

Gene	pval	qval	Log2 Fold Change
AAMP	0.895690332	0.952598834	-0.21
ABI3BP	0.002302151	0.020612283	0.465
ACHE	0.103542461	0.296385483	-0.16
ACTG2	2.99E-07	7.68E-05	3.195
ACVR1	0.071431098	0.224504378	0.19
ACVR1C	0.978209579	0.995008423	0.14
ACVRL1	0.006747504	0.042938663	0.235
ADAM15	0.158715519	0.380719469	0.285
ADAM17	0.978208929	0.995008423	-0.05
ADAM28	0.038932876	0.152174187	-0.62
ADAM8	0.622964796	0.790251882	0.085
ADAM9	0.122003358	0.329623107	0.25
ADAMTS1	0.180766659	0.414256926	0.23
ADAMTS12	0.009902195	0.05703885	0.425
ADAMTS8	4.60E-05	0.001169089	1.61
ADAP1	0.269811968	0.519388039	0.075
ADD1	0.233702809	0.487695826	0.11
ADM2	0.012213453	0.066227879	-0.36
ADRA2B	0.822777921	0.915518785	0.16
AEBP1	0.010738542	0.06035531	0.465
AGGF1	0.117946691	0.320915024	-0.095
AGR2	0.529860903	0.736120272	0.08
AGRN	0.85693743	0.928047568	-0.16
AGT	0.006849995	0.043233572	1.02
AHNAK	0.006519543	0.042542779	0.605
AKAP12	0.001747074	0.016405449	0.51
AKAP2	0.409929603	0.665919397	0.05
AKT1	0.95208288	0.985354963	-0.085
AKT2	0.367391504	0.620376005	0.055
AKT3	0.253556844	0.501934205	0.07
ALB	0.064833867	0.21195036	-0.315
ALDOA	0.83128831	0.918352939	0.08
ALOX5	0.029954404	0.125352668	-0.3
AMH	0.784746815	0.895196237	-0.03
ANG	0.050500474	0.181732067	0.255
ANGPT1	0.281853305	0.538528647	0.285
ANGPT2	0.43147281	0.675272487	-0.15
ANGPTL2	0.001368876	0.013688762	0.71
ANGPTL4	0.686032669	0.831882134	-0.175
ANPEP	0.019103243	0.089148466	-0.57
ANXA2P2	0.412553021	0.665966092	0.11
AP1M2	0.87843088	0.944681253	-0.045
APC	0.267444505	0.516134751	0.09
APOD	1.04E-05	0.000587404	0.985
APOE	0.023722987	0.104981036	-0.395
APOH	0.336334555	0.602273505	-0.065

AQP1	0.01546776	0.078875334	0.355
ARAP2	0.146187966	0.3690647	-0.145
AREG	0.415668692	0.666555101	0.215
ARHGAP32	0.216977892	0.466706424	0.28
ARHGDIB	0.007218151	0.04482239	-0.36
ASPN	9.61E-05	0.001946284	1.88
ATPIF1	0.168627321	0.394659687	0.22
B3GNT3	0.977487042	0.995008423	0.025
BAD	0.844091583	0.921918138	0.035
BAG2	0.000780618	0.00871124	0.55
BAI1	0.296771882	0.55735207	-0.14
BAI3	0.240196734	0.493041262	0.295
BCAS1	0.084300547	0.254554593	0.4
BGN	0.914603103	0.959711422	-0.01
BICC1	0.016975877	0.083261522	0.56
BMP4	0.000125561	0.002417049	0.665
BMP5	0.355902485	0.618220765	0.1
BMP7	0.262770223	0.5109421	0.27
BMPER	0.238020434	0.491355856	0.64
BMPR1A	0.007932599	0.048095284	0.36
BMPR1B	0.002179684	0.019745376	0.885
BMPR2	0.152356862	0.374807616	0.205
BNC2	0.003722945	0.028104585	0.645
BRMS1	0.814285735	0.91210996	0.015
BTG1	0.001394596	0.013767165	-0.43
C1S	0.000216888	0.003630519	0.81
C3	0.0169767	0.083261522	0.64
C3AR1	0.307002663	0.566887412	0.1
CADM1	0.670037944	0.820237228	0.115
CALCRL	0.051147829	0.182995465	0.205
CALD1	6.98E-05	0.001581632	0.955
CAMK2A	0.887055584	0.947340915	0.22
CAMK2B	0.982567013	0.998122164	0.005
CAMK2D	0.385062621	0.639034201	-0.085
CAMP	0.382098421	0.636830702	-0.3
CASP8	0.212933665	0.460595685	-0.235
CAV1	0.000706959	0.008374751	1.01
CBLC	0.437921816	0.679843609	-0.21
CCBE1	0.917334554	0.959711422	0.07
CCDC80	0.034043665	0.13652928	0.195
CCL11	3.46E-05	0.000987109	1.125
CCL21	5.79E-06	0.000445518	-2.27
CCL5	0.092850229	0.274979525	-0.405
CCL7	0.444404846	0.682573242	0.285
CCL8	0.682022676	0.828324071	0.08
CCR2	0.029687831	0.12491601	-0.435
CCR3	0.5086187	0.727948697	0.27

