

Supplementary Table S2. Genes downregulated in TPC1 siFRMD5 (in comparison with TPC1 siNEG).

gene	TPC1 siNEG 1	TPC1 siNEG 2	TPC1 siNEG 3	TPC1 siFRMD5 1	TPC1 siFRMD5 2	TPC1 siFRMD5 3	baseMean	log2FoldChange	lfcSE	stat	pvalue	padj	Fold-change
HIST1H2AL	3557,436632	4176,076293	3654,362573	1557,822032	1376,886651	1246,42237	2113,953145	-1,445752951	0,142481854	-10,14692687	3,41962E-24	1,9208E-20	2,724049559
FZD8	351,4158814	385,2614464	368,7137125	113,0774294	88,6504038	122,3181914	225,5790616	-1,774506656	0,177815246	-9,979496672	1,87415E-23	7,01807E-20	3,421209986
NOX5	2001,1663	2362,849212	3151,819439	210,5164909	332,158475	127,2109191	685,9321651	-3,48709831	0,378239427	-9,219288269	2,99079E-20	6,7197E-17	11,21298366
HIST1H4F	3751,321256	3565,969429	3179,131566	1587,895817	1328,6339	1467,818297	2021,420653	-1,259385452	0,140649208	-8,954088479	3,42554E-19	5,4975E-16	2,393937442
SPSB1	2030,595216	1458,208	1226,314496	508,8484322	402,8543666	425,6673061	1134,655187	-1,816981694	0,204279057	-8,894605844	5,8627E-19	7,00219E-16	3,523432789
PSMC3IP	219,851315	136,7480902	139,291847	34,88558992	46,00843741	37,91863934	149,7956718	-2,050265635	0,275270644	-7,448181198	9,46358E-14	5,59547E-11	4,141822235
EGR1	79,63118495	136,7480902	157,0447294	14,43541652	32,54255329	14,67818297	74,44058018	-2,595109656	0,360697152	-7,194705145	6,25959E-13	3,0574E-10	6,042349591
SOX9	787,6562859	616,6812914	479,3278263	191,2692688	262,5847404	204,2713797	577,8615116	-1,513662961	0,211823184	-7,145879565	8,94214E-13	4,01824E-10	2,855340823
TRIM16	472,5937716	493,082056	372,8105315	125,1069431	139,1474692	168,7991041	199,5791517	-1,62802061	0,231343556	-7,037242088	1,96082E-12	8,15846E-10	3,090886355
CLEC11A	1604,741488	1530,526702	1518,554253	656,8114515	631,7743967	681,3123262	683,3834245	-1,240232208	0,177600417	-6,983273055	2,88381E-12	1,08325E-09	2,362365525
VEGFA	1416,050202	1284,643117	1167,593423	436,6713496	437,6412339	590,7968645	1153,31473	-1,40063356	0,200462254	-6,987018928	2,80788E-12	1,08325E-09	2,640175001
TMEM158	770,3451588	886,2328153	815,2669866	346,4499964	313,0818058	423,2209423	454,0296473	-1,19251435	0,172425576	-6,916110577	4,64212E-12	1,68224E-09	2,285507178
H2AFX	4918,091227	4076,144996	4577,512461	2369,814211	2090,57851	2026,812432	2774,769716	-1,064727165	0,154624038	-6,885909698	5,74194E-12	2,01578E-09	2,091774257
BCL2A1	257,9357947	289,2748062	315,4550652	126,3098945	118,9486431	145,5586478	220,8987396	-1,147062637	0,170666567	-6,721074075	1,8039E-11	5,81899E-09	2,14625318
PLAUR	8778,472585	5063,623994	4296,197554	2267,563344	1973,874181	1898,378331	3482,253077	-1,56243509	0,236158847	-6,61603454	3,68962E-11	1,12025E-08	2,953519405
FRMD5	48,47115606	55,22519027	55,98986005	6,014756882	13,46588412	8,562273399	94,86368746	-2,502237352	0,3792839	-6,597267506	4,18805E-11	1,20075E-08	5,665633784
NOM1	550,4938438	614,0515204	546,2425371	303,1437468	242,3859142	223,8422903	288,8872845	-1,153723681	0,174960246	-6,594204715	4,27541E-11	1,20075E-08	2,224874071
SLFN5	718,4117773	583,8091543	696,4592348	309,1585037	322,0590619	338,8213902	709,4246858	-1,041604096	0,159149026	-6,544834882	5,95612E-11	1,63198E-08	2,058515192
COQ9	443,1648554	449,6908351	446,553274	211,7194422	208,7212039	223,8422903	317,5719935	-1,056360128	0,162662313	-6,494190977	8,34808E-11	2,23291E-08	2,079677939
CHST1	221,5824277	353,7041948	450,6500931	104,6567697	120,0708001	91,73864356	151,2374111	-1,699467007	0,266002282	-6,388918906	1,67063E-10	4,26541E-08	3,247809485
ZDHHC3	1024,818728	1103,18892	865,7944212	362,0883643	369,1896563	326,5895711	675,267729	-1,500591273	0,236848134	-6,335668543	2,36314E-10	5,77121E-08	2,829586563
SRPR	3552,243294	3149,150731	2238,228796	911,8371433	978,5209128	544,3159518	2247,9129871	-1,876100111	0,297901124	-6,2977727523	3,02041E-10	7,21942E-08	3,670814243
WDR34	1403,932413	1214,954186	1190,808731	706,1324579	666,561264	551,6550433	894,3309677	-0,984214898	0,159785133	-6,159614982	7,2922E-10	1,60629E-07	1,97823648
ANKRD39	147,1445809	164,3606853	144,7542723	51,72690918	50,49706545	58,71273188	98,21056911	-1,505924865	0,244868295	-6,149938133	7,75132E-10	1,65064E-07	2,840066803
CDKN2D	254,4735693	131,4885483	139,291847	51,72690918	51,61922246	59,93591379	129,7191758	-1,676296928	0,274167059	-6,114144181	9,70765E-10	1,93162E-07	3,196065395
GFPT2	408,5426011	411,5591561	338,670373	123,9039918	145,8804113	103,9704627	631,2406793	-1,630753514	0,266583651	-6,117230034	9,52159E-10	1,93162E-07	3,096746984
PSMD4	206,0024132	176,1946547	248,5403544	89,01840185	75,18451967	63,60545953	148,7846889	-1,468808086	0,24029106	-6,112620608	9,80082E-10	1,93162E-07	2,767931204
TWF1	1360,654595	1232,047697	1824,450074	512,4572863	549,8569349	628,7155039	1345,875397	-1,385484471	0,227123093	-6,10014794	1,0597E-09	2,05254E-07	2,612596762
DEAF1	877,6741472	769,2080074	686,8999904	407,8005166	446,61849	384,079121	490,6771956	-0,911657613	0,149539244	-6,096443892	1,08454E-09	2,06504E-07	1,881205706
PCDHGC3	242,3557803	305,053432	322,2830969	110,6715266	100,9941309	143,112284	562,9640502	-1,298721686	0,215059647	-6,038890624	1,55177E-09	2,85781E-07	2,460108058
GTF2A2	1431,630216	1430,595405	1596,393815	914,243046	710,3253874	727,7932389	1464,637914	-0,922927925	0,153509166	-6,012200765	1,83021E-09	3,2126E-07	1,895959209
EID1	4189,292774	3576,488513	3741,761379	2371,017163	2174,740286	2213,959265	3716,013985	-0,767193335	0,127894816	-5,998627311	1,98992E-09	3,4392E-07	1,701955522
SLCO4A1	671,6717339	599,5877801	721,0401489	350,0588505	269,3176824	292,3404775	531,045175	-1,128014054	0,189799051	-5,943201752	2,79508E-09	4,48571E-07	2,185576768
C6orf120	1042,129855	873,0839605	816,6325929	295,9260386	359,0902432	461,1395816	611,9877946	-1,290756164	0,217803225	-5,926249103	3,09932E-09	4,90392E-07	2,446562543
HIST1H2AI	7095,9321024	6553,389246	6056,46413	3744,787635	3268,84337	3663,429833	4002,518274	-0,884024622	0,150949569	-5,856423615	4,72941E-09	7,08402E-07	1,978516481
PPP1R15A	1042,129855	644,2938865	587,2107273	311,5644065	277,1727815	308,2418424	444,763925	-1,339647906	0,229642608	-5,833620847	5,42373E-09	7,90971E-07	2,530895439
MYH16	765,1518206	624,5706043	577,6514829	275,4758652	331,036318	229,9581999	302,2939375	-1,231447631	0,212045974	-5,807455849	6,34293E-09	8,90706E-07	2,348024776
DHRS3	86,55563582	126,2290063	114,7109328	21,65312477	46,00843741	44,03454891	508,8716925	-1,556904686	0,268272174	-5,803452001	6,49634E-09	9,00986E-07	2,942219102
DOT1L	1850,559494	1307,444646	1076,097798	581,0255148	552,101249	457,4700359	714,2013995	-1,315732672	0,228134158	-5,76736375	8,05211E-09	1,0314E-06	2,489287168
GOS2	39893,49255	21912,56657	21258,39394	7994,814847	6479,334576	10574,40765	12311,20079	-1,729478517	0,300251424	-5,760100966	8,40636E-09	1,1378E-06	3,316079322
HPCAL1	2910,000476	2400,980891	2231,400764	1169,268738	1235,494868	1494,728299	1437,653542	-0,951284124	0,165976557	-5,731436665	9,95835E-09	1,33181E-06	1,933592957
PHLDA2	4265,461733	2009,145018	1966,473133	768,6859295	654,2175369	976,0991675	1230,573135	-1,780017356	0,310910588	-5,725174455	1,03328E-08	1,34975E-06	3,43430306
STC1	2430,482254	1802,707997	1961,010708	950,3315873	1058,19406	1171,808274	2970,520927	-0,960970092	0,168170742	-5,71425254	1,10187E-08	1,946618394	1,946618394
VGLL4	1327,763453	1033,499989	1003,720662	559,37239	493,7490844	647,0632326	654,7340257	-0,984003469	0,174434965	-5,641090764	1,68976E-08	2,04116E-06	1,977946589
ANKH	225,0446531	219,5858756	211,6689831	111,874478	113,337858	101,5240989	288,8682868	-1,00447789	0,18453156	-5,443393491	5,2275E-08	5,75742E-06	2,006217318
AP1G1	1436,823555	1451,633573	1446,177117	725,37968	882,0154099	946,7428015	1019,221985	-0,763101547	0,140420145	-5,434416451	5,4976E-08	5,99613E-06	1,697135256
RNF126	908,8341761	673,2213671	656,8566508	359,6824615	322,0590619	238,5204733	581,5462766	-1,28097944	0,23662566	-5,413527162	6,17952E-08	6,6115E-06	2,430038953
CDC42EP3	1978,661835	1313,570597	1324,638152	774,7006864	604,8426284	757,1496048	933,1514093	-1,110681717	0,206740333	-5,37235141	7,77165E-08	8,08395E-06	2,15947665

SERTAD2	216,3890895	340,55534	417,8755409	158,7895817	124,5594281	101,5240989	177,165294	-1,344796285	0,251950068	-5,337550798	9,42105E-08	9,47597E-06	2,539943288
SIRPB1	183,4979479	256,4026691	221,2282275	74,58298534	126,8037421	101,5240989	379,3355776	-1,128183353	0,211735389	-5,328270164	9,91526E-08	9,68591E-06	2,18583326
RG12	353,1469941	269,551524	376,9073506	157,5866303	156,8756674	133,3268286	270,5569869	-1,163170059	0,218438494	-5,324931685	1,00991E-07	9,78045E-06	2,239489744
CCND1	14871,98935	10555,90066	9114,056731	6569,317466	5552,432886	4974,680845	6805,532768	-1,014476298	0,190985501	-5,311797452	1,08549E-07	1,04226E-05	2,020169433
CD68	1608,203713	1644,921739	1372,434374	938,3020736	921,2909053	1034,811899	1373,383838	-0,676248964	0,127450618	-5,305968518	1,12076E-07	1,05804E-05	1,597979571
HMGA1	23304,23939	14370,38344	14091,69185	7701,294712	7086,421519	5561,808164	12300,14687	-1,346925681	0,254261963	-5,297393537	1,17467E-07	1,09124E-05	2,543694974
SDC3	1334,687904	1080,835867	1014,645513	476,368745	503,8484975	294,7868413	907,6978585	-1,426806442	0,269546349	-5,293362146	1,20088E-07	1,10579E-05	2,688509263
ITPKA	110,7912138	136,7480902	140,6574533	43,30624955	26,93176824	47,70409465	68,96845307	-1,725950203	0,327200647	-5,274898501	1,3283E-07	1,18429E-05	3,307979291
PFKP	4358,94182	3441,055308	4034,001136	2319,290254	2285,83383	2353,402003	2913,824343	-0,765744012	0,145468878	-5,263971383	1,40976E-07	1,23729E-05	1,700246607
RGCC	117,7156647	61,79961769	79,20516787	21,65312477	29,17608226	23,24045637	76,40262205	-1,789238296	0,339877634	-5,264360215	1,40678E-07	1,23729E-05	3,456323599
LRFN3	173,1112716	198,5477079	185,7224626	97,43906149	83,03961875	84,39955207	134,9693176	-1,076611033	0,204844302	-5,255752884	1,4742E-07	1,28381E-05	2,109075927
ATAD3B	275,2469219	270,8664094	238,98111	139,5423597	100,9941309	118,6486457	311,8250046	-1,128576301	0,21598773	-5,22518711	1,73979E-07	1,49197E-05	2,186428698
TMEM209	294,2891618	251,1431272	277,2180876	126,3098945	133,5366842	106,4168265	241,5234523	-1,164744181	0,223149085	-5,21957857	1,79331E-07	1,51474E-05	2,24193458
ZMIZ1	683,789523	688,9999929	538,048899	286,3024276	352,3573012	353,4995732	618,5176117	-0,944590096	0,18094629	-5,220278866	1,78654E-07	1,51474E-05	1,924641972
DVL1	2037,519667	1354,332047	1088,388255	678,4645763	720,4248005	740,025058	1328,732131	-1,065249874	0,207411703	-5,135919807	2,80767E-07	2,26917E-05	2,092532274
IDH2	2091,184161	1671,219449	1529,479104	997,246691	1024,52935	828,0941559	1445,569886	-0,891795277	0,174182292	-5,119896315	3,05704E-07	2,42455E-05	1,855483635
SAMD4B	1139,072167	892,8072428	895,8377608	543,7340221	590,2545873	605,4750475	914,0607238	-0,748990617	0,146303656	-5,119425169	3,06468E-07	2,42455E-05	1,680616574
PFDN2	4833,266704	4636,286212	4154,174494	2884,677401	2616,870147	2704,455212	3131,279513	-0,731247578	0,143112316	-5,109606199	3,22831E-07	2,51853E-05	1,660074029
ZNF335	429,3159537	277,4408369	213,0345895	111,874478	148,1247253	129,6572829	309,1426405	-1,232234904	0,241490316	-5,102626569	3,34972E-07	2,57371E-05	2,349306433
RHBD2	810,1607513	760,003809	876,719272	513,6602377	512,8257536	516,1827678	469,0079605	-0,665483694	0,130657469	-5,093345966	3,51799E-07	2,67034E-05	1,586099957
SIX1	216,3890895	134,1183192	228,0562592	75,78593671	87,52824679	78,2836425	456,285883	-1,255209607	0,24686411	-5,084617632	3,68367E-07	2,77734E-05	2,387018267
SLC25A22	1019,62539	892,8072428	817,9981992	487,1953074	437,6412339	609,1445932	761,4635475	-0,831349529	0,163831304	-5,074424168	3,88671E-07	2,91089E-05	1,779349026
SOCS3	122,9090029	93,35686927	117,4421455	43,30624955	43,76412339	52,59682231	83,53582238	-1,252949349	0,248081495	-5,05055546	4,40527E-07	3,27741E-05	2,383281475
TNFRSF12A	8402,821125	5012,34346	5451,50052	3398,337638	2914,241755	3171,710703	1466,399585	-0,991898917	0,197419416	-5,024323023	5,05211E-07	3,73391E-05	1,888800987
AGPAT2	659,5539449	679,7957946	729,233787	407,8005166	313,0818058	276,4391126	502,1561806	-1,052909032	0,21019635	-5,009168964	5,46656E-07	3,96202E-05	2,074709049
TNPO2	598,9649999	784,9866332	733,330606	335,623434	389,3884825	347,3836636	515,1623023	-0,982527009	0,196143978	-5,009213231	5,4653E-07	3,96202E-05	1,975923385
YWHAG	1194,467774	1267,549605	1178,518274	645,9848891	533,0245798	426,890488	697,6977951	-1,180765834	0,236428742	-4,994172137	5,90887E-07	4,22804E-05	2,26697084
PHC2	283,9024855	226,160303	199,378526	102,250867	95,33834586	68,49818719	329,2082094	-1,410774833	0,282656005	-4,991136963	6,00249E-07	4,26785E-05	2,658799215
NR2F2	2953,278294	2088,038147	1666,039738	1123,556586	1142,355836	1187,709639	1181,764027	-0,956674303	0,192280405	-4,975412361	6,51089E-07	4,54306E-05	1,940830736
NTMT1	221,5824277	235,3645014	200,7441324	128,7157973	116,704329	119,8718276	190,2211279	-0,848924992	0,170594475	-4,976274841	6,48196E-07	4,54306E-05	1,801158312
C19orf10	1194,467774	890,1774718	938,1715574	623,128813	558,834191	552,8782252	889,51243	-0,799271616	0,161206188	-4,958070331	7,11968E-07	4,93719E-05	1,740222305
PREX1	581,6538727	435,2270948	492,9838897	251,4168377	242,3859142	160,2368308	587,2591801	-1,204798893	0,244292468	-4,931788954	8,14799E-07	5,48111E-05	2,305051355
RHOF	2080,797485	2540,358753	2303,7779	1497,674464	1169,287604	1456,80966	1873,188028	-0,748625765	0,152383619	-4,912770597	8,97983E-07	5,93408E-05	1,680191606
HIST2H2BE	16731,2044	15464,36816	16104,5956	10881,89815	9639,328717	7928,665167	9813,458182	-0,76356372	0,155892039	-4,898028948	9,68028E-07	6,35955E-05	1,697679027
CSF3	41,54670519	19,72328224	16,38727611	1,202951376	1,12215701	1,223181914	675,7076276	-4,418397058	0,906561989	-4,873794743	1,09475E-06	7,02928E-05	21,38306948
GPRIN3	74,4378468	93,35686927	86,03319959	32,47968716	26,93176824	32,24045637	35,91687053	-1,622559414	0,333084339	-4,871317033	1,10857E-06	7,07594E-05	3,079208192
IL1B	17,31112716	46,02099189	72,37713616	13,23246514	13,46588412	11,00863723	1728,341485	-1,874666552	0,38550825	-4,862844181	1,15711E-06	7,30279E-05	3,667168487
CCDC8	751,3029189	633,7748027	581,748302	319,9850661	309,7153348	242,190019	291,4334359	-1,172348102	0,24236167	-4,837184444	1,31691E-06	8,20327E-05	2,253782197
RRM2	3000,018337	3116,278594	4039,463562	1957,201889	1839,21534	1893,485603	2712,542468	-0,836098712	0,172883433	-4,836199164	1,32345E-06	8,20327E-05	1,785216087
TMCC3	2077,33526	2089,353032	1381,993619	904,619435	749,6008827	718,0077836	988,4529977	-1,225717321	0,254360538	-4,818818716	1,44411E-06	8,79193E-05	2,338717039
HIVEP3	273,5158092	248,5133562	241,7123226	139,5423597	133,5366842	121,0950095	192,2619128	-0,95191454	0,19772372	-4,814366941	1,47667E-06	8,87109E-05	1,934438067
ADIPOR1	1448,941344	1366,166017	1084,291436	874,5456506	769,7997089	747,3641495	1329,103691	-0,704324484	0,146510979	-4,807315383	1,52971E-06	9,14081E-05	1,629381558
GDI1	2506,651213	2057,79578	1574,544113	1146,412662	1219,78467	1020,133716	1643,267986	-0,857283586	0,178811083	-4,794353758	1,632E-06	9,5989E-05	1,811624037
ZFP36L2	901,9097252	465,4694609	512,1023785	312,7673579	272,6841534	250,7522924	448,1514377	-1,165198538	0,243023406	-4,794593883	1,63005E-06	9,5989E-05	2,242640758
ATF5	2077,33526	1337,238536	1189,443124	738,6121451	875,2824679	692,3209634	1336,84642	-0,995723426	0,207732625	-4,793293432	1,64065E-06	9,59953E-05	1,994080188
HIST1H4H	25267,32121	18013,93111	13981,07774	10424,77663	9818,873838	8541,479306	9887,055531	-0,992157362	0,207312794	-4,785799003	1,70308E-06	9,81151E-05	1,989157292
LENG1	574,7294218	391,8358738	329,1111286	239,3873239	205,3547328	178,5845595	342,8935413	-1,051412207	0,220232039	-4,774111036	1,80503E-06	0,000103458	2,072557613
HIST1H3A	5132,749204	5902,520932	4501,038505	3346,610729	3201,51395	3039,607057	3223,339699	-0,696433874	0,146217395	-4,763002882	1,90733E-06	0,000108217	1,620494219
CDT1	1294,872312	936,1984637	838,4822944	543,7340221	449,984961	598,135956	781,0932209	-0,946103995	0,199449874	-4,743567767	2,09987E-06	0,000117369	1,926662664
ANTXR2	1686,103786	1254,400751	969,5805033	651,999646	666,561264	483,1568561	1578,314936	-1,116566391	0,23653718	-4,720468848	2,35302E-06	0,000129705	2,168303026

