF876P	-0.00798	0.856663	0.891172	515	515
LOC44120	-0.00798	0.856617	0.891172	515	515
NPB	-0.00799	0.856478	0.891119	515	465
HSPC072	-0.008	0.856217	0.89094	515	240
PPP2R5C	-0.00804	0.855606	0.89035	515	515
FGFBP1	-0.00806	0.855179	0.890045	515	509
MIER1	-0.00814	0.853789	0.888876	515	515
FILIP1	-0.00814	0.853733	0.888864	515	515
TGM7	-0.00817	0.853253	0.888503	515	118
KRT85	-0.00818	0.853088	0.888377	515	160
OR6C3	-0.00819	0.852852	0.888225	515	5
NXF4	-0.00824	0.852039	0.887562	515	42
SGCZ	-0.00824	0.851961	0.887528	515	50
NPBWR1	-0.00825	0.851893	0.887503	515	299
FAM106A	-0.00829	0.851077	0.886699	515	413
MED10	-0.00831	0.850757	0.886551	515	515
KIAA0146	-0.00833	0.850465	0.886303	515	515
APOBEC3	-0.00833	0.850422	0.886303	515	514
LOC72881	-0.00834	0.850313	0.886303	515	500
PRMT10	-0.00834	0.850308	0.886303	515	515
CBX8	-0.00837	0.849782	0.885905	515	515
INTS12	-0.00838	0.849591	0.885751	515	515
RPL35	-0.00842	0.848827	0.885047	515	515
PPP1R3G	-0.00843	0.84856	0.884861	515	513
RBM1A3	-0.00844	0.848494	0.884838	515	4
NPY5R	-0.00847	0.848012	0.884428	515	286
DIRAS1	-0.00849	0.847668	0.884115	515	514
CHMP4A	-0.00849	0.847664	0.884115	515	515
WDR35	-0.0085	0.847343	0.883869	515	515
OR52K1	-0.00851	0.847258	0.883827	515	26
CLDN3	-0.00852	0.847013	0.883663	515	515
CDK5RAP2	-0.00854	0.846744	0.883429	515	515
CD38	-0.00858	0.846039	0.882883	515	515
KIAA1967	-0.00858	0.84591	0.882834	515	515
PDXP	-0.00861	0.845431	0.882426	515	515
KIF5C	-0.00863	0.845151	0.882222	515	515
SV2A	-0.00865	0.844737	0.881933	515	515
KIAA1712	-0.00866	0.844553	0.881786	515	515
FGF8	-0.00869	0.844065	0.881369	515	326
C2orf72	-0.00873	0.843402	0.880723	515	513
UBL7	-0.00873	0.843322	0.880686	515	515
VSTM2B	-0.00875	0.843027	0.880424	515	31
KLF1	-0.0088	0.842134	0.879629	515	467
FTLP10	-0.00893	0.839837	0.877459	515	5

RNF222	-0.00898	0.838957	0.87667	515	399
C5orf42	-0.009	0.838557	0.876351	515	515
TSG1	-0.00901	0.838401	0.876279	515	101
LONRF1	-0.00901	0.838345	0.876266	515	515
NFKBIA	-0.00904	0.837808	0.875797	515	515
CSTB	-0.00905	0.837629	0.875701	515	515
C10orf41	-0.00915	0.835941	0.874119	515	515
SNORD1C	-0.00915	0.835936	0.874119	515	515
TCTEX1D2	-0.00917	0.835503	0.873753	515	515
PTF1A	-0.0092	0.83501	0.873374	515	65
FBXO41	-0.00926	0.833917	0.872322	515	515
SQSTM1	-0.00927	0.83373	0.872172	515	515
GUCA1C	-0.00927	0.833688	0.872172	515	13
RNF148	-0.00929	0.833429	0.871948	515	506
HBBP1	-0.00933	0.832744	0.871323	515	77
OR2AK2	-0.00933	0.832705	0.871323	515	10
SETD3	-0.00936	0.832226	0.870964	515	515
NIT1	-0.00939	0.83171	0.870651	515	515
LRAT	-0.00939	0.831682	0.870651	515	514
PDC	-0.00941	0.831291	0.870433	515	286
SCARNA1	-0.00943	0.830928	0.870152	515	4
RPL18	-0.00946	0.830365	0.869699	515	515
CXCR1	-0.00949	0.829831	0.869185	515	501
ZNF675	-0.00951	0.829596	0.86903	515	515
C6orf108	-0.00952	0.829342	0.8689	515	515
SNORA37	-0.00952	0.829302	0.8689	515	22
GPR26	-0.00954	0.829046	0.868682	515	218
CCDC158	-0.00954	0.828958	0.868635	515	441
HTR1B	-0.00954	0.828931	0.868635	515	427
SLC34A1	-0.00959	0.828054	0.867788	515	289
BCAS1	-0.00959	0.828045	0.867788	515	513
SILV	-0.0096	0.827987	0.867788	515	515
GJB5	-0.00963	0.827337	0.867391	515	488
FUT8	-0.00964	0.827169	0.867306	515	515
MTNR1B	-0.00966	0.826806	0.866971	515	56
OR2G6	-0.00967	0.826747	0.866955	515	12
DDX31	-0.00968	0.826495	0.866781	515	515
APEH	-0.00976	0.825167	0.865615	515	515
CYP11B1	-0.00982	0.824148	0.864728	515	61
NCOA7	-0.00987	0.823272	0.863991	515	515
OR4X2	-0.00987	0.823245	0.863991	515	5
TJP3	-0.00988	0.823041	0.863884	515	515
C2orf86	-0.00989	0.822775	0.86374	515	515
TMEM145	-0.00991	0.822401	0.863393	515	492

TTC30B	-0.00997	0.821423	0.862457	515	515
ZNF519	-0.01007	0.81962	0.860881	515	515
PCP4	-0.01008	0.819446	0.860789	515	487
KRCC1	-0.01012	0.818839	0.860241	515	515
SPIC	-0.01014	0.818413	0.859884	515	230
OVGP1	-0.01014	0.818381	0.859884	515	515
SNORA5B	-0.01015	0.818302	0.859858	515	25
LOC28468	-0.01015	0.818245	0.859843	515	159
MAP4	-0.01016	0.818082	0.859717	515	515
ODF2L	-0.01017	0.81796	0.859634	515	515
C11orf17	-0.01018	0.817794	0.859505	515	515
C8orf86	-0.01018	0.817659	0.859408	515	59
SON	-0.0102	0.817427	0.85921	515	515
PCDHA13	-0.01022	0.817082	0.858892	515	485
SST	-0.01023	0.816915	0.858807	515	223
GDPD4	-0.01026	0.816264	0.858168	515	395
SLC25A37	-0.01027	0.816207	0.858153	515	515
SLC3A1	-0.01027	0.816077	0.858062	515	511
VAV2	-0.01028	0.815897	0.857918	515	515
COX4I1	-0.01028	0.815897	0.857918	515	515
ASPG	-0.01029	0.815714	0.857815	515	433
GDF6	-0.01031	0.815432	0.857608	515	466
SNX8	-0.01032	0.815249	0.857461	515	515
MMAB	-0.01034	0.81483	0.857111	515	515
ZNF562	-0.01037	0.814386	0.856779	515	515
NCEH1	-0.01039	0.813967	0.856383	515	515
ARGFXP2	-0.01044	0.81322	0.855805	515	430
PLOD3	-0.01048	0.812532	0.855189	515	515
OR10H5	-0.01048	0.812432	0.855129	515	121
PPP1R1A	-0.01054	0.811368	0.854251	515	474
LCE1E	-0.01055	0.811165	0.854109	515	38
C14orf34	-0.01058	0.810785	0.853755	515	387
TMEM216	-0.01058	0.81072	0.853731	515	515
ACTL9	-0.01067	0.80919	0.8523	515	45
LMX1A	-0.01067	0.809155	0.8523	515	181
FOXE3	-0.01069	0.8087	0.851873	515	358
DAD1L	-0.01071	0.808467	0.851673	515	235
RBMY1E	-0.01071	0.80836	0.851605	515	16
CCL8	-0.01073	0.808154	0.851477	515	515
TMEM61	-0.01075	0.807651	0.850992	515	512
CRCP	-0.01079	0.807083	0.850439	515	515
CRADD	-0.01079	0.807069	0.850439	515	515
BAMBI	-0.01081	0.806734	0.85025	515	515
KRT24	-0.01082	0.806422	0.849967	515	223

FZD4	-0.01085	0.805941	0.849594	515	515
MGC7085	-0.01086	0.805846	0.849538	515	515
OR6K6	-0.01091	0.804938	0.848671	515	5
FUT5	-0.01092	0.804798	0.848567	515	337
PUS10	-0.01094	0.80438	0.848172	515	515
ST14	-0.01098	0.803606	0.847445	515	515
GALNT13	-0.01099	0.803548	0.847429	515	507
CHRNA3	-0.01099	0.803451	0.847371	515	508
C21orf59	-0.01101	0.803187	0.847137	515	515
OR52B4	-0.01102	0.802937	0.846964	515	14
KRIT1	-0.01104	0.802566	0.846661	515	515
PCDHA11	-0.01107	0.802171	0.846289	515	509
ZNF75A	-0.01113	0.80112	0.845243	515	515
CACNA1B	-0.01114	0.800864	0.845133	515	377
HSPA12A	-0.01115	0.800674	0.845022	515	515
MFSD3	-0.01116	0.800476	0.844902	515	515
C1orf177	-0.01118	0.80022	0.844676	515	466
SHPRH	-0.01118	0.800173	0.844671	515	515
SCARNA1	-0.01119	0.79993	0.844542	515	11
UNC13A	-0.01126	0.798787	0.843476	515	511
CSTT	-0.01126	0.798772	0.843476	515	4
COL20A1	-0.01127	0.798581	0.843348	515	116
CSN1S1	-0.01136	0.796962	0.841904	515	40
LRWD1	-0.01143	0.795837	0.840894	515	515
BDKRB2	-0.01144	0.795558	0.840644	515	515
QRFPR	-0.0115	0.79461	0.839908	515	232
DEFB131	-0.01151	0.794451	0.839825	515	18
PCDHA6	-0.01156	0.793503	0.838872	515	504
RPL23AP7	-0.01159	0.793029	0.838459	515	515
CRISP3	-0.0116	0.792849	0.838313	515	352
NOTUM	-0.01161	0.792626	0.838121	515	514
LOC15018	-0.01162	0.792433	0.838006	515	37
FLJ42627	-0.01163	0.792369	0.837982	515	515
CLIP4	-0.01163	0.792323	0.837978	515	515
SYNGR3	-0.01163	0.792304	0.837978	515	515
RNF180	-0.0117	0.791064	0.836824	515	515
CEP250	-0.0117	0.791044	0.836824	515	515
CHRD2	-0.0117	0.79104	0.836824	515	511
SPG11	-0.01172	0.790716	0.836633	515	515
ABCG5	-0.01172	0.790702	0.836633	515	391
KRTAP19-	-0.01172	0.790696	0.836633	515	7
SLC17A5	-0.01176	0.789995	0.836047	515	515
STRA8	-0.01177	0.78989	0.83598	515	102
ATN1	-0.01179	0.789497	0.835697	515	515

ANKRD34	-0.01182	0.789041	0.835302	515	463
POTEH	-0.01183	0.788865	0.835205	515	37
IFNA5	-0.01189	0.787839	0.83434	515	56
OR11G2	-0.01189	0.787717	0.834255	515	6
VCX2	-0.01191	0.787378	0.833984	515	48
ETHE1	-0.01192	0.787265	0.833938	515	515
LIPG	-0.01193	0.787173	0.833938	515	515
TPH2	-0.01194	0.786954	0.833756	515	127
OR52I2	-0.01194	0.786928	0.833756	515	78
PLEKHA6	-0.01198	0.786216	0.833062	515	515
FAM134C	-0.01198	0.786142	0.833028	515	515
C16orf82	-0.01208	0.784477	0.831528	515	46
ZNF777	-0.01211	0.784037	0.83115	515	515
RHBDD3	-0.01211	0.783899	0.831048	515	515
PRKAB1	-0.01214	0.783493	0.830706	515	515
SSSCA1	-0.01215	0.783196	0.83046	515	515
MYO1B	-0.01216	0.783038	0.83037	515	515
TOMM20L	-0.01218	0.782776	0.83021	515	411
OOEP	-0.0122	0.782418	0.829874	515	328
FAM119B	-0.01222	0.782029	0.829549	515	515
ARV1	-0.01225	0.781471	0.829045	515	515
SIRT4	-0.01229	0.780876	0.828458	515	515
VHLL	-0.01229	0.780843	0.828458	515	116
CDC42	-0.01232	0.780315	0.827995	515	515
IGSF8	-0.01234	0.779944	0.827776	515	515
C11orf83	-0.01234	0.779933	0.827776	515	515
KRTAP20-	-0.01235	0.779733	0.827645	515	5
HES7	-0.01237	0.779362	0.827334	515	415
MYH14	-0.01238	0.779251	0.827261	515	515
C16orf70	-0.01244	0.778196	0.826229	515	515
CNDP1	-0.01247	0.777677	0.825722	515	349
AKT3	-0.01248	0.777536	0.825689	515	515
SNORA22	-0.01251	0.777015	0.825206	515	51
CENPV	-0.01253	0.776741	0.82499	515	515
SERPINA5	-0.01254	0.776499	0.824821	515	505
C1GALT1	-0.01257	0.775982	0.824316	515	515
LOC34802	-0.01258	0.775769	0.824134	515	19
TWIST1	-0.01259	0.775659	0.824061	515	511
H3F3C	-0.01259	0.775644	0.824061	515	515
LOC10027	-0.01264	0.774732	0.823207	515	515
CALY	-0.01266	0.774388	0.822885	515	310
RPS23	-0.01268	0.773991	0.822507	515	515
CRTC2	-0.01269	0.773873	0.822425	515	515
LOC28562	-0.01272	0.773333	0.821983	515	66

REG1P	-0.01276	0.772658	0.821527	515	5
KRT76	-0.01277	0.772483	0.821429	515	47
CCNG1	-0.01279	0.77222	0.821193	515	515
CCDC127	-0.01281	0.771886	0.820968	515	515
CSF3	-0.01286	0.770989	0.820145	515	492
SLC10A7	-0.01286	0.770925	0.820145	515	515
SAMD5	-0.01287	0.770693	0.820005	515	515
XDH	-0.01292	0.769971	0.819324	515	515
LOC44145	-0.01294	0.769616	0.819077	515	513
FLJ46321	-0.01295	0.769443	0.818936	515	49
SAMD1	-0.01298	0.768896	0.818398	515	515
LOC15153	-0.01299	0.768755	0.818292	515	515
GABRB1	-0.01314	0.766099	0.815725	515	157
POU3F3	-0.0132	0.765069	0.814758	515	99
ART1	-0.01324	0.76429	0.814059	515	254
PRDM1	-0.01325	0.764228	0.814036	515	515
TRPC7	-0.01326	0.763975	0.81381	515	18
C11orf34	-0.0133	0.763289	0.813166	515	254
SFRS2	-0.0133	0.76327	0.813166	515	515
CORO1B	-0.01331	0.763218	0.813166	515	515
LCN9	-0.01338	0.761985	0.812079	515	8
SSH1	-0.01339	0.761829	0.811957	515	515
RAX2	-0.01341	0.761408	0.811551	515	43
ADORA2B	-0.01342	0.761308	0.811488	515	515
TRPM8	-0.01342	0.761225	0.811486	515	499
INSR	-0.01345	0.760811	0.811088	515	515
AARS2	-0.01349	0.760121	0.810525	515	515
COL5A1	-0.0135	0.759891	0.810323	515	515
MYOM3	-0.01351	0.759727	0.810192	515	493
OR10A2	-0.01353	0.759434	0.809922	515	51
RUNDC3B	-0.01355	0.759025	0.809616	515	512
XKRX	-0.01357	0.758744	0.809403	515	515
BAZ2B	-0.01359	0.758311	0.809027	515	515
DMRTA1	-0.01361	0.757991	0.808772	515	507
SLC30A8	-0.01363	0.75764	0.808613	515	348
FAM132A	-0.01363	0.757593	0.808606	515	494
TRPM5	-0.01365	0.757239	0.808315	515	408
OR52B2	-0.01372	0.756166	0.807342	515	31
DKFZP434	-0.01372	0.756122	0.807337	515	26
PWRN2	-0.01375	0.755638	0.806994	515	25
BRSK1	-0.01378	0.755082	0.806529	515	515
WFDC5	-0.01379	0.754887	0.806407	515	236
MSX1	-0.0138	0.754743	0.806339	515	514
OLFM3	-0.01381	0.754627	0.806302	515	146

SH2D2A	-0.01381	0.754562	0.806276	515	515
C1orf174	-0.0139	0.753007	0.804743	515	515
PRPF38A	-0.01393	0.752442	0.804181	515	515
LOC64575	-0.01396	0.751999	0.803967	515	269
TMPRSS15	-0.01396	0.751981	0.803967	515	203
ARHGEF12	-0.014	0.751346	0.803511	515	515
MYO18B	-0.014	0.751201	0.803479	515	378
SNORA28	-0.01402	0.750939	0.803349	515	4
PRLHR	-0.01409	0.749664	0.8022	515	82
SPRR1B	-0.01413	0.74896	0.801489	515	403
LOC28503	-0.01414	0.74888	0.801446	515	515
B3GALT1	-0.01416	0.748447	0.801026	515	330
ZNF300	-0.01417	0.748404	0.801026	515	515
KRT84	-0.01418	0.748137	0.800866	515	57
LOC73010	-0.01427	0.74659	0.799295	515	515
SLC9A2	-0.0143	0.746214	0.798961	515	487
RARB	-0.01432	0.745756	0.798574	515	515
SPAG9	-0.01433	0.745629	0.79848	515	515
OR2F2	-0.01433	0.745622	0.79848	515	6
INO80C	-0.01433	0.745563	0.79848	515	515
FUS	-0.01438	0.744707	0.797749	515	515
CD99	-0.01439	0.74451	0.797667	515	515
PAR5	-0.0144	0.744414	0.797606	515	506
OMP	-0.0144	0.744335	0.797564	515	309
SNAR-G1	-0.01441	0.744189	0.797451	515	8
FAM178B	-0.01445	0.743623	0.796972	515	508
HIST1H4G	-0.01454	0.742044	0.79545	515	7
RBM1A1	-0.0146	0.74095	0.794406	515	48
ZBP2	-0.01461	0.740907	0.794402	515	224
ORM1	-0.01465	0.740054	0.793658	515	510
MCM5	-0.01471	0.739097	0.792783	515	515
C12orf76	-0.01474	0.738644	0.792401	515	515
DMWD	-0.01474	0.738549	0.792358	515	515
MEPE	-0.01475	0.738479	0.792351	515	363
ABHD13	-0.01475	0.738366	0.792273	515	515
DEFA4	-0.01478	0.73797	0.791934	515	113
PPM1E	-0.01487	0.736347	0.790403	515	513
CLEC4E	-0.0149	0.735891	0.789956	515	513
OTOP1	-0.01491	0.735702	0.789806	515	36
F2RL1	-0.01491	0.735675	0.789806	515	515
NEK3	-0.01491	0.735669	0.789806	515	515
IDH3B	-0.01492	0.735451	0.789697	515	515
BLVRB	-0.01493	0.735304	0.78958	515	515
GAK	-0.01495	0.735009	0.789392	515	515

C6orf64	-0.015	0.734212	0.788705	515	515
NXNL2	-0.01502	0.733883	0.788521	515	370
HNRNPCL	-0.01503	0.733681	0.788389	515	10
LANCL2	-0.01504	0.733456	0.788189	515	515
PLCXD1	-0.01507	0.732954	0.787777	515	515
C19orf53	-0.01508	0.732739	0.787588	515	515
LOC28504	-0.01511	0.732356	0.787304	515	69
TRAM1L1	-0.01518	0.731162	0.786147	515	515
C5orf47	-0.01519	0.730896	0.785903	515	343
GABRR3	-0.01519	0.73086	0.785903	515	33
NRIP3	-0.0153	0.729013	0.784427	515	515
GCKR	-0.01531	0.728946	0.784397	515	429
KRTAP1-1	-0.01533	0.728591	0.784058	515	110
ACP6	-0.0154	0.727355	0.782938	515	515
C12orf42	-0.01543	0.726904	0.782494	515	452
PSKH2	-0.01547	0.726242	0.781824	515	13
TMEM174	-0.01549	0.72579	0.781379	515	20
C11orf85	-0.0155	0.725578	0.781277	515	318
ASAH1	-0.01551	0.725427	0.781198	515	515
CDC26	-0.01553	0.725144	0.780936	515	515
CHST1	-0.01553	0.725142	0.780936	515	515
PNPLA4	-0.01553	0.72514	0.780936	515	514
SNORA14	-0.01555	0.724754	0.780642	515	8
FBXO6	-0.01556	0.724662	0.780585	515	515
ZCCHC11	-0.01556	0.724622	0.780585	515	515
KCNG4	-0.01559	0.724096	0.780102	515	53
TAS2R1	-0.0156	0.723961	0.779998	515	78
HIST1H4I	-0.01561	0.723833	0.779903	515	402
ELMO3	-0.01563	0.723523	0.779611	515	515
TRIM56	-0.01564	0.723198	0.779302	515	515
DCI	-0.01565	0.723058	0.779193	515	515
NACC2	-0.01566	0.7229	0.779108	515	515
ZNF649	-0.01568	0.722601	0.778829	515	515
KAT2A	-0.01571	0.722058	0.778368	515	515
ERN1	-0.01572	0.721958	0.778302	515	515
ACE2	-0.01572	0.721942	0.778302	515	514
THOC1	-0.01577	0.721043	0.777609	515	515
KIR3DL1	-0.01578	0.720923	0.777522	515	365
GNG11	-0.01578	0.72091	0.777522	515	515
DBX2	-0.0158	0.720584	0.777282	515	94
TBC1D3G	-0.0158	0.720479	0.777211	515	312
SNORA25	-0.0158	0.720479	0.777211	515	22
ZNF615	-0.01584	0.719888	0.776783	515	515
RASSF8	-0.01585	0.71966	0.776621	515	515

ARMCX3	-0.01588	0.719167	0.776172	515	515
CUL4A	-0.01591	0.71877	0.775785	515	515
RAET1L	-0.01591	0.718688	0.775781	515	253
CYP27C1	-0.01591	0.718654	0.775781	515	514
C20orf54	-0.01594	0.718231	0.775372	515	515
RGSL1	-0.01596	0.717912	0.775111	515	59
CTU1	-0.01598	0.717594	0.774851	515	515
NRP1	-0.01599	0.717424	0.774709	515	515
CLCN5	-0.01599	0.717376	0.7747	515	515
ZNF607	-0.016	0.717104	0.77449	515	515
ASPSCR1	-0.01601	0.716946	0.774361	515	515
MMP26	-0.01602	0.716918	0.774361	515	28
C20orf191	-0.01606	0.716129	0.773687	515	88
AP4S1	-0.01606	0.716083	0.773687	515	515
HGS	-0.01607	0.716063	0.773687	515	515
AMACR	-0.01607	0.715905	0.773645	515	515
RALGAPA2	-0.01609	0.715575	0.77338	515	515
NSA2	-0.0161	0.715513	0.773356	515	515
CAMSAP1	-0.0161	0.715429	0.773307	515	515
KCNT1	-0.01611	0.715377	0.773293	515	439
PPP1R3A	-0.01617	0.714261	0.772128	515	46
CES7	-0.01623	0.713216	0.771081	515	107
SEMA3E	-0.01626	0.712725	0.770593	515	511
PROKR1	-0.01629	0.712296	0.770213	515	293
CTAGE6	-0.01629	0.712292	0.770213	515	505
OR4K17	-0.01632	0.711849	0.769896	515	6
FOXN4	-0.01633	0.711534	0.769638	515	335
USP36	-0.01635	0.711323	0.769493	515	515
SEPT7L	-0.01635	0.711309	0.769493	515	362
KRTAP4-3	-0.01636	0.711158	0.769398	515	7
WNT16	-0.01637	0.710993	0.769261	515	488
LCMT1	-0.01638	0.710684	0.768969	515	515
VANGL2	-0.0164	0.710424	0.768792	515	515
SUSD5	-0.01641	0.710321	0.768742	515	515
PRRG1	-0.01642	0.710109	0.768596	515	515
FSD1	-0.01644	0.709717	0.768213	515	500
OR5A1	-0.01648	0.70914	0.767726	515	6
GRK4	-0.01648	0.709011	0.767657	515	515
SPANXN5	-0.0165	0.708665	0.767365	515	15
HFM1	-0.01651	0.708579	0.767314	515	467
ADAMTSL	-0.01652	0.708447	0.767212	515	515
SLC7A10	-0.01653	0.708282	0.767075	515	459
C9orf153	-0.01653	0.70826	0.767075	515	409
FIBP	-0.01653	0.70818	0.767047	515	515

CCDC122	-0.01656	0.707713	0.766626	515	515
NPPC	-0.01658	0.707398	0.766325	515	170
MMAA	-0.01659	0.707195	0.766147	515	515
MYF5	-0.01663	0.70647	0.765569	515	7
CCDC163	-0.01664	0.706354	0.765485	515	515
HMG5	-0.01669	0.705599	0.76475	515	515
LDOC1L	-0.01669	0.70552	0.764706	515	515
PIP4K2B	-0.01669	0.705507	0.764706	515	515
LOC65029	-0.01669	0.705484	0.764706	515	48
XKR3	-0.01671	0.705251	0.764538	515	241
ZNF534	-0.01671	0.705172	0.764494	515	510
IGSF1	-0.01671	0.705137	0.764494	515	480
C9orf85	-0.01674	0.70467	0.764074	515	515
RAB28	-0.01674	0.704632	0.764074	515	515
PF4	-0.01675	0.704524	0.763999	515	394
KPNA7	-0.01677	0.704177	0.763705	515	511
XAGE5	-0.01678	0.703995	0.763591	515	28
RNASE9	-0.01678	0.703945	0.763578	515	5
PNLIPRP1	-0.0168	0.703729	0.763468	515	42
VGLL3	-0.0168	0.703613	0.763384	515	515
VCX3B	-0.01684	0.703028	0.76279	515	158
TCFL5	-0.01684	0.703028	0.76279	515	515
EHF	-0.01689	0.702213	0.762112	515	515
LOC28519	-0.01694	0.701351	0.761301	515	12
EFNA5	-0.01701	0.700167	0.760181	515	515
PMS2CL	-0.01704	0.699732	0.759874	515	515
TEDDM1	-0.01708	0.699061	0.759228	515	323
PDE8A	-0.01713	0.698148	0.758278	515	515
C6orf72	-0.01713	0.698086	0.758252	515	515
ZP4	-0.01714	0.698032	0.758234	515	18
GNA12	-0.01717	0.697423	0.757668	515	515
GAP43	-0.01718	0.697228	0.757566	515	469
FJX1	-0.01719	0.697061	0.757468	515	515
OCA2	-0.01721	0.696811	0.757319	515	454
EMX2	-0.01722	0.696645	0.75718	515	187
SYCN	-0.01722	0.696624	0.75718	515	39
ATP2B4	-0.01722	0.696622	0.75718	515	515
ZDHHC24	-0.01722	0.696592	0.75718	515	515
POTEA	-0.01724	0.69638	0.757069	515	6
TAS2R7	-0.01725	0.696161	0.756901	515	11
OR7G2	-0.01725	0.696113	0.75689	515	5
FAM21B	-0.01727	0.695823	0.756644	515	515
GTSF1	-0.01727	0.695768	0.756638	515	488
SCRT2	-0.0173	0.695378	0.756338	515	65

CHST3	-0.01732	0.694914	0.755915	515	515
C3orf27	-0.01732	0.694882	0.755915	515	130
EPHB4	-0.01733	0.694853	0.755915	515	515
RWDD2B	-0.01739	0.693854	0.755009	515	515
KLRC4	-0.01741	0.693452	0.754654	515	366
SFRS8	-0.01742	0.693329	0.75456	515	515
ZFHX3	-0.01742	0.693326	0.75456	515	515
RAB9A	-0.01746	0.692636	0.75393	515	515
TMEM195	-0.01748	0.692354	0.753663	515	395
OR6W1P	-0.01752	0.691648	0.753018	515	29
MT1A	-0.01753	0.691536	0.752978	515	492
SAP30	-0.01753	0.691514	0.752978	515	515
KIAA0802	-0.01755	0.691069	0.752593	515	515
ATP6V1E1	-0.0176	0.690341	0.751882	515	515
MTUS2	-0.01762	0.689896	0.751438	515	501
ZFYVE16	-0.01763	0.689732	0.751341	515	515
C11orf80	-0.01767	0.689191	0.750834	515	515
COX6A2	-0.01768	0.6889	0.750599	515	140
A2LD1	-0.0177	0.688634	0.75035	515	515
MAP4K5	-0.0177	0.688623	0.75035	515	515
SNAP25	-0.01776	0.68766	0.749452	515	515
TCAM1P	-0.01777	0.687504	0.749323	515	434
TNFSF4	-0.0178	0.687031	0.74885	515	515
PLA2R1	-0.0178	0.68692	0.748809	515	515
TCF23	-0.01782	0.686541	0.748477	515	37
RAB14	-0.01787	0.685792	0.747701	515	515
CPT1C	-0.01788	0.6857	0.747683	515	515
ZBTB24	-0.01789	0.685459	0.747501	515	515
BMPR2	-0.01793	0.684844	0.746913	515	515
CNNM3	-0.01793	0.684765	0.746867	515	515
XAGE2	-0.01793	0.684759	0.746867	515	337
ZNF467	-0.01794	0.684641	0.746813	515	515
HAUS4	-0.01794	0.684613	0.746813	515	515
KISS1	-0.01797	0.684184	0.746478	515	492
MGC4473	-0.01797	0.684158	0.746478	515	300
PRDX2	-0.01802	0.683315	0.745855	515	515
ZCCHC17	-0.01803	0.683133	0.745738	515	515
OR2AG1	-0.01803	0.683063	0.745703	515	10
OR13C3	-0.01805	0.682723	0.745372	515	12
FLJ37201	-0.01808	0.68226	0.744907	515	512
PJA2	-0.0181	0.682018	0.744684	515	515
LYN	-0.01811	0.681774	0.744458	515	515
ANGEL2	-0.01811	0.681731	0.744452	515	515
OR4C6	-0.01816	0.680993	0.743727	515	286

CCDC76	-0.01816	0.68098	0.743727	515	515
MRPS34	-0.01816	0.680962	0.743727	515	515
FAM160A	-0.01819	0.680528	0.743462	515	515
FOXD1	-0.01822	0.68004	0.743011	515	498
APBA2	-0.01822	0.680005	0.743011	515	515
PKN3	-0.01822	0.679942	0.742985	515	515
C13orf35	-0.01822	0.679926	0.742985	515	273
MICALL1	-0.01826	0.679307	0.742413	515	515
SLC6A11	-0.01828	0.679035	0.742197	515	323
CCBL2	-0.01831	0.678542	0.741739	515	515
PLVAP	-0.01834	0.678001	0.741228	515	515
DCTD	-0.01835	0.677864	0.741119	515	515
MAVS	-0.01836	0.677677	0.740997	515	515
PLGLA	-0.01836	0.677666	0.740997	515	10
TM2D2	-0.01841	0.676798	0.740197	515	515
CCL27	-0.01841	0.676776	0.740197	515	153
ALPPL2	-0.01842	0.676601	0.740062	515	441
HBE1	-0.01844	0.676379	0.73986	515	262
LYPLA2P1	-0.01844	0.676372	0.73986	515	515
RAB26	-0.01845	0.676096	0.739633	515	515
NF1P1	-0.01846	0.676042	0.739633	515	13
EIF1B	-0.01848	0.67567	0.739368	515	515
C2CD3	-0.01849	0.675433	0.739187	515	515
ZCCHC6	-0.01853	0.674859	0.738683	515	515
IFT88	-0.01853	0.674843	0.738683	515	515
SLC35F3	-0.01856	0.674396	0.738337	515	506
ZNF714	-0.01859	0.673904	0.737879	515	515
ACAA2	-0.0186	0.67366	0.737653	515	515
MTG1	-0.01861	0.67357	0.737595	515	515
GPX5	-0.01861	0.673561	0.737595	515	40
SPOP	-0.01863	0.673125	0.737188	515	515
NLGN4X	-0.01864	0.673007	0.737099	515	514
GBP7	-0.01865	0.672817	0.736981	515	294
AHCYL2	-0.01866	0.67272	0.736947	515	515
FERD3L	-0.01867	0.672506	0.736753	515	19
LMO4	-0.01868	0.672307	0.736575	515	515
OXR1	-0.01869	0.672184	0.73648	515	515
RESP18	-0.0187	0.672076	0.736403	515	9
FAM71B	-0.01871	0.671842	0.736196	515	14
C10orf32	-0.01874	0.671357	0.735857	515	515
FBXL5	-0.01874	0.67135	0.735857	515	515
PIAS1	-0.01875	0.671252	0.735822	515	515
GPT	-0.01875	0.671226	0.735822	515	510
PAGE5	-0.01875	0.671162	0.735804	515	191

FUT9	-0.01879	0.670584	0.735252	515	414
TMEM95	-0.0188	0.670419	0.735111	515	44
OPTC	-0.01882	0.670102	0.734964	515	43
SGMS1	-0.01882	0.670083	0.734964	515	515
CTNNA3	-0.01883	0.669904	0.734828	515	276
EPHB2	-0.01883	0.669885	0.734828	515	515
SYT12	-0.01884	0.669698	0.734683	515	515
TM7SF2	-0.01884	0.669638	0.734658	515	515
EPYC	-0.01886	0.669433	0.734473	515	422
OR51A7	-0.01888	0.669004	0.734043	515	7
LOC22112	-0.0189	0.668639	0.733723	515	157
MED12L	-0.01891	0.668482	0.733591	515	506
C2orf83	-0.01892	0.668408	0.73355	515	92
LOC10030	-0.01894	0.668065	0.733334	515	515
GAPVD1	-0.01896	0.667693	0.733006	515	515
OSBPL11	-0.01897	0.667515	0.732851	515	515
SCGB1D1	-0.01898	0.667387	0.732751	515	9
PLEKHM3	-0.01901	0.666948	0.732398	515	515
ANKRD9	-0.01904	0.666481	0.732078	515	515
KRTAP10-	-0.01904	0.666429	0.732061	515	52
TBP	-0.01904	0.666426	0.732061	515	515
MLANA	-0.01915	0.664658	0.730356	515	379
USP50	-0.01918	0.66411	0.729834	515	66
PCYT2	-0.01921	0.663539	0.729367	515	515
TMEM60	-0.01923	0.663242	0.729121	515	515
SNORD89	-0.01924	0.6631	0.729005	515	7
CTNBL1	-0.01926	0.662755	0.728674	515	515
OR2F1	-0.01928	0.662469	0.728432	515	18
RPRM	-0.01928	0.662393	0.728388	515	486
PPP1R2P1	-0.01929	0.66229	0.728315	515	500
ALDH3A1	-0.01929	0.662263	0.728315	515	512
ZNF267	-0.0193	0.662091	0.728216	515	515
LECT2	-0.01932	0.66187	0.728013	515	27
LOC10012	-0.01937	0.660997	0.727173	515	515
SPHAR	-0.01945	0.659725	0.725934	515	515
PEG10	-0.01946	0.659439	0.725659	515	515
KDM3B	-0.01947	0.659297	0.725542	515	515
FAM96B	-0.01947	0.659293	0.725542	515	515
C1orf52	-0.01952	0.658474	0.724797	515	515
SPINK4	-0.01954	0.658256	0.724636	515	252
C12orf72	-0.01954	0.658248	0.724636	515	515
STYXL1	-0.01954	0.658135	0.724583	515	515
C16orf11	-0.01955	0.658045	0.724564	515	103
S100A5	-0.01956	0.657885	0.724428	515	450

COBLL1	-0.01956	0.657854	0.724428	515	515
CHRN2	-0.01958	0.657465	0.724084	515	496
FAM102B	-0.01959	0.657462	0.724084	515	515
NEUROD6	-0.01962	0.656883	0.723603	515	27
TSPAN16	-0.01964	0.656605	0.723337	515	101
OR6F1	-0.01964	0.656547	0.723312	515	14
TAF7L	-0.01964	0.656518	0.723312	515	442
RAB33B	-0.01965	0.656355	0.723181	515	515
PCDHA5	-0.01968	0.655968	0.722914	515	486
UGT2A1	-0.0197	0.655646	0.722599	515	255
SNORA5C	-0.0197	0.655543	0.722525	515	57
GRIN1	-0.01972	0.655218	0.722251	515	505
CDS2	-0.01973	0.655096	0.722192	515	515
ANKRD50	-0.01974	0.65495	0.72207	515	515
ZNF648	-0.0198	0.653987	0.721128	515	344
CLDN19	-0.01981	0.653778	0.720977	515	219
HARS2	-0.01981	0.653773	0.720977	515	515
C14orf109	-0.01983	0.653519	0.720771	515	515
TAS2R9	-0.01984	0.653311	0.720582	515	30
RNF5P1	-0.01985	0.653198	0.720497	515	515
ELFN1	-0.01996	0.65137	0.718678	515	514
LCE5A	-0.02	0.650742	0.718065	515	47
TMEM170	-0.02004	0.650047	0.717395	515	515
TIGD2	-0.02007	0.649602	0.716966	515	515
INS-IGF2	-0.02007	0.649584	0.716966	515	197
WRAP53	-0.02009	0.649135	0.716648	515	515
C12orf61	-0.02011	0.648885	0.716412	515	514
TRMT2B	-0.02015	0.648318	0.715864	515	515
GRAMD1C	-0.02017	0.647892	0.715631	515	515
INSIG2	-0.02017	0.647849	0.715623	515	515
IFT20	-0.02022	0.647128	0.715025	515	515
TTC19	-0.02022	0.647079	0.71501	515	515
DENND4C	-0.02025	0.646668	0.714635	515	515
OR2A4	-0.02025	0.646666	0.714635	515	514
SNORA55	-0.02026	0.646508	0.714538	515	24
JAG2	-0.02029	0.645915	0.714039	515	515
CCDC144	-0.0203	0.645822	0.713977	515	509
TTLL8	-0.02035	0.644934	0.713034	515	79
NT5C	-0.02036	0.644837	0.712967	515	515
WISP3	-0.02038	0.644501	0.712673	515	391
NR4A3	-0.02039	0.6444	0.712601	515	515
ANAPC16	-0.02039	0.644348	0.712584	515	515
OR2M3	-0.02041	0.644012	0.71229	515	7
NEU1	-0.02045	0.643346	0.711632	515	515

CARD17	-0.02046	0.643172	0.711519	515	272
SGTB	-0.02048	0.642863	0.711217	515	515
OR2B3	-0.0205	0.642594	0.711037	515	4
IL1F6	-0.0205	0.642482	0.710952	515	55
C10orf131	-0.02056	0.641506	0.710069	515	323
C1orf187	-0.02065	0.640052	0.708695	515	458
SNCB	-0.02066	0.639924	0.708602	515	358
SLC4A1	-0.02069	0.639542	0.708288	515	353
LRRIQ3	-0.0207	0.639372	0.708138	515	500
EDEM1	-0.02072	0.638947	0.707706	515	515
HNRNPA0	-0.02075	0.638562	0.707358	515	515
SH3D19	-0.02075	0.638502	0.707332	515	515
C8A	-0.02078	0.637978	0.70679	515	334
MAGEB10	-0.02078	0.637972	0.70679	515	24
LY6G6D	-0.02082	0.637371	0.706392	515	71
SNORA10	-0.02082	0.63734	0.706392	515	104
MDN1	-0.02084	0.637087	0.706173	515	515
LOC28554	-0.02084	0.637074	0.706173	515	270
MAP2K3	-0.02087	0.636609	0.705781	515	515
MAGED2	-0.02087	0.63655	0.705756	515	515
ASB17	-0.02088	0.636429	0.705661	515	30
GPR176	-0.02089	0.636211	0.705458	515	514
EIF2C1	-0.02093	0.63565	0.704914	515	515
REEP6	-0.02094	0.635393	0.704668	515	515
C9orf91	-0.02098	0.634743	0.704025	515	515
CHAT	-0.02099	0.63465	0.703962	515	134
TMEM101	-0.021	0.634539	0.703877	515	515
COL2A1	-0.02104	0.633876	0.703181	515	401
ZNF766	-0.02104	0.633784	0.703117	515	515
SVOP	-0.02105	0.633717	0.703117	515	223
SNORA6	-0.02106	0.633569	0.702997	515	120
CDK13	-0.02107	0.633335	0.702815	515	515
ENOX1	-0.02108	0.633238	0.702746	515	515
C6orf10	-0.0211	0.632778	0.702274	515	65
TMEM167	-0.02111	0.63271	0.702238	515	515
RCHY1	-0.02112	0.632603	0.702197	515	515
OR14A16	-0.02114	0.632259	0.701893	515	5
CIR1	-0.02114	0.632143	0.701803	515	515
PLA2G4E	-0.02115	0.632097	0.701803	515	466
GRHL1	-0.02115	0.632033	0.701798	515	515
KBTBD5	-0.02126	0.630244	0.700084	515	96
SCARNA6	-0.02129	0.629865	0.699741	515	401
MTMR6	-0.02131	0.629408	0.699272	515	515
IL1F10	-0.02132	0.629226	0.699187	515	128

LONRF2	-0.02139	0.628257	0.698226	515	514
ZNF398	-0.02139	0.628169	0.698206	515	515
TMEM202	-0.0214	0.628034	0.698134	515	9
FAM86D	-0.02149	0.626495	0.696617	515	515
NT5C1B	-0.02149	0.626493	0.696617	515	476
COMMD9	-0.02153	0.626009	0.696192	515	515
TMPRSS6	-0.0216	0.624759	0.694879	515	514
MBOAT2	-0.02162	0.624468	0.694595	515	515
CRX	-0.02165	0.62408	0.694241	515	34
HMSD	-0.02166	0.623888	0.694104	515	453
SLC4A10	-0.02169	0.623295	0.693482	515	474
CSMD2	-0.02171	0.623109	0.693391	515	514
TDRD7	-0.02171	0.623087	0.693391	515	515
MOSPD2	-0.02173	0.622701	0.693092	515	515
CHRNA1	-0.02176	0.622282	0.692664	515	309
SLC25A26	-0.02176	0.622173	0.69262	515	515
EPHA1	-0.02177	0.622132	0.692613	515	515
PPP2CB	-0.02177	0.622098	0.692613	515	515
KCNG1	-0.02178	0.621946	0.692522	515	487
C15orf5	-0.02179	0.621742	0.692411	515	247
SAMM50	-0.02183	0.621079	0.691749	515	515
TPT1	-0.02184	0.620999	0.691699	515	515
RASSF3	-0.02184	0.620942	0.691674	515	515
C11orf31	-0.02186	0.620566	0.69137	515	515
C20orf196	-0.02192	0.619723	0.690546	515	515
NARF	-0.02194	0.619352	0.690172	515	515
SLC2A10	-0.02194	0.61935	0.690172	515	515
NAT1	-0.02196	0.619126	0.689997	515	515
FKBP1AP1	-0.02197	0.618861	0.68974	515	511
MAP3K10	-0.02197	0.618816	0.689728	515	515
KRTDAP	-0.02203	0.617981	0.688989	515	94
LOC64533	-0.02203	0.617975	0.688989	515	515
ZNF827	-0.02203	0.617901	0.688977	515	515
PSIP1	-0.02204	0.617799	0.688902	515	515
RPLP2	-0.02205	0.617675	0.688802	515	515
LOC64662	-0.02205	0.617632	0.688793	515	97
LIF	-0.02207	0.617262	0.688418	515	515
OR1L4	-0.02218	0.615479	0.686621	515	34
C1orf122	-0.0222	0.615241	0.686394	515	515
FLJ25758	-0.02221	0.614992	0.686155	515	56
LOC28576	-0.02224	0.614603	0.685803	515	381
TBCB	-0.02226	0.614336	0.685576	515	515
FAM58A	-0.02226	0.614289	0.685561	515	515
C17orf73	-0.02234	0.613024	0.684227	515	154

SNORA64	-0.02236	0.612667	0.683866	515	38
ULK4	-0.02237	0.612512	0.683731	515	515
CYP11A1	-0.02237	0.612504	0.683731	515	505
LOC39085	-0.02238	0.612329	0.683603	515	29
ANKS1A	-0.02239	0.612222	0.68356	515	515
FUT2	-0.02243	0.611576	0.682876	515	515
ATP5O	-0.02245	0.611306	0.682614	515	515
FRMD6	-0.02249	0.610605	0.682022	515	515
UNC119	-0.0225	0.610492	0.681933	515	515
CYP2C18	-0.02258	0.609226	0.680672	515	496
NPC1	-0.02266	0.607838	0.679386	515	515
PCDHB6	-0.02268	0.60766	0.679302	515	515
THAP10	-0.02268	0.607529	0.679193	515	515
FKBPL	-0.02269	0.607461	0.679154	515	515
PVRL4	-0.0227	0.60735	0.679069	515	515
SMTN	-0.02278	0.606068	0.677749	515	515
OR5AU1	-0.02278	0.606046	0.677749	515	85
C7orf66	-0.02281	0.605598	0.677337	515	5
GAD1	-0.02286	0.604694	0.676439	515	504
CHST10	-0.02291	0.604007	0.675874	515	515
FKBP7	-0.02294	0.603561	0.675437	515	515
GSC	-0.02295	0.603264	0.67518	515	412
OR6C70	-0.02296	0.60317	0.675112	515	23
C7orf47	-0.02299	0.602714	0.674678	515	515
NSUN5	-0.023	0.602565	0.674587	515	515
LOC28574	-0.02303	0.602018	0.67405	515	192
ANXA2P2	-0.02306	0.601616	0.673713	515	515
GAD2	-0.02307	0.60148	0.673636	515	40
SLITRK4	-0.02308	0.601282	0.673452	515	507
MDK	-0.02309	0.601079	0.673262	515	515
C12orf35	-0.02312	0.600626	0.672906	515	515
SETD2	-0.02315	0.600154	0.672415	515	515
LIPM	-0.02317	0.599837	0.672135	515	25
LOC10012	-0.0232	0.599394	0.671714	515	460
KIF13B	-0.02323	0.598984	0.67133	515	515
FAM55A	-0.02327	0.598345	0.670689	515	127
ASS1	-0.02327	0.598269	0.670646	515	515
KRTAP8-1	-0.02328	0.598063	0.670485	515	8
PEX6	-0.02329	0.59803	0.670485	515	515
LOC72860	-0.02331	0.597654	0.670102	515	298
ACPT	-0.02331	0.59762	0.670102	515	112
KIAA1310	-0.02335	0.596975	0.669454	515	515
SLC4A7	-0.02336	0.596936	0.669447	515	515
HSPC159	-0.02336	0.596917	0.669447	515	515

ZSCAN5A	-0.02338	0.596508	0.669117	515	515
SH3BP4	-0.02339	0.596403	0.669037	515	515
STAG3L4	-0.02339	0.596373	0.669037	515	515
OR2K2	-0.02342	0.595956	0.668611	515	138
TRPM7	-0.02342	0.595952	0.668611	515	515
DSCR9	-0.02342	0.595905	0.668611	515	476
OTUB1	-0.02343	0.595694	0.668467	515	515
MYH13	-0.02349	0.594884	0.667708	515	295
BRD7P3	-0.02349	0.594841	0.667697	515	327
COMMD3	-0.02349	0.594759	0.667643	515	515
TCF7L1	-0.02353	0.594272	0.667208	515	515
SMPDL3A	-0.02353	0.594233	0.667202	515	515
C12orf75	-0.02354	0.594095	0.667085	515	515
NCR1	-0.02361	0.592985	0.665928	515	414
RPS6KB2	-0.02363	0.592668	0.665706	515	515
DGKI	-0.02363	0.592579	0.665644	515	491
MED23	-0.02364	0.592518	0.665613	515	515
VSIG10	-0.02365	0.592397	0.665552	515	515
SACM1L	-0.02371	0.591345	0.664557	515	515
MMD2	-0.02373	0.591082	0.664298	515	49
FAM99A	-0.02376	0.590565	0.663792	515	15
11-Mar	-0.02377	0.590503	0.663792	515	88
CSH1	-0.02379	0.590126	0.66341	515	9
C15orf58	-0.02382	0.589738	0.663049	515	515
METTL11B	-0.02383	0.589434	0.662782	515	235
ARL3	-0.02385	0.589136	0.662521	515	515
ST6GAL2	-0.02386	0.589054	0.662467	515	510
NR2C2AP	-0.02398	0.587152	0.660513	515	515
HS6ST3	-0.02399	0.587036	0.660419	515	463
MAP9	-0.02399	0.586942	0.660351	515	515
LOC28545	-0.02403	0.586463	0.65985	515	426
NSMCE4A	-0.02403	0.586417	0.659834	515	515
TTY16	-0.0241	0.585233	0.658781	515	7
SARS	-0.02416	0.584292	0.657777	515	515
TM4SF1	-0.02422	0.583468	0.656923	515	515
GLRA3	-0.02424	0.583169	0.656624	515	440
ARPC1B	-0.02425	0.582967	0.656433	515	515
FN3KRP	-0.02428	0.582552	0.656002	515	515
OR13C5	-0.02435	0.581451	0.654874	515	21
FOXN1	-0.02438	0.580944	0.65434	515	456
GNPDA1	-0.02442	0.580305	0.653731	515	515
NUMBL	-0.02442	0.580303	0.653731	515	515
KCNJ10	-0.02442	0.580247	0.653731	515	514
KIAA1217	-0.02447	0.579529	0.65304	515	515

OPN1LW	-0.02451	0.578912	0.652419	515	22
BIRC3	-0.02451	0.578911	0.652419	515	515
C9orf53	-0.02451	0.578907	0.652419	515	220
PNLIP	-0.02456	0.578118	0.651634	515	34
ZNF280D	-0.02459	0.577753	0.651259	515	515
ITM2C	-0.02459	0.577695	0.65123	515	515
KRTAP7-1	-0.02464	0.57697	0.650599	515	22
BRMS1	-0.02467	0.576516	0.650158	515	515
ARL2BP	-0.02467	0.576478	0.650152	515	515
LOC10014	-0.02467	0.576421	0.650124	515	514
CNBD1	-0.02473	0.575486	0.649252	515	36
KRTAP2-2	-0.02476	0.57513	0.648888	515	38
GRIK2	-0.02478	0.574812	0.648602	515	494
CNDP2	-0.02478	0.574681	0.648528	515	515
DHFRL1	-0.0248	0.574406	0.64829	515	515
ACTR3C	-0.02481	0.574213	0.64811	515	515
LRRC15	-0.02484	0.573847	0.647733	515	515
CACNA1E	-0.02487	0.5733	0.647152	515	486
EMX1	-0.0249	0.572926	0.646789	515	334
RPL15	-0.02504	0.570764	0.644689	515	515
GNLY	-0.02507	0.570227	0.644156	515	515
FAH	-0.02509	0.570028	0.644035	515	515
TSPAN12	-0.02509	0.570025	0.644035	515	515
PLAC2	-0.02509	0.569944	0.644019	515	515
DYX1C1	-0.0251	0.56987	0.643971	515	515
SNORA78	-0.0251	0.569864	0.643971	515	7
HOXD9	-0.02515	0.569125	0.643275	515	505
CRYBG3	-0.02517	0.568736	0.64291	515	515
ZNF492	-0.02521	0.568198	0.642372	515	446
NDUFA3	-0.02522	0.567996	0.642217	515	515
PIAS4	-0.02523	0.567778	0.642006	515	515
LY6G6E	-0.02525	0.567585	0.641861	515	48
MRFAP1L1	-0.02529	0.566867	0.641193	515	515
KATNAL1	-0.02531	0.566667	0.641003	515	515
FAM110C	-0.02533	0.566242	0.640725	515	500
OR6T1	-0.02535	0.566034	0.640568	515	16
KRTAP10-	-0.02537	0.565702	0.640239	515	10
GSTM2P1	-0.02537	0.565661	0.640228	515	350
PDSS2	-0.02538	0.565462	0.640039	515	515
HORMAD	-0.02542	0.564846	0.639379	515	326
DDX28	-0.02543	0.564815	0.639379	515	515
UGT8	-0.02543	0.564726	0.639315	515	513
DUS2L	-0.02551	0.563529	0.638177	515	515
SERINC2	-0.02551	0.563462	0.638158	515	515

CLINT1	-0.02555	0.562912	0.637586	515	515
LOC44004	-0.02556	0.562778	0.637471	515	178
DRAM2	-0.02557	0.562683	0.637435	515	515
AMN	-0.02561	0.56201	0.636745	515	511
FLG	-0.02563	0.561694	0.636507	515	491
SERPINI1	-0.02564	0.561488	0.63637	515	515
RWDD1	-0.02567	0.561123	0.636028	515	515
CHRM5	-0.02572	0.560279	0.635179	515	474
POTEG	-0.02573	0.560216	0.635179	515	59
OR4C3	-0.02574	0.560051	0.635066	515	8
HES2	-0.02583	0.558619	0.63355	515	514
FGFR4	-0.02586	0.558188	0.633097	515	514
PADI3	-0.02588	0.557934	0.632845	515	336
PRSS54	-0.02593	0.557064	0.632001	515	35
NCOR2	-0.02594	0.556993	0.631956	515	515
RASA2	-0.026	0.556037	0.630943	515	515
CCBP2	-0.02601	0.555943	0.630873	515	515
OR5H2	-0.02601	0.555926	0.630873	515	22
FEM1A	-0.02602	0.555702	0.630671	515	515
CCDC144	-0.02603	0.555657	0.630655	515	500
OR10J1	-0.02604	0.555515	0.630566	515	5
GPRC5D	-0.02604	0.555392	0.630462	515	513
ABCG2	-0.02607	0.555021	0.630076	515	515
ZNF829	-0.02609	0.554645	0.629685	515	512
LHX4	-0.0261	0.554496	0.629552	515	504
CECR7	-0.02615	0.553768	0.628833	515	495
LACTB	-0.02618	0.553379	0.628498	515	515
GPAA1	-0.02619	0.553234	0.628369	515	515
GSG1	-0.02621	0.552935	0.628101	515	227
OSBPL1A	-0.02622	0.552652	0.627852	515	515
OR5A2	-0.02623	0.552527	0.62778	515	4
LLGL2	-0.02624	0.552425	0.627772	515	515
MYO9A	-0.02625	0.552262	0.627622	515	515
PRR7	-0.02625	0.552213	0.627601	515	514
GAL3ST3	-0.02626	0.552184	0.627601	515	229
PRSS55	-0.0263	0.55146	0.626888	515	104
PLCB3	-0.02631	0.551372	0.626824	515	515
LGALS7B	-0.02632	0.551232	0.626701	515	394
ZNF232	-0.02633	0.551066	0.626584	515	515
PURB	-0.02634	0.550962	0.626501	515	515
PIGH	-0.02634	0.550901	0.626466	515	515
OR2A2	-0.02637	0.550506	0.626053	515	48
RSPH6A	-0.02637	0.550469	0.626046	515	163
C11orf90	-0.0264	0.549954	0.625497	515	352

POLR2I	-0.02641	0.549872	0.625439	515	515
SYNJ2	-0.02643	0.549604	0.625206	515	515
KCNA7	-0.02644	0.549389	0.625097	515	350
ADAMTS1	-0.02648	0.548752	0.624485	515	512
EVX2	-0.02649	0.548636	0.624389	515	26
STK32C	-0.02656	0.54765	0.623444	515	515
SLC6A5	-0.02659	0.547059	0.622878	515	22
C16orf62	-0.02662	0.546681	0.622482	515	515
PNMA1	-0.02662	0.546664	0.622482	515	515
C12orf54	-0.02667	0.545865	0.621695	515	264
UHRF2	-0.02669	0.545695	0.621537	515	515
NXPH2	-0.02674	0.544939	0.620782	515	350
POMGNT1	-0.02675	0.544649	0.620522	515	515
MRPL23	-0.02678	0.544344	0.620211	515	515
TNK1	-0.02684	0.54332	0.619079	515	515
BSND	-0.02687	0.542918	0.618762	515	276
PREP	-0.02688	0.542825	0.618691	515	515
ABCB11	-0.02692	0.542143	0.617984	515	342
NSUN6	-0.02693	0.54205	0.617913	515	515
FARSA	-0.02694	0.541841	0.617746	515	515
CCDC120	-0.02696	0.541564	0.617536	515	515
TAS2R38	-0.02714	0.538839	0.614674	515	145
FAM21A	-0.0272	0.537934	0.613957	515	515
KDM5C	-0.02725	0.537219	0.613281	515	515
SLC26A3	-0.02729	0.536625	0.612637	515	110
SIX5	-0.02733	0.536066	0.612104	515	515
BIN1	-0.02736	0.535533	0.611565	515	515
TCN1	-0.02738	0.535277	0.611308	515	479
MT1G	-0.02738	0.535233	0.611293	515	513
TMC7	-0.02739	0.535153	0.611236	515	515
SLITRK5	-0.0274	0.534936	0.611053	515	500
RNF150	-0.02743	0.534596	0.61074	515	515
KRT71	-0.02745	0.53431	0.610483	515	106
FCAR	-0.02747	0.533952	0.610178	515	479
TIGD7	-0.02748	0.533736	0.610036	515	515
CCDC63	-0.02749	0.533663	0.609988	515	107
HMG20A	-0.02751	0.53337	0.609688	515	515
SNPH	-0.02752	0.533184	0.60951	515	515
ZNF71	-0.02753	0.533021	0.609394	515	515
MAGEB4	-0.02756	0.532641	0.609028	515	25
UPP1	-0.02759	0.532152	0.608608	515	515
CCPG1	-0.02763	0.531631	0.608187	515	515
LOC10028	-0.02766	0.53117	0.607764	515	515
METTL7B	-0.02767	0.531004	0.607644	515	515

TAAR1	-0.02768	0.530843	0.607494	515	114
SELK	-0.0277	0.530477	0.60711	515	515
KDM2A	-0.02773	0.530106	0.606755	515	515
EIF3K	-0.02773	0.53007	0.606755	515	515
GML	-0.02774	0.529937	0.606735	515	56
MLH3	-0.02774	0.529902	0.606729	515	515
NEURL	-0.02775	0.529855	0.606711	515	512
SPDYE2	-0.02775	0.529793	0.606675	515	374
PPP1R2P9	-0.02778	0.529337	0.606222	515	94
SP4	-0.02784	0.528489	0.60539	515	515
OTOF	-0.02784	0.52838	0.605328	515	497
CEBPD	-0.02785	0.528256	0.605227	515	515
OR51B6	-0.02788	0.527823	0.604765	515	29
MTMR15	-0.0279	0.527623	0.604605	515	515
LOC14474	-0.02792	0.527316	0.604288	515	37
BCAT1	-0.02793	0.527082	0.60409	515	515
BMP8A	-0.02794	0.5269	0.60395	515	515
SLC35A5	-0.02796	0.526714	0.603772	515	515
KRTAP5-1	-0.02796	0.526692	0.603772	515	29
RBM23	-0.02796	0.526645	0.603762	515	515
JKAMP	-0.02797	0.526532	0.603667	515	515
PRY2	-0.02797	0.526498	0.603662	515	66
SLC12A7	-0.02798	0.526341	0.603517	515	515
SNORA44	-0.028	0.526114	0.603291	515	32
ALPK2	-0.02801	0.525924	0.603142	515	511
PCDHGA4	-0.02804	0.525515	0.602707	515	511
ZNF543	-0.02804	0.525484	0.602707	515	515
AKAP1	-0.02805	0.525362	0.602601	515	515
PAF1	-0.02806	0.525157	0.602435	515	515
HMGA2	-0.02806	0.525119	0.602427	515	499
LOC64493	-0.02809	0.524783	0.602145	515	515
DNAJB8	-0.02812	0.524303	0.601664	515	40
OR6V1	-0.02812	0.524236	0.601621	515	9
XRCC3	-0.02813	0.524215	0.601621	515	515
EPB42	-0.02813	0.524213	0.601621	515	99
MKL2	-0.02813	0.524181	0.601621	515	515
C20orf111	-0.02818	0.523421	0.600927	515	515
C7orf13	-0.02819	0.523261	0.600778	515	515
LOC14583	-0.02821	0.523035	0.600553	515	508
PRAMEF14	-0.02823	0.522739	0.600316	515	19
PROM2	-0.02824	0.522548	0.600132	515	515
SUSD1	-0.02826	0.522251	0.599824	515	515
TTF1	-0.02829	0.521729	0.599363	515	515
SCARNA1	-0.0283	0.521685	0.599347	515	388

MYO6	-0.02832	0.521308	0.598983	515	515
C1orf49	-0.02835	0.520985	0.598647	515	205
C11orf95	-0.02835	0.520941	0.59863	515	515
DTWD1	-0.02836	0.520799	0.598508	515	515
ZNF192	-0.0284	0.52021	0.597962	515	515
EXTL3	-0.02846	0.519319	0.59704	515	515
C8orf73	-0.02846	0.519283	0.597033	515	515
FABP12	-0.02846	0.519255	0.597033	515	33
LIMS3	-0.02846	0.519248	0.597033	515	482
DDX43	-0.02847	0.519173	0.59701	515	484
FGD4	-0.02848	0.518976	0.596818	515	515
ZFX	-0.02849	0.518931	0.5968	515	515
ETNK2	-0.02851	0.518604	0.596459	515	515
TEX13A	-0.02851	0.518547	0.596428	515	12
GMPR2	-0.02851	0.518521	0.596428	515	515
SPP2	-0.02852	0.518393	0.596319	515	339
ZNF804B	-0.02853	0.518347	0.596301	515	54
MMP10	-0.02854	0.518186	0.596149	515	503
SMAD1	-0.02857	0.517639	0.59562	515	515
ETFDH	-0.02858	0.517514	0.595513	515	515
DPCD	-0.02859	0.517414	0.595432	515	515
C14orf184	-0.0286	0.517311	0.595349	515	441
NUDT2	-0.02863	0.51683	0.59483	515	515
ANXA9	-0.02864	0.516637	0.594642	515	515
UBE2I	-0.02865	0.516544	0.594569	515	515
ADH6	-0.02865	0.516535	0.594569	515	453
SNORA71	-0.02865	0.516479	0.594562	515	47
SCEL	-0.0287	0.515835	0.59389	515	514
CELA3B	-0.02875	0.515106	0.593118	515	84
RHOBTB1	-0.02875	0.515036	0.593072	515	515
OR2W5	-0.02876	0.514889	0.592937	515	15
DUSP6	-0.02879	0.514438	0.59252	515	515
SNORA38	-0.02884	0.513681	0.591818	515	25
LRRC26	-0.02887	0.513367	0.591525	515	475
MAP1B	-0.02887	0.513302	0.591484	515	515
ZC3H12C	-0.02894	0.512292	0.590524	515	515
CHODL	-0.02899	0.511512	0.589728	515	510
HSFY2	-0.02902	0.511102	0.589294	515	105
UBN2	-0.02902	0.51107	0.589294	515	515
IL5	-0.02906	0.5106	0.588846	515	132
SPATA8	-0.02907	0.510379	0.588659	515	206
GAMT	-0.02907	0.510335	0.588657	515	515
5-Sep	-0.02909	0.510089	0.588426	515	515
OR1C1	-0.02909	0.510072	0.588426	515	15

RBP7	-0.0291	0.509976	0.588364	515	515
VPS13B	-0.02912	0.50968	0.588121	515	515
LINGO4	-0.02912	0.509678	0.588121	515	497
BEYLA	-0.02912	0.509592	0.58809	515	6
MPHOSPH	-0.02915	0.509165	0.587631	515	515
MN1	-0.02916	0.509053	0.587604	515	515
CXorf56	-0.02918	0.508829	0.587447	515	515
GLG1	-0.02918	0.508823	0.587447	515	515
ZNF642	-0.02925	0.507839	0.586406	515	515
C3orf55	-0.02926	0.507617	0.586217	515	513
BANP	-0.02928	0.507316	0.585904	515	515
OR1B1	-0.02932	0.506776	0.585382	515	56
CETN3	-0.02934	0.506526	0.58516	515	515
ZNF702P	-0.02934	0.506435	0.585089	515	515
CBWD3	-0.02936	0.506161	0.584806	515	515
GTF2A1L	-0.02937	0.506066	0.584764	515	407
FBN1	-0.02941	0.505391	0.584119	515	515
MYB	-0.02942	0.505314	0.584098	515	515
ALDH3B1	-0.02946	0.504727	0.58352	515	515
C9orf123	-0.02949	0.504307	0.583136	515	515
FAM127B	-0.02954	0.503583	0.582434	515	515
IQCJ	-0.02958	0.503012	0.581841	515	51
NAPRT1	-0.0296	0.502773	0.581631	515	515
THBS1	-0.02962	0.502367	0.581229	515	515
OR2D3	-0.02964	0.502068	0.581017	515	25
SNORA15	-0.02965	0.50197	0.580971	515	18
PPM1D	-0.0297	0.501305	0.580235	515	515
CASD1	-0.0297	0.50127	0.580228	515	515
C6orf114	-0.0297	0.501257	0.580228	515	512
TSEN54	-0.02972	0.500911	0.57988	515	515
PRSS21	-0.02974	0.500684	0.579651	515	491
GRTP1	-0.02974	0.500647	0.579648	515	515
DGAT1	-0.02974	0.500626	0.579648	515	515
CELF1	-0.02976	0.500436	0.579497	515	515
ADAMTS7	-0.02979	0.499891	0.579035	515	515
ACOX2	-0.02987	0.498831	0.577907	515	515
TMEM201	-0.02988	0.498662	0.577745	515	515
MVK	-0.02991	0.498229	0.577277	515	515
PIH1D1	-0.02993	0.497966	0.577039	515	515
SERPINB13	-0.02994	0.497833	0.576952	515	270
RASD2	-0.02996	0.497513	0.576748	515	515
LOC28520	-0.02997	0.49732	0.576625	515	277
LCE1C	-0.02998	0.497286	0.576619	515	31
NUAK1	-0.03	0.496982	0.576333	515	515

EIF2B5	-0.03	0.496875	0.576243	515	515
SNORA29	-0.03002	0.496648	0.576012	515	36
COMMD7	-0.03003	0.496584	0.575972	515	515
NENF	-0.03003	0.496517	0.575928	515	515
ALG5	-0.03003	0.49651	0.575928	515	515
KIAA1211	-0.03005	0.496261	0.575698	515	515
TNFRSF10	-0.03012	0.495216	0.574651	515	515
MTMR12	-0.03014	0.494925	0.574348	515	515
ARL6	-0.03016	0.494673	0.574089	515	515
NDFIP1	-0.03016	0.494668	0.574089	515	515
DEFB115	-0.0302	0.494022	0.573433	515	4
HACE1	-0.03021	0.493996	0.573433	515	515
PRSS3	-0.03028	0.49296	0.572366	515	502
INTS4L1	-0.03029	0.492804	0.572219	515	515
IL29	-0.03029	0.492729	0.572164	515	289
DCTN4	-0.0303	0.492703	0.572164	515	515
HDHD2	-0.0303	0.492695	0.572164	515	515
ALPP	-0.03032	0.492344	0.57185	515	472
NUDT12	-0.03033	0.492231	0.571752	515	515
SNORA59	-0.03035	0.491882	0.57148	515	150
CELF3	-0.0304	0.491248	0.570843	515	364
EFCAB3	-0.03042	0.49088	0.570481	515	292
TRMT11	-0.03043	0.490786	0.570405	515	515
DPH3B	-0.03047	0.490165	0.56975	515	515
CLLU1OS	-0.03049	0.489942	0.569524	515	337
CDKN1B	-0.03053	0.489419	0.568981	515	515
CD274	-0.03057	0.488854	0.568358	515	515
PROKR2	-0.03057	0.488789	0.568334	515	73
MSRB2	-0.0306	0.48837	0.567895	515	515
ISCA2	-0.03067	0.4874	0.566865	515	515
RNF13	-0.03068	0.487233	0.566704	515	515
CREB3	-0.03074	0.486358	0.565785	515	515
FAM101A	-0.03077	0.486013	0.565482	515	512
PRKAR1B	-0.03082	0.485181	0.564613	515	515
TMEM26	-0.03087	0.48457	0.564034	515	515
CCDC9	-0.03087	0.484499	0.563984	515	515
SDSL	-0.0309	0.484069	0.563615	515	515
SLC2A13	-0.03094	0.48351	0.563029	515	515
ZBTB42	-0.03095	0.483474	0.563021	515	515
LOC28540	-0.03095	0.483354	0.562913	515	128
PATE1	-0.03097	0.483069	0.562614	515	14
CDKL4	-0.03098	0.483043	0.562614	515	281
RNF123	-0.03098	0.482949	0.562539	515	515
SNORD97	-0.03103	0.482274	0.561852	515	246

NKX6-1	-0.03104	0.482155	0.561812	515	349
TMEM200	-0.03104	0.482083	0.56176	515	503
LOC37449	-0.03106	0.48191	0.561657	515	441
GSTA4	-0.03106	0.481827	0.561593	515	515
KIAA1432	-0.0311	0.48133	0.561079	515	515
SNORA11	-0.03112	0.481	0.560792	515	9
ACSS3	-0.03114	0.480669	0.56044	515	515
OR52A1	-0.03116	0.480479	0.560284	515	4
PDP1	-0.03117	0.480316	0.560135	515	515
FN1	-0.03121	0.479689	0.559525	515	515
TM4SF5	-0.03122	0.479664	0.559525	515	231
ATOH1	-0.03126	0.479086	0.558985	515	61
PPP1R1C	-0.0313	0.478486	0.558383	515	508
C8G	-0.03136	0.477677	0.557537	515	461
PIN4	-0.03136	0.477608	0.557489	515	515
FBXO8	-0.03138	0.477415	0.557327	515	515
RBM11	-0.03139	0.477199	0.557239	515	513
OTUD6A	-0.03143	0.476637	0.556745	515	19
RPL36AL	-0.03145	0.476363	0.55649	515	515
ZNF579	-0.03146	0.476233	0.55637	515	515
PKLR	-0.03146	0.476229	0.55637	515	248
PORCN	-0.03146	0.476212	0.55637	515	515
LACRT	-0.0315	0.475614	0.555778	515	5
SLC17A1	-0.03152	0.475425	0.555589	515	123
LOC10012	-0.03153	0.475292	0.555531	515	477
PRKACG	-0.03156	0.474874	0.555107	515	86
GOLGA8D	-0.03156	0.474837	0.555097	515	205
FAM124A	-0.03156	0.474796	0.555081	515	515
FMNL2	-0.03162	0.473918	0.55412	515	515
CXCL9	-0.03165	0.473589	0.553832	515	515
PRSS8	-0.03167	0.473259	0.553544	515	515
STX3	-0.03169	0.472946	0.553242	515	515
LOC10027	-0.03175	0.472104	0.552419	515	127
C3orf74	-0.03177	0.471869	0.552176	515	155
TAS1R3	-0.03177	0.471827	0.552159	515	515
COL4A2	-0.03178	0.471728	0.552108	515	515
RIMBP2	-0.03184	0.470941	0.551284	515	468
MYT1	-0.03185	0.470737	0.551077	515	469
LOC10012	-0.03186	0.470619	0.550971	515	226
LSM14B	-0.03187	0.470512	0.55091	515	515
SLC22A9	-0.0319	0.470086	0.550491	515	144
XCL1	-0.03191	0.469997	0.550437	515	510
EP400NL	-0.03193	0.469687	0.550137	515	515
PCNAP1	-0.03198	0.46896	0.549351	515	16

SLC25A1	-0.03201	0.468495	0.548871	515	515
PFN3	-0.03209	0.467424	0.547712	515	36
UBL5	-0.03209	0.467405	0.547712	515	515
NFRKB	-0.0321	0.467257	0.547612	515	515
TRIM60	-0.03215	0.466615	0.546892	515	7
SNORA50	-0.03215	0.466579	0.546882	515	8
SERAC1	-0.03216	0.466498	0.546852	515	515
SRRM3	-0.03216	0.466404	0.546773	515	515
RNF133	-0.03217	0.466339	0.546729	515	483
UBL4B	-0.03218	0.466146	0.546535	515	360
MRGPRD	-0.0322	0.465901	0.546279	515	100
RND2	-0.03221	0.46584	0.546273	515	514
VENTXP7	-0.03221	0.465754	0.546204	515	16
OR10G7	-0.03223	0.465492	0.545928	515	5
ULBP1	-0.03226	0.465107	0.545572	515	515
FAM194A	-0.03227	0.464998	0.545504	515	356
PSCA	-0.0323	0.464576	0.54511	515	504
HRK	-0.03235	0.463865	0.544435	515	306
NGFRAP1	-0.03235	0.463774	0.544361	515	515
RBM42	-0.03236	0.463642	0.54427	515	515
MDFIC	-0.03239	0.463246	0.543837	515	515
OR10J3	-0.03245	0.462433	0.542946	515	31
ATP2C2	-0.03246	0.462353	0.542884	515	515
ZNF565	-0.03246	0.462306	0.54286	515	515
GMPPB	-0.0325	0.461773	0.542299	515	515
C14orf179	-0.03251	0.461598	0.542125	515	515
FLJ12825	-0.03255	0.461087	0.541621	515	493
PGF	-0.03255	0.461042	0.541621	515	515
ABL1	-0.03256	0.461004	0.541619	515	515
OR13F1	-0.03257	0.460865	0.541486	515	7
COMMD5	-0.03257	0.460854	0.541486	515	515
POU1F1	-0.0326	0.460363	0.541056	515	153
C20orf27	-0.03264	0.459872	0.540543	515	515
DAXX	-0.03265	0.459754	0.540499	515	515
DNTTIP1	-0.03271	0.458898	0.539683	515	515
GSTM1	-0.03273	0.458548	0.539367	515	462
CELA3A	-0.03274	0.458496	0.539337	515	44
TOR3A	-0.03278	0.457933	0.538738	515	515
TIMM13	-0.03281	0.457474	0.538293	515	515
C16orf91	-0.03282	0.457382	0.538216	515	515
GJD4	-0.03283	0.457221	0.538059	515	245
SNAP29	-0.03284	0.457121	0.537973	515	515
AGGF1	-0.03285	0.456988	0.53788	515	515
GRAMD4	-0.03301	0.454783	0.535442	515	515

RP9	-0.03301	0.454758	0.535442	515	515
ELP2P	-0.03301	0.454757	0.535442	515	515
ZNF787	-0.03305	0.454271	0.534996	515	515
PPFIA3	-0.03315	0.452902	0.533554	515	515
NIPAL2	-0.03315	0.452809	0.533554	515	515
DLX3	-0.03318	0.452441	0.533156	515	503
SCG2	-0.03322	0.451899	0.532598	515	515
ZNF610	-0.03323	0.451747	0.532495	515	515
TPTE2P3	-0.03325	0.451498	0.532264	515	156
ATP8B5P	-0.03326	0.451415	0.532198	515	515
EGFR	-0.03332	0.450591	0.531289	515	515
LOC28573	-0.03332	0.450575	0.531289	515	95
DPM2	-0.03332	0.450552	0.531289	515	515
ZNF542	-0.03335	0.450087	0.530883	515	515
HEATR7B2	-0.03336	0.449994	0.530804	515	102
NDUFA6	-0.03338	0.449668	0.530483	515	515
C19orf73	-0.03339	0.449623	0.53046	515	515
TIGD3	-0.03339	0.449563	0.530421	515	515
GK5	-0.03347	0.448539	0.529306	515	515
OPN1SW	-0.03347	0.448449	0.529232	515	449
PGLYRP1	-0.03349	0.448292	0.529077	515	265
IQCF3	-0.0335	0.448096	0.528877	515	29
TMEM14E	-0.03355	0.447461	0.528253	515	314
CSH2	-0.03356	0.447264	0.528083	515	60
LOC14584	-0.03356	0.447233	0.528077	515	32
LIMK1	-0.03356	0.447222	0.528077	515	515
MTA1	-0.03357	0.447082	0.527961	515	515
USH1C	-0.03359	0.446934	0.527818	515	442
TPM4	-0.03363	0.44631	0.527236	515	515
RASEF	-0.03366	0.445939	0.52683	515	515
MSH4	-0.03369	0.44547	0.5264	515	377
OR1L3	-0.0337	0.445374	0.526318	515	28
DVL1	-0.03373	0.445012	0.525921	515	515
SNORA21	-0.03376	0.444634	0.525505	515	96
ORAI1	-0.03377	0.444425	0.525335	515	515
C4orf42	-0.0338	0.444057	0.525027	515	515
HIST3H2B	-0.0338	0.443994	0.524997	515	430
ZNF26	-0.03381	0.443917	0.524937	515	515
LOC22072	-0.03382	0.443818	0.524864	515	515
C7orf69	-0.03382	0.44374	0.524821	515	279
HUNK	-0.03386	0.443257	0.524312	515	515
TAP2	-0.03389	0.44282	0.523825	515	515
DKK4	-0.03389	0.442785	0.523816	515	142
ZNF215	-0.0339	0.442683	0.523726	515	514

AP2M1	-0.03391	0.442527	0.523573	515	515
ACCN5	-0.03391	0.442518	0.523573	515	140
LYZL4	-0.03391	0.442512	0.523573	515	144
OPN1MW	-0.03392	0.442354	0.523492	515	15
OR2G2	-0.03394	0.442133	0.523292	515	7
TMEM92	-0.03395	0.441991	0.523186	515	515
VN1R2	-0.03396	0.441933	0.523148	515	38
CYP1A1	-0.03402	0.44112	0.522217	515	343
ZFC3H1	-0.03407	0.440449	0.521546	515	515
ZMYM3	-0.03408	0.440244	0.521335	515	515
F9	-0.03409	0.44007	0.521159	515	25
OR14I1	-0.0341	0.440046	0.521159	515	42
PDE9A	-0.03418	0.438986	0.52006	515	515
LRRC10	-0.03418	0.438921	0.520014	515	21
RPH3A	-0.03419	0.438856	0.519999	515	453
RBM10	-0.03419	0.438749	0.519902	515	515
PBX2	-0.0342	0.438671	0.519878	515	515
SHKBP1	-0.03422	0.438366	0.519602	515	515
HIVEP2	-0.03423	0.438269	0.519519	515	515
TRH	-0.03424	0.438184	0.519454	515	365
SERTAD3	-0.03424	0.438099	0.51941	515	515
RNF113B	-0.03426	0.437908	0.519245	515	182
GTF2H2B	-0.03434	0.436849	0.51802	515	514
OR5H6	-0.03434	0.436742	0.517923	515	30
PFDN5	-0.03436	0.436529	0.517789	515	515
TREML2P1	-0.03437	0.436352	0.517676	515	8
NOTCH2N	-0.03439	0.436091	0.517428	515	515
MIP	-0.03443	0.435615	0.516924	515	364
SPAM1	-0.03443	0.435611	0.516924	515	28
TRAM2	-0.03443	0.435517	0.51687	515	515
RBX1	-0.03444	0.435451	0.516821	515	515
PHPT1	-0.03447	0.435049	0.516405	515	515
SLC38A11	-0.03448	0.434857	0.516209	515	446
GNB1L	-0.03449	0.434777	0.516144	515	515
ZNF551	-0.03451	0.434508	0.515917	515	515
TSHZ1	-0.03452	0.434371	0.515785	515	515
BAT2L1	-0.03454	0.434181	0.515621	515	515
ATCAY	-0.03456	0.433789	0.515247	515	203
SLC6A6	-0.0346	0.433378	0.514851	515	515
DNTT	-0.0346	0.433265	0.514777	515	163
SPRR3	-0.03461	0.433122	0.514639	515	328
HEBP1	-0.03462	0.433076	0.514614	515	515
RNF145	-0.03464	0.432853	0.514379	515	515
LOC10027	-0.03466	0.432548	0.514047	515	485

ARSB	-0.03468	0.432265	0.513782	515	515
CLRN1OS	-0.03472	0.431669	0.513217	515	93
IKZF5	-0.0348	0.430685	0.512169	515	515
LCMT2	-0.0348	0.430633	0.512138	515	515
GRIA4	-0.03481	0.430555	0.512106	515	441
LOC10021	-0.03482	0.430425	0.511981	515	406
C6orf168	-0.03485	0.429943	0.511439	515	515
KDELC1	-0.03486	0.429893	0.511409	515	515
C12orf40	-0.03489	0.42943	0.51095	515	79
NR2C1	-0.03494	0.428839	0.510278	515	515
CDHR2	-0.03495	0.428723	0.51017	515	401
TRPC3	-0.03495	0.428632	0.510091	515	502
ALKBH1	-0.03496	0.428574	0.510053	515	515
RABL5	-0.03496	0.428563	0.510053	515	515
BTBD12	-0.03496	0.428514	0.510042	515	515
GTF3C1	-0.03497	0.428453	0.51	515	515
LOC14547	-0.03497	0.428405	0.509973	515	234
THAP6	-0.03497	0.428393	0.509973	515	515
PPBP	-0.03504	0.427489	0.509156	515	465
LAIR2	-0.03506	0.427205	0.508848	515	473
GAA	-0.03511	0.426545	0.508122	515	515
SRRM5	-0.03512	0.426434	0.50805	515	515
LENEP	-0.03513	0.426366	0.508	515	284
THY1	-0.03516	0.425881	0.507513	515	515
C11orf87	-0.03517	0.4258	0.507446	515	307
AGXT2	-0.03518	0.425593	0.50723	515	98
ALDH1L1	-0.03522	0.425119	0.506726	515	504
LYPD1	-0.03522	0.42506	0.506685	515	515
ZSCAN21	-0.03526	0.424615	0.506306	515	515
OR4A47	-0.03527	0.424506	0.506206	515	12
LOC55420	-0.03528	0.424393	0.506101	515	456
HRC	-0.0353	0.424109	0.505793	515	513
PCDHA7	-0.0353	0.424103	0.505793	515	509
ZAR1L	-0.03532	0.423762	0.50556	515	260
ABCG4	-0.03537	0.423137	0.504892	515	494
EPN2	-0.0354	0.422724	0.504503	515	515
TAF9B	-0.03543	0.4223	0.504057	515	515
OR7G3	-0.03544	0.422214	0.503984	515	4
SLFN13	-0.03546	0.421981	0.503736	515	515
BMP10	-0.03547	0.42178	0.503556	515	51
FOXB2	-0.03548	0.421722	0.503517	515	23
NDNL2	-0.03549	0.421546	0.503337	515	515
TBX1	-0.0355	0.421491	0.503302	515	515
LETMD1	-0.0355	0.421426	0.503253	515	515

SLC44A3	-0.03551	0.421372	0.50322	515	515
SUZ12P	-0.03553	0.421074	0.502893	515	515
MCTP2	-0.03554	0.420971	0.502861	515	515
BARHL1	-0.03555	0.420771	0.502652	515	61
HRH1	-0.03559	0.420312	0.502223	515	515
C6orf81	-0.03559	0.420296	0.502223	515	489
LOC65443	-0.03559	0.420239	0.502197	515	515
FLJ41941	-0.03561	0.419971	0.501906	515	307
TGM5	-0.03563	0.419751	0.501674	515	373
SAMD7	-0.03564	0.419551	0.501524	515	94
PFKFB4	-0.03566	0.419411	0.501386	515	515
PEX3	-0.03566	0.419289	0.501301	515	515
ACTR10	-0.03567	0.419213	0.50124	515	515
OR52A5	-0.03569	0.41896	0.500998	515	6
KRTAP12-	-0.0357	0.418828	0.50087	515	14
ENDOG	-0.03571	0.418676	0.500718	515	515
PALM2	-0.03573	0.418451	0.500478	515	515
MMP16	-0.03573	0.418416	0.500467	515	511
SNORD94	-0.03578	0.417829	0.499795	515	137
KRTAP10-	-0.03579	0.417662	0.499625	515	11
CAMK2G	-0.03582	0.41732	0.499245	515	515
SCAP	-0.03586	0.416803	0.498686	515	515
CDRT15	-0.03586	0.416755	0.498659	515	70
NKIRAS1	-0.03587	0.416657	0.498572	515	515
PYY2	-0.03591	0.416057	0.497972	515	470
HTR2A	-0.03592	0.415955	0.497881	515	482
KRT74	-0.03594	0.415727	0.497637	515	67
MESP1	-0.036	0.41491	0.496719	515	515
HDHD3	-0.03601	0.414771	0.496582	515	515
NUDT6	-0.03602	0.41464	0.496455	515	515
SNORA9	-0.03605	0.414315	0.496096	515	63
NFE2L2	-0.03605	0.414231	0.496025	515	515
THAP9	-0.03606	0.414182	0.495996	515	515
C6orf15	-0.03606	0.414106	0.495935	515	260
CYP26C1	-0.03607	0.414031	0.495898	515	288
WDFY3	-0.03607	0.41401	0.495898	515	515
FAM122B	-0.03608	0.413899	0.495806	515	515
AKAP4	-0.0361	0.413639	0.495553	515	44
ZFP41	-0.03611	0.413441	0.495376	515	515
MTMR9	-0.03612	0.413411	0.49537	515	515
ADAL	-0.03616	0.412883	0.494796	515	515
SPANXN3	-0.03619	0.412516	0.494386	515	44
SNORD22	-0.03619	0.412479	0.494371	515	164
ZNF222	-0.03619	0.412413	0.494322	515	515

GLRB	-0.03622	0.412129	0.494011	515	515
LOC34496	-0.03622	0.412126	0.494011	515	509
GPR128	-0.03622	0.412082	0.494011	515	210
NCRNA00	-0.03624	0.41187	0.493819	515	49
CTXN2	-0.03624	0.411858	0.493819	515	232
PRG3	-0.03624	0.411802	0.493796	515	13
KIF22	-0.03624	0.411766	0.493783	515	515
CIB1	-0.03627	0.41149	0.493482	515	515
TOR1B	-0.03639	0.409878	0.491726	515	515
AQP9	-0.0364	0.40971	0.491583	515	515
SIRT7	-0.03641	0.409589	0.491467	515	515
RABGAP1L	-0.03642	0.409551	0.491451	515	515
OR1L1	-0.03643	0.409375	0.491299	515	16
EEF1A1	-0.03644	0.409233	0.491188	515	515
PATZ1	-0.03649	0.408644	0.490528	515	515
COL6A3	-0.03649	0.408612	0.490528	515	515
RRP8	-0.03651	0.408302	0.490232	515	515
PTPRK	-0.03652	0.408269	0.490232	515	515
CT47A11	-0.03652	0.408218	0.490205	515	4
ZYG11B	-0.03654	0.407947	0.489909	515	515
TCP10L	-0.03657	0.407588	0.489507	515	511
ABCB4	-0.03664	0.406655	0.488475	515	515
NCK2	-0.03665	0.406532	0.488363	515	515
GBP1	-0.03665	0.406515	0.488363	515	515
SPANXN2	-0.03667	0.406317	0.488212	515	11
RILPL1	-0.03668	0.406162	0.488058	515	515
ACTA1	-0.03671	0.405818	0.487704	515	501
FAM196B	-0.03674	0.405353	0.487292	515	473
ABCC9	-0.03678	0.404831	0.486768	515	515
C21orf119	-0.03679	0.404766	0.486732	515	515
SLC7A5P2	-0.03681	0.404522	0.486526	515	494
PLCXD2	-0.03683	0.404261	0.486243	515	515
NCRNA00	-0.03685	0.403974	0.485956	515	435
SPINT3	-0.03686	0.403909	0.485907	515	10
TMEM120	-0.03687	0.403684	0.485665	515	515
SNORA8	-0.03688	0.403657	0.485661	515	515
IQCB1	-0.03697	0.402468	0.484376	515	515
ARL8A	-0.03702	0.401795	0.483684	515	515
GPC2	-0.03704	0.401554	0.483423	515	514
PCOLCE2	-0.03709	0.400878	0.482695	515	514
LOC25516	-0.0371	0.400799	0.482629	515	506
CXCL11	-0.03716	0.400087	0.481888	515	515
PEX11B	-0.03718	0.39983	0.481608	515	515
DLG3	-0.03722	0.399346	0.481167	515	515

KRTAP10-	-0.03722	0.399307	0.481152	515	14
CYB561	-0.03726	0.398734	0.480548	515	515
NIN	-0.03727	0.398614	0.480462	515	515
TLE6	-0.03731	0.398139	0.479918	515	515
KRTAP12-	-0.03731	0.398088	0.479915	515	4
SLC35F4	-0.03732	0.397962	0.47981	515	204
MMP27	-0.03739	0.397197	0.478957	515	40
MIDN	-0.03742	0.396698	0.47847	515	515
ESRRA	-0.03748	0.396009	0.477697	515	515
CDKN2A	-0.03752	0.395453	0.477227	515	515
IFT52	-0.03756	0.394989	0.476725	515	515
MPST	-0.03756	0.394957	0.476715	515	515
ATRIP	-0.03758	0.394744	0.476487	515	515
SNORA71	-0.03759	0.39456	0.476294	515	55
TCP10L2	-0.0376	0.394493	0.476258	515	26
TCF7L2	-0.03762	0.394181	0.475951	515	515
ECHDC3	-0.03765	0.39391	0.475652	515	515
ZNF45	-0.03767	0.393648	0.475365	515	515
FADS6	-0.0377	0.393291	0.474991	515	336
SUMO3	-0.0377	0.393201	0.474911	515	515
TMEM104	-0.0377	0.393199	0.474911	515	515
TAF12	-0.03773	0.392897	0.474601	515	515
OLFML2A	-0.03773	0.392825	0.474572	515	515
LINGO2	-0.03775	0.392655	0.474424	515	353
PNLIPRP2	-0.03777	0.392403	0.474176	515	70
DISP2	-0.0378	0.392016	0.473795	515	515
LOC28507	-0.03784	0.391493	0.473191	515	515
TSPYL5	-0.03784	0.391463	0.473183	515	515
ULBP2	-0.03784	0.391444	0.473183	515	515
ANTXR1	-0.03785	0.39141	0.473177	515	515
OR2J2	-0.03785	0.391408	0.473177	515	21
PCSK2	-0.03785	0.391343	0.473177	515	452
CRCT1	-0.03786	0.391227	0.473127	515	117
LZTS1	-0.03791	0.390609	0.472409	515	515
LOC25431	-0.03795	0.390036	0.471773	515	12
PFDN1	-0.03798	0.389744	0.471476	515	515
SIRT5	-0.03799	0.389603	0.471334	515	515
TMEM84	-0.03799	0.389548	0.471296	515	437
CDC25B	-0.038	0.389423	0.471202	515	515
TAS2R60	-0.03803	0.3891	0.47084	515	132
ANKRD19	-0.03804	0.38899	0.470764	515	515
KIF16B	-0.03804	0.388935	0.470726	515	515
ZSWIM2	-0.03808	0.388457	0.470232	515	56
COL4A5	-0.03808	0.388427	0.470224	515	515

CELSR2	-0.03812	0.388015	0.469783	515	515
USP35	-0.03813	0.387912	0.469687	515	515
MRPL28	-0.03813	0.387888	0.469686	515	515
TEX11	-0.03813	0.387797	0.469604	515	403
FLJ32063	-0.03818	0.387229	0.469001	515	85
GHRHR	-0.03819	0.387144	0.468927	515	106
LDLRAD1	-0.0382	0.386961	0.468762	515	466
ZDHHC16	-0.03822	0.386744	0.468528	515	515
DEFB4A	-0.03825	0.386384	0.468148	515	250
ZNF570	-0.03825	0.386368	0.468148	515	515
SNORA45	-0.03825	0.386324	0.468148	515	63
GRK7	-0.03827	0.386129	0.467952	515	330
C1orf151	-0.03829	0.385836	0.467626	515	515
AADACL2	-0.03833	0.385426	0.467214	515	66
ATAD3B	-0.03839	0.384593	0.46629	515	515
TSPAN8	-0.0384	0.384515	0.466223	515	513
KCNJ13	-0.03841	0.384412	0.466141	515	366
CER1	-0.03842	0.384204	0.465934	515	114
CST1	-0.03843	0.384157	0.46593	515	500
ZFP62	-0.03843	0.384068	0.465851	515	515
POM121	-0.03844	0.384027	0.465829	515	515
KCNK10	-0.03845	0.383841	0.46566	515	407
EEF2	-0.03846	0.383702	0.46552	515	515
DYNLT1	-0.03851	0.383186	0.464922	515	515
LOC72946	-0.03855	0.382587	0.464323	515	183
SNORA74	-0.03856	0.382534	0.464323	515	134
NCRNA00	-0.03858	0.382258	0.464022	515	515
CNFN	-0.03858	0.382235	0.464021	515	515
KRT3	-0.03859	0.382193	0.463999	515	326
SNORA3	-0.0386	0.382016	0.463812	515	38
TIGD1	-0.03865	0.381469	0.463316	515	515
TADA2B	-0.03868	0.381018	0.462825	515	515
C9orf78	-0.03869	0.380875	0.462707	515	515
SLC35D3	-0.03869	0.380857	0.462707	515	355
OR52N5	-0.03871	0.380718	0.462573	515	32
SLC22A7	-0.03877	0.379887	0.461704	515	70
IL3	-0.03879	0.379713	0.46152	515	17
OR1E1	-0.03879	0.379648	0.46147	515	55
CRELD2	-0.03883	0.379247	0.461064	515	515
TMEM184	-0.03885	0.378978	0.460795	515	515
PTPN9	-0.03888	0.378595	0.460462	515	515
MYO5C	-0.03889	0.378505	0.460416	515	515
TFE3	-0.0389	0.378291	0.460211	515	515
KRTAP13-	-0.0389	0.378284	0.460211	515	9

KANK4	-0.03891	0.378262	0.460211	515	514
WDR41	-0.03894	0.377805	0.459705	515	515
SLC22A8	-0.03896	0.377565	0.459496	515	71
RHBDL2	-0.03896	0.377555	0.459496	515	515
DMBX1	-0.03899	0.377224	0.459138	515	477
LPPR1	-0.039	0.377078	0.459016	515	498
IQCF1	-0.03901	0.37695	0.458887	515	218
FARS2	-0.03902	0.376879	0.458829	515	515
PRSS2	-0.03904	0.376603	0.458521	515	515
SNORA24	-0.03912	0.375664	0.457518	515	138
H2AFY	-0.03913	0.375577	0.457439	515	515
TMBIM4	-0.03913	0.375495	0.457367	515	515
ZXDA	-0.03914	0.375425	0.45731	515	515
CRB1	-0.03914	0.375365	0.457265	515	437
CXorf48	-0.03917	0.375027	0.456937	515	267
GCAT	-0.03918	0.374908	0.456819	515	515
MYO7A	-0.03923	0.374322	0.456216	515	515
DEFB125	-0.03925	0.3741	0.456001	515	5
ZNF674	-0.03927	0.373829	0.455698	515	515
NRP2	-0.03927	0.373787	0.455676	515	515
C9orf69	-0.03928	0.373677	0.455569	515	515
HARS	-0.0393	0.373506	0.455416	515	515
ONECUT2	-0.03931	0.373371	0.455279	515	499
SLC13A1	-0.03935	0.372868	0.454722	515	55
OR6C6	-0.03935	0.37281	0.454701	515	4
DISC1	-0.03936	0.372765	0.45468	515	515
KRTAP12-	-0.03937	0.372603	0.454564	515	33
ANKRD20	-0.03938	0.372446	0.454401	515	488
RPA4	-0.03939	0.372379	0.454347	515	426
C17orf46	-0.03939	0.372346	0.454334	515	504
NOBOX	-0.03943	0.371822	0.453778	515	10
KRTAP10-	-0.03945	0.371632	0.453574	515	9
C19orf22	-0.03953	0.370635	0.452468	515	515
CBL	-0.03955	0.370455	0.452303	515	515
SLC22A13	-0.0396	0.369775	0.451528	515	321
XPO6	-0.03961	0.369698	0.451461	515	515
CHMP1A	-0.03964	0.369279	0.451033	515	515
C12orf57	-0.03965	0.369205	0.45097	515	515
TAP1	-0.03967	0.368967	0.450707	515	515
ACBD7	-0.03967	0.368924	0.450682	515	515
SSR4	-0.03971	0.368454	0.450163	515	515
RPL13	-0.03974	0.368157	0.449882	515	515
ACO2	-0.03982	0.367105	0.448624	515	515
KCNJ11	-0.03983	0.366985	0.448505	515	514

