

Gene	pval	qval	Log2 Fold Change
AAMP	0.181935	0.266838	0.12
ABI3BP	2.34E-07	8.84E-06	-0.87
ACHE	0.17426	0.25975	-0.15
ACTG2	0.000291	0.001535	-0.99
ACVR1	0.191165	0.277788	0.1
ACVR1C	0.494418	0.592071	-0.05
ACVRL1	0.455391	0.558403	0.06
ADAM15	0.933512	0.948291	0.12
ADAM17	6.56E-06	8.11E-05	-0.19
ADAM28	0.137332	0.218935	0.06
ADAM8	0.236456	0.332246	-0.18
ADAM9	0.002501	0.009028	0.22
ADAMTS1	1.16E-05	0.000117	-0.46
ADAMTS12	0.2677	0.364186	-0.06
ADAMTS8	0.013325	0.033751	-0.51
ADAP1	0.460361	0.563558	0.04
ADD1	0.152674	0.234182	0.08
ADM2	0.238503	0.333904	0.16
ADRA2B	0.243419	0.338327	-0.18
AEBP1	0.003982	0.012885	-0.24
AGGF1	0.038265	0.080503	-0.14
AGR2	5.48E-09	8.27E-07	1.15
AGRN	0.627908	0.706856	0.02
AGT	0.005904	0.017419	0.35
AHNAK	0.04217	0.08682	-0.15
AKAP12	4.92E-06	6.89E-05	-0.65
AKAP2	0.004912	0.015194	-0.22
AKT1	0.711782	0.775214	0.01
AKT2	0.267681	0.364186	-0.05
AKT3	0.077086	0.138359	-0.18
ALB	0.915548	0.934976	1.00E-18
ALDOA	0.069511	0.127133	0.09
ALOX5	0.051097	0.101143	-0.15
AMH	0.711787	0.775214	-0.05
ANG	0.151518	0.234021	0.05
ANGPT1	0.015045	0.037734	-0.14
ANGPT2	0.802368	0.856898	0.09
ANGPTL2	0.000586	0.002684	-0.37
ANGPTL4	0.827043	0.873558	-0.08
ANPEP	0.120351	0.195921	0.28
ANXA2P2	0.697028	0.765637	0.06
AP1M2	2.54E-05	0.000225	0.47
APC	0.499441	0.593476	0.03
APOD	1.14E-07	5.18E-06	-0.95
APOE	8.82E-05	0.000575	-0.53
APOH	0.301652	0.400469	-0.14

AQP1	2.59E-07	8.97E-06	-0.34
ARAP2	0.037142	0.07857	0.17
AREG	0.002793	0.009689	0.29
ARHGAP32	0.004108	0.013236	0.22
ARHGDIB	0.001087	0.004524	-0.28
ASPN	0.04566	0.093012	-0.47
ATPIF1	3.41E-05	0.000279	0.32
B3GNT3	0.001011	0.004325	0.24
BAD	0.048625	0.097575	-0.07
BAG2	0.011003	0.029015	-0.28
BAI1	0.030021	0.066046	-0.38
BAI3	0.002719	0.009561	-0.38
BCAS1	0.178068	0.263677	0.08
BGN	2.47E-06	4.04E-05	-0.74
BICC1	0.13945	0.220485	-0.2
BMP4	0.041825	0.086341	0.16
BMP5	0.725769	0.784735	-0.03
BMP7	0.00012	0.000735	0.48
BMPER	0.018882	0.044737	-0.38
BMPR1A	1.65E-06	3.17E-05	-0.28
BMPR1B	0.000207	0.00113	-0.45
BMPR2	0.174404	0.25975	-0.09
BNC2	7.56E-06	8.82E-05	-0.5
BRMS1	0.024794	0.056151	0.14
BTG1	0.18004	0.264562	-0.01
C1S	0.041148	0.085401	-0.22
C3	0.061882	0.116788	-0.2
C3AR1	0.000359	0.001816	-0.22
CADM1	0.024793	0.056151	-0.18
CALCRL	0.198394	0.28769	-0.06
CALD1	0.053197	0.104228	-0.2
CAMK2A	0.328433	0.427907	-0.14
CAMK2B	0.577407	0.662598	1.00E-18
CAMK2D	0.059143	0.113035	-0.19
CAMP	0.331697	0.430703	-0.23
CASP8	0.009814	0.026609	-0.14
CAV1	0.065865	0.122206	-0.19
CBLC	0.027188	0.060839	0.28
CCBE1	0.090576	0.159595	-0.27
CCDC80	5.75E-09	8.27E-07	-1.08
CCL11	0.001893	0.007251	0.41
CCL21	0.001818	0.006998	-0.54
CCL5	0.01016	0.027259	-0.36
CCL7	0.058628	0.112577	-0.29
CCL8	0.115682	0.19156	-0.2
CCR2	0.006517	0.018937	-0.2
CCR3	0.543311	0.631948	-0.07