BEND3	266,5913583	144,6374031	154,3135167	81,80069359	48,25275143	85,62273399	103,8963689	-1,386709852	0,294315982	-4,711636256	2,45736E-06	0,000133639	2,614816764
HIST1H1E	10611,72095	8619,074339	8810,892123	5720,033795	4494,238825	3227,977071	4981,266639	-1,060705943	0,225144943	-4,711213712	2,46246E-06	0,000133639	2,085951975
B3GALNT1	695,907312	452,3206061	345,4984047	221,3430533	230,0421871	251,9754743	355,3153513	-1,082867251	0,230648251	-4,694886032	2,66755E-06	0,000142701	2,118241751
PKMYT1	455,2826444	385,2614464	348,2296174	216,5312477	186,2780637	238,5204733	229,1129621	-0,888730857	0,189646282	-4,686255111	2,78249E-06	0,000147446	1,851546596
SUMO3	4104,46825	2717,868293	2145,367564	1514,515783	1565,409029	1351,616015	1778,017533	-1,01619568	0,216822935	-4,686753645	2,77573E-06	0,000147446	2,022578475
TFDP1	3858,650245	2386,517151	2437,607322	1589,098768	1566,531186	1431,12284	1643,90837	-0,919869922	0,197380173	-4,66039678	3,156E-06	0,000164905	1,891944702
JARID2	834,3963293	687,6851075	650,0286191	459,5274258	301,8602357	280,1086583	528,569923	-1,059632959	0,227801158	-4,651569684	3,29418E-06	0,000169888	2,084401154
DDX39A	1045,592081	1042,704188	1024,204757	577,4166607	582,3994882	675,1964166	746,6965631	-0,762460543	0,16424623	-4,642179861	3,44753E-06	0,000176043	1,696381369
PIM3	711,4873264	569,345414	514,8335912	369,3060725	280,5392525	269,1000211	483,4265405	-0,964810958	0,207927633	-4,64012861	3,48192E-06	0,000176995	1,951807752
C14orf80	382,5759103	281,3854933	304,5302144	158,7895817	162,7127665	135,7731925	232,8626728	-1,079167294	0,23329477	-4,625767193	3,73214E-06	0,000187174	2,112816237
GRK6	375,6514594	265,0068675	275,8524812	190,0663175	154,8576674	136,9963744	268,3745629	-0,923181422	0,199703986	-4,622749099	3,78688E-06	0,000189075	1,896292378
PGP	410,2731738	293,2194626	427,4347853	166,0072899	127,9258991	200,6018339	220,7211026	-1,193049215	0,258289635	-4,620751235	3,82353E-06	0,000189763	2,287056727
ELAVL1	1040,398743	1054,538157	1095,216287	728,9885341	634,0187107	706,9991464	811,3929381	-0,624615169	0,135402501	-4,613025345	3,9685E-06	0,00019539	1,541799504
NCAPH2	436,2404045	330,0362562	341,4015857	187,6604147	173,9343366	215,2800169	257,122395	-0,938811841	0,203546562	-4,61227068	3,98294E-06	0,00019539	1,916948849
KANSL3	131,5645664	145,9522886	181,6256436	70,97413121	72,94020565	79,50682442	127,5107019	-1,044005611	0,227212822	-4,594835802	4,3309E-06	0,000210621	2,061944657
ARPC5	3462,225433	3844,725151	3397,628581	2194,183311	2173,618129	2092,864255	2321,278693	-0,728565979	0,159772951	-4,560008269	5,11516E-06	0,000244526	1,656991244
ACSL4	2018,477427	1443,74426	1640,093218	1021,305719	1051,461118	1075,176903	1369,107973	-0,695464396	0,152558014	-4,558688064	5,14742E-06	0,000245026	1,619405627
IBA57	147,1445809	118,3396934	113,3453264	61,3505202	68,45157761	57,48954996	121,1569677	-1,006923763	0,221005762	-4,556097337	5,21128E-06	0,000246402	2,009621443
KIAA1549L	2338,73328	2099,872116	1723,395204	1222,198598	1204,074472	1186,486457	1159,064297	-0,769726595	0,168957612	-4,555737893	5,2202E-06	0,000246402	1,704946648
ATP6V0B	1113,105477	678,4809091	613,1572479	370,5090239	301,8602357	321,6968434	787,7687762	-1,273019081	0,279608085	-4,55286935	5,29191E-06	0,000248742	2,41666765
MR11	391,2314739	351,0744239	352,3264364	233,372567	204,2325758	232,4045637	474,2136673	-0,706943317	0,155639004	-4,542198923	5,56705E-06	0,000258431	1,632341957
RARG	443,1648554	414,1889271	352,3264364	234,5755184	265,9512114	205,4945616	435,5063821	-0,773641321	0,171761859	-4,504150847	6,66389E-06	0,000301863	1,709579272
DHX35	290,8269363	276,1259514	267,6588432	179,2397551	134,6588412	161,4600127	406,384055	-0,812370058	0,18099183	-4,48843495	7,17483E-06	0,000321124	1,756093983
ALDH1A3	57,12671964	98,6164112	84,66759324	31,27673579	42,64196638	22,01727445	87,70346877	-1,330904482	0,296754502	-4,484867032	7,29594E-06	0,000324658	1,515603384
HIST1H2BG	1701,6838	2051,221353	1683,79262	1134,383148	1144,60015	1208,503731	1396,019694	-0,641124156	0,142967336	-4,484410031	7,31159E-06	0,000324658	1,559543891
HIST1H2AG	15103,95845	10195,62203	9071,722934	6171,140561	6230,21572	6580,718698	6774,780776	-0,856378121	0,191093246	-4,481467235	7,41316E-06	0,000326963	1,810487381
INO80E	806,6985258	670,5915962	610,4260352	381,3355863	354,6016152	285,001386	529,7388838	-1,03069148	0,230700244	-4,467665315	7,90779E-06	0,000345666	2,043003223
FAM100B	2714,384739	1805,377768	1495,338945	933,4902681	1193,975059	889,2532516	2694,967649	-0,99446979	0,232613986	-4,447261139	8,69721E-06	0,000375786	1,992348177
SH2B1	415,4670519	406,2996142	382,3697759	238,1843725	207,5990469	196,9322882	354,9000261	-0,905315151	0,203872107	-4,440603305	8,9707E-06	0,000386118	1,87295359
NR1D1	233,7002167	182,7690821	142,0230596	91,4243046	96,50550287	105,1936446	269,1628796	-0,922234173	0,208406487	-4,425170189	9,63663E-06	0,000410068	1,895047713
SWI5	1847,097268	1153,154568	1088,388255	730,1914855	671,049892	753,4800591	1195,555398	-0,92269213	0,208580408	-4,423675919	9,70355E-06	0,000411357	1,895649357
SLC25A25	181,7668352	163,0457999	120,1733582	85,40954772	71,81804864	62,38227762	95,82651683	-1,077402602	0,24361987	-4,422474254	9,7577E-06	0,000412098	2,110233438
SRXN1	746,1095807	624,5706043	628,1789176	392,1621487	323,1812189	308,2418424	547,268164	-0,964647916	0,219366902	-4,397417774	1,09546E-05	0,000450785	1,951587186
HIST2H3D	304,6758381	227,4751885	184,3568563	133,5276028	112,215701	118,6486457	166,067383	-0,969948771	0,220663831	-4,395594719	1,1047E-05	0,000452927	1,958771039
HIST1H4D	7291,446761	4896,633538	4516,060175	3039,858128	2961,37235	2516,085197	3217,575199	-0,971417342	0,222115772	-4,373473042	1,22285E-05	0,000488317	1,960765958
TONSL	358,3403323	310,3129739	356,4232554	194,878123	217,69846	196,9322882	194,3715079	-0,74777006	0,170942445	-4,374396669	1,21769E-05	0,000488317	1,679195331
KLC2	1066,365433	665,3320543	655,4910445	457,121523	371,4339703	399,9804859	510,2636108	-0,956266396	0,219315003	-4,360241585	1,29919E-05	0,000513912	1,940282063
HIST1H2AK	824,009653	614,0515204	606,3292161	452,3097175	335,524946	310,6882062	456,7243395	-0,894357556	0,205940842	-4,342788671	1,40685E-05	0,000548883	1,85878197
DUSP23	1376,234609	741,5954122	688,2655967	453,5126689	384,8998545	401,2036678	546,028386	-1,176991283	0,271701945	-4,331920713	1,47814E-05	0,000570634	2,261047473
C16orf59	110,7912138	113,0801515	117,4421455	64,95937432	60,59647854	42,81136699	99,36626572	-1,018351649	0,235389217	-4,326245961	1,51672E-05	0,000577588	2,025603285
RANGAP1	1544,152543	1272,809147	1373,799981	756,6564157	673,294206	971,2064398	976,7183591	-0,803294519	0,185679163	-4,326250222	1,51669E-05	0,000577588	1,745081624
MCM7	1409,125751	1212,324415	1074,732192	785,5272488	768,6775519	820,7550644	1125,63519	-0,636916646	0,14733033	-4,32305177	1,53886E-05	0,000584037	1,555002226
NAB2	247,5491184	156,4713724	172,0663992	97,43906149	98,74981689	111,3095542	202,6414334	-0,896634021	0,207899112	-4,312832378	1,61176E-05	0,00060557	1,861717304
HIST1H4B	8070,447484	8669,039988	8074,830304	5058,410538	4909,436919	2988,233416	4469,729613	-0,937506354	0,217528305	-4,309813182	1,63393E-05	0,000609818	1,915214997
FAM86A	221,5824277	149,896945	157,0447294	97,43906149	81,91746174	90,51546165	126,7428105	-0,962569893	0,22346087	-4,307554578	1,65069E-05	0,000614036	1,948778192
ARMC5	128,102341	123,5992354	105,1516884	61,3505202	61,71863555	41,58818508	89,8841739	-1,111020172	0,258028456	-4,305804824	1,6638E-05	0,000614839	2,15998332
FAM83H	664,7472831	410,2442706	345,4984047	235,7784698	200,8661048	144,3354659	201,8096791	-1,287034336	0,298985736	-4,304668024	1,67236E-05	0,000615978	2,440259098
KIAA0247	334,1047543	255,0877836	249,9059607	147,9630193	135,7809982	165,1295584	247,473881	-0,899215599	0,209035584	-4,301734569	1,69466E-05	0,000620125	1,865051669
EDC4	221,5824277	243,2538143	215,7658021	141,9482624	131,2923702	127,2109191	180,6382889	-0,766423653	0,178374614	-4,296708113	1,73353E-05	0,000632289	1,701047766
HIST2H2AB	3673,421184	3210,950349	2931,956818	1996,899285	2355,407564	2232,306993	2002,900033	-0,575471896	0,134154061	-4,289634568	1,78967E-05	0,000650653	1,490164807