CD163	0.112758901	0.313476029	0.145
CD24	0.995641396	1	-0.02
CD2AP	0.100115637	0.290909399	0.195
CD34	0.002565808	0.022198562	0.485
CD36	0.477608277	0.70049214	-0.11
CD44	0.607596094	0.781063846	-0.065
CD46	0.098190075	0.288573885	0.185
CD82	0.773464378	0.89156822	-0.01
CDC42	0.127466442	0.338445381	0.17
CDH1	0.844093879	0.921918138	-0.095
CDH11	7.43E-05	0.001635183	0.68
CDH13	0.415640858	0.666555101	0.21
CDH2	0.120799576	0.327519978	-0.435
CDK14	0.262763101	0.5109421	0.065
CDKN1A	0.428301546	0.671674522	0.005
CDKN2A	0.447654896	0.682573242	-0.1
CDS1	0.317458583	0.580624961	0.065
CEACAM1	0.694070646	0.838986495	0.07
CEACAM5	0.450938824	0.683509635	-0.005
CEACAM6	0.584875656	0.769836333	-0.155
CEP170	0.060218238	0.203368611	0.275
CEP295	0.108219948	0.305369399	-0.125
CFP	0.191691376	0.434124588	-0.095
CGN	0.642405047	0.799120691	0.18
CHAD	0.70622487	0.841787553	0.18
CHD4	0.400153046	0.656967687	0.055
CHI3L1	0.078562196	0.241971564	0.29
CHP1	0.662098142	0.813102982	0.165
CHP2	0.555210641	0.751339532	0.075
CHRDL1	0.835551654	0.919106819	0.205
CHRNA7	0.454215998	0.685777095	-0.03
CIB1	0.75965544	0.879621158	0.05
CKMT1A	0.969497052	0.995008423	0.165
CLDN1	0.887053073	0.947340915	-0.155
CLDN3	0.172032428	0.399005712	0.285
CLDN4	0.759667605	0.879621158	0.07
CLDN7	0.622962202	0.790251882	-0.13
CLEC2B	0.522732426	0.733089411	-0.2
CLEC3B	0.4981596	0.723741305	0.435
CLIC4	9.39E-05	0.001946284	0.685
CLU	0.626837595	0.79225274	-0.02
CMA1	0.364509386	0.618220765	0.315
CNN1	1.07E-05	0.000587404	3.565
COL18A1	0.006736977	0.042938663	0.325
COL1A1	0.03094389	0.127416018	0.685
COL1A2	0.006737798	0.042938663	0.99
COL3A1	0.000614389	0.007755405	0.92

COL4A1	0.730720513	0.860328433	-0.225
COL4A2	0.861226966	0.930076807	-0.02
COL4A6	2.60E-05	0.000799523	1.825
COL5A1	0.00100683	0.010622769	0.52
COL5A2	4.71E-05	0.001169089	0.9
COL6A1	2.47E-05	0.000793173	0.94
COL6A2	1.80E-05	0.000676771	0.895
COL6A3	0.000501771	0.006661437	0.68
COL7A1	0.004060037	0.02950073	0.505
COMP	0.128850717	0.34001207	0.445
CREBBP	0.299042996	0.560250869	0.015
CRIP2	0.153931121	0.377474405	0.345
CRISPLD2	4.09E-05	0.001123762	0.81
CSF2RB	0.223145535	0.474661269	-0.34
CSPG4	1.21E-05	0.00062142	1
CST7	0.080442384	0.245803073	-0.25
CTNNB1	0.197197137	0.441624516	0.05
CTNND1	0.491258332	0.715064113	0.19
CTSG	0.10772814	0.305369399	0.54
CTSH	0.105885324	0.301969256	-0.48
CTSK	3.52E-06	0.000387247	0.86
CTSL	0.353063401	0.618220765	0.18
CUL1	0.662091049	0.813102982	0.03
CX3CL1	0.160342376	0.382580159	0.205
CXADR	0.505409391	0.726054536	-0.02
CXCL10	0.568653975	0.760589342	0.11
CXCL11	0.144686483	0.367685121	0.33
CXCL12	0.917332711	0.959711422	-0.155
CXCL13	0.021151398	0.096370273	-0.925
CXCL17	0.049865118	0.181113872	0.36
CXCL8	0.005612467	0.03790877	0.49
CXCR2	0.576340365	0.76514152	0.02
CXCR3	0.126127579	0.336049258	-0.14
CXCR4	0.005612111	0.03790877	-0.585
CYB561	0.364495074	0.618220765	0.175
CYBB	0.077647749	0.240129226	-0.23
CYP1B1	0.827029925	0.917600862	0.155
DAG1	0.003349911	0.026054866	0.24
DCC	0.361616538	0.618220765	-0.225
DCN	1.52E-05	0.000648225	0.97
DDR2	2.41E-05	0.000793173	0.8
DENND5A	0.018817305	0.088374498	0.39
DENR	0.258124446	0.507051092	0.095
DESI1	0.869818397	0.938039448	-0.025
DICER1	0.81003171	0.91210996	-0.015
DLC1	0.090361077	0.270731632	0.215
DLG1	0.423986697	0.668995403	0.055