CD163	3.47E-05	0.000279	-0.39
CD24	1.43E-08	1.10E-06	0.56
CD2AP	0.101668	0.173199	0.12
CD34	0.000371	0.001868	-0.3
CD36	0.000112	0.000691	-0.44
CD44	0.206084	0.29772	-0.07
CD46	0.001462	0.005862	0.2
CD82	0.662104	0.73357	0.04
CDC42	0.000418	0.002052	0.12
CDH1	4.13E-05	0.000318	0.3
CDH11	9.42E-05	0.000609	-0.37
CDH13	0.344391	0.443447	0.04
CDH2	1.07E-06	2.38E-05	-0.86
CDK14	0.000191	0.001052	-0.3
CDKN1A	0.092863	0.162142	-0.07
CDKN2A	0.406369	0.508787	-0.11
CDS1	0.004389	0.01385	0.21
CEACAM1	0.138056	0.219182	0.07
CEACAM5	7.15E-06	8.47E-05	0.63
CEACAM6	0.003201	0.010813	0.33
CEP170	0.10167	0.173199	-0.2
CEP295	0.007828	0.021759	0.14
CFP	0.10024	0.171521	-0.2
CGN	0.501965	0.593724	0.13
CHAD	0.602774	0.687503	-0.18
CHD4	0.005615	0.016917	0.12
CHI3L1	0.630735	0.709001	-0.13
CHP1	0.110259	0.184966	-0.1
CHP2	0.269423	0.365883	0.12
CHRD1	4.27E-09	8.27E-07	-1.07
CHRNA7	0.636396	0.713282	-0.12
CIB1	0.005139	0.015827	0.08
CKMT1A	0.930354	0.946331	-0.06
CLDN1	0.902614	0.924221	0.05
CLDN3	0.984152	0.989291	-0.06
CLDN4	0.419981	0.523277	0.16
CLDN7	0.073826	0.134387	0.18
CLEC2B	0.000949	0.004081	-0.3
CLEC3B	0.011259	0.029289	-0.27
CLIC4	0.053701	0.104683	-0.15
CLU	1.02E-05	0.000109	-0.52
CMA1	1.19E-06	2.47E-05	-1.07
CNN1	3.36E-05	0.000278	-1.55
COL18A1	0.892553	0.921657	0.04
COL1A1	0.005832	0.017273	-0.49
COL1A2	0.005766	0.017143	-0.58
COL3A1	0.068898	0.126312	-0.23

COL4A1	0.25588	0.351208	-0.16
COL4A2	0.047884	0.096774	-0.25
COL4A6	0.027465	0.061121	-0.42
COL5A1	0.310666	0.411018	-0.07
COL5A2	0.036649	0.07774	-0.15
COL6A1	0.294535	0.393736	-0.13
COL6A2	0.006502	0.018937	-0.32
COL6A3	0.003284	0.010996	-0.41
COL7A1	0.000144	0.000832	0.78
COMP	0.000556	0.002579	-0.65
CREBBP	0.230485	0.327441	-0.09
CRIP2	0.105046	0.17777	-0.17
CRISPLD2	0.000177	0.000979	-0.27
CSF2RB	0.218124	0.312185	-0.15
CSPG4	0.00025	0.001326	-0.37
CST7	0.000376	0.001878	-0.22
CTNNB1	0.060226	0.114786	0.08
CTNND1	0.469657	0.570415	0.06
CTSG	0.000481	0.002299	-0.58
CTSH	0.012884	0.033069	0.17
CTSK	0.005624	0.016917	-0.21
CTSL	0.438526	0.54027	0.07
CUL1	0.532598	0.623265	0.05
CX3CL1	0.501966	0.593724	0.07
CXADR	0.051583	0.101583	0.21
CXCL10	0.371398	0.470018	-0.03
CXCL11	0.030016	0.066046	-0.34
CXCL12	7.12E-09	8.27E-07	-0.69
CXCL13	0.296116	0.395163	-0.29
CXCL17	0.048336	0.097432	0.17
CXCL8	0.00025	0.001326	0.87
CXCR2	0.961978	0.972078	0.02
CXCR3	0.000166	0.000932	-0.28
CXCR4	0.040762	0.084828	-0.18
CYB561	0.964214	0.972724	0.06
CYBB	0.117519	0.192963	-0.12
CYP1B1	1.12E-09	8.27E-07	-1.06
DAG1	0.889707	0.920799	0.06
DCC	0.390442	0.492853	-0.06
DCN	0.008947	0.024603	-0.18
DDR2	0.000133	0.000797	-0.46
DENND5A	3.30E-05	0.000276	-0.29
DENR	1.79E-05	0.000168	0.3
DESI1	7.98E-05	0.000544	0.22
DICER1	0.065844	0.122206	-0.07
DLC1	3.10E-06	4.82E-05	-0.38
DLG1	0.99349	0.996077	0.01

