

Supplemental Table S3

	baseMean	log2FoldChan	lfcSE	stat	pvalue	padj
EVA1A	3982.12991	1.10169403	0.08831355	12.4748018	1.02E-35	1.46E-31
GCNT3	4172.43194	1.13385571	0.11064973	10.2472524	1.22E-24	2.90E-21
SPINK1	16496.4148	0.73435889	0.07796993	9.41848864	4.58E-21	8.17E-18
CDKN1A	18587.103	0.5889942	0.06908011	8.52624854	1.51E-17	1.20E-14
FGB	1490.95375	1.58043919	0.19176571	8.2415109	1.70E-16	1.16E-13
C1QTNF3	1594.92759	1.29136105	0.16399618	7.87433611	3.43E-15	1.88E-12
SOD2	32092.0492	0.75915789	0.10374646	7.31743386	2.53E-13	9.75E-11
IFIT2	2400.72409	0.57431631	0.08003725	7.17561292	7.20E-13	2.51E-10
TAP1	5428.00318	0.70763144	0.10095904	7.00909432	2.40E-12	7.78E-10
ZNRF1	3309.50182	0.78896162	0.11550734	6.83040237	8.47E-12	2.28E-09
TSPAN12	1841.63129	0.59779163	0.08997407	6.64404366	3.05E-11	7.51E-09
MX1	4219.32184	0.84988182	0.12838275	6.61990689	3.59E-11	8.67E-09
GADD45G	7640.91396	0.40386259	0.06107909	6.61212566	3.79E-11	8.73E-09
PSMB8	3160.38072	0.54939729	0.08330097	6.59532907	4.24E-11	9.32E-09
BIRC3	2021.56297	0.94451515	0.14586836	6.47512006	9.47E-11	1.96E-08
HABP2	913.727609	1.61817439	0.26321065	6.1478302	7.86E-10	1.38E-07
PLA1A	2382.73733	1.13063505	0.18493236	6.11377601	9.73E-10	1.61E-07
DNAJC12	10849.1717	0.41182778	0.06744668	6.10597571	1.02E-09	1.66E-07
NELL2	699.24712	1.21871087	0.20936487	5.82099017	5.85E-09	8.27E-07
ISG15	2393.16483	0.76611119	0.1323322	5.7893029	7.07E-09	9.89E-07
SHISA5	6487.65957	0.49226432	0.08551007	5.75679954	8.57E-09	1.15E-06
CYSTM1	20214.1919	0.31125307	0.05501897	5.65719602	1.54E-08	1.93E-06
ICAM1	4782.39149	0.71387365	0.127975	5.5782276	2.43E-08	2.89E-06
ARL4C	2382.08618	0.60005488	0.10778901	5.56693924	2.59E-08	3.06E-06
SIGMAR1	1669.53871	0.58484021	0.10693189	5.46927787	4.52E-08	5.20E-06
CIB1	5103.97698	0.39855436	0.07309536	5.45252602	4.97E-08	5.63E-06
PSAT1	381.424573	1.00851961	0.18658486	5.4051523	6.48E-08	7.11E-06
SEMA4B	5284.80203	0.70083918	0.13127643	5.33865205	9.36E-08	1.01E-05
PSME2	5552.59892	0.34407639	0.06457121	5.32863438	9.90E-08	1.06E-05
RBCK1	4101.83115	0.51217589	0.09787217	5.23311054	1.67E-07	1.68E-05
SLC40A1	11743.385	0.56405434	0.10804714	5.2204466	1.78E-07	1.77E-05
SPNS1	1555.90657	0.60345478	0.11619196	5.1936021	2.06E-07	2.02E-05
ATP2B1	8632.14436	0.38228802	0.07428546	5.14620233	2.66E-07	2.53E-05
PHLDA3	1829.44188	0.57486486	0.11209628	5.12831341	2.92E-07	2.76E-05
SDR16C5	898.256019	1.17447725	0.23129753	5.07777683	3.82E-07	3.56E-05
PLIN2	5921.05445	0.45203197	0.09017297	5.01294326	5.36E-07	4.87E-05
GRAMD3	1766.31283	0.48779766	0.09737189	5.00963541	5.45E-07	4.93E-05
FAS	905.931655	0.6076961	0.1215963	4.99765297	5.80E-07	5.21E-05
ID1	7201.77921	0.59354788	0.11882152	4.9952894	5.87E-07	5.24E-05
RDH10	1830.79551	0.81740831	0.1649261	4.9562096	7.19E-07	6.37E-05
C6orf106	2098.44027	0.57067014	0.11592601	4.92271027	8.54E-07	7.38E-05

LRRN1	163.423475	1.3534323	0.2754893	4.91283068	8.98E-07	7.72E-05
APBB2	1840.78094	0.53038779	0.1080511	4.90867545	9.17E-07	7.84E-05
IFIT3	1821.84045	0.71718523	0.14653778	4.89420022	9.87E-07	8.39E-05
FAM110C	575.304016	0.92092406	0.19029526	4.83944824	1.30E-06	0.0001056
NRP2	910.833228	0.75887171	0.15827525	4.79463274	1.63E-06	0.00012782
