

Gene	pval	qval	Log2 Fold Change
AAMP	0.310767943	0.434293387	0.055
ABI3BP	0.092736816	0.17763022	-0.205
ACHE	0.009953504	0.029676844	-0.26
ACTG2	1.38E-08	5.30E-06	2.095
ACVR1	0.00135071	0.006459917	0.325
ACVR1C	0.779515887	0.858694181	0.105
ACVRL1	0.014985661	0.041210567	0.24
ADAM15	0.158720797	0.262827986	0.335
ADAM17	0.003391161	0.013069679	-0.13
ADAM28	0.12481105	0.220430942	-0.57
ADAM8	0.7691805	0.853413523	0.04
ADAM9	0.000568275	0.003340244	0.52
ADAMTS1	0.036618186	0.085973694	-0.295
ADAMTS12	0.011515814	0.032480501	0.365
ADAMTS8	0.000166682	0.001323146	0.975
ADAP1	0.189229726	0.29857969	0.155
ADD1	0.129616045	0.226333228	0.075
ADM2	0.087077545	0.1697461	-0.05
ADRA2B	0.182546911	0.294060923	-0.12
AEBP1	0.218389556	0.332331933	0.1
AGGF1	0.00024856	0.001772139	-0.25
AGR2	2.21E-05	0.00029847	1.065
AGRN	0.779514636	0.858694181	-0.015
AGT	7.50E-06	0.000151874	1.535
AHNAK	0.038841531	0.090084274	0.355
AKAP12	0.341673133	0.464004369	-0.21
AKAP2	0.195808963	0.304813407	-0.115
AKT1	0.086624835	0.169292191	0.295
AKT2	0.984595656	0.987160427	0.03
AKT3	0.349075311	0.47073203	-0.105
ALB	0.045690612	0.101388389	-0.52
ALDOA	0.003088752	0.012322999	0.355
ALOX5	0.000621332	0.003597188	-0.545
AMH	0.327169739	0.453094782	-0.18
ANG	0.011431222	0.032480501	0.26
ANGPT1	0.486226233	0.609762539	-0.015
ANGPT2	0.517763955	0.635865444	-0.045
ANGPTL2	0.013103791	0.036425701	0.59
ANGPTL4	0.946122769	0.969857619	-0.08
ANPEP	0.884867432	0.934633639	0.01
ANXA2P2	0.147612268	0.249805376	0.185
AP1M2	0.002007739	0.008636642	0.48
APC	0.727715462	0.814988607	0.01
APOD	0.277478914	0.400860721	0.2
APOE	6.97E-05	0.000688451	-0.9
APOH	0.133329099	0.231223888	-0.155

AQP1	0.206011537	0.317257767	-0.105
ARAP2	0.347195712	0.469022797	-0.115
AREG	0.00092932	0.005004032	0.69
ARHGAP32	0.000823122	0.004527173	0.43
ARHGDIB	7.16E-07	3.68E-05	-0.84
ASPN	4.56E-07	3.07E-05	1.375
ATPIF1	8.52E-05	0.00079034	0.345
B3GNT3	0.004402027	0.01591343	0.26
BAD	0.329555528	0.453961116	0.02
BAG2	0.003186187	0.012581352	0.3
BAI1	0.023003675	0.059042766	-0.535
BAI3	0.409010797	0.533793752	-0.065
BCAS1	0.051180614	0.111678877	0.2
BGN	0.00259654	0.010691635	-0.515
BICC1	0.039959516	0.092122238	0.3
BMP4	8.31E-07	4.00E-05	0.82
BMP5	0.297152045	0.42060124	0.28
BMP7	0.000449816	0.002793215	1.765
BMPER	0.877249447	0.933513856	-0.09
BMPR1A	0.501909658	0.622335647	0.08
BMPR1B	0.334372173	0.456501016	0.175
BMPR2	0.156332183	0.259990888	0.06
BNC2	0.813037368	0.881744751	0.125
BRMS1	0.11671918	0.209016393	0.245
BTG1	1.37E-05	0.000234168	-0.635
C1S	0.001493481	0.006927594	0.44
C3	0.768425305	0.853413523	-0.17
C3AR1	0.292679116	0.415033001	-0.075
CADM1	0.839352019	0.903918552	0.065
CALCRL	0.189221995	0.29857969	0.23
CALD1	1.10E-05	0.000206359	0.435
CAMK2A	0.334369357	0.456501016	-0.17
CAMK2B	0.390259527	0.511924763	-0.195
CAMK2D	0.018261743	0.048655855	-0.2
CAMP	0.354057837	0.476616319	-0.14
CASP8	0.000374722	0.002440263	-0.26
CAV1	0.000173179	0.001347419	0.64
CBLC	0.161588236	0.265860986	0.15
CCBE1	0.250654861	0.371162006	-0.235
CCDC80	0.011589888	0.032570123	-0.49
CCL11	1.01E-06	4.56E-05	1.535
CCL21	8.90E-08	1.14E-05	-2.77
CCL5	0.000283755	0.001950816	-0.71
CCL7	0.517776147	0.635865444	0.285
CCL8	0.195814171	0.304813407	-0.195
CCR2	0.000160359	0.001299748	-0.5
CCR3	0.94228324	0.969857619	0.035