DLL4	0.972070593	0.995008423	1.00E-18
DPT	0.322780053	0.583428734	0.22
DPYSL3	2.19E-05	0.000766217	0.915
DSC2	0.734884984	0.862593655	0.14
DST	0.000491684	0.006642052	0.475
ECM1	0.001006743	0.010622769	0.63
ECM2	0.020544713	0.094727118	0.335
ECSCR	0.116927155	0.319269183	0.245
EDN1	0.242390565	0.493041262	0.105
EGF	0.47422438	0.70049214	-0.16
EGFL7	0.882742395	0.946673599	-0.135
EGFR	0.017228964	0.083447939	0.23
EGLN2	0.355620514	0.618220765	0.025
EGLN3	0.630710395	0.79225274	0.115
EIF2AK3	0.505112212	0.726054536	-0.085
EIF4E2	0.333567387	0.598710694	0.065
EIF4EBP1	0.603781147	0.781063846	0.08
ELF3	0.344628792	0.61143818	0.055
ELK3	0.108963219	0.306210506	0.11
EMCN	0.004202407	0.029696735	0.53
EMILIN1	0.002430709	0.021268701	0.63
EMILIN3	0.739143283	0.864954905	-0.115
EMP3	0.0237209	0.104981036	0.205
ENO1	0.353056218	0.618220765	-0.26
ENO2	0.099858671	0.290909399	0.19
ENO3	0.624008445	0.790273854	-0.005
ENPEP	0.066433094	0.21313951	0.385
ENPP2	0.061726836	0.204910239	-0.2
EP300	0.93903776	0.974473147	0.015
EPAS1	0.242387051	0.493041262	0.045
EPCAM	0.780550902	0.895196237	0.015
EPHA1	0.516309575	0.730805833	-0.005
EPHA2	0.562556025	0.754648326	0.19
EPHB1	0.702162952	0.840848325	-0.19
EPHB3	0.418794838	0.667655012	0.13
EPHB4	0.325467862	0.586611379	0.195
EPN3	0.978209417	0.995008423	0.13
EPS8L1	0.818520535	0.91210996	-0.01
ERBB2	0.759667605	0.879621158	-0.025
ERBB2IP	0.87842548	0.944681253	-0.05
ERBB3	0.630715493	0.79225274	-8.87E-16
EREG	0.447661672	0.682573242	-0.285
ERMP1	0.459700249	0.688656014	0.11
ESRP1	0.960787286	0.991697937	0.125
ETV4	0.249049422	0.498098843	0.255
EVI2A	0.170313933	0.397399178	-0.1
EVPL	0.379130696	0.634631817	-0.055

F11R	0.240432929	0.493041262	0.08
F3	0.000156662	0.002805347	0.565
FAM174B	0.914601748	0.959711422	-0.06
FAP	0.004818948	0.033428741	0.34
FASLG	0.545914362	0.746632431	-0.06
FBLN1	0.000140335	0.002629909	0.86
FBLN5	0.03336027	0.135196882	0.43
FBN1	0.006412621	0.042202722	0.5
FBN2	0.557232343	0.751434158	-0.075
FBP1	0.428301546	0.671674522	0.035
FERMT2	1.41E-05	0.000636803	0.805
FGF18	0.108267332	0.305369399	0.89
FGF2	1.34E-05	0.000636803	0.83
FGF9	0.921670974	0.961635027	0.2
FGFR1	0.00288285	0.023614834	0.485
FGFR2	0.786462013	0.895822116	0.025
FGFR3	0.260452658	0.509013413	-0.05
FGFR4	0.172038827	0.399005712	-0.14
FGL2	0.000720902	0.008410519	0.375
FHL1	1.76E-05	0.000676771	1
FIGF	0.776362993	0.893571756	0.175
FLI1	0.588632964	0.770836165	0.04
FLT1	0.047364157	0.174517789	0.325
FLT4	0.018010784	0.086286459	-0.56
FMOD	0.00036065	0.005149849	0.42
FN1	0.095684666	0.282288096	0.445
FOXC2	0.373230806	0.627484106	-0.26
FOXO4	0.607585377	0.781063846	0.13
FRAS1	0.157110425	0.380424615	-0.165
FREM1	0.030522715	0.126357475	0.325
FREM2	0.788950532	0.897329261	0.215
FST	0.361623702	0.618220765	0.34
FSTL1	0.009926241	0.05703885	0.535
FUT3	0.028484099	0.121175451	0.34
FXVD6	0.003990915	0.02950073	0.49
GALNT7	0.322780053	0.583428734	0.26
GATA4	0.537035524	0.739744818	-0.105
GDF15	0.421959158	0.668630471	0.435
GDF5	0.580192714	0.767525924	-0.01
GDF6	0.533432929	0.736120272	-0.02
GIMAP4	0.051805612	0.182995465	-0.125
GIMAP6	0.123429959	0.332311429	-0.215
GJA5	0.151699775	0.374807616	0.235
GLYR1	0.454195796	0.685777095	0.04
GPI	0.201134523	0.446321564	0.17
GPR124	0.355898896	0.618220765	0.165
GPR56	0.219008549	0.469739784	0.075