DIP2C	3111.44592	0.43970285	0.09332159	4.71169483	2.46E-06	0.00018456
ISCU	4286.86941	0.37615567	0.07985628	4.71040831	2.47E-06	0.00018476
FBLN2	30.7603638	4.75381231	1.01304267	4.69260819	2.70E-06	0.00019697
WARS	3397.01581	0.40998676	0.08738875	4.69152772	2.71E-06	0.00019697
BMP3	45.2704632	3.6410119	0.77904155	4.67370694	2.96E-06	0.00021325
SLC39A1	7959.51275	0.32722005	0.07022663	4.65948643	3.17E-06	0.00022624
BTG1	9789.61544	0.28359123	0.06106174	4.64433574	3.41E-06	0.00024228
TNFRSF1A	4589.00129	0.5373327	0.11600327	4.63204808	3.62E-06	0.00025585
RARRES3	851.597728	0.80842676	0.17479378	4.62503177	3.75E-06	0.00026336
UBXN11	689.135094	0.69056996	0.15014482	4.59935915	4.24E-06	0.00029083
GBP2	2346.50639	0.62755274	0.13667514	4.59156482	4.40E-06	0.00029903
CEACAM1	3492.12932	0.40866365	0.08905634	4.58882153	4.46E-06	0.00030155
CFB	7461.96636	0.55556594	0.1211003	4.58765123	4.48E-06	0.00030182
TNS3	1934.74893	0.55412451	0.12108052	4.57649609	4.73E-06	0.00031391
STXBP6	1981.04877	0.46991194	0.10290126	4.56662951	4.96E-06	0.00032753
PPP2R2B	3709.35127	0.39219762	0.08619155	4.55030256	5.36E-06	0.00035237
PARP12	1593.18908	0.6603901	0.14544963	4.54033541	5.62E-06	0.00036775
TAPBP	12586.9935	0.48607926	0.10733472	4.52863036	5.94E-06	0.00038519
ID4	12384.3705	0.35979341	0.07952889	4.52405919	6.07E-06	0.00039182
PLEKHA1	7525.62271	0.35152133	0.0780062	4.50632539	6.60E-06	0.00041845
ATF3	2153.03907	0.38300117	0.08508514	4.50138729	6.75E-06	0.00042452
TMEM163	3188.09516	0.35240286	0.07828064	4.50178796	6.74E-06	0.00042452
IFIH1	4222.95964	0.47866943	0.10658391	4.49101036	7.09E-06	0.00044185
ST3GAL6	1241.54901	0.59537999	0.13377114	4.45073581	8.56E-06	0.00051759
SLC12A7	1541.13903	0.49633528	0.11150801	4.4511177	8.54E-06	0.00051759
FGA	547.608649	1.47579619	0.33266245	4.43631729	9.15E-06	0.00054654
PAX6	13567.4949	0.29315739	0.06615236	4.43154836	9.36E-06	0.00055184
CCL20	446.958515	1.39919023	0.31617152	4.42541519	9.63E-06	0.00056542
CLPX	1591.94159	0.44693706	0.10170583	4.39440953	1.11E-05	0.0006413
PTGS2	1207.20011	0.61551486	0.14029869	4.38717472	1.15E-05	0.00065828
TGM2	32234.7687	1.34027577	0.30579216	4.3829632	1.17E-05	0.00066846
NEURL3	1272.55741	0.62936877	0.14383871	4.37551731	1.21E-05	0.0006862
DPY19L1	1927.31505	0.58617156	0.13499522	4.34216529	1.41E-05	0.00077755
LTBR	3258.30854	0.40493469	0.09362979	4.32484893	1.53E-05	0.00082528
SLC35A4	3648.83759	0.34959741	0.08099464	4.3163029	1.59E-05	0.00084823
SEMA3A	257.274678	1.04101712	0.24325307	4.27956418	1.87E-05	0.0009791
NELFCD	6510.55968	0.28875497	0.06832965	4.22591017	2.38E-05	0.00121752
ASPH	23324.8177	0.3566489	0.08485736	4.2029223	2.63E-05	0.001329

SESN1	5175.17567	0.4138675	0.09946867	4.16078238	3.17E-05	0.00157192
RPS27L	5416.26842	0.33033539	0.07953392	4.1533902	3.28E-05	0.00161798
RAB3C	5062.49552	0.38273233	0.09230627	4.14633104	3.38E-05	0.0016629
PTP4A3	8280.4374	0.37668072	0.09095728	4.14129261	3.45E-05	0.00168821
NFKBIA	16374.5287	0.38450756	0.09322118	4.12468039	3.71E-05	0.00180246
CETN2	1404.95165	0.42496275	0.10308471	4.12246156	3.75E-05	0.00181374
RRAS	977.356751	0.63226851	0.1534086	4.12146731	3.76E-05	0.00181544