CD163	0.582150315	0.694978014	-0.02
CD24	7.37E-05	0.000713228	0.605
CD2AP	0.004017587	0.014872797	0.17
CD34	0.354902822	0.476920023	0.145
CD36	1.34E-05	0.000234168	-0.515
CD44	0.09272874	0.17763022	-0.13
CD46	4.41E-06	0.00010908	0.33
CD82	0.499194903	0.619967864	-0.01
CDC42	6.97E-05	0.000688451	0.225
CDH1	0.004538104	0.016252744	0.52
CDH11	0.002766088	0.011269248	0.305
CDH13	0.926929816	0.965813204	-0.02
CDH2	2.80E-05	0.000347173	-1.335
CDK14	0.13566236	0.233999712	-0.09
CDKN1A	0.889237574	0.936679797	-0.045
CDKN2A	0.10706827	0.196760304	-0.2
CDS1	0.008763093	0.026565281	0.235
CEACAM1	0.035757553	0.084979371	0.18
CEACAM5	3.31E-05	0.000392251	1.03
CEACAM6	0.002992362	0.012066162	0.725
CEP170	0.96825983	0.979710998	-0.02
CEP295	0.611922695	0.717169673	0.01
CFP	0.011433141	0.032480501	-0.32
CGN	0.428579844	0.550045313	0.07
CHAD	0.865848284	0.927264505	0.06
CHD4	0.003549135	0.013473963	0.105
CHI3L1	0.004271221	0.015513398	0.635
CHP1	0.69437815	0.792105445	-0.01
CHP2	0.646567349	0.747532821	0.055
CHRDL1	5.58E-07	3.07E-05	-1.15
CHRNA7	0.592120057	0.702515321	-0.09
CIB1	0.022709115	0.058481667	0.17
CKMT1A	0.334372173	0.456501016	0.26
CLDN1	0.710144482	0.801776028	0.09
CLDN3	0.125990233	0.22199652	0.135
CLDN4	0.092079951	0.17763022	0.19
CLDN7	0.17809108	0.288699111	0.135
CLEC2B	0.003896796	0.014495327	-0.185
CLEC3B	0.139621857	0.238908511	-0.01
CLIC4	3.72E-07	2.87E-05	0.565
CLU	0.000228217	0.001673594	-0.48
CMA1	0.001180701	0.005903507	-0.94
CNN1	0.000137265	0.001148849	1.585
COL18A1	0.001065024	0.00539519	0.29
COL1A1	0.575547686	0.690298626	0.08
COL1A2	0.117852949	0.210549352	0.26
COL3A1	0.000867272	0.004736165	0.46

COL4A1	0.727723547	0.814988607	-0.01
COL4A2	0.231298565	0.349901562	-0.085
COL4A6	8.03E-05	0.000763641	1.265
COL5A1	0.000501325	0.003039529	0.575
COL5A2	6.30E-05	0.000655408	0.69
COL6A1	2.84E-06	7.55E-05	0.735
COL6A2	4.17E-05	0.000472168	0.59
COL6A3	0.010234559	0.030310039	0.375
COL7A1	6.39E-06	0.000140661	1.47
COMP	0.290490445	0.412693369	-0.155
CREBBP	0.865845962	0.927264505	0.02
CRIP2	0.1858332	0.296520814	0.29
CRISPLD2	0.021855744	0.056672748	0.34
CSF2RB	0.017558959	0.047109401	-0.245
CSPG4	0.00034172	0.002248927	0.665
CST7	1.43E-05	0.000234281	-0.52
CTNNB1	0.002176922	0.009210053	0.195
CTNND1	0.271111797	0.392398653	0.065
CTSG	0.20775588	0.319305444	-0.19
CTSH	0.881057086	0.933513856	-0.015
CTSK	2.98E-05	0.00035837	0.55
CTSL	0.027737923	0.069344807	0.405
CUL1	0.179633646	0.290015564	0.015
CX3CL1	0.028078715	0.069519648	0.145
CXADR	0.305550535	0.43011684	0.075
CXCL10	0.903953377	0.948288965	0.055
CXCL11	0.592120057	0.702515321	-0.21
CXCL12	4.35E-05	0.000485114	-0.76
CXCL13	0.00017324	0.001347419	-1.055
CXCL17	0.003721791	0.014047938	0.715
CXCL8	5.70E-06	0.000129199	1.77
CXCR2	0.831816726	0.898315399	0.03
CXCR3	2.78E-06	7.55E-05	-0.535
CXCR4	6.04E-05	0.000637605	-0.96
CYB561	0.250624503	0.371162006	0.195
CYBB	0.001595678	0.007270248	-0.455
CYP1B1	1.57E-06	5.48E-05	-1.295
DAG1	0.004875386	0.016887289	0.255
DCC	0.946125275	0.969857619	0.03
DCN	0.000108375	0.000927297	0.655
DDR2	0.004966948	0.016998001	0.315
DENND5A	0.794364253	0.868069782	0.07
DENR	0.000219445	0.001624734	0.29
DESI1	0.003775254	0.014118216	0.13
DICER1	0.07576214	0.152714261	-0.065
DLC1	0.172944086	0.28213336	-0.135
DLG1	0.29937444	0.422969393	0.1