GPX1	1	1	0.015
GREM1	6.84E-08	5.05E-05	1.975
GRHL2	0.805813772	0.91210996	-0.065
GSN	0.000512	0.006682036	0.495
GTF2I	0.253574553	0.501934205	0.175
GZMK	0.040489183	0.155901272	-0.46
HAPLN1	0.126127579	0.336049258	0.385
HAS1	0.048602828	0.17821037	-0.295
HDAC5	0.587945664	0.770836165	0.015
HDHD3	0.599466682	0.780382567	0.07
HEG1	0.012810858	0.068033865	0.315
HGF	0.009168109	0.053888884	0.375
HIF1A	0.00707474	0.044289022	0.26
HIPK1	0.161609555	0.382580159	0.155
HIPK2	0.197297186	0.441624516	0.11
HK2	0.577383488	0.765207033	0.13
HK3	0.068066754	0.216576036	-0.24
HKDC1	0.654193855	0.807258442	-0.03
HLADPB1	0.320106682	0.582706679	-0.145
HMOX1	0.131619402	0.343548948	-0.315
HOXA5	0.143184974	0.365074272	0.245
HOXA7	0.698122191	0.840848325	0.08
HOXB13	0.882741526	0.946673599	0.005
HOXB3	0.071433211	0.224504378	0.19
HPSE	0.738950267	0.864954905	-0.045
HRAS	0.673993174	0.823769435	-0.04
HSD17B12	0.041584126	0.158513749	0.135
HSP90B1	0.253563928	0.501934205	0.11
HSPB1	0.216988181	0.466706424	0.345
HSPG2	0.082349725	0.249684465	0.19
HUNK	0.343039358	0.6100238	0.15
IBSP	0.519182113	0.731923484	0.265
ICAM1	0.680337812	0.828324071	0.115
ID1	0.747677774	0.872290737	-0.01
ID2	0.406332125	0.663509546	0.135
ID4	0.024756512	0.107697821	0.2
IFNG	0.515641106	0.730805833	0.015
IGF1	0.082363447	0.249684465	0.59
IGFBP4	0.000578404	0.007422854	0.75
IGFBP7	0.304326335	0.566178833	0.28
IL10RA	0.043254991	0.163278168	-0.205
IL11	0.057296329	0.196087128	0.41
IL13RA2	0.531007301	0.736120272	0.065
IL15	0.223152441	0.474661269	-0.145
IL18	0.018041714	0.086286459	-0.32
IL1A	0.990993956	1	0.03
IL1B	0.533448197	0.736120272	0.31

IL1RL1	0.050507354	0.181732067	0.285
IL1RN	0.607598773	0.781063846	-0.17
IL6	0.364505808	0.618220765	-0.765
ILK	0.011610051	0.063402406	0.55
INHBA	0.001988618	0.018448626	0.61
INHBE	0.759672818	0.879621158	-0.005
IRF6	0.32273673	0.583428734	0.15
ISL1	0.00406114	0.02950073	0.675
ISLR	0.00288285	0.023614834	0.525
ITGA1	0.0240608	0.105266002	0.405
ITGA11	0.077652178	0.240129226	0.58
ITGA2	0.242383538	0.493041262	0.29
ITGA3	0.284281615	0.540499697	0.1
ITGA5	0.021151398	0.096370273	0.805
ITGA6	0.114390287	0.313476029	0.135
ITGA7	0.01882262	0.088374498	0.5
ITGA8	0.025825476	0.110475648	0.655
ITGA9	0.304413035	0.566178833	0.13
ITGAM	0.718429254	0.848470728	-0.08
ITGB1	0.000345954	0.005122785	0.335
ITGB1BP1	0.140217794	0.35870425	0.22
ITGB2	0.033354647	0.135196882	-0.36
ITGB3	0.000361158	0.005149849	0.5
ITGB4	0.289246034	0.547235839	0.275
ITGB6	0.491108928	0.715064113	0.09
ITGB7	0.011608807	0.063402406	-0.675
ITGB8	0.000462413	0.006358185	0.52
ITM2A	0.523628681	0.733089411	-0.13
JAG1	0.422887064	0.668630471	0.095
JAM2	0.00153265	0.014754158	0.625
JAM3	0.00131655	0.013338734	0.32
JUN	0.101686042	0.29325188	0.175
KCNJ8	0.337328484	0.602651817	0.15
KDM1A	0.205005511	0.452356614	0.065
KDR	0.178990074	0.411410021	0.125
KIAA1462	0.235844147	0.488193727	-0.12
KISS1	1	1	0.07
KLK3	0.376177195	0.631059782	-0.2
KRAS	0.412539074	0.665966092	0.05
KRIT1	0.642382711	0.799120691	0.07
KRT1	0.526288942	0.735467305	0.055
KRT14	0.576334291	0.76514152	0.08
KRT19	0.844093879	0.921918138	0.03
KRT7	0.001197419	0.012293504	0.43
LAD1	0.763825367	0.883101401	0.15
LAMA1	0.904340555	0.956514799	0.04
LAMA3	0.194242506	0.437329619	0.34