DLL4	0.01606	0.039891	-0.21
DPT	6.64E-06	8.11E-05	-0.65
DPYSL3	8.59E-09	8.27E-07	-0.82
DSC2	0.717717	0.779467	-0.03
DST	0.007701	0.021483	-0.18
ECM1	0.051406	0.101495	-0.2
ECM2	1.94E-06	3.56E-05	-0.44
ECSCR	0.233327	0.329077	-0.16
EDN1	0.009927	0.02682	-0.19
EGF	0.902616	0.924221	-0.01
EGFL7	1.15E-05	0.000117	-0.32
EGFR	0.083252	0.148388	-0.1
EGLN2	0.435922	0.53881	1.00E-18
EGLN3	0.42688	0.530157	-0.04
EIF2AK3	0.267254	0.364186	-0.07
EIF4E2	0.48191	0.580749	0.04
EIF4EBP1	0.016417	0.040516	0.18
ELF3	0.005421	0.016499	0.25
ELK3	0.000101	0.000629	-0.26
EMCN	0.024352	0.055642	-0.2
EMILIN1	6.64E-05	0.000482	-0.51
EMILIN3	0.62229	0.703618	0.14
EMP3	0.000788	0.003488	-0.28
ENO1	0.013295	0.033751	0.2
ENO2	0.002793	0.009689	-0.29
ENO3	4.28E-05	0.000323	-0.26
ENPEP	0.121301	0.197051	-0.18
ENPP2	0.17174	0.258786	-0.14
EP300	0.094604	0.164066	0.08
EPAS1	0.017896	0.042935	0.13
EPCAM	0.03225	0.069172	0.31
EPHA1	0.281591	0.377743	0.06
EPHA2	0.007414	0.020912	0.26
EPHB1	0.118261	0.193341	-0.22
EPHB3	0.647809	0.723048	0.01
EPHB4	0.238501	0.333904	-0.05
EPN3	0.662119	0.73357	-0.05
EPS8L1	0.168031	0.253709	0.24
ERBB2	0.495789	0.592791	-0.04
ERBB2IP	0.725745	0.784735	0.01
ERBB3	0.157271	0.2398	0.06
EREG	0.009159	0.02501	0.33
ERMP1	0.000532	0.002496	0.23
ESRP1	0.045653	0.093012	0.17
ETV4	0.472103	0.572471	0.01
EVI2A	0.030376	0.066262	-0.28
EVPL	0.342387	0.441604	0.09

F11R	0.009372	0.025499	0.2
F3	0.000472	0.002273	0.49
FAM174B	0.75347	0.808039	1.00E-18
FAP	0.017894	0.042935	-0.16
FASLG	0.095215	0.164754	-0.22
FBLN1	1.86E-06	3.50E-05	-0.65
FBLN5	0.024539	0.055903	-0.2
FBN1	0.000744	0.003311	-0.45
FBN2	0.928503	0.945697	-0.06
FBP1	0.012996	0.033245	0.12
FERMT2	7.02E-06	8.45E-05	-0.41
FGF18	0.001124	0.004652	-0.63
FGF2	0.022118	0.051299	-0.3
FGF9	0.02429	0.055642	-0.36
FGFR1	2.27E-06	3.97E-05	-0.45
FGFR2	0.244163	0.338749	-0.01
FGFR3	0.633213	0.710749	0.08
FGFR4	0.543303	0.631948	0.04
FGL2	2.59E-05	0.000226	-0.41
FHL1	2.41E-07	8.84E-06	-0.8
FIGF	0.438531	0.54027	-0.17
FLI1	0.031304	0.067708	-0.22
FLT1	0.627421	0.706856	0.05
FLT4	0.500962	0.593724	-0.01
FMOD	0.074459	0.134602	-0.07
FN1	0.067637	0.124297	-0.4
FOXC2	0.047	0.095236	-0.24
FOXO4	0.000508	0.002401	-0.29
FRAS1	0.179349	0.264062	-0.13
FREM1	0.000535	0.002496	-0.41
FREM2	0.845657	0.889557	-0.1
FST	0.126137	0.203192	-0.16
FSTL1	0.007327	0.020743	-0.24
FUT3	0.013624	0.034394	0.24
FXYD6	8.35E-08	4.20E-06	-0.62
GALNT7	4.90E-05	0.000359	0.41
GATA4	0.367143	0.466502	0.07
GDF15	0.647926	0.723048	0.04
GDF5	0.64777	0.723048	-0.03
GDF6	0.054509	0.105989	-0.57
GIMAP4	3.93E-05	0.000309	-0.39
GIMAP6	0.010513	0.028109	-0.2
GJA5	0.105046	0.17777	-0.14
GLYR1	0.002023	0.007635	0.15
GPI	0.026098	0.058759	0.15
GPR124	0.168041	0.253709	-0.19
GPR56	0.005225	0.016028	0.12