PID1	569.77651	0.79522247	0.193355	4.11275877	3.91E-05	0.0018664
IL12A	222.993339	1.0257154	0.25027477	4.09835709	4.16E-05	0.00197319
MAPRE1	12151.122	0.31860534	0.07775501	4.09755372	4.18E-05	0.0019735
MEIS2	1987.31796	0.38680033	0.09463306	4.08736976	4.36E-05	0.00204856
QSOX1	2906.87893	0.50629095	0.12408531	4.08018462	4.50E-05	0.002106
PSENNEN	2060.65929	0.36322344	0.08932873	4.06614367	4.78E-05	0.00221513
TRIB3	2200.20486	0.36113568	0.08894476	4.06022453	4.90E-05	0.00225933
HIF1A	11305.1115	0.2229192	0.05490588	4.06002426	4.91E-05	0.00225933
SLC30A1	1582.29177	0.45976386	0.11334227	4.05642024	4.98E-05	0.00228708
TMEM140	761.369755	0.75305935	0.18603075	4.04803688	5.16E-05	0.00235539
AEN	4275.37922	0.3125379	0.07738468	4.03875702	5.37E-05	0.00243497
FXD3	3288.68281	0.44909743	0.11178602	4.01747414	5.88E-05	0.00260768
UTRN	3945.68518	0.38713385	0.09634777	4.01808828	5.87E-05	0.00260768
AHI1	4857.41487	0.25229651	0.06279738	4.01762804	5.88E-05	0.00260768
PSMB9	1288.76894	0.57446309	0.14358281	4.00091836	6.31E-05	0.00277123
CCNG1	3000.02917	0.36281355	0.09083985	3.99399126	6.50E-05	0.0028274
DENND2D	1773.26212	0.41957328	0.10554642	3.97524864	7.03E-05	0.00303186
TOX3	2394.97439	0.48726084	0.1226184	3.9737987	7.07E-05	0.00304119
NDUFV2	5075.8441	0.24886484	0.06273751	3.96676296	7.29E-05	0.00308587
PIK3IP1	802.804695	0.74018783	0.18663439	3.96597779	7.31E-05	0.00308689
VNN2	632.514971	0.65551706	0.16588912	3.95153737	7.77E-05	0.0032504
ZFP36L1	1163.22573	0.57133418	0.14557582	3.92465034	8.69E-05	0.00358318
FNIP2	8934.25771	0.26506803	0.0676936	3.91570325	9.01E-05	0.00370799
PIM2	1151.62917	0.48476809	0.12421391	3.90268779	9.51E-05	0.00389081
UBE2L6	2623.64313	0.47134504	0.12100729	3.89517887	9.81E-05	0.00397913
CASP7	1833.97788	0.43409687	0.11169651	3.88639606	0.00010174	0.00409095
SLC17A1	440.125502	1.26204107	0.32530347	3.87958073	0.00010464	0.00417202
IFIT1	1187.25356	0.54801046	0.14157509	3.87081127	0.00010847	0.00427722
SEPW1	2204.67494	0.35792391	0.09251382	3.8688697	0.00010934	0.00429954
SPC25	1545.43717	0.45808385	0.11871336	3.8587389	0.00011397	0.00445715
SPPL2A	8235.16208	0.28111899	0.07293059	3.85461031	0.00011591	0.0045083
SLC6A16	31.6078547	3.39333371	0.88147795	3.84959569	0.00011831	0.00457669
RNF213	7837.78708	0.36419376	0.09595255	3.79556112	0.00014731	0.00557746
NECTIN2	4264.82401	0.29345943	0.07740577	3.79118281	0.00014993	0.0056319
RHPN1	810.433567	0.47090706	0.12441079	3.78509828	0.00015365	0.00575635
APOBEC2	338.876851	0.96309469	0.25821967	3.72974944	0.00019167	0.00694391

KCNK17	1477.6724	0.4358085	0.11752934	3.70808274	0.00020883	0.00745226
STAT1	7413.98511	0.39289302	0.10634933	3.69436309	0.00022044	0.00780779
ACER2	192.052593	1.04851048	0.2854806	3.67279065	0.00023992	0.00843488
SCAMP4	1244.02446	0.39415016	0.10753053	3.66547215	0.00024688	0.00863726
RSPH1	299.460901	0.7628456	0.2085068	3.65861254	0.00025358	0.00882845
PARP10	1130.14174	0.41485356	0.11355949	3.65318271	0.00025901	0.00895183
C5orf15	5106.68436	0.27244435	0.07500406	3.63239456	0.0002808	0.00963506
ACHE	2031.32645	0.45836101	0.12622557	3.63128497	0.00028201	0.00965339
FUK	393.179676	0.81912255	0.22568501	3.62949478	0.00028398	0.00969732