SPAG4	-0.03988	0.366375	0.447844	515	515
C14orf149	-0.03991	0.366071	0.447552	515	515
CXorf66	-0.03992	0.365952	0.447462	515	5
GFOD2	-0.03993	0.365847	0.44736	515	515
DAZL	-0.03993	0.365788	0.447316	515	326
GUCY1B2	-0.03993	0.365769	0.447316	515	505
UGCG	-0.03994	0.365667	0.447223	515	515
OR51G2	-0.03995	0.365531	0.44711	515	8
OR9Q1	-0.03998	0.36518	0.446709	515	14
LRRTM4	-0.03999	0.365088	0.446634	515	426
LOC40004	-0.04001	0.364856	0.446394	515	515
STATH	-0.04002	0.364729	0.44629	515	44
FAM190A	-0.04004	0.364565	0.44612	515	512
MBL2	-0.04005	0.36438	0.445921	515	112
SNORA48	-0.04013	0.363466	0.44483	515	209
GPR137C	-0.04021	0.362474	0.443774	515	515
CCL15	-0.04021	0.36243	0.443752	515	440
DSE	-0.04022	0.362345	0.443676	515	515
HAUS8	-0.04022	0.362311	0.44366	515	515
RFPL1S	-0.04026	0.361935	0.443255	515	503
C9orf169	-0.04027	0.3617	0.443021	515	503
RAB39	-0.04031	0.361248	0.442558	515	512
ABP1	-0.04033	0.361013	0.442343	515	515
MAPK12	-0.04036	0.360705	0.441992	515	515
PTPN23	-0.04039	0.360327	0.441556	515	515
ABHD11	-0.04041	0.36004	0.441232	515	515
GPR75	-0.04043	0.359871	0.441078	515	514
TBX22	-0.04043	0.359793	0.441009	515	86
CXorf40B	-0.04044	0.359758	0.440994	515	515
GSTZ1	-0.04045	0.35958	0.440802	515	515
MYH10	-0.04047	0.359426	0.440641	515	515
C9orf57	-0.0405	0.359062	0.440249	515	76
TRAPPC10	-0.04053	0.358714	0.439903	515	515
CXCL3	-0.04056	0.358329	0.439566	515	515
MMP14	-0.04058	0.35807	0.439275	515	515
MED9	-0.04058	0.358059	0.439275	515	515
HSD17B11	-0.04059	0.357998	0.439241	515	515
XKR5	-0.04064	0.357311	0.438424	515	424
MNT	-0.04066	0.357109	0.438203	515	515
GRPR	-0.04067	0.357048	0.438183	515	486
ABCC4	-0.04067	0.356977	0.438122	515	515
BLOC1S3	-0.04067	0.356954	0.438121	515	515
AKAP5	-0.04068	0.356935	0.438121	515	515
MTRR	-0.04072	0.356445	0.437685	515	515

DPEP3	-0.04072	0.356435	0.437685	515	384
CASP7	-0.04073	0.356298	0.437557	515	515
LRFN3	-0.04076	0.355992	0.437246	515	515
SLC35E4	-0.04079	0.355622	0.436834	515	515
GAS2L1	-0.04079	0.355589	0.436821	515	515
SCHIP1	-0.04083	0.35512	0.436325	515	515
ATG4A	-0.04083	0.355056	0.436274	515	515
FAM71E2	-0.04084	0.355037	0.436274	515	248
WDR87	-0.04085	0.354851	0.436129	515	372
IL23A	-0.04087	0.354699	0.435969	515	515
RPL34	-0.04089	0.354402	0.435684	515	515
TTY6B	-0.04091	0.354221	0.435515	515	6
OPALIN	-0.04094	0.353793	0.435076	515	38
SP7	-0.04094	0.353792	0.435076	515	305
UACA	-0.04095	0.353654	0.435005	515	515
IGFBP5	-0.04096	0.35364	0.435005	515	515
C19orf63	-0.04101	0.353023	0.434363	515	515
MIMT1	-0.04103	0.352711	0.434032	515	103
SERPINB11	-0.0411	0.351974	0.433286	515	211
HEPACAM	-0.04114	0.351499	0.432754	515	437
TAF1	-0.04116	0.351268	0.432523	515	515
DDA1	-0.04123	0.350426	0.431566	515	515
PCDHGA2	-0.04129	0.349771	0.430893	515	512
ZNF805	-0.04135	0.349041	0.430045	515	515
VGLL4	-0.04138	0.348679	0.429706	515	515
OR4D2	-0.0414	0.348451	0.429451	515	6
ZCCHC10	-0.04149	0.347357	0.428263	515	515
UBE2DNL	-0.04157	0.346452	0.427356	515	18
SCAF1	-0.04157	0.346405	0.427324	515	515
SPTB	-0.04165	0.345473	0.42628	515	515
TMEM203	-0.04168	0.345233	0.42601	515	515
SGK3	-0.04171	0.344781	0.42548	515	515
MBD5	-0.04172	0.34467	0.425394	515	515
STX8	-0.04173	0.344574	0.425317	515	515
MLL4	-0.04174	0.344496	0.425288	515	515
NASP	-0.04175	0.34434	0.425171	515	515
PCDHB3	-0.04178	0.343997	0.424799	515	515
FAM163B	-0.0418	0.343765	0.424566	515	227
SNX11	-0.04181	0.343725	0.424543	515	515
ODZ1	-0.04181	0.343707	0.424543	515	514
FAM27L	-0.04182	0.343603	0.424444	515	9
ALMS1P	-0.04186	0.343068	0.423838	515	397
TSPAN5	-0.0419	0.342682	0.423437	515	515
ALAS1	-0.0419	0.342592	0.423353	515	515

ARSK	-0.04191	0.342489	0.423252	515	515
CPXM1	-0.04197	0.341886	0.422611	515	515
STH	-0.042	0.341503	0.42219	515	28
TMEM128	-0.04201	0.341332	0.422004	515	515
CDH2	-0.04204	0.341019	0.421669	515	514
CUZD1	-0.04205	0.340961	0.421624	515	515
CORO2A	-0.04214	0.339875	0.420385	515	515
C16orf78	-0.04215	0.339766	0.420277	515	19
SNORA16	-0.04219	0.33935	0.41984	515	67
SPOCD1	-0.04221	0.339097	0.419579	515	515
LMO7	-0.04222	0.338981	0.419487	515	515
KATNA1	-0.04226	0.338534	0.418985	515	515
NFIB	-0.04227	0.338439	0.41892	515	515
WDR64	-0.0423	0.338078	0.418499	515	401
OBFC1	-0.0423	0.338016	0.418448	515	515
NECAB3	-0.04232	0.337844	0.418261	515	515
C1orf144	-0.0424	0.336909	0.417206	515	515
SLC25A38	-0.04244	0.336453	0.41672	515	515
HTR1E	-0.04249	0.335907	0.41612	515	88
GSX2	-0.04249	0.335882	0.416116	515	74
C4orf6	-0.04251	0.33567	0.415904	515	313
SLC7A6OS	-0.04254	0.335291	0.415486	515	515
ZNF774	-0.04257	0.334973	0.415144	515	515
SLC10A5	-0.04261	0.334556	0.414678	515	513
SLC27A5	-0.04262	0.334404	0.414515	515	515
HAS2	-0.04265	0.334082	0.414142	515	515
RCBTB1	-0.04269	0.33365	0.413683	515	515
CARM1	-0.0427	0.333444	0.413455	515	515
EPHA7	-0.04271	0.3334	0.413425	515	489
SLC39A3	-0.04272	0.33331	0.41334	515	515
SNTG1	-0.04272	0.333219	0.413252	515	27
MLN	-0.04274	0.333074	0.413123	515	6
GPR161	-0.04279	0.332452	0.412428	515	515
BEGAIN	-0.04282	0.332123	0.412082	515	513
HOXB1	-0.04283	0.332016	0.41199	515	108
SCUBE3	-0.04284	0.331964	0.411951	515	514
TICAM1	-0.04284	0.331931	0.411936	515	515
ADIPOQ	-0.04285	0.331785	0.41178	515	94
HTA	-0.04285	0.331769	0.41178	515	124
SLITRK1	-0.04286	0.331684	0.411706	515	184
CHN1	-0.04293	0.330907	0.41092	515	515
AMIGO2	-0.04295	0.330723	0.410768	515	515
MSTO2P	-0.04299	0.330229	0.410231	515	515
RPS14	-0.04307	0.329351	0.409268	515	515

C7orf10	-0.04307	0.329266	0.409187	515	515
ARR3	-0.04308	0.329214	0.409148	515	110
BAALC	-0.0431	0.329001	0.408909	515	515
PDGFB	-0.04312	0.328767	0.408643	515	515
ANKRD20	-0.04313	0.328664	0.408541	515	307
CDS1	-0.04314	0.328573	0.408479	515	515
MLXIP	-0.04315	0.328462	0.408365	515	515
LOC14882	-0.04315	0.328406	0.408322	515	331
TNFRSF11	-0.04315	0.328394	0.408322	515	515
BEAN	-0.04321	0.327787	0.407712	515	515
SLC35D2	-0.04322	0.32765	0.407611	515	515
TRIM49	-0.04322	0.327597	0.407595	515	206
RAB31	-0.04322	0.327592	0.407595	515	515
VSX2	-0.04323	0.327521	0.407551	515	206
CCDC27	-0.04326	0.327209	0.407188	515	125
SYT14L	-0.04326	0.327176	0.407173	515	69
MAP1LC3	-0.04327	0.327118	0.407125	515	515
C4orf32	-0.04329	0.32688	0.406905	515	515
LOC65227	-0.04332	0.326515	0.406501	515	515
AADA4L4	-0.04335	0.326192	0.406226	515	93
TMEM150	-0.04339	0.325687	0.405673	515	515
BHLHE40	-0.04341	0.325564	0.405545	515	515
MNS1	-0.04348	0.324675	0.404488	515	515
MGEA5	-0.04353	0.324185	0.403931	515	515
OR2T5	-0.04353	0.32414	0.403922	515	30
C9orf144	-0.04358	0.323615	0.403343	515	91
NLRP7	-0.04358	0.323596	0.403343	515	500
ZNF257	-0.0436	0.323349	0.403112	515	512
EPST11	-0.04362	0.323153	0.402918	515	515
RAVER2	-0.04362	0.323139	0.402918	515	515
DRD3	-0.04366	0.322759	0.402528	515	37
SCGB2A2	-0.04367	0.322628	0.402389	515	40
SMYD3	-0.0437	0.32227	0.402017	515	515
TMC4	-0.04371	0.322212	0.401971	515	515
SETMAR	-0.04373	0.32198	0.401743	515	515
DGCR9	-0.04374	0.321871	0.401645	515	512
CFLAR	-0.04374	0.321803	0.401586	515	515
SNORA38	-0.04377	0.321541	0.401334	515	6
TFAP2D	-0.04378	0.321347	0.401117	515	279
CPSF7	-0.0438	0.321212	0.400993	515	515
MT2A	-0.04382	0.320992	0.400774	515	515
ZNF292	-0.04382	0.320927	0.40072	515	515
TPBG	-0.04387	0.32035	0.400122	515	515
COX6B2	-0.04389	0.320197	0.399956	515	492

TNFRSF10	-0.04391	0.319934	0.399653	515	515
TTY9B	-0.044	0.318956	0.39848	515	24
NLGN1	-0.04402	0.318773	0.398277	515	473
ZBTB20	-0.04402	0.318738	0.398258	515	511
PRAMEF18	-0.04402	0.318728	0.398258	515	45
ANXA10	-0.04406	0.318348	0.397895	515	357
SNORA57	-0.04415	0.317299	0.396782	515	282
KRTAP26-	-0.04416	0.317193	0.396674	515	5
PRR18	-0.04417	0.3171	0.396608	515	456
OR52R1	-0.04421	0.31664	0.396157	515	11
C11orf54	-0.04422	0.316562	0.396109	515	515
ZNF735	-0.04422	0.316513	0.396072	515	19
TTY10	-0.04423	0.31641	0.395968	515	122
RAD51AP2	-0.04426	0.316145	0.395661	515	339
ATP11A	-0.04427	0.31603	0.395542	515	515
SLC46A1	-0.04429	0.315836	0.395325	515	515
ZP2	-0.0443	0.31567	0.395142	515	194
IGF1	-0.04432	0.315428	0.394887	515	515
NOXO1	-0.04435	0.315177	0.394599	515	515
C7orf54	-0.04436	0.315046	0.394533	515	473
KCNK15	-0.04438	0.314828	0.394309	515	511
C20orf144	-0.04438	0.314798	0.394296	515	195
SPARC	-0.04438	0.314752	0.394264	515	515
CDC42EP2	-0.0444	0.314562	0.394099	515	515
CHPF2	-0.04444	0.314164	0.393651	515	515
ZNF676	-0.04445	0.314038	0.393518	515	424
RALYL	-0.04446	0.31393	0.39341	515	84
NFKB2	-0.04451	0.313424	0.392896	515	515
KLHL24	-0.04452	0.313305	0.392771	515	515
4-Mar	-0.04458	0.312679	0.392036	515	500
ZBED3	-0.04459	0.31257	0.391923	515	514
YIPF2	-0.04459	0.312569	0.391923	515	515
HES5	-0.04463	0.312096	0.391476	515	412
TRIM8	-0.04466	0.311713	0.391051	515	515
LCN2	-0.04468	0.3115	0.390851	515	514
CCDC15	-0.04469	0.311471	0.390839	515	515
DPF2	-0.04469	0.311462	0.390839	515	515
S100G	-0.04469	0.311456	0.390839	515	58
SLC9A3R1	-0.04472	0.311148	0.390557	515	515
SRC	-0.04473	0.311048	0.390456	515	515
DDI1	-0.04474	0.31093	0.390333	515	56
CCDC88A	-0.04481	0.310107	0.389372	515	515
LOC15100	-0.04482	0.310069	0.389372	515	515
RABGAP1	-0.04483	0.309866	0.389143	515	515

MCTP1	-0.04484	0.309851	0.389143	515	515
RHOA	-0.04486	0.309564	0.388861	515	515
GDPD3	-0.04486	0.309547	0.388861	515	515
KIAA1191	-0.04488	0.309431	0.388744	515	515
NAPEPLD	-0.04489	0.309248	0.388538	515	515
C20orf152	-0.04491	0.309106	0.388384	515	432
ZNF621	-0.04491	0.309091	0.388384	515	515
LMOD2	-0.04494	0.308757	0.388018	515	152
RASSF10	-0.04495	0.308626	0.387878	515	511
PANK2	-0.04495	0.308613	0.387878	515	515
OSBPL2	-0.04497	0.308455	0.387712	515	515
GDF2	-0.04501	0.307946	0.387121	515	37
CKM	-0.04501	0.30793	0.387121	515	502
KDM2B	-0.04503	0.307759	0.386959	515	515
AMAC1	-0.04503	0.307731	0.386948	515	85
OR2T34	-0.0451	0.306993	0.386068	515	7
NDUFB2	-0.04511	0.306894	0.385969	515	515
CALCOCO	-0.04512	0.306819	0.385947	515	515
HIST1H2A	-0.04514	0.306546	0.385677	515	481
KRTAP4-8	-0.04518	0.306122	0.38524	515	28
RAF1	-0.0452	0.305899	0.385008	515	515
NPR3	-0.04526	0.305301	0.384376	515	515
LOC10018	-0.04527	0.305153	0.384214	515	285
APOL1	-0.04529	0.304991	0.384035	515	515
GNAT3	-0.04532	0.304662	0.383644	515	37
TNFSF9	-0.04533	0.304513	0.383481	515	515
TUBA3D	-0.04534	0.304417	0.383384	515	449
FGFBP3	-0.04536	0.30425	0.383198	515	515
RNF44	-0.04542	0.303633	0.382445	515	515
LCN1	-0.04542	0.303541	0.382353	515	166
FAM7A2	-0.04546	0.303209	0.381984	515	418
TRAPPC4	-0.04549	0.302803	0.38152	515	515
SNHG8	-0.0455	0.302766	0.381498	515	515
UBP1	-0.04552	0.302496	0.381229	515	515
LOC72792	-0.04564	0.301213	0.379683	515	17
C19orf55	-0.04565	0.30112	0.379603	515	515
SFMBT2	-0.04569	0.300684	0.379136	515	515
SRPX2	-0.04572	0.300407	0.378811	515	515
LRRC45	-0.04578	0.299814	0.378159	515	515
GSC2	-0.04579	0.299678	0.378011	515	4
TECTB	-0.04581	0.299502	0.377837	515	30
GOLGA1	-0.04582	0.299348	0.37769	515	515
SLFN5	-0.04584	0.299114	0.377443	515	515
RNF126	-0.04588	0.298748	0.3771	515	515

OR10A6	-0.04588	0.298727	0.3771	515	30
TXN2	-0.04589	0.298606	0.376992	515	515
TJP2	-0.04592	0.298288	0.376614	515	515
SYT17	-0.04592	0.298239	0.376601	515	515
OR51M1	-0.04593	0.298225	0.376601	515	26
OR4N2	-0.04594	0.298111	0.376486	515	19
CHIC2	-0.04596	0.297823	0.376194	515	515
ATP4A	-0.04598	0.297707	0.376071	515	149
DCBLD1	-0.046	0.297428	0.375742	515	515
CEP192	-0.04606	0.296783	0.374951	515	515
SMURF2	-0.04606	0.29677	0.374951	515	515
OR5M1	-0.04607	0.2967	0.374894	515	5
OR4A16	-0.04608	0.296608	0.374801	515	14
C10orf114	-0.04608	0.296579	0.374788	515	515
LMLN	-0.04612	0.296207	0.374342	515	515
PNPLA3	-0.04614	0.295974	0.374095	515	494
TBCK	-0.04616	0.295728	0.373807	515	515
TRPT1	-0.04621	0.295279	0.373311	515	515
QRFP	-0.04625	0.294869	0.37284	515	424
AGTPBP1	-0.04626	0.294684	0.372629	515	515
AGT	-0.04629	0.29443	0.372331	515	515
CRISPLD2	-0.0463	0.294318	0.372213	515	515
SYT10	-0.04631	0.294165	0.372044	515	118
OLFML2B	-0.04632	0.294097	0.37198	515	515
TMEM150	-0.04633	0.294014	0.371899	515	515
IFITM4P	-0.04634	0.293876	0.371748	515	216
OTOL1	-0.04639	0.293386	0.371199	515	35
NUDT17	-0.0464	0.293252	0.371053	515	515
SORL1	-0.04643	0.292986	0.37081	515	515
CCDC23	-0.04645	0.29279	0.370585	515	515
NCRNA00	-0.04645	0.292768	0.370582	515	55
C7orf64	-0.04646	0.292587	0.370445	515	515
KIF5A	-0.0465	0.292214	0.370044	515	464
LOC10027	-0.04652	0.292043	0.369851	515	515
KLRG2	-0.04653	0.291958	0.369777	515	493
GPR153	-0.04654	0.291838	0.369686	515	515
IFIT1B	-0.04659	0.29129	0.369084	515	228
OR1M1	-0.04659	0.29125	0.369057	515	38
LOC14448	-0.04661	0.291082	0.368937	515	513
OR52H1	-0.04662	0.290956	0.368801	515	58
CD8B	-0.04665	0.290681	0.368523	515	515
SHOX	-0.04666	0.290602	0.368446	515	19
LOC40069	-0.04666	0.290532	0.368404	515	459
NOVA1	-0.04669	0.290244	0.368085	515	511

PPAN-P2R	-0.04671	0.290079	0.3679	515	220
LSMD1	-0.04679	0.289197	0.366851	515	515
NPAT	-0.0468	0.289069	0.366712	515	515
LRR8E	-0.04681	0.28901	0.36666	515	515
HNF1B	-0.04682	0.28893	0.366582	515	514
RPAIN	-0.04689	0.288237	0.365753	515	515
ALX4	-0.04689	0.288219	0.365753	515	159
FAM104B	-0.04689	0.288171	0.365735	515	515
NRM	-0.0469	0.288066	0.365625	515	515
STK39	-0.04691	0.288014	0.365582	515	515
DNAJB1	-0.04692	0.287848	0.365417	515	515
ST6GALNA	-0.04693	0.287807	0.365413	515	515
C6orf94	-0.04694	0.287652	0.365262	515	127
RNF5	-0.04702	0.28682	0.364367	515	515
WFDC8	-0.04704	0.28661	0.364147	515	63
tAKR	-0.04708	0.286192	0.363686	515	90
TANC1	-0.04711	0.285959	0.363481	515	515
FLJ16779	-0.04712	0.285861	0.363381	515	465
TMEM111	-0.04712	0.285824	0.363357	515	515
RBM25	-0.04713	0.285721	0.363278	515	515
LPPR3	-0.04714	0.285671	0.363254	515	484
CLVS1	-0.04716	0.285439	0.362983	515	490
RRAGA	-0.04716	0.285413	0.362972	515	515
DPEP1	-0.04718	0.285228	0.36276	515	511
KCTD1	-0.04718	0.285186	0.362731	515	515
EPHX1	-0.04718	0.285177	0.362731	515	515
SLC6A2	-0.04719	0.285082	0.362667	515	239
CCT8L2	-0.0472	0.285024	0.362616	515	65
EYA4	-0.04723	0.284733	0.362292	515	509
ADAMTS1	-0.04725	0.284527	0.362076	515	497
PPP2R3B	-0.04734	0.283594	0.360957	515	515
H3F3B	-0.04734	0.28355	0.360925	515	515
GSTT1	-0.04736	0.283354	0.360721	515	466
ZPBP	-0.04738	0.283142	0.360496	515	82
IFNA8	-0.04738	0.283127	0.360496	515	15
ZBTB8A	-0.04739	0.283118	0.360496	515	515
PSME1	-0.04741	0.282879	0.36023	515	515
TAS2R20	-0.04741	0.282823	0.360183	515	515
GPR156	-0.04743	0.282682	0.36005	515	482
ZDHHC12	-0.04751	0.281844	0.35905	515	515
SYCP2	-0.04753	0.281635	0.35883	515	514
OR7C1	-0.04753	0.281604	0.358812	515	234
BPY2	-0.04756	0.281346	0.358529	515	20
RORC	-0.0476	0.280915	0.358049	515	515

ADAP1	-0.04761	0.280809	0.35796	515	515
LRRC19	-0.04766	0.280361	0.357457	515	461
NIPSNAP3	-0.04767	0.280252	0.35734	515	515
ZNF503	-0.04767	0.280237	0.35734	515	515
ACADSB	-0.04771	0.279823	0.356863	515	515
ARL6IP5	-0.04772	0.279764	0.35681	515	515
FOXH1	-0.04774	0.279522	0.356547	515	491
MYOD1	-0.04775	0.279398	0.356412	515	45
ABCC13	-0.04782	0.278694	0.355604	515	367
TMEM170	-0.04784	0.278523	0.355408	515	515
UBTFL1	-0.04787	0.278187	0.355025	515	33
ITPR1	-0.04787	0.278182	0.355025	515	515
SNORA47	-0.04791	0.277801	0.3546	515	29
TNIP3	-0.04791	0.277775	0.35459	515	514
ISPD	-0.04791	0.277771	0.35459	515	515
OR4N4	-0.04793	0.277668	0.354499	515	35
PAN3	-0.04794	0.277546	0.354388	515	515
PJA1	-0.04797	0.277227	0.354003	515	515
LIPH	-0.04798	0.277071	0.353826	515	514
HIC2	-0.048	0.276921	0.353658	515	515
DCDC2	-0.04803	0.276633	0.353335	515	512
ASB13	-0.04804	0.276533	0.35323	515	515
FIZ1	-0.04808	0.276134	0.352811	515	515
UGT3A2	-0.0481	0.275952	0.352601	515	429
LHPP	-0.0481	0.275933	0.352599	515	515
CD24	-0.04813	0.275636	0.352264	515	515
OR4D10	-0.04813	0.27559	0.352228	515	29
CCDC160	-0.04815	0.27542	0.352033	515	489
ACTN3	-0.04817	0.275245	0.351899	515	400
TTY5	-0.04817	0.27523	0.351899	515	5
PAGE3	-0.04817	0.275213	0.351899	515	26
ZNF826	-0.04821	0.274834	0.351464	515	514
VAMP8	-0.04821	0.274818	0.351464	515	515
MNX1	-0.04821	0.274794	0.351458	515	502
OR52N2	-0.04823	0.274642	0.351285	515	283
C9orf79	-0.04824	0.274539	0.351176	515	190
KLHL13	-0.04828	0.274166	0.350744	515	515
TRIM17	-0.04828	0.274132	0.350723	515	513
NPTX2	-0.04831	0.27379	0.35033	515	515
IL2RA	-0.04832	0.27371	0.350251	515	515
SPATS2L	-0.04833	0.273603	0.350137	515	515
PITPNA	-0.04834	0.273555	0.350097	515	515
GTF3C5	-0.04834	0.27354	0.350097	515	515
NCRNA00	-0.04834	0.273531	0.350097	515	268

LOC10000	-0.04839	0.273008	0.349464	515	515
CGB8	-0.04842	0.272761	0.349171	515	167
ZNF768	-0.04852	0.271731	0.347985	515	515
FAM157A	-0.04855	0.271482	0.347734	515	514
NCAN	-0.04865	0.270492	0.346643	515	348
RWDD2A	-0.04866	0.270356	0.346513	515	515
GK2	-0.04867	0.27022	0.346362	515	14
CTDP1	-0.04869	0.27006	0.3462	515	515
PARP4	-0.04873	0.269695	0.345778	515	515
RANBP6	-0.04875	0.269508	0.34556	515	515
PRRX1	-0.04875	0.269437	0.34549	515	515
PEG3AS	-0.04879	0.269089	0.345111	515	200
KIAA1267	-0.0488	0.268999	0.345017	515	515
OGDH	-0.0489	0.268016	0.343845	515	515
TMEM156	-0.04891	0.267939	0.343768	515	514
HIST3H3	-0.04891	0.267931	0.343768	515	190
ZMYND8	-0.04894	0.267595	0.343392	515	515
LOC10013	-0.04895	0.267535	0.343338	515	357
PTAR1	-0.04901	0.266963	0.342714	515	515
ZNF654	-0.04901	0.266901	0.342689	515	515
SSH3	-0.04902	0.26681	0.34261	515	515
QPCTL	-0.04904	0.266613	0.342451	515	515
BAIAP2L2	-0.04905	0.266525	0.342371	515	514
GOLIM4	-0.04907	0.266309	0.342139	515	515
IL19	-0.04909	0.266179	0.341994	515	267
SRRT	-0.04909	0.266145	0.341971	515	515
OR5H1	-0.04912	0.265889	0.341708	515	4
PRRT4	-0.04913	0.265784	0.341639	515	469
ANKRD30	-0.04913	0.26573	0.341592	515	117
C1QL1	-0.04914	0.265641	0.341499	515	487
TTC7B	-0.04915	0.26558	0.341443	515	515
C3orf70	-0.04917	0.265342	0.341159	515	515
11-Sep	-0.04918	0.265312	0.341143	515	515
NLRP11	-0.04919	0.265191	0.341031	515	381
TRPC5	-0.0492	0.265105	0.340941	515	197
ZNF350	-0.04922	0.264918	0.340723	515	515
TNNI1	-0.04931	0.264033	0.339695	515	513
CBLN1	-0.04931	0.263996	0.339668	515	393
CHMP7	-0.04937	0.263458	0.339107	515	515
PCDH11Y	-0.04938	0.263352	0.338993	515	147
SNX19	-0.04939	0.263217	0.338841	515	515
ST8SIA6	-0.0494	0.263115	0.338732	515	460
NHLH1	-0.04943	0.262799	0.338347	515	502
OR9A2	-0.04949	0.262214	0.337702	515	21

RAB1B	-0.0495	0.262196	0.3377	515	515
OASL	-0.0495	0.26219	0.3377	515	515
ZNF510	-0.04951	0.262056	0.337564	515	515
HAPLN2	-0.04951	0.26204	0.337564	515	327
WBSCR27	-0.04951	0.262027	0.337564	515	515
ANAPC4	-0.04953	0.261891	0.337473	515	515
C5orf60	-0.04959	0.26129	0.336729	515	221
CHD6	-0.04961	0.261134	0.336571	515	515
ZNF323	-0.04963	0.260912	0.336307	515	515
NUDT11	-0.04965	0.260696	0.336072	515	515
NHSL1	-0.04965	0.260683	0.336072	515	515
WDR66	-0.04965	0.260682	0.336072	515	515
PIGT	-0.04968	0.260473	0.335892	515	515
GPR152	-0.04968	0.260452	0.335888	515	390
MOGAT1	-0.0497	0.260202	0.335608	515	175
C9orf122	-0.04972	0.260093	0.33551	515	512
ABLIM2	-0.04972	0.260029	0.335462	515	515
DMRTB1	-0.04973	0.259942	0.335402	515	40
SLC16A9	-0.04974	0.259832	0.335326	515	515
CAPN1	-0.04977	0.259564	0.335044	515	515
SPRY3	-0.0498	0.259306	0.334755	515	515
KRTAP4-9	-0.04981	0.259176	0.33462	515	49
PGPEP1L	-0.04984	0.258937	0.334343	515	181
USP26	-0.04985	0.258818	0.334233	515	144
HTR1F	-0.04988	0.258475	0.333854	515	504
SNORA77	-0.04993	0.258029	0.333321	515	6
CYP2J2	-0.04996	0.257792	0.333059	515	515
PPARA	-0.04996	0.257789	0.333059	515	515
SPRYD5	-0.04997	0.25768	0.332978	515	154
PRKAG2	-0.04998	0.257553	0.332835	515	515
LAP3	-0.05002	0.257141	0.332347	515	515
GAL3ST1	-0.05005	0.256927	0.332092	515	515
DYRK4	-0.05006	0.256827	0.332004	515	515
KRTAP10-	-0.05007	0.25666	0.331832	515	7
P4HA2	-0.05009	0.256548	0.331729	515	515
TRIM25	-0.05009	0.256525	0.331721	515	515
SPATA1	-0.0501	0.256374	0.331567	515	481
PIBF1	-0.05013	0.256176	0.331348	515	515
LOC28466	-0.05013	0.256162	0.331348	515	19
DCXR	-0.05014	0.256037	0.331219	515	515
ZNF397	-0.05016	0.25582	0.33096	515	515
OR10G2	-0.0502	0.25544	0.330533	515	155
SCGB1D2	-0.05026	0.254942	0.32991	515	77
MAPKSP1	-0.05026	0.254916	0.329897	515	515

MYLK2	-0.05029	0.254607	0.32954	515	503
FBXL2	-0.05034	0.254132	0.329009	515	515
FSTL3	-0.05034	0.254122	0.329009	515	515
NPHS1	-0.05034	0.254108	0.329009	515	415
MIF4GD	-0.05036	0.253909	0.328786	515	515
ANXA11	-0.05042	0.253383	0.328151	515	515
CLYBL	-0.05042	0.253344	0.328139	515	515
PYCR2	-0.05043	0.253308	0.328114	515	515
ERI3	-0.05046	0.252978	0.327728	515	515
ZAN	-0.05048	0.252865	0.327603	515	98
MMP13	-0.05048	0.252846	0.3276	515	512
SNORA52	-0.05048	0.252801	0.327563	515	58
OR2A5	-0.0505	0.252666	0.327409	515	21
TMEM120	-0.05052	0.25243	0.327125	515	515
CCDC155	-0.05053	0.252388	0.327092	515	363
PCLO	-0.05053	0.25236	0.327076	515	515
RP9P	-0.05057	0.251947	0.326626	515	515
SCIN	-0.05058	0.251851	0.326523	515	515
CNOT6L	-0.05059	0.251768	0.326457	515	515
FLRT1	-0.0506	0.251694	0.326382	515	512
HRNR	-0.05063	0.251391	0.326032	515	499
LOC38824	-0.05065	0.251231	0.325866	515	514
SEC14L4	-0.05067	0.251033	0.325651	515	507
SBK1	-0.0507	0.250721	0.325269	515	515
OR2T2	-0.05072	0.250587	0.325116	515	9
ADAMTS6	-0.05072	0.250555	0.325096	515	515
KPNA5	-0.05073	0.25044	0.324967	515	515
FOXO1	-0.05075	0.250296	0.324823	515	515
DCDC1	-0.05076	0.250169	0.324679	515	365
TARSL2	-0.05079	0.249876	0.324377	515	515
C1orf35	-0.0508	0.249789	0.324311	515	515
IFIT5	-0.05082	0.249673	0.324183	515	515
NPY1R	-0.05083	0.249576	0.324098	515	508
ZSCAN10	-0.05083	0.249513	0.324038	515	210
CLCA4	-0.05086	0.249287	0.323765	515	280
GABRB3	-0.05095	0.248395	0.322733	515	513
CCDC45	-0.05099	0.248011	0.322296	515	515
OR1D4	-0.051	0.247975	0.32227	515	44
TBC1D8	-0.05109	0.247096	0.32115	515	515
FBXO4	-0.05111	0.24698	0.321019	515	515
GIPC3	-0.05112	0.24689	0.320936	515	515
FAM21C	-0.05112	0.246817	0.32087	515	515
C15orf21	-0.05113	0.24675	0.320805	515	515
NDUFAF3	-0.05113	0.24672	0.320786	515	515

SLC26A4	-0.05113	0.246711	0.320786	515	515
IL4	-0.05115	0.246563	0.320686	515	129
TAF7	-0.05116	0.246441	0.320569	515	515
C17orf81	-0.05121	0.246006	0.320044	515	515
LOC10028	-0.05122	0.245947	0.32001	515	515
RASA1	-0.05122	0.245941	0.32001	515	515
OR5V1	-0.0513	0.245153	0.319059	515	11
FBXW2	-0.05133	0.244927	0.318807	515	515
SHISA4	-0.05134	0.244831	0.318703	515	515
NHLH2	-0.05134	0.244826	0.318703	515	360
FBXL19	-0.05142	0.244057	0.317819	515	515
PASK	-0.05144	0.243878	0.317628	515	515
CDH16	-0.05146	0.243758	0.317492	515	325
RHOXF2B	-0.05147	0.243582	0.317284	515	141
TPD52L3	-0.05151	0.24324	0.3169	515	38
ANXA4	-0.05157	0.242743	0.316315	515	515
ARL14	-0.05157	0.242736	0.316315	515	450
FMO1	-0.05157	0.242705	0.316306	515	514
C4orf37	-0.05157	0.242693	0.316306	515	329
TM4SF4	-0.0516	0.24246	0.316051	515	483
C5orf27	-0.05164	0.242113	0.315658	515	488
DOCK1	-0.05166	0.241879	0.315374	515	515
CYB5R2	-0.05167	0.241833	0.315334	515	515
BRWD1	-0.05167	0.24177	0.315273	515	515
OLFM4	-0.05168	0.241713	0.315218	515	429
PCDHGB8	-0.05169	0.241594	0.315084	515	440
ORMDL1	-0.05172	0.241384	0.31487	515	515
SLC26A6	-0.05175	0.241075	0.314511	515	515
FAM154A	-0.05177	0.240867	0.314301	515	289
TIPARP	-0.05178	0.240793	0.314245	515	515
UQCR10	-0.05181	0.240559	0.313981	515	515
CDC42EP3	-0.05183	0.240363	0.313765	515	515
TTC39B	-0.05184	0.240269	0.313684	515	515
CTXN3	-0.05184	0.240234	0.313662	515	165
PLK5P	-0.05187	0.240011	0.31345	515	237
C19orf30	-0.0519	0.239734	0.313128	515	59
DUSP21	-0.05198	0.238991	0.31228	515	10
RNASE3	-0.05201	0.238724	0.311972	515	405
ISG20	-0.05203	0.238566	0.311806	515	515
THSD4	-0.05204	0.238471	0.311718	515	515
PEX10	-0.05204	0.238464	0.311718	515	515
UQCR11	-0.05205	0.238368	0.311629	515	515
GADD45GI	-0.05205	0.238317	0.311582	515	515
ADAMTS2	-0.05207	0.238125	0.311352	515	515

ALDH4A1	-0.05208	0.238063	0.311291	515	515
AQP3	-0.05208	0.238061	0.311291	515	515
FLJ42393	-0.05209	0.237993	0.31124	515	304
COL18A1	-0.05211	0.237841	0.311062	515	515
CALD1	-0.05213	0.237619	0.310813	515	515
KLHL10	-0.05214	0.237526	0.310711	515	393
C1orf227	-0.05216	0.237377	0.310537	515	329
SERPINA1	-0.05217	0.237268	0.310414	515	236
USP17L2	-0.05218	0.237176	0.310315	515	118
C11orf74	-0.05218	0.237167	0.310315	515	515
RAB3A	-0.05219	0.237113	0.310273	515	515
LOC28584	-0.05219	0.237069	0.310243	515	258
C1orf59	-0.0522	0.236966	0.310141	515	515
TRPV3	-0.05221	0.236882	0.310051	515	476
TUBB8	-0.05222	0.236783	0.309963	515	515
SNORA54	-0.05224	0.236654	0.309814	515	22
VEZF1	-0.05231	0.235987	0.309021	515	515
PQBP1	-0.05232	0.235881	0.308904	515	515
PIK3C2G	-0.05236	0.235518	0.308468	515	390
GATAD2A	-0.05237	0.235509	0.308468	515	515
UGT1A10	-0.05237	0.235499	0.308468	515	200
APOL5	-0.05237	0.235477	0.308468	515	122
GSTM3	-0.05237	0.235466	0.308468	515	515
PRAMEF13	-0.05237	0.235458	0.308468	515	10
B9D1	-0.05238	0.235357	0.308379	515	515
RNPS1	-0.05238	0.235355	0.308379	515	515
OR2L3	-0.05238	0.23535	0.308379	515	11
GPCPD1	-0.05238	0.235341	0.308379	515	515
SCN3A	-0.05239	0.235319	0.308379	515	511
C11orf53	-0.05239	0.235304	0.308379	515	331
SFRS15	-0.05239	0.235304	0.308379	515	515
C15orf38	-0.0524	0.235186	0.308295	515	515
SCARNA9	-0.05242	0.234978	0.308043	515	502
ADCY10	-0.05243	0.234927	0.307997	515	393
ZNF587	-0.05245	0.23474	0.307792	515	515
GPLD1	-0.05248	0.234528	0.307534	515	513
SLCO4C1	-0.05248	0.234469	0.307478	515	515
POU5F2	-0.05251	0.234239	0.307195	515	248
OGFRL1	-0.05251	0.234212	0.307181	515	515
ARHGEF33	-0.05259	0.233536	0.306313	515	510
C20orf4	-0.05261	0.23332	0.30607	515	515
SLC38A3	-0.05263	0.233166	0.305889	515	471
TMEM200	-0.05267	0.232784	0.305407	515	515
KCNK6	-0.05269	0.232609	0.305219	515	515

RNF208	-0.05278	0.231839	0.304288	515	515
MCAT	-0.0528	0.231622	0.304023	515	515
JMY	-0.05281	0.231568	0.303972	515	515
HOMEZ	-0.05284	0.231254	0.303579	515	515
ENTPD6	-0.05286	0.2311	0.303418	515	515
HOXA6	-0.05287	0.231051	0.303373	515	488
EDN2	-0.05288	0.230917	0.303216	515	511
CYP4F8	-0.05293	0.23048	0.302742	515	68
FRG1	-0.05294	0.230437	0.302707	515	515
C18orf34	-0.05296	0.23026	0.302494	515	403
ARSI	-0.05296	0.23023	0.302474	515	515
C8orf56	-0.05299	0.229952	0.302129	515	330
STK16	-0.053	0.229906	0.302108	515	515
MFN2	-0.053	0.229883	0.302097	515	515
DRAP1	-0.05302	0.229724	0.301948	515	515
GATAD1	-0.05302	0.229663	0.301887	515	515
IMP5	-0.05303	0.22963	0.301864	515	10
GPR21	-0.05304	0.229532	0.301755	515	445
LOC10012	-0.05307	0.229295	0.301483	515	515
RUNX2	-0.05308	0.229128	0.301323	515	515
ALCAM	-0.05316	0.228466	0.300512	515	515
MYSM1	-0.05319	0.228178	0.300152	515	515
OR3A1	-0.05323	0.227892	0.299796	515	112
ZNF792	-0.05324	0.227744	0.299641	515	515
TFIP11	-0.05328	0.227413	0.299284	515	515
SCARNA2	-0.0533	0.227276	0.299124	515	16
HIP1R	-0.05332	0.227027	0.298836	515	515
FBXO2	-0.05339	0.22642	0.298135	515	515
CHRNA7	-0.05344	0.226018	0.297684	515	417
FAM53A	-0.05348	0.225651	0.297239	515	513
THUMPD1	-0.05349	0.225596	0.297187	515	515
KCNH2	-0.0535	0.225537	0.297128	515	514
PRM3	-0.05351	0.225388	0.296972	515	8
FLRT3	-0.05357	0.224896	0.296421	515	515
TRIM5	-0.05357	0.224866	0.2964	515	515
CDKN2AIP	-0.05358	0.224828	0.29637	515	515
ZNF284	-0.05359	0.224748	0.296285	515	515
MEGF9	-0.05366	0.224075	0.295495	515	515
TBC1D8B	-0.05368	0.223957	0.295359	515	515
RSPH3	-0.05369	0.223871	0.295265	515	515
PSMB11	-0.0537	0.2238	0.295191	515	94
EGR4	-0.0537	0.223792	0.295191	515	461
MRPL34	-0.05371	0.223707	0.295107	515	515
GGNBP1	-0.05375	0.223346	0.29467	515	94

LGALS7	-0.05377	0.223201	0.294498	515	455
IGFL1	-0.05379	0.222974	0.294275	515	315
DDR1	-0.0538	0.222877	0.294167	515	515
PLK2	-0.05382	0.222706	0.29398	515	515
OR10A3	-0.05383	0.222608	0.293871	515	53
ASCL2	-0.05385	0.222485	0.293728	515	515
TST	-0.05385	0.222436	0.293702	515	515
ADRA2C	-0.05386	0.222361	0.293641	515	512
KIAA1383	-0.0539	0.222048	0.293266	515	515
HAS1	-0.0539	0.222032	0.293265	515	490
POU4F2	-0.054	0.221215	0.292263	515	72
ANXA2	-0.05401	0.221114	0.292148	515	515
C21orf94	-0.05403	0.220967	0.291974	515	22
TRIM67	-0.05407	0.22058	0.29152	515	498
PABPN1L	-0.0541	0.220341	0.291224	515	107
ENAM	-0.05411	0.220237	0.291106	515	470
PF4V1	-0.05411	0.220221	0.291103	515	315
TMEM161	-0.05413	0.220045	0.290909	515	515
LUZP1	-0.05416	0.219821	0.290632	515	515
C2orf84	-0.05418	0.21962	0.290424	515	496
ASPN	-0.05419	0.219573	0.290382	515	515
SESTD1	-0.05423	0.219196	0.28996	515	515
PMCHL1	-0.05427	0.218874	0.289597	515	18
NPY	-0.05428	0.2188	0.289532	515	156
PCGF2	-0.05428	0.218761	0.289509	515	515
TAS2R42	-0.05431	0.218535	0.289276	515	137
ZFPL1	-0.05433	0.218397	0.289113	515	515
FAM193A	-0.05435	0.218193	0.288862	515	515
MANBAL	-0.05437	0.218057	0.288701	515	515
ALLC	-0.05437	0.218054	0.288701	515	97
GET4	-0.05439	0.217884	0.28851	515	515
SKIV2L	-0.0544	0.217815	0.288439	515	515
FRMD1	-0.05448	0.217147	0.28763	515	260
KLK3	-0.05453	0.216661	0.287024	515	107
RFPL3	-0.05467	0.215489	0.285604	515	150
RAD23A	-0.05471	0.215203	0.285263	515	515
CD300E	-0.05473	0.215031	0.285054	515	463
TMEM107	-0.05473	0.214961	0.284979	515	515
ZFP82	-0.05474	0.214874	0.284884	515	515
CCL14-CC	-0.05475	0.214794	0.284815	515	203
ZNF227	-0.05479	0.214473	0.284447	515	515
CPA6	-0.05481	0.214331	0.284296	515	460
CEACAM7	-0.05481	0.21432	0.284296	515	498
DYNLRB1	-0.05481	0.214313	0.284296	515	515

MRPS6	-0.05486	0.213885	0.283796	515	515
DLK2	-0.05488	0.213722	0.283619	515	511
KBTBD12	-0.05489	0.213689	0.283611	515	498
NCRNA00	-0.0549	0.213615	0.283553	515	19
CNOT8	-0.05491	0.213535	0.283465	515	515
OPN5	-0.05491	0.213483	0.283415	515	93
KRTAP4-1	-0.05493	0.213344	0.28325	515	25
OR52N1	-0.05494	0.213261	0.283158	515	35
USP49	-0.05495	0.213144	0.283021	515	515
CD8A	-0.05496	0.213115	0.283002	515	515
CD163L1	-0.05496	0.213072	0.282963	515	515
KHNYN	-0.05499	0.212794	0.28267	515	515
KIAA0753	-0.05499	0.212794	0.28267	515	515
ARHGAP8	-0.05501	0.212629	0.282487	515	515
BUD13	-0.05505	0.212306	0.282096	515	515
SPATA19	-0.05506	0.212261	0.282055	515	26
RIOK2	-0.05506	0.212236	0.28204	515	515
CCL24	-0.05507	0.212191	0.281999	515	417
NDUFAF1	-0.05508	0.212079	0.28187	515	515
SPINK13	-0.05509	0.212008	0.281812	515	390
SIX2	-0.05509	0.211959	0.281766	515	509
TMEM54	-0.0551	0.211873	0.28167	515	515
RAD17	-0.05516	0.211402	0.28112	515	515
PRR12	-0.05517	0.211337	0.281052	515	515
SPRR2F	-0.05521	0.210975	0.280608	515	261
BMPRI1B	-0.05524	0.210743	0.280377	515	515
SNHG5	-0.05525	0.210686	0.280335	515	515
ADAM23	-0.05525	0.210669	0.28033	515	506
SCN1B	-0.05525	0.210638	0.280308	515	515
OR2A14	-0.05531	0.210186	0.279762	515	80
MRPL55	-0.05536	0.209756	0.279227	515	515
SNORA75	-0.05537	0.209701	0.279172	515	23
ZNF331	-0.05543	0.20917	0.27854	515	515
GABRA1	-0.05544	0.209115	0.278485	515	80
C6orf192	-0.05546	0.208902	0.278239	515	515
ARL13A	-0.05548	0.208764	0.278073	515	342
NRG1	-0.05549	0.208662	0.277956	515	511
ELF3	-0.0555	0.208647	0.277956	515	515
TCTN2	-0.05558	0.207918	0.277094	515	515
C4orf36	-0.0556	0.20781	0.276969	515	508
IL22	-0.05561	0.207679	0.276813	515	65
TNFRSF9	-0.05563	0.207503	0.276597	515	513
SREBF1	-0.05565	0.207357	0.276431	515	515
FAM9C	-0.05566	0.207261	0.276347	515	209

WBSCR28	-0.05568	0.207116	0.276173	515	449
FAM120A	-0.05569	0.207032	0.276079	515	515
NEU4	-0.05573	0.206757	0.275805	515	448
CABP2	-0.05573	0.206722	0.275776	515	8
WFDC12	-0.05576	0.206452	0.275435	515	353
ZFP112	-0.05583	0.205936	0.274819	515	515
C17orf57	-0.05586	0.205676	0.27449	515	515
UBD	-0.05588	0.205481	0.274249	515	515
DKFZp686	-0.05595	0.204899	0.27349	515	514
C17orf97	-0.05596	0.204874	0.273476	515	515
NTSR2	-0.05598	0.204707	0.273289	515	108
GHRH	-0.05598	0.204706	0.273289	515	14
PCDHA2	-0.05604	0.204243	0.272779	515	500
ELAVL2	-0.05604	0.20423	0.272779	515	442
NT5DC2	-0.05604	0.204209	0.27277	515	515
BATF3	-0.05605	0.204145	0.272702	515	515
MEIS2	-0.05606	0.204055	0.272618	515	515
HOXD4	-0.0561	0.203752	0.272232	515	462
C8orf71	-0.05617	0.203174	0.271515	515	22
KRTAP21-	-0.05618	0.203097	0.27143	515	5
ETS2	-0.05619	0.202958	0.271261	515	515
SH2D6	-0.0562	0.202932	0.271245	515	406
GRM4	-0.05621	0.202875	0.271205	515	453
DOK5	-0.05624	0.20261	0.270888	515	515
TEAD3	-0.05627	0.202356	0.270602	515	515
LOC15038	-0.05628	0.202267	0.270501	515	514
CCKBR	-0.0563	0.202108	0.270307	515	289
NAP1L4	-0.05631	0.202069	0.270291	515	515
OSTN	-0.05631	0.202037	0.270267	515	41
TMEM186	-0.05635	0.201731	0.269893	515	515
PTPRG	-0.05636	0.20164	0.269789	515	515
P2RY4	-0.05639	0.201379	0.269476	515	431
JPH3	-0.0564	0.201297	0.269402	515	498
OR4D1	-0.05642	0.201143	0.269251	515	18
KLRF1	-0.05644	0.200965	0.269048	515	507
KRTAP2-1	-0.05645	0.200947	0.269042	515	109
RAP1A	-0.05645	0.200904	0.269002	515	515
CACNA1S	-0.05649	0.200608	0.268678	515	242
HTRA3	-0.0565	0.200523	0.268582	515	515
DDX41	-0.05652	0.200383	0.268431	515	515
NFIC	-0.05652	0.200332	0.268381	515	515
KCNH6	-0.05653	0.200297	0.268352	515	407
LOC10013	-0.05653	0.200262	0.268323	515	515
ODF3	-0.05653	0.200245	0.268317	515	134

HIST1H3E	-0.05654	0.200224	0.268308	515	510
RTBDN	-0.05656	0.200044	0.268102	515	413
TAS1R2	-0.05656	0.200018	0.268086	515	58
ABI2	-0.0566	0.199703	0.2677	515	515
PALLD	-0.05661	0.199647	0.267642	515	515
SLC16A10	-0.05662	0.199551	0.267549	515	515
DMRT3	-0.05662	0.199522	0.267528	515	397
MTX3	-0.05663	0.199493	0.267508	515	515
C10orf75	-0.05663	0.199466	0.267489	515	515
KDM4D	-0.05666	0.19924	0.267205	515	515
CRIM1	-0.05669	0.199002	0.266921	515	515
SOCS3	-0.0567	0.19891	0.266833	515	515
SAFB	-0.05671	0.198849	0.266769	515	515
PCDHB19P	-0.05672	0.198758	0.266665	515	510
GRXCR1	-0.05672	0.198757	0.266665	515	13
EMX2OS	-0.05675	0.198526	0.26639	515	285
MFSD8	-0.05675	0.198501	0.266373	515	515
S100A6	-0.05679	0.198169	0.265964	515	515
C17orf74	-0.0568	0.198103	0.265894	515	118
KIAA1644	-0.0568	0.198102	0.265894	515	514
C14orf135	-0.05681	0.198015	0.265829	515	515
METTL12	-0.05682	0.197942	0.265748	515	515
CLEC4C	-0.05684	0.197812	0.265592	515	357
STON2	-0.05685	0.197749	0.265525	515	515
SNORA70	-0.05687	0.197611	0.265375	515	81
FXYD3	-0.05689	0.19741	0.265142	515	514
A4GALT	-0.05697	0.196808	0.264369	515	515
ZNF771	-0.05698	0.196702	0.264244	515	515
MGC2327	-0.05699	0.19665	0.264191	515	515
DLEU2L	-0.057	0.196548	0.264072	515	504
ADAM15	-0.05704	0.196238	0.263692	515	515
MRPL4	-0.05711	0.195682	0.262996	515	515
FGF16	-0.05711	0.195657	0.26298	515	66
MOGAT3	-0.05714	0.195488	0.262772	515	85
SNORA16	-0.05717	0.195199	0.262401	515	25
DEPDC6	-0.05724	0.194674	0.261748	515	515
SNORA13	-0.05724	0.194657	0.261743	515	5
HYAL1	-0.05729	0.1943	0.261316	515	515
TUBB4Q	-0.05731	0.194103	0.261068	515	462
SLC25A46	-0.05733	0.193993	0.260937	515	515
MYBPC1	-0.05734	0.193908	0.26084	515	386
CAMK2N2	-0.05736	0.193761	0.26069	515	513
EVPL	-0.05738	0.193607	0.260506	515	515
PABPN1	-0.0574	0.193416	0.260284	515	515

DKFZp434	-0.05747	0.192883	0.259619	515	21
SPATA22	-0.05747	0.192881	0.259619	515	205
C7orf52	-0.05748	0.192785	0.25954	515	347
HIGD1C	-0.05751	0.192557	0.259279	515	11
MADCAM	-0.05752	0.192489	0.259212	515	466
ASB4	-0.05754	0.192372	0.259106	515	462
LIPT1	-0.05764	0.19159	0.258174	515	515
SGTA	-0.05765	0.191522	0.2581	515	515
ZFYVE19	-0.05767	0.191302	0.257821	515	515
RPUSD1	-0.05767	0.191299	0.257821	515	515
RPL36	-0.05769	0.191196	0.257747	515	515
MS4A10	-0.05769	0.191193	0.257747	515	137
EIF5	-0.05769	0.191146	0.257731	515	515
FLJ44054	-0.05774	0.19081	0.257314	515	201
LRP2	-0.05779	0.190419	0.256839	515	507
MUC7	-0.05786	0.189866	0.256162	515	35
SLAIN1	-0.05792	0.189436	0.255627	515	515
FAM106C	-0.05793	0.18933	0.255508	515	462
CDNF	-0.05794	0.189251	0.255423	515	515
GBAP1	-0.05799	0.188877	0.255018	515	515
TRAK1	-0.05803	0.188581	0.254635	515	515
ZFP57	-0.05805	0.188411	0.25444	515	457
FKBP1B	-0.05806	0.188377	0.254422	515	515
NCRNA00	-0.05809	0.188116	0.254092	515	15
KTELC1	-0.0581	0.188026	0.253993	515	515
ZNF202	-0.0581	0.188025	0.253993	515	515
CACNG1	-0.05812	0.187917	0.253893	515	276
MESDC1	-0.05817	0.187506	0.253423	515	515
SYT4	-0.05817	0.187483	0.253423	515	315
ITSN1	-0.05817	0.187468	0.253423	515	515
SLC17A6	-0.0582	0.187274	0.253178	515	30
POLR3H	-0.0582	0.187274	0.253178	515	515
GOLGA8G	-0.05825	0.186926	0.252741	515	253
OLIG2	-0.05826	0.186828	0.252626	515	268
SHBG	-0.0583	0.186485	0.252179	515	477
KIAA1486	-0.05831	0.186411	0.252096	515	489
PMCHL2	-0.05835	0.186122	0.251756	515	19
SLC39A2	-0.05838	0.185901	0.251474	515	343
NOS3	-0.05839	0.185844	0.251414	515	515
LASS5	-0.05842	0.185638	0.25117	515	515
CARD10	-0.05842	0.185629	0.25117	515	515
ANKAR	-0.05843	0.185539	0.251086	515	515
MKRN1	-0.05843	0.185538	0.251086	515	515
USP27X	-0.05847	0.185222	0.250743	515	515

SP110	-0.05849	0.185088	0.250578	515	515
SLC2A5	-0.05852	0.18486	0.250304	515	515
CIDCEP	-0.05853	0.184771	0.2502	515	515
DKFZp761	-0.05858	0.184445	0.249809	515	515
GNASAS	-0.05859	0.184356	0.249706	515	389
PEX11A	-0.0586	0.184247	0.249575	515	515
CNGA1	-0.0586	0.184225	0.249563	515	510
PGLYRP4	-0.05861	0.184185	0.249541	515	476
SBNO2	-0.05863	0.184022	0.249354	515	515
C5orf36	-0.05865	0.183911	0.249221	515	515
RPL23AP3	-0.05865	0.183909	0.249221	515	391
SNORD11	-0.05869	0.183601	0.248902	515	480
CST4	-0.05871	0.183441	0.248736	515	444
PCDHAC1	-0.05874	0.183194	0.248435	515	511
SLC17A4	-0.05878	0.182926	0.248105	515	144
FIGNL2	-0.05883	0.182573	0.24766	515	515
MLL3	-0.05885	0.182412	0.247459	515	515
ZCCHC16	-0.05886	0.18233	0.247381	515	69
NOTCH2	-0.05887	0.182252	0.247309	515	515
INSM2	-0.05887	0.18222	0.247282	515	376
REG3A	-0.05887	0.182209	0.247282	515	57
BTA1F1	-0.05889	0.182092	0.247142	515	515
QKI	-0.05889	0.182068	0.247126	515	515
PPAN	-0.05892	0.181891	0.246936	515	515
RNF183	-0.05893	0.181823	0.24686	515	499
PCDH19	-0.05894	0.181754	0.246784	515	512
FCHO2	-0.05896	0.181599	0.24659	515	515
SH3GL1	-0.05899	0.181334	0.246263	515	515
EEF1DP3	-0.059	0.1813	0.246251	515	480
HGC6.3	-0.059	0.181258	0.24621	515	373
G0S2	-0.05902	0.181156	0.246095	515	515
SAA3P	-0.05916	0.180079	0.244792	515	26
SLC6A19	-0.05917	0.179995	0.244695	515	156
TSPAN10	-0.05918	0.17992	0.244621	515	515
HTR5A	-0.05919	0.179902	0.244617	515	37
KTI12	-0.05922	0.179634	0.244275	515	515
SLC45A3	-0.05923	0.179571	0.244222	515	515
OR51I2	-0.05928	0.179188	0.24373	515	32
C16orf92	-0.05929	0.179122	0.243656	515	63
LOC22059	-0.0593	0.179095	0.243637	515	515
P2RY1	-0.05932	0.178914	0.243407	515	514
SCARNA5	-0.05934	0.178761	0.243215	515	348
HPSE	-0.05936	0.178648	0.243078	515	515
LOC15116	-0.05936	0.178624	0.243061	515	515

GLS	-0.05943	0.178113	0.242416	515	515
OR13C2	-0.05943	0.178098	0.242413	515	26
SYT9	-0.05945	0.177961	0.242243	515	379
EPS8	-0.05946	0.177926	0.242211	515	515
RORB	-0.05946	0.177862	0.24214	515	492
SNORA67	-0.05955	0.177268	0.241414	515	308
FAM195A	-0.05959	0.176943	0.24102	515	515
KRT33B	-0.05959	0.176931	0.24102	515	126
3-Sep	-0.05962	0.176737	0.240806	515	515
BEND7	-0.05963	0.176644	0.240711	515	515
C6orf35	-0.05966	0.176458	0.240507	515	515
OR5B21	-0.05968	0.176311	0.240373	515	60
OR52B6	-0.0597	0.176169	0.240229	515	90
PLA2G2C	-0.05971	0.176081	0.240125	515	133
RNASEH2B	-0.05971	0.176049	0.240097	515	515
FLG2	-0.05977	0.175631	0.239576	515	212
RPS28	-0.05985	0.175023	0.238763	515	513
CDH9	-0.05997	0.174171	0.237714	515	40
LMTK3	-0.05998	0.174148	0.237699	515	515
GBP5	-0.06	0.173943	0.237435	515	515
OR52I1	-0.06002	0.173843	0.237349	515	101
MRPL41	-0.06003	0.173767	0.237261	515	515
LRPAP1	-0.06004	0.173674	0.237165	515	515
C8orf31	-0.06004	0.173673	0.237165	515	513
REG3G	-0.06005	0.173604	0.237102	515	26
IGDCC4	-0.06006	0.173538	0.237029	515	515
KCTD8	-0.0601	0.173275	0.236718	515	288
MORC1	-0.06012	0.173138	0.236564	515	87
PRR15	-0.06014	0.172942	0.23636	515	513
TSGA13	-0.06019	0.172625	0.235959	515	87
SGMS2	-0.0602	0.172557	0.235882	515	515
KIAA0226	-0.06024	0.172291	0.235535	515	515
COG1	-0.06025	0.172218	0.235452	515	515
KLHL9	-0.06036	0.171391	0.234433	515	515
CHURC1	-0.06037	0.171356	0.234417	515	515
ENTPD8	-0.06038	0.171229	0.234259	515	509
LOC72915	-0.06045	0.170744	0.233627	515	308
LOC33858	-0.06046	0.1707	0.233583	515	40
VCAM1	-0.0605	0.170391	0.233177	515	515
SAG	-0.0605	0.170389	0.233177	515	103
MEN1	-0.06051	0.170356	0.23316	515	515
AMAC1L3	-0.06056	0.169993	0.23272	515	281
PTK6	-0.06056	0.169991	0.23272	515	515
LOC15052	-0.06058	0.169823	0.232542	515	42

POLK	-0.06061	0.169664	0.232341	515	515
MAEL	-0.06065	0.169331	0.231916	515	433
ZNF275	-0.06065	0.16933	0.231916	515	515
SRPK3	-0.06068	0.169113	0.231681	515	509
RPS9	-0.06068	0.169108	0.231681	515	515
COL7A1	-0.06072	0.168873	0.231384	515	515
ZFP106	-0.06072	0.168864	0.231384	515	515
LHX3	-0.06072	0.168856	0.231384	515	148
MANEAL	-0.06076	0.168559	0.231017	515	515
PRPF31	-0.06077	0.168492	0.230958	515	515
EPC1	-0.06083	0.16811	0.230513	515	515
OAS2	-0.06087	0.167794	0.230174	515	515
SNHG7	-0.06093	0.167399	0.229663	515	515
MVD	-0.06094	0.16734	0.229599	515	515
NEUROG1	-0.06094	0.167337	0.229599	515	13
SNORA68	-0.06094	0.167319	0.229599	515	69
FEV	-0.06097	0.167109	0.229345	515	212
GOLGA2P	-0.06097	0.167101	0.229345	515	6
UBTD2	-0.06099	0.167002	0.229229	515	515
ZNF569	-0.06102	0.16676	0.228928	515	515
CYP8B1	-0.06104	0.166639	0.228778	515	460
SYPL2	-0.06104	0.166635	0.228778	515	515
RLN3	-0.06108	0.166367	0.228436	515	325
KIAA1147	-0.06108	0.166359	0.228436	515	515
WDR73	-0.0611	0.166201	0.228239	515	515
C8orf44	-0.06112	0.166087	0.228114	515	515
EMD	-0.06112	0.166043	0.228085	515	515
ATL1	-0.06113	0.165982	0.228016	515	515
ZNF527	-0.06117	0.165743	0.227741	515	515
LECT1	-0.06119	0.165614	0.227605	515	287
TMC6	-0.06119	0.165608	0.227605	515	515
C19orf54	-0.06129	0.164888	0.226686	515	515
KRTAP5-3	-0.0613	0.164797	0.226576	515	31
HBP1	-0.06134	0.164533	0.226229	515	515
TMEM116	-0.06135	0.164485	0.226185	515	515
FRMD3	-0.06137	0.16433	0.226027	515	515
PCDHB10	-0.06145	0.16381	0.22539	515	515
PGBD1	-0.06148	0.163604	0.225137	515	515
WDR34	-0.06148	0.163565	0.2251	515	515
AIPL1	-0.06153	0.16326	0.224726	515	174
ZNF627	-0.06154	0.163201	0.224663	515	515
GRID2	-0.06162	0.162588	0.223909	515	113
DDX19B	-0.06167	0.162296	0.223537	515	515
KRTAP5-4	-0.06169	0.162132	0.223342	515	104

ZNF498	-0.06169	0.162115	0.223334	515	515
KIAA1244	-0.0617	0.162098	0.223327	515	515
LOC28569	-0.06174	0.161822	0.222962	515	46
CDC42EP5	-0.06174	0.161813	0.222962	515	515
IGF2AS	-0.06177	0.161594	0.222694	515	270
RPS6KA3	-0.06178	0.161515	0.222614	515	515
HSDL2	-0.06178	0.161498	0.222607	515	515
RGPD6	-0.0618	0.161397	0.222483	515	515
EFR3B	-0.06194	0.160468	0.221264	515	515
C15orf39	-0.06198	0.160185	0.220949	515	515
PTOV1	-0.06204	0.159765	0.220446	515	515
ZNF701	-0.06205	0.159716	0.220394	515	515
TSHR	-0.06206	0.159648	0.220346	515	491
IFITM5	-0.06207	0.159561	0.220257	515	282
C6orf186	-0.06207	0.159539	0.22024	515	474
ITIH2	-0.06208	0.159478	0.220172	515	474
ZNF197	-0.06209	0.159419	0.220105	515	515
MED11	-0.06211	0.159323	0.219995	515	515
ATP2A3	-0.06211	0.15931	0.219995	515	515
CACNB3	-0.06218	0.158813	0.219405	515	515
PRKCSH	-0.0622	0.158672	0.219226	515	515
ID2B	-0.06221	0.158637	0.219192	515	496
CHERP	-0.06221	0.158634	0.219192	515	515
SMG1	-0.06222	0.158527	0.219071	515	515
CPB1	-0.06223	0.158478	0.219018	515	346
OR3A3	-0.06223	0.158469	0.219018	515	36
TMBIM1	-0.06226	0.158313	0.218821	515	515
PGRMC1	-0.06228	0.158176	0.218656	515	515
SPATA17	-0.06229	0.158123	0.218604	515	510
FOXRED1	-0.06229	0.158116	0.218604	515	515
GXYLT2	-0.06234	0.157776	0.218153	515	515
CECR5	-0.06237	0.157575	0.217905	515	515
FBXO10	-0.06238	0.157488	0.217801	515	515
TRA2A	-0.06242	0.15721	0.217476	515	515
CAPNS1	-0.06245	0.157041	0.217257	515	515
ZNHIT1	-0.06246	0.156958	0.217173	515	515
CBLB	-0.0625	0.156706	0.216854	515	515
SMAD9	-0.06256	0.156316	0.216375	515	515
RMRP	-0.06256	0.156294	0.216359	515	515
TGM6	-0.06257	0.156215	0.216264	515	11
TTC7A	-0.06259	0.156124	0.216154	515	515
CXCL13	-0.06261	0.155966	0.21598	515	515
ANKRD26	-0.06265	0.155689	0.215641	515	164
BTBD6	-0.06267	0.155596	0.215556	515	515

GALNT9	-0.06269	0.155409	0.215358	515	366
FCRLB	-0.0627	0.155376	0.215326	515	515
ZP1	-0.06273	0.15515	0.215087	515	371
LOC93622	-0.0628	0.154732	0.214538	515	515
C1QL3	-0.06281	0.154648	0.214436	515	502
NCRNA00	-0.06282	0.154569	0.214342	515	326
NOL3	-0.06287	0.154262	0.213945	515	515
CTSB	-0.0629	0.154052	0.213744	515	515
ARPC4	-0.06293	0.153862	0.213525	515	515
UPK3BL	-0.06295	0.153746	0.213393	515	503
FAM7A3	-0.06305	0.153036	0.212453	515	508
STAB2	-0.06306	0.152986	0.212397	515	493
PLBD1	-0.06309	0.152817	0.212177	515	515
TNPO2	-0.06311	0.152653	0.211964	515	515
TRAPPC2P	-0.06312	0.152642	0.211964	515	515
CD9	-0.06314	0.152457	0.211722	515	515
HDX	-0.06316	0.152369	0.211614	515	515
CRYGA	-0.0632	0.152116	0.211292	515	5
TMEM105	-0.0632	0.152061	0.211245	515	514
RPS2P32	-0.06322	0.15193	0.211078	515	515
BAT1	-0.06327	0.151659	0.210745	515	515
IL1RAPL1	-0.06328	0.151582	0.210652	515	151
GOLGA6A	-0.06328	0.151571	0.210652	515	196
DLGAP3	-0.0633	0.151472	0.210559	515	513
CLCN4	-0.06335	0.151146	0.210164	515	515
IFT74	-0.06335	0.151127	0.210152	515	515
PHYHIPL	-0.06341	0.150713	0.209591	515	478
VTN	-0.06342	0.150678	0.209557	515	509
C14orf39	-0.06343	0.150583	0.209454	515	363
ABHD12	-0.06345	0.150486	0.209334	515	515
LOC40105	-0.06347	0.150354	0.20918	515	515
MAGEL2	-0.06349	0.150205	0.208986	515	512
LBX1	-0.06351	0.150098	0.208864	515	293
NOTO	-0.06351	0.150086	0.208864	515	220
UBAC1	-0.06354	0.149875	0.208614	515	515
OR2L13	-0.06356	0.149785	0.208518	515	121
C10orf110	-0.06356	0.149771	0.208513	515	514
ZCCHC12	-0.06356	0.149771	0.208513	515	508
NEBL	-0.0636	0.149513	0.208208	515	515
C14orf80	-0.06362	0.149373	0.208046	515	515
PIWIL1	-0.06364	0.149246	0.207898	515	284
ZNF705D	-0.06368	0.148965	0.207536	515	31
ASNA1	-0.0637	0.148838	0.207387	515	515
TCTN1	-0.06373	0.148686	0.20719	515	515

NCKIPSD	-0.06377	0.148391	0.206809	515	515
ARMCX2	-0.06379	0.148321	0.206724	515	515
ANGPTL2	-0.06387	0.147758	0.205997	515	515
FAM76B	-0.06387	0.147758	0.205997	515	515
EZR	-0.06388	0.147739	0.205997	515	515
ZNF786	-0.06391	0.147532	0.205726	515	515
OR52W1	-0.06393	0.147426	0.205591	515	80
KILLIN	-0.06393	0.147377	0.205537	515	515
GATS	-0.06394	0.147349	0.205513	515	515
IFNE	-0.06396	0.147236	0.205384	515	332
GJC3	-0.064	0.146935	0.204994	515	412
SYNM	-0.06401	0.146873	0.204949	515	515
PMEPA1	-0.06405	0.146669	0.204707	515	515
ASRGL1	-0.06405	0.146656	0.204704	515	515
CLMN	-0.06405	0.146632	0.204685	515	515
RPL18A	-0.06418	0.145833	0.203626	515	515
PCDHGB3	-0.06424	0.145476	0.203199	515	504
ZNF33A	-0.06432	0.14493	0.202478	515	515
ANKRD11	-0.06433	0.144885	0.20243	515	515
SMTNL1	-0.06436	0.144701	0.202216	515	500
MXRA7	-0.06436	0.144668	0.202183	515	515
SV2C	-0.06445	0.144109	0.201486	515	279
NFKBIB	-0.06448	0.143938	0.201261	515	515
SPINK6	-0.06454	0.143593	0.200794	515	257
SLC22A6	-0.06454	0.143551	0.200771	515	12
MYH7	-0.06457	0.143386	0.200582	515	249
NEUROG3	-0.06459	0.143253	0.200415	515	173
FTO	-0.06463	0.14299	0.200076	515	515
CYP26A1	-0.06464	0.14296	0.200047	515	432
RCOR3	-0.06464	0.14294	0.200038	515	515
C9orf71	-0.06467	0.14275	0.199796	515	137
COL8A1	-0.06468	0.142707	0.19975	515	515
FBLIM1	-0.06473	0.142381	0.199322	515	515
INPPL1	-0.06474	0.142342	0.199281	515	515
CTXN1	-0.06474	0.142308	0.199247	515	515
PCDH17	-0.06475	0.142301	0.199247	515	515
NHEDC2	-0.06475	0.142257	0.199218	515	515
GPR179	-0.06476	0.142239	0.199207	515	503
OR5P2	-0.06477	0.142138	0.199078	515	40
RCN3	-0.0648	0.141939	0.198843	515	515
ERF	-0.06481	0.141901	0.198803	515	515
RNF182	-0.06485	0.141667	0.198502	515	512
PRDM11	-0.06485	0.141654	0.198498	515	514
LOC64699	-0.06486	0.141609	0.198449	515	511

CDH19	-0.06489	0.141439	0.198281	515	410
OR1Q1	-0.06489	0.141417	0.198264	515	156
TRAPPC2L	-0.0649	0.141358	0.198195	515	515
DDTL	-0.06493	0.141181	0.197988	515	515
CAPS2	-0.06496	0.14101	0.197762	515	515
PDILT	-0.06496	0.14095	0.197692	515	19
NT5DC1	-0.06497	0.140936	0.197686	515	515
HIF3A	-0.06498	0.140865	0.197601	515	515
B3GALTL	-0.06499	0.140767	0.197476	515	515
STARD3	-0.06505	0.140428	0.197042	515	515
DMKN	-0.06507	0.14032	0.196905	515	514
KLK5	-0.06507	0.140281	0.196865	515	325
PRKCA	-0.06508	0.140269	0.196861	515	515
DDX4	-0.06508	0.140258	0.19686	515	279
MGC1614	-0.06511	0.140069	0.196622	515	515
SH3TC2	-0.06511	0.140044	0.196601	515	513
C11orf65	-0.06512	0.14003	0.196595	515	507
C19orf52	-0.06515	0.139813	0.196305	515	515
FAM200B	-0.06516	0.139746	0.196223	515	515
MAP3K15	-0.06521	0.139477	0.195888	515	428
C14orf142	-0.06522	0.139378	0.19579	515	515
PARVB	-0.06527	0.139108	0.195438	515	515
GPBP1	-0.06529	0.138947	0.195225	515	515
SELE	-0.0653	0.138916	0.195196	515	514
SERPINE3	-0.06534	0.138653	0.194853	515	175
SNORA70	-0.06536	0.138528	0.194704	515	4
CEACAM1	-0.06537	0.138512	0.194696	515	515
WASF2	-0.06538	0.138401	0.194553	515	515
OR11H4	-0.06541	0.138251	0.194356	515	50
LOC10013	-0.06545	0.137991	0.194046	515	513
SNORA46	-0.06547	0.137889	0.193957	515	17
CLDN22	-0.06551	0.137617	0.193615	515	4
REXO1L1	-0.06552	0.137558	0.193546	515	36
TFDP3	-0.06554	0.137482	0.193466	515	133
PDE6H	-0.06558	0.137245	0.19316	515	117
NUDT7	-0.06559	0.137185	0.193103	515	515
HIGD2A	-0.0656	0.137114	0.193015	515	515
ARID3B	-0.06562	0.136963	0.192844	515	515
C18orf26	-0.06568	0.136643	0.192424	515	111
FAM66C	-0.06571	0.136461	0.192205	515	514
CPB2	-0.06572	0.136351	0.192077	515	473
ODF4	-0.06578	0.136044	0.191698	515	56
TMEM50A	-0.0658	0.135877	0.191476	515	515
C3orf64	-0.06584	0.135688	0.191224	515	515

ZNF41	-0.06585	0.135576	0.191106	515	515
KCTD18	-0.06593	0.135149	0.190558	515	515
HCN3	-0.06599	0.134799	0.190092	515	515
FLJ10213	-0.066	0.134691	0.189967	515	514
KLHL20	-0.06605	0.134401	0.189584	515	515
ATF3	-0.06609	0.134174	0.18929	515	515
SLCO1C1	-0.06611	0.134048	0.189139	515	475
HCN1	-0.06614	0.133892	0.188959	515	380
BRD9	-0.06616	0.133766	0.188808	515	515
ABCD1	-0.06618	0.133642	0.188646	515	515
SLC2A4RG	-0.06618	0.133639	0.188646	515	515
KRTAP11-	-0.06619	0.133614	0.188634	515	11
LAMP2	-0.06624	0.133295	0.188223	515	515
PRPF3	-0.06632	0.1328	0.187565	515	515
LOC64649	-0.06637	0.13256	0.187278	515	49
OR2L1P	-0.06637	0.132524	0.187241	515	51
AGRN	-0.06638	0.132463	0.187168	515	515
ARMC7	-0.06639	0.132404	0.187124	515	515
PRR23A	-0.06641	0.132285	0.186982	515	9
PROCR	-0.06642	0.13227	0.186974	515	515
POLR2J2	-0.06643	0.132215	0.186912	515	513
CCBE1	-0.06643	0.132183	0.186904	515	511
KRTAP4-7	-0.06644	0.132139	0.186854	515	20
STIM2	-0.06646	0.132018	0.186697	515	515
ARPP21	-0.06647	0.131978	0.186654	515	185
PCDHGB2	-0.06648	0.131882	0.186545	515	514
CMPK2	-0.06652	0.131647	0.186255	515	515
NBPF16	-0.06654	0.131542	0.186156	515	515
RHBDF2	-0.06657	0.131387	0.185963	515	515
APOL6	-0.06657	0.131372	0.185957	515	515
ABCC10	-0.0666	0.131182	0.185712	515	515
NR2F2	-0.06665	0.130929	0.185367	515	515
MKS1	-0.06666	0.130876	0.185318	515	515
CDC42BP	-0.06666	0.130822	0.185284	515	515
FAM170B	-0.0667	0.13061	0.185006	515	194
HULC	-0.06675	0.130344	0.184682	515	221
OR4E2	-0.06675	0.130333	0.18468	515	40
ALG11	-0.06679	0.130118	0.184414	515	515
ANXA1	-0.06679	0.130091	0.184389	515	515
ZNF516	-0.0668	0.130016	0.184309	515	515
SUMF2	-0.06685	0.129775	0.18402	515	515
AP3M2	-0.06687	0.129649	0.183862	515	515
STX7	-0.0669	0.129472	0.183629	515	515
TNRC18	-0.06692	0.129346	0.183502	515	515

ATP12A	-0.06694	0.129259	0.183405	515	445
AFAP1L1	-0.06694	0.129254	0.183405	515	515
TRIM2	-0.06694	0.129237	0.183401	515	515
FAM155A	-0.06696	0.12912	0.183272	515	513
APOBEC2	-0.06698	0.129019	0.183143	515	502
SHB	-0.06704	0.128657	0.182693	515	515
MBD4	-0.06707	0.128499	0.182496	515	515
MICAL3	-0.06708	0.12846	0.182453	515	515
IL20RA	-0.06708	0.128437	0.182433	515	515
TMEM179	-0.06712	0.12822	0.182177	515	515
LOC10013	-0.06713	0.128134	0.182067	515	181
RNF151	-0.06716	0.127961	0.181834	515	183
FAM48B1	-0.06718	0.127837	0.181672	515	142
SHD	-0.06726	0.127434	0.181162	515	380
GABRG1	-0.06732	0.127081	0.180699	515	168
DZIP1	-0.06732	0.127073	0.180699	515	515
TSPYL6	-0.06732	0.127058	0.180693	515	221
FBXW7	-0.06733	0.126993	0.180613	515	515
PPM1L	-0.06738	0.126712	0.180226	515	515
GDEP	-0.06739	0.126672	0.180182	515	33
NKX2-2	-0.06743	0.12646	0.179919	515	121
ZNF233	-0.06745	0.126358	0.179786	515	515
RSU1	-0.06745	0.126339	0.179773	515	515
BMP2	-0.06745	0.126335	0.179773	515	515
ARNT2	-0.06747	0.126246	0.179678	515	515
ST6GALNA	-0.06751	0.125994	0.179358	515	515
ZSCAN5B	-0.06754	0.125827	0.179145	515	446
DNAH17	-0.06759	0.125561	0.178805	515	515
S1PR5	-0.06761	0.125417	0.178626	515	515
GABRA6	-0.06761	0.125411	0.178626	515	36
PCDHGA7	-0.06764	0.125271	0.178469	515	512
IL1F9	-0.06765	0.12522	0.178408	515	413
FAM48A	-0.06765	0.12521	0.178407	515	515
AKT2	-0.06767	0.125106	0.178285	515	515
ACTN1	-0.06768	0.125047	0.178226	515	515
SAPS1	-0.06771	0.124895	0.178047	515	515
CYB561D2	-0.06774	0.124708	0.177794	515	515
C3orf48	-0.06779	0.12446	0.177452	515	289
NLRP2	-0.0678	0.124362	0.177326	515	514
MARK3	-0.06782	0.124252	0.177194	515	515
OR10AD1	-0.06783	0.124184	0.177122	515	422
AGXT	-0.06786	0.124067	0.17698	515	138
OR3A2	-0.06786	0.124065	0.17698	515	239
ASFMR1	-0.06788	0.123918	0.176793	515	322

REPIN1	-0.06789	0.123899	0.176779	515	515
THAP8	-0.06792	0.123737	0.176561	515	515
ABHD2	-0.06795	0.123548	0.176316	515	515
C15orf33	-0.06795	0.123547	0.176316	515	513
C14orf102	-0.06797	0.123438	0.176183	515	515
FAM123C	-0.06799	0.12332	0.176041	515	175
C1orf94	-0.068	0.123242	0.175942	515	127
NR5A2	-0.06801	0.123215	0.175917	515	515
LOC65062	-0.06804	0.12305	0.175731	515	515
PDCD4	-0.06807	0.122893	0.175544	515	515
CABP5	-0.06807	0.122855	0.175515	515	23
OS9	-0.06812	0.122596	0.175157	515	515
TPTE2P1	-0.06816	0.122378	0.174858	515	499
LRRTM2	-0.06822	0.122065	0.174448	515	503
PSORS1C1	-0.06825	0.12188	0.174246	515	502
OR2D2	-0.06833	0.121431	0.173655	515	44
EFHD1	-0.0684	0.121092	0.173195	515	515
SCAPER	-0.06843	0.120894	0.172928	515	515
PDE4DIP	-0.06845	0.120776	0.172779	515	515
SAA2	-0.06848	0.120658	0.172635	515	508
KCNQ1OT	-0.06848	0.120626	0.172602	515	515
ZNF391	-0.06849	0.12056	0.172519	515	514
NDUFB10	-0.0685	0.120551	0.172519	515	515
LACE1	-0.06854	0.120302	0.172199	515	515
MPV17L2	-0.06855	0.120274	0.172181	515	515
PKHD1	-0.06858	0.120071	0.171906	515	501
TNFRSF18	-0.06859	0.120054	0.171893	515	515
ANKRD20	-0.06859	0.120045	0.171893	515	491
ANTXRL	-0.06862	0.119868	0.171665	515	154
SVIL	-0.06863	0.11985	0.171651	515	515
SDC4P	-0.06866	0.119688	0.171444	515	67
FAM165B	-0.06872	0.119332	0.17097	515	515
TMEM161	-0.06873	0.119288	0.170919	515	515
STK17B	-0.06874	0.119232	0.170864	515	515
ATF6B	-0.06878	0.119037	0.170611	515	515
ST6GALNA	-0.06879	0.118947	0.170505	515	515
LOC10012	-0.0688	0.118906	0.170458	515	497
GJB4	-0.06888	0.11847	0.169881	515	452
MYBPH	-0.06891	0.118328	0.169703	515	481
SLC7A9	-0.06891	0.118322	0.169703	515	462
ALDH1A2	-0.06892	0.118283	0.169662	515	515
CCL1	-0.06897	0.117992	0.169282	515	296
NLRP4	-0.06899	0.117868	0.16914	515	266
CYP27B1	-0.069	0.117811	0.169069	515	515

PDE4B	-0.06902	0.117723	0.168956	515	515
HSD3B7	-0.06903	0.117681	0.168908	515	515
GPR160	-0.06905	0.117591	0.16879	515	515
DHRS2	-0.06908	0.117416	0.168564	515	508
C1orf100	-0.06909	0.117378	0.168521	515	52
ZNF33B	-0.06913	0.117148	0.168216	515	515
ARHGAP2	-0.06915	0.117025	0.168063	515	515
C15orf55	-0.06921	0.116744	0.167696	515	266
SLC6A3	-0.06921	0.116717	0.167668	515	486
OR1K1	-0.06923	0.116609	0.167537	515	97
CCNH	-0.06928	0.116376	0.167226	515	515
DHRS7B	-0.06928	0.116335	0.16718	515	515
GATA4	-0.06929	0.11629	0.167151	515	320
ANKRD30	-0.0693	0.116221	0.167064	515	26
NLRP12	-0.06931	0.116166	0.166997	515	509
PLN	-0.06934	0.116047	0.166838	515	515
TTY2	-0.06935	0.115988	0.166765	515	76
C7orf71	-0.06939	0.115744	0.166462	515	242
MAS1	-0.0694	0.115703	0.166428	515	65
HBG2	-0.06944	0.115518	0.166173	515	272
PAR4	-0.06945	0.115435	0.166065	515	24
HMG2	-0.0695	0.115188	0.165734	515	515
KRTAP13-	-0.06954	0.115002	0.165491	515	9
OR4F29	-0.06956	0.114886	0.165335	515	242
FAM26E	-0.06957	0.11484	0.165281	515	515
SAP30BP	-0.06958	0.114797	0.165232	515	515
ADCYAP1	-0.06961	0.114602	0.164975	515	280
RAET1K	-0.06963	0.114499	0.164838	515	497
TRAPPC1	-0.06966	0.114371	0.164666	515	515
ARAP2	-0.06967	0.114327	0.164614	515	515
LIPC	-0.06967	0.114295	0.16458	515	501
MMP11	-0.0697	0.11414	0.164372	515	515
XRCC1	-0.06971	0.114089	0.164342	515	515
SSU72	-0.06971	0.114079	0.16434	515	515
TFF3	-0.06972	0.114031	0.164303	515	515
HOXD3	-0.06975	0.113903	0.164157	515	484
CHD2	-0.06975	0.113895	0.164157	515	515
C4orf3	-0.06976	0.113812	0.164049	515	515
PRR3	-0.06977	0.113795	0.164036	515	515
ZIM2	-0.06981	0.113575	0.163743	515	170
BEND4	-0.06982	0.113523	0.16368	515	483
LOC25845	-0.06996	0.112792	0.162662	515	515
GPR151	-0.06999	0.112668	0.162507	515	47
SPRR1A	-0.06999	0.112628	0.162471	515	353

DGAT2L6	-0.07	0.112576	0.162408	515	117
AIM2	-0.07002	0.112516	0.162334	515	515
C20orf43	-0.07003	0.112447	0.162246	515	515
LCT	-0.07004	0.11239	0.162186	515	438
TRIM23	-0.07005	0.112341	0.162127	515	515
PCDHB9	-0.07007	0.112237	0.162012	515	514
GMEB2	-0.0701	0.112088	0.161809	515	515
IMP3	-0.0701	0.112061	0.161782	515	515
DAAM1	-0.07015	0.111838	0.161484	515	515
PHF19	-0.07016	0.111782	0.161415	515	515
MAML3	-0.07016	0.111777	0.161415	515	515
DPM3	-0.07016	0.111752	0.161395	515	515
SH2B2	-0.07017	0.111728	0.161383	515	515
OPHN1	-0.07017	0.111727	0.161383	515	515
PRDXDD1	-0.07018	0.111673	0.161327	515	515
HPCAL1	-0.07019	0.111613	0.161252	515	515
ANKRD29	-0.07021	0.111513	0.161135	515	514
C5orf40	-0.07029	0.111125	0.16064	515	313
OR52D1	-0.07032	0.110974	0.160479	515	76
ITGB6	-0.07034	0.110841	0.160322	515	515
HYAL2	-0.07035	0.1108	0.160274	515	515
RBM24	-0.07036	0.110748	0.160211	515	504
MBLAC2	-0.07038	0.110631	0.160054	515	515
MAN2A2	-0.07041	0.110516	0.159921	515	515
NFKBIL1	-0.07041	0.110473	0.159879	515	515
CAMLG	-0.07043	0.110404	0.159818	515	515
ABCA1	-0.07044	0.110324	0.159725	515	515
KRT20	-0.07045	0.110319	0.159725	515	277
UNC13B	-0.07048	0.110156	0.159516	515	515
NPHS2	-0.07048	0.110122	0.15949	515	62
MBNL1	-0.07049	0.110092	0.159457	515	515
USH2A	-0.07049	0.11008	0.159452	515	472
CRH	-0.07051	0.109967	0.1593	515	171
WFDC3	-0.07053	0.109913	0.159233	515	513
KRBA2	-0.07056	0.109724	0.158984	515	515
TRPM3	-0.07057	0.109688	0.158954	515	350
KIAA0754	-0.07057	0.109674	0.158945	515	515
TIRAP	-0.07058	0.109643	0.158911	515	515
WFDC9	-0.07061	0.109489	0.158699	515	4
LOC37519	-0.07062	0.109447	0.15865	515	515
OR11A1	-0.07062	0.109438	0.15865	515	16
MSH5	-0.07062	0.109428	0.15865	515	515
COBL	-0.07064	0.109355	0.158563	515	515
GPR27	-0.07067	0.109182	0.158324	515	429

GUCY1A2	-0.07067	0.109181	0.158324	515	515
NCRNA00	-0.07072	0.108934	0.157999	515	94
C1orf212	-0.07072	0.10892	0.15799	515	515
VAV3	-0.07073	0.108908	0.157983	515	515
GJA5	-0.07073	0.108888	0.157966	515	515
FAM13A	-0.07073	0.108873	0.157955	515	515
TMPRSS11	-0.07075	0.108809	0.157874	515	324
SLC9A10	-0.07075	0.108795	0.157865	515	389
CDH12	-0.07079	0.108579	0.157587	515	463
C22orf42	-0.0708	0.108554	0.157561	515	14
DENND4A	-0.07082	0.108453	0.157438	515	515
ACTR1B	-0.07083	0.108366	0.157346	515	515
MC3R	-0.07085	0.108283	0.157237	515	33
SLC28A1	-0.07092	0.107915	0.156737	515	417
C7orf72	-0.07093	0.107861	0.156681	515	20
SLC20A2	-0.07094	0.107855	0.156681	515	515
LIN7A	-0.07096	0.107745	0.156547	515	513
BPIL2	-0.07096	0.107722	0.156525	515	135
TOB2	-0.07099	0.107578	0.156338	515	515
RPS15	-0.07101	0.107493	0.156225	515	515
TRIM53	-0.07101	0.107481	0.156219	515	219
SNTA1	-0.07107	0.107198	0.155832	515	515
APOM	-0.07112	0.106939	0.155466	515	515
CILP	-0.07116	0.106735	0.155204	515	515
ADD2	-0.07122	0.106429	0.154792	515	512
IL1A	-0.07123	0.106398	0.15477	515	507
FAM192A	-0.07132	0.105979	0.154183	515	515
PABPC1L2	-0.07135	0.105813	0.153952	515	74
NPC1L1	-0.07138	0.105668	0.153764	515	501
SLC35A1	-0.0714	0.105566	0.153627	515	515
PTPRF	-0.0714	0.105562	0.153627	515	515
EPB49	-0.0714	0.105557	0.153627	515	515
GLT25D1	-0.07141	0.10553	0.153619	515	515
FBXO3	-0.07141	0.105524	0.153619	515	515
PAPSS2	-0.07141	0.105509	0.153611	515	515
FAM19A3	-0.07142	0.105468	0.153562	515	361
TMEM31	-0.07142	0.105468	0.153562	515	379
SNTB1	-0.07143	0.105441	0.153544	515	515
C3orf75	-0.07145	0.105304	0.153356	515	515
NMNAT2	-0.07146	0.105271	0.15333	515	514
C3orf58	-0.07151	0.105013	0.152977	515	515
SCYL3	-0.07152	0.104967	0.152921	515	515
TCP11	-0.07152	0.104962	0.152921	515	427
CTSA	-0.07153	0.104943	0.152909	515	515

SIPA1L3	-0.07155	0.104845	0.152787	515	515
LZTS2	-0.07156	0.104771	0.152714	515	515
CECR2	-0.0716	0.104598	0.152494	515	514
PNCK	-0.07161	0.104558	0.15247	515	472
NFAT5	-0.07163	0.104447	0.152341	515	515
RHOC	-0.07164	0.10442	0.152313	515	515
CNGB1	-0.07164	0.104412	0.152312	515	507
OC90	-0.07169	0.10413	0.151913	515	82
PIWIL2	-0.07172	0.104006	0.151764	515	431
KCNJ16	-0.07172	0.103998	0.151763	515	467
DSPP	-0.07173	0.103977	0.151744	515	157
MESTIT1	-0.07173	0.103945	0.15172	515	436
RTN4RL2	-0.07175	0.103881	0.151649	515	515
BRPF1	-0.07178	0.103712	0.151424	515	515
AGTR2	-0.0718	0.103611	0.15131	515	459
MPI	-0.07182	0.10353	0.151203	515	515
SCN2A	-0.07183	0.103479	0.151151	515	502
DPPA4	-0.07184	0.103434	0.151095	515	366
CYP2W1	-0.07185	0.103367	0.151008	515	336
KDR	-0.07186	0.103345	0.150988	515	515
MLLT3	-0.07186	0.103345	0.150988	515	515
PDE11A	-0.07187	0.103285	0.150921	515	501
EFCAB10	-0.0719	0.10312	0.150724	515	514
FERMT2	-0.07194	0.102953	0.150492	515	515
IFITM3	-0.07197	0.102802	0.150293	515	515
LOC44242	-0.07205	0.102404	0.149765	515	485
USP29	-0.07206	0.102385	0.149749	515	14
SLC30A3	-0.07209	0.102218	0.149538	515	497
PAIP2	-0.07212	0.102083	0.149351	515	515
RFNG	-0.07214	0.101977	0.149206	515	515
VN1R5	-0.07216	0.101882	0.149101	515	171
HYAL4	-0.07218	0.101804	0.149009	515	349
HBD	-0.07219	0.101741	0.148926	515	360
DAB1	-0.0722	0.101689	0.148862	515	303
H2AFY2	-0.07222	0.101596	0.148736	515	515
C12orf27	-0.07222	0.101593	0.148736	515	388
DCLK1	-0.07225	0.101492	0.148617	515	515
VSX1	-0.07225	0.101456	0.148575	515	399
NDRG4	-0.07226	0.101435	0.148555	515	515
CLDN4	-0.07238	0.100871	0.147849	515	515
TAL2	-0.07242	0.100685	0.147609	515	350
MGC1298	-0.07246	0.100471	0.147316	515	515
RELB	-0.07251	0.100228	0.146981	515	515
IFNA14	-0.07257	0.099953	0.146611	515	15

TFAP2B	-0.07259	0.099873	0.146514	515	256
C1orf210	-0.07261	0.099754	0.146369	515	515
SPRR2A	-0.07262	0.09973	0.146359	515	280
PIP4K2A	-0.07269	0.099419	0.145913	515	515
CETN2	-0.07272	0.099282	0.145744	515	515
LEMD1	-0.07276	0.099074	0.14546	515	495
NDUFA4L2	-0.0728	0.098888	0.145208	515	515
CLPP	-0.07281	0.098825	0.145127	515	515
RPS27L	-0.07282	0.098804	0.145106	515	515
OR2T33	-0.07288	0.098501	0.144704	515	21
KRTAP10-	-0.07291	0.098377	0.144542	515	13
NPAS3	-0.07299	0.098015	0.144043	515	513
OAZ2	-0.07307	0.097646	0.143563	515	515
SLC18A3	-0.07307	0.097637	0.143561	515	197
WNT9B	-0.07307	0.097635	0.143561	515	430
GSTA1	-0.0731	0.097488	0.143373	515	507
CSN3	-0.07313	0.097365	0.143204	515	31
EPHA2	-0.07323	0.096912	0.142578	515	515
CCDC68	-0.07325	0.096815	0.142457	515	515
LENG9	-0.07325	0.096812	0.142457	515	515
C1orf69	-0.07325	0.096793	0.142445	515	515
C1orf185	-0.07329	0.096628	0.142234	515	29
CAPN6	-0.0733	0.096565	0.142153	515	500
CHMP4B	-0.07333	0.096465	0.142025	515	515
STK38	-0.07337	0.096249	0.141729	515	515
C6orf191	-0.0734	0.096142	0.141592	515	94
ILVBL	-0.07341	0.096084	0.141516	515	515
ARID5B	-0.07342	0.096049	0.141476	515	515
NHLRC1	-0.07344	0.095928	0.141319	515	515
B3GNTL1	-0.07346	0.095873	0.141258	515	515
NBPF10	-0.07346	0.095859	0.141248	515	515
HIST4H4	-0.07347	0.095797	0.141178	515	515
C20orf166	-0.07348	0.095773	0.141153	515	37
GORAB	-0.07349	0.095732	0.141102	515	515
TRPM6	-0.0735	0.095682	0.14104	515	498
HCN4	-0.07352	0.095578	0.140906	515	472
KGFLP1	-0.07356	0.095424	0.140721	515	270
NBR2	-0.07356	0.095398	0.140707	515	515
KRTAP5-5	-0.07356	0.095391	0.140707	515	73
TMCO5A	-0.07359	0.095287	0.140571	515	93
MEGF8	-0.0736	0.095215	0.140475	515	515
GRLF1	-0.07363	0.095085	0.140304	515	515
ZNF595	-0.07364	0.095056	0.140272	515	515
VNN3	-0.07366	0.094965	0.140148	515	503