GPX1	0.316757	0.416235	-0.02
GREM1	0.720664	0.781566	-0.06
GRHL2	0.883423	0.915526	1.00E-18
GSN	0.000295	0.001548	-0.26
GTF2I	0.147641	0.230476	0.07
GZMK	6.51E-06	8.11E-05	-0.59
HAPLN1	1.40E-05	0.000138	0.55
HAS1	0.003973	0.012885	-0.26
HDAC5	2.37E-06	3.97E-05	-0.27
HDHD3	0.067031	0.123969	0.12
HEG1	0.000135	0.000798	-0.26
HGF	0.616668	0.698296	-0.17
HIF1A	0.061182	0.116035	0.12
HIPK1	0.075108	0.135441	0.05
HIPK2	0.105397	0.177972	0.12
HK2	0.027183	0.060839	0.2
HK3	0.006121	0.017921	-0.22
HKDC1	0.435946	0.53881	0.05
HLADPB1	0.917732	0.935965	0.02
HMOX1	0.000884	0.003823	-0.23
HOXA5	0.010636	0.028338	-0.27
HOXA7	0.905134	0.925569	-0.09
HOXB13	0.243419	0.338327	0.15
HOXB3	0.000582	0.002683	-0.23
HPSE	0.336358	0.435287	-0.06
HRAS	0.034216	0.072982	0.18
HSD17B12	0.005685	0.017033	0.13
HSP90B1	0.033587	0.071838	0.15
HSPB1	0.02259	0.052235	-0.28
HSPG2	0.12034	0.195921	-0.05
HUNK	0.625094	0.705751	-0.05
IBSP	0.020994	0.049134	-0.28
ICAM1	0.87061	0.905905	-0.03
ID1	6.87E-05	0.000495	0.5
ID2	0.352411	0.451508	-0.06
ID4	1.95E-05	0.000179	-0.44
IFNG	0.40309	0.505504	-0.13
IGF1	2.37E-07	8.84E-06	-0.88
IGFBP4	8.53E-05	0.000566	-0.55
IGFBP7	0.000811	0.003568	-0.29
IL10RA	6.39E-06	8.11E-05	-0.38
IL11	6.52E-06	8.11E-05	1.21
IL13RA2	0.117527	0.192963	0.18
IL15	0.002925	0.0101	-0.18
IL18	0.191205	0.277788	-0.07
IL1A	0.048788	0.097575	0.33
IL1B	7.35E-05	0.000514	0.75

IL1RL1	0.086853	0.154093	0.15
IL1RN	0.003284	0.010996	0.29
IL6	0.812996	0.863458	-0.09
ILK	0.530205	0.622344	-0.14
INHBA	0.001996	0.00761	-0.44
INHBE	0.299802	0.39939	-0.2
IRF6	0.001365	0.00556	0.13
ISL1	0.018137	0.043372	-0.26
ISLR	6.22E-08	3.69E-06	-0.65
ITGA1	0.341952	0.441604	-0.04
ITGA11	0.27813	0.373753	-0.18
ITGA2	0.000161	0.000909	0.31
ITGA3	0.054715	0.106123	0.14
ITGA5	0.507045	0.598811	-0.07
ITGA6	0.002023	0.007635	0.17
ITGA7	1.22E-07	5.23E-06	-0.53
ITGA8	0.391707	0.49364	-0.16
ITGA9	0.003983	0.012885	-0.2
ITGAM	0.012674	0.032639	-0.15
ITGB1	0.123148	0.19921	-0.09
ITGB1BP1	0.474556	0.573639	-0.1
ITGB2	0.000837	0.00366	-0.28
ITGB3	0.744592	0.800749	0.02
ITGB4	0.174248	0.25975	0.11
ITGB6	0.179356	0.264062	0.14
ITGB7	0.467225	0.569979	0.14
ITGB8	0.481946	0.580749	-0.04
ITM2A	0.179353	0.264062	-0.21
JAG1	0.031616	0.06819	0.22
JAM2	1.55E-06	3.06E-05	-0.47
JAM3	3.13E-06	4.82E-05	-0.36
JUN	0.996746	0.998042	0.01
KCNJ8	3.66E-05	0.000291	-0.4
KDM1A	0.038463	0.080698	0.11
KDR	0.031922	0.068659	0.18
KIAA1462	6.51E-06	8.11E-05	-0.55
KISS1	0.254227	0.349562	-0.23
KLK3	0.828859	0.874276	1.00E-18
KRAS	0.097592	0.167736	0.1
KRIT1	0.209347	0.301303	0.05
KRT1	0.003202	0.010813	-0.54
KRT14	0.095441	0.164775	0.25
KRT19	0.002705	0.009554	0.29
KRT7	0.050261	0.100003	-0.21
LAD1	0.599997	0.685457	0.14
LAMA1	0.152266	0.234021	-0.16
LAMA3	0.063558	0.118786	0.16