PLA2G4C	2754.1297	0.37732591	0.10413536	3.62341778	0.00029074	0.00988086
JOSD2	230.934864	1.02504699	0.28374601	3.61255117	0.0003032	0.01019893
NEU1	10530.5648	0.22194656	0.06145892	3.61129958	0.00030467	0.01020847
MAPRE2	7403.32171	0.2202462	0.06111674	3.60369695	0.00031372	0.01041414
SGK2	802.863805	0.61263715	0.1700942	3.6017521	0.00031608	0.01046803
RCE1	734.559234	0.49493322	0.13821639	3.58085772	0.00034247	0.01118625
STAP2	784.498193	0.477348	0.13329578	3.58111871	0.00034213	0.01118625
BDKRB1	227.583582	0.93141505	0.26078949	3.57152066	0.00035492	0.01153998
RHBDF2	1373.97256	0.5339871	0.14966112	3.56797481	0.00035975	0.01165833
CASP3	3357.63404	0.32732958	0.09174918	3.56765668	0.00036019	0.01165833
NCF2	22.45724	4.00026985	1.12193221	3.56551832	0.00036314	0.01170074
PIFO	370.41829	0.88577377	0.24874122	3.56102533	0.00036941	0.01187601
NRAS	3203.46167	0.2537429	0.07157998	3.54488668	0.00039278	0.01254266
SLCO5A1	629.371053	0.83163078	0.23472583	3.54298796	0.00039562	0.01257704
CDIPT	2109.75816	0.32838415	0.09268374	3.54306091	0.00039551	0.01257704
FFAR2	683.531523	0.75398477	0.21337294	3.53364748	0.00040987	0.01300099
IFI6	6317.93243	0.97681254	0.27729068	3.52270234	0.00042717	0.01351982
COMT	3787.87711	0.25440384	0.07226494	3.52043261	0.00043084	0.01357585
HARS2	1096.21465	0.48283055	0.13753057	3.51071427	0.0004469	0.01405091
DST	30873.8366	0.29202092	0.08324718	3.50787782	0.0004517	0.01413246
RP11.724O16	258.773763	0.81210866	0.23166154	3.50558265	0.00045561	0.01419948
TIMP1	36056.8632	0.30470612	0.08721522	3.49372639	0.00047633	0.0148129
NGRN	8598.79514	0.25153896	0.0721349	3.48706315	0.00048836	0.0151222
SNN	384.193816	0.75912812	0.2179167	3.4835702	0.00049477	0.01522068
PTK7	955.271171	0.43496065	0.12531581	3.47091588	0.00051869	0.01577847
SCAMP3	4672.87801	0.21773579	0.06272068	3.47151505	0.00051753	0.01577847
MAPK4	1309.05092	0.56538576	0.16336962	3.46077655	0.00053862	0.01618581
ELN	64.5657349	2.87406638	0.83587715	3.4383837	0.0005852	0.01740232
FLRT3	4204.82366	0.30150679	0.08774542	3.43615407	0.00059004	0.0175097
FAM101A	140.881311	1.32457626	0.38593252	3.43214468	0.00059883	0.01769704
APOL6	2189.3657	0.5958166	0.17357251	3.43266694	0.00059768	0.01769704
GLI2	28.4890282	4.32104897	1.26097158	3.4267616	0.00061083	0.01786663
STK39	677.898584	0.54508229	0.15905457	3.42701431	0.00061026	0.01786663
RIMKLB	831.487511	0.44692479	0.1304863	3.42507059	0.00061464	0.01786837

SHROOM1	1448.77408	0.60033561	0.1757502	3.41584595	0.00063584	0.01833537
BTN3A2	269.654607	0.82204335	0.24085176	3.41306757	0.00064236	0.01848599
ABCC9	2343.00458	0.35495428	0.10408334	3.41028904	0.00064894	0.01856308
HMG1A1	797.249654	0.48563569	0.14265498	3.4042673	0.00066342	0.01892917
MAP3K12	609.20766	0.55759432	0.16389817	3.40207771	0.00066876	0.01897779
MPPE1	2135.27131	0.40172965	0.11825471	3.39715561	0.0006809	0.01924594
MED28	2405.7998	0.27533007	0.08109006	3.39536176	0.00068538	0.01929608
PSMD13	2518.59775	0.28254025	0.08324859	3.3939346	0.00068896	0.01935873
JAK1	13767.445	0.24957132	0.07371093	3.38581182	0.00070968	0.01978511
FEZ1	1366.90585	0.51729692	0.15320799	3.37643573	0.00073432	0.02035265