GPAT2	-0.07369	0.094803	0.139929	515	513
MS4A12	-0.07372	0.094703	0.139802	515	18
OR51I1	-0.07374	0.094574	0.139642	515	82
RPL11	-0.0738	0.094328	0.1393	515	515
C7orf31	-0.07382	0.094257	0.139216	515	515
MTMR1	-0.07383	0.094177	0.139128	515	515
PRNP	-0.07385	0.094081	0.138998	515	515
LRTM2	-0.07388	0.093957	0.138846	515	188
FLNB	-0.0739	0.093898	0.138799	515	515
KIAA0649	-0.0739	0.093887	0.138792	515	515
LEPRE1	-0.0739	0.093885	0.138792	515	515
ANKRD36	-0.07392	0.093771	0.138652	515	514
PAX1	-0.07393	0.093755	0.138638	515	199
ABCC8	-0.07399	0.093484	0.138258	515	414
DUSP1	-0.07401	0.093404	0.13815	515	515
CCL4	-0.07407	0.093144	0.137775	515	515
HHIPL1	-0.07408	0.093081	0.137703	515	515
TACSTD2	-0.07408	0.093065	0.137689	515	515
LOC38949	-0.07414	0.092808	0.137339	515	378
SLC26A1	-0.07422	0.09248	0.136865	515	515
SPTLC2	-0.07422	0.092466	0.136854	515	515
RARRES1	-0.07424	0.092372	0.136725	515	515
ZNF816A	-0.07424	0.092368	0.136725	515	515
ADRA1B	-0.07429	0.092141	0.136403	515	513
ATP9B	-0.07429	0.092134	0.136402	515	515
FFAR3	-0.07434	0.091946	0.136165	515	471
OR7E24	-0.07434	0.091928	0.136148	515	45
NPFFR1	-0.07438	0.091771	0.135935	515	358
LOC64392	-0.0744	0.091681	0.135813	515	47
ANXA8L2	-0.0744	0.091673	0.13581	515	501
PTPRB	-0.0744	0.091661	0.135803	515	515
KCNH8	-0.07442	0.091604	0.135729	515	488
ETFB	-0.07443	0.091525	0.135641	515	515
FXC1	-0.07444	0.091485	0.135603	515	515
OPTN	-0.07446	0.091418	0.135523	515	515
C8orf40	-0.07449	0.091293	0.135348	515	515
SPINK7	-0.07449	0.091273	0.135328	515	88
ZNF225	-0.07449	0.09126	0.135319	515	515
ZNF134	-0.0745	0.091222	0.135273	515	515
NR1D2	-0.07451	0.091207	0.135261	515	515
TMEM8A	-0.07453	0.091105	0.13513	515	515
SEC14L2	-0.07454	0.09108	0.135102	515	515
MT1L	-0.0746	0.09081	0.134742	515	515
SIAE	-0.07462	0.090693	0.134579	515	515

ATG4D	-0.07466	0.090555	0.134413	515	515
OR13C9	-0.07466	0.090543	0.134406	515	5
TMTC2	-0.07466	0.090534	0.134402	515	515
CEP68	-0.07471	0.090314	0.134096	515	515
KCTD16	-0.07472	0.09029	0.134075	515	512
OR1L6	-0.07474	0.090182	0.13394	515	22
TNFAIP8L1	-0.07482	0.08985	0.133496	515	515
SETX	-0.07486	0.089679	0.133261	515	515
C1orf125	-0.07487	0.089647	0.133224	515	373
ARSD	-0.07487	0.089626	0.133212	515	515
RNF32	-0.07489	0.089543	0.1331	515	515
EEF1D	-0.0749	0.089514	0.133077	515	515
SRR	-0.07493	0.089398	0.132914	515	515
FEZF2	-0.07493	0.089388	0.132908	515	51
HPS6	-0.07494	0.089345	0.132864	515	515
RAG2	-0.07498	0.089184	0.132635	515	36
TMEM38A	-0.07501	0.089036	0.132454	515	515
PKD2L2	-0.07503	0.08897	0.132365	515	347
FUK	-0.07504	0.088898	0.132278	515	515
ACTL6B	-0.0751	0.08865	0.131948	515	66
EGFL7	-0.07513	0.088524	0.131781	515	515
CDC42SE2	-0.07515	0.088451	0.131682	515	515
PTP4A3	-0.07517	0.088362	0.131559	515	515
C1S	-0.07517	0.088351	0.131552	515	515
KIAA2026	-0.07517	0.088348	0.131552	515	515
IL26	-0.07526	0.087953	0.131029	515	334
USP19	-0.07527	0.087944	0.131024	515	515
MCHR1	-0.0753	0.087814	0.13084	515	509
GLTSCR1	-0.0753	0.087793	0.130819	515	515
RNF167	-0.07533	0.087675	0.130672	515	515
ZNF234	-0.07538	0.087484	0.130408	515	515
MAGED4B	-0.07538	0.087446	0.13036	515	515
CYB5D1	-0.07539	0.087438	0.130357	515	515
LYVE1	-0.07539	0.087404	0.130327	515	515
LRG1	-0.0754	0.087398	0.130327	515	515
PIK3R2	-0.0755	0.08697	0.129767	515	515
GLP2R	-0.07554	0.086798	0.12953	515	226
BTG3	-0.07558	0.086643	0.129318	515	515
ALKBH4	-0.0756	0.08654	0.129183	515	515
MLL	-0.07566	0.086291	0.12884	515	515
LOC72767	-0.07572	0.086023	0.128468	515	12
OSTM1	-0.07574	0.085978	0.128411	515	515
RP1L1	-0.07577	0.085832	0.128222	515	454
VPS8	-0.07578	0.085801	0.128186	515	515

SHISA7	-0.07579	0.085748	0.128116	515	338
TM2D3	-0.07579	0.085734	0.128104	515	515
BMP1	-0.07581	0.08566	0.128023	515	515
GPX7	-0.07582	0.085625	0.12798	515	515
CHGA	-0.07584	0.085561	0.127893	515	385
CHTF8	-0.07587	0.085427	0.127702	515	515
TPCN2	-0.07591	0.085247	0.127452	515	515
CATSPER4	-0.07594	0.085131	0.127289	515	103
MEPCE	-0.07595	0.085092	0.12725	515	515
SETD1B	-0.07598	0.084984	0.127107	515	515
C21orf56	-0.07598	0.084967	0.127101	515	514
NCRNA00	-0.076	0.084893	0.127009	515	253
DEFB118	-0.07601	0.084836	0.126933	515	5
SLC25A20	-0.07604	0.084715	0.126771	515	515
TLL1	-0.07614	0.084324	0.126243	515	515
CPA5	-0.07615	0.08427	0.126173	515	278
PLA2G12B	-0.07615	0.084266	0.126173	515	450
MTF1	-0.07615	0.084253	0.126173	515	515
PARVA	-0.07616	0.084216	0.126138	515	515
TP53TG5	-0.07616	0.08421	0.126138	515	146
XKR7	-0.07617	0.08418	0.126112	515	146
BEND2	-0.0762	0.084068	0.125963	515	96
PSMG4	-0.07622	0.083966	0.125839	515	515
PRM2	-0.07624	0.083914	0.125771	515	21
CLK2	-0.07626	0.083836	0.125662	515	515
BNIP3L	-0.07626	0.083823	0.125653	515	515
ZNF251	-0.0763	0.083648	0.125438	515	515
SLC9A6	-0.07636	0.083401	0.125076	515	515
TMEM136	-0.07637	0.083359	0.125042	515	515
CCDC124	-0.07641	0.083214	0.124853	515	515
CXCL2	-0.07641	0.083208	0.124853	515	515
OCM2	-0.07642	0.083156	0.124794	515	12
KCNJ1	-0.07644	0.083083	0.124703	515	488
TNFRSF12	-0.07644	0.083076	0.124701	515	515
ALAS2	-0.07656	0.082599	0.124022	515	350
C10orf95	-0.0766	0.082465	0.123849	515	515
CCR10	-0.07663	0.082315	0.123633	515	514
AUH	-0.07666	0.082198	0.123504	515	515
C11orf41	-0.07667	0.082164	0.123467	515	515
PIRT	-0.07668	0.082145	0.123452	515	140
PCDHA4	-0.0767	0.082037	0.123299	515	508
FBXL17	-0.07672	0.081972	0.12321	515	515
LEFTY1	-0.07672	0.081953	0.123191	515	504
FAM169B	-0.07673	0.081919	0.123159	515	252

MTIF3	-0.07677	0.081776	0.122954	515	515
RDH16	-0.07679	0.081674	0.122818	515	512
DLEU7	-0.07682	0.081562	0.122659	515	503
SERPINF2	-0.07684	0.081492	0.122564	515	515
XAGE3	-0.07685	0.081445	0.122502	515	135
EPS8L1	-0.07687	0.081369	0.122396	515	515
RPL28	-0.0769	0.081243	0.122216	515	515
SPDYE5	-0.07691	0.081201	0.122162	515	513
C7orf60	-0.07695	0.081054	0.121969	515	515
WWC2	-0.07695	0.081048	0.121969	515	515
C6orf134	-0.07695	0.081034	0.121957	515	515
SERPINB9	-0.07699	0.080898	0.12178	515	515
PPP1R10	-0.07702	0.080775	0.121623	515	515
KCNQ1DN	-0.07704	0.080701	0.121529	515	94
CEACAM2	-0.07708	0.080555	0.121336	515	314
NES	-0.07708	0.080521	0.121307	515	515
POTEB	-0.07708	0.080518	0.121307	515	11
TTY6	-0.0771	0.080474	0.12127	515	8
ATP5D	-0.0771	0.080462	0.12126	515	515
MAML1	-0.0771	0.080447	0.121247	515	515
THG1L	-0.07716	0.080204	0.120899	515	515
PCID2	-0.07719	0.080119	0.120789	515	515
DOCK3	-0.07722	0.079994	0.120619	515	515
TOX3	-0.07726	0.079824	0.120399	515	510
COPE	-0.07735	0.079496	0.11993	515	515
GNG12	-0.07735	0.07947	0.1199	515	515
SSNA1	-0.07739	0.079322	0.119704	515	515
IL27	-0.07742	0.079191	0.119552	515	459
CPEB4	-0.07743	0.07917	0.119529	515	515
SAA1	-0.07746	0.079048	0.119355	515	513
LTK	-0.07747	0.079023	0.119325	515	515
NEK6	-0.07754	0.078738	0.118922	515	515
TRMU	-0.07754	0.078737	0.118922	515	515
FLJ43860	-0.07756	0.078662	0.118826	515	178
DNAJC5G	-0.07757	0.078623	0.118775	515	177
ZNF630	-0.07758	0.078599	0.118748	515	513
TTYH3	-0.07761	0.078477	0.118582	515	515
TTBK1	-0.07761	0.078465	0.118573	515	508
C13orf31	-0.07762	0.078451	0.118561	515	515
PRRG2	-0.07764	0.078357	0.118436	515	515
C19orf75	-0.0777	0.078139	0.118124	515	53
MPP3	-0.07774	0.077975	0.117902	515	515
SLC12A1	-0.07776	0.077881	0.117779	515	264
CISD3	-0.07779	0.07778	0.117654	515	515

TIA1	-0.0778	0.077755	0.117633	515	515
LAMC3	-0.0778	0.077747	0.117631	515	515
ULK2	-0.0778	0.077747	0.117631	515	515
LIG4	-0.07785	0.077535	0.117335	515	515
ATXN7	-0.07786	0.077514	0.117313	515	515
AMPH	-0.0779	0.077357	0.117102	515	512
SOX9	-0.07793	0.077258	0.116979	515	515
ACSM3	-0.07796	0.077113	0.116786	515	515
SNORD11	-0.07797	0.077095	0.116776	515	486
CGRRF1	-0.07799	0.076998	0.116638	515	515
RASGRP1	-0.07802	0.076903	0.116512	515	515
F2R	-0.07805	0.076806	0.116373	515	515
PHF13	-0.07806	0.076764	0.116318	515	515
COPZ2	-0.07806	0.076744	0.116297	515	515
GADD45A	-0.07808	0.076671	0.116196	515	515
CCHCR1	-0.07808	0.07666	0.116187	515	515
GPR139	-0.07812	0.076537	0.116027	515	4
WFDC11	-0.07813	0.076501	0.115991	515	112
SNX14	-0.07813	0.076494	0.115988	515	515
SIPA1L2	-0.07813	0.076491	0.115988	515	515
OR5B12	-0.07814	0.076443	0.11593	515	52
KIAA1530	-0.07819	0.07627	0.115692	515	515
DNAJB5	-0.07826	0.076013	0.115347	515	515
ADM2	-0.07826	0.075982	0.115309	515	515
FAM3B	-0.07828	0.075907	0.115212	515	515
C2orf57	-0.0783	0.075851	0.115145	515	119
LOC28326	-0.07831	0.075812	0.115094	515	515
SPATA2	-0.07833	0.075739	0.114993	515	515
ZNF469	-0.07837	0.075572	0.114748	515	515
GLUL	-0.07848	0.075186	0.114213	515	515
TUBB2A	-0.0785	0.075107	0.114102	515	515
C10orf122	-0.0785	0.075087	0.114081	515	69
BCMO1	-0.07852	0.075033	0.114007	515	501
FPGS	-0.07853	0.074978	0.113949	515	515
TBC1D2	-0.07854	0.074931	0.113887	515	515
PSMA8	-0.07856	0.074879	0.113825	515	325
GSTA2	-0.07858	0.074814	0.113735	515	483
C20orf151	-0.0786	0.074737	0.113626	515	512
FOXD4L5	-0.07863	0.074632	0.113474	515	114
AKR7L	-0.07869	0.074388	0.113156	515	514
EVC2	-0.07872	0.074284	0.113006	515	515
ANKRD13	-0.07875	0.074189	0.11287	515	515
CDRT1	-0.07876	0.074145	0.112812	515	472
IQCE	-0.07881	0.073956	0.11255	515	515

ZNF566	-0.07882	0.073914	0.112504	515	515
C6orf146	-0.07886	0.073758	0.1123	515	40
C20orf112	-0.07892	0.073556	0.112009	515	515
ALB	-0.07892	0.07355	0.112009	515	439
OR1N1	-0.07892	0.073545	0.112009	515	49
PRSS50	-0.07897	0.073356	0.111773	515	498
SFRS12	-0.07898	0.073337	0.111752	515	515
CNOT4	-0.07899	0.073286	0.111684	515	515
ACSM2B	-0.079	0.073253	0.111642	515	86
HCG11	-0.07902	0.073184	0.111552	515	515
MSL2	-0.07903	0.073132	0.111483	515	515
UBE2B	-0.07906	0.073048	0.111371	515	515
MYL6	-0.07907	0.073012	0.111334	515	515
MAPKAPK	-0.07907	0.073	0.111324	515	515
PRO1768	-0.0791	0.072906	0.111197	515	63
ZNF628	-0.0791	0.072873	0.111156	515	515
ZCCHC3	-0.07911	0.072857	0.11114	515	515
RIBC2	-0.07914	0.072752	0.111005	515	514
TRIM65	-0.07914	0.072735	0.110988	515	515
TSPAN11	-0.07916	0.072689	0.110934	515	515
LEMD2	-0.07916	0.072674	0.110921	515	515
ACVR1	-0.07917	0.072635	0.110869	515	515
ZNF107	-0.07917	0.07263	0.110869	515	515
FAM164A	-0.07923	0.072421	0.110585	515	515
OCLN	-0.07923	0.072411	0.110578	515	515
SH3KBP1	-0.07924	0.0724	0.110569	515	515
RASSF6	-0.07925	0.072332	0.110474	515	515
IGSF5	-0.07926	0.072319	0.110463	515	418
TTR	-0.07927	0.072268	0.110394	515	277
PHLDB2	-0.07932	0.072096	0.110156	515	515
CABP4	-0.07932	0.072089	0.110154	515	512
LOC10013	-0.07934	0.07202	0.110068	515	368
KCNE2	-0.07938	0.071884	0.109873	515	511
RNF40	-0.07948	0.071526	0.109384	515	515
FBLN7	-0.07952	0.071393	0.10919	515	515
MEIS3	-0.07953	0.071346	0.109134	515	515
CXorf49B	-0.07953	0.071331	0.109119	515	225
MUM1L1	-0.07954	0.071316	0.109106	515	491
C15orf28	-0.07956	0.071239	0.109004	515	493
POLR2J3	-0.07959	0.071141	0.108879	515	515
SLC37A4	-0.07961	0.071071	0.108789	515	515
CXCL1	-0.07964	0.070941	0.108598	515	515
CAB39L	-0.07967	0.070851	0.108477	515	515
NKX3-2	-0.07968	0.070799	0.108417	515	446

SH2D7	-0.07974	0.070592	0.108155	515	351
TMED9	-0.07975	0.070575	0.108137	515	515
OMG	-0.07975	0.070554	0.108114	515	501
SLC32A1	-0.07975	0.070553	0.108114	515	149
PARD3B	-0.0798	0.070389	0.107904	515	515
KLF4	-0.0798	0.07038	0.107904	515	515
OBSCN	-0.0798	0.070377	0.107904	515	515
TTC36	-0.07984	0.070243	0.107711	515	348
MFAP2	-0.07985	0.070224	0.107691	515	515
MAN1A1	-0.07986	0.070161	0.107602	515	515
MET	-0.07986	0.07016	0.107602	515	515
USP53	-0.07987	0.070133	0.107592	515	515
SNX32	-0.07987	0.070121	0.107582	515	469
CCDC111	-0.07989	0.070076	0.107522	515	515
COMMD4	-0.0799	0.070032	0.10747	515	515
ACSL6	-0.07992	0.06996	0.107377	515	506
GFOD1	-0.07996	0.069827	0.107189	515	515
PARP16	-0.07996	0.069825	0.107189	515	515
ADAM11	-0.07997	0.06978	0.107141	515	507
9-Sep	-0.07998	0.069745	0.107095	515	515
ASZ1	-0.08001	0.069652	0.106969	515	234
DNAJC8	-0.08001	0.069629	0.106942	515	515
KCTD13	-0.08006	0.069478	0.106743	515	515
DPP9	-0.08006	0.069457	0.106719	515	515
DHRS7	-0.08008	0.069394	0.106631	515	515
TSPAN33	-0.08009	0.069354	0.106585	515	515
FLJ40292	-0.08011	0.069295	0.10651	515	444
CPT2	-0.08016	0.069119	0.106256	515	515
TRAPPC3	-0.08021	0.068954	0.106028	515	515
TMEM196	-0.08021	0.068948	0.106028	515	85
C5orf52	-0.08024	0.068848	0.105914	515	47
ING1	-0.08025	0.068803	0.105853	515	515
PODXL	-0.08026	0.068779	0.105824	515	515
UCP2	-0.08027	0.068754	0.105802	515	515
CRIPAK	-0.08028	0.068691	0.105729	515	515
LRRC66	-0.08029	0.068683	0.105724	515	500
TMEM67	-0.0803	0.068627	0.105646	515	515
OR4M2	-0.0803	0.068622	0.105646	515	7
LOC37444	-0.08035	0.068461	0.105407	515	515
MPPE1	-0.08037	0.068406	0.105347	515	515
CSPG4	-0.08037	0.068378	0.105311	515	515
LOC10012	-0.08038	0.06837	0.105308	515	227
SHANK1	-0.08042	0.06821	0.105078	515	500
FLJ35220	-0.08045	0.068118	0.104944	515	515

INPP4A	-0.08047	0.068063	0.104875	515	515
TSTD2	-0.08052	0.067877	0.104597	515	515
C17orf82	-0.08056	0.067735	0.104402	515	510
C19orf24	-0.08056	0.067733	0.104402	515	515
SNORA81	-0.08056	0.067725	0.104402	515	241
DUS3L	-0.08061	0.067585	0.104212	515	515
ULBP3	-0.08061	0.067577	0.104207	515	515
CACNG4	-0.08069	0.067311	0.103821	515	513
ZNF704	-0.08071	0.067234	0.10371	515	515
CDKN2B	-0.08073	0.067178	0.103639	515	515
LOC10013	-0.08073	0.067175	0.103639	515	456
FBXW10	-0.08073	0.067171	0.103639	515	461
ALX3	-0.08075	0.067087	0.103532	515	515
HRH2	-0.08079	0.066943	0.10332	515	515
MYRIP	-0.08087	0.066679	0.102957	515	514
U2AF1	-0.08089	0.066628	0.102895	515	515
NDST3	-0.08091	0.066565	0.102813	515	412
C16orf90	-0.08096	0.066394	0.102564	515	111
IFITM2	-0.08098	0.066327	0.102478	515	515
PPIP5K1	-0.08104	0.06613	0.102204	515	515
IYD	-0.08105	0.066084	0.102157	515	511
ZNF592	-0.08105	0.066068	0.10214	515	515
LXN	-0.08107	0.066022	0.102077	515	515
SCP2	-0.08112	0.065855	0.101834	515	515
DRGX	-0.08113	0.06582	0.101788	515	268
RFESD	-0.08114	0.065787	0.101753	515	515
C17orf105	-0.08116	0.065722	0.101676	515	42
HMHB1	-0.08121	0.065554	0.101439	515	138
CA7	-0.08124	0.065458	0.101315	515	354
COLEC11	-0.08129	0.06528	0.101078	515	513
GREM2	-0.08136	0.065059	0.100775	515	512
PPM1K	-0.08138	0.064984	0.100666	515	515
AURKAIP1	-0.08149	0.064608	0.100138	515	515
GABBR2	-0.0815	0.064599	0.100133	515	504
SIK3	-0.0815	0.064579	0.100115	515	515
LOC38933	-0.08151	0.064566	0.100104	515	515
FAM138D	-0.08159	0.064306	0.099739	515	30
TRIM29	-0.0816	0.06426	0.099676	515	514
ARMC6	-0.08163	0.064147	0.099508	515	515
CAP1	-0.08165	0.064083	0.099425	515	515
APC2	-0.08165	0.064083	0.099425	515	514
C14orf48	-0.08168	0.063999	0.099318	515	67
LOC64676	-0.0817	0.06393	0.099233	515	515
SPRR2C	-0.08176	0.063748	0.098967	515	210

EIF4EBP2	-0.08176	0.063748	0.098967	515	515
ADCY1	-0.08188	0.063352	0.098389	515	515
ABCA17P	-0.08188	0.063348	0.098389	515	499
LOC10027	-0.08189	0.063326	0.098365	515	515
SALL4	-0.08189	0.063319	0.098365	515	515
ASXL1	-0.08194	0.06316	0.09813	515	515
PARP12	-0.08194	0.063138	0.098112	515	515
ARL2	-0.08196	0.063099	0.098073	515	515
KIAA2013	-0.08196	0.063092	0.09807	515	515
SLC6A18	-0.08206	0.062771	0.097586	515	134
ITGA3	-0.08206	0.062762	0.097581	515	515
ZNF32	-0.08208	0.062699	0.097497	515	515
LTBP1	-0.0821	0.062628	0.097395	515	515
IFI16	-0.08215	0.062474	0.097171	515	515
UBE2D4	-0.08216	0.062457	0.097151	515	515
NF2	-0.08217	0.0624	0.09707	515	515
SYN3	-0.08223	0.062227	0.096824	515	493
C16orf13	-0.08223	0.062218	0.096817	515	515
RGS10	-0.08225	0.062149	0.096725	515	515
C3orf43	-0.08233	0.061914	0.096388	515	219
DOHH	-0.08233	0.061889	0.096358	515	515
C20orf173	-0.08235	0.061835	0.096281	515	47
PRKAG3	-0.08235	0.061835	0.096281	515	104
NKX6-2	-0.08238	0.061744	0.096161	515	64
WDR55	-0.08239	0.061705	0.096116	515	515
NINL	-0.08239	0.061704	0.096116	515	515
DECR2	-0.08243	0.061581	0.095952	515	515
JAG1	-0.08246	0.061485	0.09581	515	515
OR6C76	-0.0825	0.061357	0.095634	515	4
DNLZ	-0.08252	0.061298	0.095549	515	515
BTD	-0.08253	0.06127	0.095513	515	515
NPRL3	-0.08255	0.061208	0.095424	515	515
C2CD2	-0.08255	0.061205	0.095424	515	515
CD300LD	-0.08256	0.061185	0.095403	515	31
ZACN	-0.08257	0.061142	0.095343	515	348
LHFPL2	-0.08262	0.060996	0.095137	515	515
OR4F6	-0.08263	0.060944	0.095063	515	4
HOXA7	-0.08265	0.060905	0.09501	515	514
ACYP1	-0.08267	0.060823	0.094905	515	515
COL24A1	-0.08267	0.060821	0.094905	515	515
KCNV2	-0.08269	0.060756	0.094837	515	349
LOC10013	-0.08274	0.060608	0.094614	515	487
FAM66E	-0.08276	0.060548	0.094528	515	290
KIAA0562	-0.08277	0.060506	0.094468	515	515

LPAR3	-0.08279	0.060469	0.094419	515	505
CHRM2	-0.08281	0.060385	0.094309	515	211
PCNT	-0.08283	0.060336	0.094241	515	515
ZNF705A	-0.08283	0.060323	0.094228	515	238
ZXDC	-0.08285	0.060253	0.094133	515	515
CORIN	-0.08289	0.060154	0.093993	515	515
TAS2R41	-0.08291	0.060069	0.093867	515	31
ANKFY1	-0.08297	0.059883	0.093613	515	515
CHD3	-0.08301	0.05978	0.09346	515	515
ZFP36L2	-0.08303	0.059722	0.093376	515	515
MYCL1	-0.08303	0.059712	0.093369	515	515
CEACAM3	-0.08305	0.059656	0.093288	515	505
NDUFV1	-0.08306	0.059605	0.093222	515	515
TM4SF18	-0.08308	0.059546	0.093137	515	515
CGB1	-0.08312	0.059426	0.092958	515	81
BCL11A	-0.08312	0.059419	0.092953	515	515
MPV17L	-0.08316	0.059325	0.092828	515	511
BACH2	-0.08317	0.059274	0.092759	515	515
DENND5A	-0.08318	0.059255	0.092741	515	515
MRAP	-0.0832	0.059198	0.092671	515	111
CDHR5	-0.08324	0.05906	0.092478	515	448
EFS	-0.08326	0.059003	0.092396	515	515
UBE2Q2P1	-0.08327	0.058968	0.092349	515	515
FMN1	-0.0833	0.05889	0.092256	515	515
SAT2	-0.0833	0.058875	0.09224	515	515
ZNF273	-0.08336	0.058705	0.091988	515	515
SBDS	-0.08342	0.058518	0.091709	515	515
DHDDS	-0.08343	0.058485	0.091664	515	515
FREM2	-0.08344	0.058472	0.091651	515	513
TUSC2	-0.08347	0.058362	0.091501	515	515
DNAJA4	-0.08348	0.058322	0.091445	515	515
YWHAH	-0.08353	0.058172	0.091238	515	515
C5orf25	-0.08355	0.058114	0.091154	515	515
KLHL36	-0.0836	0.057963	0.09094	515	515
CDH6	-0.0836	0.05796	0.09094	515	515
NTN1	-0.08361	0.05793	0.090916	515	515
AKAP2	-0.08363	0.057885	0.090853	515	515
ALOX12	-0.08363	0.057872	0.090839	515	506
MMP15	-0.08364	0.057848	0.090816	515	515
BHMT	-0.08367	0.057751	0.090684	515	421
JAK1	-0.08371	0.057637	0.090513	515	515
TMEM180	-0.08372	0.057605	0.09047	515	515
ZNF549	-0.08373	0.057571	0.09043	515	515
SS18L1	-0.08374	0.057545	0.090396	515	515

SNX18	-0.08375	0.057517	0.09036	515	515
C3orf51	-0.08376	0.057498	0.090337	515	91
C6orf147	-0.08378	0.057425	0.090229	515	515
IL15RA	-0.08381	0.057342	0.090125	515	515
SYNPR	-0.08383	0.057273	0.090032	515	166
RPL23AP5	-0.08385	0.057218	0.089961	515	515
CR1L	-0.08387	0.057162	0.089881	515	439
ZNF778	-0.08387	0.057154	0.089875	515	515
SYTL5	-0.08388	0.057146	0.089869	515	513
KDM6A	-0.0839	0.057089	0.089788	515	515
HTR2B	-0.0839	0.057068	0.089768	515	515
SGCE	-0.08391	0.057059	0.08976	515	515
CPNE6	-0.08392	0.057011	0.089692	515	215
SYCE1	-0.08393	0.056992	0.089669	515	323
DMXL2	-0.08395	0.056943	0.089598	515	515
CALML5	-0.08396	0.056894	0.089529	515	310
GC	-0.08397	0.056869	0.089497	515	98
TMEM55B	-0.08398	0.056854	0.08948	515	515
GDPD2	-0.08408	0.05655	0.089037	515	371
MEIG1	-0.08409	0.056508	0.088984	515	449
ZC3H10	-0.08411	0.056463	0.088921	515	515
CLCC1	-0.08415	0.056325	0.088724	515	515
UTS2	-0.08416	0.056313	0.088713	515	418
SPINK8	-0.0842	0.056177	0.088512	515	42
FAM22G	-0.08421	0.056173	0.088512	515	496
CMTM1	-0.08422	0.056143	0.088473	515	515
CEACAM6	-0.08424	0.056083	0.088386	515	515
DHX38	-0.08427	0.055991	0.08826	515	515
SLC41A3	-0.08427	0.05599	0.08826	515	515
SEMA3D	-0.0843	0.055888	0.088119	515	514
BCL8	-0.08432	0.055845	0.088058	515	417
TMX4	-0.08434	0.055789	0.087991	515	515
VWC2L	-0.08434	0.055769	0.087967	515	38
NOSTRIN	-0.08436	0.055719	0.087902	515	515
AQP7	-0.08437	0.055691	0.087865	515	502
ZDHHC22	-0.0844	0.055612	0.087746	515	287
RAPGEF2	-0.08446	0.055441	0.087511	515	515
ZNF461	-0.08452	0.055249	0.087229	515	515
SNORA62	-0.08453	0.055223	0.087194	515	76
MPZL2	-0.08454	0.055211	0.087183	515	515
C7orf34	-0.08457	0.055114	0.087037	515	180
SRCRB4D	-0.08458	0.055087	0.087001	515	515
KLF11	-0.0846	0.05502	0.086902	515	515
F8A1	-0.0846	0.055015	0.0869	515	515

C21orf81	-0.08463	0.054953	0.08681	515	414
PGLYRP2	-0.08463	0.054939	0.086802	515	348
FEZF1	-0.08465	0.054882	0.086732	515	462
OBFC2A	-0.08471	0.054699	0.086463	515	515
PAQR6	-0.08472	0.054683	0.086444	515	515
AMOTL2	-0.08474	0.054623	0.086366	515	515
CHRFAM7	-0.08477	0.054542	0.086248	515	513
P2RX4	-0.08478	0.054498	0.086187	515	515
ARIH2	-0.08484	0.054336	0.08595	515	515
PNMA5	-0.08485	0.054301	0.085909	515	426
ATOX1	-0.08486	0.054289	0.085896	515	515
LMAN2	-0.08493	0.054088	0.085599	515	515
AHSP	-0.08493	0.054085	0.085599	515	224
DOK6	-0.08495	0.054025	0.08552	515	515
CITED4	-0.08498	0.053955	0.085429	515	515
PLEKHF2	-0.08504	0.053764	0.085141	515	515
ZNF711	-0.08507	0.053678	0.085023	515	515
USP6	-0.08514	0.053481	0.084732	515	515
CCDC134	-0.08515	0.05345	0.08469	515	515
DLGAP1	-0.08518	0.053378	0.084588	515	486
SLC36A2	-0.08525	0.053188	0.084307	515	95
NRCAM	-0.08525	0.053171	0.084287	515	515
LPCAT3	-0.08526	0.053146	0.084255	515	515
ID3	-0.08529	0.053069	0.08414	515	515
FAM22D	-0.08539	0.052784	0.083734	515	515
DDX60	-0.08543	0.052679	0.083575	515	515
STX1A	-0.08546	0.05259	0.08344	515	515
PVRL1	-0.08548	0.052535	0.083372	515	515
LOC72937	-0.08552	0.052438	0.083232	515	515
C4orf33	-0.08555	0.052352	0.083107	515	515
CYP2E1	-0.08556	0.052313	0.083053	515	514
HRAS	-0.08558	0.052262	0.082979	515	515
URM1	-0.08558	0.052259	0.082979	515	515
RABGEF1	-0.08558	0.052255	0.082979	515	515
REG1A	-0.08561	0.052185	0.082882	515	221
CEPT1	-0.08562	0.052161	0.082851	515	515
SPIN3	-0.08563	0.052135	0.082823	515	515
CBY1	-0.08564	0.052104	0.08278	515	515
TAGLN2	-0.08565	0.052075	0.082747	515	515
VNN1	-0.08566	0.052034	0.082689	515	515
VPS37C	-0.08573	0.051857	0.08242	515	515
FAM55C	-0.08573	0.051837	0.082396	515	515
PARP14	-0.08579	0.051673	0.082154	515	515
PABPC1L2	-0.08583	0.051566	0.081997	515	113

FASLG	-0.08585	0.051524	0.081936	515	513
SRCAP	-0.08589	0.051418	0.081793	515	515
FAM26F	-0.08591	0.051348	0.081688	515	515
TTC28	-0.08592	0.051336	0.081676	515	515
CALM3	-0.08593	0.051298	0.081636	515	515
SPINK14	-0.08599	0.051148	0.081416	515	33
8-Sep	-0.086	0.051127	0.081389	515	515
ACTC1	-0.08602	0.051067	0.081301	515	441
C6orf208	-0.08603	0.051042	0.08128	515	465
PRSS1	-0.08604	0.051009	0.081234	515	398
LAMA4	-0.08606	0.050945	0.081139	515	515
CA14	-0.08606	0.050944	0.081139	515	514
NCR2	-0.08608	0.050887	0.081059	515	149
VPS4A	-0.08611	0.050815	0.080958	515	515
LOC10010	-0.08612	0.050784	0.080914	515	116
C17orf99	-0.08613	0.05076	0.080883	515	359
C3orf49	-0.08613	0.050754	0.080879	515	216
CIZ1	-0.08614	0.050726	0.080841	515	515
FAM178A	-0.08623	0.050485	0.080495	515	515
CLC	-0.08624	0.050472	0.080481	515	318
SREBF2	-0.08627	0.050395	0.080372	515	515
THAP2	-0.08627	0.050376	0.080354	515	515
DGCR10	-0.08629	0.050325	0.08028	515	458
BATF2	-0.08632	0.050261	0.080195	515	515
DGKE	-0.08632	0.050254	0.080191	515	515
ZNF141	-0.08632	0.05025	0.080191	515	515
C17orf68	-0.08635	0.050185	0.080098	515	515
ZNF354C	-0.08636	0.050154	0.080058	515	513
RLF	-0.08638	0.050094	0.079969	515	515
KLHDC4	-0.08639	0.050078	0.079949	515	515
RNF19A	-0.0864	0.050036	0.079895	515	515
OR2T8	-0.0864	0.050029	0.07989	515	62
VAMP5	-0.08643	0.049967	0.079797	515	515
AWAT2	-0.08646	0.049868	0.079651	515	324
LOC20165	-0.08648	0.049835	0.079606	515	477
MST1R	-0.08654	0.049678	0.07938	515	515
IMPDH1	-0.08654	0.049655	0.079356	515	515
TPP2	-0.08656	0.049624	0.079319	515	515
STL	-0.08662	0.049446	0.079061	515	476
FAM50B	-0.08663	0.049442	0.07906	515	515
PBOV1	-0.0867	0.049256	0.078775	515	231
KLHDC3	-0.0867	0.049242	0.078759	515	515
NAIF1	-0.0867	0.04924	0.078759	515	515
FBLN2	-0.08671	0.049225	0.078744	515	515

RNF25	-0.08671	0.049214	0.078733	515	515
KCNN1	-0.08672	0.04919	0.078701	515	496
C20orf197	-0.08675	0.049126	0.078611	515	504
CCR3	-0.08677	0.04905	0.078501	515	500
KLF9	-0.08679	0.049003	0.078433	515	515
GUCA2A	-0.0868	0.048993	0.078423	515	283
ANKRD37	-0.0868	0.048985	0.078417	515	515
PHC3	-0.08681	0.048966	0.078393	515	515
LOC92249	-0.08683	0.0489	0.078293	515	515
SYT16	-0.08685	0.048855	0.07824	515	387
ODF3L2	-0.08687	0.048792	0.078146	515	452
EPB41	-0.08688	0.048773	0.078121	515	515
WIZ	-0.08692	0.048666	0.077975	515	515
FBXL13	-0.08695	0.048581	0.077851	515	511
OR2T3	-0.08696	0.048575	0.077851	515	22
HIGD2B	-0.08699	0.048489	0.077728	515	226
SAA4	-0.08707	0.04828	0.077425	515	439
KLHL38	-0.08712	0.048149	0.077227	515	477
LOC28391	-0.08712	0.048145	0.077227	515	8
CPA1	-0.08716	0.048058	0.077093	515	208
TSC22D1	-0.08723	0.047871	0.076811	515	515
LDHAL6A	-0.08726	0.047781	0.076687	515	356
METTL3	-0.08729	0.047725	0.076621	515	515
MAP2K2	-0.08732	0.047643	0.076507	515	515
SAT1	-0.08734	0.047596	0.076438	515	515
OR7D2	-0.08735	0.047553	0.076381	515	353
ISYNA1	-0.08738	0.047488	0.07629	515	515
LRRC47	-0.08738	0.047474	0.076273	515	515
BMP2K	-0.0874	0.047436	0.076221	515	515
PAX7	-0.08742	0.04739	0.076162	515	345
CCDC97	-0.08745	0.047315	0.076053	515	515
TRPM2	-0.08746	0.047271	0.075995	515	515
KIF9	-0.08747	0.047269	0.075995	515	515
MUC20	-0.08749	0.04721	0.075909	515	515
PXK	-0.08754	0.04708	0.075719	515	515
PRM1	-0.0876	0.046935	0.075522	515	8
C7orf51	-0.08767	0.046754	0.075236	515	507
NTHL1	-0.08767	0.046748	0.075234	515	515
GUCA1B	-0.08768	0.04673	0.075211	515	515
XYLT2	-0.08774	0.046573	0.074976	515	515
ZNF530	-0.08777	0.046509	0.07488	515	515
RPE65	-0.08791	0.04616	0.07434	515	208
CLDN20	-0.08791	0.046144	0.074321	515	423
STMN4	-0.08792	0.046137	0.074317	515	157

RNASE2	-0.08795	0.04606	0.074198	515	512
LOC28479	-0.08797	0.046002	0.074117	515	365
TAS2R8	-0.08798	0.045984	0.074094	515	55
RGS5	-0.08801	0.045908	0.073983	515	515
FBXO34	-0.08801	0.045899	0.073974	515	515
SLC16A6	-0.08802	0.045879	0.073948	515	515
NSUN7	-0.08802	0.045879	0.073948	515	515
C11orf9	-0.08804	0.04582	0.073864	515	515
ZNF432	-0.08807	0.045764	0.073781	515	515
PCNXL2	-0.08807	0.045758	0.073776	515	515
SPINK2	-0.08808	0.045731	0.07374	515	484
SPIN2B	-0.08808	0.045722	0.07373	515	515
JPH1	-0.08809	0.045714	0.073724	515	515
AMELX	-0.08813	0.045616	0.073589	515	32
C4BPB	-0.08816	0.045531	0.073464	515	509
ARF5	-0.08817	0.045508	0.073437	515	515
OR5E1P	-0.08817	0.045505	0.073437	515	60
RPL10	-0.08818	0.045482	0.073415	515	515
CYP39A1	-0.0882	0.045442	0.073356	515	515
MAMLD1	-0.08828	0.045246	0.073064	515	515
OR6N2	-0.08835	0.045075	0.072805	515	10
PRH1	-0.08835	0.045069	0.072802	515	515
PRLR	-0.08835	0.04506	0.072792	515	514
NUB1	-0.08835	0.045055	0.072791	515	515
FAM65C	-0.08838	0.044987	0.072691	515	515
TNFAIP3	-0.08848	0.04476	0.072342	515	515
FLJ23867	-0.0885	0.044707	0.072262	515	515
FNIP1	-0.0885	0.044705	0.072262	515	515
GNG3	-0.0885	0.044704	0.072262	515	497
NUDC	-0.08853	0.04462	0.072146	515	515
ING3	-0.08856	0.044568	0.072068	515	515
PDE7A	-0.08856	0.044546	0.072038	515	515
LOC14913	-0.08857	0.044533	0.072022	515	509
FOXQ1	-0.08857	0.04453	0.072022	515	513
PABPC5	-0.08864	0.044359	0.071759	515	513
SLC22A18	-0.08866	0.044319	0.071706	515	514
CDH15	-0.08867	0.044289	0.071668	515	512
DNAL1	-0.08867	0.044283	0.071665	515	515
CYP2R1	-0.08871	0.044195	0.07154	515	515
CNTF	-0.08871	0.044184	0.071528	515	511
FGF7	-0.08873	0.044156	0.071487	515	515
GDNF	-0.08875	0.044109	0.071418	515	291
TOMM7	-0.08875	0.044105	0.071417	515	515
IL1RN	-0.08877	0.044054	0.071341	515	515

KLK10	-0.08877	0.044049	0.071338	515	513
GBP3	-0.0888	0.043985	0.071246	515	515
CCDC80	-0.08883	0.043916	0.071152	515	515
SF1	-0.08883	0.043898	0.071127	515	515
MAP7D2	-0.08885	0.043871	0.07109	515	515
GPR141	-0.08891	0.04371	0.07084	515	511
GJB1	-0.08893	0.043681	0.070799	515	507
MTERFD3	-0.08897	0.043578	0.070644	515	515
TMEM181	-0.08897	0.04357	0.070637	515	515
MGMT	-0.08898	0.043557	0.070627	515	515
CASP5	-0.08899	0.043534	0.070596	515	478
C9orf152	-0.08905	0.043388	0.070364	515	515
MGAT4B	-0.08908	0.04332	0.070259	515	515
EWSR1	-0.08916	0.043136	0.069984	515	515
MAGEE1	-0.08916	0.043135	0.069984	515	515
COMT	-0.08917	0.0431	0.069937	515	515
C1orf198	-0.08918	0.04309	0.069926	515	515
PGAP1	-0.08918	0.04307	0.0699	515	515
GRB2	-0.08928	0.042852	0.069579	515	515
ERC2	-0.08933	0.042727	0.069382	515	514
TMSB15A	-0.08935	0.042692	0.069331	515	510
RELL1	-0.08936	0.04266	0.069285	515	515
MAP4K2	-0.08936	0.042648	0.069271	515	515
TCERG1L	-0.08938	0.042624	0.069238	515	329
SF3B5	-0.08941	0.042553	0.069139	515	515
TIMP4	-0.08941	0.042536	0.069118	515	505
TPRXL	-0.08942	0.042528	0.06911	515	429
RHEBL1	-0.08943	0.042504	0.069076	515	515
ACTB	-0.08943	0.042496	0.069069	515	515
CDH11	-0.08944	0.04248	0.069049	515	515
PROC	-0.08945	0.04246	0.069022	515	515
AADAT	-0.08947	0.042399	0.068933	515	515
ZNF295	-0.08948	0.042385	0.068916	515	515
GKN2	-0.0895	0.042336	0.068842	515	453
SPSB1	-0.08952	0.04229	0.068773	515	515
RAMP1	-0.08953	0.04226	0.068735	515	515
TRPV1	-0.08953	0.042255	0.068733	515	515
C9orf93	-0.08954	0.042246	0.068725	515	515
AICDA	-0.08954	0.042244	0.068725	515	429
MAGED4	-0.08959	0.042125	0.068545	515	515
REEP2	-0.0896	0.042113	0.068531	515	514
TCEAL8	-0.08965	0.041989	0.06834	515	515
HAUS7	-0.08968	0.041927	0.068243	515	515
ZNF157	-0.08971	0.04184	0.06812	515	401

PHACTR3	-0.08977	0.041718	0.067937	515	511
C15orf32	-0.08977	0.041712	0.067933	515	33
LOC64285	-0.08982	0.041597	0.067751	515	515
AOX1	-0.08986	0.04151	0.067625	515	515
FABP5	-0.08989	0.041431	0.067508	515	515
INHBB	-0.08992	0.041372	0.067424	515	515
RPPH1	-0.08992	0.041367	0.06742	515	515
EIF4A2	-0.08994	0.04132	0.067349	515	515
NPM2	-0.08997	0.041264	0.067268	515	512
KHDRBS3	-0.08999	0.041221	0.067204	515	515
INTS9	-0.08999	0.041214	0.067199	515	515
PCDH1	-0.09002	0.041146	0.067109	515	515
SLC22A23	-0.09002	0.041136	0.067099	515	515
NRSN1	-0.09003	0.041132	0.067098	515	136
C8B	-0.09007	0.04104	0.066959	515	447
THAP11	-0.09015	0.04085	0.066675	515	515
TIMP1	-0.0902	0.040734	0.066514	515	515
PPARG	-0.09023	0.040663	0.066409	515	515
SLC7A3	-0.09029	0.040542	0.066243	515	287
EPS15L1	-0.09031	0.040494	0.066171	515	515
CADPS2	-0.09034	0.04043	0.066071	515	515
GNB2	-0.09034	0.040425	0.066068	515	515
GPC5	-0.09035	0.040395	0.066025	515	489
SART1	-0.09037	0.04037	0.065988	515	515
LRRC14B	-0.09037	0.040354	0.065969	515	333
RSBN1	-0.09038	0.040333	0.065939	515	515
DAP	-0.09038	0.040328	0.065937	515	515
CELSR1	-0.09039	0.040319	0.065928	515	515
PCDHGC5	-0.0904	0.040288	0.065883	515	500
CCL25	-0.09041	0.040272	0.065862	515	426
LYSMD2	-0.09041	0.040268	0.06586	515	515
ETV6	-0.09041	0.040263	0.06586	515	515
POLRMT	-0.09047	0.040132	0.06566	515	515
C9orf125	-0.09056	0.039934	0.065373	515	515
MCM3AP	-0.0906	0.039857	0.065251	515	515
CNTNAP3	-0.09061	0.03984	0.065229	515	506
CST2	-0.09064	0.03976	0.065115	515	499
FAU	-0.09067	0.039708	0.06504	515	515
FAM114A	-0.09071	0.039612	0.064899	515	515
SLC35E1	-0.09071	0.039602	0.064888	515	515
SNHG3	-0.09072	0.039593	0.064877	515	515
MBP	-0.09073	0.039571	0.064854	515	515
TPRN	-0.09075	0.039516	0.064768	515	515
GTPBP2	-0.09076	0.03951	0.064764	515	515

ZNF513	-0.09081	0.039389	0.064575	515	515
CLRN3	-0.09087	0.03927	0.064391	515	467
ENDOD1	-0.09088	0.039232	0.064334	515	515
CRISP2	-0.09089	0.039228	0.064333	515	342
MECOM	-0.09094	0.039121	0.064189	515	515
APC	-0.09096	0.039066	0.064104	515	515
OR9G4	-0.09102	0.038936	0.063906	515	16
MAN2B2	-0.09105	0.038878	0.063822	515	515
PPARD	-0.09107	0.038832	0.063752	515	515
BICC1	-0.0911	0.03876	0.063643	515	515
ZNF583	-0.09111	0.038734	0.063607	515	515
AHRR	-0.09113	0.038705	0.063564	515	514
CDC20B	-0.09115	0.038665	0.063514	515	441
ZNF732	-0.09117	0.038606	0.063432	515	490
KIAA0174	-0.09118	0.038596	0.063421	515	515
BGLAP	-0.09121	0.038526	0.063311	515	515
CCNDBP1	-0.09123	0.038486	0.063255	515	515
KRTAP1-5	-0.09127	0.038401	0.063121	515	161
ARRDC3	-0.09128	0.038374	0.063083	515	515
EDF1	-0.09128	0.038371	0.063083	515	515
CFB	-0.09129	0.038369	0.063083	515	515
ATOH8	-0.0913	0.038332	0.063034	515	515
C11orf71	-0.09133	0.038277	0.062954	515	515
TGM2	-0.09136	0.038204	0.062849	515	515
C2orf74	-0.09139	0.03814	0.062754	515	515
S100A13	-0.0914	0.038132	0.062751	515	515
COL9A3	-0.09143	0.038068	0.062651	515	513
FABP5L3	-0.09143	0.038067	0.062651	515	370
LOC10027	-0.09146	0.038008	0.062571	515	515
ZNF408	-0.09147	0.037973	0.06252	515	515
GJA9	-0.09151	0.037902	0.062414	515	514
RAB11FIP2	-0.09155	0.0378	0.062257	515	515
SIL1	-0.09155	0.037799	0.062257	515	515
SPATA20	-0.09156	0.037781	0.06224	515	515
SYNPO2L	-0.09157	0.037777	0.062239	515	498
GZMA	-0.09157	0.037771	0.062235	515	515
SULT1C3	-0.0916	0.037708	0.062136	515	14
GCGR	-0.0916	0.037707	0.062136	515	324
FKBP2	-0.09161	0.037694	0.062123	515	515
OR2A25	-0.09161	0.037674	0.062095	515	220
PADI1	-0.09163	0.037643	0.062049	515	450
LOC28399	-0.09175	0.037385	0.061645	515	100
PIGZ	-0.09176	0.037377	0.061637	515	515
CCL21	-0.09178	0.037328	0.061561	515	514

TSIX	-0.09183	0.037217	0.061393	515	382
OPN4	-0.09184	0.03721	0.061386	515	229
CRHR1	-0.09184	0.037194	0.061364	515	294
SERPINA1	-0.0919	0.037086	0.061197	515	192
C16orf3	-0.09191	0.037068	0.061177	515	485
KLF6	-0.09207	0.036737	0.060685	515	515
GTF2IP1	-0.09207	0.036726	0.060677	515	515
KCNN2	-0.09212	0.036634	0.060535	515	513
RC3H1	-0.09213	0.036601	0.060491	515	515
RASL11B	-0.09215	0.036574	0.060457	515	515
ProSAPiP1	-0.09216	0.036538	0.060407	515	515
SLC5A8	-0.09218	0.0365	0.060349	515	458
CY TSA	-0.09223	0.036401	0.060196	515	515
TULP4	-0.09227	0.036328	0.060089	515	515
M TTP	-0.09227	0.036325	0.060089	515	496
TRIM34	-0.09227	0.036311	0.060071	515	515
BCAT2	-0.09228	0.036305	0.060066	515	515
FOLR4	-0.09231	0.036238	0.059965	515	115
TTC1	-0.09234	0.036186	0.059884	515	515
PLCH1	-0.09234	0.036178	0.059876	515	515
DUSP3	-0.09235	0.036149	0.059835	515	515
FTSJD1	-0.09236	0.036135	0.059821	515	515
SHISA5	-0.09238	0.036107	0.059778	515	515
ATP10D	-0.09239	0.036087	0.059751	515	515
UGT2A3	-0.0924	0.036062	0.059714	515	140
MBLAC1	-0.0924	0.036054	0.059705	515	515
IL1RL1	-0.0924	0.036049	0.059702	515	511
CELF5	-0.09242	0.036009	0.059641	515	496
APP	-0.09242	0.036007	0.059641	515	515
KDM4A	-0.09243	0.035989	0.059622	515	515
PRDM5	-0.09245	0.035949	0.059567	515	514
LOC40094	-0.09248	0.035896	0.059483	515	238
TESK1	-0.09249	0.035876	0.059456	515	515
TYMP	-0.0925	0.035854	0.059424	515	515
ZNF189	-0.09253	0.035796	0.059332	515	515
SNORD11	-0.09257	0.035709	0.059194	515	56
KCNK2	-0.09258	0.035697	0.059179	515	452
RAVER1	-0.09262	0.035622	0.059068	515	515
AMZ1	-0.09262	0.035616	0.059063	515	513
CYP2B6	-0.09262	0.035607	0.059053	515	456
ZNF512B	-0.09264	0.035575	0.059005	515	515
BTBD2	-0.09268	0.035504	0.058898	515	515
SPINK9	-0.09268	0.035503	0.058898	515	103
ATP6V0E2	-0.09269	0.035472	0.058859	515	515

C1orf66	-0.0927	0.035447	0.058828	515	515
NEK1	-0.09277	0.035322	0.058635	515	515
NFE2	-0.09278	0.035303	0.058608	515	514
KCNJ3	-0.09283	0.0352	0.05845	515	232
PHLDB3	-0.09285	0.035153	0.058378	515	515
LOC10024	-0.09287	0.035123	0.058333	515	479
TNMD	-0.09287	0.035118	0.05833	515	213
ZNF248	-0.09288	0.035103	0.058309	515	515
VSTM2L	-0.09291	0.035038	0.058206	515	515
C6orf221	-0.09296	0.034935	0.058045	515	64
NEK5	-0.09302	0.034832	0.057888	515	457
SETD1A	-0.09305	0.034771	0.057792	515	515
ZNF256	-0.09305	0.034762	0.057781	515	515
FDXACB1	-0.09306	0.034748	0.057767	515	515
GZMH	-0.09308	0.03471	0.05771	515	514
LEPREL2	-0.0931	0.034671	0.05765	515	515
C1orf229	-0.09316	0.034547	0.057458	515	509
PGLS	-0.09317	0.034529	0.057437	515	515
IL1F8	-0.0932	0.034475	0.057357	515	128
EID1	-0.09321	0.034461	0.057338	515	515
IFITM1	-0.09321	0.034451	0.057332	515	515
CLPTM1L	-0.09322	0.034436	0.057311	515	515
UBL3	-0.09323	0.034423	0.057294	515	515
LCN12	-0.09326	0.034355	0.057185	515	509
ZNF606	-0.09327	0.034338	0.057162	515	515
RPSAP52	-0.09327	0.034332	0.057157	515	415
ARID1B	-0.09329	0.034292	0.057095	515	515
OR6S1	-0.0933	0.034285	0.057089	515	65
SOX2	-0.0933	0.034276	0.057078	515	513
PDXK	-0.09332	0.034236	0.057031	515	515
CSNK1D	-0.09333	0.034224	0.057016	515	515
CDR2	-0.09334	0.034192	0.056966	515	515
CDC42EP4	-0.09338	0.034132	0.056882	515	515
POR	-0.09339	0.034109	0.056848	515	515
CSGALNA	-0.0934	0.034093	0.056826	515	515
LRP3	-0.09344	0.034002	0.056679	515	515
GTPBP5	-0.09346	0.033977	0.056646	515	515
OXCT2	-0.09349	0.033921	0.056562	515	509
UNC119B	-0.09349	0.033907	0.056544	515	515
CLEC1B	-0.0935	0.033889	0.056518	515	85
SERPINC1	-0.09354	0.033824	0.056424	515	415
DPY19L2P	-0.09355	0.033796	0.056382	515	411
ANKRD49	-0.09355	0.03379	0.056377	515	515
RGAG1	-0.09356	0.033784	0.056372	515	455

MT1DP	-0.0936	0.033702	0.056253	515	404
KCTD15	-0.09366	0.033593	0.056094	515	515
AZI1	-0.09371	0.033497	0.055944	515	515
INO80	-0.09372	0.033468	0.055905	515	515
EMID2	-0.09382	0.033288	0.055642	515	510
BCAS3	-0.09383	0.033269	0.055614	515	515
SOX2OT	-0.09384	0.033242	0.055579	515	499
HIATL2	-0.09389	0.033157	0.055455	515	515
CYP2C19	-0.0939	0.033134	0.055426	515	324
LOC28400	-0.0939	0.03313	0.055426	515	359
PSTPIP2	-0.0939	0.033128	0.055426	515	515
LOC40138	-0.09395	0.033039	0.05529	515	356
LOC72885	-0.09397	0.032999	0.055228	515	515
C9orf86	-0.09398	0.032988	0.055214	515	515
KIAA0907	-0.094	0.032954	0.055167	515	515
ART3	-0.094	0.032952	0.055167	515	327
AMTN	-0.09407	0.032819	0.054958	515	230
ZNF496	-0.09407	0.032816	0.054958	515	515
TUBBP5	-0.09409	0.032781	0.054904	515	510
ZNF486	-0.09409	0.032772	0.054897	515	513
CATSPER1	-0.09414	0.032691	0.054767	515	507
SLC7A14	-0.09416	0.032652	0.054707	515	199
ADAM29	-0.0942	0.032569	0.054572	515	408
RHCE	-0.09421	0.032558	0.054558	515	509
VLDLR	-0.09423	0.032526	0.054509	515	515
SPTA1	-0.09423	0.032518	0.0545	515	382
TUBGCP3	-0.09424	0.032492	0.054461	515	515
ZNF155	-0.09425	0.03248	0.054445	515	515
CTBP1	-0.09426	0.032459	0.054415	515	515
C15orf57	-0.09429	0.032407	0.054346	515	515
C9orf47	-0.09443	0.032155	0.05397	515	509
ZNF100	-0.09443	0.032143	0.053956	515	515
TRPV5	-0.09444	0.032135	0.053949	515	126
FHOD3	-0.09446	0.032095	0.053887	515	515
PCCA	-0.09448	0.032062	0.05384	515	515
ZNF878	-0.09454	0.031942	0.053652	515	493
RAB42	-0.09455	0.031922	0.053628	515	515
CNN2	-0.09457	0.031886	0.053571	515	515
S100A2	-0.09463	0.031783	0.053417	515	515
RAB39B	-0.09463	0.031782	0.053417	515	515
UBB	-0.09465	0.031753	0.053383	515	515
TAS2R5	-0.09465	0.031742	0.05337	515	506
LOC15762	-0.09466	0.031731	0.053355	515	47
RRBP1	-0.09467	0.031714	0.053331	515	515

FBXW11	-0.09467	0.031708	0.053326	515	515
UNC13D	-0.09468	0.031703	0.053321	515	515
HFE2	-0.09475	0.031575	0.053121	515	295
FAM127C	-0.09478	0.031506	0.053012	515	515
TRIB1	-0.0948	0.031482	0.052982	515	515
ATXN1L	-0.09482	0.031441	0.052922	515	515
UCN	-0.09483	0.031433	0.052912	515	502
FZD7	-0.09484	0.031401	0.052864	515	515
SOST	-0.09486	0.031371	0.052817	515	377
OR2T10	-0.09488	0.031328	0.052754	515	36
GSTM4	-0.09489	0.031317	0.052739	515	515
HEXIM2	-0.0949	0.031306	0.052726	515	515
GDF9	-0.09491	0.031278	0.052683	515	512
FOXP4	-0.09492	0.031269	0.052672	515	515
LOC39995	-0.09493	0.031252	0.052647	515	515
FOXC1	-0.09503	0.031076	0.052368	515	515
ATP1B4	-0.09503	0.031061	0.052352	515	43
SIX6	-0.09504	0.031041	0.052323	515	110
XIRP2	-0.09507	0.030998	0.05226	515	250
TRAF3	-0.09508	0.030984	0.052241	515	515
C17orf106	-0.09511	0.030921	0.052139	515	515
MYL2	-0.09516	0.030841	0.052013	515	189
NTNG2	-0.09518	0.030802	0.051964	515	513
C2orf70	-0.09525	0.030675	0.051772	515	426
H2AFJ	-0.09525	0.030675	0.051772	515	515
GPC1	-0.0953	0.030587	0.051636	515	515
HOMER3	-0.09532	0.030562	0.051598	515	515
ZG16B	-0.09533	0.030538	0.051563	515	511
SAMD9	-0.09533	0.030534	0.051559	515	515
PI4KB	-0.09535	0.030498	0.051503	515	515
SBDSP1	-0.09538	0.030451	0.051428	515	515
GUCY1B3	-0.09539	0.030438	0.051418	515	515
RNASET2	-0.09545	0.030321	0.05124	515	515
UBN1	-0.09549	0.030259	0.051143	515	515
SLC22A5	-0.09549	0.030255	0.051141	515	515
FAM120B	-0.09551	0.030223	0.051091	515	515
C1orf114	-0.09553	0.03019	0.051044	515	509
SLC25A36	-0.09554	0.030177	0.051025	515	515
CAND2	-0.09554	0.030164	0.051008	515	515
AFF1	-0.0956	0.030074	0.05087	515	515
BET3L	-0.09561	0.030054	0.05084	515	343
ZNF436	-0.09563	0.03002	0.050791	515	515
LPCAT1	-0.09565	0.029975	0.050723	515	515
CHCHD6	-0.09568	0.029929	0.05065	515	515

TMED1	-0.09568	0.029922	0.050642	515	515
FNTB	-0.09569	0.029905	0.050621	515	515
MTRF1	-0.0957	0.029902	0.050621	515	515
N6AMT1	-0.09573	0.029842	0.050523	515	515
SURF2	-0.09578	0.029751	0.050382	515	515
CDSN	-0.0958	0.029731	0.050353	515	513
TYW1B	-0.0958	0.029724	0.050345	515	515
EEF1A1P9	-0.09588	0.029587	0.050131	515	515
DKK2	-0.09589	0.02957	0.050106	515	515
WDR69	-0.09594	0.029483	0.049967	515	503
PKDCC	-0.09596	0.029454	0.049921	515	515
ACIN1	-0.09596	0.029442	0.049905	515	515
MEP1A	-0.09601	0.02937	0.049796	515	485
CLDN1	-0.09601	0.029366	0.049793	515	515
HS3ST3A1	-0.09603	0.02933	0.049737	515	513
ELAVL3	-0.09604	0.029316	0.049722	515	261
SLC10A6	-0.09608	0.029239	0.049603	515	463
SPDYE4	-0.09612	0.029182	0.049511	515	68
PLEKHN1	-0.09613	0.029167	0.04949	515	515
PNRC1	-0.09613	0.029156	0.049476	515	515
PDE4A	-0.09614	0.029152	0.049472	515	515
C3orf22	-0.09618	0.02908	0.049355	515	41
HCG4P6	-0.09618	0.029075	0.049351	515	499
HERC5	-0.09619	0.029064	0.049336	515	515
C19orf61	-0.09619	0.029063	0.049336	515	515
DDAH1	-0.0962	0.029038	0.049301	515	515
VAMP4	-0.09621	0.029027	0.049286	515	515
MYO5A	-0.09626	0.028946	0.049165	515	515
KIAA0240	-0.09628	0.028917	0.04912	515	515
ZNF253	-0.09629	0.028887	0.049077	515	515
ELF5	-0.09634	0.028817	0.048966	515	506
PCNX	-0.09635	0.028785	0.048921	515	515
ISL1	-0.09638	0.028738	0.048847	515	341
C14orf183	-0.0964	0.028705	0.048797	515	113
FAM157B	-0.09642	0.028681	0.048765	515	473
PLXNA4	-0.09644	0.028641	0.048701	515	515
LOC72802	-0.09645	0.028626	0.048678	515	515
RTP2	-0.0965	0.028551	0.048555	515	104
EBF2	-0.09653	0.028502	0.04848	515	480
GH1	-0.09662	0.028354	0.048241	515	195
IL13RA1	-0.09668	0.028253	0.048087	515	515
SRRM4	-0.09668	0.028251	0.048086	515	338
ARSJ	-0.09669	0.028235	0.048064	515	515
KANK1	-0.09669	0.028223	0.048048	515	515

HP1BP3	-0.09671	0.028191	0.047997	515	515
SORBS2	-0.09672	0.028187	0.047995	515	515
C3orf57	-0.09675	0.028129	0.047907	515	496
CAPN2	-0.09677	0.028102	0.047866	515	515
ACCN1	-0.09679	0.028074	0.047826	515	467
RIC8A	-0.09687	0.027942	0.047614	515	515
IKZF3	-0.09689	0.027907	0.047567	515	513
CD200R1L	-0.09692	0.027864	0.047505	515	169
PPAP2A	-0.09692	0.027856	0.047495	515	515
TCF15	-0.09698	0.027765	0.047353	515	494
WRB	-0.09698	0.02776	0.047348	515	515
RNF38	-0.09701	0.02771	0.04727	515	515
MUC6	-0.09703	0.027687	0.047235	515	493
ST8SIA3	-0.09703	0.027682	0.047232	515	117
RTP1	-0.0971	0.027569	0.04705	515	229
CNN3	-0.0971	0.027568	0.04705	515	515
COX19	-0.09713	0.027516	0.046972	515	515
C14orf68	-0.09713	0.027511	0.046967	515	292
RAB38	-0.09715	0.027492	0.046938	515	515
CD63	-0.09716	0.02747	0.046908	515	515
PPP2R5A	-0.09718	0.027434	0.046851	515	515
ST6GAL1	-0.09722	0.027382	0.046767	515	515
C9orf70	-0.09723	0.027351	0.046726	515	418
ZNF738	-0.09725	0.027324	0.046684	515	515
PRO0611	-0.09731	0.027236	0.046546	515	269
NCRNA00	-0.09732	0.027221	0.046523	515	514
TCEB2	-0.09736	0.027147	0.046405	515	515
RABGGTA	-0.09737	0.027141	0.046398	515	515
RPGRIP1	-0.09742	0.027059	0.046262	515	512
IGLL1	-0.09743	0.027048	0.046251	515	205
EPN1	-0.09744	0.027024	0.046214	515	515
DTNB	-0.09747	0.026977	0.046138	515	515
KNCN	-0.09754	0.026866	0.04596	515	157
MOV10L1	-0.09762	0.026746	0.045763	515	498
C4orf12	-0.09763	0.02672	0.045726	515	515
CN5H6.4	-0.09764	0.02671	0.045716	515	511
LOC44095	-0.09767	0.026662	0.045639	515	515
NBPF15	-0.09768	0.026653	0.04563	515	515
IGHMBP2	-0.09768	0.026647	0.045625	515	515
DKFZP434	-0.09775	0.026537	0.045441	515	110
C6orf41	-0.09778	0.026487	0.045371	515	513
TLN2	-0.09779	0.026483	0.045367	515	515
DPRX	-0.09781	0.026442	0.045301	515	45
GNPTAB	-0.09783	0.026419	0.045265	515	515

C1orf146	-0.09784	0.026394	0.045225	515	25
PMP2	-0.09789	0.026329	0.045122	515	189
RFPL4A	-0.09793	0.026267	0.045023	515	204
NAT8	-0.09793	0.026256	0.045009	515	352
FAM19A5	-0.09797	0.026205	0.044925	515	514
KRT23	-0.098	0.026152	0.044846	515	480
CSPG5	-0.09805	0.026071	0.044715	515	515
LRRC34	-0.09806	0.026067	0.044712	515	515
CACNA1H	-0.09807	0.026048	0.044687	515	515
NTAN1	-0.0981	0.025999	0.04461	515	515
ADCYAP1	-0.09811	0.025992	0.044602	515	494
ADAMTS1	-0.09811	0.025978	0.044583	515	515
POLI	-0.09814	0.025941	0.044524	515	515
FSTL1	-0.09821	0.025837	0.04436	515	515
TMC3	-0.09821	0.025825	0.044343	515	358
ARL17B	-0.09829	0.025714	0.044182	515	461
PTPRR	-0.09829	0.025705	0.044171	515	512
PDGFA	-0.0983	0.025701	0.044167	515	515
KRTAP5-1	-0.09832	0.025663	0.044113	515	505
BLVRA	-0.09834	0.025639	0.044084	515	515
EXTL1	-0.09836	0.025612	0.044049	515	511
ZNF416	-0.09838	0.02557	0.043981	515	515
DSCAML1	-0.09839	0.025562	0.043971	515	499
SCRT1	-0.09839	0.025553	0.043959	515	348
ZNF668	-0.09842	0.025512	0.043899	515	515
RBM20	-0.09844	0.025481	0.043854	515	514
TTBK2	-0.09845	0.025476	0.043849	515	515
SHISA9	-0.09845	0.025468	0.043838	515	375
TAS2R14	-0.09847	0.025447	0.043806	515	505
JRK	-0.09847	0.025439	0.043796	515	515
PLG	-0.0985	0.025398	0.043738	515	128
SCAND1	-0.09851	0.025376	0.043703	515	515
RHO	-0.09854	0.025342	0.043648	515	212
SUN1	-0.09857	0.025295	0.043578	515	515
ITPK1	-0.09865	0.025168	0.04337	515	515
CFC1B	-0.09866	0.025163	0.043367	515	125
GPS2	-0.09867	0.025146	0.043344	515	515
TMEM187	-0.09869	0.025113	0.04329	515	515
SFRS6	-0.0987	0.025099	0.043271	515	515
SEMA6B	-0.0987	0.025092	0.043262	515	515
FRYL	-0.09871	0.025089	0.043261	515	515
FAM53C	-0.09872	0.025064	0.043222	515	515
NGF	-0.09875	0.025031	0.043168	515	511
SMR3B	-0.09876	0.025006	0.043129	515	27

LOC28562	-0.09878	0.024973	0.043076	515	500
PI4K2A	-0.09881	0.024929	0.043004	515	515
GDE1	-0.09886	0.024856	0.04288	515	515
C6orf204	-0.09887	0.024854	0.04288	515	515
PER1	-0.09891	0.024796	0.042803	515	515
STIM1	-0.09892	0.024769	0.042761	515	515
TAGLN3	-0.09894	0.024742	0.042718	515	362
RFX4	-0.09894	0.024741	0.042718	515	231
ABHD15	-0.09895	0.024728	0.042709	515	515
SIX1	-0.09896	0.024715	0.042689	515	515
LOC38858	-0.09896	0.024713	0.042689	515	515
NKD1	-0.09901	0.024645	0.042577	515	515
MME	-0.09903	0.024618	0.042534	515	514
EGFL6	-0.09903	0.02461	0.042524	515	515
CHTF18	-0.09909	0.024532	0.042406	515	515
EN2	-0.0991	0.024511	0.042377	515	402
AK7	-0.09912	0.024489	0.042347	515	515
HTR6	-0.09915	0.024446	0.042276	515	309
WEE2	-0.09917	0.024417	0.042232	515	376
MAPT	-0.09918	0.024398	0.042204	515	515
DCAF4L1	-0.09919	0.024377	0.042171	515	507
NCRNA00	-0.0992	0.024372	0.04217	515	227
TAOK3	-0.0992	0.024363	0.042157	515	515
CXorf64	-0.09921	0.024353	0.042144	515	297
TBXA2R	-0.09923	0.024324	0.042105	515	515
C10orf25	-0.09924	0.024314	0.042096	515	515
TPM1	-0.09927	0.024266	0.042022	515	515
CTNS	-0.09932	0.024191	0.041907	515	515
HNRPDL	-0.09933	0.024187	0.041904	515	515
CCL4L2	-0.09933	0.024176	0.041888	515	515
TBCEL	-0.09934	0.024172	0.041885	515	515
LOC10013	-0.09935	0.024149	0.041853	515	512
EFNB3	-0.09939	0.024097	0.041766	515	515
RNF128	-0.09943	0.024034	0.041661	515	515
MRPL20	-0.09944	0.024022	0.041643	515	515
ZNF174	-0.09947	0.02398	0.041574	515	515
TRIM7	-0.09948	0.02397	0.041561	515	515
CEACAM2	-0.09954	0.023879	0.041413	515	145
OR2AE1	-0.09955	0.02387	0.041406	515	173
GPR142	-0.09956	0.023858	0.041389	515	252
HEXA	-0.09958	0.023827	0.041338	515	515
SNORA32	-0.0996	0.023789	0.041276	515	13
C19orf46	-0.09962	0.023766	0.041239	515	515
BCAR1	-0.09967	0.0237	0.041132	515	515

MYOT	-0.09972	0.023624	0.041008	515	406
ZNF550	-0.09975	0.023591	0.040953	515	515
PIGV	-0.09977	0.023555	0.040895	515	515
HBG1	-0.09981	0.023498	0.040809	515	301
FOLR3	-0.09981	0.023496	0.040809	515	423
LOC38945	-0.09985	0.023442	0.040719	515	497
GKN1	-0.09988	0.023408	0.04067	515	65
SYNE2	-0.09988	0.023397	0.040655	515	515
ABHD12B	-0.09989	0.023383	0.040639	515	461
SLC22A14	-0.0999	0.023377	0.040634	515	345
MAGI3	-0.09992	0.023347	0.040586	515	515
NEURL1B	-0.09992	0.023347	0.040586	515	515
RHBDL1	-0.09994	0.023323	0.040555	515	514
DDX60L	-0.09994	0.023315	0.040545	515	515
KLHDC7B	-0.09999	0.023243	0.04044	515	515
ITPKB	-0.1	0.023236	0.040432	515	515
COL22A1	-0.10002	0.023214	0.040397	515	515
CREBZF	-0.10002	0.023202	0.04038	515	515
LIN37	-0.10004	0.023186	0.040355	515	515
DDRGRK1	-0.10006	0.023146	0.040296	515	515
SHROOM2	-0.10008	0.023125	0.040267	515	515
CALB2	-0.10008	0.023125	0.040267	515	502
GTPBP3	-0.10009	0.023111	0.040249	515	515
SH3GL2	-0.10011	0.023081	0.040207	515	443
CHP2	-0.10011	0.023078	0.040206	515	333
PKD1L1	-0.10014	0.023047	0.040155	515	513
ATRNL1	-0.1002	0.022954	0.040004	515	450
PON1	-0.10021	0.022952	0.040003	515	496
LSM7	-0.10023	0.022919	0.039956	515	515
DCAF4	-0.10028	0.022856	0.03986	515	515
OTUD7A	-0.10029	0.022834	0.039826	515	496
SYT6	-0.10037	0.022725	0.039643	515	451
MCCC1	-0.1004	0.022684	0.039576	515	515
KCNS1	-0.10042	0.022656	0.039529	515	494
RASGRF2	-0.10043	0.022652	0.039526	515	515
POMZP3	-0.10044	0.022629	0.03949	515	515
CELA1	-0.10045	0.022618	0.039473	515	155
SSTR5	-0.10045	0.022617	0.039473	515	215
WDR17	-0.10047	0.02259	0.039439	515	512
PCDH18	-0.10048	0.022574	0.039414	515	515
ZC3H4	-0.10049	0.022572	0.039413	515	515
KCTD10	-0.1005	0.022559	0.039394	515	515
SYNJ2BP	-0.10051	0.022538	0.039364	515	515
C6orf122	-0.10052	0.022525	0.039345	515	513

MRPS25	-0.10053	0.022509	0.039324	515	515
DGKD	-0.10054	0.0225	0.039316	515	515
FAM75C1	-0.10055	0.022482	0.039287	515	167
MCF2L	-0.10056	0.022477	0.039282	515	515
KCNMB2	-0.10062	0.02239	0.039143	515	491
AHR	-0.10066	0.022333	0.039054	515	515
GOLGA7B	-0.10066	0.022331	0.039054	515	515
IKZF4	-0.10068	0.022309	0.03902	515	515
NEUROD2	-0.10071	0.022272	0.038959	515	173
INPP5A	-0.10078	0.022174	0.038793	515	515
MECR	-0.10081	0.022132	0.038726	515	515
RUFY1	-0.10084	0.022103	0.03868	515	515
HOXA2	-0.10084	0.022101	0.038679	515	514
PSMB8	-0.10088	0.022043	0.038584	515	515
ABCG1	-0.10089	0.022032	0.038569	515	515
TULP2	-0.10089	0.022031	0.038569	515	367
C9orf110	-0.1009	0.022018	0.038552	515	515
PRSS27	-0.10092	0.021992	0.038516	515	515
TRIM4	-0.10092	0.021989	0.038513	515	515
IL12A	-0.10098	0.021915	0.038397	515	513
GAS1	-0.10099	0.021901	0.038379	515	515
STX5	-0.10099	0.021896	0.038373	515	515
SNX24	-0.10099	0.021893	0.038373	515	515
TTC3	-0.10103	0.021852	0.03831	515	515
POU3F2	-0.10104	0.021829	0.038277	515	351
TGFBI	-0.10104	0.021827	0.038276	515	515
SP100	-0.1011	0.021749	0.03815	515	515
LOC72960	-0.10114	0.021699	0.038065	515	120
MORN4	-0.10114	0.021698	0.038065	515	515
DCD	-0.10115	0.021689	0.038055	515	4
SDC1	-0.10115	0.021688	0.038055	515	515
TAX1BP3	-0.10115	0.021687	0.038055	515	515
AGPAT2	-0.10116	0.021672	0.038034	515	515
PHACTR4	-0.10117	0.021659	0.038015	515	515
CRYZL1	-0.1012	0.02163	0.037977	515	515
SLC26A9	-0.10125	0.021559	0.037857	515	514
HMP19	-0.10128	0.021515	0.037782	515	404
PFKFB1	-0.10129	0.021511	0.037778	515	426
TSKS	-0.10132	0.021464	0.0377	515	454
TSPAN1	-0.10132	0.021464	0.0377	515	515
CASP4	-0.10133	0.021456	0.037693	515	515
PROS1	-0.10135	0.021432	0.037654	515	515
C14orf86	-0.10136	0.021422	0.037639	515	261
RARG	-0.1014	0.021364	0.03754	515	515

KIRREL	-0.10145	0.021307	0.037443	515	515
IGFL2	-0.1015	0.021234	0.037318	515	501
ANO5	-0.1015	0.02123	0.037315	515	512
SEC16B	-0.10151	0.021228	0.037315	515	515
HHAT	-0.10156	0.021161	0.037203	515	515
ECSIT	-0.10159	0.021124	0.037142	515	515
C2orf50	-0.10164	0.021054	0.037031	515	509
RRH	-0.10167	0.021021	0.036977	515	444
ALDH1A3	-0.10167	0.021017	0.036974	515	515
NR2C2	-0.10171	0.020974	0.036902	515	515
LOC10019	-0.10171	0.020969	0.036895	515	165
PPP1R3C	-0.10173	0.020944	0.036857	515	515
DNAJC27	-0.10174	0.020927	0.03683	515	515
SFRS2B	-0.10176	0.020911	0.036807	515	515
SPNS2	-0.10176	0.020911	0.036807	515	515
WDR45	-0.10177	0.020894	0.036783	515	515
ECE1	-0.10178	0.020875	0.036756	515	515
ZNF470	-0.10179	0.020871	0.036752	515	515
PADI4	-0.10183	0.020816	0.036668	515	460
NHEDC1	-0.10188	0.02075	0.036561	515	485
GRIK3	-0.10193	0.020694	0.036476	515	472
NT5C1A	-0.10195	0.020669	0.036434	515	300
CDCA7L	-0.10196	0.02065	0.036405	515	515
CD248	-0.10198	0.020623	0.036363	515	515
ATP1A1	-0.10201	0.020594	0.036314	515	515
SCNN1G	-0.10206	0.02053	0.036212	515	515
WFDC10B	-0.10206	0.020526	0.036208	515	486
SIRPD	-0.10218	0.020379	0.035959	515	377
RAB8B	-0.10219	0.020371	0.035951	515	515
MLL5	-0.10219	0.02037	0.035951	515	515
BRI3	-0.1022	0.020353	0.035929	515	515
ST7	-0.10221	0.020346	0.035918	515	515
DPP10	-0.10236	0.020159	0.03562	515	460
PQLC2	-0.10237	0.020145	0.0356	515	515
CDAN1	-0.10237	0.020145	0.0356	515	515
SCARNA7	-0.10241	0.020093	0.035517	515	450
WNT6	-0.10243	0.020079	0.035495	515	480
CD226	-0.10245	0.020048	0.035446	515	515
LRFN2	-0.10245	0.020047	0.035446	515	346
ENTHD1	-0.10248	0.020014	0.035396	515	469
FAM174A	-0.1025	0.019992	0.03536	515	515
XCL2	-0.1025	0.019991	0.03536	515	512
RNF19B	-0.1025	0.019987	0.035357	515	515
DNM1	-0.10256	0.019914	0.035231	515	515

PLCD4	-0.10257	0.0199	0.035209	515	515
LIM2	-0.10258	0.019895	0.035205	515	73
HILS1	-0.10261	0.019849	0.035128	515	208
RRAGD	-0.10263	0.019836	0.035112	515	515
PTGER3	-0.10266	0.019796	0.035051	515	515
RAB3C	-0.1027	0.019747	0.034967	515	378
FUT6	-0.10274	0.019696	0.034886	515	513
SERPINA6	-0.10278	0.019649	0.034815	515	282
CLEC4M	-0.10278	0.019649	0.034815	515	335
DCAKD	-0.10279	0.019641	0.034807	515	515
ZKSCAN4	-0.10281	0.019612	0.034758	515	515
PHF12	-0.10285	0.019563	0.034674	515	515
MGC1638	-0.10287	0.019538	0.034633	515	498
LOC65311	-0.10287	0.019537	0.034633	515	515
CREB3L1	-0.10291	0.019495	0.034567	515	515
LOC14983	-0.10294	0.019462	0.034515	515	515
TUBGCP2	-0.10308	0.019298	0.034229	515	515
FER1L6	-0.10308	0.019294	0.034225	515	404
SLC25A18	-0.10318	0.019179	0.034029	515	514
C20orf29	-0.1032	0.019153	0.03399	515	515
KIAA0284	-0.10326	0.019087	0.03388	515	515
PCDHA12	-0.10326	0.019077	0.033865	515	507
C8ORFK29	-0.10327	0.019072	0.033859	515	496
FTL	-0.10327	0.019069	0.033858	515	515
MBIP	-0.10328	0.019059	0.033847	515	515
TMEM160	-0.10331	0.019022	0.033785	515	515
TMC5	-0.10332	0.019015	0.033776	515	515
C17orf49	-0.10335	0.018981	0.03373	515	515
KIAA1024	-0.10335	0.01898	0.03373	515	515
EVI5	-0.10341	0.018907	0.033613	515	515
SLC25A4	-0.10344	0.018879	0.033575	515	515
CDKL1	-0.10349	0.018812	0.033458	515	515
ATP13A1	-0.10352	0.018784	0.033412	515	515
LOC72827	-0.10354	0.018755	0.033363	515	162
OSBPL5	-0.10354	0.018752	0.033362	515	515
FAM57B	-0.10357	0.018727	0.03332	515	447
ARX	-0.10358	0.018717	0.033309	515	494
KLHL35	-0.10359	0.018706	0.033292	515	515
SPDYE6	-0.10359	0.018701	0.033289	515	515
USP17	-0.1036	0.01869	0.033271	515	20
PVRL3	-0.10361	0.018673	0.033245	515	515
GLT1D1	-0.10362	0.018663	0.033233	515	513
TRAF6	-0.10365	0.01863	0.033177	515	515
DNAJC30	-0.10365	0.01863	0.033177	515	515

UBR7	-0.10366	0.018623	0.033172	515	515
GNAQ	-0.10367	0.01861	0.033153	515	515
UNC5CL	-0.10367	0.018608	0.033153	515	515
BLOC1S1	-0.10368	0.018596	0.033134	515	515
A2BP1	-0.10371	0.018558	0.033073	515	219
TRPC6	-0.10373	0.018546	0.033059	515	515
NKG7	-0.10382	0.01844	0.032882	515	515
HSD11B1	-0.10383	0.018428	0.032864	515	515
CGB2	-0.10384	0.018411	0.03284	515	291
ZNF727	-0.10385	0.018402	0.032827	515	466
SRD5A2	-0.10386	0.018388	0.032804	515	483
PCK2	-0.1039	0.018349	0.032744	515	515
PNKP	-0.1039	0.018348	0.032744	515	515
PTX4	-0.1039	0.018346	0.032744	515	243
PRSSL1	-0.10391	0.018339	0.032738	515	289
PROZ	-0.10399	0.01825	0.032593	515	420
BPGM	-0.10404	0.018192	0.032498	515	515
NAB2	-0.10404	0.018186	0.03249	515	515
LSM10	-0.10408	0.01815	0.032429	515	515
EVPLL	-0.10408	0.018145	0.032423	515	502
GUSBL2	-0.10411	0.018114	0.03237	515	515
C15orf2	-0.10411	0.018109	0.032364	515	186
PPP1R16A	-0.10414	0.018082	0.03232	515	515
CNKSR3	-0.10419	0.018024	0.032224	515	515
IL17F	-0.1042	0.018007	0.032197	515	113
PPP1R13L	-0.10426	0.017943	0.032093	515	515
AMOTL1	-0.10426	0.01794	0.032092	515	515
BAI2	-0.10427	0.017938	0.032091	515	515
ODF1	-0.10428	0.017918	0.03206	515	105
GRIK5	-0.10429	0.017917	0.03206	515	508
SNORA36	-0.1043	0.017896	0.032027	515	5
CDH10	-0.10444	0.017746	0.031776	515	353
SSH2	-0.10448	0.017702	0.031704	515	515
CCL22	-0.10449	0.017694	0.031694	515	515
MAT2A	-0.10452	0.017662	0.03164	515	515
SORCS3	-0.10452	0.017659	0.031637	515	224
NUMB	-0.10454	0.017639	0.031606	515	515
ENPP4	-0.10454	0.017633	0.031598	515	515
LOC20072	-0.10459	0.017586	0.031526	515	19
STAG3L2	-0.10463	0.017541	0.031456	515	515
WNT7B	-0.10466	0.017507	0.0314	515	515
ZNF512	-0.10467	0.017495	0.031382	515	515
LHX9	-0.10473	0.01743	0.031269	515	461
CALN1	-0.10475	0.017408	0.031234	515	238

ZFP92	-0.10481	0.017346	0.03114	515	460
RPL23AP8	-0.10481	0.017342	0.031136	515	515
GABARAP	-0.10484	0.017315	0.031091	515	515
IRS4	-0.10491	0.017237	0.030958	515	246
VSTM2A	-0.10495	0.017196	0.030886	515	99
ONECUT3	-0.10495	0.017192	0.030886	515	72
ACOT2	-0.10497	0.017175	0.030857	515	515
CRTAP	-0.10498	0.01716	0.030837	515	515
RUNDC2A	-0.10501	0.017132	0.030796	515	515
EPO	-0.10502	0.017124	0.030787	515	336
LOC10013	-0.10502	0.017121	0.030783	515	515
KCNK3	-0.10502	0.017119	0.030783	515	515
CD70	-0.10502	0.017119	0.030783	515	510
INTS3	-0.10506	0.017082	0.030726	515	515
SLFN11	-0.10508	0.017058	0.030687	515	515
GOLGA6B	-0.10508	0.017055	0.030683	515	380
BTC	-0.10517	0.016959	0.030525	515	511
HSPB1	-0.10521	0.016917	0.030462	515	515
ZSWIM5	-0.10523	0.016897	0.030433	515	514
PAG1	-0.10524	0.016887	0.030416	515	515
LOC22093	-0.10527	0.016861	0.030372	515	515
SH3BGRL2	-0.10529	0.016837	0.030332	515	515
GLIS1	-0.10533	0.0168	0.030274	515	468
SNCAIP	-0.10534	0.016785	0.03025	515	515
G6PC2	-0.10541	0.016707	0.03012	515	173
IFI35	-0.10543	0.016691	0.030096	515	515
THRB	-0.10544	0.016681	0.030083	515	515
AR	-0.10544	0.016678	0.030081	515	504
UPF1	-0.10547	0.016651	0.030035	515	515
HOXB6	-0.10549	0.016629	0.029999	515	515
TMEM132	-0.10549	0.016624	0.029992	515	452
IDH3G	-0.10551	0.016606	0.029964	515	515
PRDM15	-0.10552	0.016595	0.029949	515	515
TCL1B	-0.10553	0.016587	0.029936	515	197
KIAA1109	-0.10555	0.016568	0.029904	515	515
ZMAT2	-0.10556	0.016552	0.029877	515	515
ZNF572	-0.10557	0.016548	0.029873	515	515
TRMT61A	-0.10557	0.016544	0.029869	515	515
IFNGR2	-0.10565	0.016468	0.02974	515	515
IVL	-0.1057	0.016414	0.029646	515	451
GPRC5C	-0.1057	0.016412	0.029644	515	515
SLC12A3	-0.10576	0.016354	0.029553	515	484
TMPRSS9	-0.10578	0.016331	0.029515	515	466
REP15	-0.10582	0.016293	0.02945	515	515

FAM174B	-0.10584	0.016273	0.029417	515	515
C1orf86	-0.10585	0.016256	0.029389	515	515
TRIP10	-0.10586	0.016246	0.029373	515	515
AGBL4	-0.10588	0.016231	0.029348	515	436
SUOX	-0.10589	0.016219	0.029331	515	515
NR1D1	-0.10589	0.016218	0.029331	515	515
PARM1	-0.10589	0.016215	0.029329	515	515
IDO1	-0.10594	0.01617	0.029252	515	515
GPR61	-0.10594	0.016165	0.029245	515	298
KHDC1	-0.10594	0.016164	0.029245	515	515
MICB	-0.10595	0.016162	0.029245	515	515
KIF12	-0.10599	0.016119	0.029171	515	512
C21orf54	-0.10599	0.016115	0.029166	515	17
PWRN1	-0.10601	0.016096	0.029134	515	75
GRM1	-0.10601	0.016094	0.029132	515	469
TCHH	-0.10602	0.016086	0.029124	515	513
GALNTL5	-0.10603	0.016073	0.029103	515	32
EML1	-0.10604	0.016064	0.029091	515	515
MED29	-0.10605	0.016056	0.02908	515	515
LOC10013	-0.10608	0.016028	0.029031	515	103
MESP2	-0.10616	0.015948	0.028893	515	504
CELA2B	-0.10616	0.015946	0.028893	515	95
SRF	-0.10617	0.015937	0.02888	515	515
MEX3B	-0.10619	0.015919	0.02885	515	515
TBCC	-0.10623	0.015874	0.028772	515	515
GNG13	-0.10623	0.015873	0.028772	515	337
AVPR1B	-0.10624	0.01587	0.02877	515	262
SULT1B1	-0.10626	0.015847	0.028732	515	441
LRRC23	-0.10633	0.015782	0.028619	515	515
DPP4	-0.10633	0.015774	0.028609	515	515
SNIP1	-0.10634	0.01577	0.028604	515	515
ZNF555	-0.10634	0.015769	0.028604	515	515
PSORS1C3	-0.10638	0.015733	0.028544	515	351
CCDC79	-0.10638	0.015727	0.028537	515	184
ZRANB2	-0.10638	0.015724	0.028534	515	515
PCMTD2	-0.10639	0.015724	0.028534	515	515
LRIG2	-0.10642	0.015691	0.028481	515	515
DKFZp779	-0.10645	0.015658	0.028423	515	479
KCNJ2	-0.10646	0.015654	0.028419	515	515
HOMER2	-0.10661	0.015499	0.028158	515	515
SLED1	-0.10662	0.015498	0.028158	515	432
ZNF415	-0.10662	0.015494	0.028153	515	515
LOC59510	-0.10667	0.015445	0.028067	515	515
PPT1	-0.10668	0.015436	0.028054	515	515

MMP23A	-0.10668	0.015434	0.028053	515	120
SH3BP5L	-0.1067	0.015417	0.028024	515	515
MAGEC3	-0.10676	0.015354	0.027917	515	265
ZNF85	-0.10677	0.015347	0.027908	515	515
OR10A4	-0.10678	0.015339	0.027897	515	22
PLEKHB1	-0.10678	0.015336	0.027896	515	515
C15orf53	-0.10679	0.015329	0.027885	515	370
SNORD10	-0.1068	0.01532	0.027871	515	357
CCDC85A	-0.10682	0.0153	0.027837	515	515
GRM5	-0.10684	0.015279	0.027804	515	488
WDR47	-0.10686	0.015265	0.027783	515	515
CXCR2P1	-0.10687	0.015254	0.027765	515	509
ZNF91	-0.10688	0.015238	0.02774	515	515
MCM9	-0.10693	0.015196	0.027668	515	515
ACADS	-0.10694	0.015188	0.027658	515	515
SFRS11	-0.10704	0.015089	0.027491	515	515
FAM27C	-0.10706	0.015074	0.027466	515	514
NBPF9	-0.1071	0.015032	0.027396	515	515
ZNF585B	-0.10712	0.015012	0.027362	515	515
FBN3	-0.10712	0.015011	0.027362	515	487
CNTLN	-0.10721	0.014931	0.027226	515	515
HEYL	-0.10723	0.014914	0.0272	515	515
FAM50A	-0.10724	0.0149	0.027176	515	515
PRPF38B	-0.10725	0.014892	0.027164	515	515
C14orf4	-0.10726	0.014879	0.027142	515	515
SPTAN1	-0.10731	0.014831	0.027062	515	515
MRGPRE	-0.10733	0.014816	0.027041	515	294
ZNF397OS	-0.10734	0.014807	0.027026	515	515
AP3B2	-0.10737	0.014781	0.026982	515	492
CAPZA3	-0.10748	0.014678	0.026806	515	173
IL17D	-0.10749	0.014667	0.026787	515	511
SEZ6L	-0.10751	0.014654	0.026765	515	418
HPX	-0.10757	0.014595	0.026671	515	514
SLC25A19	-0.1076	0.014565	0.026618	515	515
FSIP1	-0.10761	0.014561	0.026614	515	509
CCDC73	-0.10761	0.014557	0.026609	515	515
RNASE8	-0.10763	0.014534	0.026569	515	17
SULF2	-0.10764	0.014533	0.026569	515	515
SLC4A2	-0.10771	0.014464	0.026455	515	515
KHDRBS2	-0.10772	0.01446	0.02645	515	490
PRKG1	-0.10774	0.014434	0.026406	515	515
FBXO40	-0.10777	0.014408	0.02636	515	292
PHTF1	-0.10783	0.014354	0.026264	515	515
PRRX2	-0.10784	0.014346	0.026252	515	514

MFSD10	-0.10784	0.014346	0.026252	515	515
LOC10019	-0.10784	0.014344	0.026252	515	182
HIRA	-0.10784	0.014342	0.026252	515	515
ENO2	-0.10784	0.014342	0.026252	515	515
OR2B11	-0.10786	0.014327	0.02623	515	116
CCND3	-0.10787	0.014318	0.026216	515	515
LOC93432	-0.10787	0.014316	0.026214	515	81
DDAH2	-0.10789	0.014303	0.026193	515	515
TMEM151	-0.10789	0.014297	0.026186	515	458
FSHR	-0.1079	0.014294	0.026184	515	71
GIN1	-0.10792	0.014278	0.026156	515	515
ZNF773	-0.10794	0.014252	0.026113	515	515
ZNF667	-0.10795	0.014248	0.026108	515	515
GPR6	-0.10795	0.014242	0.0261	515	35
SNRK	-0.10799	0.014214	0.026053	515	515
SAMD12	-0.10801	0.014191	0.026019	515	515
ZDHHHC3	-0.10803	0.014173	0.025987	515	515
SEPSECS	-0.10808	0.014128	0.025908	515	515
RGS1	-0.10809	0.014125	0.025903	515	515
LHCGR	-0.10809	0.01412	0.025897	515	306
MYH8	-0.1081	0.014109	0.025881	515	133
SIGLEC12	-0.10813	0.014085	0.025841	515	511
FUT3	-0.10817	0.014052	0.025787	515	515
GYPA	-0.10817	0.014044	0.025775	515	76
TNRC6B	-0.10821	0.014009	0.025715	515	515
GPX4	-0.10822	0.014007	0.025713	515	515
ZNF428	-0.10824	0.013987	0.025683	515	515
ZFP14	-0.10826	0.013968	0.02565	515	515
PCDHGA6	-0.10826	0.013968	0.02565	515	515
DCX	-0.10826	0.013967	0.02565	515	220
NAGS	-0.10827	0.013959	0.025644	515	515
PRKCG	-0.10828	0.013951	0.025632	515	418
TTY8	-0.1083	0.013937	0.025612	515	6
KDM4DL	-0.10832	0.013917	0.025577	515	152
TMEM188	-0.10834	0.013901	0.025554	515	515
PBX3	-0.10839	0.013855	0.025476	515	515
KSR2	-0.10839	0.013854	0.025476	515	513
TNC	-0.1084	0.013845	0.025464	515	515
TP53111	-0.10841	0.013839	0.025454	515	515
KIAA1826	-0.10841	0.013834	0.025448	515	515
CD151	-0.10844	0.013808	0.025403	515	515
LRRRC24	-0.10845	0.013799	0.025389	515	497
SYVN1	-0.10849	0.013768	0.025336	515	515
PLA2G10	-0.10852	0.01374	0.025291	515	511

WNT2	-0.10853	0.013731	0.025277	515	515
MSN	-0.10854	0.01372	0.025259	515	515
LMBRD1	-0.10859	0.013674	0.02518	515	515
ADCK4	-0.10859	0.013674	0.02518	515	515
BCR	-0.1086	0.013674	0.02518	515	515
CDH13	-0.1086	0.013673	0.02518	515	515
IPW	-0.1086	0.013669	0.025179	515	515
FSCN2	-0.1086	0.013668	0.025179	515	513
AATK	-0.10865	0.013629	0.025112	515	515
IL6R	-0.10872	0.013569	0.025006	515	515
ZNF383	-0.10872	0.013561	0.024996	515	515
FMNL1	-0.10877	0.013526	0.024934	515	515
CNNM1	-0.10879	0.013501	0.024891	515	497
TM6SF2	-0.10883	0.013468	0.024833	515	503
AGPAT3	-0.10884	0.013466	0.024832	515	515
C10orf55	-0.10887	0.013439	0.024787	515	510
AQP7P3	-0.1089	0.013413	0.024742	515	214
TNFSF18	-0.10894	0.013378	0.024682	515	449
GBP2	-0.10894	0.013372	0.024672	515	515
SLC17A7	-0.10897	0.013352	0.024639	515	506
DLL4	-0.10904	0.013291	0.02453	515	515
CAPN13	-0.10906	0.013272	0.024498	515	512
RPA2	-0.10912	0.013221	0.024405	515	515
TMEM63B	-0.10915	0.013196	0.024362	515	515
PRB4	-0.10917	0.013178	0.024331	515	54
ATP6V0B	-0.10918	0.013173	0.024323	515	515
GATA2	-0.10929	0.01308	0.024156	515	515
KIF27	-0.1093	0.013075	0.024149	515	515
MEG8	-0.10934	0.013036	0.024081	515	95
ATP1A3	-0.10935	0.013026	0.024065	515	512
SGCB	-0.10937	0.013014	0.024045	515	515
SLC23A1	-0.10943	0.012965	0.023956	515	508
PRRT1	-0.10945	0.012942	0.023917	515	515
PCDHGC4	-0.10948	0.012925	0.023892	515	476
ACER2	-0.10951	0.012896	0.023847	515	515
SDCCAG8	-0.10955	0.012861	0.023786	515	515
LRCH2	-0.10955	0.01286	0.023786	515	515
SMCR5	-0.10958	0.012836	0.023746	515	346
TUBB6	-0.10963	0.012796	0.023682	515	515
IFIT3	-0.10964	0.012786	0.023668	515	515
TMEM176	-0.10966	0.012773	0.023647	515	515
PMS2L2	-0.10967	0.012762	0.023629	515	515
C9orf167	-0.10968	0.012757	0.023621	515	515
VPREB1	-0.10969	0.012749	0.02361	515	50