DLL4	0.026868453	0.068279567	-0.11
DPT	0.00075443	0.004209501	-0.565
DPYSL3	0.267362179	0.387700335	0.17
DSC2	0.591161305	0.702515321	0.075
DST	0.006675069	0.021238855	0.185
ECM1	0.005104934	0.017172195	0.375
ECM2	0.070284298	0.143933271	-0.14
ECSCR	0.656998363	0.757318473	0.075
EDN1	0.805557238	0.874864701	0.155
EGF	0.460222744	0.580936906	-0.055
EGFL7	0.003777081	0.014118216	-0.365
EGFR	0.12718479	0.223080384	0.085
EGLN2	0.264848005	0.384779177	0.01
EGLN3	0.384942615	0.507544201	0.09
EIF2AK3	0.102789625	0.191666755	-0.115
EIF4E2	0.032847246	0.079038686	0.105
EIF4EBP1	0.005041671	0.017101705	0.285
ELF3	0.00214895	0.009192732	0.405
ELK3	0.140963977	0.240670205	-0.05
EMCN	0.083992323	0.16541043	0.305
EMILIN1	0.175005786	0.28489314	0.295
EMILIN3	0.850683337	0.914841019	-0.045
EMP3	0.604946118	0.711848619	-0.02
ENO1	0.151694916	0.253373287	0.19
ENO2	0.520888322	0.636665022	-0.1
ENO3	0.027436963	0.068815836	-0.185
ENPEP	0.805557238	0.874864701	1.00E-18
ENPP2	0.000190628	0.001439554	-0.325
EP300	0.688673849	0.786763893	-0.01
EPAS1	0.010817955	0.03167234	0.325
EPCAM	0.009982211	0.029676844	0.25
EPHA1	0.663986925	0.764230093	0.095
EPHA2	0.015190143	0.041476631	0.4
EPHB1	0.283938409	0.406380251	-0.285
EPHB3	0.157296789	0.26103131	0.225
EPHB4	0.595458489	0.70430574	-0.005
EPN3	0.831815761	0.898315399	-0.02
EPS8L1	0.14955335	0.251982669	0.085
ERBB2	0.911603708	0.952423392	0.035
ERBB2IP	0.972224089	0.981973511	-0.03
ERBB3	0.773970555	0.856260528	0.035
EREG	0.078935415	0.15705496	0.455
ERMP1	0.006483784	0.020715823	0.31
ESRP1	0.036183521	0.08565917	0.12
ETV4	0.254711779	0.374584708	0.22
EVI2A	0.000924491	0.005004032	-0.36
EVPL	0.701737871	0.795785214	0.01

F11R	0.001140628	0.005740414	0.24
F3	4.53E-06	0.00010908	1.175
FAM174B	0.996148802	0.996148802	0.02
FAP	0.246692507	0.368849453	0.12
FASLG	0.07333745	0.148901357	-0.165
FBLN1	0.03626609	0.08565917	0.32
FBLN5	0.665221581	0.764508384	0.08
FBN1	0.699392881	0.794297642	0.1
FBN2	0.79064757	0.866000895	-0.095
FBP1	0.005765048	0.018890662	0.355
FERMT2	0.011119658	0.032188484	0.235
FGF18	0.699394547	0.794297642	1.00E-18
FGF2	2.68E-05	0.00033808	0.64
FGF9	0.184184629	0.295768815	-0.08
FGFR1	0.888677821	0.936679797	0.065
FGFR2	0.803605301	0.874864701	-0.06
FGFR3	0.344129286	0.466513293	-0.07
FGFR4	0.256668778	0.375748084	-0.11
FGL2	0.934601252	0.968566244	-0.08
FHL1	0.097796017	0.185045371	0.315
FIGF	0.877464642	0.933513856	-0.03
FLI1	0.002993035	0.012066162	-0.37
FLT1	0.064512067	0.135352293	0.15
FLT4	0.001012681	0.005164356	-0.605
FMOD	0.0046053	0.016272308	0.36
FN1	0.11229022	0.203443457	0.39
FOXC2	0.004441925	0.015982628	-0.5
FOXO4	0.042632274	0.097409054	-0.035
FRAS1	0.536679349	0.651802994	-0.105
FREM1	0.667502347	0.7659863	-0.115
FREM2	0.505362378	0.624605186	0.055
FST	0.881059149	0.933513856	0.24
FSTL1	0.051755928	0.112576453	0.26
FUT3	0.001241981	0.006115194	0.385
FXVD6	0.24866128	0.370354797	-0.045
GALNT7	5.35E-05	0.000579704	0.69
GATA4	0.7427084	0.828819518	-0.05
GDF15	0.18599173	0.296520814	0.3
GDF5	0.179658992	0.290015564	-0.2
GDF6	0.046642431	0.103203079	-0.185
GIMAP4	1.89E-06	5.99E-05	-0.665
GIMAP6	9.06E-05	0.000811127	-0.47
GJA5	0.70912405	0.801776028	0.09
GLYR1	0.002765772	0.011269248	0.24
GPI	0.001268718	0.006182993	0.415
GPR124	0.560617919	0.673441182	0.235
GPR56	0.002176532	0.009210053	0.285