JAK3	121.933739	1.1065515	0.32855367	3.36794745	0.0007573	0.02086816
CES2	2019.48313	0.34230454	0.10249657	3.33966823	0.00083879	0.02284234
SDCBP	10934.3313	0.18941072	0.05671542	3.33966914	0.00083878	0.02284234
SLC36A4	5395.85666	0.26085685	0.07852483	3.32196664	0.00089385	0.02398284
C1orf43	9819.90225	0.18826902	0.05671266	3.31969989	0.00090114	0.02408785
PLEKHG3	1626.27137	0.34379898	0.10369003	3.31564166	0.00091433	0.02434915
STRADB	1185.00706	0.33971375	0.10268805	3.30821099	0.00093894	0.02495798
ZC3H12A	1338.44488	0.46256091	0.13985327	3.30747309	0.00094142	0.02497731
RNF5	1381.842	0.41611945	0.12613801	3.298922	0.00097057	0.02560795
C9orf16	1769.06437	0.34770961	0.10583267	3.28546568	0.00101814	0.02661707
SERPINA6	3254.39254	0.95344382	0.29040737	3.28312547	0.00102663	0.02678997
CCDC85C	301.614549	0.67666335	0.20674368	3.27295794	0.00106428	0.02762105
JUNB	8820.66187	0.22836964	0.06990795	3.26671939	0.00108802	0.02803307
NAPA	5619.46249	0.20600984	0.06306171	3.26679771	0.00108771	0.02803307
PIDD1	405.044079	0.65217637	0.19971548	3.26552745	0.0010926	0.0281006
SLC9A1	585.72672	0.46124436	0.14135275	3.2630732	0.00110211	0.02824331
RNF40	1792.38365	0.31589328	0.09702107	3.25592459	0.00113024	0.0286061
HTRA1	1421.98959	0.3902832	0.11995869	3.25347985	0.00114001	0.02880084
VAV1	12.8655338	4.41063374	1.35811652	3.2476107	0.00116378	0.02924622
FXD2	3902.55946	0.43544939	0.13417225	3.24545047	0.00117265	0.02937615
DDB2	2429.70461	0.28076652	0.08667865	3.23916597	0.0011988	0.02987605
VWCE	48.7327902	2.00117204	0.61805043	3.23787823	0.00120422	0.02994611
E2F7	74.1618985	1.61493155	0.49888789	3.237063	0.00120767	0.02997956
TMEM70	2558.82703	0.27263469	0.08450578	3.22622535	0.00125435	0.03087649
DUSP1	7145.86015	0.22192354	0.06878867	3.22616403	0.00125461	0.03087649
VRK3	2126.58344	0.29980798	0.09301371	3.22326642	0.00126738	0.03108338
SMARCD3	997.923986	0.42202891	0.13148759	3.20964835	0.00132897	0.03229733
ST5	856.908531	0.50685778	0.15826471	3.20259501	0.00136195	0.03300599
CD274	1331.50213	0.56960649	0.17799294	3.20016334	0.0013735	0.0331731
VNN3	183.510458	0.98201331	0.30731719	3.1954389	0.00139618	0.03344337
IL6R	4191.67334	0.35865048	0.11223474	3.19553895	0.0013957	0.03344337
GFRA2	68.6830925	2.53140279	0.79254327	3.19402471	0.00140304	0.03347946
GADD45B	3641.4143	0.43621943	0.13658772	3.19369428	0.00140465	0.03347946

IPO4	2059.83822	0.29071463	0.09117551	3.18851669	0.00143005	0.03396422
VPS41	4126.54679	0.24788034	0.07775642	3.18790829	0.00143306	0.03397923
TRIM38	869.955777	0.40733172	0.1278605	3.18575095	0.00144379	0.03417684
RHBDD3	995.400897	0.38772432	0.12176336	3.18424461	0.00145132	0.03424163
TUBB1	318.090843	0.77221395	0.24290924	3.17902249	0.00147773	0.03467545
SPHK1	881.39982	0.51706792	0.16266704	3.17868897	0.00147943	0.03467545
CRIP2	8286.48912	0.18668904	0.0587158	3.17953654	0.00147511	0.03467545
KIAA0825	63.1999993	1.89030315	0.59572109	3.17313452	0.00150803	0.0351725
UNC5A	43.6277366	3.55659564	1.12366098	3.16518569	0.00154984	0.03597141
ATP6V1B2	13786.3274	0.16896728	0.05345151	3.16113223	0.00157157	0.03629872
CFAP221	154.836438	0.93546682	0.29600481	3.16030956	0.00157602	0.03634257
CEBPD	2726.48865	0.33093648	0.10481237	3.15741824	0.00159173	0.0366457