C7orf50	2525,693453	1221,528613	1103,409925	731,3944368	770,9218659	692,3209634	1026,900586	-1,142846836	0,266528879	-4,287891208	1,80377E-05	0,000651563	2,208163252
ALKBH6	51,93338149	72,31870155	90,13001862	38,49444404	23,56529721	19,57091063	58,13761522	-1,403930813	0,327574491	-4,285836812	1,82053E-05	0,000655506	2,646215973
MAST4	751,3029189	854,6755638	542,145718	388,5532946	429,7861349	296,0100232	401,521548	-0,946111947	0,22087097	-4,283550461	1,83934E-05	0,000658063	1,926673284
GMIP	110,7912138	131,4885483	128,3669962	66,1623257	60,59647854	46,48091274	114,7873086	-1,099600364	0,256782557	-4,282223752	1,85035E-05	0,000659899	2,14295323
ENO2	2141,38643	1205,749988	1074,732192	724,1767286	694,6151892	488,0495837	919,6433806	-1,212323074	0,283633852	-4,274253809	1,91778E-05	0,000681785	2,317104441
FBXO46	90,01786125	89,41221282	96,95805033	39,69739542	32,54255329	45,25773082	65,19023845	-1,237785832	0,28975354	-4,271857503	1,93851E-05	0,00068482	2,358363059
VEGFB	1010,969826	975,6450282	797,5141041	599,0697854	562,200662	499,058221	726,275629	-0,744923971	0,175206868	-4,251682486	2,12171E-05	0,000735655	1,675885949
CDCA4	427,5848409	257,7175546	218,4970148	92,62725598	98,74981689	134,5500106	167,65471	-1,468985722	0,345942951	-4,246323617	2,17307E-05	0,000748842	2,768272035
GTF2F1	1244,670043	1354,332047	1507,629402	973,1876635	750,7230397	837,8796112	1281,101922	-0,68170177	0,160739712	-4,241028946	2,22497E-05	0,000764384	1,604030718
SRPX	1126,954378	841,5267089	1074,732192	445,0920093	420,8088788	540,646406	991,9017454	-1,113197969	0,263676804	-4,221827457	2,4233E-05	0,000819979	2,163246351
SPTSSA	1258,518945	1426,650749	1326,003759	910,6341919	950,4669875	813,4159729	1273,129714	-0,585117739	0,13867267	-4,219416402	2,44936E-05	0,000821628	1,500161413
ZMYND19	429,3159537	381,31679	387,8322013	235,7784698	222,187088	203,0481977	359,0737423	-0,857052316	0,203069361	-4,220490543	2,43771E-05	0,000821628	1,811333649
GDF15	60,58894507	64,42938865	73,7427425	18,04427065	34,78686731	26,91000211	59,98244902	-1,3155641	0,312068559	-4,215625265	2,49087E-05	0,000832811	2,488996324
OBFC1	493,3671242	393,1507593	416,5099345	253,8227404	245,7523852	226,2886541	302,8361553	-0,841801199	0,200383962	-4,200940982	2,65808E-05	0,000878261	1,792286407
RASSF8	1293,141199	1272,809147	1087,022649	625,5347157	628,4079256	489,2727657	1501,056431	-1,066974339	0,254206486	-4,197274246	2,70147E-05	0,000888497	2,09503499
SHANK1	2283,337673	1520,007618	1160,765391	787,9331515	722,6691145	924,7255271	639,2781341	-1,026609724	0,244606277	-4,196988464	2,70488E-05	0,000888497	2,03723121
TM4SF19	4538,977542	3367,421721	3119,044887	1419,482624	1519,400592	2189,495626	1573,357614	-1,104107752	0,263405545	-4,191664802	2,76915E-05	0,00090432	2,149658894
ADCCK3	297,7513872	182,7690821	177,5288245	123,9039918	108,84923	103,9704627	271,1064752	-0,95831827	0,229106915	-4,182843062	2,87886E-05	0,000932021	1,943043595
MUS81	1163,307745	642,979001	589,94194	401,7857597	405,0986806	325,3663892	523,4483839	-1,079101285	0,258168248	-4,179837346	2,91718E-05	0,000941712	2,112719571
NUBP2	382,31595103	214,3263337	199,378526	96,23611011	109,971387	129,6572829	213,8424399	-1,2406451	0,297284227	-4,173262449	3,00269E-05	0,000966538	2,36304172
KLF2	90,01786125	149,896945	172,0663992	76,98888809	62,84079256	56,26636805	114,3226874	-1,080975948	0,259098705	-4,172062328	3,01855E-05	0,000967232	2,115466659
MAP1B	3148,894031	3890,746143	3408,553431	2404,699801	2280,223044	2155,246533	3147,661495	-0,611500194	0,146591867	-4,171446937	3,02672E-05	0,000967232	1,527847124
MRPL4	574,7294218	628,5152607	454,7469121	287,505379	249,1188562	384,079121	466,1834355	-0,849454682	0,203713085	-4,169858229	3,04789E-05	0,000967232	1,801819734
TNIP1	5968,876646	5226,669794	5196,132134	3446,455693	3409,112297	4024,268497	6113,199199	-0,591153699	0,237361985	-4,152468795	3,28908E-05	0,001029233	2,50645095
SASH1	517,6027022	540,4179334	644,5661937	313,9703092	364,7010283	346,1604817	499,8817612	-0,733141722	0,176945344	-4,14332305	3,42309E-05	0,001065236	1,662255005
H2AFV	16751,97776	12028,5724	10466,00701	7950,305647	8085,141258	6561,147787	8835,439861	-0,796293505	0,192518606	-4,13618986	3,5312E-05	0,001092824	1,736633724
UBE2Q2	789,3873987	573,2900705	628,1789176	368,1031212	408,4651517	410,9891231	550,3460293	-0,742903849	0,179847986	-4,130732104	3,6161E-05	0,001116023	1,673540945
HIST1H3J	437,9715172	323,6418287	222,5938339	172,0220468	177,308076	148,0050116	2728,307715	-0,979396711	0,237381894	-4,125827344	3,69404E-05	0,001130841	1,971630759
AMPD3	344,4914306	373,4274771	312,7238525	218,9371505	205,3547328	155,3441031	430,5807865	-0,829755363	0,201451642	-4,118881116	3,80716E-05	0,00115907	1,777383946
TANC1	808,4296385	585,1240398	610,4260352	446,2949606	403,9765236	374,2936657	441,4310408	-0,707712133	0,171861827	-4,117913483	3,82318E-05	0,001160801	1,633212068
BGLAP	121,1778901	117,024808	114,7109328	58,94461744	56,1078505	57,48954996	54,41651173	-1,031622135	0,250697938	-4,115000483	3,87179E-05	0,001172389	2,044321551
BMP2	27,69780346	23,66793869	53,25864736	14,43541652	6,73294206	11,00863723	223,9203576	-1,718020483	0,417804893	-4,112016191	3,92219E-05	0,001181283	3,289846983
HMOX1	9701,155662	7146,402599	5664,535109	4446,108287	4389,878223	3727,035292	3240,866038	-0,841261683	0,204998763	-4,103740296	4,06524E-05	0,001209718	1,791616283
MAP3K6	339,2980924	347,1297674	318,1862778	179,2397551	213,2098319	189,5931967	273,9654077	-0,786514694	0,191686972	-4,103120248	4,07615E-05	0,001209718	1,724902354
MON1A	192,1535115	148,5820595	118,8077518	78,19183946	67,3294206	89,29227973	132,1051712	-0,962866657	0,234658958	-4,103259749	4,07369E-05	0,001209718	1,949179098
ZBTB7A	981,5409102	800,765259	798,8797105	506,4425295	436,5190769	516,1827678	737,1952624	-0,82216286	0,200420508	-4,102189285	4,09259E-05	0,0012099	1,768054639
C6orf1	1516,45474	794,1908316	731,9649997	495,6159671	481,4053573	538,2000422	604,3649586	-1,003765456	0,244855707	-4,099416227	4,14194E-05	0,001216134	2,005226849
LSM10	624,9316906	356,3339658	359,1544681	206,9076367	187,4002207	239,7436552	339,5459286	-1,077098313	0,262713432	-4,099898141	4,13332E-05	0,001216134	2,109788401
SGTA	3680,345635	2237,935092	1984,226016	1277,534362	1462,170584	1422,560566	2191,14011	-0,924142646	0,22568022	-4,094920885	4,22313E-05	0,001235844	1,897556241
TRNP1	1236,014479	1217,583957	1152,571753	739,8150965	645,2402808	890,4764335	538,3258305	-0,664576189	0,162390526	-4,092456664	4,26827E-05	0,001245448	1,58510256
COMMD5	166,1868208	101,2461822	103,786082	40,9003468	53,86353648	59,93591379	67,69073415	-1,254464125	0,307467278	-4,079992297	4,50372E-05	0,001303989	2,385785145
MAML3	24,23557803	24,98282417	21,84970148	9,623611011	4,48862804	2,446363828	36,93372256	-2,102285995	0,515991409	-4,074265497	4,61598E-05	0,001332657	4,293892268
SDC4	2794,015924	1978,902651	2104,399374	1520,53054	1458,804113	1477,603752	4749,50107	-0,624742401	0,153499156	-4,070005438	4,7012E-05	0,001347279	1,541935482
NOP9	302,9447254	278,7557223	245,8091417	153,9777762	161,5906095	160,2368308	181,8852152	-0,796001814	0,196322016	-4,054572322	5,02261E-05	0,001428456	1,736282638
ISG20	45,00893063	63,11450317	35,50576491	21,65312477	14,58804113	22,01727445	190,316148	-1,314284775	0,326462375	-4,025838425	5,67727E-05	0,001570897	2,48679016
INPP5E	162,7245953	126,2290063	159,7759421	70,97413121	72,94020565	94,18500739	95,25253994	-0,912176575	0,226806296	-4,021830931	5,77475E-05	0,001593945	1,88188253
NRIP3	1175,425534	1470,04197	1749,341725	904,619435	890,992666	842,7723388	727,4460832	-0,737083604	0,183570061	-4,015271329	5,93774E-05	0,001622983	1,666803003
KCTD12	479,5182224	243,2538143	159,7759421	116,6862835	122,3151141	113,755918	145,280831	-1,317609177	0,328433749	-4,011795927	6,02586E-05	0,001639092	2,492527076
TOB2	498,5604623	596,9580092	432,8972106	292,3171845	283,9057235	225,0654722	317,0386636	-0,931678644	0,232893826	-4,000443722	6,32238E-05	0,001707347	1,907494165
EEFSEC	185,2290606	213,0114482	208,9377704	104,6567697	134,6588412	121,0950095	151,14369	-0,754228888	0,18856613	-3,999811039	6,33931E-05	0,001707813	1,686729804

MCFD2	2934,236054	3154,410273	2781,74012	1971,637306	1849,314753	1360,178289	2329,037752	-0,775664829	0,194036546	-3,997519267	6,40098E-05	0,001720301	1,711978792
SIGLEC15	2376,81776	2202,433184	1929,601762	1041,755892	1299,457818	1528,977393	1161,735229	-0,749745984	0,187745625	-3,993413866	6,51287E-05	0,001743946	1,681496743
FAM104A	917,4897397	499,6564834	503,9087404	268,2581569	256,973953	291,1172956	447,5488873	-1,232915124	0,308951247	-3,990646214	6,58935E-05	0,001758308	2,350414374
SMG9	733,9917917	578,5496124	559,8986005	442,6861065	363,5788713	375,5168476	674,8666929	-0,661622096	0,166192301	-3,981063455	6,86076E-05	0,001822076	1,581860191
RIN1	832,6652166	741,5954122	670,5127142	490,8041616	435,3969199	550,4318614	578,0053438	-0,603325572	0,151934498	-3,970958412	7,15841E-05	0,001874535	1,519214491
NR2C2AP	366,9958959	262,9770965	204,8409514	133,5276028	136,9031552	157,7904669	166,5557983	-0,958482033	0,241746293	-3,964826185	7,34494E-05	0,001910026	1,943264165
B3GAT3	204,2713005	228,790074	228,0562592	131,1217	121,1929571	154,1209212	233,8856587	-0,706339723	0,178296253	-3,961607228	7,44469E-05	0,001929833	1,631659161
PRR14	929,6075287	483,8778576	491,6182834	333,2175313	314,2039628	331,4822987	396,329927	-0,957441625	0,242070857	-3,95521227	7,64667E-05	0,001974775	1,941863275
NPEPL1	846,5141183	552,2519027	576,2858766	384,9444404	340,0135741	244,6363828	455,0932253	-1,024449787	0,259798333	-3,943250038	8,03848E-05	0,002061741	2,034183442
USB1	1081,945448	1250,456094	1442,080298	843,2689148	713,6918584	522,2986773	713,1523487	-0,860628824	0,218399727	-3,94061309	8,12736E-05	0,002073293	1,815829599
ZNF384	370,4581213	485,1927431	482,059039	223,748956	232,2865011	311,9113881	352,4208316	-0,803791612	0,205105357	-3,918920618	8,89464E-05	0,002250504	1,745683011
FADD	2051,368569	1773,780516	1655,114887	1342,493736	1159,188191	1144,898272	1447,005381	-0,587008375	0,149872694	-3,916713318	8,97644E-05	0,002261016	1,502128647
MIDN	351,4158814	314,2576304	315,4550652	188,8633661	188,5223777	242,190019	299,2741102	-0,662209699	0,169196671	-3,91384591	9,08376E-05	0,002281303	1,582504606
TMEM173	327,1803034	176,1946547	196,6473133	105,8597211	104,3606019	62,38227762	173,1094447	-1,355598318	0,347070135	-3,90583395	9,3901E-05	0,002344186	2,559032231
TRUB2	675,1339594	648,238543	610,4260352	419,8300304	370,3118133	414,6586689	678,5615648	-0,6824378	0,174793731	-3,904246441	9,45194E-05	0,002354393	1,604849267
SIX5	112,5223266	119,6545789	121,5389645	70,97413121	61,71863555	63,60545953	102,6990087	-0,852504775	0,219009588	-3,892545441	9,91979E-05	0,002460021	1,805633105
HIST1H2AM	11903,13104	9145,028532	8203,1973	5568,461921	5572,631712	6733,616437	6500,607768	-0,710438143	0,182751048	-3,887464126	0,000101297	0,002501033	1,636300982
C1orf106	522,7960403	473,3587738	533,95208	317,5791634	335,524946	346,1604817	238,7242004	-0,614029404	0,158146534	-3,88266114	0,00010332	0,002536389	1,530527963
MOSPD3	166,1868208	81,52289993	102,4204757	50,52395781	57,23000751	35,47227551	95,39795807	-1,277362387	0,329267601	-3,879405029	0,000104712	0,002562827	2,423954112
BTG1	1080,214335	1015,091593	800,2453168	548,5458276	701,3481313	560,2173167	1397,170895	-0,676304143	0,17454427	-3,874685444	0,000106763	0,0026073	1,59804069
CPEB4	110,7912138	131,4885483	129,7326026	83,00364497	51,61922246	40,36500317	97,93440064	-1,091534275	0,282030458	-3,870270905	0,000108714	0,0026073	2,131005439
PRKCD	533,1827166	554,8816737	587,2107273	364,494267	291,7608226	332,7054806	322,248817	-0,761407416	0,196558242	-3,873698752	0,000107196	0,0026073	1,695143509
TRMT10C	190,4223988	294,5343481	320,9174905	144,3541652	143,6360973	105,1936446	255,3572482	-1,038470588	0,268189972	-3,872145482	0,000107882	0,0026073	2,054048985
GALE	204,2713005	119,6545789	109,2485074	61,3505202	62,84079256	78,2836425	102,6963477	-1,088370127	0,282130958	-3,857677069	0,00011447	0,002712981	2,126336796
BNIP2	635,3183669	694,2595349	1037,86082	396,9739542	346,7465161	434,2295795	733,393754	-1,008144844	0,261404754	-3,856643121	0,000114955	0,002718742	2,011323085
LYPD6	57,12671964	55,22519027	57,35546639	24,05902753	17,95451216	31,80272977	132,912659	-1,207074609	0,313773866	-3,84695712	0,000119594	0,002816599	2,308690225
HSD11B1	285,6335982	190,658395	245,8091417	120,2951376	108,84923	108,8631904	91,91745181	-1,092493705	0,284104554	-3,845393146	0,000120359	0,002828695	2,132423085
DNAJB1	1196,198887	1196,545789	998,2582365	594,2579799	640,7516528	365,7313923	797,3520916	-1,08248254	0,281894192	-3,840031364	0,000123019	0,002885158	2,117676974
TMEM8B	105,5978757	64,42938865	76,47395519	40,9003468	38,15333834	37,91863934	66,05907923	-1,062147356	0,27676918	-3,837664863	0,00012421	0,002907028	2,088037115
COX7A2L	1938,846242	2005,200361	1468,026818	1157,239224	1173,776233	955,3050749	1434,996733	-0,719336871	0,187673701	-3,832912483	0,000126635	0,002951489	1,646425088
UCK1	998,8520373	431,2824383	495,7151024	334,4204826	337,76926	262,9841115	511,8704877	-1,038767096	0,271726539	-3,822840054	0,000131923	0,003049438	2,054471185
ARL2	1312,183439	1111,078233	1264,551473	903,4164837	737,2571556	861,1200675	916,6757697	-0,559425798	0,146546465	-3,817395374	0,000134868	0,003104727	1,473682566
FAM109A	245,8180057	201,1774789	225,3250465	122,7010404	113,337858	151,6745574	142,2194353	-0,792823351	0,2076649	-3,81780142	0,000134646	0,003104727	1,732461571
TMED9	3680,345635	3251,711799	2630,157816	2075,091124	1908,789074	2273,895178	2932,123352	-0,611350662	0,160350194	-3,812596965	0,000137514	0,003159172	1,527688773
NPHP4	128,102341	102,5610677	107,8829011	57,74166607	51,68122246	77,06046059	152,54255	-0,857754102	0,225151474	-3,809675704	0,000139149	0,003190208	1,81221497
AGT2	31,16002889	23,66793869	15,02166977	6,014756882	4,48862804	9,785455313	52,028214	-1,771766023	0,465316595	-3,807657071	0,00014029	0,003209804	3,414717011
CRIP2	1407,394638	1325,404567	1380,628012	774,7006864	789,9985351	676,4195985	846,9080478	-0,87590704	0,230170118	-3,805476781	0,000141531	0,003231631	1,835161512
SMIM3	128,102341	213,0114482	208,9377704	109,4685753	95,38334586	101,5240989	135,3812523	-0,85364298	0,224563798	-3,801338364	0,000143917	0,00327943	1,807058211
EIF2C1	534,9138294	515,4351092	404,2194774	292,3171845	332,158475	238,5204733	527,6775698	-0,751012274	0,197723544	-3,798294612	0,000145695	0,003306543	1,682973282
CEP85	460,4759825	308,9980884	299,067789	232,1696156	189,6445347	206,7177435	317,1856576	-0,760761641	0,200532452	-3,793708371	0,000148414	0,003361457	1,694384904
PML	732,260679	502,2862544	644,5661937	323,5939202	366,9453423	342,490936	458,722797	-0,861469827	0,227304841	-3,78993172	0,000150689	0,003392459	1,816888426
ATP6V0E2	529,7204912	270,8664094	279,9493002	134,7305542	155,9798244	188,3700148	188,5129245	-1,169984119	0,309295057	-3,78274431	0,000155109	0,003471098	2,2500922
CCDC94	870,7496963	578,5496124	514,8335912	374,1178781	320,9369049	379,1863934	420,6945719	-0,868435417	0,229551645	-3,783180983	0,000154837	0,003471098	1,825681899
VASP	1261,98117	938,8282347	766,1051582	501,630724	487,0161424	250,7522924	522,7056445	-1,258363248	0,332749134	-3,781717571	0,000155575	0,00347852	2,392241847
CUEDC2	57,12671964	69,68893058	57,35546639	27,66788166	25,80961123	8,562273399	48,84468893	-1,566847534	0,414612921	-3,779061037	0,000157421	0,003494991	2,96256649
TBC1D16	122,9090029	80,20801445	121,5389645	44,50920093	59,47432153	25,6868202	82,06326814	-1,316073832	0,348474632	-3,776670413	0,000158939	0,003516035	2,48987589
H6PD	154,0690318	119,6545789	102,4204757	63,75642295	70,69589163	69,72136911	124,7192113	-0,87199967	0,230960219	-3,77554054	0,000159661	0,003523836	1,830197918
PTGES2	979,8097975	604,847322	610,4260352	427,0477386	406,2208376	387,7486668	518,9966145	-0,843718775	0,223521417	-3,774666359	0,000160222	0,003529281	1,794670232
DCAF7	1637,63263	1289,902659	1580,006538	773,497735	748,4787257	544,3159518	1044,236568	-1,124973839	0,29834258	-3,770745163	0,000162761	0,00357819	2,180975917
RASSF7	346,2225433	285,3301497	254,0027797	157,5866303	179,5451216	162,6831946	210,5680958	-0,821483261	0,21790725	-3,769875761	0,000163329	0,003583664	1,767221972