GPX1	0.584295258	0.696451004	0.1
GREM1	1.30E-08	5.30E-06	1.99
GRHL2	0.361633925	0.48343424	0.1
GSN	0.11672344	0.209016393	0.19
GTF2I	0.004965434	0.016998001	0.265
GZMK	3.94E-06	0.000101238	-0.8
HAPLN1	2.36E-05	0.000307524	1.23
HAS1	2.16E-05	0.000297309	-0.925
HDAC5	0.037138177	0.086655747	-0.02
HDHD3	0.361611553	0.48343424	0.045
HEG1	0.938441429	0.969857619	-0.025
HGF	0.011514789	0.032480501	0.215
HIF1A	0.000702917	0.003979749	0.41
HIPK1	0.004270773	0.015513398	0.195
HIPK2	0.043134116	0.098264111	0.195
HK2	0.021287767	0.055627469	0.18
HK3	0.000526686	0.003168348	-0.345
HKDC1	0.520907745	0.636665022	0.15
HLADPB1	0.067126008	0.13931813	-0.33
HMOX1	0.000190694	0.001439554	-0.43
HOXA5	0.795918528	0.868069782	-0.02
HOXA7	0.476938026	0.600069085	-0.095
HOXB13	0.457285482	0.578193612	0.07
HOXB3	0.290493254	0.412693369	0.17
HPSE	0.205982477	0.317257767	-0.04
HRAS	0.437084941	0.55813841	0.115
HSD17B12	2.52E-05	0.000323674	0.325
HSP90B1	0.006970538	0.022087712	0.175
HSPB1	0.942282569	0.969857619	0.125
HSPG2	0.114492055	0.205978697	0.21
HUNK	0.984596104	0.987160427	-0.085
IBSP	0.32008282	0.444880454	-0.235
ICAM1	0.605533565	0.711848619	-0.04
ID1	0.032107854	0.077990688	0.47
ID2	0.783216626	0.860309275	-0.015
ID4	0.05657237	0.121696575	-0.26
IFNG	0.088412206	0.171912622	-0.205
IGF1	0.012078162	0.033818852	-0.355
IGFBP4	0.045168846	0.100811628	0.21
IGFBP7	0.138296335	0.237451108	-0.41
IL10RA	2.60E-07	2.51E-05	-0.685
IL11	1.94E-06	5.99E-05	1.265
IL13RA2	0.03662256	0.085973694	0.55
IL15	0.00027335	0.00191345	-0.315
IL18	0.001879597	0.008176777	-0.285
IL1A	0.110119814	0.200929519	0.315
IL1B	7.41E-05	0.000713228	0.675

IL1RL1	0.007177704	0.022558499	0.205
IL1RN	0.00038347	0.002440263	0.475
IL6	0.477994083	0.600416711	-0.045
ILK	0.000151241	0.001238892	0.35
INHBA	0.110117742	0.200929519	0.41
INHBE	0.632762053	0.737105568	-0.08
IRF6	0.001816933	0.008096823	0.225
ISL1	0.019993637	0.052722947	0.245
ISLR	0.238910757	0.358598992	-0.07
ITGA1	0.004726305	0.016542069	0.215
ITGA11	0.015427019	0.041974574	0.34
ITGA2	3.43E-05	0.000399661	0.635
ITGA3	0.001200546	0.005964001	0.24
ITGA5	0.00182066	0.008096823	0.775
ITGA6	0.000578683	0.003375649	0.41
ITGA7	0.069540757	0.143178837	-0.095
ITGA8	0.054718704	0.118352252	0.305
ITGA9	0.384937078	0.507544201	-0.05
ITGAM	0.021311823	0.055627469	-0.195
ITGB1	9.06E-05	0.000811127	0.32
ITGB1BP1	0.194220608	0.304813407	0.08
ITGB2	1.98E-05	0.000297309	-0.625
ITGB3	0.000317011	0.002125164	0.64
ITGB4	0.028425891	0.069929507	0.29
ITGB6	0.018743133	0.049595233	0.53
ITGB7	0.001850702	0.008096823	-0.67
ITGB8	0.000381635	0.002440263	0.325
ITM2A	0.032499405	0.078446839	-0.61
JAG1	0.109047092	0.19991967	0.155
JAM2	0.816780248	0.884558075	0.14
JAM3	0.957656551	0.972817341	0.1
JUN	0.283910363	0.406380251	0.165
KCNJ8	0.027397115	0.068815836	-0.23
KDM1A	0.00144241	0.006813837	0.18
KDR	0.00585024	0.019035499	0.265
KIAA1462	0.000106259	0.000927297	-0.495
KISS1	0.582156908	0.694978014	-0.07
KLK3	0.3796949	0.502345486	-0.17
KRAS	0.065703224	0.137180442	0.115
KRIT1	0.132060627	0.230060368	0.075
KRT1	0.094915959	0.180457501	-0.165
KRT14	0.124815442	0.220430942	0.475
KRT19	0.065917875	0.137180442	0.25
KRT7	0.18599942	0.296520814	0.105
LAD1	0.30618237	0.430219753	0.115
LAMA1	0.365357423	0.486721827	-0.045
LAMA3	0.018741065	0.049595233	0.28