LAMA4	8.11E-05	0.000544	-0.33
LAMA5	0.030373	0.066262	-0.19
LAMB3	2.06E-05	0.000186	0.37
LAMC1	0.091301	0.160207	-0.04
LAMC2	0.235281	0.331199	0.13
LDHA	0.017706	0.042935	0.11
LEFTY1	0.532608	0.623265	0.06
LGALS1	0.316771	0.416235	-0.03
LHFP	1.22E-08	1.04E-06	-0.61
LIFR	2.37E-05	0.000212	-0.34
LLGL2	0.354607	0.453567	0.1
LOX	0.314848	0.415126	-0.12
LOXL2	0.001708	0.006678	-0.25
LRG1	0.148163	0.230476	0.17
LTBP4	0.057562	0.111085	-0.13
LUM	0.271142	0.366923	-0.05
LY96	0.003025	0.010354	-0.27
MAF	2.32E-06	3.97E-05	-0.57
MAP2K1	0.070975	0.129503	0.09
MAP2K2	0.041823	0.086341	-0.07
MAP2K4	0.543284	0.631948	-0.03
MAP3K7	0.676566	0.746167	-0.03
MAPK1	0.018676	0.044522	0.12
MAPK3	0.019489	0.045752	0.21
MAPKAPK3	0.803515	0.856934	-0.02
MCAM	8.12E-05	0.000544	-0.17
MED1	0.050261	0.100003	0.11
MED23	0.000631	0.002825	0.19
MEG3	1.33E-05	0.000133	-0.52
MEOX2	9.86E-07	2.30E-05	-0.75
MET	0.040761	0.084828	0.16
MFAP4	0.000231	0.001252	-0.44
MGAT5	0.001606	0.006343	0.14
MGP	1.11E-05	0.000117	-0.88
MISP	0.228689	0.325491	0.04
MMP1	0.001048	0.004432	0.71
MMP10	2.66E-06	4.26E-05	1.18
MMP12	9.10E-07	2.19E-05	1.48
MMP13	0.861239	0.901025	0.02
MMP14	0.898842	0.924221	-0.02
MMP17	0.009159	0.02501	-0.2
MMP2	0.942993	0.95666	0.04
MMP24	0.611107	0.694031	-0.27
MMP3	6.84E-07	1.82E-05	1.43
MMP9	0.206473	0.297723	-0.12
MMRN2	0.002102	0.007859	-0.21
MPDZ	4.25E-07	1.26E-05	-0.42

MRC1	0.011131	0.029253	-0.32
MS4A4A	0.000459	0.00222	-0.27
MS4A6A	0.246725	0.341688	-0.08
MT3	0.067136	0.123969	-0.22
MTA1	0.147033	0.230112	-0.07
MTBP	0.133168	0.213623	-0.08
MTDH	0.134427	0.214762	0.08
MTOR	0.239601	0.334833	-0.01
MUC1	7.93E-05	0.000544	0.46
MYC	0.1085	0.182551	-0.07
MYCL	0.371742	0.470018	-0.05
MYH11	2.73E-05	0.000233	-1.07
MYLK	2.36E-06	3.97E-05	-0.89
MYO1D	0.148142	0.230476	0.13
MYO5C	0.176771	0.262767	0.07
NAA15	0.812988	0.863458	0.04
NAP1L3	9.81E-05	0.000624	-0.29
NCAM1	0.00418	0.013342	-0.41
NCL	1.49E-05	0.000143	0.29
NDNF	1	1	0.01
NDP	0.901987	0.924221	-0.04
NDRG1	0.462374	0.565124	0.02
NF1	0.870044	0.905905	0.03
NF2	0.151911	0.234021	-0.03
NFAT5	0.111133	0.185624	-0.03
NFATC2	0.000309	0.001589	-0.3
NFKB1	0.031268	0.067708	0.14
NID2	0.04276	0.087568	-0.29
NME1	5.32E-06	7.32E-05	0.37
NME4	0.097959	0.167993	-0.04
NODAL	0.876873	0.91119	0.06
NOS2	0.010045	0.027045	0.34
NOS3	0.010797	0.028668	-0.17
NOTCH1	0.001422	0.005734	-0.24
NOX5	0.790112	0.846156	-0.07
NPR1	1.09E-06	2.38E-05	-0.62
NR3C1	0.000124	0.000752	-0.28
NR4A1	0.002509	0.009028	-0.37
NR4A3	0.000109	0.000678	-0.36
NRCAM	0.152257	0.234021	-0.14
NRP1	7.10E-05	0.000502	-0.35
NRP2	0.007242	0.020653	-0.4
NRXN1	0.029482	0.06542	-0.29
NRXN3	0.000607	0.00275	-0.46
NTRK1	0.05916	0.113035	-0.25
OAS1	0.951215	0.962464	-0.01
OCLN	0.003318	0.011038	0.22