MMP14	10481,8875	8557,274721	7588,674446	5323,05984	6206,650423	5415,026334	6473,114653	-0,65189216	0,173072158	-3,766594372	0,00016549	0,003623995	1,57122808
FOSL1	8690,185836	6811,1068	5665,900716	3879,518189	3468,587318	1995,009702	3496,613458	-1,179735121	0,313291889	-3,765610158	0,000166143	0,003631223	2,265351814
PQB8P1	687,2517484	452,3206061	632,2757366	383,7414891	357,9680862	357,1691189	607,2075475	-0,686842334	0,182773344	-3,757891159	0,000171351	0,003716142	1,609756342
SDSL	53,66449421	36,81679352	60,08667908	19,24722202	15,71019814	23,24045637	39,60985548	-1,371071968	0,365001823	-3,756342791	0,000172414	0,003727656	2,586626893
ARG2	169,6490462	114,395037	124,2701772	69,77117983	53,86353648	28,13318402	149,8004138	-1,423070718	0,380082943	-3,744105709	0,000181037	0,003873856	2,681556624
FAM221A	79,63118495	72,31870155	61,45228542	32,47968716	39,27549535	24,46363828	44,36144762	-1,139839911	0,304753672	-3,74020075	0,000183873	0,003919607	2,203565699
HIST1H1D	8350,887744	7204,25756	5907,613038	3961,318882	4240,631341	4394,892617	5046,382132	-0,768639738	0,205692019	-3,736847644	0,000186342	0,003964703	1,703662707
GAS5	1661,868208	1145,265255	1141,646902	840,8630121	830,3961875	620,1532305	757,0237671	-0,783770083	0,209868694	-3,734573605	0,000188033	0,003978095	1,721623986
LZTS2	396,424812	412,8740416	419,2411472	275,4758652	247,9966992	304,5722966	297,8117165	-0,571032504	0,153801345	-3,712792663	0,000204985	0,004256561	1,485586391
CNOT3	548,7627311	549,6221318	520,2960166	368,1031212	315,3261198	349,8300274	475,1976186	-0,647848634	0,175674229	-3,687784121	0,000226215	0,004578927	1,566829975
SPRY2	1317,376777	838,896938	1016,011119	665,2321111	685,6379332	636,0545953	633,0124892	-0,6729656	0,18258845	-3,685696448	0,000228078	0,004600052	1,594346936
NXT1	46,74004334	23,66793869	28,6777332	9,623611011	12,34372711	9,785455313	25,14172848	-1,615163925	0,438664151	-3,68200575	0,000231406	0,004658812	3,063464058
DNASE1L1	806,6985258	565,4007576	544,8769307	381,3355863	419,6867218	371,8473019	359,546189	-0,70556282	0,19194291	-3,675899352	0,000237013	0,004754649	1,630780736
SLC25A28	171,3801589	109,1354951	96,95805033	69,77117983	54,98569349	61,15909571	95,53493827	-1,012648964	0,275989998	-3,66915096	0,000243357	0,00487322	2,017612284
TP53I11	86,55563582	136,7480902	188,4536753	50,52395781	67,3294206	42,81136699	47,79415675	-1,360574541	0,371031409	-3,66700637	0,000245407	0,004896801	2,567874226
ITPR3	900,1786125	995,3683104	890,3753354	643,5789864	726,0355855	648,2864145	1185,46956	-0,465524416	0,127049828	-3,664108992	0,000248201	0,004943778	1,380819186
SCAF1	1036,936517	1193,916018	972,311716	741,0180479	697,9816603	782,836425	961,5077548	-0,528494763	0,144288479	-3,662764818	0,000249508	0,004961006	1,442423456
ARMC6	607,6205634	585,1240398	465,6717628	383,7414891	325,4255329	314,3577519	411,6202989	-0,695258237	0,189855266	-3,662043463	0,000250211	0,00496621	1,619174233
MAD2L1	2290,262124	1942,085858	1696,083078	1319,63766	1352,199197	1137,55918	1585,813892	-0,637304617	0,174256982	-3,657268769	0,000254917	0,005041792	1,555420455
ZNF710	479,5182224	247,1984707	226,6906529	166,0072899	152,6133534	166,3527403	240,9877044	-0,969472357	0,2486610166	-3,647235821	0,000265077	0,005187928	1,958124311
MED8	792,8496241	695,5744204	615,8884605	555,7635359	438,7633909	425,6673061	964,6828988	-0,565586961	0,155166848	-3,645024477	0,000267366	0,005223641	1,479989521
HIST1H2BH	5293,742687	8235,127778	6994,635687	4384,757767	3822,066776	2567,458838	4556,892237	-0,929793348	0,25532636	-3,641587756	0,000270962	0,005284695	1,905003103
MICAL1	540,1071675	295,8492336	312,7238525	200,8928799	222,187088	151,6745574	228,6117708	-0,994326036	0,273106788	-3,640795755	0,000271797	0,005291792	1,992149663
C10orf35	135,0267919	122,2843499	90,13001862	67,36527708	48,25275143	76,70286532	106,1676532	-0,972260571	0,267327366	-3,636966106	0,000275868	0,005341508	1,961912324
CDC42EP4	240,6246676	157,7862579	154,3135167	102,250867	105,4827589	110,0863723	159,2529909	-0,789000417	0,216923441	-3,637229858	0,000275586	0,005341508	1,727876874
SH2D1B	1,731112716	5,259541931	9,559244399	0	0	0	22,15761772	-4,720212408	1,297971274	-3,63660776	0,000276252	0,005341508	26,35879307
HES1	102,1356503	67,05915962	71,01152982	46,91510368	34,78686731	23,24045637	54,12536797	-1,184280796	0,325753379	-3,635513469	0,000277427	0,005347896	2,27250079
PKN	1950,964031	1994,681277	1709,739141	1265,504848	1447,582543	1367,51738	1893,432453	-0,470488034	0,129469097	-3,633979417	0,000279083	0,00535935	1,385581801
HDAC5	31,16002889	43,39122093	34,14015857	13,23246514	21,32098319	12,23181914	153,1083781	-1,217562172	0,335288418	-3,631387505	0,000281902	0,005395029	2,325534224
NME3	768,6140461	377,3721335	357,7888618	222,5460046	291,7608226	228,7350179	327,737312	-1,01292442	0,278932051	-3,6314379	0,000281846	0,005395029	2,017997546
CCDC71	219,851315	106,5057241	169,3351865	73,38003396	54,98569349	78,2836425	105,2105068	-1,258849665	0,346804519	-3,629853697	0,000283582	0,005408975	2,393048548
NUDT22	270,0535838	194,6030514	202,1097387	131,1217	120,0708001	140,6659201	213,679244	-0,761814255	0,20987524	-3,629843408	0,000283593	0,005408975	1,695621607
NPAS2	986,7342483	887,5477008	742,8898504	547,3428763	629,5300827	486,8264018	1241,124778	-0,652001423	0,17965312	-3,629224036	0,000284274	0,005412778	1,571346583
FASN	3444,914306	3046,589663	2643,813879	2053,437999	1912,155545	1355,285561	1832,786354	-0,779472674	0,215013185	-3,625231977	0,000288702	0,005474383	1,716503351
PLXNA2	869,0185836	637,7194591	473,8654009	301,9407955	379,2890694	325,3663892	468,4820724	-0,974497768	0,269074467	-3,621665707	0,000292712	0,005526603	1,964957036
SCAF4	1083,67656	812,5992283	815,2669866	613,505202	647,4845948	518,6291316	710,2010161	-0,605083449	0,167146163	-3,620085782	0,000294505	0,005532564	1,521066733
PPP6R1	2240,059855	2130,114482	1918,676911	1512,10988	1319,656644	1252,53828	1618,051578	-0,622459573	0,172107234	-3,616696172	0,000298387	0,00559613	1,539497552
CORO1A	55,39560692	72,31870155	79,20516787	34,88558992	38,15333834	26,91000211	55,07028142	-1,055604046	0,292179326	-3,612863579	0,000302834	0,005660628	2,078588315
TCF19	474,3248843	465,4694609	419,2411472	273,0699624	286,1500376	248,3059286	320,4367867	-0,750086767	0,208040835	-3,605478538	0,000311578	0,005766507	1,68189398
ZNF503	77,90007224	74,94847251	75,10834885	46,91510368	30,29823927	39,14182125	100,7066324	-0,972827769	0,269798297	-3,60575949	0,000311241	0,005766507	1,962683806
SERPINB2	17,31112716	18,40839676	6,828031713	2,405902753	3,36647103	2,446363828	46,84776139	-2,350582068	0,652267314	-3,603709733	0,000313707	0,005786845	5,100299855
LAMB3	11397,64612	7154,291911	7002,829325	4379,945961	4573,911973	5892,06728	4468,102422	-0,783336172	0,21780841	-3,596445939	0,000322595	0,005918918	1,721106261
PPM1M	183,4979479	114,395037	116,0765391	63,75642295	61,71863555	48,92727657	71,80744277	-1,240849939	0,34556988	-3,590735222	0,000329746	0,006013591	2,363377255
PAGR1	1158,114407	800,765259	774,2987963	514,8631891	474,6724153	590,7968645	799,9934706	-0,789016752	0,219764602	-3,590281357	0,000330321	0,006014309	1,727896439
TUBA4A	2660,720245	2374,683182	2195,894999	1666,087656	1507,056865	1173,031456	2095,366804	-0,734173888	0,204604755	-3,588254275	0,0003329	0,00604167	1,66344468
SIGMAR1	1002,314263	1171,562965	1119,797201	850,4866231	789,9985351	770,6046059	719,0787667	-0,451383315	0,126004494	-3,582279491	0,000340609	0,006151773	1,3673507
C9orf89	476,055997	449,6908351	344,1327983	250,2138863	297,3716077	261,7609296	318,7970427	-0,647150606	0,18073396	-3,58068073	0,0003427	0,006163326	1,56607207
COQ5	285,6335982	222,2156466	307,2614271	156,3836789	172,8121796	149,2281935	330,5408876	-0,766450633	0,214371818	-3,575332987	0,00034982	0,006257095	1,701079578
SNORA43	2137,924205	1596,270976	1593,662602	1062,206065	934,7567894	1014,017807	1168,411451	-0,822827592	0,230194394	-3,574490135	0,000350911	0,006267305	1,768869471
ZWINT	2108,495289	1982,847308	1637,362005	1218,589744	1058,19406	1323,482831	1505,794122	-0,669929179	0,187539135	-3,572210038	0,000353981	0,006301234	1,590994865

SLC39A4	1345,074581	945,4026621	811,1701675	672,4498194	594,7432153	639,7241411	457,6467945	-0,700006762	0,19601768	-3,571140944	0,00035543	0,006307892	1,624512407
CCNE1	128,102341	90,72709831	99,68926301	57,74166607	49,37490844	57,48954996	95,38568903	-0,945962582	0,265438738	-3,563769894	0,000365566	0,00646736	1,926473822
FURIN	1526,841416	1180,767163	1158,034179	920,2578029	785,5099071	790,1755166	1144,152297	-0,630021097	0,176957648	-3,560293131	0,000370441	0,006522782	1,547587624
ABC8	150,6068063	103,8759531	91,49562496	37,29149267	51,61922246	69,72136911	72,07102633	-1,118731068	0,314294699	-3,55949709	0,000371566	0,006532345	1,271558876
SH3BP5	1687,834898	1086,095409	908,1282179	642,376035	767,5553949	720,4541474	737,4477121	-0,787686977	0,221514512	-3,555915904	0,000376665	0,006601326	1,726304519
CBX8	228,5068786	163,0457999	132,4638152	101,0479156	100,9941309	97,85455313	137,1309596	-0,795846613	0,223844608	-3,555353071	0,000377472	0,006605169	1,736095864
DUS1L	178,3046098	101,2461822	96,95805033	51,72690918	58,35216452	69,72136911	104,0256265	-1,05651585	0,297426176	-3,552195255	0,000382031	0,006674555	2,079902427
PQLC1	155,8001445	132,8034338	148,8510913	66,1623257	77,42883369	89,29227973	94,88810743	-0,907764572	0,255773845	-3,549090694	0,000386564	0,006743259	1,876136209
PCDH1	81,36229767	80,20801445	54,62425371	31,27673579	30,29823927	50,15045848	265,0898625	-0,951737673	0,268973464	-3,538407315	0,000402549	0,006967998	1,934200929
THBD	34,62225433	56,54007576	36,87137125	19,24722202	22,4431402	11,00863723	169,4223698	-1,285124749	0,363607748	-3,534371191	0,000408747	0,007053547	2,437031246
CIT	971,1542339	746,8549542	639,1037684	449,9038148	502,7263405	483,1568561	598,2550493	-0,713188479	0,201972702	-3,531113227	0,000413815	0,00713005	1,639423381
CYB5D2	143,6823555	117,024808	99,68926301	73,38003396	65,08510658	53,82000422	91,28277295	-0,899133773	0,254808284	-3,528667753	0,000417657	0,007174251	1,864945891
POLR3K	1137,341055	800,765259	730,5993933	541,3281194	508,3371256	551,6550433	790,7799003	-0,735155425	0,208676722	-3,522939294	0,000426789	0,007319922	1,664576789
ESYT2	1914,610664	1606,79006	1455,736361	1123,556586	1163,676819	897,815525	1027,863378	-0,643101397	0,183085294	-3,512578109	0,000443782	0,007530879	1,561682741
HYAL2	479,5182224	382,6316755	329,1111286	277,8817679	191,8888487	190,8163786	348,8825447	-0,848803102	0,242048483	-3,506748281	0,000453618	0,007651569	1,801006143
SRC	948,6497686	664,0171688	523,0272292	461,9333285	373,6782844	418,3282146	535,1034452	-0,766047926	0,21844083	-3,506889836	0,000453377	0,007651569	1,700604813
PANK3	1855,752832	1466,097313	1338,294216	1069,423774	1066,04916	736,3555123	1130,438782	-0,697356651	0,198901065	-3,506047851	0,000454813	0,007659826	1,621531052
SUMO2	9919,275865	8459,973196	7624,180211	6418,948544	5773,497817	5485,970885	7517,25565	-0,556549091	0,158883508	-3,503977827	0,000458364	0,007696944	1,470746998
RMND5B	247,5491184	209,0667918	238,98111	144,3541652	169,4457085	130,8804648	232,8351485	-0,641080354	0,183477741	-3,494049746	0,000475752	0,007941459	1,559496542
SDF2L1	266,5913583	332,6660271	278,5836939	206,9076367	171,6900225	110,0863723	91,28277295	-0,89587923	0,254808284	-3,492032125	0,000479361	0,007989571	1,797935978
HIST1H2BE	1132,147716	791,5610606	606,3292161	502,8336753	528,5359517	475,8177646	751,2884256	-0,744914268	0,213823398	-3,483782769	0,000494381	0,008179487	1,675874678
RTN3	119,4467774	67,05915962	84,66759324	27,66788166	49,37490844	46,48091274	57,01354255	-1,122435712	0,322409164	-3,481401396	0,000498797	0,008240426	2,177142308
ALAS1	335,835867	365,5381642	458,8437311	233,372567	199,7439478	277,6622945	288,0864806	-0,709883994	0,203942375	-3,480806734	0,000499906	0,008246615	1,635672588
SEMA7A	8556,890157	8216,719381	5299,918216	4566,403425	4603,088055	4807,104923	5900,882068	-0,659174961	0,221092949	-3,479795038	0,000501798	0,008265679	1,579179274
SFN	178,3046098	188,028624	187,0880689	110,6715266	97,62765988	129,6572829	251,4870833	-0,714567534	0,20544607	-3,478127045	0,000504931	0,008292967	1,640991236
CAPN10	299,4824999	117,024808	127,0013899	76,98888809	87,52824679	74,61409676	117,4422105	-1,175232907	0,338122885	-3,475756767	0,000509414	0,008342212	2,258293357
CYB5D1	124,6401156	166,9904563	146,1198787	93,83020736	75,18451967	83,17637016	123,4606674	-0,802124145	0,231064709	-3,471426461	0,000517701	0,008454392	1,743666516
EMP1	7376,271284	7262,112521	6474,339671	4686,698562	4481,895098	3247,547982	545,805053	-0,765828287	0,221009698	-3,465134307	0,000529967	0,00859112	1,709345929
NRGN	124,6401156	123,5992354	125,6357835	55,33576331	52,74137947	68,49818719	97,60928014	-1,083532124	0,312694058	-3,465150993	0,000529934	0,00859112	2,119218179
UPRT	275,2469219	166,9904563	188,4536753	119,0921863	126,8037421	122,3181914	163,4852483	-0,76788286	0,22164788	-3,464426822	0,000531363	0,008601338	1,702769153
CYP1B1	34,62225433	31,55725159	45,06500931	18,04427065	10,09941309	20,79409254	358,9668833	-1,198025304	0,3464447	-3,458056381	0,000544088	0,00876941	2,294254288
ZNF706	659,5539449	641,6641156	794,7828914	453,5126689	479,1610433	507,6204944	495,6897421	-0,541976022	0,156761874	-3,457320389	0,000545576	0,0087808	1,45596535
IRF2BPL	1351,999031	771,8377784	731,9649997	536,5163139	557,712034	395,0877583	687,7801736	-0,937424688	0,271263458	-3,455772094	0,000548719	0,008818755	1,915106585
GPRC5C	1438,554667	900,6965557	1102,044319	506,4425295	531,9024228	802,4073357	533,1404027	-0,902035466	0,261154248	-3,454033282	0,000552269	0,008850488	1,868700631
CYTH2	901,9097252	887,5477008	830,2886563	584,6343689	572,3000751	489,2727657	728,7679657	-0,669872763	0,193998239	-3,452983735	0,000554422	0,008868346	1,590932651
DHRS13	214,6579768	123,5992354	122,9045708	70,97413121	51,61922246	86,8459159	94,29534326	-1,134447127	0,328566101	-3,452721158	0,000554962	0,008868346	2,195344162
MEAF6	1100,987688	681,11068	640,4693747	510,0513836	479,1610433	503,9509486	773,8659511	-0,695386365	0,20145669	-3,451790876	0,000556879	0,008880432	1,619318042
C16orf52	458,7448698	351,0744239	378,2729569	265,8522542	300,7380787	217,7263807	574,3875621	-0,594182224	0,172265147	-3,449230643	0,000562186	0,008932957	1,509616633
KIAA1217	160,9934826	170,9351128	178,8944309	99,84496424	74,06236266	92,96182547	79,70305178	-0,93919047	0,272448113	-3,447226927	0,000566373	0,008974091	1,91745201
TMEM164	1092,332124	1055,853043	890,3753354	601,4756882	564,4449761	327,812753	594,9755004	-1,024001349	0,297682289	-3,43991358	0,0005819	0,009166926	2,033551248
CD320	922,6830778	581,1793834	577,6514829	492,0071129	353,4794582	368,1777562	450,603462	-0,776080906	0,225670916	-3,438993908	0,00058388	0,009173863	1,712472601
C21orf33	685,5206357	399,7251867	335,9391603	274,2729138	273,8063105	242,190019	439,5278981	-0,84242918	0,245744257	-3,428072709	0,000607883	0,009464942	1,793066731
CENPM	848,245231	503,6011399	434,262817	363,2913157	287,2721946	316,8041158	319,96571	-0,882156573	0,257326217	-3,428164379	0,000607677	0,009464942	1,843128392
SETDB1	325,4491907	270,8664094	210,3033768	127,5128459	96,63137122	169,055611	169,055611	-0,994461952	0,290109523	-3,427884555	0,000608304	0,009464942	1,992337352
CCDC85B	9766,937946	4218,152629	3609,297564	2668,146153	2991,670589	3076,302514	3780,203748	-1,009711266	0,295091107	-3,421693308	0,000622325	0,009590117	2,013508085
COX4I1	4218,72169	3868,39309	3770,439112	2857,009519	2597,793478	3175,380249	3597,748188	-0,458229992	0,133894572	-3,422319415	0,000620893	0,009590117	1,373855234
PRKCDBP	6832,701891	3963,064845	2982,484252	2239,895463	2840,179392	2535,656108	2427,233002	-0,854866067	0,249821827	-3,421903034	0,000621845	0,009590117	1,808590846
SLC39A13	498,5604623	507,5457963	565,3610259	304,3466982	315,3261198	415,8818508	394,3771881	-0,603047498	0,176289594	-3,420777624	0,000624424	0,00959877	1,518921697
BBS1	244,086893	186,7137385	158,4103357	105,8597211	115,582172	136,9963744	226,4294264	-0,71041359	0,207705353	-3,420295048	0,000625533	0,009600044	1,636273134
ARID3A	160,9934826	89,41221282	88,76441227	56,53871469	63,96294957	62,38227762	165,2075908	-0,874760856	0,256339274	-3,412512028	0,000643671	0,009840031	1,833704102