TAF9	1776.35025	0.33780289	0.10725773	3.14945041	0.00163578	0.03741844
PPP2R5B	2085.28426	0.26893934	0.08545688	3.14707642	0.00164912	0.03766323
SCMH1	880.610315	0.42638107	0.13561	3.1441713	0.00166558	0.0378566
DDIT3	3330.37002	0.308854	0.09823051	3.14417581	0.00166555	0.0378566
HIST1H2AC	2953.12783	0.28675353	0.09132616	3.13988372	0.00169015	0.03829395
STX1A	3223.44636	0.24108363	0.07684946	3.13708948	0.00170634	0.03853846
LY6E	549.802397	0.50612511	0.16137603	3.13630906	0.00171089	0.03855843
UNC5CL	2511.13886	0.38879027	0.12405637	3.13398068	0.00172452	0.03876508
CPM	834.578121	0.48888763	0.15620149	3.12985251	0.00174894	0.03925217
LMAN2L	2199.57222	0.29030618	0.09278805	3.12870228	0.0017558	0.03934428
ZNF551	280.453737	0.78450632	0.25079313	3.12810135	0.0017594	0.03936302
GPX1	4434.97413	0.24566851	0.07854962	3.12755821	0.00176265	0.03937411
SLC16A9	939.974287	0.53247359	0.17033157	3.12610046	0.00177141	0.03950799
SOCS3	950.009776	0.43510101	0.13932239	3.12297986	0.0017903	0.03986699
LINGO2	457.75854	0.64524491	0.20680538	3.12005862	0.00180815	0.04013925
DLC1	427.614201	0.67685219	0.21747939	3.11225893	0.00185662	0.0409449
CCDC141	418.279873	0.54604015	0.17546761	3.11191422	0.00185879	0.0409449
SOAT2	56.6039342	2.33888842	0.75460367	3.09949252	0.00193853	0.04220976
OXTR	79.9700467	1.38874881	0.44808639	3.09928808	0.00193986	0.04220976
FLOT2	4158.75197	0.30341497	0.09798191	3.09664274	0.00195726	0.0425234
LMO2	492.4342	0.71326046	0.2305863	3.09324739	0.00197979	0.04294761
TMEM35B	1604.46693	0.33453662	0.10836103	3.08724095	0.00202024	0.04369223
CPED1	23.3514626	3.62477772	1.17760508	3.07809281	0.0020833	0.04484962
PACRG	230.364452	0.752404	0.24514581	3.06921017	0.00214626	0.04572485
RELB	794.313658	0.44440498	0.14491688	3.06661984	0.00216494	0.04598565
PDCD4	6325.74695	0.21564541	0.0703843	3.06382834	0.00218524	0.04607408
ORAI2	2477.95405	0.46531244	0.15196127	3.06204627	0.0021983	0.04628091
MMP16	4734.25849	0.33446289	0.10940961	3.05697925	0.0022358	0.04686238
FGG	633.191312	0.80937339	0.26532864	3.05045622	0.00228494	0.04761348
SPRYD4	1223.01018	0.42227842	0.13862325	3.04623091	0.0023173	0.0480772
HECTD3	1388.78677	0.30980086	0.10186127	3.04139981	0.00235481	0.04878454

ADGRF5	28.1522454	3.8831301	1.27778226	3.03896071	0.00237396	0.04910997
PHTF2	5271.96056	0.23671958	0.07797937	3.03566939	0.00240002	0.04957733
CLTB	3083.65198	0.21643843	0.07137131	3.03256915	0.00242482	0.05001707
FAM89A	492.314944	0.48766781	0.16098614	3.02925339	0.00245159	0.05022914
COPS7A	2390.32675	0.25141939	0.08303893	3.02772909	0.00246399	0.05038539
SEMA6D	1283.53841	0.41480217	0.13717012	3.0239979	0.00249458	0.05086809
ALPK1	165.049481	0.90188477	0.29869749	3.01939183	0.00253283	0.05150082
MGAM	47.9989772	3.16083518	1.0479506	3.01620628	0.00255959	0.05189716
KIT	29.0588718	3.00347521	0.9966533	3.01356068	0.00258201	0.05212966
MAATS1	575.601127	0.50260683	0.16724714	3.0051744	0.00265429	0.05328731
INPP5D	49.2594509	1.89049374	0.62950084	3.00316319	0.00267189	0.05349029
SLC35C2	1391.64557	0.32753578	0.10909594	3.00227283	0.00267972	0.05357186
PITPNM1	2205.20055	0.25035905	0.08343574	3.00062122	0.0026943	0.05363789