OGN	4.01E-08	2.57E-06	-1
OLFML2B	7.87E-09	8.27E-07	-0.59
OVOL2	0.322559	0.422398	-0.04
P3H1	0.274334	0.369679	0.05
P3H2	0.030377	0.066262	0.25
PCOLCE	3.48E-06	5.26E-05	-0.53
PDCD10	0.320612	0.420564	0.08
PDCL3	0.016654	0.04097	-0.11
PDGFA	0.371404	0.470018	0.23
PDGFC	0.145943	0.228871	-0.29
PDGFRB	0.604465	0.687503	0.06
PDK1	0.015889	0.039595	0.21
PDPN	0.000401	0.001977	0.52
PEBP4	0.001595	0.00633	-0.43
PECAM1	0.183628	0.26831	0.11
PFKFB1	0.134436	0.214762	-0.14
PFKFB4	0.003685	0.012125	0.24
PGK1	0.212232	0.304885	0.17
PIK3CA	0.000631	0.002825	-0.2
PIK3CD	0.001734	0.006743	-0.24
PIK3CG	0.061876	0.116788	-0.12
PIK3R1	1.88E-05	0.000175	-0.24
PIK3R2	0.429193	0.532172	0.01
PIK3R5	0.000432	0.002105	-0.31
PIK3R6	0.091339	0.160207	-0.14
PITX2	0.580808	0.665509	-0.17
PKM	0.122151	0.198014	0.12
PKN1	0.140516	0.221716	-0.17
PKNOX1	0.03773	0.079594	-0.21
PLA2G10	0.074468	0.134602	0.11
PLA2G2A	0.005763	0.017143	-0.39
PLA2G2D	0.000246	0.001323	-0.63
PLA2G3	0.750627	0.806113	0.01
PLAU	0.087464	0.154821	0.14
PLAUR	0.499445	0.593476	-0.05
PLCG1	0.254197	0.349562	-0.12
PLCG2	0.25922	0.355159	-0.14
PLEKHO1	8.74E-08	4.20E-06	-0.57
PLS1	0.001686	0.006623	0.22
PLXDC1	9.89E-05	0.000624	-0.24
PLXNC1	5.82E-06	7.86E-05	-0.38
PLXND1	0.000135	0.000798	-0.21
PMP22	0.062423	0.117521	-0.16
PNPLA6	0.252571	0.348529	-0.14
POPDC3	0.809836	0.862481	0.01
POSTN	0.023062	0.053168	-0.36
PPFIBP2	0.002342	0.008627	0.23

PPL	0.004793	0.014942	0.26
PPP1R16B	0.016415	0.040516	-0.22
PPP2CB	0.870204	0.905905	0.02
PPP2R1A	0.163182	0.247342	0.11
PPP3R1	0.325508	0.425536	0.07
PRELP	0.00267	0.009519	-0.59
PRF1	0.001222	0.005003	-0.32
PRKCB	0.017518	0.042822	-0.38
PRKCG	0.980984	0.987395	0.02
PRKCZ	0.093624	0.162732	0.11
PROK2	0.346437	0.444595	0.2
PROM1	0.019288	0.045557	0.2
PRR15L	0.006986	0.020073	0.21
PRSS22	0.656356	0.729586	0.07
PRSS8	0.11113	0.185624	0.12
PTEN	0.203171	0.294063	0.05
PTGDS	0.046598	0.09467	-0.31
PTGIS	2.54E-09	8.27E-07	-1.05
PTGS2	0.708825	0.775214	0.02
PTK2	0.139426	0.220485	0.07
PTK2B	0.567262	0.654874	-0.01
PTK6	0.731892	0.788962	0.05
PTPRB	0.656628	0.729586	-0.08
PTPRC	0.007593	0.021338	-0.18
PTPRM	0.309139	0.409702	-0.12
PTRF	0.000146	0.000839	-0.34
PTTG1	0.006985	0.020073	0.11
PTX3	0.000137	0.000805	-0.66
PXDN	0.07536	0.135578	0.26
PYCARD	0.021212	0.049353	-0.15
QKI	0.001171	0.004822	-0.2
RAB25	0.017801	0.042935	0.15
RAC1	7.10E-05	0.000502	0.18
RAC2	0.050634	0.100485	-0.07
RAF1	0.901984	0.924221	0.02
RAMP1	7.68E-07	1.97E-05	-0.62
RAMP2	0.224194	0.319684	-0.06
RB1	0.335265	0.434603	0.07
RBL1	0.005288	0.016159	0.12
RBL2	0.563166	0.652087	1.00E-18
RBM47	5.80E-07	1.63E-05	0.33
RBPJ	0.01741	0.042694	-0.13
RBX1	0.711776	0.775214	0.01
RELN	0.023306	0.05357	-0.34
RGCC	0.241763	0.337243	-0.02
RHOA	0.860326	0.901025	1.00E-18
RNH1	0.004193	0.013342	-0.13