CPN2	-0.1097	0.01274	0.023598	515	417
OIT3	-0.10971	0.012735	0.023591	515	498
EPHB3	-0.10975	0.012696	0.023525	515	515
ZNF320	-0.10976	0.012692	0.02352	515	515
XYLT1	-0.10976	0.012691	0.02352	515	515
CCL3L1	-0.10987	0.012599	0.023354	515	505
SPDYE8P	-0.10993	0.012553	0.023273	515	515
VAT1L	-0.10994	0.012545	0.023261	515	512
WSCD1	-0.10995	0.012532	0.02324	515	515
TNNC2	-0.10999	0.012502	0.02319	515	506
SFRP4	-0.11006	0.012451	0.023097	515	515
C17orf101	-0.11007	0.012441	0.02308	515	515
RPS15AP1	-0.11013	0.012394	0.023	515	495
ZFP28	-0.11013	0.012389	0.022992	515	515
MAB21L2	-0.11015	0.012378	0.022974	515	295
MAFF	-0.11016	0.012367	0.022958	515	515
FAM38A	-0.11023	0.012309	0.022855	515	515
FOXP1	-0.11024	0.012308	0.022854	515	515
DHCR24	-0.11025	0.012294	0.022831	515	515
CD99L2	-0.11027	0.01228	0.022808	515	515
ARL10	-0.1103	0.012259	0.02277	515	514
SFTA2	-0.1103	0.012255	0.022765	515	514
NDUFA13	-0.11032	0.012242	0.022743	515	515
SDK1	-0.11032	0.012238	0.022738	515	515
FAM120C	-0.11035	0.012218	0.022703	515	515
OR10V1	-0.11036	0.012212	0.022693	515	46
C7orf55	-0.11036	0.01221	0.022693	515	515
ITGB5	-0.11037	0.012201	0.022679	515	515
IL2RB	-0.11038	0.012192	0.022665	515	515
SERINC1	-0.11038	0.01219	0.022665	515	515
SCML1	-0.1104	0.012176	0.022642	515	515
NCRNA00	-0.11044	0.012149	0.022596	515	140
INF2	-0.11046	0.012127	0.022556	515	515
ANKRD53	-0.1105	0.012101	0.02251	515	514
FHL3	-0.11053	0.012074	0.022469	515	515
SULT1A3	-0.11053	0.012072	0.022469	515	515
RFTN2	-0.11055	0.012063	0.022454	515	515
CKLF	-0.11055	0.012062	0.022454	515	515
LOC10012	-0.11058	0.012035	0.022409	515	372
CARHSP1	-0.11059	0.012028	0.022398	515	515
TXNDC16	-0.11065	0.011984	0.022322	515	515
C6orf27	-0.11065	0.011982	0.02232	515	515
PCDHGA1	-0.11068	0.011959	0.022285	515	514
C22orf29	-0.11068	0.011958	0.022285	515	515

DHH	-0.11075	0.011905	0.022191	515	494
LIPJ	-0.11077	0.011887	0.022159	515	202
CPSF1	-0.11079	0.011877	0.022143	515	515
HIPK1	-0.11082	0.011849	0.022095	515	515
L1CAM	-0.11083	0.011844	0.022089	515	513
LOC61303	-0.11086	0.011818	0.022042	515	478
PLD5	-0.11089	0.011794	0.022001	515	481
SDHAF1	-0.11092	0.011776	0.021972	515	515
APOA1	-0.11094	0.011758	0.021943	515	479
HSPA6	-0.11096	0.011743	0.021917	515	515
LCN8	-0.11097	0.011736	0.021906	515	139
LOC16263	-0.11098	0.011728	0.021894	515	515
ANXA5	-0.11099	0.011725	0.02189	515	515
TBC1D1	-0.11104	0.011684	0.021824	515	515
ZNF235	-0.11104	0.011683	0.021823	515	515
SPRED1	-0.11104	0.011682	0.021823	515	515
NLRP14	-0.11106	0.011669	0.021802	515	416
KRTAP5-7	-0.11108	0.011652	0.021773	515	238
PROP1	-0.11109	0.011646	0.021764	515	19
HMGXB3	-0.11111	0.011632	0.021742	515	515
LPCAT4	-0.11111	0.011631	0.021741	515	515
PDE1A	-0.11112	0.011625	0.021732	515	515
WNT5B	-0.11113	0.011613	0.021712	515	515
SLC2A4	-0.11114	0.011604	0.021698	515	515
SFTPB	-0.11122	0.011546	0.021598	515	515
HBM	-0.11123	0.011542	0.021593	515	79
C17orf48	-0.11126	0.011516	0.021548	515	515
KCNN4	-0.11127	0.011507	0.021533	515	515
PRSS37	-0.11129	0.011498	0.021522	515	180
C7orf26	-0.1113	0.011485	0.0215	515	515
DNAJC18	-0.11131	0.01148	0.021493	515	515
MEFV	-0.11131	0.011476	0.021488	515	514
STAMBPL1	-0.11132	0.011473	0.021487	515	515
ZNF529	-0.11134	0.011458	0.02146	515	515
EPDR1	-0.11134	0.011454	0.021454	515	515
VPS13A	-0.11136	0.011444	0.021439	515	515
TMPRSS4	-0.11136	0.011442	0.021436	515	515
ZNF193	-0.11137	0.011433	0.021423	515	515
PTPN3	-0.11139	0.011421	0.021402	515	515
ZNF880	-0.11142	0.011399	0.021364	515	515
MLST8	-0.11142	0.011396	0.02136	515	515
COL6A1	-0.11143	0.011391	0.021352	515	515
C22orf24	-0.11147	0.011364	0.021308	515	388
GABARAP	-0.11148	0.011355	0.021293	515	515

HELT	-0.11149	0.011343	0.021273	515	144
CATSPER3	-0.1115	0.011336	0.021262	515	510
UNK	-0.11151	0.011332	0.021256	515	515
FLJ39582	-0.11153	0.011316	0.021231	515	515
HMG20B	-0.11156	0.011294	0.021193	515	515
CSMD1	-0.11161	0.011257	0.02113	515	476
RXFP3	-0.11164	0.011236	0.021098	515	201
C3orf52	-0.11164	0.011236	0.021098	515	515
KLK7	-0.11165	0.011225	0.021082	515	438
ANTXR2	-0.11166	0.011218	0.021069	515	515
ATG2B	-0.11169	0.011197	0.021038	515	515
GRAMD2	-0.11171	0.011184	0.021018	515	515
OSTF1	-0.11171	0.011184	0.021018	515	515
RNF135	-0.11173	0.011173	0.021001	515	515
ZC4H2	-0.11176	0.011148	0.020962	515	515
AFF2	-0.11178	0.011133	0.020935	515	514
CXCR2	-0.11178	0.011131	0.020935	515	514
FLJ13224	-0.11179	0.011125	0.020925	515	466
SYCE1L	-0.11182	0.011107	0.020896	515	508
B3GNT7	-0.11185	0.011079	0.020846	515	515
GNA11	-0.11186	0.011077	0.020845	515	515
ITPR2	-0.11192	0.011035	0.020767	515	515
SULT1A2	-0.11195	0.011013	0.020729	515	515
ANKRD22	-0.112	0.010976	0.020665	515	515
INSM1	-0.11204	0.010948	0.020614	515	460
DAGLA	-0.11204	0.010948	0.020614	515	515
LMNA	-0.11206	0.010934	0.02059	515	515
CHST4	-0.11207	0.010926	0.020577	515	501
SLC34A3	-0.11209	0.010913	0.020557	515	496
FARP1	-0.11209	0.010908	0.020551	515	515
LOC10012	-0.11214	0.010874	0.020492	515	472
RPGR	-0.11221	0.010824	0.020403	515	515
LOC10012	-0.11222	0.010816	0.02039	515	170
PRKCZ	-0.11223	0.01081	0.02038	515	515
KLHL34	-0.11223	0.01081	0.02038	515	380
ITLN1	-0.11225	0.010796	0.020358	515	457
LRRIQ1	-0.11228	0.010778	0.020326	515	495
SCN3B	-0.11229	0.010768	0.020311	515	512
PBLD	-0.11229	0.010765	0.020307	515	515
TCL6	-0.11229	0.010765	0.020307	515	390
ERAP1	-0.11231	0.010755	0.020292	515	515
ZSCAN12	-0.11231	0.010751	0.020285	515	515
LPA	-0.11233	0.010739	0.020265	515	166
ZNF699	-0.11233	0.010737	0.020264	515	514

MYH9	-0.11235	0.010729	0.020252	515	515
C9orf3	-0.11235	0.010725	0.020249	515	515
NFATC3	-0.11238	0.010702	0.020209	515	515
MYH4	-0.11241	0.01068	0.020172	515	134
FCGR3A	-0.11242	0.010679	0.020172	515	515
THOC6	-0.11243	0.010671	0.020157	515	515
UCN3	-0.11246	0.010647	0.020114	515	429
PURA	-0.11247	0.010643	0.020109	515	515
PHKB	-0.11247	0.010643	0.020109	515	515
ITGB3	-0.11252	0.010608	0.020049	515	515
IFNW1	-0.11258	0.010568	0.019978	515	141
RAI1	-0.11261	0.010544	0.01994	515	515
RIPPLY1	-0.11265	0.010513	0.019886	515	268
PPL	-0.11265	0.010513	0.019886	515	515
PRR5-ARH	-0.11268	0.010495	0.019862	515	511
PCDHB14	-0.11271	0.010475	0.019825	515	515
MYO1H	-0.11272	0.01047	0.019818	515	498
HSD17B14	-0.11272	0.010465	0.01981	515	515
LOC40158	-0.11274	0.010456	0.019798	515	515
USPL1	-0.11275	0.010449	0.019786	515	515
IGF2	-0.11277	0.010431	0.019754	515	515
C15orf56	-0.11281	0.010406	0.019712	515	514
C9orf103	-0.11283	0.010394	0.019692	515	515
CTDSP2	-0.11285	0.010378	0.019663	515	515
PCDHB18	-0.11286	0.01037	0.019652	515	512
KRT40	-0.11287	0.010363	0.019644	515	361
PARD6A	-0.11288	0.010357	0.019635	515	515
CHST13	-0.11289	0.010352	0.019628	515	509
HCRTR1	-0.1129	0.010343	0.019616	515	222
NPRL2	-0.11291	0.010339	0.019611	515	515
RHOBTB2	-0.11292	0.010331	0.019599	515	515
IFIT1	-0.11293	0.010321	0.019584	515	515
GPR137B	-0.113	0.010277	0.019503	515	515
CCDC67	-0.11302	0.010264	0.019484	515	471
FRMPD2L1	-0.11305	0.010246	0.019453	515	65
JAKMIP1	-0.11306	0.010238	0.019439	515	514
MCF2	-0.11312	0.010195	0.019359	515	418
SPOCK3	-0.11315	0.010178	0.019328	515	462
ZNF223	-0.11316	0.010171	0.019318	515	515
SCAND3	-0.11317	0.010163	0.019304	515	507
HSD3B2	-0.11323	0.010123	0.019231	515	261
KIAA1324L	-0.11324	0.010116	0.019221	515	515
SPRY1	-0.11324	0.010114	0.019218	515	515
PHKA2	-0.11327	0.010096	0.019188	515	515

SYF2	-0.11333	0.010057	0.01912	515	515
MON1A	-0.11333	0.010056	0.019119	515	515
FFAR1	-0.11333	0.010055	0.019118	515	101
TMEM198	-0.11334	0.01005	0.019111	515	515
MATN3	-0.11335	0.01004	0.019094	515	515
CXorf23	-0.11338	0.01002	0.019059	515	515
POMT2	-0.1134	0.010011	0.019046	515	515
MYO3A	-0.11345	0.009976	0.018982	515	424
C13orf39	-0.11348	0.009958	0.018949	515	197
C3orf34	-0.11358	0.009891	0.018826	515	515
IFNA7	-0.11358	0.009891	0.018826	515	5
GATSL3	-0.11359	0.009885	0.018819	515	515
COMMD6	-0.1136	0.009878	0.018807	515	515
PRSS45	-0.11362	0.009863	0.018782	515	446
KRT75	-0.11363	0.009858	0.018774	515	258
DIRAS2	-0.11363	0.009857	0.018774	515	456
MOG	-0.11365	0.009846	0.018757	515	122
UNC13C	-0.11369	0.009816	0.018706	515	378
PPIE	-0.1137	0.009815	0.018705	515	515
TSPYL3	-0.11373	0.009795	0.018674	515	515
WNT4	-0.11373	0.009793	0.018671	515	515
ZNF274	-0.11375	0.009777	0.018646	515	515
SURF1	-0.11379	0.009752	0.0186	515	515
ASXL3	-0.11381	0.009739	0.01858	515	502
CAST	-0.11383	0.00973	0.018567	515	515
TDRD9	-0.11383	0.009725	0.018561	515	512
HINFP	-0.11388	0.009695	0.018511	515	515
CREBL2	-0.11389	0.009688	0.018498	515	515
MYLK3	-0.11391	0.00968	0.018484	515	514
NAA40	-0.11391	0.009678	0.018484	515	515
UQCC	-0.11395	0.009653	0.01844	515	515
ZNF689	-0.11398	0.009633	0.018408	515	515
ZCCHC14	-0.11399	0.009627	0.018402	515	515
UIMC1	-0.11404	0.009592	0.01834	515	515
FAM134B	-0.11404	0.009591	0.018339	515	515
LOC64129	-0.11405	0.009584	0.018328	515	514
PMVK	-0.11407	0.009576	0.018314	515	515
C17orf90	-0.11407	0.009574	0.018313	515	515
C19orf57	-0.11407	0.009574	0.018313	515	515
FCHO1	-0.11407	0.009571	0.018311	515	515
HCFC2	-0.1141	0.009558	0.018287	515	515
MAP3K8	-0.11412	0.009546	0.018269	515	515
ANKMY2	-0.11412	0.009543	0.018266	515	515
GUCY2D	-0.11417	0.00951	0.018207	515	501

ST20	-0.11423	0.009476	0.018147	515	515
POLL	-0.11426	0.009456	0.018114	515	515
BMP15	-0.11427	0.009447	0.018101	515	102
YIPF7	-0.11428	0.009442	0.018093	515	130
CNKSR1	-0.1143	0.00943	0.018074	515	515
TRY6	-0.11431	0.009424	0.018068	515	365
ADAM19	-0.11431	0.009424	0.018068	515	515
MX1	-0.11432	0.009417	0.018059	515	515
GLI2	-0.11435	0.0094	0.01803	515	515
GJD3	-0.11438	0.00938	0.017993	515	515
VTCN1	-0.11438	0.009379	0.017993	515	512
SEC22C	-0.11439	0.009371	0.017981	515	515
C9orf144B	-0.1144	0.009369	0.01798	515	289
SHE	-0.11443	0.00935	0.017944	515	515
CLCN1	-0.11447	0.009324	0.017895	515	397
SPDYE7P	-0.11447	0.009322	0.017893	515	513
APOL2	-0.11459	0.009251	0.017767	515	515
CCR8	-0.11459	0.009247	0.017761	515	507
EXOC3	-0.11461	0.009238	0.017745	515	515
EDN1	-0.11462	0.009232	0.017736	515	515
BMS1P4	-0.11463	0.009226	0.017726	515	511
PSORS1C2	-0.11465	0.009212	0.017701	515	434
ADAMTS1	-0.11465	0.00921	0.017701	515	504
RHOH	-0.11466	0.009207	0.017698	515	515
CCDC50	-0.11466	0.009207	0.017698	515	515
INSRR	-0.11466	0.009205	0.017697	515	335
NAP1L6	-0.11468	0.009191	0.017672	515	369
LOC64453	-0.11471	0.009175	0.017645	515	515
C17orf67	-0.11472	0.009172	0.017639	515	515
NCRNA00	-0.11475	0.009153	0.017605	515	515
FYCO1	-0.11477	0.009138	0.017581	515	515
CREBBP	-0.11479	0.009127	0.017562	515	515
KIAA1984	-0.11481	0.009114	0.01754	515	503
RTKN2	-0.11482	0.009107	0.017529	515	515
PARK2	-0.11485	0.009087	0.017491	515	515
ARHGDI1	-0.11487	0.009078	0.017476	515	515
RER1	-0.11491	0.009056	0.017435	515	515
HGFAC	-0.11492	0.009046	0.017417	515	423
CCDC103	-0.11493	0.009043	0.017414	515	515
SEMA7A	-0.11493	0.009043	0.017414	515	515
GALNTL2	-0.11493	0.009041	0.017412	515	514
FAM105A	-0.11494	0.009032	0.017398	515	515
ZNF430	-0.11496	0.009023	0.017382	515	515
PLEKHG3	-0.11497	0.00902	0.017377	515	515

1-Dec	-0.11502	0.008985	0.017315	515	109
CWH43	-0.11508	0.00895	0.017249	515	322
GFRA3	-0.1151	0.00894	0.017232	515	514
GPR88	-0.11512	0.00893	0.017213	515	499
TRIM69	-0.11513	0.008922	0.0172	515	515
STAP2	-0.11513	0.008919	0.017196	515	515
C1orf220	-0.11517	0.008898	0.017158	515	515
PRR15L	-0.11517	0.008895	0.017155	515	515
ESPNL	-0.11519	0.008886	0.01714	515	513
DALRD3	-0.11522	0.008865	0.017103	515	515
PLCXD3	-0.11524	0.008858	0.017092	515	511
KLC1	-0.11524	0.008854	0.017086	515	515
SPATA13	-0.11524	0.008854	0.017086	515	515
GBP4	-0.11524	0.008853	0.017086	515	515
POLD4	-0.11525	0.00885	0.017084	515	515
KRT15	-0.11527	0.008839	0.017063	515	515
TRIM68	-0.11527	0.008836	0.017059	515	515
EXOC3L2	-0.11531	0.008816	0.017022	515	515
MRAP2	-0.11535	0.008789	0.016973	515	499
RAD51L1	-0.11536	0.008786	0.016968	515	515
NCRNA00	-0.11538	0.008775	0.016954	515	107
SLITRK2	-0.11539	0.008767	0.01694	515	464
MS4A3	-0.11543	0.008744	0.016898	515	223
ANKZF1	-0.11543	0.008742	0.016897	515	515
CYB5RL	-0.11549	0.008708	0.016833	515	515
NCRNA00	-0.11549	0.008707	0.016832	515	498
MBNL3	-0.1155	0.008704	0.016829	515	514
GCFC1	-0.11551	0.008695	0.016814	515	515
PAQR4	-0.11553	0.008684	0.016795	515	515
MYO1D	-0.11553	0.008682	0.016793	515	515
ZC3H7A	-0.11555	0.008671	0.016775	515	515
LDHD	-0.11556	0.00867	0.016774	515	515
TFF2	-0.11557	0.008663	0.016762	515	242
DOCK9	-0.11558	0.008653	0.016748	515	515
CD3G	-0.1156	0.008643	0.01673	515	514
GRIPAP1	-0.11561	0.008635	0.016717	515	515
CYP2C9	-0.11564	0.008621	0.016691	515	437
MBD6	-0.11565	0.008617	0.016685	515	515
ANGEL1	-0.11571	0.008581	0.016618	515	515
SERHL	-0.11572	0.008578	0.016613	515	515
BET1L	-0.11574	0.008561	0.016585	515	515
RAB8A	-0.11576	0.008552	0.016572	515	515
POLN	-0.11584	0.008506	0.016486	515	511
LEPR	-0.11585	0.008498	0.016471	515	515

SDR16C5	-0.11589	0.008478	0.016435	515	515
TMEM9B	-0.11589	0.008476	0.016432	515	515
LOC64259	-0.11589	0.008474	0.016431	515	180
WDR60	-0.11592	0.00846	0.016405	515	515
PRRG3	-0.11593	0.008454	0.016397	515	407
STAT2	-0.11594	0.008448	0.016388	515	515
MLLT4	-0.11605	0.008385	0.016269	515	515
LOC34884	-0.11608	0.008367	0.01624	515	271
SPATA2L	-0.1161	0.008357	0.016224	515	515
GLI4	-0.1161	0.008355	0.016222	515	515
C15orf40	-0.11613	0.008343	0.016202	515	515
FOXD4L3	-0.11615	0.008328	0.016178	515	194
CCIN	-0.11617	0.00832	0.016166	515	493
KIAA1543	-0.11622	0.008291	0.016112	515	515
ABCA4	-0.11622	0.008289	0.01611	515	514
MAGI1	-0.11625	0.008276	0.01609	515	515
CGB	-0.11628	0.008258	0.016058	515	355
SYN1	-0.11629	0.008253	0.01605	515	515
C4orf45	-0.11634	0.008224	0.015997	515	58
MED18	-0.11635	0.008216	0.015986	515	515
TSTD1	-0.1164	0.008192	0.01594	515	515
RNF126P1	-0.1164	0.008189	0.015936	515	490
BCKDHA	-0.11641	0.008186	0.015932	515	515
SCARA5	-0.11643	0.008177	0.015917	515	506
CAPNS2	-0.11644	0.008168	0.015902	515	434
ZNF571	-0.11645	0.008164	0.015896	515	515
MYOG	-0.11645	0.008163	0.015896	515	78
TPH1	-0.11646	0.008157	0.015889	515	445
OR5B2	-0.11647	0.008151	0.015878	515	44
LNP1	-0.11648	0.008147	0.015873	515	515
ZNF558	-0.11654	0.008115	0.015812	515	515
TMEM89	-0.11657	0.0081	0.015785	515	163
FOXO3B	-0.11658	0.008093	0.015774	515	515
FLJ90757	-0.11658	0.00809	0.01577	515	515
GABRB2	-0.11659	0.008084	0.015759	515	507
SLC16A5	-0.11661	0.008076	0.015746	515	515
LOC15332	-0.11662	0.008067	0.015733	515	305
ASPHD2	-0.11663	0.008064	0.01573	515	515
TMCO4	-0.11669	0.008034	0.015675	515	515
LOC10013	-0.11682	0.007959	0.015538	515	515
FAM170A	-0.11683	0.007953	0.015528	515	193
BBS4	-0.11685	0.007947	0.01552	515	515
C17orf76	-0.11687	0.007932	0.015492	515	515
PLXNA1	-0.11689	0.007922	0.015474	515	515

ENPP5	-0.11695	0.007893	0.015419	515	515
WDR59	-0.11695	0.007891	0.015417	515	515
FAM40A	-0.11698	0.007873	0.015386	515	515
C17orf69	-0.11701	0.007859	0.01536	515	515
KIFC3	-0.11703	0.007849	0.015342	515	515
ZMYND17	-0.11704	0.007843	0.015335	515	515
PIK3C2B	-0.11705	0.007839	0.015329	515	515
VKORC1	-0.11709	0.007816	0.015286	515	515
WASF3	-0.1171	0.007811	0.015279	515	515
FAM83E	-0.11712	0.007801	0.015263	515	515
HOPX	-0.11717	0.007773	0.015209	515	515
TMEM140	-0.1172	0.007756	0.015181	515	515
H6PD	-0.11721	0.007751	0.015174	515	515
PELI3	-0.11722	0.00775	0.015174	515	515
TSHZ2	-0.11723	0.007742	0.015161	515	515
TMUB1	-0.11725	0.007732	0.015144	515	515
KCND1	-0.11728	0.007714	0.01511	515	515
ASTL	-0.11729	0.007713	0.015109	515	379
PCDHGB6	-0.11729	0.00771	0.015106	515	515
OXTR	-0.1173	0.007704	0.015095	515	515
RNASEK	-0.11732	0.007697	0.015082	515	515
ZNF57	-0.11738	0.007664	0.01502	515	515
ATG2A	-0.11738	0.007662	0.015018	515	515
LOC73177	-0.11742	0.007644	0.014983	515	37
FKRP	-0.11744	0.007635	0.014969	515	515
NMNAT3	-0.11747	0.007617	0.014936	515	515
CC2D2A	-0.11748	0.007611	0.014926	515	515
INSL3	-0.11748	0.00761	0.014925	515	506
SLC45A2	-0.11749	0.007605	0.014918	515	395
PNMAL1	-0.11752	0.00759	0.014889	515	515
PGBD4	-0.11754	0.007581	0.014875	515	515
KERA	-0.11759	0.007555	0.014824	515	458
BAT5	-0.1176	0.007549	0.014816	515	515
C9orf114	-0.11763	0.007536	0.014794	515	515
DCST1	-0.11764	0.007532	0.014787	515	358
KY	-0.11773	0.007485	0.0147	515	493
DHRS4L2	-0.11773	0.007485	0.0147	515	515
MEGF10	-0.11773	0.007483	0.014699	515	497
PCDHGA3	-0.11776	0.007469	0.014674	515	509
C20orf46	-0.11782	0.007436	0.014612	515	515
MRGPRX2	-0.11783	0.007431	0.014603	515	108
PRKAR2B	-0.11784	0.007429	0.0146	515	515
TMEM213	-0.11784	0.007428	0.0146	515	490
FMOD	-0.11785	0.007422	0.01459	515	515

CEND1	-0.11788	0.007405	0.014559	515	501
C15orf43	-0.1179	0.007396	0.014543	515	41
HS3ST6	-0.11791	0.007394	0.014541	515	415
FER1L4	-0.11791	0.00739	0.014535	515	515
C22orf31	-0.11796	0.007366	0.014493	515	393
CYHR1	-0.11803	0.007331	0.014428	515	515
TSSK1B	-0.11804	0.007325	0.01442	515	301
KCNK16	-0.11804	0.007325	0.01442	515	220
ASPHD1	-0.11806	0.007316	0.014404	515	514
ESYT1	-0.11813	0.007284	0.014345	515	515
DAPL1	-0.11823	0.007233	0.01425	515	412
PCDHA8	-0.11823	0.007231	0.014246	515	443
C15orf54	-0.11824	0.007227	0.01424	515	461
MTR	-0.11824	0.007225	0.014237	515	515
LRRC37A3	-0.1183	0.007195	0.01418	515	515
ZNF611	-0.11832	0.007188	0.014167	515	515
C6orf154	-0.11836	0.007169	0.014134	515	513
DPY19L2	-0.11836	0.007165	0.014129	515	511
IFNA13	-0.11837	0.007161	0.014122	515	94
INSIG1	-0.11837	0.007161	0.014122	515	515
ITPR3	-0.1184	0.007147	0.014101	515	515
TRDMT1	-0.11844	0.007131	0.01407	515	515
EDDM3B	-0.11848	0.007109	0.014029	515	115
ARRB1	-0.11849	0.007103	0.01402	515	515
DUSP19	-0.11854	0.00708	0.013978	515	515
KIAA1324	-0.11856	0.007072	0.013966	515	515
SOS2	-0.11857	0.007065	0.013953	515	515
CT62	-0.11859	0.007056	0.013937	515	330
PHRF1	-0.11861	0.007048	0.013922	515	515
COQ10A	-0.11861	0.007047	0.013921	515	515
SERPINB2	-0.11862	0.00704	0.01391	515	448
EYA2	-0.11864	0.007031	0.013893	515	515
SLC36A3	-0.11864	0.007031	0.013893	515	112
TYR	-0.11872	0.006995	0.013831	515	82
TRIM58	-0.11873	0.006986	0.013815	515	508
SDR42E1	-0.11874	0.006983	0.01381	515	515
SMR3A	-0.11876	0.006975	0.013797	515	21
GDF11	-0.11877	0.00697	0.013787	515	515
C10orf28	-0.11877	0.006967	0.013784	515	515
CDH26	-0.11878	0.006965	0.013783	515	514
SLC16A7	-0.1188	0.006956	0.013765	515	514
CAV2	-0.11883	0.00694	0.013736	515	515
PNMT	-0.11887	0.00692	0.013697	515	481
UBE2J2	-0.11891	0.006904	0.013671	515	515

RPS19BP1	-0.11894	0.006887	0.013639	515	515
CBLN4	-0.11899	0.006865	0.013597	515	492
ZNF208	-0.119	0.00686	0.013589	515	514
ANKRD34	-0.11906	0.006829	0.013528	515	514
ABCB8	-0.11917	0.006778	0.013432	515	515
DGKQ	-0.11917	0.006778	0.013432	515	515
PRIC285	-0.11919	0.00677	0.013418	515	515
C1orf83	-0.11928	0.00673	0.013344	515	515
MYCBP2	-0.11933	0.006705	0.013297	515	515
UNC5C	-0.11933	0.006703	0.013295	515	512
FTSJD2	-0.11936	0.006694	0.013277	515	515
DFNA5	-0.11937	0.006685	0.013263	515	515
SEL1L2	-0.11938	0.00668	0.013254	515	93
AIP	-0.11942	0.006664	0.013224	515	515
ZPLD1	-0.11942	0.006663	0.013224	515	461
KCNK7	-0.11943	0.00666	0.01322	515	508
PAPD7	-0.11943	0.006658	0.013218	515	515
DCAF8	-0.11945	0.00665	0.013202	515	515
PLEKHG4	-0.1195	0.006626	0.013159	515	515
UBE2U	-0.11956	0.006602	0.013112	515	108
SLC25A30	-0.11956	0.006598	0.013108	515	515
IKZF2	-0.11957	0.006593	0.013098	515	515
NMRAL1	-0.11963	0.006566	0.013047	515	515
CBR4	-0.11965	0.00656	0.013037	515	515
PCOTH	-0.11966	0.006556	0.01303	515	510
ROPN1B	-0.11971	0.006531	0.012986	515	472
PDZD9	-0.11973	0.006524	0.012974	515	325
RBM38	-0.11984	0.006474	0.012876	515	515
CDK19	-0.11984	0.006472	0.012874	515	515
ZNF713	-0.11985	0.00647	0.01287	515	515
KLF15	-0.11985	0.006467	0.012866	515	515
LOC41505	-0.11987	0.006459	0.012852	515	34
SEMG1	-0.11988	0.006455	0.012846	515	72
NTN3	-0.11991	0.006442	0.012822	515	390
RDH13	-0.11992	0.006436	0.012812	515	515
CTSC	-0.11995	0.006423	0.012788	515	515
LUM	-0.11997	0.006416	0.012774	515	515
SLU7	-0.12001	0.006398	0.012741	515	515
KLF10	-0.12005	0.006381	0.012709	515	515
CNTN3	-0.12006	0.006377	0.012702	515	508
BFSP2	-0.12008	0.006368	0.012685	515	454
LRCH1	-0.12008	0.006367	0.012684	515	515
FAM66A	-0.12011	0.006353	0.012658	515	358
PRPF6	-0.12014	0.006338	0.012633	515	515

NPTX1	-0.12021	0.006309	0.01258	515	515
KRT14	-0.12022	0.006305	0.012574	515	456
CTGF	-0.12023	0.006298	0.012563	515	515
MOBP	-0.1203	0.006271	0.012511	515	461
DNAJC5	-0.12037	0.006238	0.012449	515	515
DACT1	-0.12037	0.006237	0.012449	515	515
LILRA2	-0.12038	0.006235	0.012447	515	515
MAGIX	-0.12039	0.006231	0.01244	515	515
C10orf76	-0.12043	0.006211	0.012402	515	515
GABRD	-0.12044	0.006208	0.012398	515	513
PDGFD	-0.12045	0.006205	0.012393	515	515
PDGFRA	-0.1205	0.006182	0.01235	515	515
ARSF	-0.12059	0.006145	0.012283	515	255
TSPYL1	-0.12061	0.006137	0.01227	515	515
NBPF1	-0.12063	0.006128	0.012254	515	515
CD200	-0.12065	0.006118	0.012237	515	515
PCDHGA5	-0.12066	0.006115	0.012231	515	513
SLC1A2	-0.12067	0.006112	0.012226	515	515
LEF1	-0.1207	0.006099	0.012205	515	515
PPCDC	-0.12072	0.006088	0.012184	515	515
GFER	-0.12074	0.00608	0.012169	515	515
DHRS4L1	-0.12076	0.006073	0.012157	515	512
C1orf84	-0.12077	0.006068	0.012148	515	515
IFIT2	-0.12077	0.006067	0.012147	515	515
LOC64367	-0.12077	0.006067	0.012147	515	438
ASB11	-0.12081	0.006049	0.012116	515	166
ANKRD36	-0.12082	0.006048	0.012115	515	515
ZFR2	-0.12086	0.006031	0.012084	515	453
ANKHD1	-0.12086	0.006029	0.012081	515	515
ST3GAL5	-0.12088	0.006019	0.012063	515	515
POLR2E	-0.12089	0.006017	0.01206	515	515
RIMKLA	-0.1209	0.006011	0.012051	515	515
PLEKHA7	-0.12093	0.006002	0.012034	515	515
WFDC13	-0.12094	0.005997	0.012026	515	408
TACR1	-0.12102	0.005963	0.011961	515	512
GGN	-0.12102	0.005962	0.011959	515	512
PSMB9	-0.12106	0.005946	0.011931	515	515
FOSB	-0.12116	0.005905	0.011852	515	515
MAD1L1	-0.12116	0.005904	0.011851	515	515
PKIA	-0.12116	0.005904	0.011851	515	515
DHX35	-0.12118	0.005897	0.011841	515	515
PRND	-0.12122	0.005881	0.011812	515	492
DCUN1D3	-0.12122	0.00588	0.011812	515	515
OR6N1	-0.12124	0.00587	0.011791	515	22

RBMS2	-0.12131	0.005842	0.011738	515	515
CDX1	-0.12132	0.00584	0.011735	515	505
HRNBP3	-0.12134	0.005829	0.011715	515	421
ACCSL	-0.12135	0.005826	0.01171	515	51
SETBP1	-0.12136	0.005825	0.011708	515	515
STRC	-0.12138	0.005814	0.011687	515	501
LOH12CR	-0.1214	0.005805	0.011671	515	515
C1QTNF9	-0.1214	0.005804	0.011671	515	418
REG4	-0.12146	0.00578	0.011624	515	382
SEZ6L2	-0.12147	0.005777	0.01162	515	515
LOC25735	-0.12149	0.005769	0.011604	515	474
PLA2G7	-0.1215	0.005765	0.011598	515	515
OMA1	-0.12151	0.005762	0.011593	515	515
CHST14	-0.12156	0.005742	0.011558	515	515
TBC1D26	-0.12161	0.005721	0.011516	515	251
SHC4	-0.12164	0.00571	0.011498	515	513
EDDM3A	-0.12164	0.005709	0.011498	515	200
TBC1D3C	-0.12165	0.005705	0.011491	515	490
MAPK7	-0.12165	0.005705	0.011491	515	515
PSAPL1	-0.12166	0.005701	0.011487	515	424
UBE2L6	-0.12167	0.005699	0.011483	515	515
CXCR6	-0.12168	0.005692	0.011471	515	515
GABRA4	-0.12169	0.005688	0.011465	515	122
HMX3	-0.1217	0.005687	0.011465	515	38
TPTE2	-0.12172	0.005679	0.01145	515	399
GSTA5	-0.12173	0.005674	0.011443	515	229
DMRTA2	-0.12177	0.005656	0.01141	515	435
SEMA6A	-0.12181	0.005642	0.011384	515	515
TBC1D3	-0.12183	0.005634	0.011368	515	515
SNX2	-0.12184	0.00563	0.011361	515	515
OR5C1	-0.12191	0.005602	0.01131	515	54
CATSPERG	-0.12196	0.005584	0.011275	515	514
UBA52	-0.12196	0.005582	0.011273	515	515
SLC24A5	-0.12198	0.005574	0.011257	515	487
PGC	-0.122	0.005567	0.011244	515	509
B3GALT6	-0.12204	0.005553	0.011218	515	515
CEACAM1	-0.12209	0.005533	0.011181	515	20
LYRM7	-0.1221	0.005527	0.01117	515	515
CCL18	-0.1221	0.005527	0.011169	515	515
ANKS6	-0.12212	0.005521	0.01116	515	515
CDC14B	-0.12214	0.005514	0.011146	515	515
C22orf9	-0.12217	0.005502	0.011123	515	515
LOC10012	-0.12218	0.005498	0.011117	515	513
FSD2	-0.12218	0.005496	0.011114	515	285

KLHDC9	-0.12224	0.005473	0.011071	515	513
HOXB2	-0.1223	0.005452	0.01103	515	515
C1orf223	-0.1223	0.005449	0.011027	515	359
UNC5B	-0.12232	0.005441	0.011013	515	515
ANXA8	-0.12242	0.005405	0.010944	515	511
PDZD3	-0.12243	0.005402	0.010938	515	407
MIOX	-0.12244	0.005398	0.010933	515	447
LOC64698	-0.12244	0.005396	0.010929	515	381
GALNT5	-0.12252	0.005366	0.010871	515	515
PDGFRB	-0.12253	0.005362	0.010865	515	515
FIS1	-0.12254	0.005358	0.010857	515	515
KIRREL3	-0.12256	0.005352	0.010847	515	469
RNF215	-0.12257	0.005349	0.010843	515	515
SEMA3G	-0.12258	0.005343	0.010835	515	515
CHRNE	-0.12259	0.005342	0.010834	515	514
PRH2	-0.12267	0.005311	0.010775	515	511
NDUFA2	-0.12268	0.005305	0.010765	515	515
SENP8	-0.12276	0.005278	0.010711	515	515
TSHB	-0.12278	0.00527	0.010699	515	40
PAR-SN	-0.12283	0.005251	0.010662	515	515
UNC5A	-0.12287	0.005236	0.010635	515	509
KLHDC2	-0.12291	0.005219	0.010603	515	515
PRPH2	-0.12293	0.005212	0.01059	515	515
ZNF434	-0.12298	0.005196	0.010558	515	515
DMD	-0.12299	0.005192	0.010553	515	515
SPATA12	-0.12301	0.005183	0.010534	515	511
PPP2R4	-0.12304	0.005172	0.010514	515	515
PEPD	-0.12305	0.005169	0.01051	515	515
DNAJB12	-0.12308	0.005159	0.010491	515	515
CLEC18C	-0.12312	0.005144	0.01046	515	310
DCST2	-0.12315	0.005133	0.010439	515	511
GRIN3B	-0.12321	0.005111	0.010397	515	488
PLAC8L1	-0.12323	0.005103	0.010385	515	375
CR2	-0.12327	0.00509	0.010359	515	513
LOC34459	-0.12327	0.005089	0.010358	515	515
TTC38	-0.1233	0.005079	0.01034	515	515
APOC1P1	-0.1233	0.005079	0.010339	515	281
MMP9	-0.12331	0.005074	0.010333	515	515
GALNT12	-0.12332	0.005073	0.010331	515	515
ILDR1	-0.12332	0.005072	0.010331	515	515
RIMS4	-0.12333	0.005066	0.010319	515	507
VSNL1	-0.12335	0.00506	0.010307	515	511
OR2W3	-0.12339	0.005045	0.010279	515	344
RSAD2	-0.12341	0.005037	0.010266	515	515

TEX12	-0.12348	0.005014	0.010225	515	381
GLRA4	-0.1236	0.00497	0.01014	515	59
FLJ14107	-0.12366	0.004952	0.010107	515	386
CD7	-0.12366	0.00495	0.010104	515	515
EML5	-0.12367	0.004947	0.010099	515	515
SLC6A9	-0.12369	0.004938	0.010082	515	515
ZNF791	-0.12372	0.004928	0.010063	515	515
PRKCE	-0.12377	0.004912	0.010031	515	515
SLC8A1	-0.12377	0.004912	0.010031	515	515
C4orf50	-0.12378	0.004909	0.010028	515	348
LDOC1	-0.12378	0.004906	0.010023	515	515
TIGIT	-0.1238	0.004901	0.010015	515	515
CALHM3	-0.12381	0.004896	0.010005	515	372
AHI1	-0.12386	0.004879	0.009973	515	515
BCL6	-0.12392	0.00486	0.009935	515	515
NOSIP	-0.12397	0.004842	0.009904	515	515
BEX1	-0.124	0.004832	0.009884	515	469
RBM9	-0.12407	0.004806	0.009834	515	515
CLDN5	-0.12409	0.004802	0.009825	515	515
OSBPL3	-0.12411	0.004795	0.009814	515	515
GIPC2	-0.12413	0.004789	0.009803	515	514
COMP	-0.12418	0.00477	0.009766	515	513
VPS37B	-0.12419	0.004767	0.009761	515	515
FBXO39	-0.12421	0.004759	0.009744	515	477
DUPD1	-0.12425	0.004745	0.009718	515	67
FAM101B	-0.12431	0.004726	0.009683	515	515
GALNT8	-0.12432	0.004722	0.009676	515	314
ETV5	-0.12433	0.004718	0.009668	515	515
CBFA2T2	-0.12435	0.004714	0.009661	515	515
SLC4A11	-0.12437	0.004704	0.009641	515	515
IL23R	-0.12438	0.004704	0.009641	515	408
LHFPL1	-0.12438	0.004702	0.00964	515	440
DEDD2	-0.12445	0.004678	0.009595	515	515
TLN1	-0.12451	0.004658	0.009555	515	515
ACYP2	-0.12454	0.004648	0.009534	515	515
GNA15	-0.12454	0.004647	0.009534	515	515
SERHL2	-0.12455	0.004645	0.009532	515	515
MAST2	-0.1246	0.004628	0.009499	515	515
CCDC53	-0.12463	0.004619	0.009481	515	515
SERPINF1	-0.12466	0.004609	0.009462	515	515
SURF6	-0.12467	0.004605	0.009454	515	515
TACR2	-0.12472	0.00459	0.009427	515	514
QSOX1	-0.12473	0.004587	0.00942	515	515
FBXL6	-0.12483	0.004553	0.009354	515	515

PLSCR3	-0.12485	0.004546	0.00934	515	515
C6orf163	-0.12489	0.004532	0.009314	515	506
NCRNA00	-0.12492	0.004525	0.009301	515	405
MIR17HG	-0.12493	0.004521	0.009294	515	515
CXorf40A	-0.12495	0.004513	0.00928	515	515
LY6G6F	-0.12497	0.004506	0.009269	515	98
LOC25455	-0.12501	0.004493	0.009243	515	514
C14orf105	-0.12502	0.004492	0.009241	515	334
VWA5B2	-0.12507	0.004475	0.00921	515	492
NSMCE1	-0.12509	0.004469	0.009198	515	515
ERAP2	-0.12511	0.004462	0.009185	515	515
RAB40B	-0.12517	0.004444	0.009147	515	515
SH3BP1	-0.12518	0.004439	0.009141	515	515
LIPF	-0.12522	0.004427	0.009117	515	98
IFI6	-0.12528	0.004407	0.009078	515	515
AMBRA1	-0.12529	0.004406	0.009077	515	515
BMP5	-0.12533	0.004394	0.009053	515	508
SASH1	-0.12536	0.004384	0.009035	515	515
RNF114	-0.12537	0.004379	0.009024	515	515
ZNF335	-0.1254	0.004371	0.009011	515	515
SULT4A1	-0.12541	0.004367	0.009004	515	412
LYRM1	-0.12541	0.004366	0.009002	515	515
ST8SIA5	-0.12544	0.004357	0.008986	515	447
C5orf13	-0.12546	0.004352	0.008977	515	515
IRGM	-0.12547	0.004348	0.008971	515	322
SLC25A35	-0.12547	0.004347	0.008969	515	515
RAB7L1	-0.12547	0.004347	0.008969	515	515
CCDC93	-0.12552	0.004333	0.008944	515	515
IL18R1	-0.12555	0.004322	0.008923	515	515
MUC1	-0.12561	0.004305	0.008892	515	515
NUDT10	-0.12563	0.004297	0.008876	515	494
CLEC2B	-0.12566	0.004288	0.00886	515	515
STAG3	-0.12566	0.004288	0.00886	515	515
ACSL5	-0.12567	0.004286	0.008857	515	515
LIMD1	-0.12571	0.004272	0.008832	515	515
AGBL1	-0.12573	0.004268	0.008825	515	293
DYDC2	-0.12576	0.004258	0.008805	515	494
HSD17B2	-0.12586	0.004228	0.008745	515	504
PDCD1	-0.12586	0.004227	0.008745	515	515
ADH7	-0.12588	0.004222	0.008737	515	375
ZNF449	-0.12594	0.004205	0.008704	515	515
MAP7D3	-0.12597	0.004195	0.008686	515	515
TMEM90B	-0.12599	0.004188	0.008673	515	515
CHST12	-0.1261	0.004156	0.008612	515	515

PCGF3	-0.12612	0.004148	0.008597	515	515
FZD2	-0.12614	0.004142	0.008585	515	515
C5orf23	-0.12614	0.004141	0.008585	515	515
SLC37A1	-0.12619	0.004129	0.008562	515	515
NBPF7	-0.12621	0.004122	0.008549	515	418
FRMPD1	-0.12627	0.004104	0.008513	515	407
KIF13A	-0.12627	0.004104	0.008513	515	515
CRYGN	-0.12628	0.004102	0.008512	515	451
ELOVL1	-0.12629	0.004099	0.008504	515	515
RFXANK	-0.1263	0.004094	0.008497	515	515
FCRL5	-0.12631	0.004092	0.008495	515	515
LOC10028	-0.12632	0.00409	0.008492	515	515
RBM39	-0.12632	0.004089	0.00849	515	515
ZNF541	-0.12632	0.004089	0.00849	515	512
CLIP3	-0.12632	0.004088	0.00849	515	515
C12orf77	-0.12632	0.004088	0.00849	515	123
APLP1	-0.12634	0.004084	0.008483	515	515
TMSB15B	-0.12635	0.004081	0.008478	515	514
SECTM1	-0.12636	0.004078	0.008472	515	515
MED7	-0.12641	0.004064	0.008446	515	515
TRIM45	-0.12645	0.004051	0.008421	515	515
ZNF776	-0.12646	0.004047	0.008413	515	515
NUDT13	-0.12647	0.004046	0.008411	515	515
TSPAN7	-0.12647	0.004045	0.00841	515	515
LPIN1	-0.12651	0.004035	0.008391	515	515
GPRC5B	-0.12651	0.004034	0.008391	515	515
SNORD11	-0.12652	0.004029	0.008382	515	508
FAM150A	-0.12656	0.004018	0.008361	515	483
ST6GALNA	-0.12657	0.004017	0.00836	515	515
SGK223	-0.12658	0.004012	0.00835	515	515
HOXA4	-0.12659	0.004009	0.008346	515	515
TMEM43	-0.12659	0.004009	0.008346	515	515
NADK	-0.12659	0.004009	0.008346	515	515
DYRK3	-0.1266	0.004005	0.008341	515	515
TMEM159	-0.12667	0.003988	0.008306	515	515
SNTG2	-0.12667	0.003987	0.008306	515	270
ACR	-0.1267	0.003977	0.008284	515	456
TTLL13	-0.12673	0.003968	0.008269	515	513
LIFR	-0.12677	0.003957	0.008246	515	515
C14orf43	-0.1268	0.00395	0.008231	515	515
PDZK1	-0.12686	0.003931	0.008193	515	512
SORT1	-0.12688	0.003927	0.008187	515	515
CLDN25	-0.12694	0.00391	0.008153	515	48
ZBTB45	-0.12698	0.003897	0.008128	515	515

C1orf128	-0.12699	0.003896	0.008128	515	515
AMAC1L2	-0.127	0.003893	0.008122	515	421
C9orf25	-0.12703	0.003884	0.008105	515	515
LYPD2	-0.12705	0.003878	0.008093	515	260
ADAM28	-0.12707	0.003873	0.008085	515	515
LIMS3-LO	-0.12711	0.00386	0.008061	515	515
C9orf170	-0.12715	0.00385	0.008044	515	307
CHST6	-0.12716	0.003848	0.00804	515	515
FOXC2	-0.12716	0.003848	0.00804	515	502
C20orf202	-0.12717	0.003843	0.008031	515	510
EPB41L3	-0.12717	0.003843	0.008031	515	515
LRFN5	-0.12719	0.003839	0.008024	515	507
DDR2	-0.12719	0.003838	0.008023	515	515
ATP6V0E1	-0.12722	0.00383	0.008009	515	515
RECQL5	-0.12723	0.003829	0.008007	515	515
METRN	-0.12724	0.003826	0.008003	515	515
LOC38970	-0.12726	0.003819	0.00799	515	492
GAPDHS	-0.12729	0.003811	0.007976	515	457
MAP3K13	-0.12732	0.003803	0.007963	515	515
PRPF39	-0.1274	0.003781	0.007922	515	515
TRO	-0.12748	0.003759	0.007879	515	515
SLC25A41	-0.12752	0.003747	0.007856	515	418
PRDM8	-0.12754	0.003742	0.007846	515	515
TBC1D24	-0.12759	0.003727	0.007818	515	515
SH3PXD2A	-0.12763	0.003716	0.007796	515	515
ASB6	-0.12766	0.003708	0.00778	515	515
BTNL2	-0.12774	0.003686	0.007737	515	187
PALM	-0.12779	0.003675	0.007715	515	515
CLK3	-0.12779	0.003674	0.007714	515	515
FLJ33630	-0.12782	0.003666	0.007698	515	515
RRM2B	-0.12784	0.003662	0.00769	515	515
SLC10A1	-0.12786	0.003655	0.007679	515	247
STK33	-0.12787	0.003653	0.007674	515	514
MAPKAPK	-0.12789	0.003646	0.007661	515	515
SLC25A2	-0.12793	0.003637	0.007643	515	379
RFX5	-0.12793	0.003637	0.007643	515	515
STX19	-0.12795	0.003632	0.007634	515	514
ATP2B3	-0.12795	0.003631	0.007633	515	277
DUSP10	-0.12795	0.00363	0.007631	515	515
COL28A1	-0.12795	0.00363	0.007631	515	511
NOX1	-0.12796	0.00363	0.007631	515	489
DMRTC1	-0.12797	0.003626	0.007626	515	98
KCNB1	-0.12801	0.003614	0.007602	515	427
CALCRL	-0.12808	0.003597	0.007566	515	515

ART5	-0.12809	0.003594	0.007561	515	483
PIP5KL1	-0.12809	0.003593	0.00756	515	515
CCDC109	-0.1281	0.00359	0.007555	515	515
TNP2	-0.12812	0.003585	0.007545	515	9
CXCL6	-0.12815	0.003578	0.007532	515	499
CKB	-0.12817	0.003573	0.007522	515	515
ALG1	-0.12818	0.003571	0.00752	515	515
ING5	-0.1282	0.003565	0.007507	515	515
FIBCD1	-0.12822	0.003561	0.007499	515	508
ARL15	-0.12822	0.00356	0.007499	515	515
TUBE1	-0.12822	0.003559	0.007498	515	515
CELF2	-0.12826	0.00355	0.007481	515	515
NCRNA00	-0.12831	0.003537	0.007454	515	420
FAM176B	-0.12833	0.003531	0.007443	515	515
TMEM176	-0.12836	0.003523	0.007427	515	515
DNASE1L1	-0.12836	0.003522	0.007426	515	515
AXIN1	-0.12837	0.003521	0.007424	515	515
HEG1	-0.12837	0.00352	0.007423	515	515
ADARB2	-0.12838	0.003518	0.007422	515	424
ATP4B	-0.12842	0.003508	0.007401	515	384
ARHGAP2	-0.12846	0.003497	0.00738	515	515
LOC65125	-0.12846	0.003497	0.00738	515	515
RD3	-0.12849	0.003489	0.007366	515	392
IMPG2	-0.12851	0.003485	0.007357	515	459
OPCML	-0.12853	0.003481	0.007349	515	487
ZIK1	-0.12854	0.003477	0.007343	515	515
TMEM169	-0.12856	0.003472	0.007334	515	515
LOC10012	-0.1286	0.003461	0.007311	515	515
ZNF382	-0.12863	0.003454	0.007297	515	515
LRRC70	-0.12863	0.003453	0.007295	515	515
C3orf31	-0.12867	0.003445	0.007278	515	515
TRPM1	-0.12869	0.003438	0.007265	515	181
LOC96610	-0.12873	0.00343	0.007249	515	515
SPEN	-0.12873	0.003428	0.007246	515	515
NDUFA11	-0.12877	0.003419	0.00723	515	515
CD209	-0.12878	0.003417	0.007225	515	515
ZFP36	-0.12879	0.003412	0.007217	515	515
HAO2	-0.1288	0.003411	0.007214	515	165
CENPB	-0.12881	0.003409	0.00721	515	515
NUP210L	-0.12887	0.003395	0.007181	515	481
DLGAP4	-0.12894	0.003377	0.007145	515	515
SPTBN4	-0.12894	0.003376	0.007144	515	515
PKIG	-0.12894	0.003376	0.007144	515	515
C17orf102	-0.12896	0.003372	0.007138	515	208

KRT1	-0.12896	0.003371	0.007137	515	414
CCL5	-0.12897	0.003369	0.007133	515	515
CHRNA4	-0.129	0.003361	0.007117	515	242
NEDD9	-0.12904	0.003351	0.007097	515	515
HCRTR2	-0.12906	0.003346	0.007088	515	287
ITM2B	-0.12909	0.003339	0.007074	515	515
PLA2G2A	-0.1291	0.003336	0.007069	515	509
CNPY3	-0.12913	0.003328	0.007052	515	515
LOC10012	-0.12916	0.003322	0.007042	515	195
DIP2A	-0.12916	0.003322	0.007042	515	515
ANKRD23	-0.12917	0.003318	0.007034	515	515
ZNF501	-0.12918	0.003316	0.007031	515	515
LAG3	-0.12922	0.003307	0.007012	515	515
DTX2	-0.12922	0.003306	0.007011	515	515
CDKN1C	-0.12924	0.003303	0.007006	515	515
BAHD1	-0.12927	0.003296	0.006991	515	515
LOC28331	-0.12929	0.00329	0.00698	515	515
CYP2A7	-0.12929	0.00329	0.00698	515	261
L1TD1	-0.12929	0.003289	0.006979	515	507
NBEAL2	-0.12932	0.003284	0.006969	515	515
AP2A2	-0.12933	0.003281	0.006964	515	515
UPRT	-0.12933	0.003279	0.006962	515	515
MAN1B1	-0.12935	0.003276	0.006956	515	515
POLR2L	-0.12939	0.003266	0.006936	515	515
EAF2	-0.12942	0.003259	0.006921	515	515
LASS4	-0.12953	0.003232	0.006867	515	515
COL17A1	-0.12959	0.003218	0.00684	515	514
KCNE1L	-0.12961	0.003212	0.006829	515	495
RIN1	-0.12966	0.003201	0.006807	515	515
GLIS3	-0.12974	0.003181	0.006768	515	515
SEZ6	-0.12976	0.003177	0.006761	515	339
BICD2	-0.12977	0.003175	0.006757	515	515
MX2	-0.12986	0.003155	0.006717	515	515
LOC64567	-0.12988	0.003149	0.006706	515	515
HEPH	-0.12988	0.003149	0.006706	515	515
STXBP1	-0.1299	0.003143	0.006694	515	515
IL17B	-0.12992	0.00314	0.006688	515	390
RBM22	-0.12995	0.003132	0.006673	515	515
BCKDK	-0.12996	0.003131	0.006672	515	515
ZNHIT2	-0.13	0.00312	0.00665	515	475
C2orf67	-0.13003	0.003113	0.006637	515	515
FZD1	-0.13007	0.003106	0.006623	515	515
HINT2	-0.13007	0.003104	0.006619	515	515
KRT5	-0.1301	0.003099	0.006608	515	509

RNF220	-0.13013	0.003091	0.006594	515	515
TINF2	-0.13017	0.003082	0.006576	515	515
FLJ35024	-0.13019	0.003078	0.006567	515	493
TSPAN18	-0.13021	0.003073	0.006557	515	515
C2orf71	-0.13026	0.003061	0.006533	515	358
PLXNB3	-0.13031	0.003051	0.006512	515	514
PLTP	-0.13031	0.00305	0.00651	515	515
LOC28339	-0.13031	0.00305	0.00651	515	337
SERPINA1	-0.13032	0.003048	0.006509	515	515
SUMO1P1	-0.13035	0.003041	0.006496	515	378
GCNT7	-0.13037	0.003035	0.006483	515	363
CD47	-0.13039	0.003031	0.006475	515	515
INSC	-0.13043	0.003024	0.006461	515	446
CROT	-0.13043	0.003024	0.006461	515	515
SLC25A23	-0.13049	0.003008	0.006429	515	515
LOC33924	-0.1306	0.002985	0.00638	515	190
FYB	-0.13061	0.002982	0.006376	515	515
TRIM47	-0.13067	0.002969	0.00635	515	515
USP51	-0.13067	0.002968	0.006348	515	515
OMD	-0.13067	0.002968	0.006348	515	514
LOC28455	-0.13078	0.002945	0.006302	515	375
C1orf104	-0.13078	0.002945	0.006302	515	515
ZNF586	-0.13079	0.002942	0.006297	515	515
LOC10013	-0.13081	0.002938	0.006289	515	510
LILRA5	-0.13083	0.002934	0.006281	515	515
PURG	-0.13085	0.002929	0.006272	515	474
SUFU	-0.13086	0.002927	0.006267	515	515
ANKRD45	-0.13092	0.002914	0.00624	515	513
BRD8	-0.13097	0.002904	0.00622	515	515
C7orf27	-0.13098	0.002902	0.006216	515	515
KBTBD3	-0.13099	0.0029	0.006212	515	515
POU2AF1	-0.131	0.002898	0.00621	515	515
ROR2	-0.131	0.002897	0.006208	515	515
LGALS3BP	-0.13102	0.002892	0.0062	515	515
RNPEPL1	-0.13109	0.002878	0.006172	515	515
TMEM106	-0.13109	0.002878	0.006172	515	515
CLSTN2	-0.13115	0.002864	0.006145	515	513
ATP8A1	-0.13116	0.002862	0.00614	515	515
ITPRIP	-0.13122	0.002849	0.006114	515	515
KIAA0355	-0.13124	0.002844	0.006106	515	515
DENND4B	-0.13127	0.002838	0.006093	515	515
RMND5B	-0.13128	0.002836	0.00609	515	515
KLF17	-0.13129	0.002835	0.006088	515	471
XPNPEP2	-0.1313	0.002833	0.006084	515	511

ZNF582	-0.13137	0.002818	0.006054	515	515
OSM	-0.13139	0.002813	0.006044	515	515
CHIA	-0.13139	0.002813	0.006044	515	492
KLK4	-0.13147	0.002798	0.006014	515	376
ZNF524	-0.13148	0.002795	0.006009	515	515
RNF31	-0.13152	0.002785	0.005989	515	515
PDPN	-0.13154	0.002781	0.005981	515	515
LPAR2	-0.1316	0.00277	0.005957	515	515
XKR8	-0.1316	0.002769	0.005956	515	515
ZNF282	-0.13167	0.002755	0.005929	515	515
USP11	-0.1317	0.002748	0.005913	515	515
C17orf62	-0.13176	0.002735	0.005887	515	515
CTRB2	-0.13176	0.002735	0.005887	515	179
THEMIS	-0.1318	0.002728	0.005874	515	515
ZBTB34	-0.13183	0.002722	0.005862	515	515
RNF122	-0.13188	0.002712	0.00584	515	515
B3GAT2	-0.13192	0.002704	0.005823	515	514
CEP164	-0.13194	0.0027	0.005816	515	515
GPR143	-0.13194	0.0027	0.005816	515	514
GUK1	-0.13196	0.002695	0.005806	515	515
ITPRIPL1	-0.132	0.002688	0.005792	515	514
CEL	-0.132	0.002687	0.005791	515	511
KBTBD4	-0.132	0.002687	0.005791	515	515
TRPC1	-0.13201	0.002684	0.005786	515	515
SPDYE1	-0.13204	0.00268	0.005778	515	515
ZSCAN22	-0.13205	0.002676	0.00577	515	515
GPR98	-0.13208	0.002672	0.00576	515	515
VN1R1	-0.13208	0.00267	0.005758	515	514
MUC15	-0.1321	0.002668	0.005754	515	511
SPON1	-0.1321	0.002667	0.005753	515	515
FAM179B	-0.13215	0.002657	0.005734	515	515
GATA3	-0.13218	0.002651	0.005723	515	515
SOX5	-0.13226	0.002634	0.005689	515	509
IFNA1	-0.13227	0.002632	0.005685	515	57
DENND2D	-0.13237	0.002614	0.005647	515	515
HAPLN3	-0.1324	0.002608	0.005635	515	515
TMEM218	-0.1324	0.002607	0.005633	515	515
C18orf20	-0.1324	0.002607	0.005633	515	93
ZNF484	-0.13243	0.002602	0.005625	515	515
TRIM13	-0.13246	0.002595	0.005611	515	515
APLN3	-0.13248	0.002592	0.005604	515	515
EPHA10	-0.13249	0.002591	0.005602	515	514
WNT9A	-0.1325	0.002587	0.005595	515	514
CRYL1	-0.13263	0.002561	0.005541	515	515

RYR1	-0.13264	0.00256	0.00554	515	515
TCF7	-0.13268	0.002552	0.005523	515	515
LYPD5	-0.13269	0.002551	0.005522	515	515
GNG8	-0.13271	0.002546	0.005512	515	131
GLB1L2	-0.13276	0.002537	0.005493	515	515
TRAPPC5	-0.13279	0.002531	0.005481	515	515
C11orf63	-0.13281	0.002529	0.005476	515	515
ACRBP	-0.13285	0.00252	0.005458	515	515
GSDMA	-0.13285	0.00252	0.005458	515	513
SNX15	-0.13288	0.002515	0.005449	515	515
ABCC5	-0.13288	0.002514	0.005448	515	515
ZNF793	-0.13291	0.002508	0.005435	515	515
MC2R	-0.13299	0.002493	0.005404	515	240
CECR4	-0.13302	0.002489	0.005394	515	434
ZNF594	-0.13304	0.002485	0.005386	515	515
SECISBP2	-0.13308	0.002477	0.005371	515	515
HSPC157	-0.13308	0.002477	0.005371	515	515
MPO	-0.1331	0.002473	0.005364	515	508
LOC10012	-0.13312	0.002469	0.005357	515	222
FAM129B	-0.13314	0.002464	0.005347	515	515
TMEFF2	-0.13316	0.002462	0.005342	515	266
SMARCA4	-0.13322	0.002451	0.005321	515	515
IGFBP2	-0.13323	0.002448	0.005315	515	515
EPHA3	-0.13323	0.002448	0.005315	515	515
TNFRSF6B	-0.13331	0.002434	0.005284	515	515
LZTFL1	-0.13332	0.002432	0.005282	515	515
SLC38A10	-0.13338	0.002421	0.005259	515	515
ADCK5	-0.1334	0.002417	0.005252	515	515
WTIP	-0.13342	0.002414	0.005247	515	515
HPGD	-0.13344	0.002409	0.005237	515	515
ADCY5	-0.13348	0.002403	0.005225	515	513
GADD45B	-0.13348	0.002402	0.005223	515	515
C10orf53	-0.13351	0.002396	0.005212	515	96
EDNRA	-0.13352	0.002394	0.005208	515	515
RYR3	-0.13352	0.002394	0.005208	515	513
HRASLS2	-0.13362	0.002376	0.005171	515	490
EIF4ENIF1	-0.13368	0.002365	0.00515	515	515
SLITRK6	-0.13372	0.002359	0.005138	515	511
LIMA1	-0.13373	0.002358	0.005134	515	515
SNX33	-0.13374	0.002355	0.005129	515	515
NOG	-0.13377	0.002349	0.005118	515	505
STS	-0.1338	0.002344	0.005107	515	514
CLN8	-0.13387	0.002332	0.005083	515	515
PAPD4	-0.13389	0.002329	0.005076	515	515

DET1	-0.13392	0.002323	0.005064	515	515
PTX3	-0.13393	0.002322	0.005062	515	515
FGF22	-0.13396	0.002316	0.005051	515	140
HIP1	-0.13397	0.002315	0.005048	515	515
LGALS9B	-0.13398	0.002312	0.005042	515	339
C7orf45	-0.13399	0.002311	0.005042	515	136
CHST2	-0.13401	0.002308	0.005035	515	515
ENPP7	-0.13401	0.002308	0.005035	515	270
EYA1	-0.13402	0.002306	0.005032	515	500
NDP	-0.13406	0.002298	0.005016	515	466
EHD4	-0.13406	0.002298	0.005016	515	515
FBXL3	-0.1341	0.002292	0.005004	515	515
FAM19A1	-0.13414	0.002285	0.004989	515	414
PDPR	-0.13416	0.00228	0.004981	515	515
PLCB4	-0.13417	0.00228	0.00498	515	515
HOXB5	-0.13419	0.002276	0.004972	515	515
TSPAN17	-0.13419	0.002275	0.004972	515	515
PRR5	-0.1342	0.002275	0.004971	515	515
KIAA0195	-0.13422	0.00227	0.004962	515	515
ZNF841	-0.1343	0.002256	0.004934	515	515
GPR133	-0.13431	0.002255	0.004933	515	515
NBLA0030	-0.13438	0.002242	0.004906	515	192
RNF39	-0.13447	0.002227	0.004874	515	515
VIPAR	-0.13448	0.002226	0.004872	515	515
NOV	-0.13449	0.002224	0.00487	515	515
GLTPD1	-0.13452	0.002219	0.004859	515	515
ADRBK2	-0.13454	0.002216	0.004854	515	515
AFAP1L2	-0.13455	0.002214	0.00485	515	515
EFEMP1	-0.13456	0.002213	0.004848	515	515
GAB2	-0.13458	0.002208	0.004839	515	515
C15orf50	-0.13461	0.002203	0.00483	515	291
SNX31	-0.13463	0.002201	0.004825	515	320
ABCB5	-0.13466	0.002196	0.004815	515	348
TPPP2	-0.13475	0.00218	0.004781	515	48
CCDC22	-0.13479	0.002174	0.004769	515	515
SPRYD3	-0.13481	0.00217	0.004761	515	515
PPYR1	-0.13483	0.002167	0.004755	515	500
SLC4A9	-0.13491	0.002154	0.004728	515	309
FAM82A1	-0.13493	0.00215	0.004719	515	515
TUSC5	-0.13494	0.002148	0.004716	515	292
GAS8	-0.13495	0.002147	0.004715	515	515
C14orf138	-0.13495	0.002146	0.004713	515	515
FAM122C	-0.13496	0.002145	0.004711	515	515
C6orf226	-0.13499	0.00214	0.0047	515	515

STAG3L1	-0.13503	0.002134	0.004688	515	515
SPNS1	-0.13503	0.002134	0.004688	515	515
ZNF561	-0.13505	0.002131	0.004683	515	515
ACOX3	-0.13505	0.00213	0.004682	515	515
MTHFR	-0.13507	0.002127	0.004676	515	515
LEPREL1	-0.13507	0.002127	0.004676	515	515
COG4	-0.13511	0.00212	0.004662	515	515
ZNF683	-0.13513	0.002118	0.004657	515	515
ANXA3	-0.13521	0.002105	0.004631	515	515
FAM123A	-0.13521	0.002104	0.00463	515	163
C22orf46	-0.13534	0.002083	0.004585	515	515
XIST	-0.13535	0.002082	0.004584	515	470
C17orf107	-0.13536	0.00208	0.004581	515	515
PSKH1	-0.13539	0.002076	0.004572	515	515
TMEM179	-0.1354	0.002073	0.004568	515	133
CES1	-0.13543	0.002069	0.004558	515	515
CCDC125	-0.13546	0.002065	0.004549	515	515
PDZD7	-0.13547	0.002063	0.004547	515	511
GRID2IP	-0.13548	0.002062	0.004544	515	512
ARL16	-0.13548	0.002061	0.004544	515	515
HAND2	-0.13551	0.002057	0.004535	515	250
PLAT	-0.13551	0.002057	0.004534	515	515
PAPSS1	-0.13554	0.002052	0.004524	515	515
CYB5A	-0.13555	0.00205	0.004521	515	515
RAB2B	-0.13565	0.002034	0.004486	515	515
ITGB1BP3	-0.13567	0.002032	0.004482	515	158
AACSL	-0.13572	0.002024	0.004466	515	339
TMEM27	-0.13573	0.002021	0.004461	515	515
MGST2	-0.13576	0.002018	0.004453	515	515
PDYN	-0.13578	0.002013	0.004444	515	184
KDM6B	-0.13583	0.002006	0.004429	515	515
EXPH5	-0.13584	0.002005	0.004427	515	515
CORT	-0.13588	0.001999	0.004414	515	488
ACSF2	-0.13592	0.001992	0.004399	515	515
ROPN1	-0.13593	0.00199	0.004396	515	401
NLGN3	-0.13594	0.001989	0.004394	515	515
BCL7B	-0.13595	0.001988	0.004392	515	515
WDR86	-0.13597	0.001984	0.004385	515	514
ZBED2	-0.13598	0.001983	0.004383	515	515
NUDT16	-0.13603	0.001976	0.004367	515	515
C2orf27A	-0.13603	0.001976	0.004367	515	515
KMO	-0.13604	0.001974	0.004364	515	515
SCARNA1	-0.13606	0.001971	0.004359	515	505
ZNF443	-0.13607	0.001969	0.004356	515	515

ATXN3	-0.13607	0.001969	0.004356	515	515
C7orf16	-0.13618	0.001953	0.004323	515	255
USP48	-0.13619	0.001952	0.00432	515	515
UCKL1	-0.1362	0.00195	0.004317	515	515
AGBL3	-0.1362	0.001949	0.004316	515	509
CUX1	-0.13621	0.001949	0.004315	515	515
DEPDC5	-0.13623	0.001945	0.004308	515	515
ADPGK	-0.13624	0.001944	0.004306	515	515
TSPAN31	-0.13626	0.001941	0.004299	515	515
ODZ4	-0.13631	0.001933	0.004284	515	515
SNRNP35	-0.13633	0.00193	0.004279	515	515
TPCN1	-0.13635	0.001927	0.004274	515	515
GLT8D2	-0.13636	0.001925	0.004268	515	515
CXorf1	-0.13637	0.001925	0.004268	515	79
HP	-0.13638	0.001923	0.004265	515	515
IP6K2	-0.13639	0.00192	0.00426	515	515
CD163	-0.13648	0.001908	0.004234	515	515
C6orf142	-0.1365	0.001905	0.004231	515	287
NLGN2	-0.13652	0.001901	0.004224	515	515
C21orf88	-0.13655	0.001898	0.004217	515	297
BSCL2	-0.13655	0.001897	0.004216	515	515
CXorf22	-0.13655	0.001897	0.004216	515	367
LRRC16B	-0.13658	0.001894	0.004209	515	508
UBOX5	-0.1366	0.00189	0.004202	515	515
PDCD1LG	-0.1366	0.00189	0.004202	515	515
HYMAI	-0.13661	0.001888	0.004199	515	416
NHLRC3	-0.13664	0.001885	0.004192	515	515
CLDN8	-0.13665	0.001882	0.004187	515	477
AMIGO1	-0.13667	0.00188	0.004182	515	515
DEFB124	-0.13669	0.001877	0.004177	515	39
GTF2F1	-0.13671	0.001874	0.004172	515	515
CNTN4	-0.13678	0.001864	0.004151	515	515
GPM6B	-0.13679	0.001863	0.004148	515	515
FAM181B	-0.1368	0.001861	0.004145	515	427
VOPP1	-0.13682	0.001858	0.004139	515	515
RALY	-0.13683	0.001856	0.004135	515	515
GPD1L	-0.13684	0.001856	0.004134	515	515
REN	-0.13684	0.001855	0.004134	515	475
PRSS35	-0.13688	0.00185	0.004122	515	508
C3orf45	-0.13688	0.001849	0.004121	515	365
OR5K1	-0.13691	0.001846	0.004113	515	102
ZSWIM7	-0.13693	0.001842	0.004107	515	515
ENPP3	-0.13694	0.001841	0.004105	515	512
CES4	-0.13694	0.00184	0.004103	515	506

C14orf115	-0.13695	0.00184	0.004102	515	190
CRLF2	-0.13696	0.001838	0.004098	515	387
CLCA2	-0.13699	0.001833	0.004088	515	490
SLC16A12	-0.137	0.001832	0.004088	515	510
C6orf58	-0.13701	0.00183	0.004084	515	254
PKDREJ	-0.13707	0.001822	0.004068	515	506
FOXD2	-0.13708	0.00182	0.004064	515	515
TPST1	-0.13715	0.001811	0.004043	515	515
PCDHGA9	-0.13716	0.001809	0.00404	515	514
ST3GAL1	-0.13716	0.001809	0.00404	515	515
ADCY7	-0.13717	0.001808	0.00404	515	515
ABCC3	-0.13717	0.001808	0.004038	515	515
CABP1	-0.13718	0.001807	0.004038	515	439
PFKFB3	-0.13719	0.001805	0.004033	515	515
FAM125A	-0.13719	0.001805	0.004033	515	515
ZNF264	-0.13721	0.001803	0.00403	515	515
GLIPR1L2	-0.13722	0.001801	0.004027	515	511
CCNJL	-0.13723	0.0018	0.004024	515	515
MKNK2	-0.13723	0.001799	0.004023	515	515
ERN2	-0.13726	0.001796	0.004016	515	498
MC4R	-0.13726	0.001795	0.004015	515	366
ARL11	-0.13726	0.001795	0.004015	515	515
C12orf71	-0.13729	0.001791	0.004007	515	358
SMAD3	-0.1373	0.00179	0.004005	515	515
ACTBL2	-0.13734	0.001784	0.003992	515	462
KL	-0.13735	0.001783	0.00399	515	515
PDZK1P1	-0.13737	0.00178	0.003985	515	513
CDKN1A	-0.13738	0.001779	0.003984	515	515
CCDC115	-0.13742	0.001774	0.003974	515	515
LTF	-0.13743	0.001771	0.00397	515	514
AJAP1	-0.13748	0.001765	0.003957	515	495
SNX22	-0.13753	0.001759	0.003942	515	515
GPR62	-0.13759	0.00175	0.003924	515	443
SHF	-0.13767	0.001739	0.003899	515	515
ETV7	-0.13771	0.001733	0.003887	515	515
ENPP2	-0.13777	0.001726	0.003871	515	515
DNAH3	-0.13781	0.00172	0.00386	515	514
COLEC10	-0.13784	0.001716	0.00385	515	476
ASCC2	-0.13789	0.001708	0.003835	515	515
NEXN	-0.1379	0.001708	0.003834	515	515
WDR25	-0.13792	0.001704	0.003828	515	515
ARMC4	-0.13795	0.001701	0.003821	515	497
MTCH1	-0.13797	0.001699	0.003815	515	515
RAB9B	-0.13807	0.001686	0.003787	515	490

RINL	-0.13809	0.001683	0.003781	515	515
RAB27A	-0.13809	0.001682	0.003781	515	515
C3orf19	-0.1381	0.001682	0.003779	515	515
LOC64712	-0.1381	0.001681	0.003778	515	515
MYO18A	-0.1381	0.001681	0.003778	515	515
LOC64543	-0.13813	0.001678	0.003772	515	515
PALM2-A	-0.13815	0.001674	0.003765	515	515
NFKB1	-0.13816	0.001674	0.003765	515	515
SIVA1	-0.13821	0.001667	0.003751	515	515
PTPRE	-0.13829	0.001656	0.003727	515	515
ZNF597	-0.1383	0.001656	0.003727	515	515
CYP20A1	-0.1383	0.001655	0.003725	515	515
CMTM3	-0.13831	0.001654	0.003724	515	515
AMIGO3	-0.13833	0.001652	0.003719	515	515
C14orf50	-0.13835	0.001648	0.003711	515	510
MID2	-0.13837	0.001646	0.003708	515	515
TSSC4	-0.13837	0.001646	0.003707	515	515
USF1	-0.13839	0.001644	0.003703	515	515
TCEB3	-0.13843	0.001638	0.003691	515	515
ZNF212	-0.13847	0.001633	0.00368	515	515
C2orf24	-0.13848	0.001632	0.00368	515	515
ASGR1	-0.13848	0.001632	0.00368	515	515
ZZEF1	-0.13849	0.00163	0.003676	515	515
CAMKV	-0.13854	0.001624	0.003664	515	311
PODNL1	-0.13854	0.001624	0.003663	515	515
CHSY3	-0.13855	0.001623	0.003663	515	515
CLSTN1	-0.13855	0.001623	0.003662	515	515
PCDHA10	-0.13861	0.001615	0.003647	515	503
KRT27	-0.13863	0.001612	0.003641	515	360
RBP4	-0.13866	0.001609	0.003633	515	513
C9orf109	-0.13867	0.001608	0.003633	515	514
GRIA3	-0.13867	0.001608	0.003633	515	465
COL9A1	-0.13869	0.001604	0.003625	515	412
C20orf108	-0.13871	0.001603	0.003623	515	515
CHRM4	-0.13871	0.001603	0.003622	515	457
FAIM2	-0.13872	0.001601	0.003619	515	514
ARHGAP1	-0.13873	0.0016	0.003617	515	515
SGEF	-0.13878	0.001594	0.003604	515	515
GNRHR	-0.13878	0.001593	0.003603	515	483
ATG9B	-0.13882	0.001588	0.003593	515	515
ANKRD42	-0.13883	0.001587	0.003591	515	515
RAP1GAP	-0.13886	0.001584	0.003584	515	515
CARD11	-0.13888	0.001581	0.003578	515	515
ZNF230	-0.13892	0.001576	0.003567	515	515

MGC1627	-0.13892	0.001576	0.003567	515	515
APOH	-0.13894	0.001573	0.003563	515	485
PROK1	-0.13896	0.001572	0.003559	515	318
TNFAIP8L3	-0.13896	0.001571	0.003558	515	515
FAM110A	-0.139	0.001566	0.003548	515	515
PELI2	-0.13905	0.00156	0.003534	515	515
ITGA2B	-0.13905	0.00156	0.003534	515	506
PRDX5	-0.13906	0.001559	0.003534	515	515
ZNF317	-0.13911	0.001553	0.00352	515	515
FAM138E	-0.13911	0.001553	0.00352	515	44
LYPLA2	-0.13916	0.001546	0.003507	515	515
PACSIN2	-0.13919	0.001543	0.003501	515	515
TBL3	-0.13925	0.001536	0.003485	515	515
ACOT1	-0.13931	0.001528	0.003469	515	515
FAM176A	-0.13936	0.001522	0.003457	515	515
ATP10B	-0.13937	0.001521	0.003455	515	515
R3HCC1	-0.13943	0.001514	0.003439	515	515
KCNIP3	-0.13946	0.001511	0.003431	515	515
GP9	-0.13947	0.001509	0.003428	515	272
KLK1	-0.1395	0.001506	0.003422	515	472
THRSP	-0.13956	0.001498	0.003405	515	321
MDS2	-0.13958	0.001497	0.003402	515	426
SLC19A3	-0.13958	0.001496	0.003401	515	515
ACY3	-0.13965	0.001488	0.003384	515	514
VPS39	-0.13971	0.001481	0.003369	515	515
IL1R1	-0.1399	0.001459	0.00332	515	515
TWIST2	-0.13991	0.001458	0.003318	515	510
LUC7L3	-0.13994	0.001455	0.003312	515	515
GATM	-0.13998	0.001449	0.0033	515	515
HHEX	-0.14002	0.001445	0.003291	515	515
GSTT2	-0.14003	0.001444	0.003289	515	514
TRAF5	-0.14005	0.001442	0.003286	515	515
PRKCQ	-0.14013	0.001433	0.003265	515	515
C20orf114	-0.14013	0.001433	0.003265	515	509
PSPN	-0.14017	0.001427	0.003254	515	314
FAM173A	-0.14017	0.001427	0.003254	515	515
WHAMML	-0.14018	0.001427	0.003254	515	514
IL32	-0.14018	0.001426	0.003253	515	515
ZNF329	-0.14022	0.001423	0.003246	515	515
IL17RE	-0.14022	0.001422	0.003245	515	515
FAM71A	-0.14023	0.001421	0.003243	515	167
LMBR1L	-0.14023	0.001421	0.003243	515	515
ADAMTSL	-0.14026	0.001418	0.003236	515	515
CNTN2	-0.14028	0.001416	0.003232	515	396

MAP3K4	-0.14028	0.001415	0.003231	515	515
ZNF70	-0.14036	0.001406	0.003212	515	515
LOC10030	-0.14039	0.001403	0.003204	515	429
LRRN1	-0.14041	0.0014	0.003199	515	515
OXT	-0.14046	0.001395	0.003187	515	324
EBF1	-0.14048	0.001393	0.003183	515	515
KIAA1328	-0.14053	0.001387	0.00317	515	515
C19orf20	-0.14054	0.001387	0.003169	515	515
KLK11	-0.14056	0.001384	0.003164	515	508
C17orf55	-0.14056	0.001384	0.003164	515	514
FLJ39609	-0.14056	0.001384	0.003164	515	139
TBC1D10B	-0.1406	0.001379	0.003154	515	515
CITED2	-0.14067	0.001372	0.003139	515	515
HSPB3	-0.14068	0.001371	0.003139	515	450
CUEDC1	-0.14069	0.00137	0.003136	515	515
LOC72872	-0.14069	0.00137	0.003135	515	515
LOC10012	-0.14071	0.001368	0.003131	515	515
SH3BP5	-0.14073	0.001365	0.003126	515	515
CARKD	-0.14074	0.001365	0.003125	515	515
UBQLN3	-0.14082	0.001356	0.003105	515	33
LOC72923	-0.14083	0.001355	0.003103	515	515
BAX	-0.14084	0.001354	0.003102	515	515
LOC28573	-0.14086	0.001351	0.003096	515	258
CYP3A4	-0.14086	0.001351	0.003096	515	278
MAGEH1	-0.1409	0.001347	0.003087	515	515
CYP2C8	-0.14094	0.001343	0.003079	515	478
PLK1S1	-0.141	0.001336	0.003064	515	515
DSCR3	-0.14101	0.001335	0.003063	515	515
PIPOX	-0.14102	0.001334	0.003061	515	515
ALDH2	-0.14105	0.001331	0.003054	515	515
RSAD1	-0.14105	0.001331	0.003054	515	515
CCM2	-0.14106	0.00133	0.003052	515	515
NXF2	-0.14112	0.001324	0.003039	515	218
KRT36	-0.14118	0.001317	0.003024	515	391
TRIM55	-0.1412	0.001316	0.003021	515	484
ACADVL	-0.14121	0.001314	0.003019	515	515
KIAA1462	-0.14121	0.001314	0.003018	515	515
ZNF404	-0.14123	0.001312	0.003015	515	515
ZNF578	-0.14127	0.001308	0.003005	515	515
TNFSF13B	-0.14128	0.001307	0.003003	515	515
SLA2	-0.1413	0.001305	0.003	515	515
MED25	-0.14133	0.001302	0.002993	515	515
ZNF354A	-0.14133	0.001302	0.002993	515	515
GUSBL1	-0.14134	0.001301	0.002991	515	515

MMRN2	-0.14137	0.001297	0.002983	515	515
TEX14	-0.14139	0.001295	0.00298	515	515
GPR183	-0.14143	0.001291	0.002969	515	515
NUDCD3	-0.14143	0.001291	0.002969	515	515
SSTR4	-0.14147	0.001287	0.002962	515	91
PTPRS	-0.1415	0.001284	0.002957	515	515
CLN3	-0.1415	0.001284	0.002956	515	515
SH3RF2	-0.14154	0.00128	0.002947	515	515
SLC6A1	-0.14155	0.001279	0.002946	515	515
RERGL	-0.14157	0.001276	0.00294	515	447
KLHL14	-0.14158	0.001276	0.002939	515	503
ECM1	-0.14159	0.001275	0.002937	515	515
ASB5	-0.14161	0.001273	0.002933	515	305
SRA1	-0.14164	0.001269	0.002926	515	515
PLEKHG5	-0.14168	0.001266	0.002918	515	515
IL18	-0.14174	0.001259	0.002905	515	515
DPYSL3	-0.14182	0.001252	0.002888	515	515
FAM27A	-0.14185	0.001248	0.002881	515	513
NLRP6	-0.14186	0.001247	0.002879	515	496
LOC84740	-0.14186	0.001247	0.002878	515	515
VRK3	-0.14187	0.001247	0.002878	515	515
C7orf50	-0.14189	0.001244	0.002872	515	515
ZNF568	-0.14193	0.00124	0.002865	515	515
B3GALT5	-0.14194	0.001239	0.002863	515	391
SMTNL2	-0.14196	0.001237	0.002859	515	512
SLC12A6	-0.14197	0.001236	0.002857	515	515
CAPN12	-0.14197	0.001236	0.002857	515	515
CCNA1	-0.142	0.001233	0.00285	515	485
RHPN1	-0.142	0.001233	0.00285	515	515
C12orf74	-0.14201	0.001233	0.00285	515	488
HTR4	-0.14205	0.001229	0.002841	515	338
C10orf72	-0.14213	0.00122	0.002822	515	515
TMEM155	-0.14214	0.001219	0.00282	515	498
IL24	-0.14221	0.001213	0.002806	515	497
OXCT1	-0.14222	0.001212	0.002804	515	515
LOC10018	-0.14222	0.001211	0.002803	515	295
FLVCR2	-0.14223	0.00121	0.002801	515	515
LOC10013	-0.14225	0.001209	0.002799	515	503
COBRA1	-0.1423	0.001204	0.002788	515	515
BAIAP2	-0.14231	0.001203	0.002786	515	515
H2AFB1	-0.14232	0.001202	0.002784	515	415
GPRASP2	-0.14232	0.001202	0.002784	515	515
KIAA0831	-0.14234	0.0012	0.00278	515	515
UGT2B15	-0.14238	0.001196	0.002771	515	461

TIMD4	-0.14238	0.001196	0.002771	515	497
HPYR1	-0.14239	0.001196	0.002771	515	72
CLCNKB	-0.14241	0.001193	0.002766	515	503
LOC64417	-0.14255	0.00118	0.002737	515	508
KLHL4	-0.14255	0.00118	0.002736	515	514
NCRNA00	-0.14259	0.001176	0.002728	515	492
ZNF18	-0.14261	0.001174	0.002724	515	515
C14orf166	-0.14261	0.001174	0.002724	515	126
PRSS30P	-0.14262	0.001173	0.002722	515	446
BMP7	-0.14268	0.001167	0.00271	515	512
WNT7A	-0.14273	0.001163	0.0027	515	466
BTNL3	-0.14274	0.001162	0.002699	515	241
SLAMF7	-0.14276	0.00116	0.002693	515	515
GOLGA6L	-0.14284	0.001153	0.002678	515	515
NODAL	-0.14287	0.00115	0.002672	515	501
CEBPE	-0.14287	0.001149	0.002671	515	484
SAMSN1	-0.14301	0.001137	0.002642	515	515
IRF1	-0.14306	0.001132	0.002632	515	515
RGS21	-0.14308	0.00113	0.002628	515	23
C19orf62	-0.14309	0.00113	0.002627	515	515
CLIC6	-0.14311	0.001128	0.002623	515	515
KIAA1045	-0.14311	0.001127	0.002622	515	506
H1FX	-0.14318	0.001121	0.002609	515	515
IFI44L	-0.1432	0.00112	0.002606	515	515
ADD3	-0.14327	0.001114	0.002593	515	515
NDUFB7	-0.1434	0.001101	0.002565	515	515
STAC2	-0.14344	0.001098	0.002557	515	500
LIPN	-0.14347	0.001096	0.002553	515	270
POC5	-0.14347	0.001095	0.002551	515	515
TMOD1	-0.14352	0.00109	0.002542	515	515
FCN3	-0.14355	0.001088	0.002537	515	513
PAK7	-0.14356	0.001088	0.002536	515	314
TMEM59	-0.1436	0.001084	0.002528	515	515
LEKR1	-0.14365	0.001079	0.002518	515	514
GPR84	-0.14368	0.001077	0.002513	515	514
IGFBP4	-0.1437	0.001075	0.002509	515	515
FAM109B	-0.1437	0.001075	0.002508	515	515
CYB5D2	-0.14373	0.001072	0.002503	515	515
SKAP1	-0.14375	0.001071	0.0025	515	515
PDE7B	-0.14376	0.00107	0.002497	515	515
PNRC2	-0.14377	0.001069	0.002496	515	515
STEAP3	-0.14381	0.001065	0.002488	515	515
TMCO3	-0.14382	0.001065	0.002487	515	515
CDRT4	-0.14388	0.001059	0.002474	515	515

MUC17	-0.14389	0.001058	0.002473	515	119
TMEM200	-0.14389	0.001058	0.002473	515	515
ARMC3	-0.14394	0.001055	0.002465	515	496
DAND5	-0.14395	0.001054	0.002463	515	437
SOX1	-0.14397	0.001051	0.002458	515	157
TBC1D29	-0.14398	0.001051	0.002457	515	204
SEMA4A	-0.14403	0.001046	0.002448	515	515
SLC17A3	-0.14409	0.001042	0.002438	515	236
ZCWPW2	-0.14413	0.001038	0.002429	515	515
CA1	-0.14414	0.001037	0.002428	515	234
C1orf170	-0.14415	0.001036	0.002426	515	514
ZNF238	-0.14415	0.001036	0.002426	515	515
OR7E37P	-0.14419	0.001033	0.00242	515	294
ADAT3	-0.14424	0.001029	0.002411	515	515
HERC6	-0.14425	0.001028	0.002408	515	515
LOC38903	-0.14429	0.001024	0.002401	515	110
SIPA1L1	-0.14433	0.001021	0.002395	515	515
DPYSL4	-0.14434	0.001021	0.002393	515	513
ABO	-0.14434	0.001021	0.002393	515	511
LOC10013	-0.14434	0.001021	0.002393	515	493
DUSP7	-0.1444	0.001016	0.002383	515	515
MAP2K5	-0.14445	0.001011	0.002374	515	515
RBM4B	-0.14454	0.001004	0.002355	515	515
MAST4	-0.14456	0.001002	0.002352	515	515
USP44	-0.14471	0.00099	0.002326	515	512
SNORA7B	-0.14472	0.000989	0.002324	515	501
ZHX3	-0.14475	0.000987	0.002318	515	515
ELF4	-0.14477	0.000985	0.002314	515	515
SLPI	-0.14486	0.000978	0.002299	515	515
FCN2	-0.14486	0.000978	0.002299	515	262
SGSM1	-0.14489	0.000976	0.002295	515	515
C1orf50	-0.14494	0.000971	0.002285	515	515
C6orf170	-0.14497	0.000969	0.002281	515	515
MALAT1	-0.145	0.000967	0.002276	515	515
MOSC2	-0.14501	0.000966	0.002274	515	515
LYG1	-0.14501	0.000966	0.002274	515	507
LOC14633	-0.14508	0.000961	0.002263	515	217
EFHD2	-0.14509	0.00096	0.002262	515	515
ASB14	-0.14511	0.000958	0.002257	515	514
ANO1	-0.14512	0.000957	0.002257	515	515
WNT8A	-0.14513	0.000957	0.002255	515	35
TRIM14	-0.14514	0.000956	0.002253	515	515
CRYAB	-0.14516	0.000954	0.00225	515	515
ANGPTL1	-0.14521	0.000951	0.002242	515	514

CAPN9	-0.14523	0.000949	0.002238	515	509
TSGA10	-0.14524	0.000948	0.002237	515	515
TMEM138	-0.14527	0.000946	0.002232	515	515
GPR155	-0.14527	0.000946	0.002232	515	515
PTGER2	-0.1453	0.000943	0.002226	515	515
SHROOM3	-0.14533	0.000941	0.002222	515	515
ZNF76	-0.14534	0.00094	0.00222	515	515
ASCL3	-0.14535	0.000939	0.002218	515	179
SEPN1	-0.14541	0.000935	0.002208	515	515
IP6K1	-0.14541	0.000935	0.002208	515	515
MYLIP	-0.14543	0.000933	0.002205	515	515
DOT1L	-0.14543	0.000933	0.002205	515	515
FLJ43663	-0.14546	0.000931	0.0022	515	515
HHATL	-0.14553	0.000926	0.002188	515	311
TRAPPC6A	-0.14553	0.000926	0.002188	515	515
TMEM57	-0.14554	0.000924	0.002186	515	515
KLHDC8B	-0.14565	0.000917	0.002168	515	515
C21orf91	-0.14565	0.000916	0.002168	515	515
MATN2	-0.14566	0.000916	0.002167	515	515
DDX11L2	-0.1457	0.000913	0.002161	515	502
PMS2L4	-0.14571	0.000912	0.002159	515	515
RAB11FIP1	-0.14571	0.000912	0.002159	515	515
LOC10013	-0.14574	0.00091	0.002155	515	508
ID4	-0.14577	0.000907	0.002148	515	515
ZNF692	-0.14579	0.000906	0.002146	515	515
ETV2	-0.14588	0.0009	0.002132	515	508
FBLL1	-0.14588	0.000899	0.002131	515	410
ZSWIM3	-0.14589	0.000899	0.00213	515	515
TMEM134	-0.1459	0.000898	0.002129	515	515
UBASH3B	-0.14591	0.000897	0.002127	515	515
CALM1	-0.14591	0.000897	0.002126	515	515
AKAP8	-0.14593	0.000895	0.002123	515	515
ZMAT5	-0.14594	0.000895	0.002122	515	515
SNX21	-0.14595	0.000894	0.00212	515	515
C9orf11	-0.14598	0.000892	0.002117	515	232
KRT32	-0.14601	0.00089	0.002111	515	324
C9orf16	-0.14602	0.000889	0.002109	515	515
ATP9A	-0.14603	0.000888	0.002109	515	515
PRIMA1	-0.14604	0.000887	0.002107	515	469
HEXB	-0.14605	0.000887	0.002106	515	515
FMO5	-0.14605	0.000887	0.002106	515	515
ZNF517	-0.14607	0.000886	0.002103	515	515
PPP1R3F	-0.14607	0.000885	0.002103	515	515
PXT1	-0.14607	0.000885	0.002103	515	398

P2RY10	-0.14612	0.000882	0.002095	515	515
TNRC6A	-0.14621	0.000875	0.00208	515	515
PHACTR2	-0.14624	0.000873	0.002075	515	515
OR5AK2	-0.14626	0.000872	0.002073	515	35
PCDHGA1	-0.14626	0.000871	0.002072	515	514
PCDHB12	-0.14627	0.000871	0.002071	515	515
SEL1L3	-0.14632	0.000867	0.002063	515	515
CAMK2B	-0.14632	0.000867	0.002063	515	503
VPS28	-0.14633	0.000867	0.002063	515	515
FKSG83	-0.14634	0.000865	0.00206	515	29
CDH22	-0.14637	0.000863	0.002055	515	345
LOC39132	-0.14638	0.000863	0.002055	515	421
ASTN1	-0.14641	0.000861	0.00205	515	436
SCT	-0.14643	0.00086	0.002047	515	455
COL14A1	-0.14643	0.00086	0.002047	515	515
AGTR1	-0.14643	0.000859	0.002047	515	515
GCHFR	-0.14648	0.000856	0.00204	515	515
SSTR1	-0.14649	0.000855	0.002038	515	513
DOM3Z	-0.1465	0.000854	0.002037	515	515
CNIH2	-0.14652	0.000853	0.002034	515	514
CWC25	-0.14652	0.000853	0.002033	515	515
KCNN3	-0.14657	0.00085	0.002027	515	515
DEM1	-0.14661	0.000847	0.002019	515	515
LOC55908	-0.14661	0.000847	0.002019	515	297
SIRPG	-0.14663	0.000845	0.002017	515	515
FAM181A	-0.14663	0.000845	0.002017	515	438
LRRC8A	-0.14665	0.000844	0.002014	515	515
VPS11	-0.14667	0.000843	0.002012	515	515
SLC17A8	-0.14669	0.000841	0.002008	515	350
DCTN3	-0.14673	0.000838	0.002002	515	515
SLC1A1	-0.14674	0.000838	0.002001	515	515
TLR3	-0.14676	0.000836	0.001997	515	515
TNNT2	-0.14677	0.000836	0.001996	515	504
ARL6IP4	-0.14679	0.000834	0.001993	515	515
TET2	-0.14681	0.000833	0.00199	515	515
MMRN1	-0.14682	0.000832	0.001989	515	515
SYBU	-0.1469	0.000827	0.001976	515	515
CYP3A5	-0.14693	0.000825	0.001971	515	514
LOC10012	-0.14694	0.000824	0.00197	515	394
RPS6KA4	-0.14695	0.000823	0.001969	515	515
TBCD	-0.14697	0.000822	0.001966	515	515
FABP6	-0.14699	0.00082	0.001962	515	502
PROM1	-0.147	0.00082	0.001962	515	514
CAPN10	-0.14701	0.000819	0.00196	515	515