LAMA4	0.008599664	0.051732357	0.59
LAMA5	0.051809106	0.182995465	0.405
LAMB3	0.212947319	0.460595685	0.225
LAMC1	1.85E-05	0.000676771	0.465
LAMC2	0.186168215	0.424133467	0.155
LDHA	0.076722245	0.239174609	0.325
LEFTY1	0.444401448	0.682573242	-0.11
LGALS1	0.00265998	0.022757606	0.76
LHFP	1	1	0.09
LIFR	0.041046486	0.157242758	-0.3
LLGL2	0.476526748	0.70049214	1.00E-18
LOX	0.007680284	0.046937845	0.65
LOXL2	0.150794864	0.374807616	0.2
LRG1	0.555198837	0.751339532	0.055
LTBP4	0.561016678	0.753905142	0.13
LUM	5.05E-05	0.001214618	0.77
LY96	0.952083237	0.985354963	0.04
MAF	0.7102888	0.844018465	0.21
MAP2K1	0.818529847	0.91210996	0.06
MAP2K2	0.839817477	0.921918138	0.025
MAP2K4	0.682009221	0.828324071	0.025
MAP3K7	0.98649011	0.998596418	0.01
MAPK1	0.156593596	0.380424615	0.1
MAPK3	0.155511523	0.380139278	0.18
MAPKAPK3	0.64241001	0.799120691	-0.1
MCAM	0.000221819	0.003634058	0.545
MED1	0.784743683	0.895196237	-0.015
MED23	0.59240972	0.774457529	-0.13
MEG3	0.000627036	0.007787383	0.635
MEOX2	0.175485503	0.404752709	0.15
MET	0.033354647	0.135196882	0.16
MFAP4	1.02E-05	0.000587404	1.12
MGAT5	0.533420713	0.736120272	-0.115
MGP	0.004203823	0.029696735	0.775
MISP	0.206981566	0.454062126	0.245
MMP1	0.016235316	0.080652859	0.385
MMP10	0.235854632	0.488193727	0.11
MMP12	0.447661672	0.682573242	-0.625
MMP13	0.701141651	0.840848325	0.15
MMP14	0.004131364	0.029696735	0.685
MMP17	0.818527187	0.91210996	0.06
MMP2	1.31E-07	5.05E-05	1.585
MMP24	0.212950732	0.460595685	0.355
MMP3	0.005246847	0.036072073	0.61
MMP9	0.114395692	0.313476029	-0.33
MMRN2	0.015754157	0.079807245	0.225
MPDZ	0.000851386	0.009365247	0.46

MRC1	0.296757466	0.55735207	0.27
MS4A4A	0.053808919	0.189191177	0.295
MS4A6A	0.457506703	0.688047191	-0.055
MT3	0.364509386	0.618220765	-0.195
MTA1	0.965140268	0.993526747	-0.025
MTBP	0.272186579	0.522652532	0.065
MTDH	0.544270885	0.74570922	-0.07
MTOR	0.861027537	0.930076807	0.005
MUC1	0.246823942	0.497140949	0.215
MYC	0.242678751	0.493041262	-0.21
MYCL	0.444391253	0.682573242	-0.07
MYH11	7.88E-07	0.000151669	3.08
MYLK	1.45E-06	0.000223126	1.515
MYO1D	0.152356862	0.374807616	0.135
MYO5C	0.44764812	0.682573242	0.175
NAA15	0.619078742	0.790251882	0.045
NAP1L3	0.133009385	0.344413162	0.245
NCAM1	0.007680738	0.046937845	0.6
NCL	0.638491773	0.799120691	0.065
NDNF	0.003068207	0.024868629	0.755
NDP	0.253574553	0.501934205	-0.3
NDRG1	0.569948117	0.760589342	-0.11
NF1	0.467499453	0.694931619	0.085
NF2	0.599957953	0.780382567	0.055
NFAT5	0.317454972	0.580624961	0.055
NFATC2	0.010398306	0.058872764	-0.265
NFKB1	0.967416709	0.994540542	-0.01
NID2	0.017231458	0.083447939	0.565
NME1	0.713721243	0.845485165	-0.015
NME4	0.013540546	0.070926668	0.35
NODAL	0.60760681	0.781063846	-0.05
NOS2	0.260456214	0.509013413	-0.425
NOS3	0.432741016	0.675883534	0.025
NOTCH1	0.016202358	0.080652859	0.14
NOX5	1	1	0.07
NPR1	0.199215836	0.443371441	0.365
NR3C1	0.655689352	0.807809282	-0.03
NR4A1	0.917334554	0.959711422	-0.095
NR4A3	0.755515197	0.879621158	0.045
NRCAM	0.464165211	0.691309888	0.275
NRP1	0.561022917	0.753905142	0.045
NRP2	0.004568566	0.031979965	0.83
NRXN1	0.065628455	0.21195036	0.315
NRXN3	0.003659067	0.027895856	0.685
NTRK1	0.607604131	0.781063846	0.125
OAS1	0.206971402	0.454062126	0.085
OCLN	0.279407035	0.53518263	0.08