LAMA4	0.211255192	0.32339264	0.245
LAMA5	0.178093607	0.288699111	0.18
LAMB3	8.18E-05	0.000767916	0.505
LAMC1	3.45E-07	2.87E-05	0.395
LAMC2	0.010967651	0.03186962	0.23
LDHA	0.000129356	0.001094553	0.4
LEFTY1	0.746474813	0.831817086	-0.02
LGALS1	0.000283732	0.001950816	0.565
LHFP	2.41E-06	7.13E-05	-0.435
LIFR	1.20E-06	4.86E-05	-0.6
LLGL2	0.043968661	0.098993769	0.18
LOX	0.017670119	0.047243026	0.265
LOXL2	0.457285482	0.578193612	-0.09
LRG1	0.023330232	0.059681989	0.225
LTBP4	0.952406912	0.971328904	0.115
LUM	2.12E-05	0.000297309	0.575
LY96	0.004606965	0.016272308	-0.44
MAF	0.001359623	0.006462405	-0.245
MAP2K1	0.10621134	0.195652468	0.09
MAP2K2	0.197482322	0.306221255	-0.01
MAP2K4	0.594585196	0.70430574	-0.045
MAP3K7	0.417385682	0.541055514	-0.065
MAPK1	0.000994512	0.005143979	0.14
MAPK3	0.001468822	0.0068963	0.3
MAPKAPK3	0.728197613	0.814988607	1.00E-18
MCAM	0.023886735	0.060903264	0.225
MED1	0.278242784	0.401211505	0.045
MED23	0.16371872	0.268791928	0.065
MEG3	0.094690902	0.180457501	0.35
MEOX2	0.000690945	0.003940945	-0.58
MET	0.010968116	0.03186962	0.205
MFAP4	0.00593802	0.019211242	0.785
MGAT5	0.195951476	0.304813407	0.08
MGP	0.426152121	0.548727987	-0.08
MISP	0.06381773	0.134261344	0.265
MMP1	1.06E-06	4.56E-05	1.07
MMP10	1.48E-06	5.41E-05	1.345
MMP12	0.000492443	0.003009375	1.055
MMP13	0.505357419	0.624605186	0.115
MMP14	2.36E-05	0.000307524	0.675
MMP17	0.061097306	0.129600347	-0.25
MMP2	5.92E-08	1.14E-05	1.665
MMP24	0.457298584	0.578193612	0.085
MMP3	1.29E-07	1.42E-05	2.34
MMP9	0.001761807	0.007934265	-0.595
MMRN2	0.709122333	0.801776028	-0.02
MPDZ	0.965349577	0.978051545	0.015

MRC1	0.911605247	0.952423392	0.055
MS4A4A	0.839352941	0.903918552	-0.035
MS4A6A	0.081218651	0.161181343	-0.05
MT3	0.072569178	0.147829495	-0.235
MTA1	0.783211701	0.860309275	-0.045
MTBP	0.915430801	0.955124277	0.015
MTDH	0.16448731	0.269479209	0.135
MTOR	0.160701538	0.265536876	-0.035
MUC1	0.000449816	0.002793215	0.855
MYC	0.003443868	0.013192929	-0.38
MYCL	0.51154465	0.631232982	-0.065
MYH11	2.16E-05	0.000297309	1.145
MYLK	0.000754323	0.004209501	0.58
MYO1D	0.016881253	0.045449526	0.155
MYO5C	0.047178563	0.104090238	0.14
NAA15	0.881376736	0.933513856	0.005
NAP1L3	0.189175604	0.29857969	-0.06
NCAM1	0.639647152	0.740644071	0.145
NCL	2.85E-05	0.000348815	0.36
NDNF	0.003391384	0.013069679	0.435
NDP	0.26074729	0.379537644	-0.19
NDRG1	0.984596373	0.987160427	-0.005
NF1	0.111184189	0.201948709	0.08
NF2	0.426129231	0.548727987	-0.065
NFAT5	0.948440401	0.969857619	0.025
NFATC2	2.63E-06	7.51E-05	-0.595
NFKB1	0.608897659	0.714712191	0.03
NID2	0.041664709	0.095481624	0.52
NME1	9.05E-05	0.000811127	0.32
NME4	0.099696213	0.18785683	0.27
NODAL	0.884866766	0.934633639	0.035
NOS2	0.085744899	0.167998911	0.47
NOS3	0.13846175	0.237451108	-0.03
NOTCH1	0.550605901	0.66348442	-0.035
NOX5	0.517776147	0.635865444	-0.06
NPR1	0.00150755	0.006950979	-0.25
NR3C1	0.000176578	0.001359649	-0.295
NR4A1	0.129627212	0.226333228	-0.09
NR4A3	0.00101275	0.005164356	-0.42
NRCAM	0.772122231	0.855444774	0.065
NRP1	0.045166342	0.100811628	-0.26
NRP2	0.111202925	0.201948709	0.13
NRXN1	0.881382562	0.933513856	0.145
NRXN3	0.133324577	0.231223888	0.265
NTRK1	0.36418539	0.4860013	-0.06
OAS1	0.192517368	0.303145957	0.03
OCLN	0.004890734	0.016887289	0.215