DDR1	5546.40817	0.22412809	0.07475645	2.99811057	0.00271659	0.05400643
UBD	3098.09141	0.9655909	0.32445305	2.97605738	0.0029198	0.05709213
MAP1LC3B	8766.93488	0.18113312	0.06092419	2.97309055	0.00294818	0.05756805
OGFR	1113.25505	0.4933476	0.16624413	2.96760917	0.00300126	0.05828563
SLC38A7	631.806522	0.44684685	0.15088397	2.96152622	0.00306118	0.05928812
COX17	4843.24003	0.22111241	0.07471948	2.95923363	0.00308405	0.05965008
XRN2	2724.21725	0.23362137	0.07914725	2.95173069	0.00315998	0.06087127
SOAT1	5455.30334	0.26541234	0.0900844	2.94626309	0.00321639	0.06163261
TNFRSF14	842.899282	0.4095894	0.13952745	2.93554715	0.0033296	0.06336895
C17orf62	2033.97112	0.34902614	0.11940994	2.92292356	0.00346762	0.06512731
TXNDC11	4527.6855	0.22278556	0.07624207	2.92208182	0.003477	0.06513218
EI24	9846.89157	0.21637392	0.0740908	2.92038835	0.00349595	0.06531578
DNAH7	261.694096	0.80814874	0.27696009	2.91792485	0.00352369	0.06566213
LHFP	110.322479	1.61916644	0.55540044	2.91531356	0.00355331	0.0660065
KLF10	6194.56112	0.24316789	0.08340698	2.91543793	0.0035519	0.0660065
SPATS2	690.609235	0.47577823	0.16334698	2.91268453	0.00358336	0.06642719
N4BP2L1	786.702912	0.49992022	0.17193272	2.90765021	0.00364155	0.06715703
CMTM6	6971.13444	0.18782014	0.06465228	2.90508131	0.00367158	0.06762334
BCAP29	1927.49564	0.28276312	0.09735576	2.90443118	0.00367921	0.06767662
EBI3	101.448751	1.17852081	0.40641562	2.8997921	0.0037341	0.06836171
SCN7A	12.3969277	4.95752527	1.71290481	2.89422112	0.003801	0.06919672
AC084219.2	68.6687879	1.45809009	0.50385794	2.89385156	0.00380548	0.06919672
KLHDC3	2113.11183	0.25531689	0.08831122	2.89110371	0.00383891	0.06962727
IL18BP	1086.46958	0.53223212	0.18418417	2.88967358	0.00385642	0.06976748
FAM21A	2903.82827	0.26758733	0.09259535	2.88985703	0.00385417	0.06976748
RP11.691N7.6	26.5749429	4.42292633	1.53465538	2.88203227	0.00395119	0.07112147
FGL1	614.738249	0.57994265	0.20143807	2.87901223	0.00398923	0.07158465
EIF2B2	1257.51856	0.32702449	0.11359212	2.87893649	0.00399019	0.07158465
MFSD14A	4372.2468	0.21104582	0.07335165	2.87717869	0.00401248	0.07186221
RBPMS	590.077724	0.53919872	0.18744185	2.87661855	0.00401961	0.07189967

HSD11B1	146.756081	1.6278331	0.56628786	2.87456827	0.0040458	0.07227759
GBP1	746.906197	0.74347721	0.2588653	2.87206207	0.00407803	0.07267139
PSME1	8529.28125	0.23293003	0.08109409	2.87234277	0.00407441	0.07267139
DYNLT1	3833.54193	0.23257882	0.08099434	2.8715442	0.00408472	0.07269981
MTMR11	1287.51029	0.38363691	0.13364941	2.87047226	0.00409859	0.07276529
SLC35D2	1442.4711	0.3611231	0.12582448	2.8700544	0.00410401	0.07277101
DDX58	1043.04318	0.43915459	0.15315253	2.86743282	0.00413817	0.07328559
SNAPC5	549.860499	0.43183908	0.15071523	2.86526503	0.0041666	0.07369777
PDP2	195.506133	0.8160659	0.28503002	2.86308752	0.00419535	0.07411433
H3F3B	26474.9913	0.14932853	0.05217167	2.8622534	0.00420641	0.07421782
KCTD2	634.786633	0.41875651	0.14635221	2.86129272	0.00421917	0.07428738
ACADS	588.817793	0.51730269	0.18089601	2.85966886	0.00424084	0.07445718
PCDHGC3	1314.67996	0.3329712	0.11647861	2.85864674	0.00425452	0.07460572
GTF3C1	2447.75252	0.27724931	0.09712198	2.85465046	0.00430842	0.07527346