OGN	0.000182584	0.003124223	1.305
OLFML2B	0.38209487	0.636830702	-0.04
OVOL2	0.258135102	0.507051092	0.36
P3H1	0.114398395	0.313476029	0.245
P3H2	0.051809106	0.182995465	0.305
PCOLCE	0.140220752	0.35870425	0.305
PDCD10	0.670026362	0.820237228	0.015
PDCL3	0.38508035	0.639034201	0.22
PDGFA	0.41880178	0.667655012	0.15
PDGFC	0.00156183	0.014847023	0.66
PDGFRB	0.003178367	0.025493155	0.285
PDK1	0.043258112	0.163278168	-0.335
PDPN	0.000178655	0.003124223	1.31
PEBP4	0.481002017	0.704128427	0.21
PECAM1	0.361609374	0.618220765	0.195
PFKFB1	0.421952232	0.668630471	-0.145
PFKFB4	0.622964796	0.790251882	0.2
PGK1	0.459696674	0.688656014	-0.195
PIK3CA	0.416354542	0.666555101	0.125
PIK3CD	0.009769311	0.056987645	-0.27
PIK3CG	0.010914512	0.060899816	-0.33
PIK3R1	0.221080472	0.472866565	0.14
PIK3R2	1	1	0.025
PIK3R5	0.406722735	0.663509546	-0.08
PIK3R6	0.06578719	0.21195036	-0.27
PITX2	0.474227677	0.70049214	-0.1
PKM	0.301847955	0.564133314	0.11
PKN1	0.818529847	0.91210996	1.00E-18
PKNOX1	0.718445344	0.848470728	-0.03
PLA2G10	0.19232818	0.43428944	0.215
PLA2G2A	0.034508812	0.137677643	0.49
PLA2G2D	0.010244577	0.058432034	-0.67
PLA2G3	0.973853121	0.995008423	0.105
PLAU	5.67E-05	0.001323109	0.57
PLAUR	0.416380524	0.666555101	0.115
PLCG1	0.986923829	0.998596418	0.015
PLCG2	0.000400318	0.005604456	-0.89
PLEKHO1	0.358748752	0.618220765	0.19
PLS1	0.055179479	0.192254293	0.18
PLXDC1	0.10011817	0.290909399	0.375
PLXNC1	0.897847577	0.953576047	0.005
PLXND1	0.054263543	0.189922402	0.1
PMP22	0.000124081	0.002417049	0.425
PNPLA6	1	1	0.11
POPDC3	0.710290864	0.844018465	0.19
POSTN	0.018549104	0.088165496	0.27
PPFIBP2	0.713160929	0.845485165	-0.06

PPL	0.161975496	0.382580159	0.325
PPP1R16B	0.046758921	0.17393415	-0.36
PPP2CB	0.002343469	0.020741052	0.205
PPP2R1A	0.844092731	0.921918138	-0.095
PPP3R1	0.284288801	0.540499697	-0.085
PRELP	0.611411125	0.783338713	0.195
PRF1	0.533435982	0.736120272	-0.1
PRKCB	0.003653908	0.027895856	-1.17
PRKCG	0.312205709	0.57511578	0.22
PRKCZ	0.747219265	0.872290737	0.065
PROK2	0.630715493	0.79225274	0.19
PROM1	0.012932771	0.068207078	0.31
PRR15L	0.394093498	0.649790135	0.13
PRSS22	0.394078633	0.649790135	0.1
PRSS8	0.584872855	0.769836333	0.01
PTEN	0.45090167	0.683509635	0.025
PTGDS	0.001007094	0.010622769	-0.915
PTGIS	0.060967711	0.204910239	0.515
PTGS2	0.422875984	0.668630471	0.27
PTK2	0.14535377	0.368165799	0.15
PTK2B	0.002857445	0.023614834	-0.37
PTK6	0.734838232	0.862593655	-0.015
PTPRB	0.135876283	0.349915512	0.26
PTPRC	0.111912877	0.313356057	-0.315
PTPRM	0.036269704	0.143957071	0.38
PTRF	0.502193911	0.726054536	0.005
PTTG1	0.773462623	0.89156822	-0.035
PTX3	0.588638526	0.770836165	-0.085
PXDN	0.161972365	0.382580159	0.23
PYCARD	0.696958204	0.840848325	0.02
QKI	0.057292614	0.196087128	0.14
RAB25	0.505112212	0.726054536	0.14
RAC1	0.189822787	0.431160902	0.11
RAC2	0.000324178	0.004908072	-0.43
RAF1	0.114024924	0.313476029	0.095
RAMP1	0.000639505	0.007816177	0.72
RAMP2	0.547909554	0.746708596	0.275
RB1	0.037398005	0.147674172	0.115
RBL1	0.023718814	0.104981036	-0.265
RBL2	0.339054859	0.604333892	-0.07
RBM47	0.501808599	0.726054536	0.115
RBPJ	0.040493837	0.155901272	0.23
RBX1	0.149487975	0.373719938	0.055
RELN	0.515647371	0.730805833	-0.13
RGCC	0.161937922	0.382580159	0.06
RHOA	0.995641363	1	-0.005
RNH1	0.611405808	0.783338713	0.095