OGN	0.331966667	0.455640524	0.29
OLFML2B	1.86E-05	0.000286134	-0.71
OVOL2	0.227536096	0.345567641	0.1
P3H1	0.005858978	0.019035499	0.26
P3H2	0.005040139	0.017101705	0.63
PCOLCE	0.101769375	0.19066282	-0.21
PDCD10	0.051198239	0.111678877	0.165
PDCL3	0.62248498	0.727339235	0.035
PDGFA	0.02807597	0.069519648	0.17
PDGFC	0.007825458	0.024199208	0.37
PDGFRB	0.010573522	0.031193916	0.17
PDK1	0.426154982	0.548727987	-0.13
PDPN	7.58E-08	1.14E-05	1.715
PEBP4	0.020171739	0.053011055	-0.495
PECAM1	0.146269471	0.248625811	0.32
PFKFB1	0.039475862	0.091280522	-0.26
PFKFB4	0.007678448	0.023840343	0.5
PGK1	0.290484825	0.412693369	0.065
PIK3CA	0.028420353	0.069929507	-0.145
PIK3CD	7.49E-06	0.000151874	-0.65
PIK3CG	1.07E-05	0.000206359	-0.525
PIK3R1	0.03210585	0.077990688	-0.145
PIK3R2	0.948445178	0.969857619	0.05
PIK3R5	4.72E-05	0.000519476	-0.43
PIK3R6	0.001977126	0.008552738	-0.4
PITX2	0.308463886	0.432636051	-0.02
PKM	0.003340592	0.013057135	0.24
PKN1	0.492478671	0.613296715	-0.04
PKNOX1	0.070225658	0.143933271	-0.225
PLA2G10	0.016230335	0.044004783	0.335
PLA2G2A	0.89631264	0.941556252	0.075
PLA2G2D	1.42E-06	5.41E-05	-1.07
PLA2G3	0.865848284	0.927264505	-0.125
PLAU	5.30E-07	3.07E-05	0.78
PLAUR	0.168942956	0.276191244	0.335
PLCG1	0.195806359	0.304813407	-0.07
PLCG2	6.83E-05	0.000688451	-1.105
PLEKHO1	0.000217912	0.001624734	-0.47
PLS1	0.000767422	0.004251187	0.315
PLXDC1	0.724573635	0.814484232	0.035
PLXNC1	0.000108385	0.000927297	-0.23
PLXND1	0.713737114	0.803475991	0.025
PMP22	0.000323183	0.002145264	0.31
PNPLA6	0.934602772	0.968566244	0.12
POPDC3	0.750058743	0.834602937	0.055
POSTN	0.150335651	0.252093511	0.335
PPFIBP2	0.078914482	0.15705496	0.105

PPL	0.000978579	0.005143979	0.645
PPP1R16B	2.12E-05	0.000297309	-0.625
PPP2CB	0.003132392	0.012432691	0.23
PPP2R1A	0.059423451	0.12710016	0.105
PPP3R1	0.873873598	0.933513856	0.01
PRELP	0.011275435	0.032480501	-0.3
PRF1	0.002514284	0.010410412	-0.285
PRKCB	4.86E-06	0.000113325	-1.655
PRKCG	0.530353313	0.646158309	-0.08
PRK CZ	0.034499994	0.082244569	0.24
PROK2	0.134586385	0.232879812	0.22
PROM1	8.02E-06	0.000158292	0.525
PRR15L	0.033684678	0.080551507	0.155
PRSS22	0.361327477	0.48343424	0.035
PRSS8	0.082275917	0.162859784	0.245
PTEN	0.008386947	0.02572888	0.115
PTGDS	7.00E-06	0.000149765	-1.345
PTGIS	0.008646919	0.02631671	-0.49
PTGS2	0.520893178	0.636665022	0.09
PTK2	0.007093685	0.022385809	0.285
PTK2B	2.11E-05	0.000297309	-0.47
PTK6	0.490052386	0.612571802	0.095
PTPRB	0.123623063	0.21933124	0.125
PTPRC	0.000381635	0.002440263	-0.67
PTPRM	0.147595757	0.249805376	0.23
PTRF	0.097809696	0.185045371	-0.22
PTTG1	0.077288102	0.15538339	0.205
PTX3	0.001850589	0.008096823	-0.81
PXDN	0.001762025	0.007934265	0.5
PYCARD	0.073483786	0.148901357	-0.05
QKI	0.699384553	0.794297642	-0.04
RAB25	0.003394722	0.013069679	0.31
RAC1	1.52E-05	0.000239944	0.375
RAC2	5.17E-07	3.07E-05	-0.74
RAF1	0.49302684	0.613296715	0.02
RAMP1	0.52403453	0.639471614	0.055
RAMP2	0.892495274	0.938826996	0.275
RB1	0.036859514	0.086266948	0.08
RBL1	0.336791757	0.458990536	-0.135
RBL2	0.252629105	0.373367391	-0.055
RBM47	0.000425577	0.002686019	0.34
RBPJ	0.315367599	0.439170465	0.135
RBX1	0.085724829	0.167998911	0.1
RELN	0.01241235	0.034628657	-0.29
RGCC	0.437087612	0.55813841	0.035
RHOA	0.411835954	0.535749828	0.035
RNH1	0.118986718	0.212082807	-0.06