NUDT14	164,4557081	93,35686927	96,95805033	68,56822845	71,81804864	55,04318614	220,2765885	-0,843472821	0,247174541	-3,412458335	0,000643798	0,009840031	1,794364298
PAX8	3418,947615	4170,816751	3323,885838	2421,541121	2675,222312	2494,067923	2769,790534	-0,523978092	0,153540752	-3,412632056	0,000643387	0,009840031	1,437914697
NDUF54	1639,363742	1220,213728	1127,990839	1032,132281	754,0895108	725,3468751	1368,560015	-0,665849118	0,195167745	-3,411676028	0,000645648	0,009854904	1,586501756
HIST1H2AH	16037,0282	9022,744182	7054,722366	5497,48779	6618,482045	5419,919062	6319,495333	-0,872711909	0,255954099	-3,409642238	0,000650481	0,009915209	1,831101684
VP528	815,3540894	865,1946476	916,3218559	656,8114515	441,007705	488,0495837	524,38767	-0,712215533	0,209091243	-3,406242766	0,000658636	0,010025901	1,638318135
PSMB7	3022,522803	2863,820581	2672,491613	2134,035742	2032,226345	1821,31787	3111,255737	-0,515174329	0,151283374	-3,405359862	0,000660769	0,010044764	1,429166823
CCDC109B	519,3338149	447,0610641	562,6298132	291,1142331	223,309245	151,6745574	314,3069227	-1,198500043	0,351998171	-3,404847354	0,00066201	0,010050035	2,295009368
PNKP	765,1518206	568,0305285	553,0705688	451,1067661	344,5022021	326,5895711	385,8720395	-0,747471656	0,219777786	-3,40103255	0,000671318	0,010136546	1,678848046
NDOR1	547,0316184	257,7175546	204,8409514	164,8043386	136,9031552	155,3441031	212,4912684	-1,139333831	0,335047798	-3,400511322	0,0006726	0,010142259	2,20279285
ANKRD54	640,511705	482,5629722	491,6182834	368,1031212	356,8459292	354,7227551	336,629337	-0,57748118	0,170261166	-3,391737494	0,000694509	0,010388973	1,492241648
GPR161	84,8245231	63,11450317	94,22683764	40,9003468	51,91980937	44,03454891	55,20243665	-0,934218972	0,275433133	-3,391817692	0,000694306	0,010388973	1,91085588
SH3BP1	455,2826444	327,4064852	243,077929	194,878123	193,0110057	217,7263807	272,6817755	-0,755654984	0,223035271	-3,3880515	0,00070391	0,010515599	1,688397952
SKP2	1386,621286	1510,80342	1470,758031	1119,947731	1045,850333	1113,095542	1584,404624	-0,414567787	0,12257865	-3,382055425	0,000719456	0,01066276	1,332899298
GNB2	3065,800621	2694,200354	2260,078497	1887,43071	1643,96002	2012,134249	2205,175025	-0,53243387	0,157715865	-3,375905582	0,000735732	0,010860984	1,446367203
RPS28	27472,75881	17144,79181	14164,06899	11856,28877	11566,0723	11342,56589	13766,5697	-0,757628517	0,224415203	-3,376012436	0,000735446	0,010860984	1,690709174
HIST1H4I	162,7245953	128,8587773	91,49562496	80,59774222	63,96294957	44,03454891	175,2287603	-1,015514814	0,300916785	-3,374736348	0,000738864	0,010892917	2,021624164
ACACB	147,1445809	107,8206096	118,8077518	86,6124991	69,57373462	56,26636805	93,68830315	-0,807500023	0,239552825	-3,370864115	0,000749328	0,011003858	1,750176017
THEMIS2	24,23557803	35,50190803	24,58091417	4,811805506	11,2215701	12,23181914	485,1478976	-1,582839496	0,470962585	-3,360860391	0,000777001	0,011365661	2,995588583
SELO	401,6181502	262,9770965	228,0562592	181,6456578	166,0792375	102,7472808	186,9966748	-0,982319987	0,292326862	-3,360348008	0,000778443	0,011371956	1,975639868
ALKBH5	5094,664724	3266,175539	2825,439523	2212,227581	2267,879317	2479,38974	2758,523942	-0,684093259	0,223886615	-3,355263217	0,000792895	0,011568029	1,68669185
GM2A	685,5206357	770,5228929	592,6731527	459,5274258	510,5814396	466,0323093	730,307911	-0,512394719	0,152762371	-3,354194595	0,000795964	0,011597738	1,426415929
ST3GAL5	27,69780346	18,40839676	27,31212685	4,811805506	10,09941309	9,785455313	25,89106502	-1,557068028	0,464504358	-3,352106394	0,000801992	0,011670437	2,942552239
MAML1	1154,652182	853,3606783	792,0516787	719,3649231	572,3000751	523,5218592	734,5025731	-0,623508279	0,186044465	-3,351393869	0,000804059	0,011685373	1,540617031
PTRH1	154,0690318	126,2290063	137,9262406	70,97413211	75,18451967	91,73864356	95,2558922	-1,015512835	0,242204224	-3,349581687	0,000809337	0,011746887	1,75477108
AP3D1	1055,978757	1437,169833	1605,953059	815,6010332	732,7685276	950,4123473	1108,682489	-0,715220747	0,213565286	-3,348956009	0,000811167	0,011755805	1,6417344
ATP5D	2825,175953	1698,832044	1816,256436	1099,497558	965,050287	1473,934207	1548,433856	-0,840919289	0,251183509	-3,347828422	0,000814474	0,01177436	1,79119113
URB2	527,9893785	356,3339658	331,8423413	246,6050322	228,9200301	160,2368308	278,199877	-0,932818915	0,278690503	-3,347149995	0,00081647	0,01177436	1,909002398
SRF	900,1786125	1001,942738	898,5689735	670,0439166	649,7289088	540,646406	778,6867257	-0,590320518	0,176409728	-3,346303663	0,000818967	0,011786809	1,5055812
NRSN2	1540,690318	1179,452278	1048,785671	769,8888809	724,9134285	878,2446143	1031,243833	-0,666453036	0,199372639	-3,342750729	0,000829524	0,011886314	1,587166011
UHRF1	2548,197918	1906,58395	1747,976119	1248,663529	1320,778801	807,3000633	1237,585148	-0,876692458	0,262824286	-3,335660005	0,000850972	0,012149922	1,836160865
LONRF1	48,47115606	67,05915962	99,68926301	37,29149267	37,03118133	23,24045637	39,25396313	-1,148291916	0,344345909	-3,334704689	0,0008539	0,012158068	2,216513141
HIST1H2AJ	7620,358177	6899,204128	6326,854186	4331,827906	4470,673528	4799,765831	4471,564245	-0,615862083	0,185036195	-3,328333048	0,000873674	0,012376858	1,532473453
TMEM189	5413,189464	2773,093483	2511,350064	1941,563521	1863,902794	2218,851992	4237,136258	-0,827856207	0,248720375	-3,328461557	0,000873271	0,012376858	1,775045747
ZDHHC18	695,907312	503,6011399	467,0373692	405,3946138	353,4794582	303,3491147	471,8545944	-0,646532605	0,194437627	-3,325141408	0,000883737	0,012487926	1,565401361
EXOC3	671,6717339	545,6774753	594,0387591	446,2949606	414,0759367	360,8386647	698,8814938	-0,566824858	0,170495277	-3,324578063	0,000885524	0,012497464	1,481259963
COX7A2	34,62225433	30,2423661	31,40894588	10,82656239	14,58804113	9,785455313	21,67808943	-1,441477908	0,433885021	-3,322257832	0,000892921	0,012570275	2,71598951
RGMB	391,2314739	383,946561	364,6168935	297,12899	232,2865011	258,0913839	401,1843249	-0,533587936	0,160678293	-3,32084643	0,000897449	0,012618201	1,44752467
EAR52	292,5580491	286,6450352	300,4333954	221,3430533	199,7439478	168,7991041	275,4532294	-0,575987611	0,173464817	-3,320486669	0,000898607	0,012618682	1,490697585
TTYH3	1656,67487	1063,742356	1324,638152	881,7633589	791,1206921	885,5837058	852,3607512	-0,659826996	0,198977464	-3,316089085	0,000912867	0,012786971	1,579893156
TCOF1	1258,518945	987,4789975	863,0632086	677,2616249	789,9985351	777,3416835	1001,306642	-0,602611978	0,181779433	-3,315072387	0,000916194	0,012801645	1,518463235
CEP164	688,9828611	458,8950335	435,6284233	328,4057258	359,0902432	287,4477498	401,4566329	-0,695814435	0,209981225	-3,313698332	0,000920708	0,012837173	1,619798589
DLG4	315,0625144	276,1259514	327,7455222	234,5755184	155,9798244	201,8250158	247,5785093	-0,634080425	0,192013968	-3,302261965	0,000959085	0,01325259	1,551948222
TBL3	981,5409102	652,1831994	625,4477049	520,877946	481,4053573	450,1309444	637,6506119	-0,634470244	0,19230532	-3,299285965	0,000969311	0,013328325	1,552367618
ALYREF	4433,379665	2991,364473	2503,156426	2416,729315	1770,763762	1862,906055	2734,59939	-0,713960783	0,216432066	-3,298775433	0,000971076	0,013336263	1,640301234
NAB1	372,189234	307,683203	356,4232554	198,4869771	246,8745422	240,9668371	447,8782311	-0,591936961	0,179508293	-3,297546597	0,000975335	0,013362088	1,507269047
RXRα	732,260679	571,975185	550,3393561	433,0624955	425,2975068	363,2850285	364,3635406	-0,59964662	0,181874857	-3,297028691	0,000977135	0,013370447	1,515345346
CARKD	183,4979479	206,4370208	208,9377704	113,0774294	105,4827589	138,2195563	113,5510136	-0,750562363	0,227769499	-3,295271612	0,000983266	0,013379283	1,682448522
COX5B	5343,944955	2815,169818	2862,310894	2357,784698	2013,149676	1847,00469	3095,50657	-0,825286858	0,250481825	-3,294797373	0,000984927	0,013379283	1,771887316
FAM125A	48,47115606	64,42938865	53,25864736	20,4501734	28,05392525	33,02591168	57,75782903	-1,034754136	0,133910798	-3,296331765	0,000979563	0,013379283	2,048764467
HIST1H1B	12209,53799	7131,938858	6852,612627	4533,923738	4851,084755	5841,916822	5060,081935	-0,782421889	0,237385497	-3,295997011	0,000980731	0,013379283	1,720015885

FICD	218,1202023	106,5057241	107,8829011	55,33576331	88,6504038	74,61409676	192,2712066	-0,971548031	0,295020923	-3,293149588	0,000990717	0,013425477	1,960943586
ZNF574	553,9560692	624,5706043	610,4260352	399,379857	378,1669124	451,3541263	410,503811	-0,543402315	0,164993127	-3,293484544	0,000989538	0,013425477	1,457405475
ADAM8	81,36229767	89,41221282	69,64592348	42,10329817	21,32098319	42,81136699	47,75413904	-1,18330557	0,359467975	-3,291824731	0,000995396	0,013456416	2,270965155
ZDBF2	141,9512427	84,15267089	140,6574533	72,17708258	58,35216452	51,37364039	68,2703492	-1,00708679	0,3606027161	-3,290841194	0,000998883	0,013471128	2,009848546
FAM195A	86,55563582	98,6164112	68,28031713	60,14756882	33,6647103	36,69545742	75,68493956	-0,960184994	0,291846832	-3,290030554	0,001001765	0,013493799	1,945559353
TBC1D9B	4038,685967	2548,248065	2126,249076	2070,279319	1611,417466	1497,174663	2055,606291	-0,749922357	0,22796624	-3,289620241	0,001003227	0,013497306	1,681702322
ZNF646	98,67342483	71,00381607	65,54910445	45,7121523	30,29823927	46,48091274	74,92522469	-0,934629025	0,284275691	-3,287755708	0,001009894	0,013554543	1,911399074
POLR2C	1045,592081	782,3568622	669,1471079	572,6048552	527,4137947	514,9595858	780,4990201	-0,626626039	0,190817117	-3,283908957	0,00102378	0,013691837	1,543950007
RAB1F	1762,272745	1226,788155	1061,076128	888,9810671	856,2057987	821,9782463	825,2440254	-0,656337035	0,199952049	-3,282472164	0,001029011	0,013745439	1,576075924
ACTN4	18043,38784	18759,47118	15774,11886	12611,74223	14191,91971	13080,70739	13224,31474	-0,398569478	0,121466614	-3,281308859	0,001033265	0,013769517	1,318200185
PACS2	121,1778901	82,83778541	80,57077422	44,50920093	39,27549535	61,15909571	61,89737256	-0,967177498	0,294879057	-3,27991248	0,001038393	0,013788778	1,955012048
PEF1	952,111994	1055,853043	1056,979309	777,1065891	673,294206	815,8623367	1333,98587	-0,437031345	0,133357366	-3,277144405	0,001048627	0,013875475	1,353815693
GSTO1	1393,545737	1055,853043	740,1586377	629,1435698	525,1694807	725,3468751	651,5215081	-0,76187539	0,232528336	-3,276484073	0,001051082	0,0138916	1,695693461
CLPP	1028,280954	645,608772	533,95208	297,12899	333,280632	481,9336742	588,575934	-0,987794711	0,301834942	-3,272632073	0,001065511	0,01402962	1,983151248
HIST1H3E	434,5092918	307,683203	329,1111286	222,5460046	182,9115926	214,056835	183,7807874	-0,787885541	0,240742247	-3,272734851	0,001065123	0,01402962	1,726542133
NOSIP	1229,090029	698,2041913	592,6731527	531,7045084	430,9082919	477,0409465	581,1941748	-0,805520514	0,246158576	-3,272364212	0,001066521	0,01402962	1,747776263
PIH1D2	64,0511705	61,79961769	64,1834981	32,47968716	28,05392525	30,57954785	61,83183249	-1,061153352	0,32439111	-3,27121589	0,001070861	0,014053803	2,086598972
POLR3D	1575,312572	732,3912139	609,0604288	479,9775992	559,956348	288,6709317	795,8425695	-1,132723574	0,34625671	-3,271340425	0,00107039	0,014053803	2,192723002
PHLDA1	8910,037151	8558,589607	8682,525127	6603,000105	6756,507358	6651,663249	9670,938482	-0,386011516	0,118014548	-3,270880769	0,001072131	0,014054049	1,306775685
CCDC159	55,39560692	44,70610641	39,60258394	20,4501734	22,4431402	17,1245468	34,21831633	-1,207771189	0,369320212	-3,270092322	0,001075124	0,014076855	2,309709146
NRM	46,74004334	39,44656448	54,62425371	20,4501734	16,83235515	18,34772871	31,51208056	-1,340520245	0,410132538	-3,268504988	0,001081173	0,014123133	2,532426232
KCTD13	138,4890173	136,7480902	122,9045708	74,58298534	69,57373462	81,95318825	122,8197288	-0,816162756	0,249839549	-3,266747628	0,001087906	0,014194585	1,760716649
RECQL4	673,4028467	289,2748062	308,6270334	174,4279496	206,4768899	253,1986562	205,0577814	-0,999768812	0,306261269	-3,264431098	0,001096841	0,014294566	1,999679531
AURKA	320,2558525	308,9980884	240,3467163	181,6456578	164,9570805	216,5031988	340,9071676	-0,62598333	0,139333974	-3,263151553	0,001101806	0,014342626	1,543262343
CC2D1A	358,3403323	248,5133562	273,1212685	212,9223936	194,1331627	151,6745574	218,8302706	-0,649512811	0,199088173	-3,262437951	0,001104584	0,014362143	1,568638387
CEP104	531,4516039	544,3625898	532,5864736	429,4536414	354,6016152	351,0532094	590,3299597	-0,503271052	0,15460109	-3,255287861	0,001132775	0,014662625	1,417423675
DYNLRB1	2655,526907	3313,511416	2936,053637	1720,220468	1536,232947	2089,194709	4166,261201	-0,736567131	0,226467178	-3,252423321	0,001144255	0,014724578	1,666206408
PLCXD1	121,1778901	76,263358	65,54910445	48,11805506	44,8862804	45,25773082	71,49699006	-0,912813411	0,280600052	-3,253076412	0,001141628	0,014724578	1,882713415
SPATA20	472,5937716	408,9293851	401,4882647	269,4611083	258,0961123	221,3959265	314,773746	-0,775228183	0,238350076	-3,252477183	0,001144038	0,014724578	1,711460722
RAB35	3045,027268	2354,9599	1900,924029	1785,179843	1601,318053	1380,972381	2114,353551	-0,614095151	0,188882095	-3,251208913	0,001149154	0,014770703	1,530597715
ADAMTS6	296,0202745	333,9809126	294,97097	230,9666643	232,2865011	198,1554701	980,6423389	-0,484849129	0,149402945	-3,245244782	0,001173497	0,014983976	1,39943951
CHMP6	493,3671242	336,6106836	352,3264364	261,0404487	230,2412871	267,8768392	332,5147622	-0,635655519	0,195963831	-3,243738988	0,001179718	0,014983976	1,553643521
NUP98	1841,90393	1781,669829	1672,86777	1366,552764	1174,89839	1354,062379	1341,181289	-0,443135451	0,13661113	-3,243772686	0,001179578	0,014983976	1,359555882
SCP2	491,6360114	483,8778576	622,7164923	384,9444404	326,5476899	338,8213902	444,0387341	-0,606752745	0,186980173	-3,245011153	0,00117446	0,014983976	1,522827729
SYVN1	278,7091473	226,160303	188,4536753	137,1364569	148,1247253	127,2109191	247,4802916	-0,744270661	0,229298669	-3,24585687	0,001170977	0,014983976	1,675127212
ZGPAT	219,851315	168,3053418	142,0230596	96,23611011	70,69589163	117,4254638	209,6771743	-0,896386998	0,276358153	-3,243569944	0,001180418	0,014983976	1,861398562
DOK1	559,1494074	372,1125916	327,7455222	263,4463514	242,3859142	190,8163786	299,8532337	-0,850512055	0,262249675	-3,243138638	0,001182207	0,014989741	1,803140799
C21orf119	24,23557803	59,16984672	55,98986005	24,05902753	14,58804113	12,23181914	36,8299308	-1,46965764	0,453457725	-3,241002541	0,001191101	0,015085492	2,769561624
NFKBIL1	143,6823555	68,3740451	99,68926301	36,08854129	49,37490844	33,02591168	80,04562939	-1,387723574	0,428246714	-3,240476875	0,0011933	0,015096314	2,616654734
CSNK1G2	1544,152543	1101,874035	969,5805033	884,1692616	747,3565687	776,7205155	1014,944189	-0,584557106	0,180606841	-3,2366277	0,001209511	0,015249883	1,499578562
POLD4	555,6871819	512,8053383	494,349496	376,5237808	350,1129871	415,8818508	650,0617991	-0,45105981	0,1394009	-3,235702285	0,001213439	0,015282254	1,367044125
CCDC107	723,6051154	349,7595384	337,3047666	244,1991294	283,9057235	211,6104711	254,4027384	-0,927174332	0,286698302	-3,23397218	0,001220813	0,015297138	1,901547968
PYGB	7395,313524	4842,723233	3973,914457	3684,640066	3373,203972	2941,752503	3703,332408	-0,696729064	0,215492631	-3,233192056	0,001224152	0,015297138	1,620825823
ZNF576	228,5068786	255,0877836	236,2498973	157,5866303	172,8121796	135,7731925	213,0015395	-0,627072631	0,193868353	-3,234528074	0,001218439	0,015297138	1,544428016
CLSPN	579,92276	704,7786187	846,6759324	472,7598909	447,740647	529,6377688	688,7740624	-0,558051206	0,17274163	-3,230554242	0,001235505	0,015387648	1,472279117
MAN2C1	43,27781791	74,94847251	87,39880593	30,07378441	34,78686731	29,35636594	43,22390211	-1,135961718	0,35240739	-3,223433309	0,001266638	0,015653917	2,19765012
BCL7C	881,1363726	550,9370173	506,6399531	393,3651001	406,2208376	382,8559391	457,8762234	-0,710223448	0,220547866	-3,220268955	0,001280704	0,015741167	1,636057493
MCR51	626,6628033	678,4809091	677,340746	507,6454808	446,61849	473,3714008	687,2034118	-0,474930694	0,147440299	-3,221172902	0,001276671	0,015741167	1,389851451
DNAJC30	545,3005056	298,4790046	267,6588432	200,8928799	203,1104188	123,5413733	227,1855837	-1,071426781	0,332851438	-3,218933914	0,001286681	0,015788501	2,101510669
PPP2R1A	3145,431806	2841,467528	2438,972928	1853,748071	1767,397291	1209,726913	1874,87799	-0,802290821	0,249252968	-3,218781419	0,001287366	0,015788501	1,743867975