MPPED1	-0.14702	0.000818	0.001959	515	203
FAM164C	-0.14703	0.000818	0.001957	515	515
PRAF2	-0.14703	0.000818	0.001957	515	515
LIN7B	-0.14704	0.000817	0.001955	515	515
WDR5B	-0.14705	0.000816	0.001954	515	515
DEGS2	-0.14706	0.000816	0.001954	515	515
HMGCS2	-0.14706	0.000816	0.001954	515	410
MDM4	-0.14715	0.00081	0.001941	515	515
ATXN7L1	-0.14717	0.000808	0.001938	515	515
C16orf68	-0.14718	0.000808	0.001937	515	515
SOCS2	-0.14722	0.000805	0.00193	515	515
TMEM133	-0.14725	0.000803	0.001927	515	515
GALNT11	-0.1474	0.000793	0.001904	515	515
FAM5B	-0.1474	0.000793	0.001904	515	403
FAM63A	-0.14741	0.000792	0.001902	515	515
FAM172A	-0.14742	0.000791	0.001901	515	515
UNC93B1	-0.14744	0.000791	0.0019	515	515
TCEAL1	-0.14746	0.000789	0.001896	515	515
NT5E	-0.14748	0.000788	0.001893	515	515
PICK1	-0.14748	0.000787	0.001893	515	515
INTU	-0.14749	0.000787	0.001892	515	515
ZNF304	-0.14751	0.000786	0.00189	515	515
RGNEF	-0.14751	0.000785	0.001889	515	515
LOC28595	-0.14755	0.000783	0.001883	515	446
GRAMD3	-0.14756	0.000782	0.001882	515	515
BEST4	-0.14757	0.000782	0.001882	515	513
HEPACAM	-0.1476	0.00078	0.001877	515	161
LOC33865	-0.1476	0.00078	0.001877	515	508
VGLL1	-0.14766	0.000776	0.001869	515	481
TMIGD2	-0.14772	0.000772	0.001859	515	508
IL15	-0.14777	0.000769	0.001853	515	515
ECHDC1	-0.14777	0.000769	0.001853	515	515
BAHCC1	-0.1478	0.000767	0.001849	515	515
SRGAP2	-0.1478	0.000767	0.001849	515	515
FAM122A	-0.14781	0.000766	0.001848	515	515
ZNF77	-0.14783	0.000765	0.001846	515	515
FRMPD4	-0.14786	0.000763	0.001841	515	253
DPRXP4	-0.14788	0.000762	0.001838	515	492
TRMT2A	-0.14789	0.000761	0.001837	515	515
DHRS4	-0.14789	0.000761	0.001837	515	515
SRCIN1	-0.14791	0.00076	0.001835	515	514
ADAP2	-0.14794	0.000758	0.00183	515	515
STK4	-0.14795	0.000757	0.001829	515	515
TADA3	-0.14798	0.000756	0.001825	515	515

PCDHAC2	-0.148	0.000754	0.001822	515	515
CYP3A43	-0.148	0.000754	0.001821	515	215
PCBP4	-0.14801	0.000753	0.00182	515	515
PRUNE2	-0.14803	0.000752	0.001818	515	515
EDNRB	-0.14804	0.000752	0.001816	515	515
MST1P9	-0.14805	0.000751	0.001815	515	514
C11orf49	-0.1481	0.000748	0.001808	515	515
ARL5C	-0.14814	0.000746	0.001803	515	154
SLC9A4	-0.14816	0.000744	0.0018	515	256
ZNF1	-0.14816	0.000744	0.0018	515	515
KCNQ3	-0.14817	0.000744	0.001799	515	515
MLYCD	-0.14823	0.00074	0.00179	515	515
LOC28578	-0.14826	0.000738	0.001786	515	246
C4orf39	-0.14828	0.000737	0.001784	515	511
VDR	-0.14829	0.000736	0.001782	515	515
RAD9B	-0.14834	0.000733	0.001776	515	515
CLEC3A	-0.14834	0.000733	0.001776	515	127
TBC1D3H	-0.14834	0.000733	0.001776	515	514
GLB1L	-0.14839	0.00073	0.001769	515	515
VAMP3	-0.1484	0.00073	0.001768	515	515
CXXC1	-0.1484	0.00073	0.001768	515	515
CSF3R	-0.1484	0.000729	0.001767	515	515
TP53TG1	-0.1484	0.000729	0.001767	515	515
YTHDC2	-0.14841	0.000729	0.001767	515	515
TIMP2	-0.14842	0.000728	0.001765	515	515
SLC26A10	-0.14844	0.000727	0.001763	515	506
SLC22A10	-0.14847	0.000725	0.001759	515	224
SCGN	-0.1485	0.000724	0.001755	515	228
LOC44035	-0.1485	0.000723	0.001754	515	515
CXorf59	-0.14854	0.000721	0.001749	515	317
LAX1	-0.14856	0.000719	0.001746	515	515
ABCB9	-0.14857	0.000719	0.001745	515	515
PHF21B	-0.1486	0.000717	0.001741	515	382
NKX6-3	-0.14861	0.000717	0.001739	515	109
GPR31	-0.14862	0.000716	0.001738	515	282
PKNOX1	-0.14869	0.000712	0.001729	515	515
SFTPA2	-0.14872	0.00071	0.001726	515	515
LOC64532	-0.14873	0.00071	0.001725	515	391
SLC39A12	-0.14873	0.000709	0.001724	515	292
CCDC36	-0.14874	0.000709	0.001724	515	508
ZNF296	-0.14881	0.000705	0.001713	515	515
EFCAB7	-0.14884	0.000703	0.00171	515	515
TXNRD2	-0.14891	0.000699	0.0017	515	515
C19orf69	-0.14891	0.000699	0.0017	515	348

ZNF684	-0.14896	0.000696	0.001693	515	515
BSN	-0.14897	0.000696	0.001692	515	515
IL13	-0.14898	0.000695	0.00169	515	329
VPREB3	-0.14898	0.000695	0.00169	515	513
APBB2	-0.14899	0.000694	0.00169	515	515
PRR4	-0.14901	0.000693	0.001687	515	515
CA2	-0.14905	0.000691	0.001682	515	515
FAM188B	-0.14905	0.000691	0.001681	515	515
ACHE	-0.14912	0.000686	0.001672	515	515
CYTH2	-0.14914	0.000686	0.00167	515	515
LOC64685	-0.14915	0.000685	0.001669	515	515
PTMS	-0.14918	0.000683	0.001665	515	515
HCRT	-0.14918	0.000683	0.001665	515	116
KIAA1737	-0.14918	0.000683	0.001665	515	515
RUNX1	-0.14933	0.000674	0.001644	515	515
C3	-0.14941	0.00067	0.001634	515	515
SLC40A1	-0.14941	0.00067	0.001634	515	515
NCOA5	-0.14945	0.000668	0.00163	515	515
RABAC1	-0.1495	0.000665	0.001622	515	515
COL4A6	-0.1495	0.000665	0.001622	515	505
CCNO	-0.14951	0.000664	0.001621	515	513
CA4	-0.14958	0.00066	0.001612	515	473
ZNF417	-0.14963	0.000658	0.001606	515	515
CCL3	-0.14965	0.000657	0.001604	515	515
NCKAP5	-0.14965	0.000657	0.001604	515	515
GPR135	-0.14965	0.000656	0.001603	515	514
TLR1	-0.14967	0.000656	0.001601	515	515
ABCD2	-0.14969	0.000654	0.001599	515	514
SNORA72	-0.14974	0.000652	0.001592	515	153
MTCP1NB	-0.14977	0.00065	0.001588	515	515
C19orf42	-0.14984	0.000646	0.00158	515	515
SDF4	-0.14991	0.000642	0.00157	515	515
CTSE	-0.14993	0.000641	0.001568	515	513
ACTL7B	-0.14999	0.000638	0.001561	515	131
EXOC7	-0.15001	0.000637	0.001559	515	515
DNASE1L2	-0.15009	0.000633	0.001548	515	506
PGM5P2	-0.1501	0.000632	0.001547	515	481
INPP1	-0.15012	0.000631	0.001546	515	515
GIPC1	-0.15016	0.000629	0.001541	515	515
FOXO4	-0.15017	0.000628	0.001539	515	515
FNBP4	-0.15018	0.000628	0.001538	515	515
SPACA5	-0.15019	0.000627	0.001537	515	196
BCL2L15	-0.15022	0.000626	0.001534	515	515
FREM1	-0.15027	0.000623	0.001528	515	514

TRAFD1	-0.15032	0.00062	0.001522	515	515
MGC2950	-0.15041	0.000616	0.001513	515	515
LOC10012	-0.15041	0.000616	0.001513	515	515
SLC6A12	-0.15041	0.000616	0.001513	515	515
C4BPA	-0.15041	0.000616	0.001512	515	514
ZNF396	-0.15044	0.000614	0.001509	515	515
KIF1C	-0.15045	0.000614	0.001508	515	515
MGC2752	-0.15052	0.00061	0.0015	515	515
ALG13	-0.15052	0.00061	0.0015	515	515
C5orf55	-0.15057	0.000607	0.001493	515	515
HBB	-0.15057	0.000607	0.001493	515	515
FDXR	-0.15059	0.000606	0.001491	515	515
IL25	-0.15063	0.000604	0.001487	515	109
HSPB9	-0.15064	0.000604	0.001486	515	489
PRPH	-0.1507	0.000601	0.001478	515	428
COL6A2	-0.1507	0.000601	0.001478	515	515
GYPB	-0.15073	0.0006	0.001476	515	22
WNT1	-0.15077	0.000597	0.001471	515	478
MOSPD3	-0.15078	0.000597	0.00147	515	515
INSL5	-0.15078	0.000597	0.00147	515	85
SRRM2	-0.15079	0.000596	0.001469	515	515
NXF5	-0.15079	0.000596	0.001469	515	125
KCNQ5	-0.15079	0.000596	0.001469	515	514
MASP1	-0.15083	0.000594	0.001464	515	514
LINS1	-0.15088	0.000592	0.001459	515	515
GADD45G	-0.15089	0.000591	0.001458	515	515
ARMS2	-0.15089	0.000591	0.001458	515	189
CHD9	-0.1509	0.000591	0.001457	515	515
SLC26A7	-0.15092	0.000589	0.001454	515	502
GLOD5	-0.15094	0.000589	0.001453	515	507
RANBP10	-0.15094	0.000589	0.001452	515	515
S100A1	-0.15095	0.000588	0.001451	515	515
SLC5A2	-0.15096	0.000588	0.001451	515	409
IGFL3	-0.15097	0.000587	0.00145	515	163
POLG	-0.15098	0.000587	0.001449	515	515
CETP	-0.15102	0.000585	0.001444	515	514
CHDH	-0.15107	0.000582	0.001438	515	515
FAM74A4	-0.15108	0.000582	0.001437	515	20
C21orf71	-0.15109	0.000581	0.001435	515	393
LOC44094	-0.15119	0.000576	0.001424	515	515
ACER1	-0.15123	0.000574	0.00142	515	203
C16orf53	-0.15132	0.00057	0.001409	515	515
GFI1	-0.15132	0.00057	0.001409	515	515
ACTA2	-0.15133	0.00057	0.001409	515	515

VSIG1	-0.15133	0.000569	0.001408	515	515
TICAM2	-0.15134	0.000569	0.001408	515	512
C22orf33	-0.15149	0.000562	0.00139	515	30
TSPAN15	-0.15152	0.00056	0.001387	515	515
TNFRSF11	-0.15156	0.000558	0.001383	515	515
HADH	-0.15157	0.000558	0.001382	515	515
LRRC6	-0.15157	0.000558	0.001382	515	514
LOC49375	-0.15157	0.000558	0.001382	515	515
STK17A	-0.15162	0.000556	0.001377	515	515
NBPF14	-0.15164	0.000555	0.001374	515	515
MERTK	-0.15164	0.000554	0.001374	515	515
NEK10	-0.15172	0.000551	0.001366	515	500
OPRK1	-0.15174	0.00055	0.001363	515	389
CHKB	-0.15175	0.000549	0.001363	515	515
TP53AIP1	-0.15176	0.000549	0.001362	515	433
C4orf38	-0.15176	0.000549	0.001362	515	514
HS3ST1	-0.15183	0.000546	0.001354	515	515
LOC20278	-0.15183	0.000546	0.001354	515	515
PRKD2	-0.15184	0.000545	0.001353	515	515
CLNK	-0.15191	0.000542	0.001345	515	453
C11orf42	-0.15192	0.000541	0.001344	515	316
MAP1A	-0.15197	0.000539	0.001339	515	515
STEAP4	-0.15203	0.000536	0.001332	515	515
CHIC1	-0.15205	0.000536	0.001331	515	515
FDX1L	-0.15205	0.000535	0.00133	515	515
C2orf89	-0.15205	0.000535	0.00133	515	515
RPL21P44	-0.15207	0.000534	0.001328	515	471
TG	-0.1521	0.000533	0.001326	515	512
FPR1	-0.15214	0.000532	0.001322	515	515
GCNT1	-0.15216	0.00053	0.001319	515	515
LRRC49	-0.15219	0.000529	0.001317	515	515
PGA4	-0.15219	0.000529	0.001317	515	164
NRXN3	-0.15223	0.000527	0.001313	515	515
IL1F7	-0.15223	0.000527	0.001313	515	431
DCAF11	-0.15225	0.000526	0.001311	515	515
ZNF431	-0.15226	0.000526	0.00131	515	515
DZIP3	-0.15227	0.000526	0.00131	515	515
AKR7A2	-0.15227	0.000526	0.00131	515	515
C7orf42	-0.15227	0.000526	0.00131	515	515
TMEM53	-0.15227	0.000525	0.001309	515	515
ZNF782	-0.15231	0.000524	0.001306	515	515
ATG7	-0.15231	0.000524	0.001306	515	515
VWA2	-0.15234	0.000522	0.001303	515	515
FMO6P	-0.15239	0.00052	0.001297	515	360

DST	-0.15241	0.000519	0.001296	515	515
EGR1	-0.15245	0.000518	0.001292	515	515
GPR45	-0.15246	0.000517	0.001291	515	293
RNF112	-0.15248	0.000516	0.001289	515	511
LOC10019	-0.15254	0.000514	0.001283	515	515
HKR1	-0.15262	0.00051	0.001274	515	515
LOC39974	-0.15264	0.000509	0.001272	515	515
SELL	-0.15266	0.000508	0.00127	515	515
TRIB2	-0.15279	0.000502	0.001256	515	515
DLGAP2	-0.15282	0.000501	0.001253	515	457
TCL1A	-0.15284	0.000501	0.001252	515	499
CDC42BP	-0.15285	0.0005	0.00125	515	515
FGF20	-0.15288	0.000499	0.001248	515	324
RAB32	-0.15292	0.000497	0.001244	515	515
ARMCX6	-0.15293	0.000497	0.001243	515	515
TPM2	-0.15293	0.000496	0.001242	515	515
ZNF182	-0.15302	0.000493	0.001233	515	515
FAM166A	-0.15302	0.000493	0.001233	515	327
BBS12	-0.15304	0.000492	0.001232	515	515
SPACA3	-0.15307	0.000491	0.001229	515	318
NPHP1	-0.1531	0.000489	0.001225	515	515
MBOAT1	-0.15311	0.000489	0.001225	515	515
MYD88	-0.15311	0.000489	0.001224	515	515
DACH1	-0.15313	0.000488	0.001223	515	515
TECPR2	-0.15313	0.000488	0.001223	515	515
LOC33875	-0.15315	0.000487	0.001221	515	515
PTTG1IP	-0.15315	0.000487	0.001221	515	515
MLC1	-0.15317	0.000487	0.00122	515	511
HTR7	-0.15317	0.000486	0.001219	515	513
ZNF750	-0.15319	0.000485	0.001217	515	515
SCGB3A2	-0.1532	0.000485	0.001217	515	511
EDC4	-0.15328	0.000482	0.001209	515	515
ZFP37	-0.15329	0.000482	0.001208	515	515
SPHK2	-0.15329	0.000482	0.001208	515	515
EMID1	-0.15335	0.000479	0.001202	515	515
NEURL4	-0.15337	0.000478	0.0012	515	515
SOX6	-0.15337	0.000478	0.0012	515	515
TRIM21	-0.15343	0.000476	0.001194	515	515
C19orf70	-0.15344	0.000475	0.001193	515	515
ETS1	-0.15349	0.000473	0.001189	515	515
C4orf23	-0.15351	0.000472	0.001186	515	515
ALK	-0.15355	0.000471	0.001182	515	491
ZNF672	-0.15357	0.00047	0.001181	515	515
LOC84856	-0.15357	0.00047	0.00118	515	515

CCDC42	-0.1536	0.000469	0.001178	515	336
ZNF341	-0.15362	0.000468	0.001177	515	515
TSHZ3	-0.15363	0.000467	0.001175	515	515
MYOM1	-0.15366	0.000466	0.001172	515	515
SYN2	-0.15368	0.000465	0.001171	515	466
ZNF181	-0.15369	0.000465	0.00117	515	515
CYR61	-0.15371	0.000464	0.001168	515	515
ESPN	-0.15375	0.000463	0.001164	515	515
HAMP	-0.15381	0.00046	0.001158	515	505
GRK1	-0.15385	0.000459	0.001155	515	291
C16orf81	-0.15386	0.000458	0.001154	515	341
GRIN3A	-0.15388	0.000458	0.001153	515	515
SPHKAP	-0.15395	0.000455	0.001145	515	237
MUC21	-0.15395	0.000455	0.001145	515	510
C9orf116	-0.15396	0.000454	0.001145	515	515
NANOS3	-0.15405	0.000451	0.001137	515	499
LGALS1	-0.15405	0.000451	0.001137	515	515
TNS3	-0.15405	0.000451	0.001137	515	515
DDX5	-0.15406	0.00045	0.001136	515	515
TMEM102	-0.15408	0.00045	0.001134	515	515
MACROD1	-0.15409	0.000449	0.001134	515	515
PRSS53	-0.15409	0.000449	0.001133	515	515
SP2	-0.15412	0.000448	0.001131	515	515
CAPZB	-0.15414	0.000447	0.001129	515	515
C8orf12	-0.15414	0.000447	0.001129	515	179
JAKMIP2	-0.15416	0.000446	0.001127	515	515
GLYR1	-0.15423	0.000444	0.001121	515	515
STX2	-0.15427	0.000442	0.001118	515	515
TNFRSF17	-0.15432	0.000441	0.001113	515	512
GBA3	-0.15434	0.000439	0.00111	515	404
PGBD2	-0.15436	0.000439	0.001109	515	515
FAM32A	-0.15442	0.000437	0.001104	515	515
FLJ10661	-0.15442	0.000436	0.001104	515	515
HSPB11	-0.15443	0.000436	0.001103	515	515
THBD	-0.15445	0.000435	0.001101	515	515
MRAS	-0.15449	0.000434	0.001098	515	515
TREH	-0.15451	0.000433	0.001096	515	335
PCDHB15	-0.15453	0.000432	0.001095	515	515
NCRNA00	-0.15456	0.000431	0.001092	515	515
IFI27L1	-0.15458	0.00043	0.00109	515	515
FRMD8	-0.15463	0.000429	0.001086	515	515
FOXD4	-0.15466	0.000427	0.001083	515	510
ST8SIA2	-0.15471	0.000426	0.001079	515	451
ANPEP	-0.15472	0.000425	0.001078	515	515

PSAP	-0.15473	0.000425	0.001078	515	515
CLIC2	-0.1548	0.000422	0.001071	515	515
PPP1R14A	-0.15488	0.000419	0.001064	515	515
HESX1	-0.155	0.000415	0.001054	515	514
C16orf45	-0.15505	0.000413	0.00105	515	515
LOC65365	-0.15509	0.000412	0.001046	515	515
COG7	-0.15509	0.000412	0.001046	515	515
HGF	-0.15509	0.000412	0.001046	515	515
CFDP1	-0.15514	0.00041	0.001042	515	515
ST8SIA4	-0.15514	0.00041	0.001042	515	515
DNAH5	-0.15519	0.000408	0.001038	515	515
DNM3	-0.1552	0.000408	0.001037	515	515
C2CD4B	-0.1552	0.000408	0.001037	515	515
AMH	-0.15521	0.000407	0.001036	515	460
PRB1	-0.15522	0.000407	0.001035	515	79
ALDOC	-0.15533	0.000403	0.001026	515	515
DYDC1	-0.15534	0.000403	0.001025	515	363
C7orf46	-0.15536	0.000402	0.001024	515	515
UPF0639	-0.15538	0.000402	0.001023	515	420
RMST	-0.15542	0.0004	0.001019	515	249
PCDH12	-0.15543	0.0004	0.001018	515	515
C16orf52	-0.15546	0.000399	0.001016	515	515
PLA2G2D	-0.15546	0.000399	0.001016	515	514
OLFML3	-0.15548	0.000398	0.001014	515	515
CCDC71	-0.1555	0.000397	0.001012	515	515
RXFP2	-0.1556	0.000394	0.001004	515	107
LIPE	-0.15563	0.000393	0.001002	515	515
SLC4A8	-0.15566	0.000392	0.001	515	515
FAM18A	-0.15567	0.000392	0.000999	515	515
SCAMP5	-0.1557	0.000391	0.000996	515	515
CFH	-0.15571	0.00039	0.000996	515	515
HS3ST3B1	-0.15574	0.000389	0.000993	515	510
ZNF626	-0.15582	0.000386	0.000987	515	515
RIPK1	-0.15587	0.000385	0.000983	515	515
TSPAN2	-0.15589	0.000384	0.000981	515	515
HSD11B2	-0.15592	0.000383	0.000979	515	515
FAM127A	-0.15592	0.000383	0.000979	515	515
SLC13A2	-0.15597	0.000381	0.000975	515	380
CCDC14	-0.15598	0.000381	0.000975	515	515
ST7OT2	-0.15598	0.000381	0.000974	515	190
FLT4	-0.15599	0.000381	0.000974	515	515
ZC3H12A	-0.15602	0.00038	0.000971	515	515
DRAM1	-0.15604	0.000379	0.00097	515	515
CUTA	-0.15625	0.000372	0.000953	515	515

FRMPD2	-0.15632	0.00037	0.000947	515	381
IPCEF1	-0.15634	0.000369	0.000946	515	515
ACSBG2	-0.15635	0.000369	0.000945	515	393
TTC24	-0.15635	0.000369	0.000945	515	454
EMB	-0.15635	0.000369	0.000945	515	515
TBC1D20	-0.15636	0.000368	0.000944	515	515
CAMK2N1	-0.15638	0.000368	0.000943	515	515
SFTPA1	-0.15645	0.000365	0.000937	515	514
FBXO9	-0.15647	0.000365	0.000936	515	515
C1orf216	-0.15648	0.000365	0.000935	515	515
SLC16A8	-0.1565	0.000364	0.000934	515	505
C22orf39	-0.15653	0.000363	0.000932	515	515
GPX1	-0.15657	0.000362	0.000929	515	515
GJA4	-0.15659	0.000361	0.000927	515	515
TIAF1	-0.15661	0.00036	0.000925	515	515
SALL2	-0.15664	0.00036	0.000924	515	515
BTBD18	-0.15665	0.000359	0.000923	515	419
ORAOV1	-0.15666	0.000359	0.000922	515	515
MINK1	-0.15676	0.000356	0.000915	515	515
FASTK	-0.15678	0.000355	0.000913	515	515
SEMA3B	-0.1568	0.000354	0.000911	515	515
GRIN2C	-0.15681	0.000354	0.000911	515	515
CD58	-0.15682	0.000354	0.000911	515	515
C21orf130	-0.15687	0.000352	0.000906	515	435
GUCY2F	-0.1569	0.000352	0.000905	515	125
ZFP161	-0.1569	0.000351	0.000904	515	515
GPBP1L1	-0.15694	0.00035	0.000902	515	515
PRMT7	-0.15695	0.00035	0.000901	515	515
FSCN3	-0.15697	0.000349	0.0009	515	408
TGFB3	-0.15707	0.000346	0.000892	515	515
HHLA2	-0.15709	0.000345	0.00089	515	507
SLC24A3	-0.1571	0.000345	0.00089	515	515
SLC8A2	-0.15717	0.000343	0.000885	515	474
ZSWIM1	-0.15717	0.000343	0.000885	515	515
CFLP1	-0.15718	0.000343	0.000884	515	438
KNDC1	-0.15726	0.00034	0.000879	515	513
HTRA1	-0.15729	0.00034	0.000876	515	515
ADAMTSL	-0.15734	0.000338	0.000872	515	515
TMEM66	-0.15735	0.000338	0.000872	515	515
OR5P3	-0.15736	0.000337	0.000871	515	54
AIRE	-0.15741	0.000336	0.000868	515	267
LPL	-0.15747	0.000334	0.000864	515	515
ZNF311	-0.15748	0.000334	0.000863	515	515
CYB5R1	-0.15748	0.000334	0.000863	515	515

KCNS2	-0.1575	0.000333	0.000862	515	466
KLHDC8A	-0.1575	0.000333	0.000862	515	513
AQP6	-0.15751	0.000333	0.000861	515	481
NOTCH1	-0.15758	0.000331	0.000856	515	515
HMOX1	-0.15759	0.000331	0.000856	515	515
CHI3L1	-0.1576	0.00033	0.000855	515	515
STXBP6	-0.15768	0.000328	0.000849	515	513
BAT4	-0.15768	0.000328	0.000849	515	515
CASKIN2	-0.15769	0.000328	0.000849	515	515
MCOLN3	-0.15771	0.000327	0.000847	515	514
LOC40112	-0.15775	0.000326	0.000845	515	513
PRELID2	-0.15775	0.000326	0.000844	515	515
SAMD10	-0.15776	0.000326	0.000844	515	515
ZNF790	-0.15783	0.000324	0.000839	515	515
CITED1	-0.15787	0.000323	0.000837	515	500
GABRP	-0.15787	0.000323	0.000837	515	509
LRRC37A4	-0.15788	0.000322	0.000836	515	515
GCOM1	-0.15793	0.000321	0.000832	515	515
PLSCR4	-0.15794	0.000321	0.000832	515	515
FAM188A	-0.15795	0.00032	0.000831	515	515
HPCA	-0.15796	0.00032	0.00083	515	506
BAIAP3	-0.15798	0.000319	0.000829	515	515
ORAI2	-0.158	0.000319	0.000827	515	515
SEC14L1	-0.15804	0.000318	0.000825	515	515
IZUMO1	-0.15809	0.000316	0.000821	515	302
ASGR2	-0.1581	0.000316	0.000821	515	513
INTS5	-0.15818	0.000314	0.000816	515	515
LOC64383	-0.15821	0.000313	0.000814	515	515
LOC34919	-0.15826	0.000311	0.00081	515	485
ABHD6	-0.1583	0.000311	0.000808	515	515
ABCB1	-0.15836	0.000309	0.000804	515	515
ADAD2	-0.15836	0.000309	0.000804	515	349
SOX17	-0.15837	0.000309	0.000803	515	515
SH3RF1	-0.15838	0.000308	0.000803	515	515
NTNG1	-0.15839	0.000308	0.000802	515	495
RGS7BP	-0.1584	0.000308	0.000801	515	504
ILDR2	-0.15844	0.000307	0.000799	515	454
PCDHB7	-0.15847	0.000306	0.000797	515	515
CRYBB2	-0.1585	0.000305	0.000795	515	402
ASTN2	-0.15853	0.000304	0.000793	515	515
ACSM2A	-0.15854	0.000304	0.000792	515	123
NLRX1	-0.15857	0.000303	0.00079	515	515
BEX2	-0.1586	0.000302	0.000788	515	515
ATP6AP1	-0.1586	0.000302	0.000788	515	515

TDH	-0.15863	0.000301	0.000786	515	353
OFD1	-0.15866	0.000301	0.000785	515	515
KDM4B	-0.15871	0.000299	0.000781	515	515
PMFBP1	-0.15877	0.000298	0.000777	515	508
EOMES	-0.1588	0.000297	0.000775	515	514
MYCT1	-0.15884	0.000296	0.000773	515	515
GCM1	-0.15885	0.000296	0.000772	515	472
MYH15	-0.15894	0.000293	0.000766	515	498
GNL1	-0.15895	0.000293	0.000765	515	515
ZNF10	-0.15896	0.000293	0.000765	515	515
TRIM35	-0.15897	0.000293	0.000765	515	515
NME5	-0.15899	0.000292	0.000763	515	514
RERE	-0.159	0.000292	0.000763	515	515
IL13RA2	-0.15901	0.000292	0.000763	515	482
IFNGR1	-0.15903	0.000291	0.000761	515	515
HNRNPH1	-0.15904	0.000291	0.000761	515	515
C5orf62	-0.15905	0.00029	0.00076	515	515
MAPRE2	-0.15911	0.000289	0.000756	515	515
IGJ	-0.15912	0.000289	0.000756	515	515
C2orf62	-0.15915	0.000288	0.000754	515	499
PCOLCE	-0.15915	0.000288	0.000754	515	515
MAT2B	-0.15919	0.000287	0.000752	515	515
LOC28402	-0.15921	0.000286	0.00075	515	515
FCRL4	-0.15922	0.000286	0.00075	515	468
CLEC4G	-0.15922	0.000286	0.00075	515	476
DACH2	-0.15923	0.000286	0.000749	515	304
HDAC6	-0.15926	0.000285	0.000747	515	515
FOS	-0.15931	0.000284	0.000744	515	515
CLN5	-0.15934	0.000283	0.000742	515	515
SDHAP2	-0.15938	0.000282	0.00074	515	515
C1orf51	-0.15943	0.000281	0.000737	515	515
HAND1	-0.15943	0.000281	0.000737	515	263
FHDC1	-0.15953	0.000278	0.00073	515	515
SAMD11	-0.15955	0.000278	0.000729	515	515
REXO1	-0.15957	0.000277	0.000728	515	515
RUSC2	-0.15958	0.000277	0.000728	515	515
MORC3	-0.15958	0.000277	0.000728	515	515
IL7R	-0.15958	0.000277	0.000727	515	515
SYS1	-0.15959	0.000277	0.000727	515	515
ZNF385D	-0.15969	0.000274	0.000721	515	497
HRASLS5	-0.15972	0.000274	0.000719	515	510
HS3ST5	-0.15973	0.000273	0.000719	515	460
AK5	-0.15974	0.000273	0.000718	515	448
TRIM78P	-0.15976	0.000273	0.000717	515	509

COQ7	-0.15977	0.000272	0.000716	515	515
LOC14582	-0.15978	0.000272	0.000716	515	504
NELL1	-0.15981	0.000271	0.000714	515	383
KCNB2	-0.15981	0.000271	0.000714	515	352
PGA5	-0.15988	0.00027	0.00071	515	174
FAM187B	-0.15989	0.000269	0.000709	515	211
ITGB8	-0.15991	0.000269	0.000708	515	515
SENP7	-0.15991	0.000269	0.000708	515	515
CABLES1	-0.15992	0.000269	0.000708	515	515
CYP2D6	-0.15995	0.000268	0.000706	515	507
SLIT1	-0.15996	0.000268	0.000705	515	515
ABLIM3	-0.15997	0.000267	0.000705	515	515
NPY2R	-0.16	0.000267	0.000703	515	119
IL18RAP	-0.16001	0.000267	0.000702	515	514
C5orf58	-0.16002	0.000266	0.000702	515	500
FOXD4L1	-0.16003	0.000266	0.000701	515	507
SLC25A25	-0.16004	0.000266	0.0007	515	515
SDPR	-0.1601	0.000264	0.000697	515	515
PLA2G16	-0.16012	0.000264	0.000696	515	515
ZNF853	-0.16015	0.000263	0.000694	515	515
ZNF502	-0.16017	0.000263	0.000693	515	515
PRF1	-0.16021	0.000262	0.000691	515	515
CCDC11	-0.16022	0.000261	0.00069	515	514
MLPH	-0.16026	0.000261	0.000688	515	515
TCEA3	-0.16029	0.00026	0.000686	515	515
SLC36A1	-0.16033	0.000259	0.000684	515	515
CRIP3	-0.16034	0.000259	0.000684	515	442
C9orf173	-0.16036	0.000258	0.000682	515	467
ZNF347	-0.16039	0.000257	0.000681	515	515
LOC10013	-0.1604	0.000257	0.00068	515	515
IP6K3	-0.1605	0.000255	0.000675	515	510
DBNDD2	-0.16055	0.000254	0.000672	515	515
VPS26B	-0.16059	0.000253	0.000669	515	515
TMEM233	-0.16061	0.000252	0.000668	515	513
NAA16	-0.16065	0.000252	0.000666	515	515
TRPM4	-0.16069	0.000251	0.000663	515	515
ALKBH6	-0.1607	0.00025	0.000663	515	515
MTMR8	-0.1607	0.00025	0.000663	515	508
LRRC37A2	-0.1607	0.00025	0.000663	515	515
ARFGAP1	-0.16076	0.000249	0.00066	515	515
SCN10A	-0.16077	0.000249	0.00066	515	147
PPP3R2	-0.1608	0.000248	0.000658	515	146
IPO13	-0.16086	0.000247	0.000655	515	515
CABC1	-0.16093	0.000245	0.000651	515	515

RIN2	-0.16094	0.000245	0.00065	515	515
CAT	-0.16095	0.000245	0.00065	515	515
ZNF385A	-0.16099	0.000244	0.000648	515	515
OGG1	-0.16101	0.000244	0.000647	515	515
C14orf174	-0.16106	0.000242	0.000644	515	514
SLC26A11	-0.1611	0.000241	0.000641	515	515
EPX	-0.16112	0.000241	0.00064	515	394
ZNF287	-0.16117	0.00024	0.000638	515	515
SYNC	-0.16119	0.00024	0.000637	515	515
RPL23AP6	-0.16124	0.000239	0.000634	515	501
C20orf201	-0.16137	0.000236	0.000627	515	336
C21orf96	-0.1614	0.000235	0.000626	515	355
LILRB4	-0.16142	0.000235	0.000624	515	515
BNC2	-0.16143	0.000234	0.000624	515	515
L3MBTL4	-0.16146	0.000234	0.000622	515	514
SERPINB6	-0.16148	0.000233	0.000621	515	515
TMEM35	-0.16151	0.000233	0.00062	515	515
CXCR4	-0.16152	0.000233	0.000619	515	515
AQP7P1	-0.16156	0.000232	0.000617	515	427
SPEG	-0.16161	0.000231	0.000615	515	515
PGBD5	-0.16164	0.00023	0.000613	515	515
RGS16	-0.16171	0.000229	0.000609	515	515
KIAA1409	-0.16172	0.000228	0.000609	515	499
ANKRA2	-0.16173	0.000228	0.000609	515	515
VAC14	-0.16173	0.000228	0.000609	515	515
ANKHD1-	-0.16174	0.000228	0.000608	515	515
CD93	-0.16174	0.000228	0.000608	515	515
TTC23	-0.16176	0.000227	0.000607	515	515
IL1B	-0.16179	0.000227	0.000606	515	515
KIAA1671	-0.1618	0.000227	0.000605	515	515
RPS10P7	-0.16181	0.000227	0.000605	515	515
GPRIN2	-0.16186	0.000225	0.000602	515	513
IL20	-0.16187	0.000225	0.000602	515	191
SMAD5OS	-0.16198	0.000223	0.000596	515	500
KRT39	-0.16204	0.000222	0.000593	515	386
TRIM26	-0.16204	0.000222	0.000593	515	515
AASS	-0.16205	0.000222	0.000593	515	515
LDLR	-0.1621	0.000221	0.00059	515	515
TARP	-0.16215	0.00022	0.000588	515	512
NAT8B	-0.16215	0.00022	0.000588	515	459
UVRAG	-0.1622	0.000219	0.000585	515	515
LOC15062	-0.16227	0.000217	0.000582	515	365
ADCY6	-0.16231	0.000216	0.00058	515	515
MPRIP	-0.16232	0.000216	0.00058	515	515

VPS13D	-0.16235	0.000216	0.000578	515	515
ADAMTS1	-0.16238	0.000215	0.000576	515	515
ACSL1	-0.16239	0.000215	0.000576	515	515
ROR1	-0.16243	0.000214	0.000574	515	515
ARHGEF19	-0.16245	0.000214	0.000573	515	515
LOC40075	-0.16246	0.000214	0.000573	515	514
KCNA1	-0.16247	0.000213	0.000572	515	322
C9orf150	-0.16248	0.000213	0.000572	515	515
SYT3	-0.1625	0.000213	0.000571	515	498
SLC35C2	-0.16251	0.000213	0.000571	515	515
FAM49A	-0.16251	0.000213	0.000571	515	515
FAM131A	-0.16252	0.000212	0.00057	515	515
C5orf54	-0.16256	0.000212	0.000568	515	515
RICH2	-0.16256	0.000212	0.000568	515	515
AMZ2P1	-0.16258	0.000211	0.000567	515	515
WWC1	-0.16261	0.000211	0.000566	515	515
CGB5	-0.1627	0.000209	0.000561	515	307
SLC28A3	-0.16275	0.000208	0.000559	515	501
MGC1291	-0.16281	0.000207	0.000556	515	510
WSB1	-0.16282	0.000207	0.000556	515	515
LY96	-0.16285	0.000206	0.000554	515	515
FOLR1	-0.16295	0.000204	0.00055	515	514
NOL12	-0.16301	0.000203	0.000547	515	515
DTX1	-0.16303	0.000203	0.000546	515	515
UROC1	-0.16304	0.000202	0.000545	515	344
NCRNA00	-0.16305	0.000202	0.000545	515	493
OAF	-0.16308	0.000202	0.000544	515	515
NCRNA00	-0.1631	0.000201	0.000543	515	66
SPRY4	-0.1631	0.000201	0.000543	515	515
C6orf203	-0.16311	0.000201	0.000542	515	515
ZNF101	-0.16319	0.0002	0.000539	515	515
RAB3IL1	-0.1632	0.0002	0.000539	515	515
C17orf54	-0.16324	0.000199	0.000537	515	365
IFT27	-0.16329	0.000198	0.000534	515	515
ZNF737	-0.1633	0.000198	0.000534	515	515
CPXM2	-0.16337	0.000196	0.00053	515	515
S100A3	-0.1634	0.000196	0.000529	515	515
ALOX15	-0.16342	0.000196	0.000529	515	503
PLGLB2	-0.16345	0.000195	0.000527	515	515
NXN	-0.16348	0.000194	0.000526	515	515
ANO8	-0.1635	0.000194	0.000525	515	515
DOCK6	-0.16351	0.000194	0.000525	515	515
ADAT2	-0.16354	0.000193	0.000523	515	515
ANKRD1	-0.16356	0.000193	0.000522	515	506

SLC13A3	-0.16357	0.000193	0.000522	515	515
DMPK	-0.16358	0.000193	0.000522	515	515
PRODH	-0.1636	0.000192	0.000521	515	515
ITLN2	-0.16367	0.000191	0.000518	515	390
SLC6A13	-0.16367	0.000191	0.000518	515	448
AADAC	-0.16369	0.000191	0.000517	515	493
CXCL14	-0.1637	0.000191	0.000517	515	515
RPS6KA5	-0.16375	0.00019	0.000515	515	515
ENOSF1	-0.16377	0.000189	0.000514	515	515
KIAA0415	-0.1638	0.000189	0.000512	515	515
FOXO3	-0.16382	0.000189	0.000511	515	515
FAM89B	-0.1639	0.000187	0.000508	515	515
UFSP2	-0.16391	0.000187	0.000507	515	515
LOC12653	-0.16393	0.000187	0.000506	515	42
MXD3	-0.16394	0.000187	0.000506	515	515
C8orf80	-0.16394	0.000186	0.000506	515	513
SYT2	-0.16397	0.000186	0.000505	515	515
LOC90110	-0.16397	0.000186	0.000505	515	515
NELL2	-0.16403	0.000185	0.000503	515	514
EFCAB4A	-0.16411	0.000184	0.000499	515	515
TEKT5	-0.16412	0.000183	0.000499	515	484
SDC2	-0.16412	0.000183	0.000499	515	515
HHLA3	-0.16416	0.000183	0.000497	515	515
BAP1	-0.16421	0.000182	0.000495	515	515
TCTA	-0.16428	0.000181	0.000492	515	515
WNT10B	-0.16428	0.000181	0.000492	515	513
SLC10A3	-0.16431	0.00018	0.000491	515	515
TMPRSS7	-0.16432	0.00018	0.00049	515	434
PAX5	-0.16436	0.000179	0.000489	515	503
MOXD1	-0.16441	0.000179	0.000486	515	515
ENTPD3	-0.16442	0.000178	0.000486	515	515
LOC10027	-0.16444	0.000178	0.000485	515	514
NPNT	-0.16444	0.000178	0.000485	515	515
MT1IP	-0.16445	0.000178	0.000485	515	152
C1orf203	-0.16445	0.000178	0.000485	515	515
CARS2	-0.16445	0.000178	0.000485	515	515
TMEM164	-0.16446	0.000178	0.000485	515	515
FGF9	-0.16446	0.000178	0.000485	515	508
PLEKHG4B	-0.16448	0.000177	0.000484	515	514
CCS	-0.16448	0.000177	0.000484	515	515
RFPL2	-0.1645	0.000177	0.000483	515	451
CYP1A2	-0.16452	0.000177	0.000482	515	247
IL17RB	-0.16452	0.000177	0.000482	515	515
DDX24	-0.16454	0.000176	0.000482	515	515

C4orf19	-0.16454	0.000176	0.000482	515	514
NCRNA00	-0.16455	0.000176	0.000481	515	515
FGFR3	-0.16461	0.000175	0.000479	515	515
EFNB2	-0.16461	0.000175	0.000479	515	515
C6orf227	-0.16463	0.000175	0.000478	515	420
UBXN10	-0.16463	0.000175	0.000478	515	515
EPS8L2	-0.16463	0.000175	0.000478	515	515
GPR171	-0.16464	0.000175	0.000478	515	515
SLC7A8	-0.16464	0.000175	0.000478	515	515
GRIP2	-0.16465	0.000175	0.000478	515	484
FAM5C	-0.16468	0.000174	0.000476	515	497
C9orf95	-0.16469	0.000174	0.000476	515	515
PGAP3	-0.16469	0.000174	0.000476	515	515
STK11IP	-0.1647	0.000174	0.000476	515	515
KIAA1949	-0.16479	0.000172	0.000472	515	515
CADM1	-0.16484	0.000172	0.00047	515	515
GIYD2	-0.16485	0.000171	0.00047	515	515
SLC10A2	-0.16491	0.000171	0.000467	515	243
SSPN	-0.16491	0.00017	0.000467	515	515
BCL2L1	-0.16493	0.00017	0.000466	515	515
ZNF319	-0.16495	0.00017	0.000466	515	515
ZNF665	-0.16495	0.00017	0.000466	515	515
SELM	-0.16496	0.00017	0.000465	515	515
SH3D20	-0.16497	0.00017	0.000465	515	515
CRYBA4	-0.165	0.000169	0.000464	515	314
HDAC3	-0.16505	0.000168	0.000462	515	515
EEF2K	-0.16507	0.000168	0.000461	515	515
NAT14	-0.16507	0.000168	0.000461	515	515
ZNF843	-0.16509	0.000168	0.000461	515	508
SFRS16	-0.16509	0.000168	0.000461	515	515
APOBEC3	-0.16512	0.000167	0.000459	515	515
TRAT1	-0.16513	0.000167	0.000459	515	512
RBM43	-0.16517	0.000167	0.000457	515	515
TMEM63C	-0.16519	0.000166	0.000457	515	514
C14orf45	-0.16521	0.000166	0.000456	515	515
APCDD1	-0.16526	0.000165	0.000454	515	515
EMP1	-0.16529	0.000165	0.000453	515	515
ANK1	-0.16529	0.000165	0.000453	515	514
FAM102A	-0.1653	0.000165	0.000453	515	515
TRIM39	-0.16542	0.000163	0.000448	515	515
NGB	-0.16543	0.000163	0.000447	515	189
FGF13	-0.16544	0.000162	0.000447	515	515
C16orf58	-0.16545	0.000162	0.000447	515	515
CREB3L3	-0.16545	0.000162	0.000447	515	387

CTSK	-0.16546	0.000162	0.000447	515	515
PHYHIP	-0.16547	0.000162	0.000446	515	514
LIX1L	-0.16552	0.000161	0.000444	515	515
HCG4	-0.16554	0.000161	0.000443	515	512
RFXAP	-0.16555	0.000161	0.000443	515	515
RAB40C	-0.16559	0.00016	0.000442	515	515
RPRML	-0.16562	0.00016	0.00044	515	382
DGCR8	-0.16563	0.00016	0.00044	515	515
WVOX	-0.16563	0.00016	0.00044	515	515
SF3A2	-0.16565	0.000159	0.000439	515	515
ACVR2A	-0.16565	0.000159	0.000439	515	515
FAM43B	-0.16566	0.000159	0.000439	515	504
FRAT1	-0.16567	0.000159	0.000439	515	515
NINJ2	-0.16567	0.000159	0.000439	515	515
DAO	-0.16583	0.000157	0.000433	515	266
ASIP	-0.16591	0.000155	0.00043	515	321
PIM1	-0.16599	0.000154	0.000426	515	515
ARHGAP1	-0.16599	0.000154	0.000426	515	515
TUSC1	-0.16602	0.000154	0.000426	515	515
PROX2	-0.16604	0.000154	0.000425	515	423
ANK2	-0.16605	0.000153	0.000425	515	515
C19orf50	-0.16607	0.000153	0.000424	515	515
NYNRIN	-0.16618	0.000152	0.00042	515	515
PHC1	-0.16621	0.000151	0.000419	515	515
C14orf93	-0.16621	0.000151	0.000419	515	515
SCUBE1	-0.16631	0.00015	0.000415	515	513
RAB41	-0.16631	0.00015	0.000415	515	465
ANKS1B	-0.16632	0.00015	0.000415	515	495
GIT2	-0.16637	0.000149	0.000413	515	515
HAUS5	-0.16638	0.000149	0.000413	515	515
PPP1R1B	-0.1664	0.000149	0.000412	515	513
KIF21B	-0.16642	0.000148	0.000411	515	515
MPPED2	-0.16644	0.000148	0.000411	515	511
MANBA	-0.16648	0.000147	0.000409	515	515
NEK9	-0.16649	0.000147	0.000409	515	515
ESPNP	-0.16652	0.000147	0.000408	515	419
RAB11FIP4	-0.16657	0.000146	0.000406	515	515
ATHL1	-0.16657	0.000146	0.000406	515	515
SIGLEC14	-0.16668	0.000145	0.000402	515	496
SYTL4	-0.16671	0.000144	0.000401	515	515
SLC7A4	-0.16672	0.000144	0.000401	515	501
FER1L5	-0.16673	0.000144	0.0004	515	463
SLC38A6	-0.16673	0.000144	0.0004	515	515
GTSF1L	-0.16673	0.000144	0.0004	515	358

PLA2G4F	-0.16678	0.000143	0.000399	515	513
HCG2P7	-0.16679	0.000143	0.000398	515	460
KATNAL2	-0.16679	0.000143	0.000398	515	515
CA11	-0.16682	0.000143	0.000397	515	515
TPP1	-0.16683	0.000143	0.000397	515	515
ST18	-0.16685	0.000142	0.000396	515	507
EPS15	-0.16689	0.000142	0.000395	515	515
HSPG2	-0.1669	0.000142	0.000395	515	515
HPCAL4	-0.1669	0.000142	0.000395	515	503
C7orf43	-0.1669	0.000142	0.000395	515	515
FLYWCH2	-0.16691	0.000142	0.000395	515	515
PCP4L1	-0.16695	0.000141	0.000393	515	514
HTR3E	-0.16695	0.000141	0.000393	515	139
KIAA1370	-0.16696	0.000141	0.000393	515	515
FAM118B	-0.16699	0.000141	0.000392	515	515
EMILIN3	-0.16702	0.00014	0.000391	515	503
SHISA3	-0.16711	0.000139	0.000388	515	512
LRRC37A	-0.16712	0.000139	0.000388	515	515
ZNF584	-0.16714	0.000139	0.000387	515	515
HPR	-0.16715	0.000138	0.000387	515	438
PCDHA3	-0.16718	0.000138	0.000386	515	508
ZNF815	-0.1672	0.000138	0.000385	515	515
PARP6	-0.16721	0.000138	0.000385	515	515
MYL4	-0.16721	0.000138	0.000385	515	469
SCO2	-0.16722	0.000138	0.000385	515	515
NFATC4	-0.16724	0.000137	0.000384	515	515
KLRK1	-0.16728	0.000137	0.000382	515	515
SIGLEC10	-0.16731	0.000136	0.000382	515	515
CC2D1B	-0.16735	0.000136	0.00038	515	515
PALM3	-0.16736	0.000136	0.00038	515	513
TOP3B	-0.16738	0.000136	0.000379	515	515
FMN2	-0.16746	0.000134	0.000376	515	472
POU2F2	-0.16746	0.000134	0.000376	515	515
MYOZ2	-0.16747	0.000134	0.000376	515	341
JHDM1D	-0.1675	0.000134	0.000375	515	515
NFKBIE	-0.16751	0.000134	0.000375	515	515
MFSD1	-0.16751	0.000134	0.000375	515	515
IRAK4	-0.16753	0.000134	0.000374	515	515
PDGFC	-0.16758	0.000133	0.000373	515	515
HSD17B8	-0.16758	0.000133	0.000373	515	515
GPSM1	-0.16763	0.000132	0.000371	515	515
IRX3	-0.16765	0.000132	0.00037	515	515
ANGPT1	-0.16767	0.000132	0.00037	515	515
DFNB31	-0.16769	0.000132	0.000369	515	515

NCAM2	-0.16778	0.00013	0.000366	515	515
LOC57255	-0.16785	0.00013	0.000364	515	265
ICAM1	-0.16786	0.00013	0.000364	515	515
NTM	-0.16786	0.00013	0.000364	515	515
IL22RA2	-0.16787	0.000129	0.000364	515	504
LOC10013	-0.16791	0.000129	0.000362	515	515
SUCNR1	-0.16793	0.000129	0.000362	515	511
C13orf36	-0.16796	0.000128	0.000361	515	362
RLTPR	-0.16807	0.000127	0.000357	515	515
BAAT	-0.16808	0.000127	0.000357	515	509
IQUB	-0.16809	0.000127	0.000356	515	513
ACSS2	-0.16809	0.000127	0.000356	515	515
OPRL1	-0.16811	0.000127	0.000356	515	515
ITGBL1	-0.16811	0.000127	0.000356	515	515
DCP2	-0.16814	0.000126	0.000355	515	515
SLFN12L	-0.16815	0.000126	0.000355	515	515
ITFG3	-0.16818	0.000126	0.000354	515	515
NCRNA00	-0.16821	0.000125	0.000353	515	494
TMEM50B	-0.16825	0.000125	0.000352	515	515
CCDC85B	-0.1683	0.000124	0.00035	515	515
FAM22F	-0.1683	0.000124	0.00035	515	485
IL4I1	-0.16835	0.000124	0.000349	515	515
ZSCAN23	-0.16838	0.000123	0.000348	515	507
FHL5	-0.16843	0.000123	0.000346	515	515
NOXA1	-0.16844	0.000123	0.000346	515	515
DNAJC28	-0.16845	0.000123	0.000346	515	515
SPG7	-0.16846	0.000122	0.000345	515	515
SGK494	-0.16846	0.000122	0.000345	515	515
KCTD2	-0.16847	0.000122	0.000345	515	515
PPAP2B	-0.16849	0.000122	0.000345	515	515
AMPD2	-0.16852	0.000122	0.000344	515	515
RNASE7	-0.16852	0.000122	0.000344	515	310
TMEM47	-0.16856	0.000121	0.000343	515	515
SOLH	-0.16857	0.000121	0.000342	515	515
OSTalpha	-0.16857	0.000121	0.000342	515	513
PHOSPHO	-0.16862	0.000121	0.000341	515	511
LOC16847	-0.16863	0.00012	0.00034	515	487
NDOR1	-0.16864	0.00012	0.00034	515	515
ZNF600	-0.16869	0.00012	0.000339	515	515
KGFLP2	-0.1687	0.00012	0.000339	515	515
IKBKE	-0.16875	0.000119	0.000337	515	515
PCIF1	-0.16878	0.000119	0.000336	515	515
SULT1A1	-0.16884	0.000118	0.000334	515	515
MACC1	-0.16886	0.000118	0.000334	515	515

LOXHD1	-0.16887	0.000118	0.000334	515	486
TRAK2	-0.16889	0.000118	0.000333	515	515
ZNF425	-0.1689	0.000118	0.000333	515	515
C19orf43	-0.16892	0.000117	0.000332	515	515
ADRA2B	-0.16902	0.000116	0.000329	515	509
CNTD1	-0.1691	0.000115	0.000327	515	515
DRD2	-0.16922	0.000114	0.000323	515	428
FZD8	-0.16932	0.000113	0.00032	515	515
ABHD14B	-0.16935	0.000113	0.00032	515	515
CSRNP1	-0.16938	0.000112	0.000319	515	515
DYRK1A	-0.16944	0.000112	0.000317	515	515
RHD	-0.16945	0.000112	0.000317	515	471
C9orf142	-0.16946	0.000111	0.000316	515	515
C7orf4	-0.16951	0.000111	0.000315	515	278
CYP2S1	-0.16952	0.000111	0.000315	515	515
LRRN2	-0.16958	0.00011	0.000313	515	515
GRIN2A	-0.16962	0.00011	0.000312	515	469
FDPSL2A	-0.16963	0.00011	0.000312	515	511
ZNF483	-0.16963	0.00011	0.000312	515	515
HOXA5	-0.16966	0.000109	0.000311	515	515
NRF1	-0.16967	0.000109	0.000311	515	515
FAM135B	-0.16967	0.000109	0.000311	515	412
SNN	-0.16972	0.000109	0.00031	515	515
CYSLTR2	-0.16983	0.000108	0.000307	515	513
C7orf59	-0.16983	0.000108	0.000307	515	515
TMOD2	-0.16989	0.000107	0.000305	515	515
TNRC6C	-0.1699	0.000107	0.000305	515	515
ELAC1	-0.16991	0.000107	0.000305	515	515
SCN5A	-0.16991	0.000107	0.000304	515	492
KCNC4	-0.17003	0.000106	0.000301	515	515
PGAM2	-0.17005	0.000105	0.000301	515	514
FNIP2	-0.17005	0.000105	0.000301	515	515
LOC28463	-0.1701	0.000105	0.000299	515	151
ABCA13	-0.17014	0.000104	0.000298	515	513
VWA5A	-0.17015	0.000104	0.000298	515	515
C1orf159	-0.17017	0.000104	0.000298	515	515
MYADM	-0.17023	0.000104	0.000296	515	515
FAM151A	-0.17027	0.000103	0.000295	515	315
DLG2	-0.17028	0.000103	0.000295	515	515
CXorf30	-0.1703	0.000103	0.000294	515	396
FAM124B	-0.17031	0.000103	0.000294	515	514
TMEM44	-0.17032	0.000103	0.000294	515	515
LOC28457	-0.17037	0.000102	0.000292	515	505
HMGCL	-0.17041	0.000102	0.000291	515	515

C13orf16	-0.17045	0.000101	0.00029	515	381
C3orf35	-0.17045	0.000101	0.00029	515	507
C19orf18	-0.17047	0.000101	0.00029	515	508
C6orf89	-0.17048	0.000101	0.000289	515	515
ARHGEF3	-0.17052	0.000101	0.000288	515	515
WIPF1	-0.17053	0.000101	0.000288	515	515
WFS1	-0.17056	0.0001	0.000288	515	515
PTGIS	-0.17058	0.0001	0.000287	515	515
MRPL54	-0.17058	0.0001	0.000287	515	515
KCNH1	-0.1706	0.0001	0.000287	515	505
C21orf33	-0.17062	9.98E-05	0.000286	515	515
WISP2	-0.17065	9.95E-05	0.000285	515	515
RAPGEF5	-0.17067	9.93E-05	0.000285	515	515
COL4A3BP	-0.17067	9.93E-05	0.000285	515	515
NUDT16L1	-0.17068	9.92E-05	0.000285	515	515
BCAM	-0.17069	9.91E-05	0.000284	515	515
ZNF655	-0.1707	9.90E-05	0.000284	515	515
AKAP7	-0.17075	9.86E-05	0.000283	515	515
LRRC2	-0.17075	9.85E-05	0.000283	515	513
UTF1	-0.1708	9.81E-05	0.000282	515	249
ANKRD43	-0.17081	9.80E-05	0.000281	515	500
KIAA1908	-0.17091	9.70E-05	0.000279	515	515
LOC10017	-0.17091	9.70E-05	0.000279	515	513
TGFB2	-0.17092	9.69E-05	0.000279	515	515
LRRC32	-0.17104	9.58E-05	0.000276	515	515
GLI3	-0.17109	9.54E-05	0.000274	515	515
GGT1	-0.1711	9.53E-05	0.000274	515	515
PDE2A	-0.17118	9.46E-05	0.000272	515	515
OTUD3	-0.1712	9.44E-05	0.000272	515	515
C4orf10	-0.17125	9.40E-05	0.00027	515	515
PCDH10	-0.17125	9.39E-05	0.00027	515	481
NRXN1	-0.17135	9.31E-05	0.000268	515	413
C21orf90	-0.17135	9.31E-05	0.000268	515	399
FAM109A	-0.17139	9.27E-05	0.000267	515	515
LOC10024	-0.1714	9.26E-05	0.000267	515	285
C1QL2	-0.17142	9.25E-05	0.000266	515	372
ELF2	-0.17143	9.23E-05	0.000266	515	515
CTLA4	-0.17144	9.23E-05	0.000266	515	515
KRT2	-0.17146	9.21E-05	0.000265	515	219
FAM115C	-0.17147	9.20E-05	0.000265	515	515
C21orf82	-0.17149	9.18E-05	0.000265	515	514
BCL2A1	-0.17152	9.16E-05	0.000264	515	515
DYRK1B	-0.17154	9.13E-05	0.000264	515	515
NUMA1	-0.17159	9.09E-05	0.000262	515	515

ST7L	-0.17163	9.06E-05	0.000261	515	515
JSRP1	-0.17168	9.02E-05	0.00026	515	512
SH2D1A	-0.1718	8.91E-05	0.000257	515	514
BTG4	-0.1718	8.91E-05	0.000257	515	267
AIM1	-0.17181	8.90E-05	0.000257	515	515
KIF7	-0.17182	8.89E-05	0.000257	515	515
MIER2	-0.17182	8.89E-05	0.000257	515	515
RUFY3	-0.17185	8.87E-05	0.000256	515	515
CPZ	-0.17188	8.85E-05	0.000256	515	515
AP1B1	-0.17193	8.80E-05	0.000254	515	515
ZDHHHC8P	-0.17197	8.77E-05	0.000254	515	509
FADS3	-0.17198	8.76E-05	0.000253	515	515
NBPF3	-0.17203	8.72E-05	0.000252	515	515
LRRC17	-0.17204	8.71E-05	0.000252	515	515
CDKN2BA	-0.17207	8.68E-05	0.000251	515	502
TBC1D25	-0.17214	8.62E-05	0.00025	515	515
IFI27	-0.17218	8.59E-05	0.000249	515	515
C1orf123	-0.17222	8.56E-05	0.000248	515	515
CYYR1	-0.17223	8.55E-05	0.000248	515	515
CEP120	-0.17224	8.54E-05	0.000247	515	515
ZNF629	-0.17224	8.54E-05	0.000247	515	515
JAK2	-0.17227	8.52E-05	0.000247	515	515
NRAP	-0.17231	8.48E-05	0.000246	515	351
C2orf54	-0.17234	8.46E-05	0.000245	515	513
TTL6	-0.17246	8.37E-05	0.000243	515	482
C19orf51	-0.17246	8.36E-05	0.000242	515	515
ZNF135	-0.17247	8.36E-05	0.000242	515	515
CHRNA1	-0.17249	8.34E-05	0.000242	515	512
ASL	-0.17249	8.34E-05	0.000242	515	515
ZCCHC5	-0.17251	8.33E-05	0.000242	515	396
LOC10013	-0.17251	8.32E-05	0.000242	515	515
FAM38B	-0.17251	8.32E-05	0.000242	515	515
CACNA1D	-0.17255	8.29E-05	0.000241	515	514
MATN4	-0.17257	8.28E-05	0.00024	515	437
MOBKL2B	-0.17257	8.27E-05	0.00024	515	515
MFGE8	-0.17258	8.27E-05	0.00024	515	515
CCDC46	-0.17262	8.24E-05	0.000239	515	515
FGF1	-0.17262	8.23E-05	0.000239	515	515
C14orf176	-0.17263	8.23E-05	0.000239	515	511
SATB1	-0.17265	8.21E-05	0.000239	515	515
MICA	-0.17265	8.21E-05	0.000239	515	515
DRD4	-0.17266	8.20E-05	0.000239	515	504
PLXNA3	-0.17266	8.20E-05	0.000239	515	515
PIGL	-0.17273	8.15E-05	0.000237	515	515

DUOX2	-0.17275	8.13E-05	0.000237	515	513
TTLL2	-0.17278	8.11E-05	0.000236	515	455
DFNB59	-0.17292	8.00E-05	0.000233	515	515
SLC41A1	-0.17298	7.96E-05	0.000232	515	515
TNFAIP2	-0.17301	7.93E-05	0.000231	515	515
VWF	-0.17308	7.88E-05	0.00023	515	515
MAG	-0.17308	7.87E-05	0.00023	515	337
USF2	-0.17311	7.85E-05	0.000229	515	515
ZNF833	-0.17312	7.85E-05	0.000229	515	515
TNFRSF19	-0.17312	7.85E-05	0.000229	515	515
ALG12	-0.17315	7.82E-05	0.000228	515	515
CDC16	-0.17317	7.81E-05	0.000228	515	515
STX12	-0.17323	7.77E-05	0.000227	515	515
RBL2	-0.1733	7.71E-05	0.000225	515	515
WIF1	-0.17333	7.69E-05	0.000225	515	502
LGALS3	-0.17334	7.68E-05	0.000225	515	515
VPS13C	-0.17337	7.66E-05	0.000224	515	515
ARMC9	-0.17338	7.65E-05	0.000224	515	515
PAR1	-0.17338	7.65E-05	0.000224	515	315
C1R	-0.1734	7.64E-05	0.000223	515	515
GPR173	-0.17347	7.58E-05	0.000222	515	514
ZSWIM6	-0.17348	7.58E-05	0.000222	515	515
C19orf76	-0.17348	7.58E-05	0.000222	515	515
TP63	-0.17351	7.56E-05	0.000221	515	514
6-Sep	-0.17352	7.55E-05	0.000221	515	515
PLXND1	-0.17354	7.53E-05	0.000221	515	515
SAMHD1	-0.17355	7.53E-05	0.00022	515	515
DOPEY1	-0.17359	7.50E-05	0.00022	515	515
SCXB	-0.1736	7.49E-05	0.00022	515	495
C5orf4	-0.17365	7.46E-05	0.000219	515	515
C9orf98	-0.17365	7.45E-05	0.000218	515	515
SLC5A1	-0.17366	7.45E-05	0.000218	515	493
EPM2AIP1	-0.17367	7.44E-05	0.000218	515	515
CDH4	-0.17367	7.44E-05	0.000218	515	452
ADCK1	-0.17369	7.42E-05	0.000218	515	515
EDA	-0.17372	7.41E-05	0.000217	515	515
TMEM110	-0.17376	7.38E-05	0.000217	515	515
MEAF6	-0.17382	7.33E-05	0.000215	515	515
BOK	-0.17387	7.30E-05	0.000214	515	515
PRKRIP1	-0.17389	7.28E-05	0.000214	515	515
AXIN2	-0.17392	7.26E-05	0.000213	515	515
KATNB1	-0.17395	7.24E-05	0.000213	515	515
C11orf70	-0.17397	7.23E-05	0.000213	515	515
CST6	-0.17402	7.19E-05	0.000212	515	514

TRIM54	-0.17402	7.19E-05	0.000212	515	487
UBXN1	-0.17408	7.15E-05	0.00021	515	515
OR13J1	-0.17411	7.13E-05	0.00021	515	196
MSC	-0.17415	7.10E-05	0.000209	515	515
COL4A4	-0.17416	7.10E-05	0.000209	515	515
NAGPA	-0.17416	7.09E-05	0.000209	515	515
T	-0.17417	7.08E-05	0.000209	515	323
FAM46B	-0.1742	7.07E-05	0.000208	515	515
CCR1	-0.17429	7.01E-05	0.000207	515	515
TPST2	-0.17429	7.00E-05	0.000207	515	515
CD3D	-0.17431	6.99E-05	0.000206	515	515
TXLNA	-0.17444	6.91E-05	0.000204	515	515
CDC37	-0.17446	6.89E-05	0.000203	515	515
AFG3L1	-0.17452	6.85E-05	0.000202	515	515
CCDC82	-0.17453	6.84E-05	0.000202	515	515
LGALS4	-0.17453	6.84E-05	0.000202	515	497
C20orf107	-0.17454	6.84E-05	0.000202	515	475
LOC40092	-0.17456	6.82E-05	0.000201	515	515
LAMP3	-0.17463	6.78E-05	0.0002	515	515
FCRLA	-0.17464	6.77E-05	0.0002	515	513
CXorf50B	-0.17467	6.75E-05	0.000199	515	506
POU5F1	-0.17474	6.70E-05	0.000198	515	506
PDZK1IP1	-0.17475	6.70E-05	0.000198	515	514
FILIP1L	-0.17479	6.67E-05	0.000197	515	515
GDF3	-0.17479	6.67E-05	0.000197	515	351
SNRPN	-0.1748	6.67E-05	0.000197	515	515
FAM66D	-0.17489	6.61E-05	0.000196	515	470
KLHL32	-0.17491	6.59E-05	0.000195	515	513
NAGLU	-0.17501	6.53E-05	0.000194	515	515
PPEF2	-0.17502	6.52E-05	0.000193	515	226
LOC10013	-0.17505	6.50E-05	0.000193	515	514
STMN2	-0.17512	6.46E-05	0.000192	515	471
NKX2-8	-0.17512	6.46E-05	0.000192	515	505
KIF26A	-0.17516	6.43E-05	0.000191	515	515
ENTPD1	-0.17517	6.43E-05	0.000191	515	515
LOC28541	-0.17519	6.41E-05	0.00019	515	503
LOC10012	-0.17519	6.41E-05	0.00019	515	504
CYP2A6	-0.17524	6.39E-05	0.00019	515	418
FAM149A	-0.17532	6.33E-05	0.000188	515	515
PPFIA4	-0.17534	6.32E-05	0.000188	515	514
MYLK	-0.17538	6.29E-05	0.000187	515	515
KCTD11	-0.17539	6.29E-05	0.000187	515	515
DMXL1	-0.17541	6.28E-05	0.000187	515	515
NR1H2	-0.17544	6.26E-05	0.000186	515	515

SULT1E1	-0.17545	6.25E-05	0.000186	515	458
CACNA1I	-0.17545	6.25E-05	0.000186	515	511
PHLDA3	-0.17548	6.24E-05	0.000185	515	515
ZFYVE21	-0.17549	6.23E-05	0.000185	515	515
AQP4	-0.17558	6.18E-05	0.000184	515	509
AKT1	-0.17558	6.17E-05	0.000184	515	515
LOC38869	-0.17567	6.12E-05	0.000182	515	515
CA9	-0.17573	6.09E-05	0.000181	515	504
FRAS1	-0.17574	6.08E-05	0.000181	515	515
FGF2	-0.17574	6.08E-05	0.000181	515	515
EPHX2	-0.17575	6.07E-05	0.000181	515	515
TRAF3IP2	-0.17575	6.07E-05	0.000181	515	515
MPP4	-0.17578	6.05E-05	0.00018	515	413
ALOX15B	-0.17578	6.05E-05	0.00018	515	515
LOC10030	-0.1758	6.04E-05	0.00018	515	513
KIF25	-0.17595	5.95E-05	0.000178	515	481
GPATCH3	-0.17596	5.95E-05	0.000177	515	515
RIMS1	-0.176	5.93E-05	0.000177	515	483
KIAA0556	-0.176	5.92E-05	0.000177	515	515
APBA1	-0.17604	5.90E-05	0.000176	515	515
ACCN3	-0.17605	5.90E-05	0.000176	515	512
SIGLEC15	-0.17611	5.86E-05	0.000175	515	489
SUV420H2	-0.17611	5.86E-05	0.000175	515	515
FAM20A	-0.17611	5.86E-05	0.000175	515	515
KRI1	-0.17616	5.83E-05	0.000174	515	515
NAPB	-0.17617	5.83E-05	0.000174	515	515
BCL6B	-0.17619	5.82E-05	0.000174	515	515
LY6H	-0.1762	5.81E-05	0.000174	515	503
MTCP1	-0.1762	5.81E-05	0.000174	515	515
NXF2B	-0.17624	5.79E-05	0.000173	515	116
SCARNA2	-0.1763	5.75E-05	0.000172	515	496
PIK3AP1	-0.17636	5.72E-05	0.000171	515	515
ARAF	-0.17636	5.72E-05	0.000171	515	515
SERTAD4	-0.17636	5.72E-05	0.000171	515	515
DGCR6	-0.17639	5.70E-05	0.000171	515	515
VSTM1	-0.17647	5.66E-05	0.00017	515	349
PWWP2A	-0.17648	5.65E-05	0.000169	515	515
ATP6V1G3	-0.17651	5.64E-05	0.000169	515	59
CYP2A13	-0.17654	5.62E-05	0.000169	515	249
STAT5B	-0.17655	5.61E-05	0.000169	515	515
CTDSP1	-0.17655	5.61E-05	0.000168	515	515
1-Mar	-0.17659	5.59E-05	0.000168	515	515
RGL3	-0.17664	5.56E-05	0.000167	515	515
PKHD1L1	-0.17667	5.55E-05	0.000167	515	507

GAB1	-0.17669	5.54E-05	0.000166	515	515
OTUD1	-0.17673	5.51E-05	0.000166	515	515
RNASEL	-0.17678	5.49E-05	0.000165	515	515
KIF6	-0.17684	5.46E-05	0.000164	515	509
ZNF521	-0.17684	5.45E-05	0.000164	515	515
C9orf106	-0.17686	5.45E-05	0.000164	515	354
KIAA1539	-0.17688	5.43E-05	0.000163	515	515
CCBL1	-0.17689	5.43E-05	0.000163	515	515
TSSK6	-0.17689	5.43E-05	0.000163	515	515
LILRB2	-0.17691	5.42E-05	0.000163	515	515
CLDN2	-0.17695	5.40E-05	0.000163	515	515
IFNA21	-0.177	5.37E-05	0.000162	515	78
NFATC2IP	-0.17704	5.35E-05	0.000161	515	515
GNA14	-0.17706	5.34E-05	0.000161	515	515
PCSK1N	-0.1771	5.32E-05	0.00016	515	513
PADI6	-0.17712	5.30E-05	0.00016	515	111
CRIP1	-0.17716	5.29E-05	0.000159	515	515
MAPK3	-0.17716	5.28E-05	0.000159	515	515
FNDC5	-0.17717	5.28E-05	0.000159	515	515
GDI1	-0.17719	5.27E-05	0.000159	515	515
C3orf18	-0.17719	5.27E-05	0.000159	515	515
C14orf79	-0.17722	5.25E-05	0.000158	515	515
SERINC4	-0.17726	5.23E-05	0.000158	515	499
TMEM115	-0.17738	5.17E-05	0.000156	515	515
CAMTA1	-0.17748	5.12E-05	0.000155	515	515
BBOX1	-0.17752	5.10E-05	0.000154	515	468
PPARGC1B	-0.17754	5.09E-05	0.000154	515	513
HMCN1	-0.17755	5.09E-05	0.000154	515	515
TEX264	-0.1776	5.06E-05	0.000153	515	515
IFNAR1	-0.17761	5.05E-05	0.000153	515	515
DUSP28	-0.17762	5.05E-05	0.000153	515	515
DCC	-0.17768	5.02E-05	0.000152	515	470
WBSCR26	-0.17768	5.02E-05	0.000152	515	506
OGFOD2	-0.17777	4.97E-05	0.00015	515	515
ALKBH7	-0.17778	4.97E-05	0.00015	515	515
S100A4	-0.1778	4.96E-05	0.00015	515	515
ZNF250	-0.17782	4.95E-05	0.00015	515	515
LOC64282	-0.17783	4.94E-05	0.00015	515	515
FAM189A	-0.17784	4.94E-05	0.00015	515	501
KIAA0430	-0.17787	4.92E-05	0.000149	515	515
N4BP2L2	-0.17788	4.92E-05	0.000149	515	515
LMO3	-0.17795	4.89E-05	0.000148	515	515
IRF7	-0.17795	4.89E-05	0.000148	515	515
RTN2	-0.17809	4.82E-05	0.000146	515	515

C17orf66	-0.17811	4.81E-05	0.000146	515	326
SLC5A7	-0.17811	4.81E-05	0.000146	515	338
LPHN1	-0.17812	4.81E-05	0.000146	515	515
CSF2RA	-0.17812	4.81E-05	0.000146	515	515
SEMA5A	-0.17816	4.78E-05	0.000145	515	515
C10orf11	-0.17822	4.76E-05	0.000144	515	515
ZNF830	-0.17825	4.74E-05	0.000144	515	515
SAFB2	-0.17826	4.74E-05	0.000144	515	515
KAT5	-0.1783	4.72E-05	0.000143	515	515
PRG2	-0.17833	4.71E-05	0.000143	515	514
CDH5	-0.17833	4.70E-05	0.000143	515	515
IL10RB	-0.17835	4.70E-05	0.000143	515	515
WDR19	-0.17836	4.69E-05	0.000143	515	515
FBXO15	-0.17837	4.69E-05	0.000143	515	511
SEMA6C	-0.17839	4.68E-05	0.000142	515	515
ESRRG	-0.1784	4.68E-05	0.000142	515	506
PIK3R3	-0.17848	4.64E-05	0.000141	515	515
CDON	-0.17848	4.64E-05	0.000141	515	515
ATP6AP1L	-0.17854	4.61E-05	0.00014	515	515
CCDC148	-0.17856	4.60E-05	0.00014	515	510
PRR25	-0.17867	4.55E-05	0.000139	515	99
NPL	-0.1787	4.54E-05	0.000138	515	515
LRIG3	-0.1787	4.54E-05	0.000138	515	515
DNAJC17	-0.17871	4.53E-05	0.000138	515	515
PNLDC1	-0.17871	4.53E-05	0.000138	515	356
RXFP1	-0.17876	4.51E-05	0.000138	515	494
ADD1	-0.1788	4.49E-05	0.000137	515	515
CBX6	-0.17881	4.48E-05	0.000137	515	515
IFLTD1	-0.17883	4.48E-05	0.000137	515	257
HOXB4	-0.17885	4.47E-05	0.000136	515	515
ASPDH	-0.17885	4.47E-05	0.000136	515	295
RASGRP3	-0.17889	4.45E-05	0.000136	515	515
HBEGF	-0.17891	4.44E-05	0.000136	515	515
PPM1N	-0.17892	4.44E-05	0.000136	515	515
SCAI	-0.17894	4.43E-05	0.000135	515	515
HDAC11	-0.17894	4.43E-05	0.000135	515	515
SAMD14	-0.17895	4.42E-05	0.000135	515	514
RECK	-0.17895	4.42E-05	0.000135	515	515
WFIKKN2	-0.17896	4.42E-05	0.000135	515	441
SGK1	-0.17901	4.40E-05	0.000135	515	515
PZP	-0.17902	4.39E-05	0.000134	515	452
ATM	-0.17908	4.36E-05	0.000134	515	515
PITPNM3	-0.17909	4.36E-05	0.000133	515	515
TMEM132	-0.17915	4.34E-05	0.000133	515	496

PCDHB4	-0.17917	4.33E-05	0.000132	515	515
ANKRD34	-0.17924	4.30E-05	0.000132	515	179
SAMD9L	-0.17928	4.28E-05	0.000131	515	515
C16orf7	-0.17932	4.26E-05	0.000131	515	515
DUSP2	-0.17938	4.24E-05	0.00013	515	515
ST6GALNA	-0.17939	4.23E-05	0.00013	515	515
IL10	-0.17949	4.19E-05	0.000129	515	514
ZNF707	-0.17949	4.19E-05	0.000129	515	515
SPRN	-0.17956	4.16E-05	0.000128	515	515
MUC12	-0.17957	4.16E-05	0.000128	515	496
PNOC	-0.17958	4.15E-05	0.000128	515	512
ATP13A2	-0.17959	4.15E-05	0.000128	515	515
MATN1	-0.1796	4.15E-05	0.000127	515	444
PLIN4	-0.1796	4.14E-05	0.000127	515	515
PAM	-0.17961	4.14E-05	0.000127	515	515
URGCP	-0.17962	4.14E-05	0.000127	515	515
CDRT15P	-0.17965	4.13E-05	0.000127	515	510
ERICH1	-0.17971	4.10E-05	0.000126	515	515
CPEB3	-0.17974	4.09E-05	0.000126	515	515
GGA3	-0.17975	4.08E-05	0.000126	515	515
MGC2188	-0.17977	4.07E-05	0.000125	515	515
KCNT2	-0.17984	4.05E-05	0.000125	515	512
ATP8A2	-0.17987	4.03E-05	0.000124	515	512
CUX2	-0.1799	4.02E-05	0.000124	515	477
C4orf22	-0.17997	3.99E-05	0.000123	515	322
THTPA	-0.17999	3.99E-05	0.000123	515	515
C6orf165	-0.18	3.98E-05	0.000123	515	511
KCNIP1	-0.18001	3.98E-05	0.000123	515	480
KIAA0494	-0.18012	3.93E-05	0.000121	515	515
CACNG6	-0.18018	3.91E-05	0.000121	515	432
AKAP6	-0.18019	3.91E-05	0.000121	515	515
IFI44	-0.18023	3.89E-05	0.00012	515	515
PTPN1	-0.18025	3.88E-05	0.00012	515	515
TCEAL7	-0.18025	3.88E-05	0.00012	515	514
GMPR	-0.1803	3.86E-05	0.000119	515	515
TMEM25	-0.18031	3.86E-05	0.000119	515	515
C8orf84	-0.18038	3.83E-05	0.000119	515	515
SLCO2A1	-0.18052	3.78E-05	0.000117	515	515
MT1E	-0.18054	3.77E-05	0.000117	515	515
MOGAT2	-0.18055	3.77E-05	0.000117	515	250
FBXO7	-0.18058	3.76E-05	0.000116	515	515
LOC64258	-0.18065	3.73E-05	0.000116	515	450
PHF2	-0.18068	3.72E-05	0.000115	515	515
TAS1R1	-0.18069	3.72E-05	0.000115	515	492

CXCL16	-0.1807	3.71E-05	0.000115	515	515
GM2A	-0.18095	3.62E-05	0.000112	515	515
KIAA1614	-0.18099	3.61E-05	0.000112	515	515
LRRC4B	-0.181	3.60E-05	0.000112	515	514
MBNL2	-0.18101	3.60E-05	0.000112	515	515
LOC10010	-0.18103	3.59E-05	0.000112	515	504
UTS2R	-0.18107	3.57E-05	0.000111	515	275
PACS2	-0.18108	3.57E-05	0.000111	515	515
MKL1	-0.18109	3.57E-05	0.000111	515	515
GRAPL	-0.1811	3.56E-05	0.000111	515	502
TRAPPC2	-0.18114	3.55E-05	0.00011	515	515
TCF25	-0.18116	3.54E-05	0.00011	515	515
MSX2P1	-0.18116	3.54E-05	0.00011	515	431
10-Mar	-0.18117	3.54E-05	0.00011	515	495
CSTA	-0.18119	3.53E-05	0.00011	515	515
FBF1	-0.18122	3.52E-05	0.00011	515	515
ADAM6	-0.18125	3.51E-05	0.000109	515	515
ZNF418	-0.18125	3.51E-05	0.000109	515	515
ADRBK1	-0.18127	3.50E-05	0.000109	515	515
BNIPL	-0.18129	3.50E-05	0.000109	515	514
PLA1A	-0.18139	3.46E-05	0.000108	515	515
EEFSEC	-0.18149	3.42E-05	0.000107	515	515
MYCBPAP	-0.18151	3.42E-05	0.000107	515	513
OR6K3	-0.18151	3.42E-05	0.000107	515	114
TMEM191	-0.1816	3.39E-05	0.000106	515	515
SMYD4	-0.18165	3.37E-05	0.000105	515	515
ASB16	-0.18165	3.37E-05	0.000105	515	515
CRELD1	-0.18166	3.37E-05	0.000105	515	515
LOC33978	-0.18168	3.36E-05	0.000105	515	109
TECPR1	-0.1817	3.35E-05	0.000105	515	515
FAM22A	-0.18176	3.33E-05	0.000104	515	515
LRRC3B	-0.18177	3.33E-05	0.000104	515	302
FAM138B	-0.18191	3.29E-05	0.000103	515	98
MMP7	-0.18198	3.26E-05	0.000102	515	515
ZNF419	-0.182	3.25E-05	0.000102	515	515
C17orf88	-0.18203	3.24E-05	0.000101	515	299
KCNAB1	-0.18204	3.24E-05	0.000101	515	515
SUSD4	-0.18204	3.24E-05	0.000101	515	515
CDKL2	-0.18216	3.20E-05	0.0001	515	514
MICALCL	-0.1822	3.19E-05	9.99E-05	515	515
C2	-0.1822	3.19E-05	9.99E-05	515	515
KIAA0922	-0.18222	3.18E-05	9.98E-05	515	515
AMHR2	-0.18223	3.18E-05	9.96E-05	515	471
HERC3	-0.18224	3.18E-05	9.96E-05	515	515

BCL2L2	-0.18227	3.17E-05	9.93E-05	515	515
VEPH1	-0.18229	3.16E-05	9.92E-05	515	513
NFYC	-0.18229	3.16E-05	9.92E-05	515	515
GPR12	-0.18229	3.16E-05	9.91E-05	515	304
NUDT22	-0.18233	3.15E-05	9.88E-05	515	515
PNMA2	-0.18237	3.13E-05	9.84E-05	515	515
SLC2A12	-0.18237	3.13E-05	9.84E-05	515	515
ZNF394	-0.18242	3.12E-05	9.80E-05	515	515
HLA-G	-0.18247	3.10E-05	9.75E-05	515	515
ZNF226	-0.18247	3.10E-05	9.75E-05	515	515
BGN	-0.18248	3.10E-05	9.75E-05	515	515
UTRN	-0.18249	3.09E-05	9.73E-05	515	515
ARNTL	-0.1825	3.09E-05	9.73E-05	515	515
EDA2R	-0.18251	3.09E-05	9.72E-05	515	514
GDAP1L1	-0.18253	3.08E-05	9.71E-05	515	383
LOC15117	-0.18258	3.07E-05	9.66E-05	515	499
PPP1R13B	-0.18259	3.07E-05	9.65E-05	515	515
LITAF	-0.1826	3.06E-05	9.64E-05	515	515
UPK3B	-0.18261	3.06E-05	9.64E-05	515	511
FYN	-0.18263	3.05E-05	9.61E-05	515	515
NAV3	-0.18265	3.04E-05	9.59E-05	515	515
HSD17B4	-0.18266	3.04E-05	9.59E-05	515	515
KIFC2	-0.18272	3.02E-05	9.53E-05	515	515
ACOT8	-0.18273	3.02E-05	9.53E-05	515	515
LOC15476	-0.18274	3.02E-05	9.52E-05	515	515
C17orf70	-0.18275	3.02E-05	9.51E-05	515	515
SPATA24	-0.18276	3.01E-05	9.51E-05	515	515
GLCCI1	-0.18289	2.97E-05	9.38E-05	515	515
NMUR2	-0.18298	2.95E-05	9.31E-05	515	376
C6orf25	-0.18304	2.93E-05	9.25E-05	515	284
UBE2QL1	-0.18309	2.91E-05	9.20E-05	515	512
TFAP2E	-0.1831	2.91E-05	9.19E-05	515	515
SCUBE2	-0.18311	2.90E-05	9.19E-05	515	515
GBP6	-0.1832	2.88E-05	9.11E-05	515	510
ZBTB43	-0.18322	2.87E-05	9.09E-05	515	515
CHKA	-0.18322	2.87E-05	9.09E-05	515	515
TIGD6	-0.18323	2.87E-05	9.09E-05	515	515
NUBP2	-0.18324	2.87E-05	9.08E-05	515	515
CIC	-0.18334	2.84E-05	8.99E-05	515	515
MFSD2A	-0.18335	2.84E-05	8.98E-05	515	515
CXorf36	-0.18336	2.83E-05	8.97E-05	515	515
PLEKHJ1	-0.18337	2.83E-05	8.97E-05	515	515
BMS1P5	-0.18341	2.82E-05	8.93E-05	515	515
PCBD2	-0.18344	2.81E-05	8.91E-05	515	515

LOC15738	-0.18344	2.81E-05	8.91E-05	515	459
ECM2	-0.18345	2.81E-05	8.91E-05	515	515
CACNA1A	-0.18353	2.78E-05	8.84E-05	515	512
GPX3	-0.18358	2.77E-05	8.79E-05	515	515
ICOS	-0.18361	2.76E-05	8.77E-05	515	515
CERK	-0.18364	2.75E-05	8.75E-05	515	515
STK40	-0.18365	2.75E-05	8.74E-05	515	515
SPAG6	-0.18369	2.74E-05	8.71E-05	515	485
C3orf36	-0.18372	2.73E-05	8.68E-05	515	507
LOC34050	-0.18373	2.73E-05	8.68E-05	515	203
DKFZp566	-0.18373	2.73E-05	8.67E-05	515	317
ACP2	-0.18382	2.70E-05	8.60E-05	515	515
HBA1	-0.18384	2.70E-05	8.58E-05	515	487
PIM2	-0.18387	2.69E-05	8.56E-05	515	515
SERPINB10	-0.1839	2.68E-05	8.53E-05	515	153
TRNAU1A	-0.18393	2.67E-05	8.51E-05	515	515
SH3BGRL3	-0.18394	2.67E-05	8.50E-05	515	515
TLR9	-0.18395	2.67E-05	8.49E-05	515	515
DUSP22	-0.18399	2.66E-05	8.46E-05	515	515
CDKN2D	-0.18404	2.64E-05	8.42E-05	515	515
GPR174	-0.18405	2.64E-05	8.41E-05	515	511
B3GAT3	-0.18408	2.63E-05	8.39E-05	515	515
DIRC3	-0.1841	2.63E-05	8.37E-05	515	503
ADORA1	-0.18415	2.61E-05	8.33E-05	515	515
SLC4A4	-0.18416	2.61E-05	8.33E-05	515	515
IL27RA	-0.18421	2.60E-05	8.28E-05	515	515
FAM13C	-0.18422	2.59E-05	8.27E-05	515	515
FOXD4L2	-0.18423	2.59E-05	8.27E-05	515	477
NANOG	-0.18424	2.59E-05	8.26E-05	515	377
S1PR1	-0.18425	2.59E-05	8.25E-05	515	515
LRRC4C	-0.18425	2.59E-05	8.25E-05	515	512
NUDT14	-0.18431	2.57E-05	8.21E-05	515	515
GPA33	-0.18433	2.56E-05	8.19E-05	515	508
FAM78B	-0.18433	2.56E-05	8.19E-05	515	513
SLC39A8	-0.18435	2.56E-05	8.18E-05	515	515
MRPL42P5	-0.18436	2.56E-05	8.17E-05	515	503
PTPN5	-0.18436	2.56E-05	8.17E-05	515	408
GPR82	-0.18439	2.55E-05	8.15E-05	515	514
CAV1	-0.1844	2.55E-05	8.15E-05	515	515
TMEM121	-0.1844	2.55E-05	8.14E-05	515	515
SLC16A2	-0.18444	2.54E-05	8.12E-05	515	515
C10orf10	-0.18447	2.53E-05	8.09E-05	515	515
MGC4210	-0.18451	2.52E-05	8.06E-05	515	505
SGCD	-0.18452	2.51E-05	8.05E-05	515	515

LOC10012	-0.18455	2.51E-05	8.03E-05	515	515
SPATA7	-0.18457	2.50E-05	8.01E-05	515	515
EFHA2	-0.18461	2.49E-05	7.98E-05	515	515
HEY2	-0.18465	2.48E-05	7.95E-05	515	515
CHRNA6	-0.18468	2.47E-05	7.92E-05	515	473
CPPED1	-0.1847	2.47E-05	7.91E-05	515	515
OR52K2	-0.18472	2.46E-05	7.90E-05	515	111
C10orf111	-0.18475	2.46E-05	7.87E-05	515	510
LMOD3	-0.18477	2.45E-05	7.86E-05	515	509
CENPC1	-0.18479	2.44E-05	7.84E-05	515	515
CRBN	-0.18482	2.44E-05	7.82E-05	515	515
C5orf41	-0.18483	2.44E-05	7.82E-05	515	515
HECA	-0.18486	2.43E-05	7.80E-05	515	515
PI4KA	-0.18487	2.43E-05	7.79E-05	515	515
FAM74A1	-0.1849	2.42E-05	7.76E-05	515	68
CNPY4	-0.18494	2.41E-05	7.74E-05	515	515
BREA2	-0.18497	2.40E-05	7.71E-05	515	500
PTPRN2	-0.18497	2.40E-05	7.71E-05	515	515
TMEM51	-0.18501	2.39E-05	7.68E-05	515	515
PCDHGA1	-0.18509	2.37E-05	7.62E-05	515	515
ZBTB7A	-0.18512	2.36E-05	7.60E-05	515	515
MR1	-0.18512	2.36E-05	7.60E-05	515	515
ADH1C	-0.18517	2.35E-05	7.57E-05	515	506
KCTD19	-0.18519	2.35E-05	7.55E-05	515	462
MT1M	-0.1852	2.34E-05	7.54E-05	515	513
DDHD1	-0.18523	2.34E-05	7.53E-05	515	515
GPR113	-0.18523	2.34E-05	7.52E-05	515	513
SPACA4	-0.18532	2.32E-05	7.46E-05	515	507
B4GALNT3	-0.18533	2.31E-05	7.45E-05	515	515
ELFN2	-0.18538	2.30E-05	7.41E-05	515	514
LHFPL4	-0.18539	2.30E-05	7.41E-05	515	433
C12orf53	-0.18541	2.29E-05	7.39E-05	515	513
FAM20C	-0.18547	2.28E-05	7.35E-05	515	515
PPDPF	-0.18548	2.28E-05	7.35E-05	515	515
FAS	-0.18548	2.28E-05	7.35E-05	515	515
PPM1J	-0.18553	2.27E-05	7.31E-05	515	515
PMM1	-0.18556	2.26E-05	7.29E-05	515	515
UPK3A	-0.18561	2.25E-05	7.26E-05	515	493
SIRT3	-0.18563	2.24E-05	7.25E-05	515	515
PKN1	-0.18573	2.22E-05	7.17E-05	515	515
BHLHE22	-0.18578	2.21E-05	7.14E-05	515	515
SLC22A16	-0.18581	2.20E-05	7.12E-05	515	452
RBM33	-0.18581	2.20E-05	7.12E-05	515	515
MEG3	-0.18585	2.19E-05	7.09E-05	515	514

ZFPM2	-0.18586	2.19E-05	7.08E-05	515	515
SPINK5	-0.18588	2.19E-05	7.07E-05	515	513
NCRNA00	-0.18591	2.18E-05	7.05E-05	515	136
ACSF3	-0.18594	2.17E-05	7.03E-05	515	515
MIIP	-0.18596	2.17E-05	7.02E-05	515	515
PARP11	-0.18597	2.17E-05	7.01E-05	515	515
C13orf26	-0.18601	2.16E-05	6.98E-05	515	306
GZMM	-0.18604	2.15E-05	6.96E-05	515	513
FBXL22	-0.18607	2.14E-05	6.94E-05	515	515
BRF1	-0.18608	2.14E-05	6.94E-05	515	515
PPP4R4	-0.18608	2.14E-05	6.94E-05	515	498
CCDC33	-0.1861	2.14E-05	6.92E-05	515	441
GPR110	-0.18615	2.12E-05	6.89E-05	515	513
EMR3	-0.18618	2.12E-05	6.87E-05	515	491
TBC1D13	-0.18619	2.12E-05	6.87E-05	515	515
LOC40075	-0.18623	2.11E-05	6.84E-05	515	515
HAR1A	-0.1863	2.09E-05	6.79E-05	515	506
TMEM143	-0.18635	2.08E-05	6.76E-05	515	515
CD244	-0.18639	2.07E-05	6.73E-05	515	515
PDZD2	-0.1864	2.07E-05	6.72E-05	515	515
IQCA1	-0.18649	2.05E-05	6.66E-05	515	513
LAMP1	-0.18651	2.05E-05	6.66E-05	515	515
PLXNC1	-0.18651	2.05E-05	6.65E-05	515	515
PTPRA	-0.18654	2.04E-05	6.64E-05	515	515
TMEM42	-0.18654	2.04E-05	6.64E-05	515	515
PTCHD2	-0.18655	2.04E-05	6.63E-05	515	484
TNFSF10	-0.18658	2.03E-05	6.61E-05	515	515
PDE8B	-0.18661	2.03E-05	6.59E-05	515	515
ESR2	-0.18665	2.02E-05	6.56E-05	515	514
LFNG	-0.1867	2.01E-05	6.54E-05	515	515
LGI3	-0.18677	1.99E-05	6.49E-05	515	486
CDKN2C	-0.18677	1.99E-05	6.49E-05	515	515
MAP3K1	-0.18678	1.99E-05	6.48E-05	515	515
DPYD	-0.18681	1.98E-05	6.47E-05	515	515
GOLGA9P	-0.18682	1.98E-05	6.46E-05	515	349
DCHS2	-0.18684	1.98E-05	6.45E-05	515	504
NEURL3	-0.18688	1.97E-05	6.42E-05	515	512
BTBD9	-0.18689	1.97E-05	6.42E-05	515	515
C1orf130	-0.1869	1.97E-05	6.41E-05	515	514
POMC	-0.18699	1.95E-05	6.36E-05	515	513
LOC15857	-0.18704	1.94E-05	6.32E-05	515	515
C11orf52	-0.18709	1.93E-05	6.29E-05	515	515
LOC38933	-0.18713	1.92E-05	6.27E-05	515	251
BAI1	-0.18715	1.91E-05	6.25E-05	515	512

FOXD4L6	-0.1872	1.91E-05	6.23E-05	515	455
C3orf32	-0.1872	1.90E-05	6.23E-05	515	454
D2HGDH	-0.18723	1.90E-05	6.21E-05	515	515
SLC38A5	-0.18727	1.89E-05	6.19E-05	515	515
TUT1	-0.18729	1.89E-05	6.17E-05	515	515
C1orf141	-0.18734	1.88E-05	6.14E-05	515	251
C11orf45	-0.18735	1.87E-05	6.14E-05	515	515
IGSF22	-0.1874	1.86E-05	6.11E-05	515	513
IL7	-0.18741	1.86E-05	6.11E-05	515	515
ARID4A	-0.18741	1.86E-05	6.11E-05	515	515
TRHDE	-0.18749	1.85E-05	6.05E-05	515	457
ZDHHC19	-0.1875	1.85E-05	6.05E-05	515	412
CEP110	-0.18751	1.84E-05	6.05E-05	515	515
VMO1	-0.18751	1.84E-05	6.04E-05	515	515
GTPBP1	-0.18755	1.84E-05	6.02E-05	515	515
ZNF879	-0.1876	1.83E-05	5.99E-05	515	515
WDR93	-0.1876	1.83E-05	5.99E-05	515	508
PEX5L	-0.18762	1.82E-05	5.98E-05	515	458
SETD4	-0.18762	1.82E-05	5.98E-05	515	515
FOXP3	-0.18762	1.82E-05	5.98E-05	515	515
PTAFR	-0.18762	1.82E-05	5.98E-05	515	515
DPYS	-0.18765	1.82E-05	5.96E-05	515	471
ABCC6P1	-0.18766	1.81E-05	5.96E-05	515	507
MMP25	-0.1877	1.81E-05	5.94E-05	515	515
RBMS3	-0.18773	1.80E-05	5.92E-05	515	515
TBC1D4	-0.18777	1.80E-05	5.90E-05	515	515
ISCU	-0.18778	1.79E-05	5.89E-05	515	515
C20orf106	-0.1878	1.79E-05	5.88E-05	515	376
C6orf26	-0.18783	1.78E-05	5.86E-05	515	515
KCNC1	-0.1879	1.77E-05	5.82E-05	515	375
LRRTM1	-0.18795	1.76E-05	5.79E-05	515	365
HOXD1	-0.188	1.75E-05	5.77E-05	515	515
PHC2	-0.18803	1.75E-05	5.75E-05	515	515
NAGK	-0.18814	1.73E-05	5.69E-05	515	515
KLHL26	-0.18815	1.73E-05	5.69E-05	515	515
FPR3	-0.18817	1.72E-05	5.67E-05	515	515
BCL11B	-0.18827	1.70E-05	5.62E-05	515	515
C1QTNF9B	-0.1883	1.70E-05	5.60E-05	515	422
EIF2C4	-0.18833	1.69E-05	5.59E-05	515	515
DIO3	-0.18834	1.69E-05	5.58E-05	515	485
ZBTB16	-0.18839	1.68E-05	5.55E-05	515	509
HOXB3	-0.1884	1.68E-05	5.55E-05	515	515
C1orf110	-0.18841	1.68E-05	5.55E-05	515	377
B3GALT2	-0.18844	1.67E-05	5.53E-05	515	515