ROBO4	0.310773579	0.434293387	0.25
ROCK1	0.329549894	0.453961116	0.02
ROCK2	0.001849793	0.008096823	0.165
RORA	0.000241791	0.001756407	-0.29
RORB	0.341675944	0.464004369	0.09
RPS27A	0.371859373	0.493675374	-0.065
RPS6KB1	0.238179549	0.358199712	0.06
RPS6KB2	0.434256163	0.556368129	-0.06
RRAS	0.379686573	0.502345486	0.07
RTN4	1.26E-05	0.000230596	0.24
RUNX1	0.044654593	0.100245005	0.24
RUNX1T1	0.214788995	0.327500052	-0.155
S100A14	0.056581005	0.121696575	0.425
S100A7	0.126778764	0.22287591	0.22
S1PR1	9.81E-05	0.000868033	-0.485
SACS	0.946124335	0.969857619	-0.04
SAMSN1	0.001493291	0.006927594	-0.325
SCG2	0.213026106	0.32545655	-0.26
SCNN1A	5.46E-05	0.000583591	0.71
SDC4	0.303889587	0.428562239	0.25
SELE	0.942282904	0.969857619	0.055
SEMA3E	0.04892091	0.107626002	0.355
SERINC5	0.250562748	0.371162006	0.095
SERPINA1	0.061773181	0.130674036	0.205
SERPINE1	0.533516286	0.648985055	-0.095
SERPINF1	0.877250157	0.933513856	-0.095
SERPING1	0.002514723	0.010410412	0.38
SERPINH1	0.068811769	0.142432963	0.24
SET	0.260705635	0.379537644	0.02
SETD2	0.457092163	0.578193612	-0.07
SFRP1	0.105890583	0.195529373	-0.17
SFRP2	0.075697714	0.152714261	0.46
SH2B3	0.246698011	0.368849453	-0.095
SH2D3A	0.254912191	0.374584708	0.065
SH3YL1	0.549497197	0.663186272	-0.045
SHB	0.959099158	0.972999146	-0.065
SIRT1	0.454350755	0.578193612	-0.03
SKP1	0.000288848	0.001968254	0.205
SLC12A6	0.142299792	0.242413363	-0.08
SLC2A1	0.980745915	0.987156132	-0.08
SLC35A3	0.000458014	0.002821366	0.505
SLC37A1	0.008645365	0.02631671	0.37
SLC44A4	0.414659696	0.538428273	0.05
SLIT2	0.072570843	0.147829495	-0.37
SLPI	0.02949253	0.072322446	0.505
SMAD1	0.103816803	0.193089224	0.115
SMAD2	0.23699134	0.357110239	0.1

SMAD3	0.001542871	0.007071492	-0.22
SMAD4	0.078273795	0.15654759	-0.145
SMAD5	0.000995122	0.005143979	0.16
SMAD9	0.53988509	0.652608351	0.025
SMC3	0.387572053	0.510137575	0.05
SMOC1	0.795918528	0.868069782	0.01
SMURF1	0.197651901	0.306221255	0.09
SMURF2	0.014204349	0.039201968	0.11
SNAI1	0.015187182	0.041476631	-0.31
SNAI2	6.97E-05	0.000688451	0.745
SNAI3	0.000139947	0.001158697	-0.48
SNRPF	1.31E-05	0.000234168	0.35
SOD1	0.639639353	0.740644071	-0.035
SORD	1.77E-06	5.91E-05	0.56
SOX17	0.065917875	0.137180442	-0.145
SOX2	0.36930786	0.491134805	0.2
SOX9	1.53E-05	0.000239944	0.4
SP1	0.058071356	0.124554162	0.09
SPARC	0.992063289	0.993353358	-0.12
SPARCL1	0.000263303	0.001860034	0.565
SPDEF	0.027059923	0.068539936	0.285
SPHK2	0.279611538	0.402431559	-0.085
SPINK5	0.315404243	0.439170465	0.245
SPINT1	0.037939916	0.08825902	0.245
SPOCK3	0.428606737	0.550045313	-0.16
SPP1	0.555952698	0.66888059	0.245
SRC	0.004606489	0.016272308	0.22
SRF	0.150323772	0.252093511	0.115
SRGN	0.078102174	0.15654759	-0.245
SRPK2	0.005351111	0.017760152	-0.125
SRPX2	0.083994128	0.16541043	0.235
SSTR2	0.031717363	0.077531333	-0.22
ST14	0.002284553	0.009612598	0.36
STAB1	0.135841391	0.233999712	-0.23
STAB2	0.005273307	0.017577691	-0.45
STAT1	0.932615894	0.968566244	0.015
STAT3	0.952403678	0.971328904	0.005
SULF1	0.010669626	0.031357298	0.3
SV2B	0.008895255	0.026860182	-0.285
SYK	0.204283068	0.315859362	-0.305
SYNE1	0.148962115	0.251536905	-0.27
TACSTD2	0.008167644	0.025156343	0.43
TAL1	0.045681784	0.101388389	-0.225
TBX1	0.000317395	0.002125164	-0.645
TBX4	0.78693456	0.863161839	-0.025
TBXA2R	0.150601318	0.252093511	-0.03
TCEB1	0.283901949	0.406380251	0.095