ZNF611	121,1778901	110,4503805	84,66759324	61,3505202	54,98569349	58,71273188	91,78684411	-0,84936377	0,263987266	-3,217442202	0,001293391	0,015845096	1,801706196
BCL7B	242,3557803	310,3129739	372,8105315	194,878123	171,6900225	209,1641073	196,259411	-0,689276433	0,214497535	-3,213446865	0,001311521	0,016032234	1,612474597
TRAF3	860,36302	724,501901	811,1701675	594,2579799	494,8712414	577,3418635	874,7633641	-0,523246586	0,162888675	-3,212295673	0,001316788	0,016044245	1,4371858
PDXP	450,0893063	218,2709901	219,8626212	163,6013872	130,1702132	152,8977393	253,037178	-0,987265463	0,30759576	-3,209619866	0,001329106	0,016159284	1,982423868
TRIM65	283,9024855	259,0324401	187,0880689	158,7895817	155,9798244	152,8977393	185,3385264	-0,638406942	0,19904292	-3,207383318	0,001339484	0,016250283	1,556609365
RNF123	126,3712283	143,3225176	124,2701772	69,77117983	70,69589163	42,81136699	138,6115225	-1,103201629	0,344245895	-3,204690728	0,001352077	0,016350086	2,148309167
TSR3	2449,524494	915,160296	904,0313988	648,3907919	778,776965	491,7191295	964,1546982	-1,152331138	0,360192071	-3,199212952	0,001378033	0,016646051	2,222727575
BRD1	462,2070953	306,3683175	327,7455222	193,6751716	233,4086581	178,5845595	207,5319555	-0,852657794	0,266872146	-3,195004824	0,001398285	0,016836572	1,80582463
CCDC97	488,173786	539,1030479	436,9940296	316,376212	389,3884825	294,7868413	490,7737577	-0,548572178	0,171697008	-3,195001377	0,001398302	0,016836572	1,46263742
RASSF1	57,12671964	55,22519027	36,87137125	19,24722202	24,68745422	13,45500106	33,81176168	-1,369712522	0,429081544	-3,192196313	0,001411953	0,016932899	2,584190671
MAPK13	1930,190679	1138,690828	946,3651955	741,0180479	850,5950136	673,9732347	764,5657092	-0,824174626	0,258572214	-3,187406	0,001435551	0,017156363	1,770521823
CEBPG	133,2956792	93,35686927	128,3669962	48,11805506	60,59647854	84,39955207	74,48156721	-0,875420709	0,274848979	-3,185097191	0,001447054	0,01724659	1,834542986
HAS2	83,09341038	90,72709831	117,4421455	66,1623257	57,23000751	47,70409465	166,8349667	-0,772690705	0,242860239	-3,181627048	0,001464503	0,017391357	1,708453173
KRT79	29,42891618	15,77862579	17,75288245	4,811805506	5,61078505	7,339091485	22,69322765	-1,806682338	0,56802714	-3,180626789	0,001469568	0,017433082	3,498368681
MGC2752	408,5426011	299,7938901	251,271567	185,254512	158,2241384	228,7350179	237,6597221	-0,742967058	0,233632274	-3,180070305	0,001472393	0,017448171	1,67361427
BRF1	223,3135404	148,5820595	176,1632182	89,01840185	117,8264861	119,8718276	131,0013391	-0,739494714	0,232663406	-3,178388579	0,001480961	0,017531211	1,669590983
RUVBL2	2719,578077	1823,746165	1212,658432	1169,268738	1068,293474	683,75869	1780,964475	-0,977771376	0,307992388	-3,174660846	0,001500117	0,017720628	1,969420767
MARCKSL1	373,9203467	177,5095402	206,2065577	113,0774294	95,38334586	162,6831946	177,0875222	-1,02584958	0,323423889	-3,171842323	0,001514752	0,017874713	2,036158092
FABP5	3848,263568	2813,854933	2731,212685	1892,242515	1780,863175	922,2791633	1293,26057	-1,031185145	0,325477549	-3,168222042	0,001533743	0,018038943	2,043702423
NGEF	88,28674853	86,78244186	68,28031713	36,08854129	53,86353648	42,81136699	55,26189951	-0,867486546	0,274848979	-3,167662456	0,001536698	0,018038943	1,82448153
PITPNA-AS1	216,3890895	98,6164112	84,66759324	62,55347157	70,69589163	51,37364039	99,38719827	-1,102469489	0,348009039	-3,167933489	0,001535266	0,018038943	2,147219217
C1orf122	339,2980924	209,0667918	249,9059607	156,3836789	147,0025683	183,4772871	321,2606137	-0,70851319	0,223975441	-3,163352143	0,001559636	0,018213041	1,634119162
RAB31L1	160,9934826	106,5057241	77,83956153	62,55347157	49,37490844	58,71273188	60,78063714	-1,009386311	0,319228214	-3,161958333	0,00156712	0,018281438	2,013054612
PHB	2132,730867	2257,658374	2307,874719	1365,349812	1329,756057	683,75869	1953,651641	-0,987164203	0,312468145	-3,159113331	0,001582499	0,01840757	1,669590983
RAD54L	308,1380635	366,8530497	211,6689831	159,9925331	162,7127665	101,5240989	274,7292611	-1,062743495	0,336444573	-3,158747624	0,001584486	0,01840757	2,088900095
SDHB	884,5985981	460,2099189	449,2844867	362,0883643	350,1129871	260,5377477	628,3995496	-0,880145412	0,278620856	-3,15893585	0,001583463	0,01840757	1,840560805
LOC100506714	90,01786125	55,22519027	66,91471079	38,49444404	32,54255329	28,13318402	31,82028519	-1,087344063	0,344363695	-3,157545578	0,001591034	0,018464537	2,124825055
ELL	299,4824999	236,6793869	226,6906529	104,6567697	154,8576674	185,9236509	263,449462	-0,773253077	0,2436062271	-3,155333025	0,00160315	0,018585952	1,709119269
MED29	1038,66763	777,0973203	772,9331899	639,9701322	591,3767443	523,5218592	959,2983901	-0,558793392	0,177219698	-3,153111081	0,001615403	0,018689434	1,473036718
DMWD	74,4378468	82,83778541	40,96819028	28,87083303	21,32098319	40,36500317	43,60642641	-1,132507384	0,359239955	-3,152509533	0,001618735	0,018696001	2,192394444
MCM3	3268,340808	2368,108754	1969,204346	1649,246337	1730,36611	1669,643313	1841,126133	-0,590157144	0,18752001	-3,1471689	0,001648597	0,018974297	1,505410714
SIRT7	347,953656	239,3091579	198,0129197	162,3984358	158,2241384	173,6918318	240,3934825	-0,660844243	0,209999024	-3,14689197	0,001650159	0,018974297	1,581007534
MLX	2658,989132	1688,31296	1360,143917	1073,032628	1061,560532	556,5477709	1625,392969	-1,084039934	0,344746099	-3,144458885	0,001663943	0,019093702	2,119964247
PHF12	505,4849132	528,5839641	517,5648039	298,3319413	276,0506245	425,6673061	414,7692681	-0,634962364	0,201924715	-3,144550015	0,001663425	0,019093702	1,552897239
FAU	10137,39607	7497,477022	5982,721387	5384,410361	4864,550639	5013,822666	6336,717953	-0,629627138	0,200282511	-3,143695051	0,001668292	0,019104578	1,54716508
CAMTA2	249,2802312	241,9389288	274,4868749	178,0368037	173,9343366	181,0309233	187,9835365	-0,523453923	0,166645349	-3,141125307	0,001683	0,019214339	1,43739236
HIST1H2BD	24794,72744	21975,68107	19137,60729	16301,1941	14084,19263	10153,63307	13093,30187	-0,701105694	0,223202173	-3,141123966	0,001683008	0,019214339	1,625750304
GLUL	503,7538005	499,6564834	561,2642068	374,1178781	331,036318	407,3195774	380,1273081	-0,493386854	0,157346258	-3,135675802	0,001714586	0,019515362	1,407745807
THSD1	91,74897397	48,65076286	39,60258394	14,43541652	30,29823927	22,01727445	23,48650079	-1,414985667	0,4515339	-3,133730747	0,001725992	0,019625292	2,666570861
MRT04	2208,899826	1608,104945	1584,103357	1358,132104	1206,318786	1125,327361	1843,542666	-0,548650839	0,175232144	-3,130994271	0,001742156	0,019789055	1,462717171
UBE2S	5380,298322	4214,207972	3054,861389	2760,773409	2267,879317	1577,904669	3109,300541	-0,936888916	0,299494035	-3,128238982	0,001758571	0,019915111	1,914395507
C11orf84	728,7984536	518,0648802	435,6284233	334,4204826	386,0220115	347,3836636	415,7925569	-0,652494908	0,208689982	-3,126623056	0,001768265	0,019929333	1,571884167
EPHA2	3098,691762	3584,377826	2773,546482	2386,655531	2307,154813	2029,258796	3747,76597	-0,492265208	0,157446714	-3,126551164	0,001768697	0,019929333	1,406651758
RFC4	690,7139738	607,477093	583,1139083	485,9923561	419,6867218	440,3454891	479,4997125	-0,481602564	0,154009306	-3,127100411	0,001765396	0,019929333	1,396293826
SH3BP2	131,5645664	84,15267089	72,37713616	55,33576331	52,74137947	31,80272977	76,02115345	-1,03067734	0,32957367	-3,127304863	0,001764169	0,019929333	2,042983199
ELOF1	1158,114407	909,900754	772,9331899	703,7265552	570,0557611	677,6427804	890,7904759	-0,540244509	0,172842074	-3,125653931	0,001774102	0,019970202	1,454218958
AIDA	1012,700939	1445,059146	2388,445493	798,7597139	646,3624378	1009,125079	1213,986016	-0,982299306	0,314933869	-3,119065315	0,001814257	0,020311944	1,975611547
PPIA	386,0381357	343,185111	464,3061565	191,2692688	188,5223777	300,9027509	296,3254278	-0,811116891	0,260063816	-3,118914823	0,001815184	0,020311944	1,754569252
SIPA1	280,44026	188,028624	178,8944309	107,0626725	117,8264861	84,39955207	171,1487681	-1,061622076	0,340384101	-3,118894424	0,00181531	0,020311944	2,082777006
TTC26	368,7270086	248,5133562	277,2180876	190,0663175	196,3774768	163,9063765	227,7765808	-0,695769506	0,22305684	-3,119247574	0,001813135	0,020311944	1,619748146

WDR37	394,6936993	360,2786223	182,9912499	202,0958312	157,1019814	170,0222861	200,0429179	-0,823369644	0,263988835	-3,118956316	0,001814929	0,020311944	1,769534199
TRAPPC5	2221,017615	996,6831959	1143,012509	638,7671809	720,4248005	962,6441664	1179,46577	-0,908270939	0,291489158	-3,115968177	0,001833421	0,020494176	1,876794823
IQCE	803,2363004	448,3759496	393,2946267	301,9407955	328,92004	232,4045637	358,4071444	-0,927462944	0,2978828	-3,113516271	0,001848723	0,020624187	1,901928411
CIDECP	126,3712283	88,09732734	96,95805033	50,52395781	49,37490844	72,16773293	66,55162723	-0,850506152	0,273379449	-3,111082988	0,001864025	0,020769729	1,803133422
NET1	346,2225433	376,0572481	402,8538711	210,5164909	209,8433609	124,7645552	232,626907	-1,045285003	0,336012158	-3,110854704	0,001865467	0,020769729	2,063774015
ARHGAP22	1450,672456	1007,20228	1039,226427	523,2838487	424,1753498	765,7118782	703,489826	-1,029279141	0,331053584	-3,109101341	0,001876573	0,020849695	2,041004186
LEPREL4	450,0893063	395,7805303	299,0677789	227,3578101	230,0421871	287,4477498	415,6195059	-0,618039295	0,19886516	-3,107830927	0,001884659	0,020872302	1,534787899
SAYSD1	152,337919	120,9694644	120,1733582	73,38003396	65,08510658	88,06909782	81,70631851	-0,793385664	0,255301035	-3,107647659	0,001885828	0,020872302	1,733136956
FBXW9	93,48008668	115,7099225	99,68926301	68,56822845	60,59647854	39,14182125	125,933122	-0,877567746	0,282545335	-3,105936071	0,001896777	0,020952207	1,837275209
PRKAG1	387,7692485	456,2652625	514,8335912	332,0145799	317,5704339	329,0359349	630,2079484	-0,477046111	0,153695458	-3,103840006	0,001910266	0,02108048	1,391890878
CPSF4	578,1916473	411,5591561	337,3047666	270,6640597	296,2494507	278,8854764	469,1513222	-0,645546201	0,20812829	-3,101674454	0,001924294	0,021172894	1,564331426
CDCP1	1860,94617	2315,513335	2148,098777	1530,154151	1639,471392	1602,368308	2022,535212	-0,407190169	0,131403464	-3,098778049	0,001943205	0,021339168	1,326100549
PPP1R37	813,6229767	406,2996142	353,6920427	279,0847193	283,9057235	304,5722966	364,3628588	-0,855532489	0,276279358	-3,096621098	0,001957399	0,021436137	1,809426479
ARHGAP27	365,2647831	203,8072498	233,5186846	135,9335055	93,13903184	177,3613775	144,5796094	-0,979469224	0,316767545	-3,092075689	0,001987622	0,021678584	1,97173986
ESM1	5,193338149	15,77862579	5,462425371	3,608854129	1,12215701	0	388,1158562	-2,534060435	0,819450564	-3,09238964	0,00198552	0,021678584	5,791995312
PCK2	334,1047543	214,3263337	178,8944309	133,5276028	144,7562543	151,6745574	173,2521133	-0,751587148	0,243102163	-3,09165143	0,001990464	0,021688531	1,683644035
KCNK5	12,11778901	11,83396934	9,559244399	3,608854129	3,36647103	1,223181914	67,81883938	-2,012945978	0,651814246	-3,088220289	0,002013591	0,021887442	4,036055402
PLXNA4	519,3338149	468,0992318	409,6819028	275,4758652	319,8147479	308,2418424	196,9994885	-0,627103617	0,203072548	-3,088076766	0,002014564	0,021887442	1,544461188
TAF6L	458,7448698	340,55534	305,8958208	258,6345459	228,9200301	209,1641073	292,5792135	-0,661884714	0,214327104	-3,088198839	0,002013737	0,021887442	1,582148168
SIRT6	396,424812	262,9770965	223,9594402	169,6161441	168,3235515	91,73864356	260,6553092	-1,036180218	0,335788599	-3,085811191	0,002029977	0,022012316	1,3260790639
AHCY	1945,770693	2006,515247	1623,705941	1171,674641	1389,230378	1061,721901	1975,525442	-0,621878996	0,201660089	-3,083798081	0,002043763	0,022107493	1,538878144
QTRT1	678,5961848	493,082056	426,0691789	354,870656	341,1357311	255,6450201	444,4325796	-0,744934268	0,241845217	-3,080210875	0,002068541	0,022301332	1,67589791
SH3PXD2B	744,378468	544,3625898	510,7367722	406,5975652	372,5561273	399,9804859	332,8285511	-0,60738941	0,197472491	-3,075817831	0,002099261	0,022545979	1,523499905
BTBD11	90,01786125	84,15267089	57,35546639	26,46493028	37,56647103	58,71273188	276,4889192	-0,960423802	0,1321771818	-3,070685231	0,002135682	0,022828019	1,645881427
FBXO36	221,5824277	209,0667918	102,4204757	78,19183946	111,093544	101,5240989	240,9243378	-0,869478675	0,283551674	-3,066385259	0,002166639	0,023114936	1,827002584
C11orf83	1007,507601	685,0553365	595,4043654	478,7746478	457,8400601	512,513222	482,1555698	-0,656697344	0,214208528	-3,065691875	0,00217167	0,023146622	1,576469594
SUFU	69,24450865	52,59541931	64,1834981	26,46493028	25,80961123	29,35636594	46,95681432	-1,185228487	0,387089228	-3,061899946	0,00219937	0,023375324	2,723994061
LTBP3	2375,0086647	1211,00953	1418,86499	762,6711726	949,3448305	1130,220089	1739,536358	-0,815415126	0,266369712	-3,06121563	0,002204403	0,023406674	1,955844452
METRN	31,16002889	53,91030479	77,83956153	25,2619789	28,05392525	19,57091063	32,99712477	-1,171415705	0,383079373	-3,057892922	0,002228992	0,02362311	2,252326075
YDJC	508,9471386	351,0744239	335,9391603	193,6751716	176,1786506	292,3404775	227,8849615	-0,851382914	0,278407297	-3,05804813	0,002227838	0,02362311	1,804229564
ADCK2	207,733526	202,4923643	162,5071548	129,9187486	103,2384449	97,85455313	113,8684838	-0,789700776	0,258446073	-3,055572739	0,002246311	0,023703561	1,728715879
CDK19	645,7050432	452,3206061	365,9824998	291,1142331	322,0590619	326,5895711	383,0369511	-0,635609932	0,208004149	-3,055756022	0,002244938	0,023703561	1,553594429
DOHH	424,1226155	264,291982	247,174748	182,8486092	177,3008076	122,3181914	235,9224116	-0,951770469	0,311460157	-3,055833785	0,002244356	0,023703561	1,934244899
PDPN	1010,969826	1017,721364	970,9461096	678,4645763	705,8367593	649,5095964	1937,106608	-0,560418871	0,183435956	-3,055120076	0,002249704	0,023708422	1,474697318
DOLPP1	626,6628033	378,687019	260,8308114	252,619789	231,1643441	174,9150137	344,1467022	-0,939442876	0,30766645	-3,053445947	0,002262295	0,023818762	1,917787505
RPL13	3794,599074	3291,158363	3842,816248	2676,566812	2589,938379	2743,597033	3464,511311	-0,44807593	0,14676804	-3,052953003	0,002266014	0,023835584	1,364219633
FAM219A	51,93338149	53,91030479	60,08667908	28,87083303	29,17608226	23,24045637	28,98247299	-1,030061669	0,337914222	-3,048293331	0,002301452	0,024095533	2,042111541
CSTF2	1350,267919	788,9312896	626,8133113	576,2137093	491,5047704	566,3332262	1198,778687	-0,757442619	0,2487225	-3,04533212	0,002324235	0,024311411	1,690491332
SGK2	1258,518945	1300,421742	1257,723442	934,6932194	939,2454174	697,2136911	533,5016675	-0,569718114	0,187150423	-3,044172198	0,002333215	0,024359984	1,48423354
PKIG	206,0024132	95,98664024	88,76441227	45,7121523	87,5264679	63,60545953	204,6650709	-0,974780458	0,230317671	-3,04316791	0,002341017	0,024818739	1,965342099
AP5Z1	373,9203467	232,7347304	234,8842909	166,0072899	168,3235515	155,3441031	207,4149282	-0,776149842	0,255163787	-3,041771132	0,002351906	0,024509571	1,712554431
SNAP29	1126,954378	950,662204	783,8580407	704,9295066	724,9134285	578,5650454	652,5784865	-0,508714741	0,167453667	-3,037943269	0,002381988	0,024777086	1,422782112
LBX2-AS1	90,01786125	85,46755638	58,72107273	52,92986056	29,17608226	20,79409254	66,13425406	-1,184027004	0,389861168	-3,037047802	0,002389076	0,024804876	2,272101057
PLEKHO2	342,7603178	320,8320578	293,6053637	221,3430533	209,8433609	234,8509275	381,6903871	-0,521886038	0,171940724	-3,035267184	0,002403227	0,024895281	1,435831087
TCTA	223,3135404	281,3854933	240,3467163	168,4131927	180,6672786	135,7731925	248,274356	-0,621366702	0,204725844	-3,035116093	0,002404431	0,024895281	1,538331793
TMEM98	422,3915028	374,7423626	350,9608301	251,4168377	191,8888487	114,9790999	471,2071503	-1,039274373	0,342376893	-3,035468791	0,002401621	0,024895281	2,055193699
VSIG10	325,4491907	168,3053418	233,5186846	178,0368037	93,13903184	132,1036467	195,1849191	-0,847177238	0,279334936	-3,032836671	0,002422667	0,024991955	1,798977619
NUDC	6181,80351	5104,385444	3490,489812	2855,806568	3043,289811	2333,831092	4898,054132	-0,843647458	0,278243045	-3,032052282	0,002428971	0,025034003	1,794581518
HIST1H2AB	1961,350708	2506,17173	2070,259215	1560,227935	1519,400592	1568,119214	1415,804604	-0,492809197	0,162724512	-3,028487788	0,00245781	0,025284834	1,407182257
GOT1	581,6538727	528,5839641	512,1023785	412,6123221	397,2435816	404,8732136	486,6741365	-0,415712144	0,137348811	-3,026689051	0,002472482	0,02536608	1,333956983