CYTL1	-0.18845	1.67E-05	5.53E-05	515	513
ZC3H6	-0.18847	1.67E-05	5.52E-05	515	515
CD96	-0.1885	1.66E-05	5.50E-05	515	515
CDK15	-0.18852	1.66E-05	5.49E-05	515	418
CD160	-0.18853	1.66E-05	5.49E-05	515	514
RNF125	-0.18854	1.65E-05	5.48E-05	515	515
TP53I13	-0.1886	1.65E-05	5.45E-05	515	515
LOC72967	-0.18861	1.64E-05	5.44E-05	515	515
PCDHB1	-0.18862	1.64E-05	5.44E-05	515	296
CYP46A1	-0.18868	1.63E-05	5.40E-05	515	514
GRP	-0.18868	1.63E-05	5.40E-05	515	474
SPINLW1	-0.18874	1.62E-05	5.37E-05	515	370
HEATR7A	-0.18882	1.61E-05	5.33E-05	515	515
BIVM	-0.18883	1.61E-05	5.32E-05	515	515
NRL	-0.18886	1.60E-05	5.31E-05	515	515
AZGP1	-0.18887	1.60E-05	5.31E-05	515	514
SHROOM1	-0.18887	1.60E-05	5.30E-05	515	515
SLC43A2	-0.18889	1.60E-05	5.29E-05	515	515
SPON2	-0.18889	1.59E-05	5.29E-05	515	515
DOK4	-0.18892	1.59E-05	5.28E-05	515	515
CXXC5	-0.18897	1.58E-05	5.25E-05	515	515
LRRN4	-0.18899	1.58E-05	5.25E-05	515	515
CHI3L2	-0.189	1.58E-05	5.24E-05	515	515
TCTE3	-0.189	1.58E-05	5.24E-05	515	515
PREX2	-0.18901	1.58E-05	5.24E-05	515	512
ISLR	-0.18902	1.57E-05	5.23E-05	515	515
NAP1L5	-0.18908	1.56E-05	5.20E-05	515	515
DNAH11	-0.1892	1.54E-05	5.14E-05	515	514
CIDEB	-0.18921	1.54E-05	5.13E-05	515	515
LRRC10B	-0.18921	1.54E-05	5.13E-05	515	513
LPAR5	-0.18922	1.54E-05	5.13E-05	515	515
EGOT	-0.18928	1.53E-05	5.10E-05	515	476
TCEAL4	-0.18936	1.52E-05	5.06E-05	515	515
BCL7C	-0.18937	1.52E-05	5.05E-05	515	515
SP140	-0.1894	1.51E-05	5.04E-05	515	515
C17orf86	-0.18942	1.51E-05	5.03E-05	515	515
C19orf34	-0.18947	1.50E-05	5.01E-05	515	317
MMEL1	-0.1895	1.50E-05	4.99E-05	515	476
WNT5A	-0.18952	1.49E-05	4.98E-05	515	515
AQP2	-0.18952	1.49E-05	4.98E-05	515	365
DIXDC1	-0.18956	1.49E-05	4.96E-05	515	515
ANK3	-0.18956	1.49E-05	4.96E-05	515	515
RAB30	-0.18956	1.49E-05	4.96E-05	515	515
TSPAN19	-0.18958	1.48E-05	4.96E-05	515	334

ZNF548	-0.18968	1.47E-05	4.90E-05	515	515
VPS16	-0.18969	1.47E-05	4.90E-05	515	515
OTUD5	-0.18972	1.46E-05	4.89E-05	515	515
RAPGEF4	-0.18975	1.46E-05	4.87E-05	515	515
FAM113B	-0.18976	1.46E-05	4.87E-05	515	515
RIPK4	-0.18983	1.45E-05	4.84E-05	515	515
MSRB3	-0.18989	1.44E-05	4.81E-05	515	515
PAN2	-0.18993	1.43E-05	4.79E-05	515	515
FBXO38	-0.18997	1.42E-05	4.77E-05	515	515
SLC29A1	-0.18997	1.42E-05	4.77E-05	515	515
EFCAB5	-0.18999	1.42E-05	4.76E-05	515	493
C10orf140	-0.19	1.42E-05	4.76E-05	515	513
C8orf85	-0.19002	1.42E-05	4.75E-05	515	504
ID2	-0.19004	1.41E-05	4.74E-05	515	515
LAMA2	-0.1901	1.40E-05	4.71E-05	515	515
SNAPC4	-0.1902	1.39E-05	4.66E-05	515	515
MAPRE3	-0.19023	1.39E-05	4.65E-05	515	515
STK32A	-0.19023	1.39E-05	4.65E-05	515	508
PLEKHA2	-0.19027	1.38E-05	4.63E-05	515	515
RPS6KA2	-0.19028	1.38E-05	4.63E-05	515	515
FLJ45445	-0.19036	1.37E-05	4.59E-05	515	515
RANBP17	-0.1904	1.36E-05	4.57E-05	515	515
ZNF395	-0.1904	1.36E-05	4.57E-05	515	515
FAM98C	-0.1904	1.36E-05	4.57E-05	515	515
CDK9	-0.19041	1.36E-05	4.57E-05	515	515
SLAMF6	-0.19043	1.36E-05	4.56E-05	515	515
C2orf63	-0.19046	1.35E-05	4.55E-05	515	515
SELP	-0.19049	1.35E-05	4.53E-05	515	515
LARGE	-0.1905	1.35E-05	4.53E-05	515	515
GPR124	-0.19051	1.34E-05	4.53E-05	515	515
OR1L8	-0.19052	1.34E-05	4.52E-05	515	276
CABP7	-0.19053	1.34E-05	4.52E-05	515	512
CCDC12	-0.19055	1.34E-05	4.51E-05	515	515
SDHAP3	-0.1906	1.33E-05	4.49E-05	515	515
LY6E	-0.1906	1.33E-05	4.49E-05	515	515
C3orf50	-0.1907	1.32E-05	4.45E-05	515	272
HSH2D	-0.19071	1.32E-05	4.44E-05	515	515
PTPN13	-0.19077	1.31E-05	4.42E-05	515	515
PDLIM4	-0.19083	1.30E-05	4.39E-05	515	515
SLC27A6	-0.19085	1.30E-05	4.38E-05	515	349
EVC	-0.19089	1.29E-05	4.37E-05	515	515
CCDC88C	-0.19089	1.29E-05	4.36E-05	515	515
YPEL2	-0.19094	1.28E-05	4.34E-05	515	515
MAX	-0.19094	1.28E-05	4.34E-05	515	515

TUB	-0.19099	1.28E-05	4.32E-05	515	515
PSD4	-0.191	1.28E-05	4.32E-05	515	515
LOC40080	-0.19102	1.27E-05	4.31E-05	515	274
ARSA	-0.19104	1.27E-05	4.30E-05	515	515
C21orf122	-0.19105	1.27E-05	4.30E-05	515	515
GCK	-0.19105	1.27E-05	4.30E-05	515	481
RPS6KL1	-0.19106	1.27E-05	4.29E-05	515	515
SCRG1	-0.19108	1.27E-05	4.29E-05	515	367
MED15	-0.19109	1.26E-05	4.28E-05	515	515
BRP44L	-0.1911	1.26E-05	4.27E-05	515	515
C8orf77	-0.1911	1.26E-05	4.27E-05	515	510
PPP1R9B	-0.19114	1.26E-05	4.26E-05	515	515
CAPRIN2	-0.19115	1.26E-05	4.26E-05	515	515
C21orf67	-0.19119	1.25E-05	4.24E-05	515	515
AMPD3	-0.19119	1.25E-05	4.24E-05	515	515
TRABD	-0.1912	1.25E-05	4.24E-05	515	515
NHS	-0.19121	1.25E-05	4.23E-05	515	515
OVCH1	-0.19121	1.25E-05	4.23E-05	515	311
NFKBIZ	-0.19122	1.25E-05	4.23E-05	515	515
TRIM46	-0.19128	1.24E-05	4.21E-05	515	515
HSPBAP1	-0.19132	1.23E-05	4.19E-05	515	515
KLF8	-0.19133	1.23E-05	4.18E-05	515	515
BBS9	-0.19133	1.23E-05	4.18E-05	515	515
HSPB8	-0.19136	1.23E-05	4.17E-05	515	515
PMS2L3	-0.19136	1.23E-05	4.17E-05	515	515
FGFR1	-0.19138	1.23E-05	4.17E-05	515	515
CRB2	-0.1914	1.22E-05	4.16E-05	515	482
SLC44A4	-0.19141	1.22E-05	4.16E-05	515	515
EIF3G	-0.19141	1.22E-05	4.15E-05	515	515
TOM1	-0.19144	1.22E-05	4.14E-05	515	515
CCL3L3	-0.19149	1.21E-05	4.12E-05	515	394
CLDN9	-0.19154	1.20E-05	4.10E-05	515	514
FAM166B	-0.19158	1.20E-05	4.09E-05	515	511
MICAL2	-0.1916	1.20E-05	4.08E-05	515	515
RIMS3	-0.19164	1.19E-05	4.06E-05	515	515
C20orf96	-0.19164	1.19E-05	4.06E-05	515	515
IL17RA	-0.1917	1.18E-05	4.04E-05	515	515
RP1	-0.19171	1.18E-05	4.04E-05	515	501
LUZP2	-0.19173	1.18E-05	4.03E-05	515	471
IGLL3	-0.19184	1.17E-05	3.98E-05	515	281
ZNF169	-0.19189	1.16E-05	3.97E-05	515	515
CCDC66	-0.1919	1.16E-05	3.96E-05	515	515
RNF113A	-0.1919	1.16E-05	3.96E-05	515	515
ROPN1L	-0.19191	1.16E-05	3.96E-05	515	504

EHD2	-0.19192	1.16E-05	3.96E-05	515	515
ZNF808	-0.19192	1.16E-05	3.96E-05	515	515
IGFBP6	-0.19192	1.16E-05	3.96E-05	515	515
GSPT2	-0.19194	1.15E-05	3.95E-05	515	515
RPL32P3	-0.19198	1.15E-05	3.93E-05	515	515
SLIT2	-0.19199	1.15E-05	3.93E-05	515	515
STX16	-0.19202	1.14E-05	3.92E-05	515	515
TIMP3	-0.19203	1.14E-05	3.91E-05	515	515
PDLIM7	-0.19204	1.14E-05	3.91E-05	515	515
PRSS33	-0.19205	1.14E-05	3.91E-05	515	263
DUSP18	-0.19206	1.14E-05	3.90E-05	515	515
CCDC136	-0.19215	1.13E-05	3.87E-05	515	514
PRB2	-0.19217	1.13E-05	3.86E-05	515	102
PKD2L1	-0.19221	1.12E-05	3.85E-05	515	504
RGL2	-0.19226	1.12E-05	3.83E-05	515	515
GPR64	-0.19227	1.11E-05	3.82E-05	515	515
C1orf189	-0.19236	1.10E-05	3.79E-05	515	298
PRKD1	-0.19237	1.10E-05	3.79E-05	515	515
TECR	-0.19238	1.10E-05	3.78E-05	515	515
AURKC	-0.19239	1.10E-05	3.78E-05	515	513
LGMN	-0.19245	1.09E-05	3.76E-05	515	515
SYTL3	-0.19249	1.09E-05	3.74E-05	515	515
TUBB1	-0.1925	1.09E-05	3.74E-05	515	515
LOC80054	-0.19251	1.09E-05	3.73E-05	515	515
GALNT10	-0.19252	1.08E-05	3.73E-05	515	515
MTMR3	-0.19252	1.08E-05	3.73E-05	515	515
MIAT	-0.19253	1.08E-05	3.73E-05	515	515
LOC20003	-0.19256	1.08E-05	3.72E-05	515	515
ANKRD13	-0.19257	1.08E-05	3.72E-05	515	515
OR13A1	-0.19257	1.08E-05	3.71E-05	515	470
IQSEC2	-0.19258	1.08E-05	3.71E-05	515	515
EPHA4	-0.19259	1.08E-05	3.71E-05	515	515
MGC2738	-0.19265	1.07E-05	3.69E-05	515	365
PTN	-0.19265	1.07E-05	3.69E-05	515	515
NDST1	-0.19267	1.07E-05	3.68E-05	515	515
FGF18	-0.19271	1.06E-05	3.66E-05	515	508
ZSWIM4	-0.19277	1.06E-05	3.64E-05	515	515
CYP4A11	-0.19278	1.05E-05	3.64E-05	515	317
CISH	-0.19278	1.05E-05	3.64E-05	515	515
REV3L	-0.19286	1.05E-05	3.61E-05	515	515
TAPBP	-0.19287	1.04E-05	3.61E-05	515	515
KCNA3	-0.19288	1.04E-05	3.60E-05	515	514
SLC43A1	-0.19289	1.04E-05	3.60E-05	515	515
PPFIA2	-0.19291	1.04E-05	3.59E-05	515	496

ADCK2	-0.19291	1.04E-05	3.59E-05	515	515
TAPBPL	-0.19292	1.04E-05	3.59E-05	515	515
HERPUD1	-0.19297	1.03E-05	3.57E-05	515	515
CYP17A1	-0.19297	1.03E-05	3.57E-05	515	421
TAGLN	-0.19299	1.03E-05	3.57E-05	515	515
ERP27	-0.193	1.03E-05	3.56E-05	515	515
GLT8D1	-0.19301	1.03E-05	3.56E-05	515	515
TRPV4	-0.19309	1.02E-05	3.53E-05	515	515
HRCT1	-0.19309	1.02E-05	3.53E-05	515	513
IK	-0.1931	1.02E-05	3.53E-05	515	515
TMEM71	-0.19313	1.02E-05	3.52E-05	515	515
SHISA2	-0.19321	1.01E-05	3.49E-05	515	515
C1orf204	-0.19328	1.00E-05	3.47E-05	515	515
TINAGL1	-0.19329	9.99E-06	3.47E-05	515	515
CHMP6	-0.19331	9.97E-06	3.46E-05	515	515
C6orf164	-0.19331	9.96E-06	3.46E-05	515	514
C7orf53	-0.19333	9.95E-06	3.45E-05	515	514
ZFYVE20	-0.19334	9.93E-06	3.45E-05	515	515
HSPA1L	-0.19337	9.90E-06	3.44E-05	515	515
AEBP1	-0.19341	9.86E-06	3.42E-05	515	515
DOK7	-0.19344	9.82E-06	3.41E-05	515	510
KCNA10	-0.19345	9.81E-06	3.41E-05	515	231
EMILIN1	-0.19352	9.74E-06	3.39E-05	515	515
DKK3	-0.19354	9.72E-06	3.38E-05	515	515
NEK8	-0.19357	9.69E-06	3.37E-05	515	515
HSD17B7P	-0.19362	9.64E-06	3.35E-05	515	515
SCAMP2	-0.19365	9.61E-06	3.34E-05	515	515
PEX16	-0.1937	9.55E-06	3.33E-05	515	515
GPR182	-0.19377	9.48E-06	3.30E-05	515	490
GLS2	-0.1938	9.45E-06	3.29E-05	515	514
ALDH16A1	-0.1938	9.45E-06	3.29E-05	515	515
BST2	-0.19382	9.43E-06	3.29E-05	515	515
MYO1A	-0.19385	9.40E-06	3.28E-05	515	488
AGAP7	-0.19385	9.40E-06	3.28E-05	515	513
CMYA5	-0.19394	9.31E-06	3.25E-05	515	515
C4orf49	-0.19399	9.26E-06	3.23E-05	515	504
USE1	-0.19402	9.22E-06	3.22E-05	515	515
REM2	-0.19405	9.20E-06	3.21E-05	515	515
LOXL4	-0.19409	9.16E-06	3.20E-05	515	515
ACE	-0.19413	9.12E-06	3.19E-05	515	515
MLLT6	-0.19415	9.10E-06	3.18E-05	515	515
HEPN1	-0.19416	9.09E-06	3.18E-05	515	216
OCEL1	-0.19417	9.08E-06	3.18E-05	515	515
TRMT1	-0.19427	8.98E-06	3.14E-05	515	515

MSR1	-0.19431	8.94E-06	3.13E-05	515	515
TJAP1	-0.19434	8.91E-06	3.12E-05	515	515
SLC17A9	-0.19435	8.90E-06	3.12E-05	515	515
LRRRC67	-0.19436	8.90E-06	3.11E-05	515	304
FAM19A2	-0.19445	8.81E-06	3.09E-05	515	509
USP54	-0.19447	8.79E-06	3.08E-05	515	515
ANO9	-0.19448	8.78E-06	3.08E-05	515	515
CCDC3	-0.19449	8.77E-06	3.07E-05	515	515
CD79A	-0.19456	8.71E-06	3.05E-05	515	515
KDM4C	-0.19462	8.65E-06	3.03E-05	515	515
IFT122	-0.19469	8.58E-06	3.01E-05	515	515
FAM186A	-0.19474	8.53E-06	2.99E-05	515	505
ATP6V0C	-0.19479	8.49E-06	2.98E-05	515	515
KRTAP5-2	-0.19481	8.47E-06	2.97E-05	515	352
PLEKHH3	-0.19481	8.47E-06	2.97E-05	515	515
SYNGR1	-0.19483	8.45E-06	2.97E-05	515	515
DPT	-0.19489	8.40E-06	2.95E-05	515	515
MMP2	-0.19491	8.37E-06	2.94E-05	515	515
S100PBP	-0.19493	8.36E-06	2.94E-05	515	515
STOML3	-0.19496	8.33E-06	2.93E-05	515	431
PLD3	-0.19497	8.33E-06	2.93E-05	515	515
TAS2R10	-0.19499	8.31E-06	2.92E-05	515	378
GRK5	-0.19501	8.29E-06	2.92E-05	515	515
SOX7	-0.19501	8.28E-06	2.92E-05	515	515
C1orf168	-0.19502	8.28E-06	2.91E-05	515	491
SFRS17A	-0.19506	8.25E-06	2.90E-05	515	515
AMOT	-0.19506	8.24E-06	2.90E-05	515	515
METT11D1	-0.19507	8.24E-06	2.90E-05	515	515
SLC2A6	-0.19507	8.24E-06	2.90E-05	515	515
RAD9A	-0.19509	8.21E-06	2.90E-05	515	515
ACADL	-0.19511	8.20E-06	2.89E-05	515	496
COX4I2	-0.19512	8.19E-06	2.89E-05	515	515
BAI3	-0.19512	8.19E-06	2.89E-05	515	500
SMPD2	-0.19517	8.15E-06	2.88E-05	515	515
ZNF646	-0.19517	8.15E-06	2.88E-05	515	515
NFATC2	-0.1952	8.12E-06	2.87E-05	515	514
C20orf118	-0.19521	8.11E-06	2.86E-05	515	515
OR2C1	-0.19525	8.07E-06	2.85E-05	515	255
TMUB2	-0.19525	8.07E-06	2.85E-05	515	515
C8orf58	-0.19525	8.07E-06	2.85E-05	515	515
HRH4	-0.19532	8.01E-06	2.83E-05	515	453
KIAA0125	-0.19534	8.00E-06	2.83E-05	515	514
HDGFRP2	-0.19541	7.94E-06	2.81E-05	515	515
TBX21	-0.19542	7.93E-06	2.81E-05	515	515

EEPD1	-0.19544	7.91E-06	2.80E-05	515	515
PLEKHG7	-0.19548	7.87E-06	2.79E-05	515	510
MT1F	-0.1955	7.86E-06	2.78E-05	515	515
ZNF775	-0.19552	7.84E-06	2.78E-05	515	515
ICA1L	-0.19555	7.81E-06	2.77E-05	515	515
SLC23A3	-0.19575	7.65E-06	2.71E-05	515	511
C2orf66	-0.19576	7.64E-06	2.71E-05	515	349
LPPR2	-0.19578	7.62E-06	2.70E-05	515	515
FLJ40330	-0.1958	7.60E-06	2.70E-05	515	515
DNAJB2	-0.19581	7.60E-06	2.69E-05	515	515
SPAG17	-0.19588	7.54E-06	2.67E-05	515	509
NOVA2	-0.19594	7.49E-06	2.66E-05	515	514
DRD5	-0.19594	7.49E-06	2.66E-05	515	421
C9orf66	-0.19595	7.48E-06	2.65E-05	515	514
FAM55D	-0.19603	7.42E-06	2.63E-05	515	379
PTCHD1	-0.19603	7.41E-06	2.63E-05	515	468
KCTD14	-0.19609	7.37E-06	2.62E-05	515	515
C3orf16	-0.19625	7.24E-06	2.57E-05	515	361
LPAL2	-0.19626	7.23E-06	2.57E-05	515	488
RNF185	-0.19626	7.23E-06	2.57E-05	515	515
KRT4	-0.19627	7.23E-06	2.57E-05	515	499
DUOX1	-0.19627	7.22E-06	2.57E-05	515	515
CERKL	-0.1963	7.20E-06	2.56E-05	515	515
CDK14	-0.19634	7.17E-06	2.55E-05	515	515
HS3ST4	-0.19643	7.10E-06	2.53E-05	515	225
KEAP1	-0.19646	7.08E-06	2.52E-05	515	515
RXR8	-0.19646	7.08E-06	2.52E-05	515	515
RAB17	-0.19647	7.07E-06	2.52E-05	515	515
ESYT3	-0.19649	7.06E-06	2.51E-05	515	515
DCHS1	-0.19652	7.03E-06	2.51E-05	515	515
DNAJB13	-0.19654	7.01E-06	2.50E-05	515	511
INE2	-0.19663	6.94E-06	2.48E-05	515	346
RGN	-0.19665	6.93E-06	2.47E-05	515	514
CDK11B	-0.19666	6.92E-06	2.47E-05	515	515
ITGAD	-0.19667	6.91E-06	2.47E-05	515	468
SHISA6	-0.19669	6.90E-06	2.46E-05	515	337
SNHG11	-0.19669	6.90E-06	2.46E-05	515	515
STAT4	-0.19671	6.88E-06	2.46E-05	515	515
PYCARD	-0.19672	6.88E-06	2.46E-05	515	515
MTSS1	-0.19677	6.84E-06	2.44E-05	515	515
CCL2	-0.19678	6.83E-06	2.44E-05	515	515
MAP1LC3	-0.1968	6.82E-06	2.44E-05	515	511
TLR8	-0.19682	6.81E-06	2.43E-05	515	515
ZNF366	-0.19684	6.79E-06	2.43E-05	515	514

KCND3	-0.19686	6.77E-06	2.42E-05	515	496
CNTROB	-0.19686	6.77E-06	2.42E-05	515	515
PRR22	-0.19691	6.73E-06	2.41E-05	515	513
RCVRN	-0.19695	6.70E-06	2.40E-05	515	368
EIF4E3	-0.19696	6.70E-06	2.40E-05	515	515
EPB41L1	-0.19696	6.70E-06	2.40E-05	515	515
NEGR1	-0.197	6.67E-06	2.39E-05	515	515
INE1	-0.19706	6.62E-06	2.37E-05	515	515
TBC1D9B	-0.1971	6.59E-06	2.36E-05	515	515
BTLA	-0.19711	6.59E-06	2.36E-05	515	515
C1orf201	-0.19712	6.58E-06	2.36E-05	515	515
FBRS	-0.19714	6.57E-06	2.36E-05	515	515
PEA15	-0.19717	6.54E-06	2.35E-05	515	515
VWA1	-0.19718	6.54E-06	2.35E-05	515	515
CLCNKA	-0.19732	6.44E-06	2.31E-05	515	491
IL17REL	-0.19733	6.43E-06	2.31E-05	515	480
PRKCH	-0.19734	6.42E-06	2.31E-05	515	515
SNHG10	-0.19736	6.41E-06	2.31E-05	515	515
C14orf148	-0.19739	6.39E-06	2.30E-05	515	506
C22orf23	-0.1974	6.38E-06	2.29E-05	515	515
GLP1R	-0.19741	6.38E-06	2.29E-05	515	416
ANG	-0.19746	6.34E-06	2.28E-05	515	515
MST1P2	-0.19747	6.33E-06	2.28E-05	515	515
TMEM108	-0.19752	6.30E-06	2.27E-05	515	515
ZFP36L1	-0.19759	6.25E-06	2.25E-05	515	515
KIAA1377	-0.19762	6.23E-06	2.24E-05	515	515
CMTM2	-0.19767	6.19E-06	2.23E-05	515	504
CARD6	-0.19768	6.19E-06	2.23E-05	515	515
LRRC14	-0.1977	6.18E-06	2.22E-05	515	515
LOC10013	-0.19771	6.17E-06	2.22E-05	515	506
GDF7	-0.19771	6.17E-06	2.22E-05	515	302
PTK7	-0.19772	6.16E-06	2.22E-05	515	515
C6orf222	-0.19777	6.13E-06	2.21E-05	515	483
ZNF708	-0.1978	6.11E-06	2.20E-05	515	515
HDAC9	-0.1978	6.10E-06	2.20E-05	515	515
F13A1	-0.19782	6.10E-06	2.20E-05	515	515
HBA2	-0.19785	6.08E-06	2.19E-05	515	514
NPAS4	-0.19788	6.06E-06	2.19E-05	515	339
STAT6	-0.19789	6.04E-06	2.18E-05	515	515
REEP5	-0.1979	6.04E-06	2.18E-05	515	515
TPRA1	-0.19798	5.98E-06	2.16E-05	515	515
KIAA1875	-0.19801	5.97E-06	2.16E-05	515	509
FBXL16	-0.19804	5.95E-06	2.15E-05	515	515
C9orf89	-0.19809	5.92E-06	2.14E-05	515	515

PLCE1	-0.19819	5.85E-06	2.12E-05	515	515
MYBPHL	-0.19821	5.84E-06	2.11E-05	515	477
N4BP3	-0.19824	5.82E-06	2.11E-05	515	515
MT3	-0.19825	5.81E-06	2.10E-05	515	428
POU5F1B	-0.19825	5.81E-06	2.10E-05	515	502
PSD2	-0.19829	5.79E-06	2.10E-05	515	468
ZNF37B	-0.1983	5.78E-06	2.09E-05	515	515
ARHGAP2	-0.19834	5.76E-06	2.09E-05	515	515
LOC72979	-0.19835	5.75E-06	2.08E-05	515	515
LOXL3	-0.19837	5.74E-06	2.08E-05	515	515
SYDE1	-0.19843	5.70E-06	2.07E-05	515	515
ELMO2	-0.19845	5.68E-06	2.06E-05	515	515
SDC4	-0.19847	5.67E-06	2.06E-05	515	515
CYP2F1	-0.19848	5.67E-06	2.06E-05	515	367
BACE1	-0.1985	5.65E-06	2.05E-05	515	515
WDR78	-0.19853	5.63E-06	2.05E-05	515	515
STXBP2	-0.19858	5.60E-06	2.04E-05	515	515
HAGHL	-0.19859	5.60E-06	2.03E-05	515	515
ZFYVE26	-0.19862	5.58E-06	2.03E-05	515	515
CCDC106	-0.19868	5.54E-06	2.01E-05	515	515
GZMK	-0.19874	5.50E-06	2.00E-05	515	515
KCNK17	-0.19878	5.48E-06	1.99E-05	515	510
LOC15077	-0.19882	5.45E-06	1.98E-05	515	515
LOC14869	-0.19883	5.45E-06	1.98E-05	515	445
PHF21A	-0.19885	5.44E-06	1.98E-05	515	515
PDZRN4	-0.19896	5.37E-06	1.96E-05	515	489
SFTPD	-0.19905	5.32E-06	1.94E-05	515	515
CD84	-0.19905	5.32E-06	1.94E-05	515	515
AKD1	-0.19907	5.30E-06	1.93E-05	515	515
AG2	-0.19914	5.27E-06	1.92E-05	515	515
KLRG1	-0.19915	5.26E-06	1.92E-05	515	515
THAP3	-0.19918	5.24E-06	1.91E-05	515	515
TNKS1BP1	-0.19919	5.23E-06	1.91E-05	515	515
METRNL	-0.19921	5.22E-06	1.91E-05	515	515
ZNF205	-0.19924	5.21E-06	1.90E-05	515	515
ZNF187	-0.19926	5.19E-06	1.90E-05	515	515
FOXL1	-0.19929	5.18E-06	1.89E-05	515	515
TGFBR2	-0.19939	5.12E-06	1.87E-05	515	515
ADRA1D	-0.1994	5.11E-06	1.87E-05	515	501
MEIS1	-0.1994	5.11E-06	1.87E-05	515	515
ZNF385B	-0.19942	5.11E-06	1.87E-05	515	513
KLHL17	-0.19942	5.10E-06	1.87E-05	515	515
TCN2	-0.19943	5.10E-06	1.86E-05	515	515
TRIM71	-0.19948	5.07E-06	1.86E-05	515	321

UNKL	-0.19948	5.07E-06	1.86E-05	515	515
ATXN7L2	-0.1995	5.06E-06	1.85E-05	515	515
KBTBD13	-0.19951	5.05E-06	1.85E-05	515	82
PM20D1	-0.19952	5.05E-06	1.85E-05	515	436
SLC22A18	-0.19952	5.05E-06	1.85E-05	515	515
ZNF34	-0.19956	5.02E-06	1.84E-05	515	515
ALDH1A1	-0.19958	5.02E-06	1.84E-05	515	515
MST1	-0.19959	5.01E-06	1.83E-05	515	515
ZDHHC7	-0.19962	4.99E-06	1.83E-05	515	515
DFFB	-0.19963	4.98E-06	1.83E-05	515	515
C9orf163	-0.19964	4.98E-06	1.83E-05	515	509
ATF7IP2	-0.19968	4.96E-06	1.82E-05	515	515
MSRA	-0.19968	4.96E-06	1.82E-05	515	515
PEAR1	-0.19968	4.96E-06	1.82E-05	515	515
RFTN1	-0.19969	4.96E-06	1.82E-05	515	515
CACNB4	-0.19971	4.94E-06	1.82E-05	515	515
STAR	-0.19974	4.93E-06	1.81E-05	515	508
LHX6	-0.19976	4.92E-06	1.81E-05	515	515
WWC3	-0.19977	4.91E-06	1.80E-05	515	515
REV1	-0.19986	4.86E-06	1.79E-05	515	515
C1QTNF3	-0.19988	4.85E-06	1.78E-05	515	515
TSC1	-0.19993	4.82E-06	1.77E-05	515	515
P2RY14	-0.20004	4.77E-06	1.75E-05	515	515
ERAS	-0.20004	4.76E-06	1.75E-05	515	411
SLC7A6	-0.20006	4.75E-06	1.75E-05	515	515
ZGPAT	-0.20008	4.74E-06	1.75E-05	515	515
ZNF117	-0.20009	4.74E-06	1.74E-05	515	515
MGAM	-0.20011	4.73E-06	1.74E-05	515	504
MOAP1	-0.20012	4.72E-06	1.74E-05	515	515
GAL3ST4	-0.20012	4.72E-06	1.74E-05	515	515
GPC4	-0.20013	4.72E-06	1.74E-05	515	515
RSPO4	-0.20018	4.69E-06	1.73E-05	515	507
ANKH	-0.20022	4.67E-06	1.72E-05	515	515
ZBTB1	-0.20024	4.66E-06	1.72E-05	515	515
KCTD17	-0.20025	4.65E-06	1.72E-05	515	515
LRRC43	-0.20029	4.63E-06	1.71E-05	515	513
C10orf26	-0.20029	4.63E-06	1.71E-05	515	515
SCPEP1	-0.20032	4.62E-06	1.71E-05	515	515
PDE6B	-0.20032	4.62E-06	1.70E-05	515	515
APOE	-0.20037	4.59E-06	1.70E-05	515	515
CLEC2D	-0.20037	4.59E-06	1.70E-05	515	515
GPR150	-0.20048	4.54E-06	1.68E-05	515	354
LCN6	-0.20048	4.53E-06	1.68E-05	515	201
TSPAN3	-0.20055	4.50E-06	1.66E-05	515	515

SV2B	-0.20057	4.49E-06	1.66E-05	515	514
MTVR2	-0.20059	4.48E-06	1.66E-05	515	237
PRKCDBP	-0.20061	4.47E-06	1.66E-05	515	515
ZNF219	-0.20073	4.41E-06	1.63E-05	515	515
FAM153A	-0.20082	4.37E-06	1.62E-05	515	472
ZNF263	-0.20083	4.36E-06	1.62E-05	515	515
ECSCR	-0.20084	4.36E-06	1.62E-05	515	515
ZNF764	-0.20086	4.35E-06	1.61E-05	515	515
LOC10013	-0.2009	4.33E-06	1.61E-05	515	513
ZNF429	-0.2009	4.33E-06	1.61E-05	515	515
BCAS4	-0.20099	4.28E-06	1.59E-05	515	515
C5AR1	-0.20102	4.27E-06	1.59E-05	515	515
TXNDC11	-0.20102	4.27E-06	1.59E-05	515	515
FAM195B	-0.20107	4.25E-06	1.58E-05	515	515
KALRN	-0.20107	4.25E-06	1.58E-05	515	515
DUSP8	-0.20107	4.24E-06	1.58E-05	515	515
AOAH	-0.2011	4.23E-06	1.57E-05	515	515
OSGEP	-0.20111	4.23E-06	1.57E-05	515	515
LHB	-0.20122	4.18E-06	1.55E-05	515	446
C21orf63	-0.20124	4.16E-06	1.55E-05	515	515
AXL	-0.20127	4.15E-06	1.55E-05	515	515
GPHA2	-0.20128	4.15E-06	1.55E-05	515	344
OR2A9P	-0.20128	4.15E-06	1.55E-05	515	515
MLXIPL	-0.20129	4.14E-06	1.54E-05	515	513
ALAD	-0.20138	4.10E-06	1.53E-05	515	515
PTPRJ	-0.20143	4.08E-06	1.52E-05	515	515
EXOG	-0.20144	4.07E-06	1.52E-05	515	515
ANO4	-0.20146	4.06E-06	1.52E-05	515	472
B2M	-0.20151	4.04E-06	1.51E-05	515	515
C11orf75	-0.20153	4.03E-06	1.51E-05	515	515
SH3GL3	-0.20153	4.03E-06	1.51E-05	515	375
GRM7	-0.20156	4.02E-06	1.50E-05	515	332
ACCN4	-0.20156	4.02E-06	1.50E-05	515	458
FBXL15	-0.20156	4.02E-06	1.50E-05	515	515
MBOAT4	-0.20159	4.01E-06	1.50E-05	515	498
C21orf29	-0.20172	3.95E-06	1.48E-05	515	494
LSS	-0.20175	3.93E-06	1.47E-05	515	515
TEK	-0.20175	3.93E-06	1.47E-05	515	515
LOC10019	-0.20176	3.93E-06	1.47E-05	515	514
MTM1	-0.20179	3.92E-06	1.47E-05	515	515
PDPK1	-0.20181	3.91E-06	1.46E-05	515	515
SLC46A3	-0.20183	3.90E-06	1.46E-05	515	515
LRRC46	-0.20187	3.88E-06	1.46E-05	515	515
TMEM139	-0.20188	3.88E-06	1.45E-05	515	514

SNHG9	-0.20188	3.88E-06	1.45E-05	515	514
ZNF837	-0.20196	3.84E-06	1.44E-05	515	513
YJEFN3	-0.20197	3.84E-06	1.44E-05	515	505
MALL	-0.20198	3.83E-06	1.44E-05	515	515
RAB40A	-0.20201	3.82E-06	1.43E-05	515	510
TPSD1	-0.20203	3.81E-06	1.43E-05	515	457
TMEM98	-0.20213	3.77E-06	1.42E-05	515	515
CRAT	-0.20213	3.77E-06	1.42E-05	515	515
NKTR	-0.20217	3.75E-06	1.41E-05	515	515
GEMIN8	-0.20235	3.68E-06	1.38E-05	515	515
TFPT	-0.20252	3.61E-06	1.36E-05	515	515
CCDC24	-0.20255	3.60E-06	1.35E-05	515	515
TNFRSF13	-0.20261	3.57E-06	1.34E-05	515	505
GSTM2	-0.20269	3.54E-06	1.33E-05	515	515
C9orf96	-0.20272	3.53E-06	1.33E-05	515	514
FLJ45079	-0.20274	3.52E-06	1.33E-05	515	232
RRAGB	-0.20278	3.50E-06	1.32E-05	515	515
SMG6	-0.2028	3.50E-06	1.32E-05	515	515
ESRRB	-0.20284	3.48E-06	1.31E-05	515	418
PDLIM3	-0.20289	3.46E-06	1.30E-05	515	515
SPTBN5	-0.20294	3.44E-06	1.30E-05	515	514
APOBEC3	-0.20296	3.43E-06	1.30E-05	515	515
DAAM2	-0.20298	3.42E-06	1.29E-05	515	515
GORASP1	-0.20306	3.39E-06	1.28E-05	515	515
MACROD2	-0.20307	3.39E-06	1.28E-05	515	515
ITK	-0.2031	3.38E-06	1.28E-05	515	515
SSBP3	-0.2031	3.38E-06	1.28E-05	515	515
CAPG	-0.2032	3.34E-06	1.26E-05	515	515
ITGA4	-0.20321	3.33E-06	1.26E-05	515	515
PML	-0.20322	3.33E-06	1.26E-05	515	515
MPZ	-0.20323	3.33E-06	1.26E-05	515	515
PNMA6A	-0.20323	3.33E-06	1.26E-05	515	515
TXLNB	-0.20324	3.33E-06	1.26E-05	515	514
APOBEC3	-0.20335	3.28E-06	1.24E-05	515	515
CYP4V2	-0.20335	3.28E-06	1.24E-05	515	515
CYS1	-0.20336	3.28E-06	1.24E-05	515	515
GPNMB	-0.20336	3.28E-06	1.24E-05	515	515
ELMOD3	-0.20338	3.27E-06	1.24E-05	515	515
EXD3	-0.20341	3.26E-06	1.24E-05	515	515
DCT	-0.20344	3.25E-06	1.23E-05	515	283
SLC2A8	-0.20349	3.23E-06	1.23E-05	515	515
HMGN3	-0.20349	3.23E-06	1.23E-05	515	515
CSRP1	-0.20362	3.19E-06	1.21E-05	515	515
FGGY	-0.20367	3.17E-06	1.20E-05	515	515

ZNF784	-0.20368	3.16E-06	1.20E-05	515	515
BST1	-0.20372	3.15E-06	1.20E-05	515	515
RTN4R	-0.20375	3.14E-06	1.19E-05	515	515
MID1IP1	-0.20375	3.14E-06	1.19E-05	515	515
FAT2	-0.20376	3.14E-06	1.19E-05	515	512
C2orf65	-0.20378	3.13E-06	1.19E-05	515	511
NECAB1	-0.20382	3.11E-06	1.18E-05	515	515
SOSTDC1	-0.20383	3.11E-06	1.18E-05	515	482
FAM69C	-0.20385	3.10E-06	1.18E-05	515	323
LOC10019	-0.20386	3.10E-06	1.18E-05	515	515
TMEM217	-0.20396	3.06E-06	1.17E-05	515	515
SEPP1	-0.20397	3.06E-06	1.17E-05	515	515
ACTG2	-0.204	3.05E-06	1.16E-05	515	515
ARHGEF18	-0.20404	3.04E-06	1.16E-05	515	515
NRN1L	-0.20404	3.04E-06	1.16E-05	515	478
DTNA	-0.20405	3.03E-06	1.16E-05	515	515
PPOX	-0.20406	3.03E-06	1.16E-05	515	515
SCAMP4	-0.20406	3.03E-06	1.16E-05	515	515
MUS81	-0.20409	3.02E-06	1.15E-05	515	515
PLCL2	-0.2041	3.02E-06	1.15E-05	515	515
SERGEF	-0.2041	3.02E-06	1.15E-05	515	515
ZNF839	-0.20414	3.00E-06	1.15E-05	515	515
DNAL4	-0.20421	2.98E-06	1.14E-05	515	515
SLC6A16	-0.20425	2.97E-06	1.13E-05	515	515
ZNF302	-0.20425	2.96E-06	1.13E-05	515	515
KLRA1	-0.20434	2.94E-06	1.12E-05	515	515
PYHIN1	-0.20437	2.93E-06	1.12E-05	515	514
TMEM63A	-0.20444	2.90E-06	1.11E-05	515	515
A1BG	-0.20444	2.90E-06	1.11E-05	515	515
C12orf59	-0.20445	2.90E-06	1.11E-05	515	514
ACD	-0.2045	2.88E-06	1.10E-05	515	515
RCAN2	-0.20452	2.88E-06	1.10E-05	515	515
DBC1	-0.20455	2.86E-06	1.10E-05	515	491
TMEM205	-0.20457	2.86E-06	1.09E-05	515	515
C9orf72	-0.20461	2.85E-06	1.09E-05	515	515
PLXDC2	-0.20461	2.85E-06	1.09E-05	515	515
PIP	-0.20461	2.85E-06	1.09E-05	515	409
CDHR3	-0.20461	2.85E-06	1.09E-05	515	515
BRD1	-0.20464	2.84E-06	1.09E-05	515	515
ATP10A	-0.20466	2.83E-06	1.09E-05	515	515
C4orf7	-0.20468	2.82E-06	1.08E-05	515	466
C4orf31	-0.20468	2.82E-06	1.08E-05	515	515
SMPX	-0.20471	2.81E-06	1.08E-05	515	380
SIN3B	-0.20472	2.81E-06	1.08E-05	515	515

TSSK4	-0.20475	2.80E-06	1.08E-05	515	514
PDE5A	-0.20475	2.80E-06	1.08E-05	515	515
LOC10013	-0.20481	2.78E-06	1.07E-05	515	515
WDR37	-0.20482	2.78E-06	1.07E-05	515	515
EMR1	-0.20482	2.78E-06	1.07E-05	515	513
PCDH9	-0.20484	2.77E-06	1.07E-05	515	513
C19orf39	-0.20487	2.76E-06	1.06E-05	515	515
LOC28299	-0.20488	2.76E-06	1.06E-05	515	515
FBXW4	-0.20491	2.75E-06	1.06E-05	515	515
BMPER	-0.20494	2.74E-06	1.05E-05	515	509
LILRA1	-0.20494	2.74E-06	1.05E-05	515	504
C8orf46	-0.20497	2.73E-06	1.05E-05	515	506
TBC1D3B	-0.20497	2.73E-06	1.05E-05	515	515
MEF2A	-0.20498	2.73E-06	1.05E-05	515	515
B3GALT4	-0.20501	2.72E-06	1.05E-05	515	515
ZNF673	-0.20502	2.72E-06	1.05E-05	515	515
BPI	-0.20506	2.70E-06	1.04E-05	515	385
LAYN	-0.20506	2.70E-06	1.04E-05	515	515
CAMK1G	-0.20506	2.70E-06	1.04E-05	515	514
CSNK1G2	-0.20507	2.70E-06	1.04E-05	515	515
FIBIN	-0.20509	2.69E-06	1.04E-05	515	515
FAM162B	-0.20509	2.69E-06	1.04E-05	515	515
TBC1D9	-0.20511	2.69E-06	1.04E-05	515	515
HBZ	-0.20513	2.68E-06	1.04E-05	515	115
ZNF365	-0.20518	2.67E-06	1.03E-05	515	515
LY75	-0.20527	2.64E-06	1.02E-05	515	515
TMEM80	-0.20527	2.64E-06	1.02E-05	515	515
DRD1	-0.20531	2.63E-06	1.02E-05	515	472
NXNL1	-0.20536	2.61E-06	1.01E-05	515	49
SOX13	-0.20539	2.60E-06	1.01E-05	515	515
RASA4	-0.2054	2.60E-06	1.00E-05	515	515
ZNF80	-0.20547	2.58E-06	9.97E-06	515	488
CCDC64B	-0.20548	2.57E-06	9.96E-06	515	514
SLC6A7	-0.2055	2.57E-06	9.95E-06	515	458
CLEC5A	-0.2055	2.57E-06	9.95E-06	515	515
SAMD4A	-0.20557	2.55E-06	9.88E-06	515	515
ABHD14A	-0.20558	2.55E-06	9.86E-06	515	515
NACAD	-0.20559	2.54E-06	9.85E-06	515	515
TAS2R4	-0.2056	2.54E-06	9.85E-06	515	464
CSF2	-0.20561	2.54E-06	9.83E-06	515	502
KCNRG	-0.20568	2.52E-06	9.76E-06	515	515
TMPRSS3	-0.20576	2.49E-06	9.67E-06	515	515
LOC15837	-0.20577	2.49E-06	9.67E-06	515	515
CAMKK1	-0.2058	2.48E-06	9.63E-06	515	515

SHANK3	-0.20589	2.46E-06	9.54E-06	515	515
ST7OT3	-0.20595	2.44E-06	9.48E-06	515	476
ZNF660	-0.20596	2.44E-06	9.47E-06	515	508
FLJ44606	-0.20598	2.43E-06	9.45E-06	515	515
C22orf32	-0.20599	2.43E-06	9.44E-06	515	515
TMEM146	-0.20605	2.41E-06	9.38E-06	515	346
CASC2	-0.20616	2.38E-06	9.27E-06	515	515
TMEM154	-0.20619	2.38E-06	9.25E-06	515	515
TNFSF8	-0.20621	2.37E-06	9.22E-06	515	515
LOC72960	-0.20627	2.35E-06	9.16E-06	515	515
C10orf68	-0.20634	2.33E-06	9.10E-06	515	505
SNAPC2	-0.2065	2.29E-06	8.94E-06	515	515
RILP	-0.20657	2.27E-06	8.86E-06	515	515
IFT46	-0.2066	2.26E-06	8.84E-06	515	515
ZNF133	-0.20663	2.26E-06	8.81E-06	515	515
APOC1	-0.20664	2.26E-06	8.80E-06	515	515
WFDC6	-0.20669	2.24E-06	8.75E-06	515	219
FAM171A	-0.2067	2.24E-06	8.75E-06	515	515
PDDC1	-0.2067	2.24E-06	8.75E-06	515	515
RBP1	-0.20673	2.23E-06	8.72E-06	515	515
CYBA	-0.20676	2.22E-06	8.70E-06	515	515
HSD17B13	-0.20677	2.22E-06	8.69E-06	515	514
ATP8B2	-0.20679	2.22E-06	8.67E-06	515	515
FCGR2B	-0.2068	2.21E-06	8.65E-06	515	515
RAB40AL	-0.20682	2.21E-06	8.64E-06	515	511
C1orf113	-0.20683	2.21E-06	8.63E-06	515	515
ZBTB25	-0.20684	2.20E-06	8.63E-06	515	515
RHBDL3	-0.20684	2.20E-06	8.63E-06	515	507
RGS19	-0.20689	2.19E-06	8.58E-06	515	515
ZFAND2B	-0.20694	2.18E-06	8.54E-06	515	515
SERTAD1	-0.20695	2.18E-06	8.52E-06	515	515
GGTLC2	-0.207	2.16E-06	8.47E-06	515	515
SLC6A4	-0.20703	2.16E-06	8.45E-06	515	480
LOC10012	-0.20703	2.16E-06	8.45E-06	515	515
HCFC1R1	-0.20713	2.13E-06	8.35E-06	515	515
MPG	-0.20714	2.13E-06	8.35E-06	515	515
UTS2D	-0.20719	2.12E-06	8.30E-06	515	446
TMEM91	-0.20723	2.11E-06	8.27E-06	515	515
IL12B	-0.20724	2.10E-06	8.26E-06	515	501
SNCA	-0.20726	2.10E-06	8.24E-06	515	515
AHSA2	-0.2073	2.09E-06	8.20E-06	515	515
VSIG8	-0.20741	2.06E-06	8.11E-06	515	431
FABP4	-0.20745	2.05E-06	8.07E-06	515	511
HLA-DRB6	-0.20747	2.05E-06	8.06E-06	515	511

RELL2	-0.20758	2.02E-06	7.96E-06	515	515
C6orf138	-0.20759	2.02E-06	7.95E-06	515	512
FLJ43390	-0.20765	2.01E-06	7.90E-06	515	384
MAP1S	-0.20765	2.01E-06	7.90E-06	515	515
NRG3	-0.20772	1.99E-06	7.84E-06	515	455
WDR85	-0.20778	1.98E-06	7.79E-06	515	515
C15orf26	-0.20779	1.97E-06	7.78E-06	515	473
WFDC1	-0.20784	1.96E-06	7.75E-06	515	515
XCR1	-0.20787	1.95E-06	7.71E-06	515	469
MTHFSD	-0.20789	1.95E-06	7.70E-06	515	515
NPY6R	-0.208	1.93E-06	7.61E-06	515	357
ZNF780B	-0.20811	1.90E-06	7.51E-06	515	515
ENKUR	-0.20813	1.90E-06	7.50E-06	515	510
SYCP3	-0.2083	1.86E-06	7.36E-06	515	163
ZNF14	-0.20832	1.86E-06	7.35E-06	515	515
CPNE7	-0.20832	1.86E-06	7.34E-06	515	515
LCN10	-0.20839	1.84E-06	7.29E-06	515	508
LOH3CR2	-0.20839	1.84E-06	7.29E-06	515	515
IRAK3	-0.20844	1.83E-06	7.25E-06	515	515
ZNF497	-0.20845	1.83E-06	7.25E-06	515	515
FCGR1A	-0.20855	1.81E-06	7.17E-06	515	515
PTPRVP	-0.20855	1.81E-06	7.16E-06	515	466
C4orf44	-0.20857	1.80E-06	7.15E-06	515	509
LOC67865	-0.20862	1.79E-06	7.12E-06	515	515
FBXW9	-0.20863	1.79E-06	7.11E-06	515	515
STK36	-0.20865	1.79E-06	7.09E-06	515	515
CASP10	-0.20866	1.79E-06	7.09E-06	515	515
AIFM3	-0.20867	1.78E-06	7.08E-06	515	514
LOC25303	-0.20869	1.78E-06	7.06E-06	515	515
FEM1C	-0.20873	1.77E-06	7.04E-06	515	515
C2orf73	-0.20877	1.76E-06	7.00E-06	515	425
FAM74A3	-0.2088	1.76E-06	6.98E-06	515	40
NPR1	-0.20885	1.74E-06	6.94E-06	515	515
C21orf49	-0.20888	1.74E-06	6.92E-06	515	511
CTTNBP2	-0.20896	1.72E-06	6.85E-06	515	515
KRT73	-0.20897	1.72E-06	6.85E-06	515	128
ADCY8	-0.20903	1.71E-06	6.80E-06	515	276
PIH1D2	-0.20904	1.71E-06	6.80E-06	515	515
CLDN11	-0.20908	1.70E-06	6.77E-06	515	515
LOC25688	-0.2091	1.70E-06	6.76E-06	515	501
LOC40146	-0.20911	1.69E-06	6.75E-06	515	487
OLIG1	-0.20915	1.69E-06	6.72E-06	515	454
SLC22A1	-0.20927	1.66E-06	6.63E-06	515	457
RELT	-0.20929	1.66E-06	6.61E-06	515	515

FCGR2A	-0.20942	1.63E-06	6.52E-06	515	515
FAM47C	-0.20944	1.63E-06	6.50E-06	515	153
ODF3L1	-0.20947	1.62E-06	6.48E-06	515	512
LOC10013	-0.20947	1.62E-06	6.48E-06	515	515
CTRL	-0.20959	1.60E-06	6.40E-06	515	514
DIDO1	-0.20961	1.60E-06	6.39E-06	515	515
AHNAK	-0.20967	1.59E-06	6.34E-06	515	515
CREB5	-0.20968	1.58E-06	6.34E-06	515	515
NMT2	-0.20981	1.56E-06	6.25E-06	515	515
SH3TC1	-0.20983	1.56E-06	6.23E-06	515	515
RRP7B	-0.20985	1.55E-06	6.22E-06	515	515
ARHGAP1	-0.20986	1.55E-06	6.22E-06	515	515
RAGE	-0.20986	1.55E-06	6.22E-06	515	515
IMPG1	-0.2099	1.54E-06	6.19E-06	515	494
AKAP3	-0.20992	1.54E-06	6.18E-06	515	514
SARDH	-0.20993	1.54E-06	6.17E-06	515	515
ASMTL	-0.21004	1.52E-06	6.09E-06	515	515
SLC5A9	-0.21006	1.52E-06	6.08E-06	515	510
TNFRSF8	-0.21009	1.51E-06	6.07E-06	515	515
C21orf128	-0.21016	1.50E-06	6.01E-06	515	448
CDKL3	-0.21017	1.50E-06	6.01E-06	515	515
ZMIZ1	-0.21021	1.49E-06	5.98E-06	515	515
SLC47A1	-0.21026	1.48E-06	5.95E-06	515	515
SLAMF8	-0.2103	1.47E-06	5.92E-06	515	515
C1orf192	-0.21033	1.47E-06	5.91E-06	515	515
FRMD4B	-0.21035	1.47E-06	5.89E-06	515	515
TNR	-0.21038	1.46E-06	5.87E-06	515	323
POLH	-0.21038	1.46E-06	5.87E-06	515	515
ZNF321	-0.2104	1.46E-06	5.86E-06	515	515
DIO1	-0.21042	1.45E-06	5.85E-06	515	500
HERC1	-0.21047	1.44E-06	5.82E-06	515	515
ZNF677	-0.21053	1.43E-06	5.78E-06	515	515
NMNAT1	-0.21053	1.43E-06	5.78E-06	515	515
HAGH	-0.21053	1.43E-06	5.78E-06	515	515
KIAA1755	-0.21055	1.43E-06	5.77E-06	515	515
C11orf67	-0.21055	1.43E-06	5.77E-06	515	515
PGM5	-0.21059	1.42E-06	5.74E-06	515	515
HABP4	-0.21062	1.42E-06	5.73E-06	515	515
ZNF506	-0.21065	1.41E-06	5.71E-06	515	515
MOBKL2A	-0.21066	1.41E-06	5.70E-06	515	515
ZSCAN1	-0.2107	1.41E-06	5.68E-06	515	383
CMA1	-0.21072	1.40E-06	5.66E-06	515	327
MS4A4A	-0.21073	1.40E-06	5.66E-06	515	515
AGAP6	-0.21074	1.40E-06	5.65E-06	515	515

ZNF799	-0.21076	1.40E-06	5.64E-06	515	515
TAF6L	-0.21078	1.39E-06	5.63E-06	515	515
SLC43A3	-0.21078	1.39E-06	5.63E-06	515	515
APLP2	-0.21079	1.39E-06	5.62E-06	515	515
RNF207	-0.21091	1.37E-06	5.55E-06	515	515
ZNF43	-0.21092	1.37E-06	5.54E-06	515	515
GADL1	-0.21095	1.36E-06	5.52E-06	515	306
SCGB2A1	-0.21098	1.36E-06	5.50E-06	515	454
PLD2	-0.21099	1.36E-06	5.50E-06	515	515
KIF19	-0.21104	1.35E-06	5.47E-06	515	508
GVIN1	-0.21111	1.34E-06	5.43E-06	515	515
SFRP5	-0.21114	1.33E-06	5.41E-06	515	459
SLC12A5	-0.21118	1.33E-06	5.39E-06	515	503
LOC28386	-0.21129	1.31E-06	5.32E-06	515	496
CCR4	-0.21131	1.31E-06	5.31E-06	515	513
MAP3K5	-0.21135	1.30E-06	5.28E-06	515	515
C16orf42	-0.21136	1.30E-06	5.28E-06	515	515
DUOXA1	-0.21138	1.30E-06	5.27E-06	515	512
PID1	-0.21147	1.28E-06	5.21E-06	515	515
TAZ	-0.21148	1.28E-06	5.21E-06	515	515
HAS3	-0.21148	1.28E-06	5.21E-06	515	515
NEAT1	-0.21149	1.28E-06	5.21E-06	515	515
NEURL2	-0.21154	1.27E-06	5.18E-06	515	515
DGCR14	-0.21163	1.26E-06	5.13E-06	515	515
VASN	-0.21165	1.26E-06	5.12E-06	515	515
IFT57	-0.21166	1.26E-06	5.11E-06	515	515
KLF13	-0.21166	1.26E-06	5.11E-06	515	515
C20orf203	-0.21173	1.25E-06	5.07E-06	515	417
TMEM211	-0.2118	1.23E-06	5.03E-06	515	195
ASTE1	-0.21183	1.23E-06	5.01E-06	515	515
CCDC74A	-0.21186	1.23E-06	5.00E-06	515	515
ADAM20	-0.21186	1.23E-06	5.00E-06	515	411
RHBDD2	-0.21186	1.23E-06	5.00E-06	515	515
CBLN3	-0.21187	1.22E-06	4.99E-06	515	515
MAP3K11	-0.21191	1.22E-06	4.97E-06	515	515
HNMT	-0.21197	1.21E-06	4.94E-06	515	515
ZNF536	-0.21202	1.20E-06	4.91E-06	515	316
CHST9	-0.21204	1.20E-06	4.90E-06	515	461
GUCY1A3	-0.21209	1.19E-06	4.88E-06	515	515
CHRN3	-0.21213	1.19E-06	4.85E-06	515	154
MAGEE2	-0.21216	1.18E-06	4.84E-06	515	432
PLCD1	-0.21216	1.18E-06	4.84E-06	515	515
TACC1	-0.21217	1.18E-06	4.84E-06	515	515
PCSK4	-0.21227	1.17E-06	4.78E-06	515	513

SFTA1P	-0.21229	1.16E-06	4.77E-06	515	513
SLC2A11	-0.21236	1.16E-06	4.73E-06	515	515
CYMP	-0.21237	1.15E-06	4.73E-06	515	180
CLDN23	-0.2124	1.15E-06	4.72E-06	515	515
RSPH9	-0.21248	1.14E-06	4.67E-06	515	515
BCHE	-0.21249	1.14E-06	4.67E-06	515	514
EFHC2	-0.21253	1.13E-06	4.64E-06	515	513
ITGA9	-0.21254	1.13E-06	4.64E-06	515	515
FLJ42289	-0.2127	1.11E-06	4.56E-06	515	514
SIRPB1	-0.21273	1.11E-06	4.54E-06	515	515
HAPLN4	-0.21273	1.11E-06	4.54E-06	515	498
NCRNA00	-0.21273	1.11E-06	4.54E-06	515	234
NR1I2	-0.21274	1.10E-06	4.54E-06	515	491
CCDC102	-0.21276	1.10E-06	4.53E-06	515	515
ANKRD54	-0.21277	1.10E-06	4.52E-06	515	515
KCNK13	-0.21277	1.10E-06	4.52E-06	515	514
DTX4	-0.21278	1.10E-06	4.52E-06	515	515
CP110	-0.21279	1.10E-06	4.52E-06	515	515
ZBTB4	-0.2129	1.08E-06	4.46E-06	515	515
C22orf45	-0.21292	1.08E-06	4.45E-06	515	491
C22orf40	-0.21299	1.07E-06	4.41E-06	515	515
C2orf77	-0.213	1.07E-06	4.41E-06	515	515
NAGA	-0.213	1.07E-06	4.41E-06	515	515
WDFY4	-0.21301	1.07E-06	4.41E-06	515	515
LOC10028	-0.21301	1.07E-06	4.41E-06	515	515
PI4KAP2	-0.21303	1.07E-06	4.40E-06	515	515
BTN1A1	-0.21305	1.06E-06	4.39E-06	515	445
FAM71F2	-0.21309	1.06E-06	4.37E-06	515	498
AGR3	-0.2131	1.06E-06	4.37E-06	515	511
PPP1R12B	-0.21311	1.06E-06	4.36E-06	515	515
SYT11	-0.2132	1.05E-06	4.32E-06	515	515
LRIG1	-0.21323	1.04E-06	4.31E-06	515	515
LOC15019	-0.21327	1.04E-06	4.29E-06	515	503
HMGCLL1	-0.21327	1.04E-06	4.29E-06	515	503
FGL2	-0.21328	1.04E-06	4.29E-06	515	515
GHRLOS	-0.2133	1.03E-06	4.27E-06	515	512
AQP5	-0.21333	1.03E-06	4.26E-06	515	509
PLA2G3	-0.21334	1.03E-06	4.26E-06	515	475
XPA	-0.21337	1.03E-06	4.24E-06	515	515
SLC7A7	-0.21345	1.02E-06	4.21E-06	515	515
ATXN1	-0.21346	1.01E-06	4.20E-06	515	515
C1orf88	-0.21347	1.01E-06	4.19E-06	515	515
LOC14366	-0.2135	1.01E-06	4.18E-06	515	515
CXorf57	-0.21352	1.01E-06	4.17E-06	515	514

NAPSA	-0.21353	1.01E-06	4.17E-06	515	515
THAP7	-0.21355	1.00E-06	4.16E-06	515	515
LGR6	-0.21355	1.00E-06	4.16E-06	515	515
LOC61920	-0.21355	1.00E-06	4.16E-06	515	513
ATP2B2	-0.21365	9.92E-07	4.12E-06	515	430
ALS2CL	-0.2137	9.86E-07	4.09E-06	515	515
SFTA3	-0.21371	9.85E-07	4.09E-06	515	512
PIK3CG	-0.21374	9.81E-07	4.08E-06	515	515
FGFBP2	-0.21377	9.77E-07	4.06E-06	515	505
LOC10012	-0.21382	9.72E-07	4.04E-06	515	513
PTPRQ	-0.21383	9.70E-07	4.03E-06	515	400
SPATA9	-0.21396	9.55E-07	3.97E-06	515	511
CACNA1G	-0.214	9.51E-07	3.96E-06	515	505
KCNJ15	-0.21405	9.45E-07	3.93E-06	515	515
RIMBP3C	-0.21407	9.43E-07	3.93E-06	515	505
UPF3A	-0.21408	9.42E-07	3.92E-06	515	515
WBP2NL	-0.2141	9.39E-07	3.91E-06	515	503
POU2F3	-0.21412	9.37E-07	3.90E-06	515	514
C1QTNF1	-0.21413	9.36E-07	3.90E-06	515	515
YPEL4	-0.21415	9.34E-07	3.89E-06	515	515
GOLGA6L	-0.21419	9.30E-07	3.87E-06	515	515
RTEL1	-0.21423	9.25E-07	3.86E-06	515	515
RASIP1	-0.21425	9.23E-07	3.85E-06	515	515
IRX6	-0.21428	9.20E-07	3.84E-06	515	496
PPP1R14C	-0.21429	9.18E-07	3.83E-06	515	515
WNT10A	-0.21431	9.16E-07	3.83E-06	515	515
KCNK4	-0.21432	9.15E-07	3.82E-06	515	375
CORO6	-0.21435	9.12E-07	3.81E-06	515	513
LRP1	-0.21438	9.09E-07	3.80E-06	515	515
NRBP2	-0.21439	9.08E-07	3.79E-06	515	515
LOC28423	-0.21439	9.07E-07	3.79E-06	515	494
ATP13A5	-0.21443	9.04E-07	3.78E-06	515	416
CCR5	-0.21446	9.00E-07	3.77E-06	515	515
CCR9	-0.21447	8.99E-07	3.76E-06	515	439
CALHM1	-0.21449	8.97E-07	3.75E-06	515	408
PQLC1	-0.21451	8.95E-07	3.75E-06	515	515
JPH2	-0.21451	8.94E-07	3.75E-06	515	515
TMEM178	-0.21452	8.93E-07	3.74E-06	515	515
LRTOMT	-0.21454	8.91E-07	3.73E-06	515	515
PCDH11X	-0.21456	8.89E-07	3.73E-06	515	376
C6orf123	-0.21457	8.88E-07	3.72E-06	515	509
CYFIP2	-0.21461	8.84E-07	3.71E-06	515	515
C8orf48	-0.21463	8.82E-07	3.70E-06	515	514
LOC10028	-0.21463	8.82E-07	3.70E-06	515	348

TCF4	-0.21465	8.80E-07	3.69E-06	515	515
LRRRC52	-0.21467	8.78E-07	3.69E-06	515	394
CCT6P1	-0.21468	8.77E-07	3.68E-06	515	515
MORN3	-0.21468	8.77E-07	3.68E-06	515	512
CYTIP	-0.21473	8.72E-07	3.66E-06	515	515
IL4R	-0.2148	8.64E-07	3.63E-06	515	515
APOL4	-0.21484	8.60E-07	3.62E-06	515	515
VIT	-0.215	8.44E-07	3.55E-06	515	384
ECT2L	-0.21501	8.43E-07	3.55E-06	515	515
RUNX1T1	-0.21503	8.41E-07	3.54E-06	515	512
KCNQ1	-0.21505	8.39E-07	3.53E-06	515	515
COL19A1	-0.21511	8.33E-07	3.51E-06	515	436
SPATA4	-0.21513	8.30E-07	3.50E-06	515	401
IL17RC	-0.21515	8.28E-07	3.49E-06	515	515
UCK1	-0.21519	8.25E-07	3.48E-06	515	515
NFIA	-0.21529	8.15E-07	3.44E-06	515	515
C10orf79	-0.21529	8.15E-07	3.44E-06	515	514
SSC5D	-0.21534	8.10E-07	3.42E-06	515	515
NOD2	-0.21536	8.08E-07	3.41E-06	515	515
SLC26A8	-0.21542	8.02E-07	3.39E-06	515	477
DPY19L2P	-0.21542	8.02E-07	3.39E-06	515	405
FLJ40852	-0.21544	8.00E-07	3.39E-06	515	515
JOSD2	-0.21546	7.98E-07	3.38E-06	515	515
ABCA2	-0.21547	7.98E-07	3.38E-06	515	515
THSD7B	-0.21547	7.98E-07	3.38E-06	515	506
SIRT6	-0.21548	7.97E-07	3.37E-06	515	515
SH3BGRL	-0.21549	7.95E-07	3.37E-06	515	515
PLCG1	-0.21551	7.94E-07	3.36E-06	515	515
RGS18	-0.21557	7.88E-07	3.34E-06	515	514
MXRA8	-0.21558	7.86E-07	3.33E-06	515	515
LOC40079	-0.2156	7.85E-07	3.33E-06	515	407
CES3	-0.21562	7.83E-07	3.32E-06	515	515
C9orf37	-0.21567	7.79E-07	3.30E-06	515	515
VWA3B	-0.21567	7.78E-07	3.30E-06	515	511
DGCR2	-0.21576	7.70E-07	3.27E-06	515	515
LOC14814	-0.21577	7.69E-07	3.26E-06	515	134
POM121L	-0.21593	7.55E-07	3.21E-06	515	462
C1QTNF8	-0.21601	7.47E-07	3.18E-06	515	112
PEX14	-0.21603	7.46E-07	3.17E-06	515	515
HABP2	-0.21605	7.43E-07	3.17E-06	515	509
CALML4	-0.21606	7.42E-07	3.16E-06	515	515
DLC1	-0.21608	7.41E-07	3.16E-06	515	515
GDF10	-0.21609	7.40E-07	3.16E-06	515	511
CAMK1D	-0.21611	7.38E-07	3.15E-06	515	515

ZBTB32	-0.21613	7.37E-07	3.14E-06	515	512
CFI	-0.21613	7.37E-07	3.14E-06	515	515
ICAM2	-0.21613	7.36E-07	3.14E-06	515	515
C9orf50	-0.21616	7.33E-07	3.13E-06	515	364
ZNF19	-0.21618	7.32E-07	3.13E-06	515	515
MGC2328	-0.21624	7.27E-07	3.10E-06	515	515
ANKRD13	-0.21627	7.24E-07	3.09E-06	515	515
PYROXD2	-0.21631	7.20E-07	3.08E-06	515	515
CAMK4	-0.21637	7.16E-07	3.06E-06	515	512
MRGPRF	-0.21639	7.14E-07	3.05E-06	515	515
C22orf43	-0.21641	7.12E-07	3.04E-06	515	385
CTSW	-0.21642	7.11E-07	3.04E-06	515	515
LCP2	-0.21644	7.09E-07	3.04E-06	515	515
PIP5K1B	-0.21644	7.09E-07	3.04E-06	515	515
CACNA2D	-0.21647	7.07E-07	3.03E-06	515	515
KIAA1751	-0.21647	7.07E-07	3.03E-06	515	483
ARRDC1	-0.21653	7.02E-07	3.01E-06	515	515
TMEM125	-0.21654	7.01E-07	3.00E-06	515	515
WDR6	-0.21654	7.01E-07	3.00E-06	515	515
FCGR1B	-0.21654	7.01E-07	3.00E-06	515	515
FAM46C	-0.21659	6.96E-07	2.99E-06	515	515
ITIH1	-0.21663	6.94E-07	2.98E-06	515	361
ZNF346	-0.21663	6.93E-07	2.97E-06	515	515
ZNF444	-0.21668	6.89E-07	2.96E-06	515	515
MYH1	-0.21668	6.89E-07	2.96E-06	515	301
FAM3A	-0.2167	6.87E-07	2.95E-06	515	515
ZNF17	-0.21674	6.84E-07	2.94E-06	515	515
GBA2	-0.2168	6.79E-07	2.92E-06	515	515
LOC38963	-0.21682	6.78E-07	2.91E-06	515	506
PEG3	-0.21686	6.74E-07	2.90E-06	515	515
CLDN16	-0.21686	6.74E-07	2.90E-06	515	448
TMEM185	-0.21688	6.73E-07	2.89E-06	515	515
NALCN	-0.21695	6.67E-07	2.87E-06	515	514
POLR2J4	-0.21704	6.60E-07	2.84E-06	515	515
C5orf32	-0.21717	6.50E-07	2.80E-06	515	515
NRN1	-0.21718	6.48E-07	2.79E-06	515	515
FCER1G	-0.21723	6.45E-07	2.78E-06	515	515
FAM129A	-0.21726	6.43E-07	2.77E-06	515	515
NCAPH2	-0.2173	6.40E-07	2.76E-06	515	515
APH1B	-0.21735	6.35E-07	2.74E-06	515	515
KIAA0913	-0.21738	6.33E-07	2.73E-06	515	515
GPR68	-0.21739	6.32E-07	2.73E-06	515	515
PTPRZ1	-0.21743	6.29E-07	2.71E-06	515	505
ABCC6P2	-0.21748	6.25E-07	2.70E-06	515	514

DPH1	-0.21749	6.25E-07	2.70E-06	515	515
SHROOM4	-0.2175	6.24E-07	2.69E-06	515	515
LAMB2	-0.21751	6.23E-07	2.69E-06	515	515
C6orf155	-0.21751	6.23E-07	2.69E-06	515	508
CAPSL	-0.21753	6.22E-07	2.69E-06	515	456
DAPK1	-0.21757	6.18E-07	2.67E-06	515	515
PMP22	-0.21759	6.17E-07	2.67E-06	515	515
CYP4A22	-0.21764	6.14E-07	2.66E-06	515	186
CPNE5	-0.21769	6.09E-07	2.64E-06	515	515
PABPC1L	-0.21772	6.08E-07	2.63E-06	515	515
ZFYVE27	-0.21772	6.07E-07	2.63E-06	515	515
LIMK2	-0.21776	6.05E-07	2.62E-06	515	515
DHRS9	-0.21785	5.98E-07	2.59E-06	515	515
C4orf47	-0.21785	5.98E-07	2.59E-06	515	509
DKFZP686I	-0.21789	5.95E-07	2.58E-06	515	515
TFEC	-0.21793	5.92E-07	2.57E-06	515	515
FLJ42709	-0.21797	5.89E-07	2.56E-06	515	515
BMF	-0.21798	5.88E-07	2.55E-06	515	515
CDADC1	-0.21802	5.86E-07	2.54E-06	515	515
LGR5	-0.21802	5.85E-07	2.54E-06	515	508
CPLX3	-0.21807	5.82E-07	2.53E-06	515	311
LOXL1	-0.21813	5.78E-07	2.51E-06	515	515
ALKBH3	-0.21814	5.78E-07	2.51E-06	515	515
NR0B2	-0.21816	5.76E-07	2.50E-06	515	497
LOC72999	-0.21818	5.74E-07	2.50E-06	515	515
ABAT	-0.21823	5.71E-07	2.48E-06	515	515
LOC28579	-0.21825	5.70E-07	2.48E-06	515	199
LOC72999	-0.21825	5.69E-07	2.48E-06	515	512
TTLL11	-0.21827	5.68E-07	2.47E-06	515	515
LDB1	-0.21828	5.68E-07	2.47E-06	515	515
MEF2B	-0.2183	5.66E-07	2.46E-06	515	512
NGFR	-0.21832	5.64E-07	2.46E-06	515	515
TSC2	-0.21835	5.63E-07	2.45E-06	515	515
LRSAM1	-0.21836	5.62E-07	2.45E-06	515	515
SNRNP70	-0.2184	5.60E-07	2.44E-06	515	515
AKAP13	-0.21853	5.50E-07	2.40E-06	515	515
ALPL	-0.2186	5.46E-07	2.38E-06	515	515
GLDN	-0.21862	5.45E-07	2.38E-06	515	515
C12orf68	-0.21863	5.44E-07	2.37E-06	515	515
RGS14	-0.21868	5.40E-07	2.36E-06	515	515
JUNB	-0.2187	5.39E-07	2.36E-06	515	515
OTC	-0.21871	5.38E-07	2.35E-06	515	240
ZNF528	-0.21875	5.36E-07	2.34E-06	515	515
DAGLB	-0.21879	5.33E-07	2.33E-06	515	515

TMEM163	-0.21879	5.33E-07	2.33E-06	515	515
IL21R	-0.2188	5.33E-07	2.33E-06	515	515
SLC44A2	-0.21886	5.29E-07	2.31E-06	515	515
NNAT	-0.21887	5.28E-07	2.31E-06	515	515
PPIL2	-0.21889	5.27E-07	2.31E-06	515	515
ZNF823	-0.21889	5.27E-07	2.31E-06	515	515
SNX25	-0.21889	5.27E-07	2.31E-06	515	515
CD69	-0.21894	5.23E-07	2.29E-06	515	515
C2CD4C	-0.21895	5.23E-07	2.29E-06	515	511
C10orf93	-0.21895	5.23E-07	2.29E-06	515	442
CCL13	-0.21897	5.22E-07	2.29E-06	515	515
C1orf93	-0.21899	5.21E-07	2.28E-06	515	515
WNT2B	-0.21899	5.20E-07	2.28E-06	515	515
CRYM	-0.21901	5.19E-07	2.28E-06	515	512
ATP6V1B2	-0.21903	5.18E-07	2.27E-06	515	515
HCP5	-0.21906	5.16E-07	2.26E-06	515	515
MSL3	-0.21909	5.14E-07	2.26E-06	515	515
IER2	-0.21911	5.13E-07	2.25E-06	515	515
TYRP1	-0.21911	5.13E-07	2.25E-06	515	509
CD19	-0.21912	5.12E-07	2.25E-06	515	511
CNN1	-0.21918	5.09E-07	2.24E-06	515	515
ORMDL3	-0.21919	5.08E-07	2.23E-06	515	515
RAB33A	-0.21919	5.08E-07	2.23E-06	515	515
CLTB	-0.21921	5.07E-07	2.23E-06	515	515
MCART6	-0.21922	5.06E-07	2.22E-06	515	514
POM121L	-0.21926	5.03E-07	2.22E-06	515	204
ITGA8	-0.21933	4.99E-07	2.20E-06	515	512
DNAH10	-0.21933	4.99E-07	2.20E-06	515	515
CTSF	-0.21935	4.98E-07	2.19E-06	515	515
C11orf2	-0.21936	4.98E-07	2.19E-06	515	515
MFSD4	-0.21936	4.97E-07	2.19E-06	515	515
GOLGA8B	-0.21946	4.91E-07	2.17E-06	515	515
RS1	-0.21947	4.91E-07	2.17E-06	515	479
FLJ35390	-0.21948	4.90E-07	2.16E-06	515	515
BEST1	-0.21953	4.87E-07	2.15E-06	515	515
ATPIF1	-0.21957	4.85E-07	2.14E-06	515	515
PARP8	-0.21963	4.81E-07	2.13E-06	515	515
ST3GAL3	-0.21968	4.78E-07	2.12E-06	515	515
RERG	-0.21969	4.78E-07	2.11E-06	515	515
NUBP1	-0.21969	4.78E-07	2.11E-06	515	515
C21orf58	-0.2197	4.77E-07	2.11E-06	515	515
MS4A1	-0.21975	4.74E-07	2.10E-06	515	514
WDR54	-0.21981	4.70E-07	2.08E-06	515	515
POLDIP3	-0.21983	4.70E-07	2.08E-06	515	515

ZC3H12B	-0.21984	4.69E-07	2.08E-06	515	515
PRMT8	-0.21984	4.69E-07	2.08E-06	515	444
MPP1	-0.21985	4.68E-07	2.08E-06	515	515
PLA2G1B	-0.21991	4.65E-07	2.06E-06	515	491
CHD5	-0.21993	4.64E-07	2.06E-06	515	439
GUSBP3	-0.21994	4.63E-07	2.06E-06	515	515
CRMP1	-0.21995	4.62E-07	2.05E-06	515	515
ATP6V1G2	-0.21996	4.62E-07	2.05E-06	515	515
ENDOU	-0.21997	4.62E-07	2.05E-06	515	459
MCOLN2	-0.21997	4.61E-07	2.05E-06	515	514
SNORA39	-0.22002	4.59E-07	2.04E-06	515	504
LHFPL3	-0.22004	4.57E-07	2.03E-06	515	463
ROBO4	-0.22005	4.57E-07	2.03E-06	515	515
H2BFXP	-0.22005	4.57E-07	2.03E-06	515	457
ARRDC2	-0.22006	4.56E-07	2.03E-06	515	515
C6orf59	-0.22009	4.55E-07	2.03E-06	515	492
NUCB1	-0.22011	4.54E-07	2.02E-06	515	515
XKR4	-0.22012	4.53E-07	2.02E-06	515	363
GALC	-0.22012	4.53E-07	2.02E-06	515	515
CHRM1	-0.22019	4.49E-07	2.00E-06	515	396
CCNL1	-0.22019	4.49E-07	2.00E-06	515	515
ZMIZ2	-0.22028	4.44E-07	1.98E-06	515	515
C6orf141	-0.22032	4.42E-07	1.97E-06	515	510
ATG4B	-0.22034	4.41E-07	1.97E-06	515	515
C14orf181	-0.22035	4.41E-07	1.97E-06	515	515
APOBEC3F	-0.22039	4.39E-07	1.96E-06	515	515
SEC1	-0.2204	4.38E-07	1.95E-06	515	513
SIPA1	-0.22042	4.37E-07	1.95E-06	515	515
PAX6	-0.22043	4.36E-07	1.95E-06	515	515
OVCH2	-0.22049	4.33E-07	1.94E-06	515	274
EPB41L2	-0.2205	4.32E-07	1.93E-06	515	515
GEFT	-0.22052	4.31E-07	1.93E-06	515	515
OSR1	-0.22054	4.30E-07	1.93E-06	515	515
DOC2A	-0.22056	4.29E-07	1.92E-06	515	508
GLYCTK	-0.22068	4.23E-07	1.89E-06	515	515
TMCO2	-0.22068	4.23E-07	1.89E-06	515	164
HSD11B1L	-0.2207	4.22E-07	1.89E-06	515	515
TEX9	-0.22071	4.22E-07	1.89E-06	515	515
TDRD3	-0.22074	4.20E-07	1.88E-06	515	515
SEC14L5	-0.22078	4.18E-07	1.87E-06	515	512
FXYD5	-0.2208	4.17E-07	1.87E-06	515	515
PGA3	-0.2208	4.17E-07	1.87E-06	515	368
LOC64300	-0.22083	4.15E-07	1.86E-06	515	514
MRV11	-0.22084	4.14E-07	1.86E-06	515	515

RTDR1	-0.22085	4.14E-07	1.86E-06	515	472
SLC25A28	-0.22086	4.14E-07	1.86E-06	515	515
SRPX	-0.22086	4.14E-07	1.86E-06	515	515
CXorf41	-0.22087	4.13E-07	1.86E-06	515	359
OAZ1	-0.22091	4.11E-07	1.85E-06	515	515
RASL11A	-0.22092	4.10E-07	1.84E-06	515	515
AGBL2	-0.22096	4.09E-07	1.84E-06	515	512
STX1B	-0.22099	4.07E-07	1.83E-06	515	515
GNRHR2	-0.22107	4.03E-07	1.81E-06	515	515
WDR81	-0.22107	4.03E-07	1.81E-06	515	515
TERF2IP	-0.22107	4.03E-07	1.81E-06	515	515
RP1-177G	-0.22112	4.00E-07	1.80E-06	515	129
C21orf62	-0.22116	3.99E-07	1.80E-06	515	403
HLA-H	-0.22116	3.98E-07	1.80E-06	515	515
LPPR5	-0.2214	3.87E-07	1.75E-06	515	312
LINGO3	-0.2214	3.87E-07	1.75E-06	515	353
CCDC74B	-0.22146	3.84E-07	1.73E-06	515	514
EGR3	-0.22148	3.83E-07	1.73E-06	515	515
TM6SF1	-0.22152	3.81E-07	1.72E-06	515	515
EBI3	-0.22155	3.80E-07	1.72E-06	515	514
GALT	-0.22157	3.79E-07	1.71E-06	515	515
MTMR14	-0.22158	3.79E-07	1.71E-06	515	515
NKX2-1	-0.22159	3.78E-07	1.71E-06	515	515
RBM44	-0.22163	3.76E-07	1.70E-06	515	508
KRBA1	-0.22163	3.76E-07	1.70E-06	515	515
LOC10021	-0.22164	3.75E-07	1.70E-06	515	515
CDK11A	-0.22164	3.75E-07	1.70E-06	515	515
LTBP3	-0.22166	3.74E-07	1.70E-06	515	515
GUSB	-0.22172	3.72E-07	1.68E-06	515	515
TTC23L	-0.22172	3.72E-07	1.68E-06	515	506
FAM65B	-0.22179	3.69E-07	1.67E-06	515	515
C6orf145	-0.22184	3.66E-07	1.66E-06	515	515
RING1	-0.22186	3.66E-07	1.66E-06	515	515
IL33	-0.22186	3.66E-07	1.66E-06	515	515
IRF4	-0.22189	3.64E-07	1.65E-06	515	515
IDS	-0.22204	3.57E-07	1.62E-06	515	515
CD36	-0.22206	3.56E-07	1.62E-06	515	515
IFI30	-0.22207	3.56E-07	1.62E-06	515	515
HAVCR2	-0.22212	3.54E-07	1.61E-06	515	515
HIRIP3	-0.22219	3.51E-07	1.60E-06	515	515
PCDH20	-0.22222	3.50E-07	1.59E-06	515	512
ALDH8A1	-0.22223	3.49E-07	1.59E-06	515	507
THYN1	-0.22228	3.47E-07	1.58E-06	515	515
CYP4F22	-0.22231	3.46E-07	1.57E-06	515	490

NTF3	-0.22237	3.43E-07	1.56E-06	515	507
MYH2	-0.22238	3.43E-07	1.56E-06	515	333
ARHGEF9	-0.22239	3.42E-07	1.56E-06	515	515
KIAA0040	-0.2224	3.42E-07	1.56E-06	515	515
C21orf121	-0.22241	3.41E-07	1.56E-06	515	365
SDHAP1	-0.22244	3.40E-07	1.55E-06	515	515
TNFSF12-	-0.22247	3.39E-07	1.55E-06	515	510
AKAP14	-0.22247	3.39E-07	1.55E-06	515	362
DIO3OS	-0.22253	3.36E-07	1.53E-06	515	348
EGFL8	-0.22255	3.35E-07	1.53E-06	515	510
ZNF358	-0.22256	3.35E-07	1.53E-06	515	515
ADPRHL2	-0.22257	3.35E-07	1.53E-06	515	515
HMOX2	-0.22261	3.33E-07	1.52E-06	515	515
PTGDR	-0.22263	3.32E-07	1.52E-06	515	514
NRG2	-0.22265	3.31E-07	1.51E-06	515	485
TNNC1	-0.22267	3.30E-07	1.51E-06	515	510
RARA	-0.2227	3.29E-07	1.51E-06	515	515
DERL3	-0.22274	3.28E-07	1.50E-06	515	515
NR2E3	-0.22275	3.27E-07	1.50E-06	515	469
NEK11	-0.22281	3.25E-07	1.49E-06	515	515
FCGR1C	-0.22282	3.25E-07	1.49E-06	515	515
VSIG4	-0.2229	3.21E-07	1.47E-06	515	515
FAM138F	-0.2229	3.21E-07	1.47E-06	515	276
ADRA2A	-0.22294	3.20E-07	1.47E-06	515	515
LOC65036	-0.22302	3.17E-07	1.45E-06	515	515
TMCO6	-0.22302	3.16E-07	1.45E-06	515	515
AGAP5	-0.22302	3.16E-07	1.45E-06	515	515
SH3BGR	-0.22308	3.14E-07	1.44E-06	515	515
FAM54B	-0.22309	3.14E-07	1.44E-06	515	515
EMCN	-0.22311	3.13E-07	1.44E-06	515	515
BEX5	-0.22311	3.13E-07	1.44E-06	515	515
ZNF79	-0.22315	3.11E-07	1.43E-06	515	515
CST7	-0.2232	3.09E-07	1.42E-06	515	515
MGC1612	-0.22323	3.08E-07	1.42E-06	515	508
C5orf39	-0.22331	3.05E-07	1.40E-06	515	515
TMEM37	-0.22333	3.05E-07	1.40E-06	515	515
PTPRT	-0.22339	3.02E-07	1.39E-06	515	479
TMCC2	-0.2234	3.02E-07	1.39E-06	515	515
LOC44186	-0.22343	3.01E-07	1.39E-06	515	515
LOR	-0.22352	2.97E-07	1.37E-06	515	199
STOM	-0.22352	2.97E-07	1.37E-06	515	515
RCAN1	-0.22354	2.96E-07	1.37E-06	515	515
ABHD8	-0.22355	2.96E-07	1.37E-06	515	515
LOC10014	-0.22355	2.96E-07	1.37E-06	515	444

SSPO	-0.22356	2.96E-07	1.37E-06	515	510
OLR1	-0.22359	2.95E-07	1.36E-06	515	515
LOC10013	-0.2236	2.94E-07	1.36E-06	515	515
NMUR1	-0.2236	2.94E-07	1.36E-06	515	514
C22orf34	-0.22362	2.94E-07	1.36E-06	515	470
SLC34A2	-0.22369	2.91E-07	1.35E-06	515	515
PPP3CC	-0.22369	2.91E-07	1.35E-06	515	515
IRF9	-0.22371	2.90E-07	1.34E-06	515	515
MPL	-0.2238	2.87E-07	1.33E-06	515	515
SPSB4	-0.22385	2.85E-07	1.32E-06	515	498
ZNF214	-0.22388	2.84E-07	1.32E-06	515	514
KCNA2	-0.22388	2.84E-07	1.32E-06	515	428
BMX	-0.2239	2.84E-07	1.31E-06	515	508
GRM2	-0.22391	2.83E-07	1.31E-06	515	503
ZNF747	-0.22391	2.83E-07	1.31E-06	515	515
DAPK3	-0.22392	2.83E-07	1.31E-06	515	515
WDR8	-0.22392	2.83E-07	1.31E-06	515	515
ZC3H7B	-0.22397	2.81E-07	1.31E-06	515	515
SLAMF1	-0.22398	2.81E-07	1.30E-06	515	515
ZNF546	-0.22402	2.79E-07	1.30E-06	515	515
DLL1	-0.22402	2.79E-07	1.30E-06	515	515
NCRNA00	-0.22404	2.79E-07	1.29E-06	515	496
CDCP2	-0.22409	2.77E-07	1.29E-06	515	321
STX10	-0.22418	2.74E-07	1.27E-06	515	515
DEF8	-0.22419	2.73E-07	1.27E-06	515	515
SCGB1A1	-0.22419	2.73E-07	1.27E-06	515	498
IRX5	-0.2242	2.73E-07	1.27E-06	515	514
LILRA6	-0.22421	2.73E-07	1.27E-06	515	515
OLFML1	-0.22422	2.72E-07	1.27E-06	515	515
LOC10013	-0.22423	2.72E-07	1.27E-06	515	515
CLU	-0.22423	2.72E-07	1.27E-06	515	515
DKFZp434	-0.22425	2.71E-07	1.27E-06	515	434
IFNAR2	-0.22427	2.71E-07	1.26E-06	515	515
ZNF324B	-0.22428	2.70E-07	1.26E-06	515	515
NTF4	-0.22429	2.70E-07	1.26E-06	515	512
C9orf9	-0.2243	2.70E-07	1.26E-06	515	515
MTMR10	-0.2243	2.70E-07	1.26E-06	515	515
TEKT4	-0.22437	2.67E-07	1.25E-06	515	503
NHSL2	-0.22438	2.67E-07	1.25E-06	515	515
ASCL4	-0.2244	2.66E-07	1.24E-06	515	222
SPTLC3	-0.22445	2.65E-07	1.24E-06	515	515
SLC22A4	-0.22446	2.64E-07	1.24E-06	515	515
CPA3	-0.22447	2.64E-07	1.24E-06	515	514
PPAPDC3	-0.2245	2.63E-07	1.23E-06	515	514

ZNF788	-0.22453	2.62E-07	1.23E-06	515	515
NLRC5	-0.22454	2.62E-07	1.23E-06	515	515
GANC	-0.2246	2.60E-07	1.22E-06	515	515
GLTSCR2	-0.22461	2.60E-07	1.22E-06	515	515
CUL9	-0.22464	2.58E-07	1.21E-06	515	515
DMRT2	-0.22465	2.58E-07	1.21E-06	515	484
NKAPL	-0.22465	2.58E-07	1.21E-06	515	507
WASH5P	-0.22473	2.56E-07	1.20E-06	515	515
DUOXA2	-0.22474	2.55E-07	1.20E-06	515	507
GP1BA	-0.22475	2.55E-07	1.20E-06	515	504
KLF12	-0.22476	2.54E-07	1.19E-06	515	515
C19orf59	-0.22479	2.54E-07	1.19E-06	515	512
ZNF658	-0.22482	2.53E-07	1.19E-06	515	514
ITM2A	-0.22485	2.52E-07	1.18E-06	515	515
MAK	-0.22486	2.51E-07	1.18E-06	515	515
CD2	-0.22487	2.51E-07	1.18E-06	515	515
PHKG2	-0.22493	2.49E-07	1.17E-06	515	515
ENC1	-0.22497	2.48E-07	1.17E-06	515	515
CPSF3L	-0.22497	2.48E-07	1.17E-06	515	515
PAMR1	-0.22504	2.46E-07	1.16E-06	515	515
LDB2	-0.22504	2.46E-07	1.16E-06	515	515
ZNF433	-0.22512	2.43E-07	1.15E-06	515	515
LOC38979	-0.22512	2.43E-07	1.15E-06	515	483
TMEM8C	-0.22513	2.43E-07	1.14E-06	515	124
PLEKHF1	-0.22516	2.42E-07	1.14E-06	515	515
FAM153C	-0.22516	2.42E-07	1.14E-06	515	195
JMJD8	-0.22517	2.42E-07	1.14E-06	515	515
FAM167A	-0.22531	2.37E-07	1.12E-06	515	515
HYDIN	-0.22533	2.37E-07	1.12E-06	515	515
PTGER1	-0.2254	2.35E-07	1.11E-06	515	504
SNX30	-0.22541	2.35E-07	1.11E-06	515	515
NOTCH4	-0.22559	2.29E-07	1.08E-06	515	515
MYLPF	-0.22562	2.29E-07	1.08E-06	515	389
C19orf29	-0.22581	2.23E-07	1.06E-06	515	515
GPR25	-0.22586	2.22E-07	1.05E-06	515	474
CRTAM	-0.22586	2.22E-07	1.05E-06	515	514
TMEM219	-0.22589	2.21E-07	1.05E-06	515	515
IQCK	-0.2259	2.21E-07	1.04E-06	515	515
TTN	-0.22591	2.20E-07	1.04E-06	515	515
TLR5	-0.22595	2.19E-07	1.04E-06	515	515
C1QC	-0.22598	2.18E-07	1.03E-06	515	515
CD34	-0.22609	2.15E-07	1.02E-06	515	515
ARMCX1	-0.22614	2.14E-07	1.02E-06	515	515
RHBDF1	-0.22615	2.14E-07	1.02E-06	515	515

ZNF454	-0.22619	2.12E-07	1.01E-06	515	509
TNF	-0.22625	2.11E-07	1.00E-06	515	515
CYP2B7P1	-0.22628	2.10E-07	1.00E-06	515	515
LRRC37B	-0.22631	2.09E-07	9.96E-07	515	515
APOC2	-0.22632	2.09E-07	9.95E-07	515	515
DAB2IP	-0.22633	2.09E-07	9.94E-07	515	515
BCL2L14	-0.22633	2.09E-07	9.94E-07	515	515
C6orf225	-0.22655	2.03E-07	9.67E-07	515	515
ZFYVE28	-0.2266	2.02E-07	9.62E-07	515	515
EME2	-0.22661	2.01E-07	9.60E-07	515	510
OSCP1	-0.22663	2.01E-07	9.59E-07	515	515
DTNBP1	-0.22667	2.00E-07	9.54E-07	515	515
LEAP2	-0.22668	2.00E-07	9.54E-07	515	491
C1orf150	-0.22671	1.99E-07	9.50E-07	515	478
WHAMML	-0.22675	1.98E-07	9.46E-07	515	514
IL9R	-0.22679	1.97E-07	9.42E-07	515	509
PCDHGB7	-0.22683	1.96E-07	9.36E-07	515	515
SCNN1B	-0.22685	1.96E-07	9.35E-07	515	515
ANKRD6	-0.22691	1.94E-07	9.28E-07	515	515
DNAH6	-0.22695	1.93E-07	9.24E-07	515	508
LAMB2L	-0.22697	1.93E-07	9.22E-07	515	515
IFT80	-0.22698	1.92E-07	9.21E-07	515	515
DMBT1	-0.22698	1.92E-07	9.21E-07	515	514
WBP2	-0.227	1.92E-07	9.19E-07	515	515
FGF10	-0.22701	1.92E-07	9.18E-07	515	232
VNN2	-0.22704	1.91E-07	9.15E-07	515	515
ERMN	-0.22706	1.90E-07	9.13E-07	515	514
CFTR	-0.22712	1.89E-07	9.06E-07	515	510
TNFAIP8	-0.22715	1.88E-07	9.03E-07	515	515
VWCE	-0.22715	1.88E-07	9.03E-07	515	514
CD180	-0.22716	1.88E-07	9.02E-07	515	515
PARP10	-0.22717	1.88E-07	9.01E-07	515	515
TRIM50	-0.22731	1.84E-07	8.85E-07	515	434
GGT7	-0.22733	1.84E-07	8.83E-07	515	515
JAM3	-0.22737	1.83E-07	8.79E-07	515	515
ABCA3	-0.22747	1.81E-07	8.68E-07	515	515
CD72	-0.2275	1.80E-07	8.65E-07	515	515
SLC29A3	-0.2275	1.80E-07	8.65E-07	515	515
LRRK1	-0.22755	1.79E-07	8.61E-07	515	515
SEMA4D	-0.22766	1.77E-07	8.50E-07	515	515
SCRN2	-0.22773	1.75E-07	8.42E-07	515	515
DPF3	-0.22778	1.74E-07	8.38E-07	515	513
GPR34	-0.22779	1.74E-07	8.37E-07	515	515
SLC46A2	-0.22785	1.72E-07	8.30E-07	515	515