TCEB2	0.027390816	0.068815836	0.2
TCF20	0.003552227	0.013473963	0.155
TCF3	0.290479206	0.412693369	-0.02
TCF4	0.062447567	0.131738703	-0.18
TDGF1	0.776792506	0.85814954	-0.115
TEK	0.099783693	0.18785683	0.18
TF	0.005765332	0.018890662	-0.685
TFDP1	0.032481221	0.078446839	0.085
TFPI2	0.258714963	0.37800858	0.575
TGFB1	0.001246864	0.006115194	-0.345
TGFB2	0.002475209	0.010358212	0.53
TGFBI	0.003083003	0.012322999	0.495
TGFBR2	0.040222838	0.092452493	-0.24
THBS1	0.911605247	0.952423392	0.005
THBS2	0.329563979	0.453961116	-0.335
THBS4	0.236988609	0.357110239	0.48
THY1	0.061097306	0.129600347	0.135
TIE1	0.049473529	0.108531674	-0.17
TIMP1	0.653516286	0.754434093	-0.34
TIMP2	0.004748023	0.016542887	0.52
TIMP4	0.043637237	0.098541229	-0.42
TJP2	0.001284313	0.006219629	0.29
TJP3	0.187579878	0.298422533	0.225
TLR4	0.043633563	0.098541229	-0.08
TMC6	0.004206709	0.015424599	-0.49
TMEM100	0.184375365	0.295768815	0.245
TMEM30B	0.104919201	0.194209362	0.145
TMPRSS2	1.43E-05	0.000234281	0.64
TMPRSS4	0.006227484	0.019979845	0.4
TMPRSS6	0.25667986	0.375748084	-0.2
TNC	0.463149555	0.583674562	0.175
TNF	0.007387265	0.023029125	-0.305
TNFRSF12A	0.672457004	0.77052365	0.03
TNFRSF1A	0.324792402	0.450612882	0.09
TNFSF10	0.161585794	0.265860986	-0.04
TNFSF12	0.091772963	0.177550706	-0.195
TNFSF13	0.104923499	0.194209362	-0.035
TNMD	0.102803078	0.191666755	-0.15
TNN	0.398296899	0.521579273	0.22
TNS1	0.052926984	0.114799373	0.185
TNXB	0.009678925	0.028999115	-0.16
TOM1L1	0.004677013	0.016444292	0.215
TP53	0.679736344	0.777707258	-0.03
TPM2	0.043639687	0.098541229	0.37
TPSB2	0.00054843	0.003248394	0.59
TPSD1	0.956368867	0.972792639	-0.01
TSHR	0.347198694	0.469022797	-0.07

TSPAN1	0.00024422	0.001757473	0.99
TWIST1	0.735201706	0.821633257	0.04
TWIST2	0.451465972	0.575544368	0.17
TXNIP	3.99E-05	0.000458155	-0.91
TYMP	0.033685176	0.080551507	-0.2
UBA52	0.231282261	0.349901562	0.075
UTS2	0.254658617	0.374584708	-0.1
VAMP8	0.390229161	0.511924763	0.155
VASH1	0.001313218	0.006319859	-0.28
VAV2	0.406422243	0.531316005	0.075
VAV3	0.953812076	0.971475263	-0.065
VCAM1	0.005195485	0.01739358	-0.415
VCAN	0.155882469	0.259804115	0.15
VEGFA	0.189154815	0.29857969	0.065
VEGFB	0.636185922	0.739290409	1.00E-18
VEGFC	0.011429303	0.032480501	-0.255
VEZF1	0.022476571	0.058077046	0.125
VHL	0.00723378	0.022642321	-0.115
VIM	0.248666792	0.370354797	-0.36
VIT	0.622489034	0.727339235	-0.055
VPS13A	0.005514289	0.018223187	0.19
VSIG4	0.121290807	0.21569035	-0.18
VWA1	0.980746028	0.987156132	0.005
VWA2	0.113729678	0.205086305	0.22
WARS	0.069544006	0.143178837	0.115
WIPF1	0.000995393	0.005143979	-0.35
WNT5A	4.18E-08	1.07E-05	1.075
WNT5B	0.636557846	0.739290409	-0.01
WWTR1	0.113371172	0.204919723	0.15
ZC3H12A	0.000548185	0.003248394	0.455
ZCCHC24	0.934603532	0.968566244	0.075
ZEB1	0.011513253	0.032480501	0.205
ZEB2	0.331963851	0.455640524	-0.14
ZFPM2	0.027922087	0.069519648	-0.335
ZFYVE16	0.209484313	0.32132056	0.06
ZFYVE9	0.013624832	0.037737844	0.115
AGK	0.973046479	0.981973511	0.01
AMMECR1L	0.491529088	0.613296715	0.065
CC2D1B	0.092726721	0.17763022	-0.245
CNOT10	0.713698852	0.803475991	-0.005
CNOT4	0.538260674	0.652608351	-0.01
COG7	0.411901166	0.535749828	-0.045
DDX50	0.940522618	0.969857619	0.01
DHX16	0.490057442	0.612571802	-0.06
DNAJC14	0.195806359	0.304813407	-0.03
EDC3	0.602158984	0.711138677	0.055
EIF2B4	0.005107055	0.017172195	0.14

ERCC3	0.016732591	0.045207352	-0.165
FCF1	0.060085377	0.128159946	-0.095
GPATCH3	0.000961568	0.005141716	-0.305
HDAC3	0.009146698	0.027511553	-0.11
MRPS5	0.000995258	0.005143979	0.19
MTMR14	0.003337792	0.013057135	-0.205
NOL7	0.000163434	0.001310877	0.27
NUBP1	0.539870926	0.652608351	0.035
PRPF38A	0.094875547	0.180457501	-0.065
SAP130	0.004206045	0.015424599	0.29
SF3A3	0.605510459	0.711848619	-0.035
TLK2	0.425750985	0.548727987	-0.025
TMUB2	0.62932639	0.734214122	-0.04
TRIM39	0.089593197	0.173770181	-0.14
USP39	0.000648218	0.003724836	0.215
ZC3H14	0.00613306	0.019759229	0.19
ZKSCAN5	0.577473109	0.691530784	0.155
ZNF143	0.100721771	0.189160398	0.115
ZNF346	0.021859489	0.056672748	-0.115