ROBO4	0.622964796	0.790251882	-0.11
ROCK1	0.044391646	0.166739354	0.2
ROCK2	0.064142517	0.211067258	0.305
RORA	0.856934262	0.928047568	0.05
RORB	0.038862635	0.152174187	0.47
RPS27A	0.064039306	0.211067258	-0.265
RPS6KB1	0.358741581	0.618220765	0.07
RPS6KB2	0.551530411	0.750315223	-0.08
RRAS	0.163614854	0.38527045	0.305
RTN4	0.00068343	0.008222514	0.305
RUNX1	0.015992755	0.080486412	0.57
RUNX1T1	0.012716654	0.068033865	0.51
S100A14	0.818525856	0.91210996	-0.21
S100A7	0.793160339	0.900786815	-0.06
S1PR1	0.581126771	0.767525924	0.12
SACS	0.04952615	0.180735239	0.26
SAMSN1	0.009165508	0.053888884	-0.325
SCG2	0.904340555	0.956514799	0.04
SCNN1A	4.60E-05	0.001169089	0.675
SDC4	0.818528517	0.91210996	0.035
SELE	0.065628455	0.21195036	0.215
SEMA3E	0.012811572	0.068033865	0.485
SERINC5	0.528541944	0.736120272	-0.085
SERPINA1	0.477604992	0.70049214	-0.305
SERPINE1	0.512128307	0.73025703	-0.025
SERPINF1	0.088309421	0.265618181	0.3
SERPING1	0.003293056	0.025874012	0.725
SERPINH1	0.320110292	0.582706679	0.17
SET	0.887046377	0.947340915	-0.05
SETD2	0.829063952	0.918352939	1.00E-18
SFRP1	0.014083729	0.072781689	0.62
SFRP2	4.23E-06	0.000407464	1.725
SH2B3	0.908666503	0.958456449	0.015
SH2D3A	0.450891535	0.683509635	-0.055
SH3YL1	0.54064416	0.74338572	0.015
SHB	0.835550444	0.919106819	0.02
SIRT1	0.477595136	0.70049214	-0.02
SKP1	0.000236356	0.003791546	0.275
SLC12A6	0.646318321	0.801399184	0.17
SLC2A1	0.317458583	0.580624961	-0.405
SLC35A3	0.599982441	0.780382567	0.055
SLC37A1	0.326064507	0.586611379	0.105
SLC44A4	0.784745249	0.895196237	0.125
SLIT2	0.047369114	0.174517789	0.59
SLPI	0.165279352	0.388003357	0.245
SMAD1	0.065602289	0.21195036	0.15
SMAD2	0.229296849	0.483722119	0.115

SMAD3	0.13327073	0.344413162	-0.165
SMAD4	0.434675068	0.677529964	0.025
SMAD5	0.101233281	0.293043707	0.195
SMAD9	0.0015329	0.014754158	0.755
SMC3	0.81427077	0.91210996	1.00E-18
SMOC1	0.2271254	0.480457578	0.175
SMURF1	0.130355733	0.342573088	0.14
SMURF2	0.060182776	0.203368611	0.135
SNAI1	0.364491495	0.618220765	-0.15
SNAI2	0.002778823	0.023513121	0.785
SNAI3	0.068066754	0.216576036	-0.31
SNRPF	0.306988938	0.566887412	0.23
SOD1	0.267451643	0.516134751	0.19
SORD	0.034038325	0.13652928	0.24
SOX17	0.701125793	0.840848325	0.14
SOX2	0.347424747	0.613571227	0.29
SOX9	0.011610051	0.063402406	0.335
SP1	0.367377206	0.620376005	0.015
SPARC	0.057298187	0.196087128	0.455
SPARCL1	5.49E-06	0.000445518	1.425
SPDEF	0.019382074	0.089904802	0.49
SPHK2	0.406342629	0.663509546	-0.105
SPINK5	0.557229204	0.751434158	0.285
SPINT1	0.891371316	0.949316616	0.025
SPOCK3	0.960787871	0.991697937	0.09
SPP1	0.963987296	0.993526747	-0.095
SRC	0.818521865	0.91210996	-0.02
SRF	0.001026101	0.010676993	0.295
SRGN	0.246802789	0.497140949	-0.085
SRPK2	0.835551654	0.919106819	-0.05
SRPX2	0.024059747	0.105266002	0.245
SSTR2	0.428291209	0.671674522	-0.155
ST14	0.212293238	0.460595685	0.115
STAB1	0.555204739	0.751339532	0.02
STAB2	0.025051044	0.107988363	-0.415
STAT1	0.470847029	0.698559176	-0.065
STAT3	0.519150937	0.731923484	0.065
SULF1	0.003235708	0.025685521	0.57
SV2B	0.113152948	0.313476029	-0.225
SYK	0.157101139	0.380424615	-0.455
SYNE1	0.266198669	0.516134751	0.185
TACSTD2	0.006100879	0.040497211	0.375
TAL1	0.289253229	0.547235839	-0.17
TBX1	0.006100499	0.040497211	-0.835
TBX4	0.827032465	0.917600862	0.245
TBXA2R	0.91908309	0.960236064	-0.06
TCEB1	0.808239494	0.91210996	-0.055