SMTN	257.365453	0.81237349	0.28469523	2.8534847	0.00432426	0.07534455
TAP2	572.520159	0.66582526	0.23343941	2.85224023	0.00434123	0.07547709
ANK1	76.5431749	1.35077783	0.47485639	2.84460283	0.00444668	0.07684256
PGAM1	9368.50782	0.15168499	0.05335227	2.84308423	0.00446793	0.07702316
INPP5K	1454.90403	0.3614665	0.12782455	2.82783307	0.00468642	0.08030494
SAMSN1	370.786228	0.58843021	0.20821899	2.82601607	0.00471309	0.08040733
PSME3	3837.99149	0.22097527	0.0781816	2.82643574	0.00470692	0.08040733
CLTA	4660.08069	0.19591498	0.06933796	2.82550843	0.00472057	0.08040733
CDC6	48.5237611	1.5289208	0.54359058	2.81263298	0.00491377	0.08310327
ANKRA2	874.074031	0.40249938	0.14316701	2.8113976	0.00493268	0.08332433
ACOT8	777.703384	0.39167505	0.13955302	2.80663962	0.00500612	0.08416652
ARMC10	1387.07246	0.2801072	0.09986552	2.80484403	0.00503409	0.08453723
IRF7	741.200327	0.42939886	0.15311298	2.80445751	0.00504013	0.0845392
C7orf73	1808.71351	0.26633845	0.09502844	2.80272352	0.00506731	0.08471128
RRAGB	947.279573	0.41692954	0.14914527	2.79545941	0.0051826	0.08611926
GUCD1	1386.79979	0.35616723	0.12761071	2.79104486	0.00525382	0.08689805
SLC31A2	477.846773	0.62357828	0.22345165	2.79066318	0.00526002	0.08689988
SYNGR2	4966.79766	0.18043997	0.06475969	2.78630072	0.00533134	0.08797634
NADK	1123.06485	0.30502718	0.10967137	2.78128366	0.00541444	0.08893639
DDR2	233.127864	0.75749962	0.27283822	2.77636915	0.00549698	0.08977555
GNG11	278.273654	1.1325215	0.40843136	2.77285636	0.00555666	0.09033693
IFT122	1481.67581	0.41668532	0.1502645	2.77301233	0.005554	0.09033693
RPS6KB2	1119.3234	0.30997106	0.11192346	2.76949143	0.00561439	0.09106793
SYTL5	188.029401	1.24767911	0.45141581	2.76392429	0.00571108	0.09221713
FAT1	460.768477	0.47953642	0.17345716	2.76458122	0.00569959	0.09221713
EGFL7	1267.40453	0.39855576	0.14429043	2.76217729	0.00574173	0.09260728
EDIL3	16523.7771	0.25219082	0.09135633	2.76051847	0.00577097	0.09286902
IFT52	730.033805	0.40279457	0.14602815	2.758335	0.00580966	0.0933864
ORAI1	525.654994	0.50852506	0.18450847	2.75610693	0.00584939	0.09391918

BPIFA1	308.497353	1.07375781	0.38988912	2.75400818	0.00588703	0.09431141
ABCG1	2954.00715	0.35325982	0.12835744	2.75215701	0.00592041	0.09473988
JKAMP	3571.375	0.22822609	0.0830686	2.74744113	0.00600623	0.09568405
MORN2	654.917102	0.41116957	0.14972209	2.7462185	0.00602866	0.09582749
SLC43A2	1158.30751	0.50447975	0.18386493	2.74375189	0.00607414	0.0963359
TYMP	2888.52407	0.40815893	0.14887243	2.74166908	0.00611279	0.09684124
C6orf120	1288.98023	0.29440354	0.10764359	2.73498446	0.00623832	0.0981762
RRM2B	6376.65581	0.25809074	0.0943471	2.73554502	0.00622771	0.0981762
PCYOX1L	484.751898	0.43328358	0.15862569	2.73148426	0.00630498	0.09911588
SPON2	492.28765	0.49365861	0.18081262	2.73022207	0.00632917	0.09938673
HS3ST1	280.487888	0.81615517	0.29897422	2.72985133	0.00633629	0.09938747
CASP4	953.871705	0.39773898	0.14571889	2.72949505	0.00634314	0.09938747
B4GALT5	1138.00992	0.35429274	0.12983203	2.72885464	0.00635547	0.09938871
ATP6V1E1	4291.51306	0.23393007	0.08572942	2.72870254	0.0063584	0.09938871
AK2	6966.91803	0.16437744	0.06026617	2.72752411	0.00638116	0.09954609