RPL23AP53	62,32005779	42,07633545	46,43061565	25,2619789	19,07666917	29,35636594	34,44256342	-1,025751377	0,33885087	-3,027146953	0,002468739	0,02536608	2,036019498
C19orf6	1149,458844	1225,47327	869,8912403	771,0918323	692,3708752	818,3087006	1032,95992	-0,507907516	0,167895367	-3,025143123	0,002485155	0,02544044	1,421986252
R3HDM2	160,9934826	228,790074	259,4652051	177,9630193	132,4145272	80,73006633	265,4829069	-0,849153239	0,280684851	-3,025290591	0,002483943	0,02544044	1,8014443294
SPSB2	51,93338149	57,85496124	50,52743468	34,88558992	17,95451216	29,35636594	42,96678386	-0,972082051	0,321351921	-3,024976633	0,002486523	0,02544044	1,961669572
FAM64A	231,969104	290,5896917	279,9493002	198,4869771	184,0337497	159,0136488	242,9921414	-0,570759665	0,188818578	-3,022793994	0,002504527	0,025601323	1,485305466
MED30	124,6401156	237,9942724	217,1314085	101,0479156	111,093544	135,7731925	165,137065	-0,745449473	0,24674107	-3,021181157	0,002517907	0,025668025	1,676496502
TMBIM1	2124,075303	1162,358767	1137,550083	904,619435	989,7424829	863,5664314	940,128121	-0,680117362	0,225114214	-3,021210205	0,002517665	0,025668025	1,602270093
IER3	3195,634074	2247,13929	1902,289635	1287,157973	1392,596849	1849,451054	2171,320842	-0,697013569	0,230859222	-3,01921475	0,002534308	0,025765085	1,6221145487
KRT15	1121,76104	671,9064817	603,5980035	430,6565927	516,1922246	315,5809338	343,7305628	-0,923394581	0,305819284	-3,01941254	0,002532654	0,025765085	1,896572577
HAX1	1161,576633	1124,227088	1177,152667	842,0659635	903,3363931	768,1582421	921,4602414	-0,461911107	0,153081649	-3,017416592	0,002549392	0,025869056	1,377365176
ZNF609	723,6051154	802,0801445	975,0429287	655,6085001	563,3228191	551,6550433	826,4390174	-0,499562581	0,165573077	-3,017172784	0,002551443	0,025869056	1,413784843
ARPC5L	796,3118495	707,4083897	518,9304102	368,1031212	430,9082919	514,9595858	647,1210141	-0,620999966	0,206101573	-3,013077273	0,002586131	0,026173505	1,537940795
HOMER3	1249,863381	1009,832051	841,2135071	773,497735	756,3338248	636,0545953	675,2737141	-0,515828457	0,17122488	-3,012578887	0,002590381	0,026183604	1,429814965
SLC16A14	96,94231212	51,28053383	38,23697759	25,2619789	29,17608226	22,01727445	27,01724238	-1,270164888	0,421806324	-3,011251408	0,002601733	0,02623687	2,411891299
EIF2D	247,5491184	172,2499982	148,8510913	117,8892349	114,460015	125,9877372	162,7207574	-0,657997415	0,218537094	-3,010918666	0,002604586	0,026242081	1,577890854
SETBP1	77,90007224	113,0801515	77,83956153	50,52395781	49,37490844	31,80272977	76,86372653	-1,031533112	0,342763678	-3,009458637	0,002617137	0,026344909	2,044195407
FYN	117,7156647	93,35686927	105,1516884	70,97413121	68,45157761	51,37364039	138,3446143	-0,721627804	0,239873679	-3,008365934	0,002626567	0,026416159	1,649041612
GNB1	6701,137325	5054,419796	4309,853617	2735,51143	2862,622533	4243,21806	5547,45645	-0,706876284	0,235769927	-2,998161359	0,002716138	0,027219533	1,632266113
DDX21	2113,688627	2039,387384	2768,084057	1835,7038	1564,286872	1536,316484	2549,420554	-0,487891235	0,162788573	-2,997085276	0,002725745	0,027281039	1,40239352
ARL8A	737,4540172	510,1755673	491,6182834	394,5680515	366,9453423	294,7868413	354,6383808	-0,717090717	0,23936481	-2,995806769	0,002737198	0,027357371	1,643863738
CCM2	637,0494796	448,3759496	539,4145053	268,2581569	249,1188562	368,1777562	309,1625859	-0,875042123	0,292278236	-2,993866852	0,002754661	0,027490169	1,834061636
RPPH1	93589,14678	48068,26859	39471,48573	39264,33293	32172,24148	23937,67006	42519,06773	-0,925319351	0,309268143	-2,991964646	0,002771884	0,027630293	1,899104576
TOLLIP	633,5872542	686,370222	462,9405502	419,8300304	338,891417	340,0445721	433,700392	-0,698158543	0,23340276	-2,991218026	0,00277867	0,027648877	1,622432597
UNG	1090,601011	923,0496089	822,0950183	631,5494726	735,0128416	711,891874	931,466088	-0,446213162	0,149161719	-2,991472377	0,002776357	0,027648877	1,362459327
SCO2	136,7579046	113,0801515	155,6791231	63,75642295	71,81804864	72,16773293	57,74807569	-0,964143882	0,322430703	-2,990235956	0,00278762	0,027713385	1,95090548
SF3A2	1246,401156	1525,26716	1675,598982	1106,715266	1061,560532	864,7896133	1609,412629	-0,552792129	0,185036917	-2,987469407	0,002812974	0,027939882	1,466921967
NOTCH1	141,9512427	151,2118305	132,4638152	89,01840185	87,52824679	92,96182547	111,5806902	-0,659997314	0,221503271	-2,979627839	0,002885988	0,028490116	1,580079682
ARHGFE2	559,1494074	412,8740416	344,1327983	246,6050322	243,5800712	122,3181914	235,8602113	-1,101992795	0,370031662	-2,978104065	0,002900375	0,028490366	1,362459854
MXD3	155,8001445	132,8034338	169,3351865	91,4243046	97,62765988	57,48954996	94,5216114	-0,890741533	0,29910645	-2,978008439	0,00290128	0,028490366	1,854128885
TK1	3086,573973	2398,35112	2182,238936	1809,23887	1618,150409	1851,897418	2062,095396	-0,537804627	0,180562708	-2,978492256	0,002896703	0,028490366	1,451761666
CDC45	678,5961848	411,5591561	348,2296174	281,4906221	324,3033759	280,1086583	379,8824502	-0,694770858	0,233590579	-2,974310275	0,00293648	0,028810842	1,618627327
TLN1	3439,720967	2883,543864	2688,878889	1834,500845	2193,816955	1489,835571	1646,452146	-0,707344423	0,23794807	-2,97268401	0,002952082	0,028913417	1,632795853
NIT1	211,1957514	184,0839676	211,6689831	151,5718734	120,0708001	99,07773504	142,1549882	-0,709873483	0,238908664	-2,971317452	0,002965251	0,029017099	1,635660672
PNP	1649,750419	1686,998074	1115,700382	1021,305719	813,5638323	1039,704627	1078,026448	-0,631128065	0,212478258	-2,970318331	0,002974913	0,029086312	1,548775531
DPCD	477,7871097	411,5591561	435,6284233	360,8854129	304,1045497	297,2332051	454,4559579	-0,459659929	0,15478121	-2,969739866	0,00298052	0,029115795	1,375217614
WHSC1	3578,209985	3118,908365	2436,241715	2058,249805	2221,87088	2281,23427	2211,109113	-0,476613557	0,160611819	-2,967487457	0,003002445	0,029304492	1,391473619
RGP1	505,4849132	541,7328189	527,1240483	431,8595441	372,5561273	385,302303	436,9361229	-0,40553507	0,136690793	-2,966806045	0,003009107	0,029344019	1,324580083
FLCN	547,0316184	433,9122093	404,2194774	315,1732606	302,9823927	322,9200253	308,0386084	-0,554953455	0,187083849	-2,966335463	0,003013716	0,029363471	1,469121235
PIAS4	1199,661112	552,2519027	517,5648039	436,6713496	398,3657386	457,4700359	586,0924646	-0,809624835	0,273020636	-2,965434582	0,003022556	0,029424087	1,752755589
HIST1H2BN	4447,228568	4414,070565	3160,013077	2861,821324	2918,730383	2540,548838	2788,029485	-0,530521912	0,178971354	-2,96428394	0,003033882	0,029466439	1,444451648
FBXO8	271,7846965	272,1812949	288,1429383	175,630901	184,0337497	155,3441031	208,9289854	-0,6919165	0,233612193	-2,961816724	0,003058298	0,029618031	1,615428055
AEN	1519,916965	1122,912202	1033,764001	974,3906149	765,3110809	768,1582421	807,5778086	-0,550583889	0,186138635	-2,957923756	0,003097187	0,029775298	1,464678362
MPP4	12,11778901	17,09351128	13,65606343	4,811805506	2,24431402	6,115090571	24,48141458	-1,731459843	0,585295565	-2,958265782	0,003093752	0,029775298	3,320636589
RP52	32891,14161	34286,95385	28937,1984	24102,33378	21415,24438	27034,76667	25151,91604	-0,405754011	0,137120837	-2,959098131	0,003085408	0,029775298	1,324781114
HEMK1	126,3712283	88,09732734	62,81789176	51,72690918	56,1078505	41,58818508	74,59162494	-0,878360744	0,297511453	-2,952359428	0,003153556	0,030232487	1,83828537
MSL3	219,851315	273,4961804	296,3365764	191,2692688	191,8888487	168,7991041	214,2911731	-0,521133762	0,176615509	-2,950668172	0,003170874	0,030335717	1,435082585
TMEM86A	60,58894507	43,39122093	49,16182834	22,85607615	29,17608226	18,34772871	44,03015283	-1,109528496	0,376051455	-2,950469893	0,00317291	0,030335717	2,157751158
ARRB2	853,4385692	729,7614429	665,0502889	552,1546818	568,9336041	514,9595858	601,9003298	-0,456424726	0,154794394	-2,948586927	0,003192303	0,030495185	1,372137183
SLC12A4	432,7781791	298,4790046	300,4333954	215,3282964	203,1104188	209,1641073	204,0438858	-0,713834659	0,242358216	-2,945370166	0,003225685	0,030735661	1,64015784
GORASP1	290,8269363	369,4828206	309,9926398	220,1401019	236,7751291	240,9668371	295,4953495	-0,478799448	0,162586142	-2,944897032	0,003230622	0,030756612	1,393583501

GADD45GIP1	5788,840923	3892,061029	2714,825409	2493,718203	2348,674622	2753,382489	3377,217762	-0,706188555	0,23986163	-2,944149735	0,003238433	0,030804872	1,631488202
SAMD10	174,8423844	97,30152572	101,0548694	75,78593671	42,64196638	73,39091485	87,31764169	-0,954627634	0,324528122	-2,941586781	0,003265353	0,03103467	1,938079342
BAX	3481,267673	2173,505703	1644,190037	1456,774117	1472,269997	1584,020579	1607,373783	-0,692800389	0,235627173	-2,940239785	0,003279583	0,031117263	1,616418075
BLOC1S3	83,09341038	59,16984672	36,87137125	19,24722202	23,56529721	39,14182125	39,45125259	-1,119276688	0,380921728	-2,938337739	0,003299773	0,031256032	2,172380304
HIST1H3C	30824,19303	27957,09513	19481,74008	17474,07169	17778,33351	18969,10512	17369,62605	-0,529418856	0,180196423	-2,938009792	0,003303266	0,031262754	1,443347671
MRPL52	789,3873987	740,2805268	602,2323971	585,8373203	495,9933985	375,5168476	522,5991458	-0,547514362	0,186484382	-2,935979716	0,003324961	0,031408602	1,461565376
SNORD17	467,4004334	402,3549577	365,9824998	298,3319413	196,3774768	278,8854764	435,2103722	-0,675184001	0,229984259	-2,935783542	0,003327064	0,031408602	1,596800415
OSCP1	62,32005779	55,22519027	47,79622199	31,27673579	25,80961123	31,80272977	69,078271	-0,891390747	0,303767997	-2,934445879	0,003341438	0,031464976	1,454963433
QRICH1	588,5783236	883,6030444	975,0429287	507,6454808	506,0928115	605,4750475	752,3519106	-0,59815937	0,203831781	-2,934573639	0,003340063	0,031464976	1,513784007
C2CD2L	107,3289884	95,98664024	76,47395519	55,33576331	61,71863555	34,2490936	74,87340783	-0,879047913	0,299598832	-2,934083248	0,003345345	0,031475379	1,839161171
CYSTM1	366,9958959	326,0915997	292,2397573	267,0552056	198,6217908	226,2886541	276,0376552	-0,508024243	0,173238191	-2,932518742	0,003362246	0,031555117	1,422101308
NMRAL1	321,9869652	244,5686998	232,1530783	164,8043386	193,0110057	174,9150137	222,5301579	-0,578340386	0,197358724	-2,930401933	0,003385238	0,031744379	1,493130627
FDX1L	867,2874709	742,9102977	506,6399531	413,8152735	381,5333834	278,8854764	458,3112301	-0,977747902	0,333703085	-2,929993591	0,00338969	0,031759614	1,969388722
FOXA1	65,78228322	63,11450317	47,79622199	20,4501734	22,4431402	34,2490936	21,55179705	-1,195255943	0,408747471	-2,924192089	0,003453516	0,032250037	2,28985452
CSRPI	2406,246676	2817,799589	2455,360204	1999,305188	1953,675355	1613,376945	1733,654269	-0,464442055	0,158869557	-2,923417578	0,003462119	0,032276715	1,379783636
STOML2	1855,752832	1409,557237	1439,349085	1012,885059	956,0777726	596,9127741	1074,41023	-0,874158777	0,209012019	-2,923490429	0,003461309	0,032276715	1,832939004
CCDC34	370,4581213	269,551524	472,4997946	218,9371505	223,309245	266,6536573	347,0529128	-0,650051759	0,222581381	-2,920512741	0,003494559	0,032471362	1,569224493
SPICE1	145,4134682	164,3606853	140,6574533	98,64201286	103,2384449	75,83727868	156,7949304	-0,697415977	0,238788118	-2,920647736	0,003493045	0,032471362	1,621597732
TMEM115	884,5985981	725,8167865	618,6196732	498,0218698	577,9108602	497,8350391	690,0062578	-0,499626895	0,171129078	-2,919590874	0,003504912	0,032513774	1,41384787
IL17RA	810,1607513	750,6602995	555,8017815	454,7156203	436,5190769	382,8559391	307,9669566	-0,601505565	0,20637988	-2,914555265	0,003561957	0,032924868	1,4931299161
NHLRC2	185,2290606	198,5477079	322,2830969	167,2102413	127,9258991	102,7472808	163,8570488	-0,829803333	0,284726568	-2,914386739	0,003563881	0,032924868	1,777443046
COMMD7	69,24450865	90,72709831	94,22683764	48,11805506	53,86353648	37,91863934	71,54271027	-0,865546362	0,297143941	-2,912885785	0,003581056	0,03305635	1,822029556
CSGALNACT2	436,2404045	387,8912174	472,4997946	294,7230872	264,8290544	123,5413733	220,2253381	-0,923835968	0,317527263	-2,90946975	0,003620424	0,033255802	1,897152914
PTPN18	469,1315461	347,1297674	337,3047666	241,7932267	253,3047483	260,5377477	604,9388052	-0,60634301	0,205667897	-2,90717324	0,003647112	0,033271801	1,5229395297
SLC12A7	136,7579046	165,6755708	147,485485	87,81545048	90,89471782	113,755918	136,7896314	-0,626294791	0,215473625	-2,906596073	0,003653847	0,033371801	1,543595551
SLC35B2	659,5539449	627,2003753	598,1355781	446,2949606	391,6327965	533,3073146	590,8916522	-0,459102124	0,157940476	-2,906804747	0,00365141	0,033371801	1,374686002
GTPBP4	1358,923482	1316,200368	1418,86499	1154,833321	984,1316978	877,0214324	1234,827132	-0,440846044	0,151686626	-2,906294746	0,003657368	0,033376822	1,357400119
ZFP1L	495,0982369	416,818698	352,3264364	275,4758652	300,7380787	247,0827467	360,6402556	-0,61598809	0,211993139	-2,905698232	0,003664347	0,033413368	1,523607307
SUMF1	225,0446531	266,921753	230,7874719	187,6604147	140,2696263	111,3095542	164,1189937	-0,719744616	0,247988235	-2,902333719	0,003703937	0,033637859	1,646890479
CUL7	275,2469219	332,6660271	308,6270334	206,9076367	219,942774	185,9236509	261,4055097	-0,582413271	0,200754809	-2,901117404	0,003718345	0,033714198	1,497351853
HIST1H4A	4724,206603	3020,291954	2310,605932	2075,091124	1911,033388	1327,152377	1698,768248	-0,919904961	0,317218804	-2,899906781	0,003732737	0,033817389	1,891990652
SEC24D	2861,52932	1719,870211	1414,768171	1234,228112	1275,89252	1291,680101	1634,391279	-0,656283306	0,226714533	-2,894756227	0,003794531	0,034211685	1,576017228
IL11	50,20226877	48,65076286	46,43061565	26,46493028	24,68745422	12,23181914	49,37175694	-1,191800447	0,411803738	-2,894098172	0,003802493	0,034255975	2,284376497
MOB3A	335,835867	466,7843464	589,94194	294,7230872	271,5619964	148,0050116	281,4880902	-0,964005334	0,333166651	-2,893462874	0,003810193	0,034270386	1,950718136
PPP1R11	687,2517484	712,6679316	628,1789176	543,7340221	469,0616302	475,8177646	635,2940133	-0,446229334	0,154213238	-2,893586448	0,003808694	0,034270386	1,3624746
CDK2AP1	2039,25078	2212,952267	2246,422434	1723,829322	1517,156278	1166,915546	1656,774826	-0,560145292	0,193942412	-2,888204223	0,003874482	0,034682019	1,474417697
S100A6	957,3053321	987,4789975	1264,551473	773,497735	628,4079256	780,3900612	782,192	-0,55731086	0,192988567	-2,887792108	0,003879562	0,03469984	1,471523784
FAM100A	1514,723627	1161,043881	813,9013802	773,497735	815,8081463	629,9386858	1082,862483	-0,651575601	0,225787851	-2,885786802	0,003904365	0,034755659	1,570882857
NEU1	1268,905621	930,9389218	820,7294119	650,7966946	717,0583294	644,6168687	910,4939315	-0,584094908	0,202318369	-2,887008784	0,003889234	0,034755659	1,499098217
RPUSD1	545,3005056	495,711827	408,3162965	351,2618019	259,182693	344,9372998	420,0720078	-0,600524632	0,208058062	-2,886331947	0,003897608	0,034755659	1,516267853
ZBTB17	581,6538727	328,7213707	264,9276305	238,1843725	216,5763029	242,190019	411,1197755	-0,749435652	0,259644465	-2,886391786	0,003898667	0,034755659	1,681135082
TECR	2658,989132	3068,942717	2261,444103	1603,534185	1912,155545	1066,614629	2300,014429	-0,801887184	0,277921404	-2,885302007	0,003910383	0,034781668	1,743380144
COX15	1750,154956	1051,908386	837,116688	784,3242974	751,8451967	725,3468751	1053,563617	-0,684669571	0,237819604	-2,878945044	0,003990079	0,035378487	1,607333802
ZNF592	462,2070953	419,448469	383,7353823	307,9555524	265,9512114	298,456387	430,1715143	-0,535462621	0,186182336	-2,876011938	0,004027345	0,03562456	1,449406853
C17orf58	214,6579768	178,8244256	185,7224626	115,4833321	123,4372711	152,8977393	205,5382959	-0,560846751	0,195259563	-2,872313877	0,00407478	0,035959216	1,475134754
CHMP1A	1558,001445	1112,393118	1114,334776	754,250513	797,8536342	461,1395816	888,885278	-0,909970827	0,317118008	-2,869502216	0,004111185	0,036166834	1,879007502
TMEM208	718,4117773	444,4312932	334,573554	303,1437468	279,4170955	320,4736615	349,1558312	-0,726372402	0,253133995	-2,869517393	0,004110987	0,036166834	1,654473751
NDEL1	249,2802312	358,9637368	281,3149066	188,8633661	187,4002207	223,8422903	233,7283496	-0,572393822	0,199581289	-2,867973372	0,004131103	0,036285232	1,486988843
MAP4K4	410,2737138	640,3492301	685,534384	329,6086771	382,6555404	404,8732136	424,6479275	-0,638670201	0,222773926	-2,866898358	0,004145161	0,036380266	1,556893437
ZNF673	292,5580491	194,6030514	178,8944309	115,4833321	140,2696263	89,29227973	173,2275809	-0,94423765	0,329433263	-2,866248663	0,004153678	0,03642656	1,924171845