C6orf47	-0.2279	1.71E-07	8.25E-07	515	515
FXYD7	-0.22797	1.70E-07	8.19E-07	515	473
SSTR3	-0.22809	1.67E-07	8.06E-07	515	372
DGKA	-0.22816	1.66E-07	8.00E-07	515	515
FAM53B	-0.22816	1.65E-07	7.99E-07	515	515
PPP1R15A	-0.22817	1.65E-07	7.99E-07	515	515
IL28RA	-0.22821	1.65E-07	7.96E-07	515	515
LCP1	-0.22823	1.64E-07	7.94E-07	515	515
EBF3	-0.22827	1.63E-07	7.90E-07	515	487
OGT	-0.22827	1.63E-07	7.90E-07	515	515
GLIPR1	-0.22829	1.63E-07	7.88E-07	515	515
ZNF552	-0.22829	1.63E-07	7.88E-07	515	515
CTRC	-0.2283	1.62E-07	7.87E-07	515	239
FAM161B	-0.22831	1.62E-07	7.87E-07	515	515
FAM150B	-0.22832	1.62E-07	7.86E-07	515	497
DHX58	-0.22834	1.62E-07	7.85E-07	515	515
TTC29	-0.22834	1.62E-07	7.85E-07	515	393
C13orf30	-0.22834	1.62E-07	7.85E-07	515	495
C17orf50	-0.22841	1.60E-07	7.78E-07	515	445
IL18BP	-0.22848	1.59E-07	7.71E-07	515	515
IL2	-0.2285	1.59E-07	7.70E-07	515	305
ELMO1	-0.22851	1.58E-07	7.69E-07	515	515
DMRTC1B	-0.22858	1.57E-07	7.63E-07	515	486
FUZ	-0.22862	1.56E-07	7.59E-07	515	515
PLA2G6	-0.22865	1.55E-07	7.56E-07	515	515
DISP1	-0.22866	1.55E-07	7.56E-07	515	515
WDR63	-0.22872	1.54E-07	7.49E-07	515	501
CXCL17	-0.22877	1.53E-07	7.46E-07	515	513
TMEM114	-0.22878	1.53E-07	7.45E-07	515	202
COL16A1	-0.22881	1.52E-07	7.42E-07	515	515
RAB43	-0.22881	1.52E-07	7.42E-07	515	515
DYNLRB2	-0.22882	1.52E-07	7.41E-07	515	481
CCRL1	-0.22891	1.50E-07	7.33E-07	515	515
C10orf125	-0.22892	1.50E-07	7.33E-07	515	515
TP73	-0.22892	1.50E-07	7.33E-07	515	514
CCND2	-0.22893	1.50E-07	7.32E-07	515	515
RANBP3L	-0.22895	1.50E-07	7.30E-07	515	494
GGT6	-0.22897	1.49E-07	7.29E-07	515	509
CD68	-0.22898	1.49E-07	7.28E-07	515	515
GBGT1	-0.22899	1.49E-07	7.27E-07	515	515
ZMYND12	-0.22902	1.48E-07	7.25E-07	515	515
CCDC28B	-0.22911	1.47E-07	7.17E-07	515	515
CLEC11A	-0.22915	1.46E-07	7.13E-07	515	515
DNAH2	-0.22919	1.45E-07	7.10E-07	515	515

HPS4	-0.22919	1.45E-07	7.10E-07	515	515
C3AR1	-0.22922	1.45E-07	7.08E-07	515	515
CATSPER2	-0.22927	1.44E-07	7.03E-07	515	515
CCDC65	-0.2293	1.43E-07	7.01E-07	515	513
GPR112	-0.22935	1.42E-07	6.97E-07	515	129
C17orf60	-0.22936	1.42E-07	6.96E-07	515	515
RHOXF1	-0.22941	1.41E-07	6.92E-07	515	344
KBTBD8	-0.22942	1.41E-07	6.91E-07	515	515
UNC80	-0.22945	1.40E-07	6.88E-07	515	457
SFRS14	-0.22947	1.40E-07	6.87E-07	515	515
EML6	-0.2295	1.39E-07	6.85E-07	515	515
SHH	-0.22952	1.39E-07	6.83E-07	515	493
SLC1A3	-0.22956	1.38E-07	6.80E-07	515	515
CMKLR1	-0.22958	1.38E-07	6.79E-07	515	515
FLJ26850	-0.22962	1.37E-07	6.75E-07	515	404
SGIP1	-0.22965	1.37E-07	6.73E-07	515	515
FCGR2C	-0.22967	1.36E-07	6.71E-07	515	515
CES8	-0.22972	1.36E-07	6.67E-07	515	515
IRF2	-0.22972	1.36E-07	6.67E-07	515	515
TRIL	-0.22973	1.35E-07	6.66E-07	515	515
ITFG2	-0.22982	1.34E-07	6.59E-07	515	515
C21orf7	-0.22982	1.34E-07	6.59E-07	515	515
GUSBP1	-0.22991	1.32E-07	6.52E-07	515	515
LOC10012	-0.22993	1.32E-07	6.50E-07	515	515
ZBTB40	-0.22997	1.31E-07	6.48E-07	515	515
RHOJ	-0.23002	1.31E-07	6.44E-07	515	515
LOC40109	-0.23002	1.30E-07	6.43E-07	515	515
ENPP6	-0.23002	1.30E-07	6.43E-07	515	503
RADIL	-0.23003	1.30E-07	6.43E-07	515	515
C1orf116	-0.23004	1.30E-07	6.43E-07	515	515
CAMK2D	-0.23006	1.30E-07	6.41E-07	515	515
ZHX2	-0.23014	1.28E-07	6.35E-07	515	515
MMP24	-0.23015	1.28E-07	6.34E-07	515	515
CLEC16A	-0.23021	1.27E-07	6.30E-07	515	515
SKI	-0.23021	1.27E-07	6.30E-07	515	515
TMEM129	-0.23023	1.27E-07	6.29E-07	515	515
EGR2	-0.23025	1.27E-07	6.27E-07	515	515
HOOK2	-0.23029	1.26E-07	6.24E-07	515	515
FRS3	-0.23031	1.26E-07	6.23E-07	515	515
C20orf135	-0.23034	1.25E-07	6.20E-07	515	515
MORN1	-0.23036	1.25E-07	6.19E-07	515	515
LOC65350	-0.23049	1.23E-07	6.09E-07	515	515
DCN	-0.23052	1.22E-07	6.06E-07	515	515
SERPINA9	-0.23055	1.22E-07	6.05E-07	515	361

CRYBB3	-0.23059	1.21E-07	6.02E-07	515	380
ZNF814	-0.23064	1.20E-07	5.98E-07	515	515
C11orf16	-0.23065	1.20E-07	5.97E-07	515	486
DUSP27	-0.23068	1.20E-07	5.96E-07	515	408
LRRC50	-0.2307	1.19E-07	5.94E-07	515	509
TMEM212	-0.23075	1.19E-07	5.91E-07	515	373
NKD2	-0.23075	1.19E-07	5.90E-07	515	515
PTRF	-0.23076	1.19E-07	5.90E-07	515	515
PFKL	-0.2309	1.16E-07	5.80E-07	515	515
SMCR7	-0.23093	1.16E-07	5.78E-07	515	515
PPWD1	-0.23098	1.15E-07	5.74E-07	515	515
CD86	-0.231	1.15E-07	5.73E-07	515	515
EVI2A	-0.23108	1.14E-07	5.68E-07	515	515
SPATS1	-0.23108	1.14E-07	5.68E-07	515	321
MYH7B	-0.23108	1.14E-07	5.68E-07	515	510
LOC28385	-0.23111	1.13E-07	5.66E-07	515	288
C20orf12	-0.23111	1.13E-07	5.66E-07	515	515
LY9	-0.23112	1.13E-07	5.65E-07	515	515
GLYATL2	-0.23113	1.13E-07	5.65E-07	515	373
KIAA1407	-0.23116	1.13E-07	5.63E-07	515	515
CD5L	-0.23118	1.12E-07	5.62E-07	515	385
COL6A6	-0.23123	1.12E-07	5.58E-07	515	510
LRRK2	-0.23123	1.12E-07	5.58E-07	515	515
WDR65	-0.23127	1.11E-07	5.56E-07	515	489
ANKRD35	-0.23128	1.11E-07	5.55E-07	515	515
AGFG2	-0.23129	1.11E-07	5.55E-07	515	515
LANCL3	-0.2313	1.11E-07	5.54E-07	515	495
ARSG	-0.23135	1.10E-07	5.51E-07	515	515
FAM154B	-0.23141	1.09E-07	5.46E-07	515	511
ODZ2	-0.23144	1.09E-07	5.44E-07	515	496
ANGPT4	-0.23146	1.08E-07	5.43E-07	515	363
CLIC3	-0.23148	1.08E-07	5.42E-07	515	514
FAM131B	-0.23149	1.08E-07	5.42E-07	515	515
WFIKKN1	-0.23154	1.07E-07	5.38E-07	515	514
FAM82A2	-0.23165	1.06E-07	5.31E-07	515	515
KLRB1	-0.23172	1.05E-07	5.26E-07	515	514
FBXO24	-0.23176	1.04E-07	5.24E-07	515	512
FLJ37543	-0.23181	1.03E-07	5.20E-07	515	328
RBP2	-0.23185	1.03E-07	5.18E-07	515	322
CEACAM8	-0.23189	1.02E-07	5.15E-07	515	340
PEBP4	-0.23195	1.02E-07	5.11E-07	515	504
FHIT	-0.23198	1.01E-07	5.10E-07	515	515
TAPT1	-0.23199	1.01E-07	5.09E-07	515	515
FLNA	-0.23199	1.01E-07	5.09E-07	515	515

PALMD	-0.232	1.01E-07	5.09E-07	515	515
ZNF831	-0.232	1.01E-07	5.09E-07	515	515
PANK4	-0.23202	1.01E-07	5.08E-07	515	515
ARC	-0.23203	1.01E-07	5.07E-07	515	510
GPR116	-0.23208	9.99E-08	5.04E-07	515	515
PRSS12	-0.23209	9.98E-08	5.03E-07	515	513
ARHGAP1	-0.2321	9.97E-08	5.03E-07	515	515
MBD3	-0.23228	9.73E-08	4.91E-07	515	515
TRIM74	-0.23232	9.69E-08	4.89E-07	515	425
ANKRD55	-0.23237	9.63E-08	4.86E-07	515	492
TSPO	-0.23237	9.62E-08	4.86E-07	515	515
SYNJ1	-0.23239	9.59E-08	4.85E-07	515	515
C12orf63	-0.23241	9.57E-08	4.84E-07	515	490
NAALAD2	-0.23243	9.55E-08	4.83E-07	515	515
MAB21L1	-0.23253	9.43E-08	4.77E-07	515	383
LSAMP	-0.23263	9.31E-08	4.71E-07	515	515
SBF1	-0.23272	9.20E-08	4.66E-07	515	515
HSPB6	-0.23273	9.18E-08	4.65E-07	515	515
LRRC27	-0.23274	9.17E-08	4.65E-07	515	515
ERG	-0.23276	9.14E-08	4.64E-07	515	515
RYR2	-0.23278	9.12E-08	4.63E-07	515	515
BBS2	-0.2328	9.10E-08	4.61E-07	515	515
NCRNA00	-0.23281	9.09E-08	4.61E-07	515	515
EHBP1L1	-0.23284	9.05E-08	4.60E-07	515	515
SLC22A3	-0.23285	9.05E-08	4.59E-07	515	515
CCDC129	-0.23285	9.04E-08	4.59E-07	515	430
INCA1	-0.2329	8.99E-08	4.57E-07	515	515
MED22	-0.23291	8.97E-08	4.56E-07	515	515
GSTA3	-0.23297	8.90E-08	4.53E-07	515	302
SMOC2	-0.23297	8.90E-08	4.53E-07	515	515
SMAD7	-0.23299	8.88E-08	4.52E-07	515	515
PTPRC	-0.23306	8.80E-08	4.48E-07	515	515
NAAA	-0.23306	8.80E-08	4.48E-07	515	515
B4GALT7	-0.23312	8.73E-08	4.45E-07	515	515
CEBPA	-0.23313	8.72E-08	4.44E-07	515	515
ZNF462	-0.23313	8.71E-08	4.44E-07	515	515
RXFP4	-0.23314	8.70E-08	4.44E-07	515	340
TTC12	-0.23316	8.68E-08	4.43E-07	515	515
MGLL	-0.23319	8.65E-08	4.42E-07	515	515
9-Mar	-0.23321	8.63E-08	4.40E-07	515	515
QRICH2	-0.23342	8.39E-08	4.29E-07	515	515
ZNF204P	-0.23351	8.29E-08	4.24E-07	515	515
CYBB	-0.23359	8.21E-08	4.20E-07	515	515
ZNF625	-0.23359	8.21E-08	4.20E-07	515	513

SLC11A1	-0.23359	8.21E-08	4.20E-07	515	515
HELQ	-0.23386	7.93E-08	4.06E-07	515	515
LILRB1	-0.23389	7.89E-08	4.04E-07	515	515
DGKZ	-0.23394	7.85E-08	4.02E-07	515	515
KCNH3	-0.23394	7.84E-08	4.02E-07	515	509
CLIP2	-0.23397	7.81E-08	4.01E-07	515	515
CHST8	-0.23399	7.79E-08	4.00E-07	515	444
LOC12183	-0.23406	7.72E-08	3.97E-07	515	357
SLC9A8	-0.23407	7.71E-08	3.96E-07	515	515
LCA5L	-0.23409	7.69E-08	3.95E-07	515	515
ACAA1	-0.2341	7.67E-08	3.95E-07	515	515
CCDC147	-0.23415	7.63E-08	3.92E-07	515	504
FOXI1	-0.23415	7.63E-08	3.92E-07	515	307
LOC10012	-0.23418	7.60E-08	3.91E-07	515	515
PISD	-0.23419	7.59E-08	3.91E-07	515	515
CRTAC1	-0.23423	7.55E-08	3.89E-07	515	514
FAM81B	-0.23427	7.51E-08	3.87E-07	515	502
GP6	-0.23432	7.46E-08	3.84E-07	515	463
PTPRD	-0.23439	7.39E-08	3.81E-07	515	515
DEAF1	-0.23446	7.33E-08	3.78E-07	515	515
LCA5	-0.23447	7.32E-08	3.77E-07	515	515
SGK269	-0.23452	7.26E-08	3.75E-07	515	515
DKFZP586I	-0.23454	7.25E-08	3.74E-07	515	515
PLAC8	-0.23463	7.16E-08	3.70E-07	515	515
AQP1	-0.23469	7.11E-08	3.67E-07	515	515
DDX17	-0.23478	7.02E-08	3.63E-07	515	515
MTSS1L	-0.2348	7.01E-08	3.62E-07	515	515
FIG4	-0.23482	6.99E-08	3.61E-07	515	515
LTB4R2	-0.23491	6.91E-08	3.57E-07	515	515
FOXA2	-0.23501	6.81E-08	3.53E-07	515	513
ENHO	-0.23503	6.80E-08	3.52E-07	515	500
ICAM4	-0.23504	6.78E-08	3.52E-07	515	515
NINJ1	-0.23508	6.75E-08	3.50E-07	515	515
SYNPO2	-0.23508	6.75E-08	3.50E-07	515	515
PHF15	-0.2351	6.73E-08	3.49E-07	515	515
RNF144B	-0.23511	6.72E-08	3.49E-07	515	515
PCDH15	-0.23515	6.69E-08	3.47E-07	515	400
ART4	-0.23517	6.67E-08	3.46E-07	515	493
CEACAM4	-0.23517	6.67E-08	3.46E-07	515	508
TOX	-0.23518	6.66E-08	3.46E-07	515	515
ACRC	-0.23518	6.66E-08	3.46E-07	515	515
LOC64371	-0.23519	6.65E-08	3.46E-07	515	494
SOX10	-0.23524	6.61E-08	3.44E-07	515	312
PLIN1	-0.23526	6.60E-08	3.43E-07	515	499

RDH5	-0.23532	6.54E-08	3.40E-07	515	515
ZEB1	-0.23533	6.53E-08	3.40E-07	515	515
OCM	-0.23539	6.48E-08	3.37E-07	515	392
POFUT2	-0.23541	6.47E-08	3.37E-07	515	515
BMP4	-0.23545	6.43E-08	3.35E-07	515	515
HTR7P1	-0.23545	6.43E-08	3.35E-07	515	515
NPEPL1	-0.23545	6.43E-08	3.35E-07	515	515
PLLP	-0.23548	6.40E-08	3.34E-07	515	515
WDR16	-0.23553	6.37E-08	3.32E-07	515	491
C20orf85	-0.23572	6.20E-08	3.24E-07	515	448
STUB1	-0.23578	6.16E-08	3.21E-07	515	515
L3MBTL	-0.23578	6.15E-08	3.21E-07	515	515
POLM	-0.2358	6.14E-08	3.21E-07	515	515
MAS1L	-0.23588	6.07E-08	3.17E-07	515	173
ADAMTS1	-0.23588	6.07E-08	3.17E-07	515	515
ERBB4	-0.2359	6.06E-08	3.17E-07	515	506
CAMP	-0.23591	6.05E-08	3.17E-07	515	467
LPCAT2	-0.23593	6.04E-08	3.16E-07	515	515
AGAP8	-0.23593	6.04E-08	3.16E-07	515	515
LOC73066	-0.23599	5.99E-08	3.13E-07	515	480
TNFRSF4	-0.23601	5.97E-08	3.13E-07	515	515
IGSF21	-0.23601	5.97E-08	3.13E-07	515	505
ZNF844	-0.23604	5.94E-08	3.12E-07	515	515
FAM47E	-0.23606	5.93E-08	3.11E-07	515	514
C2orf39	-0.23608	5.92E-08	3.10E-07	515	488
CALML6	-0.23612	5.89E-08	3.09E-07	515	391
SH2D4B	-0.23616	5.85E-08	3.07E-07	515	487
CDHR1	-0.23617	5.85E-08	3.07E-07	515	505
RAPGEF1	-0.23619	5.83E-08	3.06E-07	515	515
C17orf44	-0.23624	5.80E-08	3.04E-07	515	515
TMSL3	-0.23625	5.78E-08	3.04E-07	515	515
ZNF599	-0.23631	5.74E-08	3.02E-07	515	515
HS3ST2	-0.23641	5.66E-08	2.98E-07	515	515
TRIM36	-0.23647	5.62E-08	2.96E-07	515	515
PCBP3	-0.23659	5.53E-08	2.91E-07	515	515
E4F1	-0.23666	5.48E-08	2.89E-07	515	515
ZNF821	-0.23667	5.47E-08	2.89E-07	515	515
ME3	-0.23669	5.46E-08	2.88E-07	515	515
CG030	-0.23673	5.43E-08	2.86E-07	515	515
FLJ45340	-0.23675	5.42E-08	2.86E-07	515	515
TNFSF14	-0.23675	5.41E-08	2.86E-07	515	512
PLXDC1	-0.23679	5.39E-08	2.85E-07	515	515
PSD	-0.2368	5.38E-08	2.84E-07	515	515
KCNMA1	-0.23681	5.37E-08	2.84E-07	515	515

TEKT1	-0.23684	5.35E-08	2.83E-07	515	437
ABRA	-0.23686	5.34E-08	2.82E-07	515	350
RRAS	-0.23686	5.34E-08	2.82E-07	515	515
ZNF389	-0.23689	5.32E-08	2.81E-07	515	501
ZNF75D	-0.23697	5.26E-08	2.78E-07	515	515
EMILIN2	-0.23699	5.25E-08	2.78E-07	515	515
NCRNA00	-0.23705	5.20E-08	2.75E-07	515	515
ATAD3C	-0.23713	5.15E-08	2.73E-07	515	515
C9orf156	-0.23716	5.13E-08	2.72E-07	515	515
IVD	-0.23719	5.11E-08	2.71E-07	515	515
CLEC17A	-0.23725	5.07E-08	2.69E-07	515	486
CCR2	-0.2373	5.03E-08	2.67E-07	515	515
TMEM86B	-0.23731	5.03E-08	2.67E-07	515	515
AGAP4	-0.23747	4.92E-08	2.61E-07	515	515
SIAH3	-0.23749	4.91E-08	2.61E-07	515	430
CD300A	-0.23752	4.89E-08	2.60E-07	515	515
NDUFS7	-0.23752	4.89E-08	2.60E-07	515	515
B3GNT8	-0.23759	4.84E-08	2.58E-07	515	515
NR3C2	-0.23763	4.81E-08	2.56E-07	515	515
GNAZ	-0.23767	4.79E-08	2.55E-07	515	515
C9orf131	-0.23771	4.76E-08	2.54E-07	515	446
MITF	-0.23777	4.73E-08	2.52E-07	515	515
CARNS1	-0.2378	4.71E-08	2.51E-07	515	515
CH25H	-0.23782	4.70E-08	2.51E-07	515	515
MCC	-0.23784	4.68E-08	2.50E-07	515	515
IL2RG	-0.23788	4.66E-08	2.49E-07	515	515
SVEP1	-0.23791	4.64E-08	2.48E-07	515	515
KCNA4	-0.23792	4.64E-08	2.48E-07	515	379
TDRD10	-0.23795	4.62E-08	2.47E-07	515	515
ELMOD1	-0.23804	4.56E-08	2.44E-07	515	474
SPEF2	-0.23804	4.56E-08	2.44E-07	515	515
FHOD1	-0.23805	4.56E-08	2.44E-07	515	515
RBMXL2	-0.23806	4.55E-08	2.43E-07	515	232
FKBP8	-0.23811	4.52E-08	2.42E-07	515	515
CLDND2	-0.23812	4.51E-08	2.42E-07	515	449
SCGBL	-0.23816	4.49E-08	2.41E-07	515	300
ARHGAP2	-0.23817	4.48E-08	2.40E-07	515	515
GABBR1	-0.23823	4.44E-08	2.38E-07	515	515
SIGLEC5	-0.23827	4.42E-08	2.37E-07	515	515
PNMA3	-0.23839	4.35E-08	2.34E-07	515	509
GDF15	-0.23852	4.28E-08	2.30E-07	515	515
COL8A2	-0.23854	4.27E-08	2.29E-07	515	515
TIGD4	-0.23859	4.24E-08	2.28E-07	515	514
ADPRH	-0.23863	4.22E-08	2.27E-07	515	515

PLXNA2	-0.23864	4.21E-08	2.26E-07	515	515
AFF3	-0.23865	4.21E-08	2.26E-07	515	515
AMDHD2	-0.23867	4.20E-08	2.26E-07	515	515
FAM183A	-0.23869	4.18E-08	2.25E-07	515	477
WDR13	-0.23873	4.16E-08	2.24E-07	515	515
EHD1	-0.23876	4.14E-08	2.23E-07	515	515
MUL1	-0.23878	4.13E-08	2.22E-07	515	515
ITGB7	-0.23879	4.12E-08	2.22E-07	515	515
CPEB1	-0.23883	4.10E-08	2.21E-07	515	487
SFTPC	-0.23886	4.09E-08	2.20E-07	515	510
LOC40065	-0.23886	4.09E-08	2.20E-07	515	515
ARHGAP2	-0.23888	4.08E-08	2.20E-07	515	515
HIGD1B	-0.23889	4.07E-08	2.20E-07	515	515
FAM107A	-0.23893	4.05E-08	2.19E-07	515	515
PI4KAP1	-0.23902	4.00E-08	2.16E-07	515	515
IFFO2	-0.23902	4.00E-08	2.16E-07	515	515
ADORA3	-0.23903	3.99E-08	2.16E-07	515	515
ZNF577	-0.23911	3.95E-08	2.14E-07	515	515
SLFN12	-0.23927	3.87E-08	2.09E-07	515	515
STK32B	-0.23929	3.86E-08	2.09E-07	515	514
PCSK5	-0.23934	3.83E-08	2.08E-07	515	515
SOX18	-0.23937	3.82E-08	2.07E-07	515	515
PRKCB	-0.2395	3.75E-08	2.03E-07	515	515
TMEM100	-0.2395	3.75E-08	2.03E-07	515	515
C1orf129	-0.23951	3.75E-08	2.03E-07	515	348
KIAA0087	-0.23952	3.74E-08	2.03E-07	515	363
IQSEC3	-0.23957	3.72E-08	2.02E-07	515	511
ALS2CR8	-0.23958	3.71E-08	2.01E-07	515	515
RNASE4	-0.23967	3.67E-08	1.99E-07	515	515
FKBP6	-0.23974	3.63E-08	1.97E-07	515	404
AQP8	-0.23975	3.63E-08	1.97E-07	515	335
LOC40143	-0.2398	3.60E-08	1.96E-07	515	515
ZDHHC11	-0.23981	3.60E-08	1.96E-07	515	515
ITGB1BP2	-0.2399	3.56E-08	1.93E-07	515	506
PENK	-0.23991	3.55E-08	1.93E-07	515	497
SIGLEC8	-0.23991	3.55E-08	1.93E-07	515	514
SLC22A15	-0.23996	3.53E-08	1.92E-07	515	515
C22orf26	-0.23998	3.52E-08	1.92E-07	515	514
IDUA	-0.24006	3.48E-08	1.90E-07	515	515
CC2D1A	-0.24009	3.47E-08	1.89E-07	515	515
DND1	-0.2401	3.46E-08	1.89E-07	515	515
SORCS1	-0.24014	3.44E-08	1.88E-07	515	404
GP5	-0.2402	3.42E-08	1.86E-07	515	487
DOCK4	-0.24021	3.41E-08	1.86E-07	515	515

DAPP1	-0.24025	3.39E-08	1.85E-07	515	515
SYK	-0.24031	3.36E-08	1.84E-07	515	515
OGN	-0.24032	3.36E-08	1.84E-07	515	513
LENG1	-0.24034	3.35E-08	1.83E-07	515	515
LILRB3	-0.24035	3.35E-08	1.83E-07	515	515
INO80E	-0.24036	3.34E-08	1.83E-07	515	515
MAGI2	-0.24036	3.34E-08	1.83E-07	515	515
C6orf201	-0.24036	3.34E-08	1.83E-07	515	508
DACT3	-0.24039	3.33E-08	1.82E-07	515	515
SCTR	-0.24044	3.31E-08	1.81E-07	515	500
PTGFR	-0.24044	3.30E-08	1.81E-07	515	513
SULT1C4	-0.24047	3.29E-08	1.81E-07	515	515
ATP1B2	-0.24051	3.28E-08	1.80E-07	515	515
NPTXR	-0.24051	3.27E-08	1.80E-07	515	515
FAT3	-0.24051	3.27E-08	1.80E-07	515	510
NAP1L2	-0.24061	3.23E-08	1.78E-07	515	515
C15orf37	-0.24061	3.23E-08	1.77E-07	515	515
TSNARE1	-0.24066	3.21E-08	1.76E-07	515	515
RBPMS	-0.24068	3.20E-08	1.76E-07	515	515
KRT72	-0.24076	3.17E-08	1.74E-07	515	176
GPR172B	-0.24079	3.15E-08	1.73E-07	515	513
ZYX	-0.2408	3.15E-08	1.73E-07	515	515
IGFBP7	-0.24085	3.13E-08	1.72E-07	515	515
MEGF11	-0.24096	3.08E-08	1.70E-07	515	498
C15orf52	-0.24098	3.07E-08	1.69E-07	515	515
SHC2	-0.24098	3.07E-08	1.69E-07	515	515
MYO15A	-0.24102	3.06E-08	1.69E-07	515	515
LRRC31	-0.24102	3.06E-08	1.69E-07	515	497
BSDC1	-0.24106	3.04E-08	1.68E-07	515	515
PRR5L	-0.24108	3.03E-08	1.67E-07	515	515
HPSE2	-0.24115	3.00E-08	1.66E-07	515	403
FES	-0.24125	2.96E-08	1.64E-07	515	515
GPC3	-0.24128	2.95E-08	1.63E-07	515	515
MED16	-0.24128	2.95E-08	1.63E-07	515	515
FAM100A	-0.24132	2.94E-08	1.63E-07	515	515
KIAA0319L	-0.24134	2.93E-08	1.62E-07	515	515
SFXN3	-0.24137	2.92E-08	1.62E-07	515	515
AVPR2	-0.24146	2.88E-08	1.60E-07	515	508
C20orf165	-0.24151	2.86E-08	1.59E-07	515	507
SLC22A17	-0.24157	2.84E-08	1.58E-07	515	515
TRIM63	-0.24158	2.83E-08	1.57E-07	515	361
SPOCK2	-0.24176	2.76E-08	1.54E-07	515	515
BCL2	-0.24179	2.76E-08	1.53E-07	515	515
GPR137	-0.24181	2.75E-08	1.53E-07	515	515

TLR10	-0.24189	2.72E-08	1.51E-07	515	515
FAR2	-0.24192	2.71E-08	1.51E-07	515	515
TNFRSF25	-0.24192	2.71E-08	1.51E-07	515	515
TMOD4	-0.24197	2.69E-08	1.50E-07	515	421
EGLN2	-0.24199	2.68E-08	1.49E-07	515	515
BAD	-0.24202	2.67E-08	1.49E-07	515	515
MEI1	-0.24206	2.65E-08	1.48E-07	515	515
CAMTA2	-0.24207	2.65E-08	1.48E-07	515	515
PLAGL1	-0.24209	2.64E-08	1.48E-07	515	515
ZNF575	-0.24211	2.64E-08	1.47E-07	515	515
TRIM38	-0.24214	2.63E-08	1.47E-07	515	515
DOCK11	-0.24219	2.61E-08	1.46E-07	515	515
LTB4R	-0.24222	2.60E-08	1.45E-07	515	515
RBM6	-0.24224	2.59E-08	1.45E-07	515	515
TIE1	-0.24229	2.57E-08	1.44E-07	515	515
THBS4	-0.24238	2.54E-08	1.42E-07	515	514
FAM110B	-0.24238	2.54E-08	1.42E-07	515	515
PHF11	-0.2424	2.54E-08	1.42E-07	515	515
MYLK4	-0.24241	2.53E-08	1.42E-07	515	515
SLA	-0.24246	2.52E-08	1.41E-07	515	515
ZBTB17	-0.24247	2.51E-08	1.41E-07	515	515
NPHP3	-0.24249	2.51E-08	1.41E-07	515	515
CYBRD1	-0.24249	2.50E-08	1.41E-07	515	515
TLR4	-0.24253	2.49E-08	1.40E-07	515	515
P4HTM	-0.24254	2.49E-08	1.40E-07	515	515
ACAD11	-0.24257	2.48E-08	1.39E-07	515	515
CRAMP1L	-0.24264	2.45E-08	1.38E-07	515	515
CYP4F12	-0.24272	2.43E-08	1.37E-07	515	484
PDE4C	-0.24279	2.40E-08	1.35E-07	515	515
PXMP4	-0.24282	2.39E-08	1.35E-07	515	515
PTPLAD2	-0.24282	2.39E-08	1.35E-07	515	515
SNTN	-0.24287	2.38E-08	1.34E-07	515	491
SPRY2	-0.24292	2.36E-08	1.33E-07	515	515
MYOCD	-0.24295	2.35E-08	1.33E-07	515	503
C2orf58	-0.24296	2.35E-08	1.32E-07	515	506
TGFBR3	-0.24302	2.33E-08	1.31E-07	515	515
ZDHHC1	-0.2431	2.30E-08	1.30E-07	515	515
SLN	-0.24311	2.30E-08	1.30E-07	515	435
SERPING1	-0.24313	2.29E-08	1.30E-07	515	515
SDK2	-0.24315	2.29E-08	1.29E-07	515	515
PPP4R1L	-0.24328	2.25E-08	1.27E-07	515	515
CLEC9A	-0.24337	2.22E-08	1.26E-07	515	460
MYO7B	-0.24339	2.22E-08	1.25E-07	515	512
APOD	-0.2434	2.21E-08	1.25E-07	515	515

TMC2	-0.24344	2.20E-08	1.25E-07	515	425
ING4	-0.24347	2.19E-08	1.24E-07	515	515
LOC15869	-0.24352	2.17E-08	1.23E-07	515	455
C6orf217	-0.24353	2.17E-08	1.23E-07	515	479
SLITRK3	-0.24354	2.17E-08	1.23E-07	515	417
CDC42EP1	-0.24355	2.17E-08	1.23E-07	515	515
CXCR3	-0.24356	2.16E-08	1.23E-07	515	515
CASC1	-0.24358	2.16E-08	1.23E-07	515	510
NCAM1	-0.24359	2.16E-08	1.22E-07	515	515
SLC1A7	-0.24366	2.13E-08	1.21E-07	515	515
RFPL3S	-0.24368	2.13E-08	1.21E-07	515	499
SMARCD3	-0.24376	2.11E-08	1.20E-07	515	515
RIMBP3	-0.24378	2.10E-08	1.19E-07	515	515
LOC72898	-0.24386	2.08E-08	1.18E-07	515	484
C14orf182	-0.24389	2.07E-08	1.18E-07	515	509
C11orf88	-0.24389	2.07E-08	1.18E-07	515	471
C20orf103	-0.24403	2.03E-08	1.16E-07	515	515
CRYBB1	-0.24405	2.02E-08	1.15E-07	515	503
STRADA	-0.24409	2.01E-08	1.15E-07	515	515
FRMD4A	-0.24412	2.00E-08	1.14E-07	515	515
ODAM	-0.24412	2.00E-08	1.14E-07	515	325
SH3BP2	-0.24416	1.99E-08	1.14E-07	515	515
APBA3	-0.24418	1.99E-08	1.13E-07	515	515
C1orf158	-0.24421	1.98E-08	1.13E-07	515	373
DNASE1L3	-0.24421	1.98E-08	1.13E-07	515	502
RNASEH2	-0.24423	1.97E-08	1.13E-07	515	515
CCDC60	-0.24424	1.97E-08	1.13E-07	515	390
CPNE2	-0.24429	1.96E-08	1.12E-07	515	515
LYST	-0.24433	1.95E-08	1.12E-07	515	515
GLB1L3	-0.24433	1.95E-08	1.11E-07	515	453
CYLD	-0.24437	1.94E-08	1.11E-07	515	515
ARAP3	-0.24442	1.92E-08	1.10E-07	515	515
TNIK	-0.24453	1.90E-08	1.09E-07	515	515
GPR123	-0.2446	1.88E-08	1.08E-07	515	308
MAFB	-0.24464	1.87E-08	1.07E-07	515	515
HDAC7	-0.24465	1.86E-08	1.07E-07	515	515
AES	-0.24467	1.86E-08	1.07E-07	515	515
GNGT2	-0.24477	1.83E-08	1.05E-07	515	515
CECR6	-0.24484	1.81E-08	1.04E-07	515	514
SPATA6	-0.24485	1.81E-08	1.04E-07	515	515
ZNF213	-0.24491	1.80E-08	1.03E-07	515	515
THBS3	-0.24494	1.79E-08	1.03E-07	515	515
FAM184A	-0.24494	1.79E-08	1.03E-07	515	515
DHPS	-0.24496	1.79E-08	1.03E-07	515	515

RSPH1	-0.24497	1.78E-08	1.03E-07	515	513
FZR1	-0.24499	1.78E-08	1.03E-07	515	515
IQGAP2	-0.24501	1.77E-08	1.02E-07	515	515
TBX6	-0.24504	1.77E-08	1.02E-07	515	515
FBP2	-0.24506	1.76E-08	1.02E-07	515	302
GNPTG	-0.24508	1.76E-08	1.01E-07	515	515
NTN4	-0.24509	1.75E-08	1.01E-07	515	515
SKINTL	-0.24509	1.75E-08	1.01E-07	515	266
SYN	-0.24511	1.75E-08	1.01E-07	515	515
C17orf47	-0.24514	1.74E-08	1.01E-07	515	502
IGFALS	-0.24516	1.74E-08	1.00E-07	515	511
CTDSPL	-0.24524	1.72E-08	9.93E-08	515	515
USP4	-0.24528	1.71E-08	9.88E-08	515	515
EFHB	-0.24529	1.71E-08	9.87E-08	515	501
CYP4Z2P	-0.24551	1.66E-08	9.59E-08	515	383
TAF1C	-0.24553	1.65E-08	9.57E-08	515	515
ZNF324	-0.24556	1.64E-08	9.53E-08	515	515
KLHL22	-0.24557	1.64E-08	9.52E-08	515	515
CLUL1	-0.24558	1.64E-08	9.51E-08	515	507
F8	-0.24559	1.64E-08	9.50E-08	515	515
KIAA2022	-0.24564	1.63E-08	9.44E-08	515	509
FAM65A	-0.24568	1.62E-08	9.40E-08	515	515
RPL13AP1	-0.24568	1.62E-08	9.39E-08	515	399
RASA3	-0.2457	1.61E-08	9.37E-08	515	515
SLC26A5	-0.24572	1.61E-08	9.34E-08	515	447
IKBKG	-0.24575	1.60E-08	9.32E-08	515	515
MAPK8IP1	-0.24581	1.59E-08	9.25E-08	515	515
TUBG2	-0.24582	1.59E-08	9.23E-08	515	515
TCEAL5	-0.24583	1.58E-08	9.22E-08	515	511
ANXA6	-0.24587	1.58E-08	9.17E-08	515	515
AKAP8L	-0.24588	1.57E-08	9.16E-08	515	515
HSF5	-0.2459	1.57E-08	9.14E-08	515	451
PTRH1	-0.24592	1.57E-08	9.12E-08	515	515
NCRNA00	-0.24592	1.56E-08	9.12E-08	515	515
C1orf101	-0.24592	1.56E-08	9.12E-08	515	511
NADSYN1	-0.24598	1.55E-08	9.05E-08	515	515
C6orf103	-0.24599	1.55E-08	9.05E-08	515	384
ZBTB49	-0.24608	1.53E-08	8.94E-08	515	515
PDLIM1	-0.24612	1.52E-08	8.90E-08	515	515
RALGPS1	-0.24616	1.51E-08	8.85E-08	515	515
GSTK1	-0.24621	1.50E-08	8.79E-08	515	515
FNBP1	-0.24626	1.49E-08	8.74E-08	515	515
TIAM2	-0.24631	1.48E-08	8.69E-08	515	515
ACVRL1	-0.24638	1.47E-08	8.60E-08	515	515

DHDH	-0.24639	1.47E-08	8.60E-08	515	512
CCDC108	-0.2464	1.46E-08	8.59E-08	515	497
CPO	-0.2464	1.46E-08	8.59E-08	515	323
CLDN18	-0.24643	1.46E-08	8.55E-08	515	512
TMEM119	-0.24644	1.46E-08	8.55E-08	515	515
RASSF7	-0.24645	1.45E-08	8.54E-08	515	515
TXK	-0.2465	1.44E-08	8.48E-08	515	514
AUTS2	-0.24655	1.43E-08	8.43E-08	515	515
FBLN1	-0.24658	1.43E-08	8.39E-08	515	515
PMS2L11	-0.24659	1.43E-08	8.39E-08	515	514
SLC13A4	-0.24661	1.42E-08	8.36E-08	515	496
PLEK	-0.24665	1.42E-08	8.33E-08	515	515
HHIP	-0.24666	1.41E-08	8.32E-08	515	490
UPP2	-0.24669	1.41E-08	8.29E-08	515	326
TMEM220	-0.24671	1.40E-08	8.26E-08	515	515
FGF17	-0.24673	1.40E-08	8.24E-08	515	420
PTGS1	-0.24676	1.39E-08	8.21E-08	515	515
TMEM190	-0.24685	1.38E-08	8.12E-08	515	447
TSGA10IP	-0.24691	1.36E-08	8.06E-08	515	367
MYBPC2	-0.24691	1.36E-08	8.06E-08	515	503
TRADD	-0.24691	1.36E-08	8.06E-08	515	515
SERP2	-0.24705	1.34E-08	7.91E-08	515	515
C9orf171	-0.24708	1.33E-08	7.88E-08	515	433
SLC31A2	-0.24712	1.33E-08	7.84E-08	515	515
HLA-A	-0.24713	1.32E-08	7.83E-08	515	515
ZNF160	-0.24717	1.32E-08	7.80E-08	515	515
C19orf38	-0.24719	1.31E-08	7.77E-08	515	515
MDH1B	-0.24722	1.31E-08	7.74E-08	515	511
LRRC3	-0.24724	1.30E-08	7.73E-08	515	515
SIRPB2	-0.24726	1.30E-08	7.70E-08	515	515
ZEB2	-0.24729	1.29E-08	7.68E-08	515	515
MDP1	-0.24731	1.29E-08	7.66E-08	515	515
LIPA	-0.24735	1.28E-08	7.62E-08	515	515
FAM111A	-0.24747	1.26E-08	7.50E-08	515	515
PLEKHO1	-0.24748	1.26E-08	7.49E-08	515	515
SH3RF3	-0.24749	1.26E-08	7.48E-08	515	515
LOC10013	-0.24758	1.24E-08	7.39E-08	515	515
PIK3R1	-0.2476	1.24E-08	7.37E-08	515	515
POLR3GL	-0.2476	1.24E-08	7.37E-08	515	515
DPCR1	-0.24762	1.24E-08	7.36E-08	515	505
MUSK	-0.24764	1.23E-08	7.34E-08	515	398
N4BP1	-0.24764	1.23E-08	7.34E-08	515	515
WDFY2	-0.24764	1.23E-08	7.34E-08	515	515
ALDOB	-0.24765	1.23E-08	7.33E-08	515	492

PLXNB1	-0.24767	1.23E-08	7.32E-08	515	515
WDR91	-0.24775	1.21E-08	7.24E-08	515	515
SELENBP1	-0.24777	1.21E-08	7.22E-08	515	515
ADRB1	-0.24785	1.20E-08	7.14E-08	515	508
GABRR2	-0.24792	1.19E-08	7.08E-08	515	470
GPR114	-0.24798	1.18E-08	7.03E-08	515	515
CAPN8	-0.24799	1.17E-08	7.02E-08	515	513
ARHGEF37	-0.24802	1.17E-08	6.99E-08	515	515
NCRNA00	-0.24803	1.17E-08	6.99E-08	515	515
INPP5E	-0.24807	1.16E-08	6.95E-08	515	515
HERC2P2	-0.2481	1.16E-08	6.93E-08	515	515
TOLLIP	-0.24811	1.15E-08	6.92E-08	515	515
BIN3	-0.24814	1.15E-08	6.90E-08	515	515
EMP2	-0.24816	1.15E-08	6.88E-08	515	515
PPP1R16B	-0.24818	1.14E-08	6.86E-08	515	515
FAM160B2	-0.24818	1.14E-08	6.86E-08	515	515
CD1A	-0.24822	1.14E-08	6.83E-08	515	509
D4S234E	-0.24824	1.13E-08	6.81E-08	515	514
CYP7A1	-0.24825	1.13E-08	6.80E-08	515	304
LMAN1L	-0.24829	1.13E-08	6.76E-08	515	248
CHRNA2	-0.2483	1.12E-08	6.76E-08	515	296
PHF7	-0.24837	1.11E-08	6.70E-08	515	515
PILRB	-0.24841	1.11E-08	6.66E-08	515	515
KLHL21	-0.24843	1.10E-08	6.65E-08	515	515
CD302	-0.24854	1.09E-08	6.55E-08	515	515
CCDC154	-0.24856	1.08E-08	6.54E-08	515	495
FCRL2	-0.24857	1.08E-08	6.53E-08	515	515
MUTYH	-0.24857	1.08E-08	6.53E-08	515	515
LRRC48	-0.24863	1.07E-08	6.48E-08	515	515
SNX1	-0.24865	1.07E-08	6.47E-08	515	515
AZU1	-0.24865	1.07E-08	6.46E-08	515	440
CD3E	-0.24867	1.07E-08	6.45E-08	515	515
DTHD1	-0.24875	1.06E-08	6.38E-08	515	493
ANKFN1	-0.24881	1.05E-08	6.33E-08	515	465
AKR1A1	-0.24886	1.04E-08	6.29E-08	515	515
C1orf194	-0.24889	1.04E-08	6.26E-08	515	456
RASA4P	-0.24894	1.03E-08	6.23E-08	515	515
MYO1G	-0.24894	1.03E-08	6.23E-08	515	515
PTPRU	-0.24902	1.02E-08	6.16E-08	515	515
CD80	-0.24911	1.00E-08	6.09E-08	515	515
KLHL29	-0.24914	1.00E-08	6.06E-08	515	515
FOXF2	-0.24914	9.99E-09	6.06E-08	515	515
HIC1	-0.24919	9.94E-09	6.03E-08	515	515
FAM117A	-0.24919	9.93E-09	6.03E-08	515	515

GPR65	-0.24921	9.90E-09	6.01E-08	515	515
ADCY2	-0.24922	9.89E-09	6.01E-08	515	503
PIP5K1C	-0.24922	9.88E-09	6.01E-08	515	515
C9orf7	-0.24929	9.79E-09	5.95E-08	515	515
COTL1	-0.24929	9.79E-09	5.95E-08	515	515
ZFYVE1	-0.24933	9.74E-09	5.92E-08	515	515
DMAP1	-0.24943	9.60E-09	5.84E-08	515	515
COL11A2	-0.24943	9.60E-09	5.84E-08	515	512
JAZF1	-0.24948	9.53E-09	5.81E-08	515	515
FARP2	-0.24951	9.50E-09	5.79E-08	515	515
ZNF446	-0.24951	9.49E-09	5.78E-08	515	515
C1QB	-0.24953	9.46E-09	5.77E-08	515	515
LOC90834	-0.24954	9.45E-09	5.76E-08	515	515
FAM153B	-0.24957	9.41E-09	5.74E-08	515	373
CD27	-0.2496	9.37E-09	5.72E-08	515	515
NCKAP5L	-0.24961	9.36E-09	5.71E-08	515	515
LOC10012	-0.24963	9.34E-09	5.70E-08	515	515
PKD1L3	-0.24965	9.31E-09	5.69E-08	515	414
ZNF154	-0.24968	9.28E-09	5.67E-08	515	515
AMY1A	-0.24986	9.03E-09	5.52E-08	515	514
CXCL12	-0.24988	9.01E-09	5.51E-08	515	515
NCRNA00	-0.24998	8.89E-09	5.44E-08	515	515
MORN5	-0.25013	8.70E-09	5.33E-08	515	440
NCRNA00	-0.2502	8.62E-09	5.29E-08	515	515
CTSO	-0.25027	8.53E-09	5.24E-08	515	515
ARMC2	-0.2504	8.38E-09	5.15E-08	515	515
VWC2	-0.25041	8.37E-09	5.14E-08	515	335
CCL23	-0.25043	8.34E-09	5.13E-08	515	504
DMTF1	-0.25044	8.33E-09	5.12E-08	515	515
GRIK4	-0.25048	8.28E-09	5.10E-08	515	478
NBL1	-0.25048	8.28E-09	5.10E-08	515	515
BEX4	-0.25057	8.18E-09	5.04E-08	515	515
TSC22D4	-0.2506	8.14E-09	5.02E-08	515	515
TIAM1	-0.25064	8.10E-09	4.99E-08	515	515
LOC38838	-0.25065	8.09E-09	4.99E-08	515	265
C17orf65	-0.25066	8.08E-09	4.99E-08	515	515
LRRC18	-0.25066	8.08E-09	4.99E-08	515	466
FAM180A	-0.25076	7.96E-09	4.92E-08	515	511
RNF165	-0.25078	7.94E-09	4.91E-08	515	501
ROS1	-0.2508	7.92E-09	4.90E-08	515	515
PPM1F	-0.25082	7.90E-09	4.89E-08	515	515
ANO2	-0.25084	7.87E-09	4.87E-08	515	510
DNAH7	-0.25084	7.87E-09	4.87E-08	515	513
WBSCR17	-0.25086	7.85E-09	4.86E-08	515	514

SORCS2	-0.25087	7.84E-09	4.86E-08	515	515
ZNF345	-0.2509	7.81E-09	4.84E-08	515	515
LGALS12	-0.25097	7.73E-09	4.79E-08	515	485
XPC	-0.25098	7.72E-09	4.79E-08	515	515
CDK20	-0.25104	7.65E-09	4.75E-08	515	515
C1orf54	-0.25114	7.54E-09	4.68E-08	515	515
TBX4	-0.25119	7.50E-09	4.65E-08	515	515
UCKL1AS	-0.25121	7.47E-09	4.64E-08	515	513
L3MBTL2	-0.25122	7.46E-09	4.64E-08	515	515
SEMA6D	-0.25129	7.39E-09	4.59E-08	515	515
VWA5B1	-0.25136	7.31E-09	4.55E-08	515	304
SIGLEC6	-0.25141	7.26E-09	4.52E-08	515	497
APOC4	-0.25142	7.25E-09	4.52E-08	515	373
CCDC57	-0.25151	7.16E-09	4.46E-08	515	515
KRTAP5-1	-0.25156	7.11E-09	4.43E-08	515	341
GOLGA2B	-0.2516	7.07E-09	4.41E-08	515	515
CD5	-0.25176	6.92E-09	4.31E-08	515	515
CDC14A	-0.25178	6.90E-09	4.30E-08	515	515
SF4	-0.25182	6.85E-09	4.28E-08	515	515
LOC54147	-0.25184	6.84E-09	4.27E-08	515	493
GIMAP4	-0.25184	6.84E-09	4.27E-08	515	515
LOC28373	-0.25192	6.76E-09	4.22E-08	515	496
TOE1	-0.25194	6.74E-09	4.21E-08	515	515
CDH20	-0.25194	6.74E-09	4.21E-08	515	415
C11orf35	-0.25196	6.72E-09	4.20E-08	515	515
LOC13446	-0.25198	6.70E-09	4.19E-08	515	510
HEMGN	-0.25201	6.67E-09	4.18E-08	515	317
RGS22	-0.25207	6.62E-09	4.14E-08	515	499
AP1G2	-0.25209	6.59E-09	4.13E-08	515	515
MACF1	-0.25218	6.51E-09	4.08E-08	515	515
PKD2	-0.25221	6.49E-09	4.07E-08	515	515
AK1	-0.25223	6.47E-09	4.06E-08	515	515
PINK1	-0.25226	6.44E-09	4.04E-08	515	515
WFDC2	-0.25227	6.43E-09	4.04E-08	515	515
RXRA	-0.25227	6.43E-09	4.04E-08	515	515
NSUN5P1	-0.25231	6.40E-09	4.02E-08	515	515
PCYT1B	-0.25238	6.33E-09	3.98E-08	515	512
CNIH3	-0.25238	6.33E-09	3.98E-08	515	515
C18orf18	-0.25244	6.27E-09	3.95E-08	515	515
C20orf195	-0.25247	6.25E-09	3.94E-08	515	496
BBS1	-0.25249	6.23E-09	3.93E-08	515	515
STAG3L3	-0.25251	6.22E-09	3.92E-08	515	515
RSPH10B2	-0.25253	6.20E-09	3.91E-08	515	492
CD44	-0.25253	6.19E-09	3.91E-08	515	515

ZBBX	-0.25258	6.15E-09	3.88E-08	515	441
LOC44046	-0.2527	6.05E-09	3.82E-08	515	500
TCAP	-0.25271	6.04E-09	3.81E-08	515	505
NME3	-0.25291	5.87E-09	3.71E-08	515	515
PBXIP1	-0.25293	5.86E-09	3.70E-08	515	515
C8orf34	-0.25308	5.73E-09	3.63E-08	515	505
ZNF789	-0.2531	5.72E-09	3.62E-08	515	515
KCTD12	-0.25316	5.67E-09	3.59E-08	515	515
ZC3H12D	-0.25319	5.64E-09	3.58E-08	515	514
EFNB1	-0.25327	5.58E-09	3.54E-08	515	515
CAMK2A	-0.25332	5.54E-09	3.51E-08	515	509
ZNF414	-0.25332	5.54E-09	3.51E-08	515	515
CNKSR2	-0.25341	5.47E-09	3.47E-08	515	484
FOXF1	-0.2535	5.40E-09	3.43E-08	515	515
FRZB	-0.25357	5.35E-09	3.40E-08	515	515
PLEKHG1	-0.25358	5.34E-09	3.39E-08	515	515
FAM95B1	-0.25362	5.30E-09	3.37E-08	515	512
SDC3	-0.25367	5.27E-09	3.35E-08	515	515
TPSG1	-0.25367	5.27E-09	3.35E-08	515	429
STARD8	-0.25368	5.26E-09	3.35E-08	515	515
PCF11	-0.25369	5.25E-09	3.35E-08	515	515
LRGUK	-0.25375	5.21E-09	3.32E-08	515	501
TNNT3	-0.25379	5.18E-09	3.30E-08	515	352
XKR6	-0.25382	5.16E-09	3.29E-08	515	494
GIGYF1	-0.25382	5.16E-09	3.29E-08	515	515
TUBA8	-0.25382	5.15E-09	3.29E-08	515	515
BATF	-0.25384	5.14E-09	3.28E-08	515	515
LOC14457	-0.25389	5.11E-09	3.26E-08	515	515
LZTR1	-0.25393	5.08E-09	3.25E-08	515	515
C6orf118	-0.25404	5.00E-09	3.20E-08	515	407
C3orf71	-0.25406	4.98E-09	3.19E-08	515	515
KCNA6	-0.25407	4.97E-09	3.19E-08	515	497
SCN7A	-0.2541	4.96E-09	3.18E-08	515	514
ZNF691	-0.2542	4.89E-09	3.14E-08	515	515
HECTD3	-0.25421	4.88E-09	3.13E-08	515	515
SMAD6	-0.25422	4.87E-09	3.13E-08	515	515
TSPAN9	-0.25423	4.86E-09	3.12E-08	515	515
C21orf15	-0.25424	4.86E-09	3.12E-08	515	457
TIFAB	-0.25431	4.81E-09	3.09E-08	515	504
CCL28	-0.25435	4.78E-09	3.08E-08	515	514
RUNDC2C	-0.25438	4.76E-09	3.07E-08	515	515
NAP1L3	-0.25447	4.70E-09	3.03E-08	515	515
TCEANC	-0.2545	4.68E-09	3.02E-08	515	515
PRKCD	-0.25456	4.64E-09	2.99E-08	515	515

UPB1	-0.25461	4.61E-09	2.98E-08	515	500
WDR49	-0.25462	4.60E-09	2.97E-08	515	483
TMEM229	-0.2547	4.55E-09	2.94E-08	515	515
LOC33929	-0.2548	4.48E-09	2.90E-08	515	515
SCARF2	-0.25482	4.47E-09	2.90E-08	515	515
SLC18A1	-0.25492	4.40E-09	2.85E-08	515	362
ADRA1A	-0.25495	4.38E-09	2.85E-08	515	341
SCD5	-0.25499	4.36E-09	2.83E-08	515	515
NPIPL3	-0.25501	4.35E-09	2.82E-08	515	515
C20orf134	-0.25507	4.31E-09	2.80E-08	515	515
KLHL3	-0.25508	4.30E-09	2.80E-08	515	515
SYS1-DBN	-0.25511	4.29E-09	2.79E-08	515	470
TP53INP1	-0.25514	4.27E-09	2.78E-08	515	515
FAM43A	-0.25526	4.20E-09	2.73E-08	515	515
GRM3	-0.25527	4.19E-09	2.73E-08	515	400
SERPIND1	-0.25532	4.16E-09	2.71E-08	515	504
LOC10013	-0.25539	4.12E-09	2.69E-08	515	515
CPT1B	-0.2554	4.11E-09	2.68E-08	515	515
TLE2	-0.25542	4.10E-09	2.68E-08	515	515
CYP2D7P1	-0.25543	4.09E-09	2.67E-08	515	505
COL27A1	-0.25548	4.06E-09	2.66E-08	515	515
ACACB	-0.25555	4.02E-09	2.63E-08	515	515
CD247	-0.25561	3.99E-09	2.61E-08	515	515
LILRA4	-0.25573	3.92E-09	2.57E-08	515	505
PGS1	-0.25575	3.91E-09	2.56E-08	515	515
LOC40002	-0.25577	3.90E-09	2.56E-08	515	515
PTCH1	-0.25587	3.84E-09	2.52E-08	515	515
TBX3	-0.25587	3.84E-09	2.52E-08	515	515
F10	-0.25596	3.80E-09	2.50E-08	515	514
CYP3A7	-0.25605	3.74E-09	2.46E-08	515	395
LDB3	-0.25609	3.72E-09	2.45E-08	515	514
TRIM61	-0.25609	3.72E-09	2.45E-08	515	499
RAB37	-0.2561	3.72E-09	2.45E-08	515	515
PYGM	-0.25615	3.69E-09	2.43E-08	515	514
ACAD8	-0.25619	3.67E-09	2.42E-08	515	515
EPM2A	-0.2562	3.66E-09	2.41E-08	515	515
MYH3	-0.25624	3.64E-09	2.40E-08	515	515
DAB2	-0.25624	3.64E-09	2.40E-08	515	515
NIPSNAP3	-0.25627	3.63E-09	2.39E-08	515	515
CCDC40	-0.25631	3.61E-09	2.38E-08	515	515
LOC28392	-0.25632	3.60E-09	2.38E-08	515	515
ZNF804A	-0.2564	3.56E-09	2.35E-08	515	511
MYL9	-0.25648	3.52E-09	2.33E-08	515	515
TBXAS1	-0.25649	3.52E-09	2.32E-08	515	515

DNAH9	-0.25652	3.50E-09	2.31E-08	515	495
SHC3	-0.25671	3.40E-09	2.25E-08	515	514
MAML2	-0.25673	3.39E-09	2.25E-08	515	515
RG9MTD3	-0.25678	3.37E-09	2.23E-08	515	515
FBXL7	-0.25682	3.35E-09	2.22E-08	515	515
PHYHD1	-0.25688	3.32E-09	2.20E-08	515	515
CXCR5	-0.25689	3.31E-09	2.20E-08	515	515
KCNC3	-0.25694	3.29E-09	2.19E-08	515	515
CLEC12A	-0.25696	3.28E-09	2.18E-08	515	515
C6orf105	-0.25701	3.26E-09	2.17E-08	515	513
WDR38	-0.25701	3.26E-09	2.16E-08	515	462
TMEM151	-0.25703	3.25E-09	2.16E-08	515	514
RAB20	-0.25703	3.25E-09	2.16E-08	515	515
GSDMD	-0.25704	3.25E-09	2.16E-08	515	515
TCEA2	-0.25713	3.20E-09	2.13E-08	515	515
C16orf71	-0.25715	3.19E-09	2.13E-08	515	515
FAM23A	-0.25719	3.18E-09	2.12E-08	515	513
GLIS2	-0.25719	3.17E-09	2.12E-08	515	515
CST3	-0.25724	3.15E-09	2.10E-08	515	515
C20orf26	-0.25729	3.13E-09	2.09E-08	515	500
RARRES2	-0.25743	3.07E-09	2.05E-08	515	515
USP2	-0.25745	3.06E-09	2.04E-08	515	513
BMP3	-0.25748	3.04E-09	2.03E-08	515	514
MFRP	-0.25751	3.03E-09	2.03E-08	515	515
ZNF354B	-0.25756	3.01E-09	2.02E-08	515	515
NSUN5P2	-0.2576	2.99E-09	2.00E-08	515	515
CALHM2	-0.25763	2.98E-09	2.00E-08	515	515
MAL	-0.25767	2.96E-09	1.99E-08	515	515
DNAH12	-0.2577	2.95E-09	1.98E-08	515	490
CSK	-0.25772	2.94E-09	1.97E-08	515	515
C1orf173	-0.25774	2.93E-09	1.97E-08	515	481
HSD17B3	-0.25775	2.93E-09	1.96E-08	515	403
TAB1	-0.25778	2.91E-09	1.96E-08	515	515
CASQ2	-0.25779	2.91E-09	1.96E-08	515	498
MAOB	-0.2578	2.91E-09	1.95E-08	515	515
SCAND2	-0.25782	2.90E-09	1.95E-08	515	515
FCAMR	-0.25785	2.88E-09	1.94E-08	515	461
CLEC1A	-0.25794	2.85E-09	1.92E-08	515	515
HSF4	-0.25795	2.84E-09	1.91E-08	515	515
FAM3D	-0.25797	2.83E-09	1.91E-08	515	503
YSK4	-0.25797	2.83E-09	1.91E-08	515	467
GYPE	-0.25801	2.82E-09	1.90E-08	515	504
ELOF1	-0.25814	2.77E-09	1.87E-08	515	515
ZNF781	-0.25814	2.76E-09	1.87E-08	515	515

TCTE1	-0.25817	2.76E-09	1.86E-08	515	425
RGMA	-0.25818	2.75E-09	1.86E-08	515	514
ZNF423	-0.25818	2.75E-09	1.86E-08	515	515
TMEM86A	-0.25821	2.74E-09	1.85E-08	515	515
C16orf55	-0.25829	2.71E-09	1.83E-08	515	515
SIT1	-0.25831	2.70E-09	1.82E-08	515	514
PRG4	-0.25832	2.69E-09	1.82E-08	515	515
STK19	-0.25837	2.67E-09	1.81E-08	515	515
EFCAB1	-0.25842	2.66E-09	1.80E-08	515	507
DNAJC5B	-0.25846	2.64E-09	1.79E-08	515	515
CCDC151	-0.25848	2.63E-09	1.78E-08	515	514
SPARCL1	-0.25854	2.61E-09	1.77E-08	515	515
LOC44120	-0.25857	2.60E-09	1.76E-08	515	515
GPR18	-0.25857	2.60E-09	1.76E-08	515	515
NPPA	-0.25858	2.59E-09	1.76E-08	515	436
C9orf135	-0.25859	2.59E-09	1.76E-08	515	446
C20orf123	-0.25859	2.59E-09	1.76E-08	515	275
P2RY8	-0.25861	2.58E-09	1.76E-08	515	515
GCDH	-0.25864	2.57E-09	1.75E-08	515	515
C19orf56	-0.25875	2.53E-09	1.72E-08	515	515
GLI1	-0.25876	2.52E-09	1.72E-08	515	514
FABP3	-0.2588	2.51E-09	1.71E-08	515	515
SIRPA	-0.25882	2.50E-09	1.71E-08	515	515
ASB2	-0.25885	2.50E-09	1.70E-08	515	515
ADAMTSL	-0.25886	2.49E-09	1.70E-08	515	515
PLCL1	-0.25893	2.47E-09	1.68E-08	515	515
OSBPL6	-0.25897	2.45E-09	1.67E-08	515	515
CDK5RAP3	-0.25899	2.44E-09	1.67E-08	515	515
CDHR4	-0.25903	2.43E-09	1.66E-08	515	455
SLC9A5	-0.25905	2.42E-09	1.66E-08	515	515
REEP1	-0.25906	2.42E-09	1.65E-08	515	515
SDR39U1	-0.25907	2.42E-09	1.65E-08	515	515
ULK3	-0.25912	2.40E-09	1.64E-08	515	515
ZBTB3	-0.25912	2.40E-09	1.64E-08	515	515
TMEM232	-0.25914	2.39E-09	1.64E-08	515	493
TRIP6	-0.25916	2.38E-09	1.64E-08	515	515
GIMAP6	-0.25927	2.35E-09	1.61E-08	515	515
NUDT18	-0.2593	2.33E-09	1.60E-08	515	515
TELO2	-0.25934	2.32E-09	1.59E-08	515	515
ZNF224	-0.25945	2.28E-09	1.57E-08	515	515
C1orf126	-0.25947	2.28E-09	1.57E-08	515	515
C19orf71	-0.25949	2.27E-09	1.56E-08	515	508
XAF1	-0.25954	2.25E-09	1.55E-08	515	515
PLA2G5	-0.25954	2.25E-09	1.55E-08	515	514

MEOX2	-0.25957	2.24E-09	1.54E-08	515	515
GPM6A	-0.25962	2.23E-09	1.53E-08	515	500
ETV1	-0.25965	2.22E-09	1.53E-08	515	515
LDLRAP1	-0.25966	2.22E-09	1.53E-08	515	515
RSPH4A	-0.25968	2.21E-09	1.52E-08	515	513
CYP2U1	-0.25976	2.18E-09	1.51E-08	515	515
RNASE13	-0.25977	2.18E-09	1.50E-08	515	237
TMEM231	-0.25983	2.16E-09	1.49E-08	515	515
ST7OT1	-0.25987	2.15E-09	1.48E-08	515	515
FOXJ1	-0.25993	2.13E-09	1.47E-08	515	515
STMN3	-0.25995	2.12E-09	1.47E-08	515	515
GARNL3	-0.25996	2.12E-09	1.47E-08	515	515
GCNT4	-0.26002	2.10E-09	1.46E-08	515	512
GPD1	-0.26007	2.09E-09	1.44E-08	515	515
RFX1	-0.26014	2.06E-09	1.43E-08	515	515
GHDC	-0.26018	2.05E-09	1.42E-08	515	515
NTN5	-0.26031	2.01E-09	1.40E-08	515	486
AP1S2	-0.26035	2.00E-09	1.39E-08	515	515
CNR2	-0.26035	2.00E-09	1.39E-08	515	488
BANK1	-0.2604	1.99E-09	1.38E-08	515	515
STAC	-0.2604	1.99E-09	1.38E-08	515	515
MAP2K7	-0.26043	1.98E-09	1.37E-08	515	515
CACNA1F	-0.26047	1.97E-09	1.37E-08	515	510
BTG2	-0.26055	1.94E-09	1.35E-08	515	515
DBNL	-0.26061	1.93E-09	1.34E-08	515	515
LOC34234	-0.26063	1.92E-09	1.34E-08	515	466
LTA	-0.26065	1.92E-09	1.34E-08	515	513
C19orf35	-0.26074	1.89E-09	1.32E-08	515	512
PILRA	-0.26076	1.89E-09	1.32E-08	515	515
ADC	-0.26077	1.88E-09	1.31E-08	515	515
CLCN7	-0.26077	1.88E-09	1.31E-08	515	515
SUGT1L1	-0.26078	1.88E-09	1.31E-08	515	515
SLC22A20	-0.26079	1.88E-09	1.31E-08	515	512
CD53	-0.26084	1.86E-09	1.30E-08	515	515
ZNF337	-0.26085	1.86E-09	1.30E-08	515	515
CD2BP2	-0.26094	1.84E-09	1.28E-08	515	515
C14orf49	-0.26095	1.83E-09	1.28E-08	515	514
C7orf41	-0.26105	1.81E-09	1.26E-08	515	515
2-Mar	-0.26127	1.75E-09	1.23E-08	515	515
LOC10023	-0.26127	1.75E-09	1.23E-08	515	514
C15orf34	-0.26128	1.75E-09	1.22E-08	515	515
JUND	-0.26138	1.72E-09	1.21E-08	515	515
ITGA7	-0.26143	1.71E-09	1.20E-08	515	515
PACRG	-0.26144	1.71E-09	1.20E-08	515	479

C1orf127	-0.26147	1.70E-09	1.19E-08	515	508
CLUAP1	-0.2616	1.66E-09	1.17E-08	515	515
NARFL	-0.26173	1.63E-09	1.15E-08	515	515
CCDC8	-0.26182	1.61E-09	1.13E-08	515	515
NMBR	-0.26182	1.61E-09	1.13E-08	515	245
SIGLEC7	-0.26198	1.58E-09	1.11E-08	515	515
CNGA4	-0.26206	1.56E-09	1.10E-08	515	493
NCRNA00	-0.26206	1.55E-09	1.10E-08	515	515
DNAI1	-0.26208	1.55E-09	1.09E-08	515	474
C6	-0.2621	1.55E-09	1.09E-08	515	491
CYTH3	-0.26217	1.53E-09	1.08E-08	515	515
IQCC	-0.26226	1.51E-09	1.07E-08	515	515
KIAA1009	-0.26232	1.50E-09	1.06E-08	515	515
C17orf108	-0.26233	1.50E-09	1.06E-08	515	515
C15orf27	-0.26238	1.48E-09	1.05E-08	515	515
C2orf85	-0.2624	1.48E-09	1.05E-08	515	401
ADARB1	-0.26242	1.47E-09	1.04E-08	515	515
FAM70A	-0.2625	1.46E-09	1.03E-08	515	515
SPIB	-0.2625	1.46E-09	1.03E-08	515	515
GNG2	-0.26251	1.46E-09	1.03E-08	515	515
PLXNB2	-0.26252	1.45E-09	1.03E-08	515	515
PLIN5	-0.26262	1.43E-09	1.02E-08	515	515
LRRRC8C	-0.26262	1.43E-09	1.02E-08	515	515
CCDC135	-0.26263	1.43E-09	1.02E-08	515	483
ZNF835	-0.26264	1.43E-09	1.01E-08	515	506
CA13	-0.2627	1.41E-09	1.01E-08	515	515
SESN2	-0.26271	1.41E-09	1.01E-08	515	515
ACBD4	-0.26271	1.41E-09	1.01E-08	515	515
CSF1	-0.26287	1.38E-09	9.82E-09	515	515
ANKMY1	-0.26291	1.37E-09	9.77E-09	515	515
ARHGAP2	-0.26306	1.34E-09	9.57E-09	515	515
ABCC12	-0.26308	1.34E-09	9.54E-09	515	286
DDB2	-0.26324	1.31E-09	9.34E-09	515	515
GNB3	-0.26328	1.30E-09	9.28E-09	515	513
TUBA4B	-0.26329	1.30E-09	9.28E-09	515	474
GGT8P	-0.26329	1.30E-09	9.27E-09	515	472
ZNF137	-0.26333	1.29E-09	9.23E-09	515	515
CCDC96	-0.26339	1.28E-09	9.15E-09	515	515
FAM92B	-0.26341	1.27E-09	9.12E-09	515	501
SH3GLB2	-0.26345	1.27E-09	9.08E-09	515	515
ASAP3	-0.26347	1.26E-09	9.06E-09	515	515
POMT1	-0.26354	1.25E-09	8.96E-09	515	515
CLEC7A	-0.26362	1.23E-09	8.86E-09	515	515
APBB1IP	-0.26368	1.22E-09	8.78E-09	515	515

C1orf87	-0.26369	1.22E-09	8.77E-09	515	416
LAT2	-0.26375	1.21E-09	8.71E-09	515	515
ORAI3	-0.26378	1.20E-09	8.67E-09	515	515
ZNF785	-0.26378	1.20E-09	8.67E-09	515	515
UBASH3A	-0.26383	1.20E-09	8.61E-09	515	514
ZFP90	-0.26383	1.20E-09	8.61E-09	515	515
ABCC6	-0.26395	1.17E-09	8.47E-09	515	515
ADRB3	-0.264	1.17E-09	8.41E-09	515	438
SLC6A20	-0.2641	1.15E-09	8.30E-09	515	509
FANK1	-0.26411	1.15E-09	8.29E-09	515	514
NPC2	-0.26419	1.13E-09	8.20E-09	515	515
GRAP	-0.2642	1.13E-09	8.19E-09	515	515
CSF2RB	-0.26421	1.13E-09	8.17E-09	515	515
DYNC2H1	-0.26422	1.13E-09	8.17E-09	515	515
NCF1B	-0.26422	1.13E-09	8.17E-09	515	514
MAP1LC3	-0.26422	1.13E-09	8.17E-09	515	515
IRF5	-0.26431	1.11E-09	8.07E-09	515	515
C9orf68	-0.26436	1.11E-09	8.02E-09	515	515
CTSS	-0.26436	1.11E-09	8.02E-09	515	515
ITIH4	-0.26439	1.10E-09	7.99E-09	515	515
DIRAS3	-0.26439	1.10E-09	7.99E-09	515	513
CDO1	-0.26441	1.10E-09	7.98E-09	515	514
CLEC14A	-0.26446	1.09E-09	7.91E-09	515	515
ZBTB22	-0.26454	1.08E-09	7.83E-09	515	515
MAMDC4	-0.26467	1.05E-09	7.67E-09	515	515
ZNF557	-0.26472	1.05E-09	7.63E-09	515	515
ANKDD1A	-0.26472	1.05E-09	7.63E-09	515	515
JAK3	-0.26481	1.03E-09	7.53E-09	515	515
LOC26102	-0.26482	1.03E-09	7.52E-09	515	338
MAPK15	-0.26496	1.01E-09	7.37E-09	515	510
ARFGAP2	-0.26503	1.00E-09	7.29E-09	515	515
LY6G5B	-0.26503	9.99E-10	7.29E-09	515	515
UROD	-0.26504	9.98E-10	7.29E-09	515	515
TXNDC3	-0.26509	9.90E-10	7.24E-09	515	483
TWF2	-0.26521	9.73E-10	7.12E-09	515	515
BBS5	-0.26523	9.70E-10	7.10E-09	515	515
IRX2	-0.26528	9.63E-10	7.05E-09	515	514
PECAM1	-0.26541	9.44E-10	6.92E-09	515	515
MRC1	-0.26563	9.13E-10	6.70E-09	515	515
ILK	-0.2657	9.04E-10	6.63E-09	515	515
LOC15368	-0.26573	9.00E-10	6.60E-09	515	515
ATP1A4	-0.26574	8.99E-10	6.60E-09	515	378
RUNX3	-0.26574	8.99E-10	6.60E-09	515	515
ZNF474	-0.26582	8.87E-10	6.52E-09	515	510

PRELP	-0.26586	8.83E-10	6.49E-09	515	515
C7orf58	-0.26591	8.76E-10	6.45E-09	515	515
KIAA0495	-0.26592	8.74E-10	6.44E-09	515	515
ADAM8	-0.26598	8.67E-10	6.39E-09	515	515
PSMB10	-0.26598	8.67E-10	6.39E-09	515	515
MS4A6A	-0.266	8.65E-10	6.38E-09	515	515
DHRS12	-0.26603	8.60E-10	6.34E-09	515	515
DPP7	-0.26624	8.34E-10	6.16E-09	515	515
AGER	-0.26633	8.22E-10	6.08E-09	515	515
PNPLA2	-0.26644	8.09E-10	5.99E-09	515	515
LAPTM5	-0.26645	8.08E-10	5.98E-09	515	515
CR1	-0.26655	7.96E-10	5.90E-09	515	515
ZNF132	-0.26671	7.77E-10	5.76E-09	515	515
C22orf13	-0.2668	7.66E-10	5.69E-09	515	515
CLEC4GP1	-0.26684	7.62E-10	5.65E-09	515	416
CHST7	-0.26692	7.52E-10	5.59E-09	515	515
IRF3	-0.26692	7.52E-10	5.59E-09	515	515
SGSM2	-0.26704	7.39E-10	5.50E-09	515	515
LOC28474	-0.26706	7.37E-10	5.48E-09	515	471
SGSH	-0.26711	7.31E-10	5.44E-09	515	515
SH2B3	-0.26713	7.28E-10	5.42E-09	515	515
AHDC1	-0.26721	7.20E-10	5.36E-09	515	515
RNF146	-0.2673	7.10E-10	5.29E-09	515	515
PHACTR1	-0.26732	7.08E-10	5.27E-09	515	515
C6orf1	-0.26733	7.07E-10	5.27E-09	515	515
LRRC4	-0.26734	7.06E-10	5.27E-09	515	515
LRRC55	-0.26736	7.04E-10	5.25E-09	515	503
SLC35A4	-0.26744	6.95E-10	5.19E-09	515	515
COQ4	-0.26746	6.94E-10	5.18E-09	515	515
ALPK1	-0.2675	6.89E-10	5.14E-09	515	515
C1orf200	-0.26751	6.88E-10	5.14E-09	515	426
ISM1	-0.26751	6.88E-10	5.14E-09	515	515
QTRT1	-0.26755	6.84E-10	5.11E-09	515	515
CD6	-0.2677	6.69E-10	5.00E-09	515	515
C7orf63	-0.26784	6.54E-10	4.90E-09	515	515
APOBEC4	-0.26784	6.54E-10	4.90E-09	515	432
CD79B	-0.26796	6.43E-10	4.82E-09	515	515
SCMH1	-0.26798	6.41E-10	4.80E-09	515	515
TMEM150	-0.26799	6.40E-10	4.80E-09	515	513
KAL1	-0.26802	6.37E-10	4.78E-09	515	515
HSD17B6	-0.26809	6.31E-10	4.74E-09	515	515
PCDP1	-0.26809	6.30E-10	4.73E-09	515	512
TOR2A	-0.26815	6.25E-10	4.69E-09	515	515
LOC14841	-0.26818	6.22E-10	4.68E-09	515	515

CD14	-0.26838	6.03E-10	4.54E-09	515	515
SPATC1	-0.26843	5.99E-10	4.51E-09	515	496
MRI1	-0.26844	5.97E-10	4.50E-09	515	515
CD200R1	-0.26848	5.94E-10	4.47E-09	515	515
TUBA1A	-0.26851	5.91E-10	4.46E-09	515	515
FLJ34503	-0.26858	5.85E-10	4.41E-09	515	281
SNED1	-0.26859	5.84E-10	4.40E-09	515	515
STARD13	-0.26878	5.68E-10	4.29E-09	515	515
ESAM	-0.26884	5.62E-10	4.25E-09	515	515
DUSP15	-0.26887	5.60E-10	4.23E-09	515	503
TXNDC6	-0.2689	5.57E-10	4.22E-09	515	511
TGM1	-0.26891	5.57E-10	4.21E-09	515	515
NCDN	-0.26893	5.55E-10	4.20E-09	515	515
PRDM2	-0.26904	5.46E-10	4.13E-09	515	515
RASL12	-0.2691	5.40E-10	4.10E-09	515	515
TTC14	-0.2691	5.40E-10	4.10E-09	515	515
TTC25	-0.26916	5.35E-10	4.06E-09	515	515
LILRB5	-0.26922	5.31E-10	4.03E-09	515	515
LGI4	-0.26922	5.30E-10	4.03E-09	515	515
TBC1D10A	-0.26925	5.28E-10	4.01E-09	515	515
MAN2C1	-0.26927	5.27E-10	4.01E-09	515	515
LBH	-0.26936	5.20E-10	3.96E-09	515	515
MS4A15	-0.26939	5.17E-10	3.94E-09	515	498
DCAF5	-0.26942	5.15E-10	3.93E-09	515	515
ZNF471	-0.26942	5.15E-10	3.92E-09	515	515
ZBP1	-0.26944	5.13E-10	3.92E-09	515	515
CGB7	-0.26944	5.13E-10	3.92E-09	515	488
IGSF10	-0.26945	5.13E-10	3.91E-09	515	515
C10orf128	-0.2695	5.08E-10	3.88E-09	515	515
NCR3	-0.26953	5.06E-10	3.86E-09	515	513
FGFR2	-0.26955	5.05E-10	3.86E-09	515	515
NRADDP	-0.26969	4.94E-10	3.78E-09	515	457
BIN2	-0.26973	4.91E-10	3.75E-09	515	515
RETN	-0.26976	4.89E-10	3.74E-09	515	480
RAPSN	-0.26977	4.88E-10	3.74E-09	515	421
GGTLC1	-0.26979	4.86E-10	3.73E-09	515	513
FMNL3	-0.26982	4.84E-10	3.71E-09	515	515
NDN	-0.26983	4.84E-10	3.71E-09	515	515
TMEM149	-0.26993	4.76E-10	3.66E-09	515	515
EPOR	-0.27001	4.71E-10	3.62E-09	515	515
GIMAP8	-0.27005	4.68E-10	3.59E-09	515	515
TEP1	-0.27016	4.60E-10	3.54E-09	515	515
IQCG	-0.27026	4.53E-10	3.49E-09	515	515
C1orf230	-0.27043	4.41E-10	3.40E-09	515	400

TBC1D22A	-0.27051	4.36E-10	3.36E-09	515	515
CNTNAP1	-0.27052	4.35E-10	3.36E-09	515	515
C19orf60	-0.2706	4.30E-10	3.32E-09	515	515
WDR83	-0.2706	4.30E-10	3.32E-09	515	515
PCDHGC3	-0.27063	4.28E-10	3.30E-09	515	515
C10orf67	-0.27076	4.20E-10	3.24E-09	515	423
CCRL2	-0.27088	4.12E-10	3.18E-09	515	515
SCN1A	-0.27091	4.10E-10	3.17E-09	515	491
GHR	-0.27098	4.06E-10	3.14E-09	515	515
LOC38815	-0.27103	4.02E-10	3.12E-09	515	515
ZER1	-0.27107	4.00E-10	3.10E-09	515	515
TTYH2	-0.27108	3.99E-10	3.09E-09	515	515
NCF1C	-0.27115	3.95E-10	3.06E-09	515	515
LHFP	-0.27126	3.88E-10	3.01E-09	515	515
TRIM3	-0.27129	3.87E-10	3.00E-09	515	515
BTN3A1	-0.2713	3.86E-10	3.00E-09	515	515
KBTBD10	-0.27131	3.86E-10	3.00E-09	515	515
ZNF589	-0.27134	3.83E-10	2.98E-09	515	515
ADH1A	-0.27136	3.82E-10	2.98E-09	515	453
SYTL2	-0.27144	3.78E-10	2.94E-09	515	515
MYL3	-0.27146	3.77E-10	2.93E-09	515	451
CD48	-0.27148	3.75E-10	2.92E-09	515	515
LDLRAD2	-0.27149	3.75E-10	2.92E-09	515	515
C15orf51	-0.27151	3.74E-10	2.91E-09	515	467
WNT3A	-0.27156	3.71E-10	2.89E-09	515	481
ZNF580	-0.27157	3.70E-10	2.89E-09	515	515
STX4	-0.27159	3.69E-10	2.88E-09	515	515
CCDC107	-0.27165	3.66E-10	2.86E-09	515	515
PAOX	-0.27167	3.65E-10	2.85E-09	515	515
STAB1	-0.2717	3.63E-10	2.84E-09	515	515
PIWIL4	-0.27176	3.60E-10	2.81E-09	515	515
C10orf81	-0.27183	3.56E-10	2.78E-09	515	512
FBXO44	-0.27187	3.54E-10	2.77E-09	515	515
RASGEF1B	-0.27194	3.50E-10	2.74E-09	515	515
CTSG	-0.27216	3.38E-10	2.65E-09	515	492
CACNA1C	-0.27218	3.37E-10	2.64E-09	515	515
PADI2	-0.27223	3.35E-10	2.63E-09	515	515
SPATA18	-0.27228	3.32E-10	2.61E-09	515	515
CCT6B	-0.2723	3.31E-10	2.60E-09	515	515
SMAP2	-0.2723	3.31E-10	2.60E-09	515	515
CDK18	-0.27237	3.27E-10	2.58E-09	515	515
C18orf16	-0.27251	3.20E-10	2.52E-09	515	399
FMO3	-0.27252	3.20E-10	2.52E-09	515	515
SLIT3	-0.27257	3.17E-10	2.50E-09	515	515

FLT3	-0.27259	3.16E-10	2.50E-09	515	513
CNR1	-0.2726	3.16E-10	2.49E-09	515	513
SLC2A9	-0.27267	3.12E-10	2.47E-09	515	515
TAOK2	-0.27282	3.05E-10	2.41E-09	515	515
MAPKBP1	-0.27283	3.05E-10	2.41E-09	515	515
JDP2	-0.27295	2.99E-10	2.37E-09	515	515
NAPA	-0.27301	2.97E-10	2.35E-09	515	515
FAT4	-0.27302	2.96E-10	2.34E-09	515	515
SLC18A2	-0.27312	2.91E-10	2.31E-09	515	510
SLC5A4	-0.27324	2.86E-10	2.27E-09	515	455
FAM160A	-0.27325	2.86E-10	2.27E-09	515	515
C8orf79	-0.27329	2.84E-10	2.26E-09	515	515
CXorf65	-0.27331	2.83E-10	2.25E-09	515	400
UBTD1	-0.27335	2.81E-10	2.24E-09	515	515
B3GNT9	-0.27343	2.78E-10	2.21E-09	515	515
MS4A2	-0.27344	2.77E-10	2.21E-09	515	513
ABR	-0.27348	2.76E-10	2.20E-09	515	515
VEGFB	-0.27351	2.74E-10	2.19E-09	515	515
SYNE1	-0.27351	2.74E-10	2.19E-09	515	515
AANAT	-0.27354	2.73E-10	2.18E-09	515	333
SLC9A1	-0.27361	2.70E-10	2.16E-09	515	515
GGA1	-0.27361	2.70E-10	2.16E-09	515	515
BBC3	-0.27362	2.70E-10	2.16E-09	515	515
GRAP2	-0.27364	2.69E-10	2.15E-09	515	515
KIAA0895L	-0.27367	2.68E-10	2.14E-09	515	515
DCLK2	-0.27369	2.67E-10	2.14E-09	515	515
MECP2	-0.27373	2.65E-10	2.12E-09	515	515
LOC72380	-0.27373	2.65E-10	2.12E-09	515	478
CASS4	-0.27375	2.64E-10	2.12E-09	515	515
UBXN6	-0.27377	2.64E-10	2.11E-09	515	515
CCDC141	-0.27377	2.63E-10	2.11E-09	515	514
MRC2	-0.27382	2.61E-10	2.10E-09	515	515
GRK6	-0.27385	2.60E-10	2.09E-09	515	515
HLF	-0.27393	2.57E-10	2.07E-09	515	515
SCARA3	-0.27401	2.54E-10	2.04E-09	515	515
MMP28	-0.27403	2.53E-10	2.04E-09	515	514
CYB561D1	-0.27405	2.52E-10	2.03E-09	515	515
PCSK7	-0.27411	2.50E-10	2.01E-09	515	515
NPHP4	-0.27425	2.45E-10	1.97E-09	515	515
C14orf178	-0.27426	2.44E-10	1.97E-09	515	305
C17orf59	-0.2743	2.43E-10	1.96E-09	515	515
ST3GAL2	-0.27431	2.42E-10	1.96E-09	515	515
CD28	-0.27431	2.42E-10	1.96E-09	515	515
TPRG1L	-0.27433	2.42E-10	1.95E-09	515	515

TREX2	-0.27438	2.40E-10	1.94E-09	515	500
C14orf28	-0.2744	2.39E-10	1.94E-09	515	515
C1orf92	-0.27442	2.38E-10	1.93E-09	515	402
GIMAP2	-0.27446	2.37E-10	1.92E-09	515	515
TNFRSF1B	-0.27456	2.33E-10	1.89E-09	515	515
LOC34911	-0.27459	2.32E-10	1.88E-09	515	515
COL23A1	-0.27463	2.31E-10	1.87E-09	515	514
DCP1B	-0.27473	2.27E-10	1.85E-09	515	515
DHRS3	-0.27475	2.26E-10	1.84E-09	515	515
PTPN7	-0.27476	2.26E-10	1.84E-09	515	515
DCAF15	-0.27477	2.26E-10	1.84E-09	515	515
STOML1	-0.27479	2.25E-10	1.83E-09	515	515
CPAMD8	-0.27482	2.24E-10	1.83E-09	515	515
GPER	-0.27482	2.24E-10	1.83E-09	515	515
FAM182A	-0.27482	2.24E-10	1.83E-09	515	369
LRRC39	-0.27491	2.21E-10	1.80E-09	515	505
PDXDC2	-0.27501	2.17E-10	1.78E-09	515	515
CD207	-0.27502	2.17E-10	1.78E-09	515	508
RABL2B	-0.27505	2.16E-10	1.77E-09	515	515
FBXO42	-0.27508	2.15E-10	1.76E-09	515	515
RTP4	-0.27508	2.15E-10	1.76E-09	515	515
TSPYL4	-0.2751	2.14E-10	1.76E-09	515	515
C6orf174	-0.27513	2.13E-10	1.75E-09	515	514
LOC10013	-0.27514	2.13E-10	1.75E-09	515	515
TEKT3	-0.27515	2.13E-10	1.75E-09	515	493
FCN1	-0.27516	2.12E-10	1.74E-09	515	515
RUFY4	-0.27519	2.11E-10	1.74E-09	515	508
JAM2	-0.27537	2.05E-10	1.69E-09	515	515
NXF3	-0.27538	2.05E-10	1.69E-09	515	440
WDR52	-0.27545	2.03E-10	1.67E-09	515	515
PLB1	-0.27546	2.02E-10	1.67E-09	515	515
COL29A1	-0.27546	2.02E-10	1.67E-09	515	506
S1PR2	-0.27555	2.00E-10	1.64E-09	515	515
C20orf56	-0.27567	1.96E-10	1.62E-09	515	505
ASPRV1	-0.2757	1.95E-10	1.61E-09	515	515
IKZF1	-0.2757	1.95E-10	1.61E-09	515	515
ST8SIA1	-0.2757	1.95E-10	1.61E-09	515	515
LOC28636	-0.27571	1.95E-10	1.61E-09	515	515
STX11	-0.27581	1.92E-10	1.58E-09	515	515
CECR1	-0.27587	1.90E-10	1.57E-09	515	515
C2orf81	-0.276	1.86E-10	1.54E-09	515	515
SLC25A14	-0.27604	1.85E-10	1.53E-09	515	515
SCN2B	-0.27608	1.84E-10	1.52E-09	515	503
LRRC29	-0.27612	1.83E-10	1.51E-09	515	515

BDH2	-0.27613	1.82E-10	1.51E-09	515	515
RGL1	-0.27617	1.81E-10	1.50E-09	515	515
P2RX7	-0.27624	1.79E-10	1.49E-09	515	515
TLR7	-0.27628	1.78E-10	1.48E-09	515	515
FCER2	-0.27629	1.78E-10	1.48E-09	515	490
RHOG	-0.27641	1.74E-10	1.45E-09	515	515
ZFPM1	-0.27642	1.74E-10	1.45E-09	515	515
C22orf15	-0.27655	1.71E-10	1.42E-09	515	498
LYSMD4	-0.27657	1.70E-10	1.42E-09	515	515
H1FNT	-0.27657	1.70E-10	1.42E-09	515	292
C1orf70	-0.27668	1.67E-10	1.39E-09	515	503
TCIRG1	-0.27669	1.67E-10	1.39E-09	515	515
CD81	-0.27675	1.65E-10	1.38E-09	515	515
NCRNA00	-0.27676	1.65E-10	1.38E-09	515	515
SIRT2	-0.27685	1.63E-10	1.36E-09	515	515
IFT172	-0.27689	1.62E-10	1.36E-09	515	515
PRX	-0.27692	1.61E-10	1.35E-09	515	515
KRTAP5-8	-0.27706	1.57E-10	1.32E-09	515	340
LTBP2	-0.27707	1.57E-10	1.32E-09	515	515
U2AF1L4	-0.27708	1.57E-10	1.32E-09	515	515
COL4A3	-0.27709	1.57E-10	1.32E-09	515	513
GOLGA6L	-0.2772	1.54E-10	1.29E-09	515	515
ACSM1	-0.2773	1.52E-10	1.28E-09	515	505
REPS2	-0.27732	1.51E-10	1.27E-09	515	515
IL5RA	-0.27742	1.49E-10	1.25E-09	515	485
INPP5K	-0.27749	1.47E-10	1.24E-09	515	515
MZF1	-0.27753	1.46E-10	1.23E-09	515	515
ARHGAP4	-0.27756	1.46E-10	1.23E-09	515	515
CD164L2	-0.27757	1.45E-10	1.23E-09	515	509
PPFIBP2	-0.2776	1.45E-10	1.22E-09	515	515
FOXI2	-0.27775	1.41E-10	1.19E-09	515	379
SORBS1	-0.27777	1.41E-10	1.19E-09	515	515
FEZ1	-0.27779	1.40E-10	1.19E-09	515	515
REC8	-0.2778	1.40E-10	1.19E-09	515	515
CCL19	-0.27781	1.40E-10	1.19E-09	515	514
A2M	-0.27783	1.40E-10	1.18E-09	515	515
C1QTNF4	-0.27791	1.38E-10	1.17E-09	515	462
CLEC3B	-0.27792	1.38E-10	1.17E-09	515	515
SCML4	-0.27793	1.37E-10	1.16E-09	515	514
IGSF9B	-0.278	1.36E-10	1.15E-09	515	501
WASH3P	-0.278	1.36E-10	1.15E-09	515	515
DCDC2B	-0.27801	1.36E-10	1.15E-09	515	406
ANKRD44	-0.27809	1.34E-10	1.14E-09	515	515
BTN3A2	-0.2781	1.34E-10	1.14E-09	515	515

PRKACA	-0.27814	1.33E-10	1.13E-09	515	515
NAIP	-0.27827	1.30E-10	1.11E-09	515	515
AGRP	-0.27827	1.30E-10	1.11E-09	515	449
WHAMM	-0.2783	1.30E-10	1.10E-09	515	515
MAMDC2	-0.27837	1.28E-10	1.09E-09	515	514
IQSEC1	-0.27841	1.27E-10	1.09E-09	515	515
FOXN3	-0.27854	1.25E-10	1.07E-09	515	515
DNASE2	-0.27861	1.23E-10	1.05E-09	515	515
TPK1	-0.27883	1.19E-10	1.02E-09	515	515
CCR7	-0.27883	1.19E-10	1.02E-09	515	515
CLK1	-0.27892	1.17E-10	1.01E-09	515	515
GPIHBP1	-0.27912	1.14E-10	9.75E-10	515	515
UBE2G2	-0.27913	1.14E-10	9.74E-10	515	515
C7	-0.27916	1.13E-10	9.70E-10	515	515
TMEM109	-0.2792	1.12E-10	9.65E-10	515	515
FAM118A	-0.27922	1.12E-10	9.62E-10	515	515
CCDC39	-0.27934	1.10E-10	9.44E-10	515	515
GSG1L	-0.27935	1.10E-10	9.44E-10	515	299
OR2A1	-0.27944	1.08E-10	9.31E-10	515	485
TNIP1	-0.27945	1.08E-10	9.30E-10	515	515
SLC25A45	-0.2795	1.07E-10	9.23E-10	515	515
DEXI	-0.27961	1.05E-10	9.07E-10	515	515
DNAJC4	-0.27967	1.04E-10	9.00E-10	515	515
RAB11B	-0.27967	1.04E-10	9.00E-10	515	515
DGCR6L	-0.27971	1.04E-10	8.94E-10	515	515
WASH2P	-0.27984	1.01E-10	8.77E-10	515	515
DARC	-0.27986	1.01E-10	8.75E-10	515	513
AMPD1	-0.28003	9.85E-11	8.53E-10	515	492
C6orf124	-0.28011	9.73E-11	8.43E-10	515	515
AMY2A	-0.28012	9.70E-11	8.41E-10	515	487
GNAO1	-0.28012	9.70E-11	8.41E-10	515	515
NPDC1	-0.28019	9.60E-11	8.34E-10	515	515
LCK	-0.28022	9.55E-11	8.30E-10	515	515
C17orf72	-0.2803	9.43E-11	8.20E-10	515	515
C9orf45	-0.28031	9.41E-11	8.19E-10	515	515
ZNF490	-0.28035	9.35E-11	8.14E-10	515	515
SMPD1	-0.28037	9.33E-11	8.13E-10	515	515
CMTM5	-0.28039	9.29E-11	8.11E-10	515	332
MAP3K6	-0.28041	9.26E-11	8.09E-10	515	515
TDRD6	-0.28043	9.23E-11	8.07E-10	515	514
ABCA7	-0.2805	9.14E-11	8.00E-10	515	515
ZNF682	-0.28058	9.02E-11	7.90E-10	515	515
AMT	-0.2806	8.99E-11	7.87E-10	515	515
NFASC	-0.28068	8.87E-11	7.78E-10	515	515

KCNK5	-0.28075	8.78E-11	7.70E-10	515	515
IDO2	-0.28076	8.76E-11	7.69E-10	515	498
DLG4	-0.28077	8.74E-11	7.68E-10	515	515
MNDA	-0.28086	8.62E-11	7.57E-10	515	515
MVP	-0.28086	8.62E-11	7.57E-10	515	515
CX3CL1	-0.28092	8.54E-11	7.51E-10	515	515
LPIN3	-0.28099	8.45E-11	7.43E-10	515	515
SULT1C2	-0.28106	8.36E-11	7.36E-10	515	514
ARHGEF2	-0.28121	8.16E-11	7.18E-10	515	515
LOC10012	-0.28146	7.83E-11	6.91E-10	515	515
GDF5	-0.2815	7.79E-11	6.88E-10	515	505
SLFNL1	-0.28153	7.75E-11	6.85E-10	515	514
FLJ37307	-0.28157	7.70E-11	6.81E-10	515	488
MAP3K14	-0.2816	7.66E-11	6.77E-10	515	515
CFD	-0.28165	7.59E-11	6.72E-10	515	515
ABCA5	-0.28168	7.56E-11	6.70E-10	515	515
SPPL2B	-0.28171	7.53E-11	6.67E-10	515	515
C1orf190	-0.28173	7.51E-11	6.65E-10	515	514
SYT8	-0.28174	7.49E-11	6.64E-10	515	512
WWP2	-0.28174	7.49E-11	6.64E-10	515	515
GIMAP5	-0.28179	7.43E-11	6.59E-10	515	515
RAB4B	-0.2818	7.42E-11	6.59E-10	515	515
TPRG1	-0.28183	7.39E-11	6.56E-10	515	515
STAP1	-0.28186	7.35E-11	6.53E-10	515	514
RARRES3	-0.28205	7.13E-11	6.34E-10	515	515
FIGF	-0.28205	7.13E-11	6.34E-10	515	508
CCDC152	-0.28206	7.12E-11	6.33E-10	515	514
LOC28583	-0.28207	7.10E-11	6.32E-10	515	515
EFEMP2	-0.28208	7.09E-11	6.31E-10	515	515
MS4A7	-0.28222	6.93E-11	6.18E-10	515	515
UST	-0.28222	6.93E-11	6.18E-10	515	515
SPEF1	-0.28227	6.88E-11	6.14E-10	515	506
NR1H3	-0.28227	6.88E-11	6.14E-10	515	515
SSBP2	-0.28229	6.86E-11	6.12E-10	515	515
HLA-DQA	-0.28232	6.82E-11	6.10E-10	515	515
GRN	-0.28236	6.78E-11	6.07E-10	515	515
KIF17	-0.28239	6.75E-11	6.04E-10	515	515
DCUN1D2	-0.2824	6.73E-11	6.03E-10	515	515
SLC25A27	-0.28244	6.69E-11	6.00E-10	515	515
SIGLEC16	-0.28248	6.65E-11	5.96E-10	515	507
PREX1	-0.28252	6.61E-11	5.93E-10	515	515
SIDT2	-0.28259	6.53E-11	5.86E-10	515	515
SLC8A3	-0.28266	6.46E-11	5.80E-10	515	494
MPEG1	-0.28281	6.31E-11	5.67E-10	515	515