TCEB2	0.225210553	0.477719355	0.095
TCF20	0.939037306	0.974473147	-0.045
TCF3	0.547909554	0.746708596	0.005
TCF4	0.175568058	0.404752709	0.095
TDGF1	0.784749948	0.895196237	0.065
TEK	0.039977087	0.15546645	0.36
TF	0.186178067	0.424133467	-0.08
TFDP1	0.573634332	0.764184145	0.05
TFPI2	0.784748382	0.895196237	0.265
TGFB1	0.205029166	0.452356614	-0.13
TGFB2	0.046163467	0.172552766	0.59
TGFBI	0.030521474	0.126357475	0.43
TGFBR2	0.508612375	0.727948697	-0.115
THBS1	0.015288615	0.078481556	0.365
THBS2	0.233713974	0.487695826	0.125
THBS4	3.22E-05	0.000954393	2.245
THY1	0.000750174	0.008621404	0.385
TIE1	0.456274012	0.687536182	0.08
TIMP1	0.622964796	0.790251882	-0.04
TIMP2	0.000266329	0.004185166	0.71
TIMP4	0.678014901	0.827371591	0.295
TJP2	0.091412107	0.272819079	0.135
TJP3	0.70622696	0.841787553	0.215
TLR4	0.133292367	0.344413162	0.195
TMC6	0.0089717	0.053552008	-0.385
TMEM100	0.000780547	0.00871124	0.74
TMEM30B	0.852651093	0.927318279	0.115
TMPRSS2	0.061739189	0.204910239	0.28
TMPRSS4	0.409440844	0.665919397	0.115
TMPRSS6	0.904341265	0.956514799	0.06
TNC	0.306999764	0.566887412	0.065
TNF	0.029687831	0.12491601	-0.345
TNFRSF12A	0.361577133	0.618220765	0.29
TNFRSF1A	0.092453438	0.274861573	0.115
TNFSF10	0.151693255	0.374807616	-0.165
TNFSF12	0.437925234	0.679843609	0.17
TNFSF13	0.847829641	0.923965132	-0.01
TNMD	0.512128307	0.73025703	0.07
TNN	0.102391677	0.294185043	0.535
TNS1	3.43E-06	0.000387247	0.975
TNXB	0.505118566	0.726054536	0.22
TOM1L1	0.158715519	0.380719469	0.135
TP53	0.810047003	0.91210996	-0.03
TPM2	0.002179518	0.019745376	1.71
TPSB2	0.00032508	0.004908072	0.63
TPSD1	0.464165211	0.691309888	0.175
TSHR	0.986924512	0.998596418	0.185

TSPAN1	0.291742646	0.550592739	0.35
TWIST1	0.021771638	0.098612712	0.555
TWIST2	0.058745971	0.200152201	0.275
TXNIP	0.131616522	0.343548948	-0.25
TYMP	0.246781634	0.497140949	-0.04
UBA52	0.607585377	0.781063846	-0.12
UTS2	0.397149658	0.653429993	-0.155
VAMP8	0.247279199	0.497140949	-0.13
VASH1	0.642407529	0.799120691	0.015
VAV2	0.928045063	0.966975235	-0.01
VAV3	0.212950732	0.460595685	-0.69
VCAM1	0.388065841	0.64260365	-0.09
VCAN	0.061726836	0.204910239	0.395
VEGFA	0.8913689	0.949316616	-0.14
VEGFB	0.070448139	0.223230727	0.115
VEGFC	0.653205241	0.807258442	0.055
VEZF1	0.003853758	0.028809646	0.145
VHL	0.025103788	0.107988363	-0.165
VIM	0.690053774	0.835442462	0.055
VIT	0.705325098	0.841787553	0.015
VPS13A	0.353049035	0.618220765	0.125
VSIG4	0.199229245	0.443371441	0.455
VWA1	0.635434109	0.796879909	0.09
VWA2	0.934691268	0.972584157	0.085
WARS	0.441148	0.682573242	0.025
WIPF1	0.523635294	0.733089411	-0.105
WNT5A	7.79E-05	0.001666205	0.805
WNT5B	0.519950838	0.731923484	0.075
WWTR1	0.00014345	0.002629909	0.62
ZC3H12A	0.347424747	0.613571227	0.12
ZCCHC24	0.013961759	0.072638882	0.63
ZEB1	7.68E-06	0.000537454	0.805
ZEB2	0.972986458	0.995008423	0.02
ZFPM2	0.722167452	0.851560395	0.23
ZFYVE16	0.074166468	0.232147073	0.03
ZFYVE9	0.149211697	0.373719938	0.145
AGK	0.124742529	0.334675077	0.095
AMMECR1L	0.41249374	0.665966092	0.035
CC2D1B	0.233695833	0.487695826	-0.07
CNOT10	0.235819681	0.488193727	0.08
CNOT4	0.128939642	0.34001207	0.11
COG7	0.231490532	0.4870156	0.05
DDX50	0.702154488	0.840848325	0.035
DHX16	0.080444642	0.245803073	-0.29
DNAJC14	0.629090837	0.79225274	-0.025
EDC3	0.569942361	0.760589342	-0.07
EIF2B4	0.057124793	0.196087128	0.11

ERCC3	0.542139276	0.744112732	-0.045
FCF1	0.912990894	0.959711422	-0.075
GPATCH3	0.25426094	0.502002368	-0.21
HDAC3	0.651614781	0.806661385	-0.035
MRPS5	0.487796246	0.712719373	0.08
MTMR14	0.158221379	0.380719469	-0.11
NOL7	0.357598829	0.618220765	0.06
NUBP1	0.848367985	0.923965132	-0.055
PRPF38A	0.444381058	0.682573242	-0.095
SAP130	0.369515222	0.622596764	0.115
SF3A3	0.249024703	0.498098843	0.1
TLK2	0.856923702	0.928047568	-0.075
TMUB2	0.147716522	0.371704974	0.155
TRIM39	0.516279507	0.730805833	-0.11
USP39	0.463094427	0.691309888	-0.03
ZC3H14	0.022070282	0.099380803	0.16
ZKSCAN5	0.83128583	0.918352939	-0.005
ZNF143	0.905654714	0.956590027	-0.005
ZNF346	0.646323238	0.801399184	0.115