ROBO4	0.055243	0.106877	0.21
ROCK1	8.45E-06	9.44E-05	-0.17
ROCK2	0.820851	0.869402	0.02
RORA	4.06E-05	0.000316	-0.39
RORB	0.081853	0.146234	-0.22
RPS27A	0.14993	0.232754	0.08
RPS6KB1	0.986982	0.990843	1.00E-18
RPS6KB2	0.732608	0.788962	0.06
RRAS	0.04878	0.097575	-0.16
RTN4	0.899383	0.924221	0.01
RUNX1	0.065286	0.121719	-0.23
RUNX1T1	1.23E-06	2.49E-05	-0.43
S100A14	0.011392	0.029535	0.27
S100A7	0.078429	0.140442	0.5
S1PR1	1.44E-05	0.00014	-0.41
SACS	0.008244	0.022751	-0.19
SAMSN1	0.360913	0.460104	-0.09
SCG2	0.011259	0.029289	-0.49
SCNN1A	0.042348	0.086955	0.15
SDC4	0.71052	0.775214	0.1
SELE	0.096799	0.166745	-0.18
SEMA3E	0.117532	0.192963	-0.13
SERINC5	0.312934	0.413309	0.05
SERPINA1	0.018879	0.044737	0.32
SERPINE1	0.570753	0.655954	-0.15
SERPINF1	0.003501	0.01157	-0.38
SERPING1	0.00728	0.020686	-0.28
SERPINH1	0.518827	0.611399	1.00E-18
SET	0.108582	0.182551	0.11
SETD2	0.704447	0.772684	-0.03
SFRP1	7.49E-08	4.12E-06	-1.02
SFRP2	5.93E-07	1.63E-05	-0.98
SH2B3	0.562468	0.652087	-0.03
SH2D3A	0.004449	0.013981	0.22
SH3YL1	0.472846	0.572471	-0.05
SHB	0.142653	0.224627	-0.08
SIRT1	0.089746	0.158497	-0.08
SKP1	0.854991	0.896925	0.03
SLC12A6	0.616677	0.698296	-0.07
SLC2A1	0.496921	0.593224	0.1
SLC35A3	4.30E-06	6.25E-05	0.38
SLC37A1	0.003326	0.011038	0.22
SLC44A4	0.051911	0.101967	0.27
SLIT2	1.13E-05	0.000117	-0.97
SLPI	0.426424	0.530157	0.11
SMAD1	0.455425	0.558403	0.03
SMAD2	0.330403	0.429747	0.05

SMAD3	0.247548	0.342212	-0.02
SMAD4	0.001047	0.004432	-0.15
SMAD5	0.074458	0.134602	0.08
SMAD9	3.48E-05	0.000279	-0.52
SMC3	0.499055	0.593476	1.00E-18
SMOC1	0.519292	0.611399	-0.05
SMURF1	0.594479	0.680162	-0.01
SMURF2	0.864357	0.90306	0.03
SNAI1	0.003923	0.012855	-0.38
SNAI2	0.814683	0.864058	0.06
SNAI3	0.017899	0.042935	-0.28
SNRPF	4.38E-06	6.25E-05	0.3
SOD1	0.004586	0.014355	-0.12
SORD	2.68E-07	8.97E-06	0.3
SOX17	0.014882	0.037448	-0.25
SOX2	0.233345	0.329077	-0.2
SOX9	0.002703	0.009554	0.26
SP1	0.467827	0.569979	1.00E-18
SPARC	0.002475	0.009028	-0.26
SPARCL1	1.54E-05	0.000147	-0.42
SPDEF	0.548804	0.637374	0.06
SPHK2	0.691162	0.760278	0.03
SPINK5	0.569965	0.655954	-0.07
SPINT1	0.030015	0.066046	0.15
SPOCK3	0.156122	0.238519	-0.28
SPP1	0.346432	0.444595	-0.25
SRC	4.43E-05	0.000328	0.26
SRF	0.001586	0.006328	-0.15
SRGN	0.486789	0.584754	1.00E-18
SRPK2	0.000874	0.003802	-0.14
SRPX2	0.007867	0.021791	-0.3
SSTR2	0.021215	0.049353	-0.24
ST14	0.007678	0.021483	0.22
STAB1	0.001422	0.005734	-0.46
STAB2	0.118264	0.193341	-0.33
STAT1	0.527258	0.61983	1.00E-18
STAT3	0.067622	0.124297	-0.12
SULF1	0.144854	0.227628	-0.14
SV2B	0.174257	0.25975	-0.18
SYK	0.494415	0.592071	0.14
SYNE1	0.004339	0.01375	-0.52
TACSTD2	0.847183	0.889947	1.00E-18
TAL1	0.183636	0.26831	-0.1
TBX1	0.092089	0.161156	-0.14
TBX4	0.112044	0.18674	-0.18
TBXA2R	0.030994	0.067416	-0.32
TCEB1	0.326426	0.426014	0.1