ELANE	-0.28281	6.31E-11	5.67E-10	515	395
CA10	-0.28284	6.27E-11	5.65E-10	515	348
LIMD2	-0.28289	6.23E-11	5.61E-10	515	515
PRDM16	-0.28291	6.21E-11	5.59E-10	515	515
CASZ1	-0.28293	6.18E-11	5.57E-10	515	515
TRPV6	-0.28294	6.18E-11	5.57E-10	515	478
C21orf34	-0.28294	6.18E-11	5.57E-10	515	509
FCRL3	-0.28298	6.14E-11	5.54E-10	515	512
C1QA	-0.283	6.12E-11	5.53E-10	515	515
CPVL	-0.28301	6.11E-11	5.52E-10	515	515
PRRT3	-0.28303	6.08E-11	5.50E-10	515	515
TSNAXIP1	-0.28315	5.97E-11	5.40E-10	515	511
AGPAT4	-0.28319	5.93E-11	5.37E-10	515	515
LOC90586	-0.28319	5.93E-11	5.37E-10	515	489
TMEM132	-0.28319	5.93E-11	5.37E-10	515	508
BTNL8	-0.28323	5.89E-11	5.34E-10	515	479
C9orf44	-0.28336	5.77E-11	5.24E-10	515	350
ZSCAN4	-0.2834	5.74E-11	5.21E-10	515	404
LOC33952	-0.28347	5.67E-11	5.16E-10	515	515
HTRA4	-0.28349	5.65E-11	5.14E-10	515	513
DNAH8	-0.28354	5.60E-11	5.10E-10	515	472
LRP5L	-0.28357	5.58E-11	5.08E-10	515	515
CDK3	-0.28359	5.56E-11	5.07E-10	515	515
CD97	-0.28381	5.37E-11	4.90E-10	515	515
C17orf91	-0.28381	5.36E-11	4.90E-10	515	515
ASB12	-0.28385	5.33E-11	4.87E-10	515	433
TRIM62	-0.28393	5.27E-11	4.81E-10	515	515
C16orf89	-0.28405	5.16E-11	4.72E-10	515	515
MYOZ1	-0.2841	5.12E-11	4.69E-10	515	512
THSD1P1	-0.28412	5.11E-11	4.68E-10	515	515
GFRA2	-0.28418	5.05E-11	4.63E-10	515	513
FCRL1	-0.28419	5.04E-11	4.62E-10	515	500
SLC9A3R2	-0.28447	4.82E-11	4.43E-10	515	515
TAL1	-0.28448	4.81E-11	4.43E-10	515	515
CLEC12B	-0.2846	4.72E-11	4.34E-10	515	443
ZBTB46	-0.28464	4.69E-11	4.32E-10	515	515
SLC15A2	-0.28464	4.69E-11	4.32E-10	515	515
DTX3	-0.28465	4.68E-11	4.32E-10	515	515
CDIPT	-0.28475	4.61E-11	4.25E-10	515	515
FOXS1	-0.28489	4.50E-11	4.16E-10	515	515
TTLL1	-0.28493	4.47E-11	4.13E-10	515	515
MYH11	-0.28497	4.45E-11	4.11E-10	515	515
CCL14	-0.28503	4.40E-11	4.07E-10	515	514
LMCD1	-0.28505	4.39E-11	4.06E-10	515	515

LRDD	-0.28507	4.38E-11	4.05E-10	515	515
ASPA	-0.28519	4.29E-11	3.98E-10	515	492
ADAMTS1	-0.2853	4.22E-11	3.92E-10	515	515
GPR85	-0.28533	4.19E-11	3.90E-10	515	514
XAB2	-0.28538	4.16E-11	3.87E-10	515	515
CEACAM2	-0.2854	4.15E-11	3.86E-10	515	515
KCNAB3	-0.28541	4.14E-11	3.85E-10	515	513
SRGAP3	-0.28545	4.11E-11	3.83E-10	515	515
S100B	-0.28552	4.07E-11	3.79E-10	515	515
CCDC92	-0.28553	4.06E-11	3.79E-10	515	515
TSC22D3	-0.28553	4.06E-11	3.79E-10	515	515
PRICKLE2	-0.28561	4.01E-11	3.74E-10	515	515
KCNE1	-0.28564	3.99E-11	3.72E-10	515	513
TAGAP	-0.28567	3.97E-11	3.70E-10	515	515
LPPR4	-0.28569	3.96E-11	3.70E-10	515	515
SIGIRR	-0.28572	3.94E-11	3.68E-10	515	515
CKMT2	-0.28575	3.92E-11	3.66E-10	515	508
ICOSLG	-0.28576	3.91E-11	3.66E-10	515	515
ACOXL	-0.28576	3.91E-11	3.66E-10	515	511
ZNF23	-0.28582	3.87E-11	3.62E-10	515	515
RGS6	-0.28584	3.86E-11	3.62E-10	515	457
C2orf55	-0.28593	3.80E-11	3.56E-10	515	515
C1orf213	-0.28609	3.70E-11	3.48E-10	515	515
ZDHH8	-0.28611	3.69E-11	3.47E-10	515	515
CD101	-0.28611	3.69E-11	3.47E-10	515	515
PRR14	-0.28617	3.65E-11	3.44E-10	515	515
PDZRN3	-0.28629	3.59E-11	3.38E-10	515	515
EDN3	-0.2864	3.52E-11	3.32E-10	515	293
KIAA0513	-0.28642	3.51E-11	3.31E-10	515	515
PODN	-0.28642	3.51E-11	3.31E-10	515	515
AOC3	-0.28662	3.40E-11	3.21E-10	515	515
COL6A4P2	-0.28666	3.38E-11	3.19E-10	515	492
FLJ36777	-0.28668	3.36E-11	3.18E-10	515	497
CCDC89	-0.28669	3.36E-11	3.18E-10	515	514
CYSLTR1	-0.28672	3.34E-11	3.16E-10	515	515
RCS1	-0.28673	3.34E-11	3.16E-10	515	515
PTPN21	-0.28673	3.34E-11	3.16E-10	515	515
TXNDC15	-0.28702	3.18E-11	3.02E-10	515	515
RXRG	-0.2871	3.14E-11	2.98E-10	515	473
IL12RB1	-0.28727	3.06E-11	2.90E-10	515	515
ZNF175	-0.28732	3.03E-11	2.88E-10	515	515
ITIH3	-0.28739	2.99E-11	2.85E-10	515	513
SLCO3A1	-0.28739	2.99E-11	2.85E-10	515	515
WSCD2	-0.28739	2.99E-11	2.85E-10	515	498

WDR24	-0.28748	2.95E-11	2.82E-10	515	515
ARHGAP3	-0.28751	2.93E-11	2.80E-10	515	515
MOCS1	-0.28754	2.92E-11	2.79E-10	515	515
SLC9A11	-0.28754	2.92E-11	2.79E-10	515	361
SMPD3	-0.28758	2.90E-11	2.78E-10	515	515
PDE6G	-0.28766	2.86E-11	2.74E-10	515	515
MED26	-0.28767	2.86E-11	2.74E-10	515	515
MADD	-0.28777	2.82E-11	2.70E-10	515	515
ZNF662	-0.28781	2.80E-11	2.68E-10	515	515
SEC14L3	-0.28784	2.78E-11	2.67E-10	515	339
ZNF493	-0.28784	2.78E-11	2.67E-10	515	515
LOC10027	-0.28786	2.77E-11	2.66E-10	515	509
ZCWPW1	-0.28787	2.77E-11	2.66E-10	515	515
C1orf186	-0.28797	2.72E-11	2.62E-10	515	509
APOL3	-0.28798	2.72E-11	2.62E-10	515	515
FCHSD2	-0.288	2.71E-11	2.61E-10	515	515
ZNF596	-0.28804	2.69E-11	2.59E-10	515	515
EVI5L	-0.28815	2.64E-11	2.55E-10	515	515
UBQLNL	-0.28827	2.59E-11	2.51E-10	515	515
F11	-0.28832	2.57E-11	2.49E-10	515	419
LOC10012	-0.28839	2.54E-11	2.46E-10	515	484
AGAP2	-0.28848	2.50E-11	2.43E-10	515	515
KIAA0664	-0.28852	2.49E-11	2.41E-10	515	515
C1orf38	-0.28857	2.47E-11	2.39E-10	515	515
MMP21	-0.28859	2.46E-11	2.39E-10	515	366
FKBP15	-0.28867	2.43E-11	2.36E-10	515	515
PGCP	-0.28878	2.38E-11	2.32E-10	515	515
SEPT7P2	-0.28878	2.38E-11	2.32E-10	515	515
KCNH4	-0.28878	2.38E-11	2.32E-10	515	480
NR2F1	-0.28886	2.35E-11	2.29E-10	515	515
GPR44	-0.2889	2.33E-11	2.28E-10	515	511
BDNFOS	-0.28893	2.33E-11	2.27E-10	515	515
EMP3	-0.28895	2.32E-11	2.26E-10	515	515
GAS7	-0.28896	2.31E-11	2.26E-10	515	515
GRIA1	-0.28898	2.31E-11	2.26E-10	515	482
B3GNT1	-0.28901	2.30E-11	2.25E-10	515	515
HVCN1	-0.28918	2.23E-11	2.19E-10	515	515
MAP6	-0.28918	2.23E-11	2.19E-10	515	515
C13orf15	-0.2892	2.23E-11	2.18E-10	515	515
CACNA2D	-0.28936	2.17E-11	2.13E-10	515	511
MC5R	-0.28938	2.16E-11	2.12E-10	515	279
LOC10030	-0.28941	2.15E-11	2.11E-10	515	515
TCTEX1D1	-0.28941	2.15E-11	2.11E-10	515	515
DNAI2	-0.28943	2.14E-11	2.11E-10	515	429

LOC10027	-0.28952	2.11E-11	2.08E-10	515	515
IGSF6	-0.28952	2.11E-11	2.08E-10	515	515
SIGLEC1	-0.28959	2.08E-11	2.06E-10	515	515
TBX5	-0.28966	2.06E-11	2.04E-10	515	515
FAM108A	-0.2897	2.05E-11	2.03E-10	515	515
MXD4	-0.28974	2.03E-11	2.01E-10	515	515
ST5	-0.28981	2.01E-11	1.99E-10	515	515
NLRP9	-0.28984	2.00E-11	1.98E-10	515	464
NTRK2	-0.28985	2.00E-11	1.98E-10	515	514
C12orf69	-0.29012	1.91E-11	1.90E-10	515	514
ATP8B4	-0.29017	1.89E-11	1.88E-10	515	515
ERVFRDE1	-0.2902	1.88E-11	1.87E-10	515	482
GSDMB	-0.29025	1.87E-11	1.86E-10	515	515
DBH	-0.2903	1.85E-11	1.84E-10	515	506
GALNTL4	-0.29031	1.85E-11	1.84E-10	515	515
BTN2A3	-0.29037	1.83E-11	1.82E-10	515	515
OR5K2	-0.29038	1.83E-11	1.82E-10	515	288
NAT15	-0.29042	1.82E-11	1.81E-10	515	515
CGNL1	-0.29053	1.79E-11	1.78E-10	515	515
C9orf24	-0.29056	1.77E-11	1.77E-10	515	509
FAM125B	-0.2906	1.76E-11	1.76E-10	515	515
LOC28427	-0.29069	1.74E-11	1.74E-10	515	499
MIR155HG	-0.2907	1.74E-11	1.74E-10	515	515
LOC10018	-0.29075	1.72E-11	1.73E-10	515	515
GATA5	-0.2908	1.71E-11	1.71E-10	515	499
IHH	-0.29091	1.68E-11	1.68E-10	515	479
DES	-0.29095	1.66E-11	1.67E-10	515	515
CENPT	-0.29095	1.66E-11	1.67E-10	515	515
ZNF442	-0.29099	1.65E-11	1.66E-10	515	515
SFRS18	-0.29105	1.64E-11	1.65E-10	515	515
VAV1	-0.29106	1.63E-11	1.65E-10	515	515
3-Mar	-0.29109	1.62E-11	1.64E-10	515	515
PAQR8	-0.29111	1.62E-11	1.63E-10	515	515
CLCN6	-0.29111	1.62E-11	1.63E-10	515	515
PTPN22	-0.29125	1.58E-11	1.60E-10	515	515
SIGLEC9	-0.2914	1.54E-11	1.56E-10	515	515
B9D2	-0.29143	1.54E-11	1.55E-10	515	515
ARHGEF7	-0.29155	1.51E-11	1.53E-10	515	515
KLF2	-0.29157	1.50E-11	1.52E-10	515	515
LPAR6	-0.29159	1.50E-11	1.52E-10	515	515
STARD5	-0.29169	1.47E-11	1.50E-10	515	515
RGMB	-0.29172	1.46E-11	1.49E-10	515	515
RAMP3	-0.29178	1.45E-11	1.48E-10	515	515
UAP1L1	-0.2919	1.42E-11	1.45E-10	515	515

ATP6V0D1	-0.292	1.40E-11	1.43E-10	515	515
POM121L	-0.29207	1.38E-11	1.41E-10	515	497
ACAP3	-0.29209	1.38E-11	1.41E-10	515	515
C17orf56	-0.2921	1.37E-11	1.40E-10	515	515
HLA-C	-0.2921	1.37E-11	1.40E-10	515	515
LRRC25	-0.29236	1.31E-11	1.34E-10	515	515
IRX1	-0.29237	1.31E-11	1.34E-10	515	456
SOAT2	-0.29244	1.30E-11	1.33E-10	515	364
NCKAP1L	-0.29253	1.28E-11	1.31E-10	515	515
C1orf89	-0.29265	1.25E-11	1.29E-10	515	515
TMPRSS5	-0.29273	1.24E-11	1.27E-10	515	482
CCL17	-0.29283	1.22E-11	1.25E-10	515	509
CYGB	-0.29286	1.21E-11	1.25E-10	515	515
CSF1R	-0.29288	1.21E-11	1.24E-10	515	515
LOC28559	-0.29291	1.20E-11	1.24E-10	515	485
ALOX5AP	-0.29298	1.18E-11	1.23E-10	515	515
ATP6V0D2	-0.293	1.18E-11	1.22E-10	515	515
NTRK1	-0.29309	1.16E-11	1.21E-10	515	507
KIAA0408	-0.29317	1.15E-11	1.19E-10	515	390
CRIP2	-0.2932	1.14E-11	1.18E-10	515	515
CYB5R3	-0.29321	1.14E-11	1.18E-10	515	515
LAIR1	-0.29329	1.13E-11	1.17E-10	515	515
GABRE	-0.2933	1.12E-11	1.17E-10	515	515
KIAA1274	-0.29333	1.12E-11	1.16E-10	515	515
C1orf183	-0.29339	1.11E-11	1.15E-10	515	515
NECAP2	-0.29353	1.08E-11	1.13E-10	515	515
TREML2	-0.29362	1.06E-11	1.11E-10	515	512
MYOZ3	-0.29362	1.06E-11	1.11E-10	515	514
C15orf62	-0.29372	1.05E-11	1.10E-10	515	515
C17orf87	-0.29375	1.04E-11	1.09E-10	515	513
THSD1	-0.29376	1.04E-11	1.09E-10	515	515
GATA6	-0.2938	1.03E-11	1.09E-10	515	515
ZNF334	-0.2938	1.03E-11	1.09E-10	515	515
ADH1B	-0.29388	1.02E-11	1.07E-10	515	509
TNNI3K	-0.29408	9.85E-12	1.04E-10	515	503
LYZ	-0.29415	9.73E-12	1.03E-10	515	515
GNRH1	-0.29421	9.64E-12	1.02E-10	515	514
PLCG2	-0.29424	9.59E-12	1.01E-10	515	515
LOC72874	-0.29424	9.59E-12	1.01E-10	515	515
CRTC1	-0.29429	9.52E-12	1.01E-10	515	515
TMEM88	-0.29437	9.38E-12	9.94E-11	515	515
GRID1	-0.29439	9.35E-12	9.92E-11	515	514
HSPB7	-0.29443	9.29E-12	9.86E-11	515	515
COL21A1	-0.2946	9.02E-12	9.58E-11	515	515

MYST1	-0.29468	8.91E-12	9.46E-11	515	515
ATP1A2	-0.29468	8.91E-12	9.46E-11	515	506
ADORA2A	-0.29469	8.89E-12	9.45E-11	515	515
FAM129C	-0.29477	8.78E-12	9.34E-11	515	499
GDPD5	-0.29479	8.74E-12	9.31E-11	515	515
RAC2	-0.29484	8.67E-12	9.24E-11	515	515
PEF1	-0.29489	8.59E-12	9.15E-11	515	515
CES2	-0.29495	8.51E-12	9.07E-11	515	515
C16orf5	-0.29495	8.51E-12	9.07E-11	515	515
FAM167B	-0.29497	8.48E-12	9.05E-11	515	515
DPP6	-0.295	8.44E-12	9.02E-11	515	483
RNPC3	-0.29507	8.34E-12	8.91E-11	515	515
VILL	-0.29511	8.28E-12	8.86E-11	515	515
VAMP1	-0.29519	8.17E-12	8.75E-11	515	515
B3GAT1	-0.29525	8.09E-12	8.66E-11	515	515
CLEC4A	-0.29527	8.06E-12	8.63E-11	515	515
LOC11323	-0.29527	8.05E-12	8.63E-11	515	515
MYL5	-0.29549	7.77E-12	8.33E-11	515	515
DHRS1	-0.29554	7.70E-12	8.27E-11	515	515
CDK10	-0.29559	7.63E-12	8.21E-11	515	515
OR56B1	-0.29563	7.58E-12	8.16E-11	515	202
DZIP1L	-0.2957	7.50E-12	8.08E-11	515	515
NRGN	-0.29574	7.45E-12	8.03E-11	515	515
EIF4EBP3	-0.29575	7.43E-12	8.02E-11	515	515
DPY19L2P	-0.29577	7.41E-12	8.00E-11	515	514
SLCO2B1	-0.29582	7.35E-12	7.94E-11	515	515
C20orf200	-0.29595	7.18E-12	7.76E-11	515	383
RIBC1	-0.29603	7.08E-12	7.67E-11	515	514
CXorf21	-0.29607	7.04E-12	7.63E-11	515	515
TRANK1	-0.29609	7.01E-12	7.60E-11	515	515
CLDN15	-0.29631	6.76E-12	7.33E-11	515	515
KCTD7	-0.29648	6.56E-12	7.13E-11	515	515
TCF21	-0.29655	6.49E-12	7.06E-11	515	514
LRRN3	-0.29659	6.45E-12	7.01E-11	515	514
CAMK1	-0.2966	6.43E-12	7.00E-11	515	515
ARHGAP1	-0.29669	6.34E-12	6.91E-11	515	515
CLEC18B	-0.29669	6.33E-12	6.91E-11	515	471
DBP	-0.29673	6.29E-12	6.87E-11	515	515
EVI2B	-0.29673	6.29E-12	6.87E-11	515	515
ZBED5	-0.2968	6.22E-12	6.80E-11	515	515
C1orf91	-0.29686	6.16E-12	6.74E-11	515	515
SIDT1	-0.29696	6.05E-12	6.63E-11	515	515
OGFR	-0.29703	5.98E-12	6.55E-11	515	515
ANGPTL5	-0.29707	5.94E-12	6.51E-11	515	413

BTBD19	-0.29713	5.88E-12	6.45E-11	515	513
ZNF25	-0.29724	5.76E-12	6.33E-11	515	515
LYNX1	-0.29725	5.76E-12	6.32E-11	515	515
EID2B	-0.29729	5.72E-12	6.29E-11	515	515
CHADL	-0.29735	5.66E-12	6.22E-11	515	515
FMO2	-0.29738	5.63E-12	6.21E-11	515	515
SRL	-0.29749	5.53E-12	6.09E-11	515	514
PDK2	-0.29762	5.41E-12	5.97E-11	515	515
SOD3	-0.29762	5.41E-12	5.97E-11	515	515
TNN	-0.29773	5.31E-12	5.87E-11	515	505
ANGPTL7	-0.29781	5.23E-12	5.78E-11	515	373
C19orf36	-0.29786	5.18E-12	5.73E-11	515	514
CACHD1	-0.29795	5.11E-12	5.66E-11	515	515
POM121L	-0.29802	5.05E-12	5.60E-11	515	477
LOC14962	-0.29809	4.99E-12	5.53E-11	515	363
SLC35E2	-0.29809	4.99E-12	5.53E-11	515	515
KCNA5	-0.29818	4.91E-12	5.45E-11	515	508
TOX2	-0.29824	4.86E-12	5.41E-11	515	515
LOC64647	-0.29825	4.85E-12	5.41E-11	515	515
RASSF2	-0.29836	4.76E-12	5.31E-11	515	515
ARRDC4	-0.29838	4.75E-12	5.29E-11	515	515
NUPR1	-0.29841	4.72E-12	5.27E-11	515	515
ARAP1	-0.29856	4.60E-12	5.14E-11	515	515
SAMD3	-0.29858	4.59E-12	5.13E-11	515	515
KLC4	-0.2986	4.57E-12	5.12E-11	515	515
BHLHE41	-0.29864	4.54E-12	5.09E-11	515	515
SOBP	-0.29864	4.54E-12	5.09E-11	515	515
FLJ45244	-0.2987	4.49E-12	5.04E-11	515	515
GIMAP7	-0.29876	4.45E-12	5.00E-11	515	515
HLA-DPB2	-0.29877	4.44E-12	5.00E-11	515	508
MYOC	-0.29879	4.42E-12	4.98E-11	515	398
CLECL1	-0.29886	4.37E-12	4.93E-11	515	511
ATP13A4	-0.29896	4.30E-12	4.86E-11	515	510
MAF	-0.29897	4.29E-12	4.85E-11	515	515
SYT15	-0.29903	4.25E-12	4.81E-11	515	515
PKNOX2	-0.29912	4.18E-12	4.73E-11	515	515
C14orf180	-0.29924	4.10E-12	4.65E-11	515	302
CAPN11	-0.29932	4.04E-12	4.59E-11	515	476
WDR27	-0.29934	4.02E-12	4.57E-11	515	515
FBLN5	-0.2994	3.98E-12	4.53E-11	515	515
CD59	-0.29941	3.98E-12	4.53E-11	515	515
ZNF438	-0.29956	3.88E-12	4.41E-11	515	515
FAM183B	-0.29957	3.87E-12	4.41E-11	515	439
LOC10013	-0.29958	3.86E-12	4.40E-11	515	515

MEF2C	-0.29962	3.84E-12	4.38E-11	515	515
TBX2	-0.29965	3.82E-12	4.36E-11	515	515
ZNF136	-0.29965	3.82E-12	4.36E-11	515	515
CASR	-0.29966	3.81E-12	4.35E-11	515	382
ABCA8	-0.29969	3.79E-12	4.33E-11	515	513
FAAH	-0.29973	3.77E-12	4.31E-11	515	515
TPSAB1	-0.29977	3.74E-12	4.28E-11	515	514
CD300LB	-0.29982	3.71E-12	4.25E-11	515	515
SFRS4	-0.29983	3.70E-12	4.24E-11	515	515
FBXL8	-0.29988	3.67E-12	4.21E-11	515	514
GRM6	-0.30001	3.59E-12	4.12E-11	515	476
ADCY9	-0.30021	3.47E-12	3.99E-11	515	515
MGAT1	-0.30058	3.25E-12	3.74E-11	515	515
SIGLEC11	-0.30076	3.15E-12	3.64E-11	515	509
CCDC94	-0.3009	3.08E-12	3.55E-11	515	515
IL3RA	-0.30098	3.03E-12	3.50E-11	515	515
GPR108	-0.30106	2.99E-12	3.46E-11	515	515
MSTN	-0.30114	2.95E-12	3.41E-11	515	465
ZNF362	-0.30119	2.92E-12	3.38E-11	515	515
KEL	-0.3012	2.92E-12	3.38E-11	515	474
PARP3	-0.30124	2.90E-12	3.36E-11	515	515
LOC20218	-0.30134	2.85E-12	3.31E-11	515	515
NCALD	-0.30142	2.81E-12	3.26E-11	515	515
NLRC4	-0.30146	2.79E-12	3.24E-11	515	515
LGALS9C	-0.30159	2.73E-12	3.17E-11	515	515
C22orf25	-0.30166	2.70E-12	3.14E-11	515	515
DOCK10	-0.30167	2.69E-12	3.14E-11	515	515
WLS	-0.30202	2.54E-12	2.96E-11	515	515
MARCO	-0.30206	2.51E-12	2.94E-11	515	514
CXorf42	-0.30207	2.51E-12	2.94E-11	515	515
RNF130	-0.3021	2.50E-12	2.92E-11	515	515
C22orf36	-0.30216	2.47E-12	2.89E-11	515	515
CABIN1	-0.30226	2.43E-12	2.84E-11	515	515
ADCY4	-0.30227	2.43E-12	2.84E-11	515	515
TRIM41	-0.3023	2.41E-12	2.83E-11	515	515
ITGA10	-0.30237	2.38E-12	2.79E-11	515	515
CCL16	-0.30238	2.38E-12	2.79E-11	515	326
LOC28483	-0.30242	2.36E-12	2.78E-11	515	515
YPEL1	-0.30242	2.36E-12	2.78E-11	515	515
IKBKB	-0.30252	2.32E-12	2.73E-11	515	515
PTPRCAP	-0.30253	2.32E-12	2.73E-11	515	515
VIPR1	-0.30258	2.30E-12	2.71E-11	515	515
RABL2A	-0.30262	2.28E-12	2.69E-11	515	515
ACSBG1	-0.30266	2.27E-12	2.67E-11	515	508

KRT79	-0.30266	2.27E-12	2.67E-11	515	379
EPB41L4A	-0.30279	2.22E-12	2.62E-11	515	515
C9orf117	-0.30283	2.20E-12	2.60E-11	515	508
MGRN1	-0.3029	2.18E-12	2.57E-11	515	515
C6orf97	-0.303	2.14E-12	2.53E-11	515	515
CROCCL2	-0.30303	2.13E-12	2.52E-11	515	515
MIB2	-0.30306	2.12E-12	2.51E-11	515	515
CTF1	-0.30308	2.11E-12	2.50E-11	515	515
RGAG4	-0.30312	2.09E-12	2.49E-11	515	515
EXOC3L	-0.30319	2.07E-12	2.46E-11	515	514
DNHD1	-0.3032	2.06E-12	2.45E-11	515	515
TBRG1	-0.30321	2.06E-12	2.45E-11	515	515
PRR24	-0.30329	2.03E-12	2.42E-11	515	515
ARRDC5	-0.3033	2.03E-12	2.42E-11	515	509
C21orf129	-0.30332	2.02E-12	2.41E-11	515	330
NRXN2	-0.30352	1.95E-12	2.33E-11	515	515
GPR17	-0.30359	1.93E-12	2.30E-11	515	496
CAPS	-0.30362	1.92E-12	2.29E-11	515	514
C19orf6	-0.30368	1.90E-12	2.27E-11	515	515
PIGR	-0.30369	1.89E-12	2.27E-11	515	515
MAPK11	-0.30373	1.88E-12	2.26E-11	515	515
CORO2B	-0.30373	1.88E-12	2.26E-11	515	515
TTLL10	-0.30375	1.87E-12	2.25E-11	515	494
C1orf21	-0.30376	1.87E-12	2.25E-11	515	515
CNTN6	-0.30377	1.87E-12	2.24E-11	515	455
PEX11G	-0.30381	1.86E-12	2.23E-11	515	515
LOC12195	-0.30382	1.85E-12	2.23E-11	515	387
ZFP2	-0.30389	1.83E-12	2.20E-11	515	515
MPND	-0.30392	1.82E-12	2.19E-11	515	515
MAP7D1	-0.30403	1.79E-12	2.16E-11	515	515
AVIL	-0.30415	1.75E-12	2.11E-11	515	515
WDR90	-0.30423	1.72E-12	2.09E-11	515	515
HCLS1	-0.30429	1.71E-12	2.07E-11	515	515
GAPT	-0.30432	1.70E-12	2.06E-11	515	515
HSPA12B	-0.30433	1.69E-12	2.06E-11	515	515
RRN3P3	-0.30438	1.68E-12	2.04E-11	515	515
MLLT1	-0.30442	1.67E-12	2.03E-11	515	515
C20orf132	-0.30443	1.66E-12	2.02E-11	515	515
C14orf64	-0.30446	1.66E-12	2.02E-11	515	508
FAM70B	-0.30448	1.65E-12	2.01E-11	515	515
ODF3B	-0.30452	1.64E-12	1.99E-11	515	515
ZBTB7C	-0.30455	1.63E-12	1.99E-11	515	515
ARID5A	-0.30458	1.62E-12	1.98E-11	515	515
PAPLN	-0.30462	1.61E-12	1.97E-11	515	515

INMT	-0.30469	1.59E-12	1.94E-11	515	515
HEXDC	-0.30471	1.58E-12	1.94E-11	515	515
ZNF554	-0.30476	1.57E-12	1.92E-11	515	515
GJC2	-0.30477	1.57E-12	1.92E-11	515	514
MICALL2	-0.30486	1.54E-12	1.89E-11	515	515
TM7SF4	-0.30486	1.54E-12	1.89E-11	515	512
TRIM66	-0.30515	1.47E-12	1.81E-11	515	515
KCNIP2	-0.30529	1.43E-12	1.77E-11	515	515
GPR120	-0.30533	1.42E-12	1.76E-11	515	503
NXPB3	-0.30545	1.39E-12	1.72E-11	515	515
APBB1	-0.30546	1.39E-12	1.72E-11	515	515
JUN	-0.30562	1.35E-12	1.67E-11	515	515
RGS3	-0.30563	1.35E-12	1.67E-11	515	515
NAT6	-0.30566	1.34E-12	1.66E-11	515	515
C5orf49	-0.30573	1.33E-12	1.65E-11	515	515
KLHL6	-0.30577	1.31E-12	1.63E-11	515	515
VAMP2	-0.30579	1.31E-12	1.63E-11	515	515
CCDC19	-0.30588	1.29E-12	1.61E-11	515	515
ABI3BP	-0.30601	1.26E-12	1.57E-11	515	515
AQP10	-0.30612	1.24E-12	1.54E-11	515	353
LEFTY2	-0.3062	1.22E-12	1.52E-11	515	493
PRDM6	-0.30624	1.21E-12	1.51E-11	515	515
KLKB1	-0.30625	1.21E-12	1.51E-11	515	498
KRTAP5-9	-0.30635	1.19E-12	1.49E-11	515	457
TNS1	-0.30643	1.17E-12	1.47E-11	515	515
COX7A1	-0.30645	1.17E-12	1.47E-11	515	515
CSDC2	-0.30649	1.16E-12	1.45E-11	515	514
TRIM52	-0.30666	1.12E-12	1.42E-11	515	515
RABEP2	-0.30666	1.12E-12	1.41E-11	515	515
HSPB2	-0.30669	1.12E-12	1.41E-11	515	515
TMEM39B	-0.30674	1.11E-12	1.40E-11	515	515
FLCN	-0.30677	1.10E-12	1.39E-11	515	515
C10orf116	-0.30679	1.10E-12	1.39E-11	515	515
POU3F1	-0.30682	1.09E-12	1.38E-11	515	507
CHRD1	-0.30686	1.08E-12	1.37E-11	515	514
PPIL6	-0.30693	1.07E-12	1.36E-11	515	515
GTF2IRD2	-0.30698	1.06E-12	1.35E-11	515	515
BOC	-0.30705	1.05E-12	1.33E-11	515	515
TGFB111	-0.30709	1.04E-12	1.32E-11	515	515
OLFM1	-0.30714	1.03E-12	1.31E-11	515	515
SNHG12	-0.30716	1.03E-12	1.31E-11	515	515
DDO	-0.30726	1.01E-12	1.29E-11	515	514
SELO	-0.3073	1.00E-12	1.28E-11	515	515
MGC3771	-0.30737	9.90E-13	1.26E-11	515	515

SLC24A4	-0.30738	9.89E-13	1.26E-11	515	511
ZNF547	-0.30749	9.70E-13	1.24E-11	515	515
NPR2	-0.30753	9.63E-13	1.23E-11	515	515
RBP5	-0.30763	9.46E-13	1.21E-11	515	515
SOX8	-0.30777	9.22E-13	1.18E-11	515	514
MAP4K1	-0.30781	9.17E-13	1.17E-11	515	515
NCF1	-0.30787	9.07E-13	1.16E-11	515	515
P2RX2	-0.30788	9.05E-13	1.16E-11	515	431
NCF2	-0.30788	9.05E-13	1.16E-11	515	515
PPP2R2B	-0.30803	8.82E-13	1.13E-11	515	515
ITGAM	-0.30804	8.79E-13	1.13E-11	515	515
CHIT1	-0.30808	8.74E-13	1.12E-11	515	515
ARHGAP3	-0.30811	8.70E-13	1.12E-11	515	515
SYNGAP1	-0.30828	8.43E-13	1.09E-11	515	515
C9orf130	-0.3083	8.40E-13	1.09E-11	515	515
RIN3	-0.30831	8.38E-13	1.09E-11	515	515
FLJ33360	-0.30841	8.23E-13	1.07E-11	515	431
MMP19	-0.30842	8.22E-13	1.07E-11	515	515
TMPRSS2	-0.30848	8.14E-13	1.06E-11	515	515
LOC40093	-0.30853	8.06E-13	1.05E-11	515	513
INPP5J	-0.3087	7.83E-13	1.02E-11	515	515
CPNE9	-0.30882	7.66E-13	9.98E-12	515	442
ROBO2	-0.30887	7.59E-13	9.90E-12	515	513
PLCH2	-0.3092	7.16E-13	9.34E-12	515	515
IL10RA	-0.30931	7.02E-13	9.17E-12	515	515
CHRNA10	-0.30939	6.92E-13	9.04E-12	515	515
ABCA6	-0.30944	6.85E-13	8.96E-12	515	515
CLEC18A	-0.30948	6.81E-13	8.91E-12	515	508
HTR3C	-0.30948	6.81E-13	8.91E-12	515	266
LUC7L	-0.30949	6.79E-13	8.90E-12	515	515
CD300LG	-0.30953	6.75E-13	8.86E-12	515	433
UNC45B	-0.3098	6.43E-13	8.47E-12	515	491
HLA-DOB	-0.30983	6.40E-13	8.44E-12	515	515
EZH1	-0.30991	6.30E-13	8.32E-12	515	515
TPPP	-0.30993	6.28E-13	8.30E-12	515	515
FLJ13197	-0.30994	6.27E-13	8.29E-12	515	513
AP1M1	-0.30995	6.26E-13	8.28E-12	515	515
HDAC5	-0.30998	6.23E-13	8.24E-12	515	515
RGS12	-0.31001	6.19E-13	8.20E-12	515	515
MYOM2	-0.31003	6.17E-13	8.18E-12	515	514
PLP1	-0.31016	6.03E-13	7.99E-12	515	359
DOK1	-0.31018	6.00E-13	7.97E-12	515	515
LRRN4CL	-0.31021	5.98E-13	7.94E-12	515	515
NLRP3	-0.31026	5.92E-13	7.86E-12	515	515

SUSD2	-0.31027	5.91E-13	7.85E-12	515	515
RAMP2	-0.31037	5.81E-13	7.74E-12	515	515
FMO4	-0.31059	5.58E-13	7.44E-12	515	515
STAC3	-0.31071	5.46E-13	7.29E-12	515	515
FBXO31	-0.31082	5.36E-13	7.16E-12	515	515
CTNNBIP1	-0.31084	5.33E-13	7.13E-12	515	515
AGAP3	-0.31094	5.24E-13	7.01E-12	515	515
KAT2B	-0.311	5.19E-13	6.95E-12	515	515
ANAPC2	-0.3111	5.09E-13	6.82E-12	515	515
DOCK8	-0.31111	5.08E-13	6.81E-12	515	515
LMOD1	-0.3112	5.00E-13	6.71E-12	515	515
GLT25D2	-0.31128	4.93E-13	6.62E-12	515	515
FUCA1	-0.31129	4.92E-13	6.61E-12	515	515
PROCA1	-0.31133	4.89E-13	6.58E-12	515	515
DOCK2	-0.3114	4.82E-13	6.49E-12	515	515
C1orf152	-0.31146	4.77E-13	6.43E-12	515	514
BCO2	-0.31161	4.64E-13	6.26E-12	515	515
TCEAL3	-0.3117	4.57E-13	6.17E-12	515	515
CCDC153	-0.31176	4.52E-13	6.10E-12	515	514
RSPO2	-0.31176	4.52E-13	6.10E-12	515	488
BLNK	-0.3119	4.41E-13	5.97E-12	515	515
SMARCA2	-0.31201	4.32E-13	5.86E-12	515	515
CYP4B1	-0.31213	4.23E-13	5.73E-12	515	514
CCDC69	-0.31218	4.19E-13	5.68E-12	515	515
KIAA0141	-0.31221	4.17E-13	5.65E-12	515	515
MDGA1	-0.31224	4.15E-13	5.63E-12	515	515
DNASE2B	-0.3123	4.10E-13	5.57E-12	515	480
ZFP3	-0.31231	4.10E-13	5.57E-12	515	515
CAV3	-0.31237	4.05E-13	5.51E-12	515	275
ARHGEF15	-0.31246	3.98E-13	5.42E-12	515	515
P2RY11	-0.31248	3.97E-13	5.41E-12	515	511
LOC28307	-0.31252	3.94E-13	5.38E-12	515	515
ECHDC2	-0.31253	3.93E-13	5.37E-12	515	515
SUSD3	-0.31265	3.85E-13	5.26E-12	515	515
CYP4X1	-0.31273	3.80E-13	5.19E-12	515	515
MS4A8B	-0.31274	3.79E-13	5.18E-12	515	470
PVALB	-0.31276	3.78E-13	5.17E-12	515	466
HLA-DQA	-0.31277	3.77E-13	5.16E-12	515	515
IFI27L2	-0.31279	3.76E-13	5.15E-12	515	515
GGT5	-0.31298	3.62E-13	4.98E-12	515	515
DNM1P35	-0.31301	3.60E-13	4.96E-12	515	515
TMEM130	-0.31304	3.59E-13	4.94E-12	515	513
ZNF167	-0.31305	3.58E-13	4.93E-12	515	515
CLIC5	-0.31307	3.57E-13	4.91E-12	515	515

GATA1	-0.31319	3.49E-13	4.82E-12	515	449
THRA	-0.31322	3.47E-13	4.79E-12	515	515
TMEM132	-0.3133	3.42E-13	4.73E-12	515	408
ZNF559	-0.31338	3.38E-13	4.67E-12	515	515
DNAH1	-0.31342	3.35E-13	4.64E-12	515	515
SLC14A1	-0.31349	3.31E-13	4.59E-12	515	515
GPR55	-0.31359	3.25E-13	4.51E-12	515	512
RASL10A	-0.3136	3.24E-13	4.50E-12	515	505
CHAD	-0.31369	3.19E-13	4.44E-12	515	513
BTN3A3	-0.31376	3.15E-13	4.38E-12	515	515
CROCCL1	-0.31385	3.10E-13	4.32E-12	515	515
FLJ37453	-0.31393	3.05E-13	4.26E-12	515	515
APOBEC3	-0.31402	3.00E-13	4.20E-12	515	510
CD40LG	-0.31405	2.99E-13	4.18E-12	515	514
CCDC17	-0.31405	2.99E-13	4.18E-12	515	514
HDAC10	-0.31415	2.93E-13	4.11E-12	515	515
TCEAL6	-0.31423	2.89E-13	4.05E-12	515	515
PTH1R	-0.31434	2.84E-13	3.99E-12	515	515
ANKRD24	-0.31436	2.82E-13	3.97E-12	515	514
KCNMB1	-0.31443	2.79E-13	3.92E-12	515	515
MFSD7	-0.31448	2.76E-13	3.89E-12	515	515
AIF1	-0.31452	2.74E-13	3.87E-12	515	515
CCDC28A	-0.31472	2.65E-13	3.74E-12	515	515
LOC33879	-0.31482	2.60E-13	3.67E-12	515	515
PIN1	-0.31494	2.54E-13	3.61E-12	515	515
PCYOX1L	-0.31496	2.53E-13	3.59E-12	515	515
FRY	-0.31496	2.53E-13	3.59E-12	515	515
PTPRO	-0.31501	2.51E-13	3.57E-12	515	515
SCN11A	-0.31534	2.36E-13	3.37E-12	515	485
GAS2L2	-0.31534	2.36E-13	3.37E-12	515	495
FAM189A	-0.31543	2.32E-13	3.33E-12	515	515
HK3	-0.31546	2.31E-13	3.31E-12	515	515
C9orf128	-0.3155	2.29E-13	3.29E-12	515	449
TBC1D2B	-0.31553	2.28E-13	3.27E-12	515	515
LOC10013	-0.31561	2.25E-13	3.23E-12	515	515
EFHC1	-0.31567	2.22E-13	3.20E-12	515	515
FXVD6	-0.3157	2.21E-13	3.18E-12	515	515
PRICKLE1	-0.31573	2.20E-13	3.17E-12	515	515
PNPLA7	-0.31582	2.16E-13	3.12E-12	515	515
S100Z	-0.31584	2.16E-13	3.12E-12	515	468
PLEKHM1	-0.31589	2.14E-13	3.09E-12	515	515
TK2	-0.31621	2.01E-13	2.92E-12	515	515
CCDC42B	-0.31623	2.01E-13	2.91E-12	515	508
KLHDC7A	-0.31628	1.99E-13	2.89E-12	515	512

LOC39059	-0.31698	1.75E-13	2.55E-12	515	503
CCDC61	-0.31701	1.74E-13	2.54E-12	515	515
SARM1	-0.31701	1.74E-13	2.54E-12	515	515
ZMYM6	-0.31723	1.67E-13	2.45E-12	515	515
ZNF20	-0.3173	1.65E-13	2.42E-12	515	515
ITIH5	-0.31738	1.62E-13	2.39E-12	515	515
CHN2	-0.31778	1.51E-13	2.22E-12	515	515
P2RY12	-0.31779	1.51E-13	2.22E-12	515	506
MAN2B1	-0.31779	1.50E-13	2.22E-12	515	515
C13orf18	-0.31791	1.47E-13	2.18E-12	515	515
SNX20	-0.31797	1.46E-13	2.16E-12	515	515
TRIOBP	-0.31798	1.45E-13	2.16E-12	515	515
C11orf68	-0.3182	1.40E-13	2.07E-12	515	515
BLK	-0.31842	1.34E-13	2.00E-12	515	510
RGS11	-0.31843	1.34E-13	2.00E-12	515	515
ZDHHHC14	-0.31848	1.32E-13	1.98E-12	515	515
LOC40089	-0.31852	1.32E-13	1.97E-12	515	359
CSAD	-0.31855	1.31E-13	1.96E-12	515	515
CMAH	-0.31859	1.30E-13	1.95E-12	515	515
CD1B	-0.31872	1.27E-13	1.90E-12	515	497
WASH7P	-0.31876	1.26E-13	1.89E-12	515	515
P2RY13	-0.31916	1.17E-13	1.76E-12	515	515
COL9A2	-0.31918	1.17E-13	1.76E-12	515	515
GPBAR1	-0.3193	1.14E-13	1.72E-12	515	515
NIPAL3	-0.31938	1.12E-13	1.70E-12	515	515
INPP5D	-0.31939	1.12E-13	1.70E-12	515	515
SERPINI2	-0.31943	1.11E-13	1.69E-12	515	376
C5orf53	-0.31945	1.11E-13	1.68E-12	515	515
LOC64874	-0.31965	1.07E-13	1.62E-12	515	507
SEPW1	-0.31966	1.07E-13	1.62E-12	515	515
FAM76A	-0.31967	1.06E-13	1.62E-12	515	515
HCK	-0.31973	1.05E-13	1.60E-12	515	515
GPR132	-0.31984	1.03E-13	1.57E-12	515	515
ENG	-0.31988	1.02E-13	1.56E-12	515	515
C2CD2L	-0.31991	1.02E-13	1.56E-12	515	515
TEKT2	-0.31991	1.02E-13	1.56E-12	515	500
HEMK1	-0.32007	9.88E-14	1.51E-12	515	515
FCRL6	-0.32012	9.78E-14	1.50E-12	515	515
FAM13AO	-0.32021	9.62E-14	1.48E-12	515	515
VIP	-0.32021	9.61E-14	1.48E-12	515	425
ZDHHHC15	-0.32022	9.61E-14	1.48E-12	515	515
MYBPC3	-0.32024	9.56E-14	1.47E-12	515	440
KIAA0427	-0.32061	8.93E-14	1.38E-12	515	515
RNH1	-0.32064	8.88E-14	1.37E-12	515	515

ZRSR2	-0.32071	8.76E-14	1.35E-12	515	515
CYBASC3	-0.32073	8.74E-14	1.35E-12	515	515
PVRIG	-0.32076	8.68E-14	1.34E-12	515	515
BTN2A1	-0.32083	8.57E-14	1.33E-12	515	515
FGF14	-0.32092	8.42E-14	1.31E-12	515	515
ERMAP	-0.321	8.30E-14	1.29E-12	515	515
TLE4	-0.32101	8.29E-14	1.29E-12	515	515
GRRP1	-0.32107	8.20E-14	1.28E-12	515	515
C10orf107	-0.32109	8.16E-14	1.27E-12	515	491
CST5	-0.32114	8.08E-14	1.26E-12	515	437
PPP2R5B	-0.32127	7.89E-14	1.23E-12	515	515
NCRNA00	-0.32129	7.86E-14	1.23E-12	515	513
MBL1P	-0.32132	7.83E-14	1.22E-12	515	510
PTPN6	-0.3214	7.71E-14	1.21E-12	515	515
SCNN1D	-0.32149	7.57E-14	1.19E-12	515	514
ATP6V0A1	-0.32153	7.53E-14	1.18E-12	515	515
LOC60672	-0.32161	7.41E-14	1.16E-12	515	515
FLI1	-0.3217	7.29E-14	1.15E-12	515	515
LOC22144	-0.32176	7.21E-14	1.13E-12	515	515
MKNK1	-0.32178	7.18E-14	1.13E-12	515	515
PLA2G4C	-0.32184	7.09E-14	1.12E-12	515	515
FHAD1	-0.32191	7.00E-14	1.11E-12	515	515
LRRC56	-0.32223	6.59E-14	1.04E-12	515	515
SYTL1	-0.32225	6.57E-14	1.04E-12	515	515
HLA-B	-0.32228	6.53E-14	1.04E-12	515	515
ZSCAN18	-0.32231	6.49E-14	1.03E-12	515	515
TBX19	-0.32232	6.49E-14	1.03E-12	515	515
ARVCF	-0.32233	6.48E-14	1.03E-12	515	515
COL13A1	-0.32238	6.41E-14	1.02E-12	515	515
ARHGDI3	-0.32253	6.24E-14	9.94E-13	515	515
SLC9A9	-0.32264	6.11E-14	9.74E-13	515	515
FCER1A	-0.32288	5.84E-14	9.32E-13	515	511
HDC	-0.3229	5.81E-14	9.30E-13	515	513
RGS13	-0.32297	5.74E-14	9.19E-13	515	509
ACCS	-0.32317	5.53E-14	8.89E-13	515	515
ELN	-0.32318	5.52E-14	8.87E-13	515	515
ERCC5	-0.32329	5.40E-14	8.70E-13	515	515
ZNF836	-0.32343	5.27E-14	8.48E-13	515	515
LENG8	-0.3236	5.10E-14	8.25E-13	515	515
ZNF767	-0.32374	4.97E-14	8.07E-13	515	515
CD40	-0.32392	4.80E-14	7.83E-13	515	515
NEIL1	-0.32396	4.77E-14	7.78E-13	515	515
PGR	-0.32396	4.76E-14	7.78E-13	515	515
UCP3	-0.324	4.73E-14	7.72E-13	515	514

SAP30L	-0.32408	4.66E-14	7.62E-13	515	515
ZBTB47	-0.32417	4.58E-14	7.50E-13	515	515
EBF4	-0.32424	4.52E-14	7.41E-13	515	515
HIVEP3	-0.32425	4.51E-14	7.40E-13	515	515
TSLP	-0.32426	4.50E-14	7.39E-13	515	501
C2orf40	-0.32459	4.23E-14	6.98E-13	515	479
NOD1	-0.3246	4.23E-14	6.98E-13	515	515
KCNJ5	-0.32475	4.11E-14	6.79E-13	515	515
CCDC37	-0.32477	4.09E-14	6.77E-13	515	411
LOC65378	-0.32485	4.03E-14	6.68E-13	515	502
CD1D	-0.32494	3.96E-14	6.59E-13	515	515
C1orf175	-0.32495	3.95E-14	6.58E-13	515	514
SLC16A11	-0.32495	3.95E-14	6.58E-13	515	515
MEOX1	-0.32505	3.88E-14	6.47E-13	515	514
NLRC3	-0.32507	3.86E-14	6.45E-13	515	515
TMEM204	-0.32509	3.85E-14	6.44E-13	515	515
NRIP2	-0.32523	3.75E-14	6.28E-13	515	515
FBP1	-0.32542	3.62E-14	6.07E-13	515	515
ALS2CR12	-0.32544	3.60E-14	6.05E-13	515	468
CD4	-0.32561	3.49E-14	5.85E-13	515	515
RORA	-0.32579	3.37E-14	5.67E-13	515	515
C4A	-0.32583	3.34E-14	5.63E-13	515	515
LOC10027	-0.32592	3.29E-14	5.54E-13	515	514
A4GNT	-0.32593	3.28E-14	5.53E-13	515	409
HLA-L	-0.32599	3.25E-14	5.48E-13	515	515
SOCS1	-0.32604	3.22E-14	5.43E-13	515	515
ARHGEF6	-0.32606	3.20E-14	5.41E-13	515	515
ADAM33	-0.32607	3.20E-14	5.41E-13	515	515
CTSD	-0.32635	3.03E-14	5.14E-13	515	515
TGFB1	-0.32643	2.98E-14	5.07E-13	515	515
RSPO1	-0.32649	2.95E-14	5.02E-13	515	488
C6orf70	-0.32661	2.88E-14	4.91E-13	515	515
LOC44089	-0.32665	2.86E-14	4.87E-13	515	366
RGL4	-0.32676	2.80E-14	4.78E-13	515	512
LRRC33	-0.32699	2.68E-14	4.58E-13	515	515
FAM159A	-0.3271	2.63E-14	4.51E-13	515	514
BLCAP	-0.32735	2.51E-14	4.31E-13	515	515
LOC10027	-0.32759	2.39E-14	4.12E-13	515	515
LGALS2	-0.32766	2.36E-14	4.07E-13	515	507
MAST3	-0.32785	2.28E-14	3.93E-13	515	515
NHLRC4	-0.32786	2.27E-14	3.93E-13	515	515
CCDC81	-0.32802	2.20E-14	3.82E-13	515	512
P2RX1	-0.32808	2.18E-14	3.77E-13	515	515
C14orf159	-0.32841	2.04E-14	3.55E-13	515	515

CHKB-CPT	-0.32842	2.04E-14	3.55E-13	515	515
CASQ1	-0.32847	2.02E-14	3.52E-13	515	484
IRF8	-0.32858	1.98E-14	3.45E-13	515	515
SLC12A9	-0.3286	1.97E-14	3.44E-13	515	515
C7orf57	-0.32862	1.96E-14	3.43E-13	515	508
MGC1670	-0.32862	1.96E-14	3.43E-13	515	480
VASH1	-0.32869	1.94E-14	3.39E-13	515	515
SAPS2	-0.32875	1.91E-14	3.35E-13	515	515
C14orf132	-0.3288	1.90E-14	3.33E-13	515	515
ZNF500	-0.32882	1.89E-14	3.32E-13	515	515
CCNL2	-0.32885	1.88E-14	3.30E-13	515	515
TPSB2	-0.32889	1.86E-14	3.28E-13	515	515
TTC18	-0.32891	1.86E-14	3.27E-13	515	515
PNMAL2	-0.32892	1.85E-14	3.27E-13	515	514
PLEKHA4	-0.32907	1.80E-14	3.18E-13	515	515
C20orf194	-0.32919	1.76E-14	3.11E-13	515	515
ISLR2	-0.32926	1.74E-14	3.07E-13	515	512
LOC28444	-0.3293	1.72E-14	3.05E-13	515	515
SSBP4	-0.32952	1.65E-14	2.94E-13	515	515
ACAP1	-0.32962	1.62E-14	2.89E-13	515	515
C3orf15	-0.3297	1.59E-14	2.85E-13	515	511
C17orf103	-0.32974	1.58E-14	2.83E-13	515	515
C1orf162	-0.32985	1.55E-14	2.77E-13	515	515
CCDC78	-0.32993	1.53E-14	2.73E-13	515	514
MYO15B	-0.32996	1.52E-14	2.72E-13	515	515
LOC28317	-0.32998	1.51E-14	2.71E-13	515	515
PNPLA6	-0.33014	1.46E-14	2.63E-13	515	515
TNFRSF13	-0.33017	1.46E-14	2.62E-13	515	508
TCEAL2	-0.3302	1.45E-14	2.61E-13	515	507
CCDC84	-0.33032	1.42E-14	2.55E-13	515	515
FLJ10038	-0.33039	1.40E-14	2.52E-13	515	515
MOB2	-0.33067	1.32E-14	2.39E-13	515	515
C16orf79	-0.33082	1.28E-14	2.33E-13	515	512
SGCG	-0.33084	1.28E-14	2.33E-13	515	483
GGTA1	-0.3309	1.26E-14	2.30E-13	515	515
C7orf23	-0.331	1.24E-14	2.26E-13	515	515
HLA-E	-0.33117	1.20E-14	2.19E-13	515	515
IFT140	-0.33123	1.19E-14	2.17E-13	515	515
EFCAB6	-0.33123	1.19E-14	2.17E-13	515	514
PLEKHO2	-0.33124	1.18E-14	2.17E-13	515	515
P2RX6	-0.33126	1.18E-14	2.16E-13	515	483
CCDC48	-0.3314	1.15E-14	2.11E-13	515	515
GOLGA8A	-0.33147	1.13E-14	2.08E-13	515	515
ZNF653	-0.33153	1.12E-14	2.06E-13	515	515

MS4A14	-0.33155	1.12E-14	2.05E-13	515	515
VSIG2	-0.33155	1.12E-14	2.05E-13	515	512
CCDC13	-0.33173	1.08E-14	1.99E-13	515	513
ARHGEF17	-0.3318	1.06E-14	1.97E-13	515	515
ENGASE	-0.33188	1.05E-14	1.94E-13	515	515
LOC91316	-0.33201	1.02E-14	1.89E-13	515	515
LMF1	-0.33212	9.98E-15	1.86E-13	515	515
RRN3P1	-0.33212	9.98E-15	1.86E-13	515	515
MAPK8IP3	-0.33215	9.94E-15	1.85E-13	515	515
ZMYND10	-0.33216	9.91E-15	1.85E-13	515	515
C3orf62	-0.3322	9.82E-15	1.83E-13	515	515
ABCA9	-0.33222	9.80E-15	1.83E-13	515	515
ZNF709	-0.33229	9.66E-15	1.81E-13	515	515
SGSM3	-0.33235	9.55E-15	1.79E-13	515	515
RANBP3	-0.33248	9.30E-15	1.75E-13	515	515
C20orf160	-0.33251	9.26E-15	1.74E-13	515	515
TSPAN4	-0.33261	9.07E-15	1.71E-13	515	515
C5orf38	-0.33263	9.05E-15	1.71E-13	515	512
KAZ	-0.33272	8.88E-15	1.68E-13	515	515
RAB36	-0.33288	8.61E-15	1.63E-13	515	515
MIA	-0.33296	8.47E-15	1.61E-13	515	483
MUM1	-0.33297	8.46E-15	1.61E-13	515	515
NWD1	-0.33311	8.24E-15	1.57E-13	515	503
CASP12	-0.33314	8.19E-15	1.56E-13	515	449
ARHGAP2	-0.33332	7.90E-15	1.51E-13	515	515
REM1	-0.33346	7.70E-15	1.47E-13	515	515
KIAA1683	-0.33358	7.51E-15	1.44E-13	515	515
SLC12A4	-0.33361	7.47E-15	1.43E-13	515	515
SLFN14	-0.3337	7.33E-15	1.41E-13	515	429
HLA-F	-0.33379	7.21E-15	1.39E-13	515	515
MMP23B	-0.33394	7.00E-15	1.35E-13	515	515
PLEKHH2	-0.33405	6.85E-15	1.33E-13	515	515
C15orf59	-0.33411	6.77E-15	1.31E-13	515	512
TNXB	-0.33438	6.42E-15	1.25E-13	515	515
GCET2	-0.33439	6.41E-15	1.25E-13	515	515
BEND5	-0.33445	6.33E-15	1.23E-13	515	515
LRCH4	-0.3346	6.15E-15	1.20E-13	515	515
CCDC116	-0.33474	5.98E-15	1.17E-13	515	477
NDST2	-0.33479	5.93E-15	1.16E-13	515	515
LRMP	-0.33481	5.91E-15	1.16E-13	515	515
AKNA	-0.33486	5.85E-15	1.15E-13	515	515
LOC64416	-0.3349	5.79E-15	1.14E-13	515	513
CYP4Z1	-0.33494	5.75E-15	1.13E-13	515	431
ARHGEF10	-0.33494	5.75E-15	1.13E-13	515	515

TSSK3	-0.33495	5.74E-15	1.13E-13	515	515
GGT3P	-0.33498	5.71E-15	1.12E-13	515	515
PTGIR	-0.33499	5.70E-15	1.12E-13	515	515
FAM78A	-0.335	5.68E-15	1.12E-13	515	515
GFRA1	-0.33502	5.67E-15	1.12E-13	515	514
FAM182B	-0.33518	5.49E-15	1.09E-13	515	514
RRN3P2	-0.33551	5.14E-15	1.02E-13	515	515
TRPV2	-0.33553	5.13E-15	1.02E-13	515	515
TSPYL2	-0.33554	5.11E-15	1.02E-13	515	515
ITGAL	-0.33556	5.10E-15	1.02E-13	515	515
C19orf25	-0.3356	5.05E-15	1.01E-13	515	515
SLC9A3	-0.33568	4.98E-15	9.95E-14	515	461
PIK3CD	-0.33577	4.89E-15	9.77E-14	515	515
HSPA7	-0.33578	4.88E-15	9.77E-14	515	515
LOC72826	-0.33578	4.88E-15	9.77E-14	515	515
ARMC5	-0.3358	4.86E-15	9.75E-14	515	515
LMF2	-0.33585	4.81E-15	9.67E-14	515	515
FHL1	-0.33591	4.76E-15	9.57E-14	515	515
C15orf17	-0.33593	4.74E-15	9.55E-14	515	515
CNRIP1	-0.33599	4.68E-15	9.46E-14	515	515
BTNL9	-0.33605	4.62E-15	9.37E-14	515	515
ZAP70	-0.33608	4.60E-15	9.33E-14	515	515
AP4B1	-0.33629	4.41E-15	8.98E-14	515	515
ZMAT1	-0.33637	4.34E-15	8.86E-14	515	515
CX3CR1	-0.33674	4.04E-15	8.29E-14	515	515
ZCCHC24	-0.33689	3.92E-15	8.04E-14	515	515
HLA-DQB	-0.33692	3.89E-15	8.00E-14	515	515
PPP1R12C	-0.33696	3.86E-15	7.95E-14	515	515
LOC14688	-0.337	3.83E-15	7.91E-14	515	515
RASSF4	-0.33702	3.82E-15	7.90E-14	515	515
C5orf20	-0.3371	3.76E-15	7.78E-14	515	508
POM121L	-0.33737	3.56E-15	7.38E-14	515	515
GALNTL1	-0.3374	3.54E-15	7.34E-14	515	514
RENBP	-0.3374	3.54E-15	7.34E-14	515	515
PARP15	-0.33749	3.48E-15	7.22E-14	515	515
DOK3	-0.33753	3.45E-15	7.17E-14	515	515
ZNF440	-0.33772	3.32E-15	6.92E-14	515	515
LOC28305	-0.33782	3.26E-15	6.80E-14	515	515
HCST	-0.33787	3.22E-15	6.73E-14	515	515
PDZD4	-0.33808	3.09E-15	6.48E-14	515	515
RNASE6	-0.33825	2.99E-15	6.28E-14	515	515
CBFA2T3	-0.33827	2.98E-15	6.26E-14	515	515
ADHFE1	-0.33853	2.83E-15	5.95E-14	515	515
CD300C	-0.33859	2.79E-15	5.89E-14	515	515

RASSF1	-0.33875	2.71E-15	5.72E-14	515	515
TECTA	-0.33893	2.61E-15	5.55E-14	515	513
RPS6KA1	-0.339	2.57E-15	5.47E-14	515	515
RHOT2	-0.33902	2.56E-15	5.46E-14	515	515
GSTM5	-0.33911	2.52E-15	5.38E-14	515	514
LOC92973	-0.33923	2.46E-15	5.25E-14	515	511
FGD5	-0.33932	2.42E-15	5.17E-14	515	515
MASP2	-0.33941	2.38E-15	5.10E-14	515	514
LOC14772	-0.33966	2.26E-15	4.85E-14	515	515
DPYSL2	-0.33974	2.22E-15	4.78E-14	515	515
CLEC10A	-0.33987	2.17E-15	4.68E-14	515	515
OSBPL7	-0.34036	1.96E-15	4.26E-14	515	515
ZNF83	-0.34052	1.90E-15	4.13E-14	515	515
CMTM7	-0.34059	1.88E-15	4.09E-14	515	515
SLC37A2	-0.34067	1.84E-15	4.02E-14	515	515
SORBS3	-0.34103	1.72E-15	3.76E-14	515	515
NICN1	-0.34109	1.70E-15	3.72E-14	515	515
C19orf44	-0.3411	1.69E-15	3.71E-14	515	515
ICAM5	-0.34122	1.65E-15	3.64E-14	515	514
ZNF69	-0.34125	1.64E-15	3.62E-14	515	515
MGP	-0.34132	1.62E-15	3.58E-14	515	515
TYROBP	-0.34136	1.61E-15	3.55E-14	515	515
TMEM175	-0.34143	1.59E-15	3.51E-14	515	515
PLA2G15	-0.34169	1.50E-15	3.34E-14	515	515
MAP3K12	-0.34169	1.50E-15	3.34E-14	515	515
TLR2	-0.3417	1.50E-15	3.34E-14	515	515
PLEKHM2	-0.34171	1.50E-15	3.34E-14	515	515
ARHGAP6	-0.34177	1.48E-15	3.31E-14	515	515
CADM3	-0.34179	1.47E-15	3.29E-14	515	513
FAM198A	-0.34191	1.44E-15	3.22E-14	515	515
ZNF671	-0.34198	1.42E-15	3.18E-14	515	515
WDTC1	-0.34201	1.41E-15	3.16E-14	515	515
SUN2	-0.34211	1.38E-15	3.11E-14	515	515
KIAA0467	-0.34223	1.35E-15	3.04E-14	515	515
SNX29	-0.34225	1.34E-15	3.03E-14	515	515
KIAA0748	-0.34236	1.31E-15	2.97E-14	515	513
C1orf133	-0.34236	1.31E-15	2.97E-14	515	514
GNAI2	-0.3424	1.30E-15	2.95E-14	515	515
CCDC157	-0.34255	1.26E-15	2.87E-14	515	514
TOM1L2	-0.34266	1.24E-15	2.81E-14	515	515
ZNF44	-0.34275	1.21E-15	2.76E-14	515	515
FAM180B	-0.3431	1.13E-15	2.59E-14	515	312
LOC80154	-0.34317	1.11E-15	2.56E-14	515	515
KIAA0892	-0.34327	1.09E-15	2.51E-14	515	515

TEPP	-0.34338	1.07E-15	2.46E-14	515	439
TXNIP	-0.34339	1.07E-15	2.45E-14	515	515
CA5B	-0.34351	1.04E-15	2.41E-14	515	515
PION	-0.34351	1.04E-15	2.41E-14	515	515
ELL	-0.34367	1.01E-15	2.33E-14	515	515
DENND2A	-0.34367	1.01E-15	2.33E-14	515	515
RASSF5	-0.34386	9.70E-16	2.25E-14	515	515
LOC14318	-0.34398	9.47E-16	2.20E-14	515	515
ACSS1	-0.34401	9.40E-16	2.18E-14	515	515
TREM2	-0.34407	9.29E-16	2.17E-14	515	515
DENND1C	-0.34425	8.97E-16	2.09E-14	515	515
HR	-0.34441	8.67E-16	2.03E-14	515	514
LBXCOR1	-0.34456	8.41E-16	1.97E-14	515	490
DNALI1	-0.3448	8.02E-16	1.88E-14	515	515
FAM156A	-0.34482	7.98E-16	1.88E-14	515	515
1-Sep	-0.34489	7.86E-16	1.85E-14	515	515
ICAM3	-0.3449	7.84E-16	1.85E-14	515	515
CYP21A2	-0.34501	7.68E-16	1.82E-14	515	513
FOLR2	-0.34508	7.57E-16	1.79E-14	515	515
GMIP	-0.3451	7.53E-16	1.79E-14	515	515
MCOLN1	-0.34526	7.29E-16	1.73E-14	515	515
RAB24	-0.3453	7.23E-16	1.72E-14	515	515
ZNF333	-0.34536	7.14E-16	1.70E-14	515	515
STK10	-0.34538	7.12E-16	1.70E-14	515	515
ROBO3	-0.34546	7.01E-16	1.68E-14	515	515
NPIP	-0.34571	6.66E-16	1.60E-14	515	515
C1QTNF7	-0.34595	6.34E-16	1.53E-14	515	515
CTSZ	-0.34613	6.10E-16	1.47E-14	515	515
OXER1	-0.34617	6.05E-16	1.46E-14	515	515
ZNF276	-0.34653	5.63E-16	1.36E-14	515	515
C10orf50	-0.34657	5.58E-16	1.35E-14	515	291
YPEL3	-0.34683	5.30E-16	1.28E-14	515	515
WNT11	-0.34699	5.12E-16	1.25E-14	515	514
LIME1	-0.34729	4.81E-16	1.17E-14	515	515
ARHGEF1	-0.34733	4.78E-16	1.17E-14	515	515
ANKK1	-0.34734	4.77E-16	1.16E-14	515	510
TMEM173	-0.34738	4.72E-16	1.16E-14	515	515
ANKS3	-0.34765	4.47E-16	1.10E-14	515	515
LAT	-0.34791	4.24E-16	1.04E-14	515	515
CASP1	-0.34801	4.15E-16	1.02E-14	515	515
MAPK10	-0.34821	3.99E-16	9.83E-15	515	515
CCDC30	-0.3483	3.91E-16	9.65E-15	515	515
CFP	-0.34845	3.79E-16	9.40E-15	515	515
BIRC7	-0.3485	3.75E-16	9.31E-15	515	512

FLYWCH1	-0.34858	3.69E-16	9.17E-15	515	515
TMC8	-0.34861	3.67E-16	9.13E-15	515	515
PI16	-0.34862	3.66E-16	9.13E-15	515	493
NFATC1	-0.3487	3.60E-16	8.99E-15	515	515
TENC1	-0.34883	3.50E-16	8.75E-15	515	515
CARD16	-0.34891	3.45E-16	8.62E-15	515	515
DLEC1	-0.34903	3.36E-16	8.43E-15	515	514
PCP2	-0.34911	3.31E-16	8.31E-15	515	490
PIK3R5	-0.34925	3.21E-16	8.09E-15	515	515
SASH3	-0.34931	3.18E-16	8.00E-15	515	515
CCDC114	-0.34932	3.17E-16	8.00E-15	515	514
ABI3	-0.34932	3.17E-16	8.00E-15	515	515
ZNF491	-0.34953	3.03E-16	7.69E-15	515	514
NFAM1	-0.34956	3.02E-16	7.65E-15	515	515
LTB	-0.34975	2.90E-16	7.38E-15	515	515
ITGAX	-0.34985	2.84E-16	7.24E-15	515	515
MYO9B	-0.34987	2.83E-16	7.22E-15	515	515
RIC3	-0.34997	2.77E-16	7.09E-15	515	513
LMO2	-0.34999	2.76E-16	7.06E-15	515	515
SESN1	-0.35004	2.73E-16	7.00E-15	515	515
KANK2	-0.3502	2.64E-16	6.79E-15	515	515
PTGER4	-0.35031	2.58E-16	6.65E-15	515	515
LRIT3	-0.35035	2.56E-16	6.62E-15	515	497
DENND3	-0.35044	2.51E-16	6.50E-15	515	515
GPR162	-0.35051	2.48E-16	6.42E-15	515	515
MGAT3	-0.35057	2.44E-16	6.34E-15	515	515
SCGB3A1	-0.35091	2.28E-16	5.93E-15	515	512
CYTH1	-0.35106	2.21E-16	5.77E-15	515	515
FAIM3	-0.35138	2.07E-16	5.41E-15	515	515
FAM179A	-0.35139	2.06E-16	5.41E-15	515	513
FCGRT	-0.35147	2.03E-16	5.33E-15	515	515
RRAD	-0.35176	1.91E-16	5.05E-15	515	515
RASGRF1	-0.35198	1.82E-16	4.83E-15	515	515
LOC33904	-0.35228	1.71E-16	4.54E-15	515	515
COLEC12	-0.35231	1.70E-16	4.52E-15	515	515
ZNF608	-0.35235	1.69E-16	4.49E-15	515	515
GLIPR2	-0.35254	1.62E-16	4.33E-15	515	515
CRYGS	-0.35286	1.52E-16	4.07E-15	515	514
C14orf73	-0.35288	1.51E-16	4.06E-15	515	505
RIPK3	-0.35293	1.49E-16	4.02E-15	515	515
GPRASP1	-0.35357	1.31E-16	3.54E-15	515	515
PKD1	-0.35383	1.24E-16	3.35E-15	515	515
HPS1	-0.354	1.19E-16	3.24E-15	515	515
RAPGEF3	-0.35402	1.19E-16	3.23E-15	515	515

LY6G5C	-0.3542	1.14E-16	3.13E-15	515	515
NFKBID	-0.35421	1.14E-16	3.13E-15	515	515
4-Sep	-0.35433	1.11E-16	3.06E-15	515	515
LPXN	-0.35438	1.10E-16	3.04E-15	515	515
ZNF211	-0.35449	1.08E-16	2.98E-15	515	515
IGFN1	-0.35473	1.02E-16	2.84E-15	515	461
RCBTB2	-0.35487	9.93E-17	2.76E-15	515	515
RBM5	-0.35489	9.88E-17	2.76E-15	515	515
BTK	-0.35501	9.64E-17	2.69E-15	515	515
ACP5	-0.35554	8.62E-17	2.43E-15	515	515
FAM73B	-0.35568	8.36E-17	2.37E-15	515	515
ROM1	-0.35575	8.25E-17	2.34E-15	515	515
TMEM222	-0.35594	7.93E-17	2.25E-15	515	515
OR52N4	-0.35599	7.83E-17	2.23E-15	515	410
TRAF3IP3	-0.35607	7.71E-17	2.20E-15	515	515
DEF6	-0.35623	7.45E-17	2.13E-15	515	515
GMFG	-0.35655	6.97E-17	2.00E-15	515	515
CARD9	-0.35682	6.58E-17	1.91E-15	515	515
FCGBP	-0.35688	6.49E-17	1.89E-15	515	515
HYI	-0.35694	6.41E-17	1.88E-15	515	515
TNK2	-0.35698	6.36E-17	1.87E-15	515	515
LOC28490	-0.3572	6.06E-17	1.79E-15	515	515
GRASP	-0.35736	5.86E-17	1.74E-15	515	515
CCR6	-0.35741	5.80E-17	1.72E-15	515	515
TYK2	-0.35762	5.55E-17	1.65E-15	515	515
PDE1B	-0.35791	5.21E-17	1.56E-15	515	515
C1orf228	-0.35794	5.18E-17	1.55E-15	515	514
CD82	-0.35824	4.85E-17	1.46E-15	515	515
GFI1B	-0.35826	4.84E-17	1.46E-15	515	407
PTGDS	-0.3583	4.79E-17	1.45E-15	515	515
ZNF846	-0.35841	4.68E-17	1.41E-15	515	515
CEMP1	-0.35848	4.61E-17	1.40E-15	515	515
PHLDB1	-0.35889	4.23E-17	1.29E-15	515	515
CD52	-0.35904	4.09E-17	1.25E-15	515	515
PPP1R3E	-0.35927	3.90E-17	1.19E-15	515	515
TPPP3	-0.3595	3.71E-17	1.14E-15	515	515
LST1	-0.35962	3.61E-17	1.11E-15	515	515
RAB11FIP3	-0.35983	3.46E-17	1.06E-15	515	515
HLX	-0.35998	3.34E-17	1.03E-15	515	515
ZNF564	-0.36008	3.28E-17	1.01E-15	515	515
C3orf54	-0.36039	3.07E-17	9.49E-16	515	515
PER3	-0.36059	2.94E-17	9.10E-16	515	515
TCTEX1D4	-0.3607	2.87E-17	8.91E-16	515	497
PIGQ	-0.36097	2.70E-17	8.47E-16	515	515

PLK3	-0.36109	2.64E-17	8.28E-16	515	515
SLC25A42	-0.36125	2.54E-17	8.00E-16	515	515
CD1E	-0.36127	2.53E-17	7.98E-16	515	510
NTRK3	-0.36136	2.49E-17	7.86E-16	515	507
CD22	-0.36141	2.46E-17	7.79E-16	515	515
MATK	-0.36148	2.42E-17	7.69E-16	515	515
JMJD5	-0.36152	2.40E-17	7.64E-16	515	515
ZGLP1	-0.36173	2.29E-17	7.32E-16	515	515
ZCCHC18	-0.36178	2.27E-17	7.26E-16	515	514
USP20	-0.36239	1.99E-17	6.38E-16	515	515
FLJ42875	-0.36253	1.93E-17	6.20E-16	515	505
CD1C	-0.36254	1.93E-17	6.19E-16	515	515
SIGLECP3	-0.36267	1.87E-17	6.05E-16	515	506
PPIEL	-0.36301	1.74E-17	5.66E-16	515	515
NISCH	-0.36311	1.70E-17	5.54E-16	515	515
RASAL3	-0.36321	1.67E-17	5.44E-16	515	515
ACTN2	-0.36358	1.54E-17	5.04E-16	515	500
TBC1D17	-0.36389	1.44E-17	4.73E-16	515	515
C3orf47	-0.36404	1.39E-17	4.60E-16	515	515
TTC21A	-0.36406	1.38E-17	4.58E-16	515	515
MFAP4	-0.36412	1.37E-17	4.53E-16	515	515
VWA3A	-0.36421	1.34E-17	4.45E-16	515	470
AGAP11	-0.36421	1.34E-17	4.45E-16	515	513
DNM2	-0.36423	1.33E-17	4.45E-16	515	515
CYTH4	-0.36436	1.30E-17	4.34E-16	515	515
HCG27	-0.36468	1.21E-17	4.06E-16	515	515
CRY2	-0.3647	1.20E-17	4.05E-16	515	515
FLJ11235	-0.3648	1.18E-17	3.98E-16	515	514
PRSS36	-0.36482	1.17E-17	3.97E-16	515	514
CADPS	-0.36488	1.16E-17	3.92E-16	515	494
INPP5B	-0.3649	1.15E-17	3.91E-16	515	515
CACNA2D	-0.36491	1.15E-17	3.91E-16	515	515
ITGB2	-0.36499	1.13E-17	3.85E-16	515	515
ARGLU1	-0.36516	1.09E-17	3.73E-16	515	515
TRAF1	-0.36533	1.05E-17	3.60E-16	515	515
HAAO	-0.3656	9.88E-18	3.41E-16	515	515
PHKG1	-0.36589	9.27E-18	3.21E-16	515	500
CARD8	-0.36607	8.92E-18	3.10E-16	515	515
PHF1	-0.36608	8.90E-18	3.10E-16	515	515
CRHBP	-0.36631	8.47E-18	2.96E-16	515	470
LOC91450	-0.36639	8.32E-18	2.91E-16	515	505
RTN1	-0.36657	7.99E-18	2.81E-16	515	515
ZNF862	-0.36681	7.57E-18	2.67E-16	515	515
VIM	-0.36689	7.44E-18	2.63E-16	515	515

WAS	-0.36703	7.22E-18	2.56E-16	515	515
S1PR4	-0.36738	6.69E-18	2.38E-16	515	515
HLA-DRB5	-0.36739	6.68E-18	2.37E-16	515	515
LRRC36	-0.36739	6.67E-18	2.37E-16	515	511
C11orf61	-0.36745	6.59E-18	2.35E-16	515	515
CCDC101	-0.36757	6.41E-18	2.29E-16	515	515
SETDB2	-0.36792	5.93E-18	2.13E-16	515	515
RNF175	-0.36797	5.87E-18	2.11E-16	515	512
USHBP1	-0.36807	5.73E-18	2.07E-16	515	515
C16orf48	-0.36809	5.71E-18	2.06E-16	515	515
CA3	-0.36812	5.68E-18	2.05E-16	515	514
MAN1C1	-0.36828	5.47E-18	1.98E-16	515	515
CORO1A	-0.36838	5.36E-18	1.94E-16	515	515
CD300LF	-0.36839	5.34E-18	1.94E-16	515	515
ADAMTS8	-0.36844	5.29E-18	1.93E-16	515	514
NXF1	-0.36848	5.24E-18	1.91E-16	515	515
LRP2BP	-0.36849	5.24E-18	1.91E-16	515	515
PRMT2	-0.3685	5.22E-18	1.91E-16	515	515
DUSP26	-0.36863	5.07E-18	1.86E-16	515	504
CD83	-0.3687	4.99E-18	1.84E-16	515	515
FAM113A	-0.36874	4.95E-18	1.83E-16	515	515
SPN	-0.3689	4.78E-18	1.77E-16	515	515
HSFX2	-0.36892	4.76E-18	1.77E-16	515	515
TNFSF13	-0.36901	4.66E-18	1.74E-16	515	515
ALOX5	-0.36924	4.43E-18	1.66E-16	515	515
CROCC	-0.36942	4.26E-18	1.60E-16	515	515
ARHGAP2	-0.36972	3.98E-18	1.50E-16	515	515
TMEM90A	-0.36994	3.79E-18	1.43E-16	515	498
PDLIM2	-0.37009	3.67E-18	1.39E-16	515	515
HLA-DQB	-0.37022	3.56E-18	1.35E-16	515	515
PLEKHM1P	-0.3703	3.50E-18	1.33E-16	515	515
STAT5A	-0.37042	3.41E-18	1.31E-16	515	515
LOC28366	-0.37042	3.41E-18	1.31E-16	515	515
GNG7	-0.37056	3.30E-18	1.27E-16	515	515
C19orf66	-0.37074	3.18E-18	1.23E-16	515	515
IL34	-0.37097	3.01E-18	1.17E-16	515	513
PLAC9	-0.37123	2.84E-18	1.11E-16	515	514
C3orf42	-0.37152	2.66E-18	1.04E-16	515	513
NDRG2	-0.37184	2.48E-18	9.70E-17	515	515
SGCA	-0.37218	2.30E-18	9.04E-17	515	513
JPH4	-0.37254	2.12E-18	8.36E-17	515	513
PATL2	-0.37275	2.02E-18	7.98E-17	515	514
OTOA	-0.3728	2.00E-18	7.91E-17	515	514
ZNF177	-0.37286	1.97E-18	7.82E-17	515	515

CNTRF	-0.37302	1.90E-18	7.57E-17	515	435
LGALS9	-0.37336	1.76E-18	7.07E-17	515	515
ARFRP1	-0.37352	1.70E-18	6.83E-17	515	515
CYP27A1	-0.37364	1.66E-18	6.66E-17	515	515
TNFAIP8L2	-0.37371	1.63E-18	6.58E-17	515	515
FBXL12	-0.37379	1.60E-18	6.48E-17	515	515
PRICKLE4	-0.37379	1.60E-18	6.48E-17	515	515
C11orf92	-0.37412	1.48E-18	6.05E-17	515	515
FAM13B	-0.37419	1.46E-18	5.98E-17	515	515
ADAMTS1	-0.37465	1.32E-18	5.42E-17	515	515
PLD4	-0.37469	1.31E-18	5.38E-17	515	515
ACSM5	-0.37473	1.30E-18	5.35E-17	515	494
ANKRD58	-0.37482	1.27E-18	5.24E-17	515	514
C5orf45	-0.37515	1.18E-18	4.89E-17	515	515
FGR	-0.37537	1.12E-18	4.68E-17	515	515
TESK2	-0.37544	1.10E-18	4.61E-17	515	515
METTL7A	-0.37547	1.09E-18	4.58E-17	515	515
CUBN	-0.37564	1.05E-18	4.43E-17	515	515
CHST5	-0.37583	1.01E-18	4.26E-17	515	487
C11orf93	-0.37602	9.65E-19	4.09E-17	515	514
GTF2IRD2	-0.37615	9.38E-19	3.98E-17	515	515
SEC31B	-0.37618	9.32E-19	3.96E-17	515	515
NCRNA00	-0.37636	8.93E-19	3.82E-17	515	515
GPR146	-0.37637	8.92E-19	3.82E-17	515	515
CD33	-0.37648	8.70E-19	3.73E-17	515	515
HPGDS	-0.37666	8.35E-19	3.59E-17	515	515
PTK2B	-0.37698	7.77E-19	3.35E-17	515	515
PRRT2	-0.37724	7.31E-19	3.16E-17	515	515
RGS9	-0.3773	7.22E-19	3.13E-17	515	514
SCARF1	-0.37768	6.62E-19	2.88E-17	515	515
RTN4RL1	-0.37786	6.35E-19	2.77E-17	515	515
ABCD4	-0.37808	6.04E-19	2.65E-17	515	515
LTBP4	-0.37853	5.45E-19	2.41E-17	515	515
RILPL2	-0.37866	5.29E-19	2.35E-17	515	515
EMR4P	-0.37871	5.23E-19	2.32E-17	515	512
CTSH	-0.37907	4.82E-19	2.16E-17	515	515
PGPEP1	-0.37917	4.71E-19	2.12E-17	515	515
GPSM3	-0.37941	4.45E-19	2.01E-17	515	515
OSCAR	-0.37941	4.45E-19	2.01E-17	515	515
COLQ	-0.37983	4.04E-19	1.84E-17	515	515
LOC10013	-0.37992	3.96E-19	1.81E-17	515	515
C1orf63	-0.38033	3.60E-19	1.65E-17	515	515
SFRS5	-0.38055	3.42E-19	1.57E-17	515	515
CLK4	-0.38079	3.24E-19	1.50E-17	515	515

RNF166	-0.3811	3.01E-19	1.41E-17	515	515
RAI2	-0.38143	2.79E-19	1.32E-17	515	515
SCN4B	-0.38151	2.74E-19	1.30E-17	515	515
LCNL1	-0.38186	2.53E-19	1.20E-17	515	428
ZNF540	-0.38195	2.47E-19	1.18E-17	515	515
SPI1	-0.38204	2.43E-19	1.16E-17	515	515
FAM116B	-0.38217	2.35E-19	1.13E-17	515	515
ARHGAP9	-0.38224	2.32E-19	1.12E-17	515	515
HLA-DRA	-0.38237	2.25E-19	1.08E-17	515	515
SELPLG	-0.38244	2.21E-19	1.07E-17	515	515
FUT7	-0.38247	2.19E-19	1.07E-17	515	515
LY86	-0.38274	2.06E-19	1.01E-17	515	515
KANK3	-0.38311	1.89E-19	9.29E-18	515	515
GNMT	-0.38311	1.89E-19	9.29E-18	515	507
KLHL33	-0.38335	1.79E-19	8.84E-18	515	366
IL16	-0.38367	1.66E-19	8.24E-18	515	515
GTF2IRD2	-0.38371	1.64E-19	8.19E-18	515	515
SLC25A29	-0.38384	1.59E-19	7.97E-18	515	515
FXD1	-0.38386	1.59E-19	7.95E-18	515	501
NAALADL	-0.38387	1.59E-19	7.95E-18	515	515
SLC15A3	-0.3839	1.57E-19	7.94E-18	515	515
GIPR	-0.38398	1.54E-19	7.80E-18	515	513
CDH23	-0.38418	1.47E-19	7.49E-18	515	515
HLA-DMB	-0.38432	1.42E-19	7.30E-18	515	515
MUSTN1	-0.38444	1.39E-19	7.14E-18	515	514
TRPC2	-0.38471	1.30E-19	6.74E-18	515	456
FITM1	-0.38492	1.24E-19	6.42E-18	515	506
MFNG	-0.38503	1.21E-19	6.29E-18	515	515
ZNF563	-0.38546	1.09E-19	5.69E-18	515	515
PTCRA	-0.38555	1.07E-19	5.59E-18	515	499
KIAA0247	-0.38571	1.03E-19	5.39E-18	515	515
GHRL	-0.38572	1.03E-19	5.39E-18	515	505
ADAMTSL	-0.38575	1.02E-19	5.38E-18	515	515
ADRB2	-0.38609	9.40E-20	4.98E-18	515	515
EPHB6	-0.38642	8.71E-20	4.64E-18	515	515
C11orf66	-0.38655	8.45E-20	4.51E-18	515	513
RFX2	-0.38659	8.37E-20	4.48E-18	515	515
C10orf54	-0.3868	7.96E-20	4.29E-18	515	515
CLEC4F	-0.38683	7.91E-20	4.27E-18	515	477
TRIM22	-0.38695	7.69E-20	4.18E-18	515	515
CORO7	-0.38695	7.68E-20	4.18E-18	515	515
TBC1D10C	-0.38701	7.58E-20	4.14E-18	515	515
NPFF	-0.38761	6.57E-20	3.63E-18	515	510
CACNB1	-0.38784	6.23E-20	3.47E-18	515	515

EML3	-0.38854	5.28E-20	2.96E-18	515	515
SH2D3C	-0.38859	5.22E-20	2.94E-18	515	515
KIAA1529	-0.38895	4.79E-20	2.70E-18	515	515
PSTPIP1	-0.38907	4.65E-20	2.63E-18	515	515
RNASE1	-0.38931	4.39E-20	2.49E-18	515	515
POPDC2	-0.38941	4.30E-20	2.45E-18	515	515
SPNS3	-0.3897	4.01E-20	2.30E-18	515	509
KLHDC1	-0.39002	3.71E-20	2.15E-18	515	515
ARHGAP3	-0.39034	3.43E-20	2.00E-18	515	515
NAPSB	-0.39045	3.35E-20	1.95E-18	515	515
VENTX	-0.39067	3.18E-20	1.86E-18	515	515
AMY2B	-0.39105	2.90E-20	1.71E-18	515	515
SLC39A13	-0.39107	2.88E-20	1.70E-18	515	515
CCDC146	-0.39135	2.70E-20	1.60E-18	515	515
BTN2A2	-0.39166	2.50E-20	1.49E-18	515	515
SLC27A3	-0.39184	2.40E-20	1.44E-18	515	515
TTLL9	-0.39196	2.33E-20	1.40E-18	515	515
RASGRP4	-0.39223	2.19E-20	1.32E-18	515	515
FERMT3	-0.39226	2.17E-20	1.31E-18	515	515
STK11	-0.3924	2.10E-20	1.28E-18	515	515
PIK3R6	-0.39261	2.00E-20	1.22E-18	515	515
HLA-DPA1	-0.39272	1.94E-20	1.19E-18	515	515
ZNF439	-0.39329	1.69E-20	1.05E-18	515	515
MYO1F	-0.39348	1.62E-20	1.00E-18	515	515
GYPC	-0.39377	1.51E-20	9.41E-19	515	515
TNFSF12	-0.39405	1.41E-20	8.85E-19	515	515
KCNAB2	-0.39448	1.27E-20	8.01E-19	515	515
SYNPO	-0.39483	1.17E-20	7.45E-19	515	515
ARRB2	-0.39501	1.12E-20	7.16E-19	515	515
MOBKL2C	-0.39527	1.05E-20	6.74E-19	515	515
TEF	-0.39528	1.05E-20	6.74E-19	515	515
C5orf56	-0.39539	1.02E-20	6.60E-19	515	515
PTPN18	-0.39625	8.27E-21	5.40E-19	515	515
ZNF266	-0.39665	7.49E-21	4.92E-19	515	515
DDX26B	-0.39729	6.41E-21	4.25E-19	515	515
CIITA	-0.39749	6.11E-21	4.07E-19	515	515
HLA-DRB1	-0.39752	6.05E-21	4.05E-19	515	515
NCF4	-0.39896	4.25E-21	2.87E-19	515	515
MEGF6	-0.39952	3.71E-21	2.52E-19	515	515
CC2D2B	-0.39956	3.67E-21	2.51E-19	515	503
SNAI3	-0.39958	3.66E-21	2.50E-19	515	515
C9orf139	-0.40021	3.13E-21	2.17E-19	515	504
PLCB2	-0.40024	3.10E-21	2.16E-19	515	515
PBX4	-0.40057	2.86E-21	2.01E-19	515	515

ABCA10	-0.40069	2.78E-21	1.95E-19	515	511
TTLL3	-0.40135	2.36E-21	1.67E-19	515	515
ANKRD10	-0.40146	2.29E-21	1.64E-19	515	515
HLA-DOA	-0.40197	2.02E-21	1.46E-19	515	515
NFIX	-0.40294	1.59E-21	1.16E-19	515	515
VMAC	-0.40374	1.30E-21	9.52E-20	515	515
TTC16	-0.40455	1.06E-21	7.83E-20	515	505
DOK2	-0.40544	8.50E-22	6.34E-20	515	515
C1QTNF2	-0.40567	8.02E-22	6.05E-20	515	515
ZMYND15	-0.40706	5.65E-22	4.34E-20	515	515
TUBGCP6	-0.40713	5.55E-22	4.28E-20	515	515
JMJD7-PL	-0.40747	5.10E-22	3.97E-20	515	515
HLA-J	-0.40819	4.24E-22	3.35E-20	515	514
GIMAP1	-0.40829	4.14E-22	3.29E-20	515	515
C11orf21	-0.40836	4.06E-22	3.24E-20	515	513
ZNF700	-0.40842	4.01E-22	3.20E-20	515	515
TREX1	-0.40937	3.15E-22	2.54E-20	515	515
RALGDS	-0.41025	2.51E-22	2.06E-20	515	515
LIMS2	-0.41061	2.29E-22	1.91E-20	515	515
C14orf139	-0.41131	1.92E-22	1.61E-20	515	515
PTCH2	-0.41137	1.89E-22	1.59E-20	515	513
CELF6	-0.41231	1.48E-22	1.27E-20	515	515
ANGPTL6	-0.41337	1.13E-22	9.77E-21	515	507
HMHA1	-0.41383	1.00E-22	8.70E-21	515	515
FAM193B	-0.4142	9.11E-23	7.95E-21	515	515
HCG26	-0.41603	5.65E-23	5.09E-21	515	515
CD37	-0.4162	5.41E-23	4.92E-21	515	515
LSP1	-0.41659	4.89E-23	4.46E-21	515	515
GSN	-0.41732	4.04E-23	3.74E-21	515	515
FGD2	-0.41749	3.87E-23	3.60E-21	515	515
C18orf1	-0.41787	3.50E-23	3.30E-21	515	515
PRAM1	-0.41869	2.83E-23	2.71E-21	515	515
EVL	-0.41896	2.63E-23	2.54E-21	515	515
ZNF441	-0.41908	2.55E-23	2.47E-21	515	515
ROGDI	-0.41973	2.15E-23	2.12E-21	515	515
SLC27A1	-0.4198	2.11E-23	2.09E-21	515	515
POU6F1	-0.42013	1.93E-23	1.92E-21	515	515
ST3GAL6	-0.42092	1.57E-23	1.57E-21	515	515
C10orf105	-0.42152	1.34E-23	1.36E-21	515	503
CCDC130	-0.42213	1.14E-23	1.17E-21	515	515
C16orf86	-0.42244	1.05E-23	1.09E-21	515	515
DAPK2	-0.42263	9.95E-24	1.04E-21	515	515
FLT3LG	-0.42298	9.07E-24	9.55E-22	515	515
ZNF688	-0.42328	8.37E-24	8.90E-22	515	515

C16orf93	-0.42413	6.66E-24	7.20E-22	515	515
APOB48R	-0.42465	5.80E-24	6.40E-22	515	515
CCDC88B	-0.42505	5.21E-24	5.78E-22	515	515
TNNI2	-0.42507	5.18E-24	5.78E-22	515	509
CALCOCO	-0.42531	4.86E-24	5.45E-22	515	515
LCAT	-0.42536	4.79E-24	5.41E-22	515	515
TMEM8B	-0.42548	4.65E-24	5.28E-22	515	515
ZBTB48	-0.42607	3.96E-24	4.58E-22	515	515
ST6GALNA	-0.42657	3.46E-24	4.02E-22	515	515
FLJ10357	-0.42765	2.58E-24	3.07E-22	515	515
IFFO1	-0.42988	1.41E-24	1.74E-22	515	515
HLA-DMA	-0.4301	1.33E-24	1.65E-22	515	515
SH2B1	-0.43099	1.04E-24	1.30E-22	515	515
NLRP1	-0.43138	9.37E-25	1.18E-22	515	515
BZRAP1	-0.43156	8.92E-25	1.13E-22	515	515
MTMR9L	-0.43183	8.28E-25	1.07E-22	515	515
FCHSD1	-0.43302	5.96E-25	7.84E-23	515	515
SPAG8	-0.43365	5.01E-25	6.76E-23	515	512
TFEB	-0.43397	4.59E-25	6.29E-23	515	515
MICAL1	-0.43398	4.57E-25	6.29E-23	515	515
AMICA1	-0.43404	4.49E-25	6.24E-23	515	515
N4BP2L1	-0.43419	4.32E-25	6.08E-23	515	515
CD74	-0.43658	2.22E-25	3.27E-23	515	515
UBA7	-0.43696	2.00E-25	2.98E-23	515	515
SPSB3	-0.43721	1.87E-25	2.83E-23	515	515
FGD3	-0.4374	1.77E-25	2.71E-23	515	515
ABTB1	-0.44174	5.21E-26	8.33E-24	515	515
PPM1M	-0.44211	4.68E-26	7.54E-24	515	515
AGXT2L2	-0.4423	4.43E-26	7.26E-24	515	515
PRCD	-0.44263	4.04E-26	6.73E-24	515	515
C21orf2	-0.44361	3.05E-26	5.26E-24	515	515
CCDC159	-0.44394	2.78E-26	4.84E-24	515	515
TREML1	-0.44402	2.72E-26	4.76E-24	515	485
GGA2	-0.44485	2.14E-26	3.82E-24	515	515
RASGRP2	-0.44509	2.00E-26	3.60E-24	515	515
APBB3	-0.4451	1.99E-26	3.60E-24	515	515
SFI1	-0.44599	1.54E-26	2.88E-24	515	515
PARVG	-0.44778	9.20E-27	1.77E-24	515	515
C16orf54	-0.44828	7.97E-27	1.58E-24	515	515
DPEP2	-0.45351	1.72E-27	3.66E-25	515	515
LYL1	-0.4538	1.58E-27	3.48E-25	515	515
HLA-DPB1	-0.45389	1.54E-27	3.42E-25	515	515
PIK3IP1	-0.4571	5.95E-28	1.38E-25	515	515
GAS6	-0.46218	1.29E-28	3.38E-26	515	515

SLC25A34	-0.46265	1.12E-28	2.97E-26	515	515
CAPN3	-0.46585	4.20E-29	1.17E-26	515	515
IL11RA	-0.466	4.01E-29	1.13E-26	515	515
ATG16L2	-0.46822	2.02E-29	5.85E-27	515	515
LTC4S	-0.46944	1.38E-29	4.31E-27	515	513
TSPAN32	-0.46954	1.34E-29	4.26E-27	515	514
LOC11511	-0.47228	5.70E-30	1.87E-27	515	515
UBXN11	-0.47364	3.71E-30	1.24E-27	515	515
GAB3	-0.47858	7.73E-31	2.80E-28	515	515
ZNF763	-0.4821	2.48E-31	9.18E-29	515	515
MAP3K3	-0.48227	2.35E-31	8.87E-29	515	515
CIRBP	-0.48874	2.81E-32	1.25E-29	515	515
TNFRSF14	-0.49006	1.82E-32	8.26E-30	515	515
LOC72839	-0.50351	1.87E-34	1.04E-31	515	515
CBX7	-0.53606	1.19E-39	1.26E-36	515	515