TCEB2	0.290608	0.389163	0.09
TCF20	0.000607	0.00275	0.17
TCF3	0.40079	0.503439	-0.02
TCF4	9.89E-05	0.000624	-0.3
TDGF1	0.44829	0.551411	-0.13
TEK	0.567274	0.654874	0.04
TF	0.274619	0.369679	-0.15
TFDP1	0.062991	0.118019	0.11
TFPI2	0.360873	0.460104	0.25
TGFB1	0.002311	0.008564	-0.19
TGFB2	0.469666	0.570415	0.1
TGFBI	0.726644	0.784735	-0.01
TGFBR2	0.224118	0.319684	-0.09
THBS1	0.00312	0.01063	-0.46
THBS2	0.004913	0.015194	-0.25
THBS4	8.39E-07	2.08E-05	-1.52
THY1	0.002543	0.009107	-0.22
TIE1	0.00035	0.001783	-0.34
TIMP1	0.670779	0.742098	-0.07
TIMP2	0.00205	0.0077	-0.32
TIMP4	0.002501	0.009028	-0.37
TJP2	0.011258	0.029289	0.22
TJP3	0.407681	0.509601	0.09
TLR4	4.22E-06	6.25E-05	-0.32
TMC6	0.840631	0.88548	0.01
TMEM100	0.011779	0.030435	-0.38
TMEM30B	0.007069	0.020235	0.12
TMPRSS2	9.44E-06	0.000102	0.39
TMPRSS4	0.000381	0.001895	0.4
TMPRSS6	0.102801	0.174739	-0.24
TNC	0.215173	0.308534	-0.11
TNF	0.537963	0.628576	-0.11
TNFRSF12A	0.085947	0.15284	-0.09
TNFRSF1A	0.17803	0.263677	-0.05
TNFSF10	0.717712	0.779467	-0.02
TNFSF12	0.001077	0.004507	-0.49
TNFSF13	0.002468	0.009028	-0.26
TNMD	0.231791	0.328476	-0.36
TNN	0.03885	0.08129	-0.42
TNS1	3.20E-08	2.24E-06	-0.69
TNXB	8.46E-06	9.44E-05	-0.63
TOM1L1	0.015539	0.038847	0.14
TP53	0.36295	0.461936	-0.03
TPM2	2.73E-05	0.000233	-1
TPSB2	0.053516	0.104588	0.38
TPSD1	0.484437	0.582838	-0.15
TSHR	0.270801	0.366923	-0.16

TSPAN1	4.28E-05	0.000323	0.76
TWIST1	9.27E-06	0.000102	-0.5
TWIST2	0.002313	0.008564	-0.32
TXNIP	8.82E-05	0.000575	-0.54
TYMP	0.062995	0.118019	-0.16
UBA52	0.174399	0.25975	0.07
UTS2	0.16061	0.243924	-0.16
VAMP8	0.115674	0.19156	0.15
VASH1	0.0003	0.001551	-0.36
VAV2	0.89293	0.921657	0.04
VAV3	0.034902	0.074239	0.21
VCAM1	0.002756	0.009646	-0.35
VCAN	0.060778	0.115553	-0.21
VEGFA	0.124135	0.200385	0.1
VEGFB	0.000156	0.000891	-0.22
VEGFC	0.004179	0.013342	-0.17
VEZFI	0.157899	0.240281	-0.05
VHL	0.946154	0.958603	-0.01
VIM	0.025678	0.057983	-0.19
VIT	0.413143	0.515591	-0.06
VPS13A	0.027259	0.060839	0.11
VSIG4	8.00E-06	9.19E-05	-0.73
VWA1	0.114452	0.190341	-0.12
VWA2	0.570766	0.655954	0.03
WARS	0.604467	0.687503	0.05
WIPF1	7.85E-05	0.000544	-0.25
WNT5A	3.18E-05	0.000269	0.56
WNT5B	0.965144	0.972724	0.02
WWTR1	1.11E-06	2.38E-05	-0.46
ZC3H12A	4.43E-05	0.000328	0.34
ZCCHC24	0.00017	0.000946	-0.6
ZEB1	3.58E-07	1.10E-05	-0.52
ZEB2	0.173003	0.25975	-0.12
ZFPM2	0.0003	0.001551	-0.69
ZFYVE16	0.794047	0.849189	0.03
ZFYVE9	0.186323	0.271721	0.06
AGK	0.272556	0.368189	-0.08
AMMECR1	0.300764	0.39998	1.00E-18
CC2D1B	0.674412	0.745046	-0.08
CNOT10	0.880042	0.913252	0.01
CNOT4	0.00605	0.017781	-0.1
COG7	0.00562	0.016917	-0.12
DDX50	0.677365	0.746167	-0.05
DHX16	0.397437	0.500043	0.08
DNAJC14	0.15225	0.234021	1.00E-18
EDC3	0.154605	0.236672	0.09
EIF2B4	0.128111	0.205941	0.04

ERCC3	0.001793	0.006936	-0.18
FCF1	0.006712	0.019429	-0.06
GPATCH3	0.013322	0.033751	-0.14
HDAC3	0.010872	0.028768	-0.05
MRPS5	0.000491	0.002333	0.16
MTMR14	0.057874	0.111408	-0.1
NOL7	0.001056	0.004443	0.23
NUBP1	0.232066	0.328476	-0.02
PRPF38A	0.822484	0.869936	-0.04
SAP130	0.017705	0.042935	0.15
SF3A3	0.093619	0.162732	-0.05
TLK2	0.019434	0.045752	-0.12
TMUB2	0.000144	0.000832	-0.18
TRIM39	0.264274	0.361441	-0.08
USP39	3.52E-07	1.10E-05	0.25
ZC3H14	0.138048	0.219182	0.06
ZKSCAN5	0.656625	0.729586	0.02
ZNF143	0.116583	0.192638	0.07
ZNF346	0.002963	0.010184	-0.16