LRRC14	863,8252455	477,3034302	390,563414	352,4647533	299,6159217	357,1691189	320,8725995	-0,77614773	0,270814625	-2,865974208	0,004157281	0,036429716	1,712551924
LHFP	292,5580491	234,0496159	244,4435353	205,7046854	136,9031552	176,1381956	175,3220899	-0,569822814	0,198961896	-2,863979613	0,004183549	0,036517478	1,484341259
GEMIN4	460,4759825	327,4064852	360,5200745	283,8965248	250,2410132	271,5463849	277,7283995	-0,507255784	0,177209773	-2,86245941	0,004203671	0,036557503	1,421344019
HIST1H3H	45,00893063	47,33587738	40,96819028	24,05902753	24,68745422	14,67818297	27,75305565	-1,067563772	0,372960547	-2,862404025	0,004204406	0,036557503	2,09589112
NTAN1	1611,665939	1003,257623	807,0733485	707,3354093	721,5469575	763,2655144	727,2534848	-0,640688708	0,223821979	-2,862492378	0,004203234	0,036557503	1,559073246
C9orf114	673,4028467	395,7805303	402,8538711	297,12899	332,158475	185,9236509	427,1928431	-0,84962616	0,296912513	-2,861537061	0,004215922	0,036629288	1,80203391
PSMA7	10819,45448	5605,356813	5377,757777	4545,953251	4034,154451	4804,658559	8283,80389	-0,703640337	0,246005626	-2,86026116	0,004232923	0,036691862	1,628609064
C19orf55	363,5336704	224,8454175	162,5071548	147,9630193	157,1019814	69,72136911	167,6424266	-0,997447342	0,348957876	-2,858360309	0,004258366	0,036874759	1,996464394
TRABD	1230,821141	746,8549542	678,7063523	629,1435698	564,4449761	506,3973124	546,1648797	-0,641638501	0,224510016	-2,85795045	0,00426387	0,036874759	1,560099994
VARS2	230,2379913	169,6202273	178,8944309	122,7010404	127,9258991	134,5500106	157,8615522	-0,581079065	0,20331796	-2,857981976	0,004263446	0,036874759	1,495967741
C7orf26	1185,812211	808,6545719	577,6514829	543,7340221	500,4820265	462,3627635	571,9351426	-0,77012057	0,269662377	-2,855869544	0,004291914	0,036974974	1,705412304
ZNF32	410,2737138	261,6622111	319,5518842	224,9519074	251,3631703	163,9063765	219,7252345	-0,62560397	0,219111415	-2,855186569	0,004301155	0,036997841	1,542856592
NCKIPSD	219,851315	228,790074	204,8409514	145,5571165	136,9031552	110,0863723	166,0387734	-0,734728148	0,257362378	-2,854838976	0,004305865	0,037010017	1,664083871
FLI1	72,70673409	114,395037	140,6574533	70,97413121	69,57373462	67,27500528	348,2047301	-0,670879118	0,23504276	-2,8542854	0,004313376	0,03704623	1,592042797
GPA A1	8217,592064	4018,290035	3808,67609	2872,647887	2760,506245	3786,971206	2877,514499	-0,767946768	0,269083622	-2,853933517	0,004318157	0,037058955	1,702844583
TIMM8B	2016,746315	1556,824412	1422,961809	1253,475334	1088,4923	895,3691611	1299,627618	-0,62539538	0,15198759	-2,853097269	0,004329537	0,037128256	1,542835356
SPOCD1	472,5937716	422,07824	299,067789	267,0552056	242,3859142	178,5845595	451,5316889	-0,793191918	0,278448187	-2,848615845	0,004390986	0,037551986	1,732904221
HDHD2	798,0429622	365,5381642	431,5316043	281,4906221	313,0818058	353,4995732	368,4690109	-0,747028084	0,262445776	-2,846409251	0,004421533	0,037688344	1,678331945
TRAPPC10	619,7383525	553,5667882	446,553274	348,8558992	418,5645648	402,4268497	467,2721256	-0,466803364	0,164011371	-2,846164632	0,004424931	0,037688344	1,382043824
LGALS1	24438,11822	21193,32421	21538,34324	12092,06724	11984,63687	17179,58998	12590,50615	-0,703192784	0,247191326	-2,844730818	0,004444897	0,037828766	1,5428103915
MRPS26	1871,332846	1059,797699	757,9115202	779,5124919	636,2630247	753,4800591	1438,485534	-0,764692237	0,269000827	-2,842713327	0,004473128	0,038040216	1,699007518
STAT5A	249,2802312	202,4923643	114,7109328	98,64201286	120,0708001	124,7645552	318,8504905	-0,715213515	0,251708597	-2,841434598	0,004491106	0,038164212	1,641726171
FKBP2	1431,630216	1418,761436	1444,811511	943,1138791	923,5352193	1033,588717	1098,301754	-0,566636693	0,199470868	-2,840698986	0,004501478	0,038170333	1,481066781
PDLM4	1322,570115	1187,341591	1092,485074	784,3242974	868,5495258	1018,910534	90,3196391	-0,430405304	0,219149931	-2,840972034	0,004497626	0,038170333	1,547612115
BTBD19	50,20226877	48,65076286	30,04333954	19,24722202	17,95451216	25,6868202	50,44312347	-1,031924742	0,363305014	-2,840381232	0,004505965	0,038174969	2,044750395
ASH2L	657,8228322	723,1870155	770,2019773	596,6638827	531,9024228	430,5600338	652,5649882	-0,465212598	0,163851322	-2,839236151	0,004522168	0,038254541	1,380520774
GTDC2	309,8691762	188,028624	136,5606343	107,0626725	130,1702132	133,3268286	210,3172986	-0,767909907	0,270756931	-2,836159735	0,00456596	0,038466874	1,702801076
NAA10	2087,721936	1305,681284	1033,764001	1069,423774	877,7267819	765,7118782	920,432764	-0,705512744	0,248767713	-2,836030185	0,004567813	0,038466874	1,630724133
POP7	394,6936993	399,7251867	404,2194774	288,7083303	212,0876749	192,0395605	320,6236748	-0,791026214	0,278876357	-2,836476432	0,004561434	0,038466874	1,730304821
SMARCA4	3290,845274	2473,299593	1915,945699	1648,043386	1725,877481	1261,100553	1699,86859	-0,728041066	0,256702293	-2,836129965	0,004566386	0,038466874	1,65638847
OTUB2	1033,474292	1192,601133	1189,443124	856,50138	792,2428491	875,7982505	603,4284756	-0,437154609	0,154193006	-2,835113087	0,004580947	0,03854858	1,353931368
MARCKS	560,8805201	607,477093	527,1240483	406,5975652	391,6327965	282,5550222	355,7337709	-0,649366283	0,229159035	-2,833692686	0,004601356	0,038662402	1,568479075
RBFA	458,7448698	337,9255691	344,1327983	300,7378441	237,8972861	240,9668371	262,0476588	-0,545759048	0,192582568	-2,833896418	0,004598423	0,038662402	1,459788184
B4GALT6	512,409364	628,5152607	617,2540669	405,3946138	471,3059442	430,5600338	580,8794103	-0,429514277	0,151647808	-2,832314437	0,004621238	0,038786685	1,34678007
WBP2	924,4141905	1005,887394	919,0530686	706,1324579	671,049892	807,3000633	1346,108972	-0,384254096	0,135673893	-2,832188928	0,004623052	0,038786685	1,305184805
PYCR2	1357,19237	974,3301427	736,0618187	698,9147497	700,2259743	595,6895922	1000,05133	-0,619035415	0,218750904	-2,829864487	0,004656772	0,039007764	1,535847971
WDPCP	84,8245231	57,85496124	57,35546639	21,65312477	44,8862804	36,69545742	64,27925865	-0,940237247	0,33225607	-2,829857248	0,004656878	0,039007764	1,918843761
SMURF1	268,322471	286,6450352	293,6053637	210,5164909	191,8888487	211,6104711	322,7102469	-0,469082887	0,165928982	-2,827009969	0,004698487	0,039302157	1,384229242
SRSF2	2362,968858	2361,534327	3128,604131	1636,013872	1340,977627	1974,215609	1950,629944	-0,665762567	0,235713372	-2,824458203	0,004736062	0,039498832	1,58640658
PTPLAD1	952,111994	1016,406478	1366,971949	797,5567625	180,1973613	784,059607	989,9077525	-0,480738227	0,170224806	-2,824137324	0,004740807	0,039509068	1,39545754
TJP2	1346,805693	1249,141209	1259,089048	1029,726378	820,2967744	933,2878005	714,2624996	-0,469832529	0,166438937	-2,822852254	0,00475985	0,039631828	1,384948691
CBX2	384,307023	286,6450352	300,4333954	186,4574633	243,5080712	232,4045637	223,8664208	-0,547757138	0,19415273	-2,821269308	0,004783403	0,039716738	1,461811348
SUCLG1	225,0446531	247,1984707	262,1964178	175,630901	181,7894356	165,1295584	279,6761038	-0,493150027	0,174848844	-2,820436304	0,004795839	0,039761225	1,407514736
TAF1C	278,7091473	177,5095402	192,5504943	132,3246514	127,9258991	80,73000633	157,2522411	-0,923801226	0,327641655	-2,819547555	0,00480914	0,039812737	1,89710723
CXCL3	32,89114161	65,74427414	72,37713616	33,68263854	35,90902432	26,91000211	182,8656751	-0,844535107	0,299707999	-2,817859748	0,004834492	0,039976629	1,795686013
HAGH	403,3492629	270,8664094	285,4117256	163,6013872	222,187088	242,190019	279,6051	-0,606957114	0,215404427	-2,817755985	0,004836055	0,039976629	1,523043464
DNPEP	406,8114883	399,7251867	528,4896546	298,3319413	314,2039628	183,4772871	354,6650513	-0,745815928	0,26505016	-2,813867106	0,004894946	0,040265925	1,676922398
FAM50B	102,1356503	55,22519027	73,7427425	50,52395781	30,29823927	40,36500317	43,46515531	-0,922855741	0,327976217	-2,8137886	0,004896141	0,040265925	1,895864349
FBXW2	1511,261401	1254,400751	1164,86221	907,0253378	789,9985351	1064,168265	1090,950461	-0,508846445	0,18083634	-2,813850609	0,004895197	0,040265925	1,422912004
LRP12	332,3736415	302,423661	441,0908487	227,3578101	252,4853273	264,2072935	237,9808009	-0,532996072	0,189386635	-2,814327801	0,004887936	0,040265925	1,446930947

RAP1GAP2	406,8114883	310,3129739	221,2282275	235,7784698	178,4229646	167,5759222	330,2313363	-0,685881252	0,243682463	-2,814651669	0,004883013	0,040265925	1,608684326
BRAT1	1317,376777	787,6164041	535,3176863	535,3133625	571,1779181	398,757304	653,7860063	-0,808737926	0,287508922	-2,812914185	0,004909475	0,040346045	1,751678399
RHOBTB2	472,5937716	391,8358738	289,5085446	282,6935734	231,1643441	181,0309233	427,4725306	-0,729388667	0,259410578	-2,811715209	0,004927811	0,040437569	1,657936402
THRAP3	2929,042716	2600,843485	2866,407713	1929,534008	1815,650042	2283,680634	2471,964354	-0,477817461	0,169957913	-2,811386969	0,004932842	0,040449304	1,392635264
LPIN1	472,5937716	454,950377	421,9723599	340,4352395	280,5392525	369,4009381	323,7939273	-0,446514593	0,158847879	-2,810957232	0,004939435	0,04045441	1,362744023
PPTC7	1196,198887	902,0114411	650,0286191	536,5163139	594,7432153	673,9732347	1022,317406	-0,60462709	0,215102649	-2,810877009	0,004940667	0,04045441	1,520585659
OGFR	458,7448698	554,8816737	473,8654009	384,9444404	332,158475	384,079121	639,941577	-0,436333811	0,155257498	-2,810388003	0,004948181	0,040486426	1,353161289
KCTD5	2601,862413	1608,104945	1183,980699	1006,870302	1023,407193	1176,701001	1613,634176	-0,749292999	0,266798702	-2,80845819	0,004977935	0,040670631	1,68096886
CYFIP1	4616,877614	3007,143099	2533,199766	2237,48956	2125,365377	1502,067391	2110,978649	-0,791928742	0,282398682	-2,804293339	0,0050427	0,041110084	1,731387611
RRAS	136,7579046	166,9904563	155,6791231	102,250867	94,26118885	100,300917	184,3528754	-0,634558368	0,226304427	-2,804003329	0,005047238	0,041117242	1,552462443
FAM32A	1435,092442	1387,204184	1102,044319	946,7227332	977,3987558	655,625506	1217,029938	-0,604603181	0,21586196	-2,800878774	0,005096366	0,041277992	1,520560459
AKNA	164,4557081	222,2156466	180,2600372	113,0774294	121,1929571	114,9790999	166,9008345	-0,701801875	0,250772054	-2,79856493	0,005133025	0,041455356	1,626535009
NHP2L1	3716,699002	3036,07058	2768,084057	2385,452579	2247,680491	1772,390594	2064,39116	-0,571390125	0,204171576	-2,798578221	0,005132814	0,041455356	1,48595469
ORAI2	190,4223988	219,5858756	271,7556622	178,0368037	150,3690393	144,3354659	226,1210948	-0,533046944	0,190529421	-2,797714606	0,005146556	0,041534781	1,446981969
PFAS	541,8382802	907,2709831	928,612313	561,7782928	501,6041835	426,890488	691,7921568	-0,675695029	0,241583231	-2,796945078	0,00515883	0,041603947	1,59736613
NFKBID	62,32005779	30,2423661	36,87137125	16,84131927	5,61078505	31,80272977	52,52231554	-1,251121313	0,447656282	-2,794825768	0,005192769	0,041817613	2,380263534
TIMM13	1564,925896	1270,179376	1234,508134	1014,08801	896,603451	766,9350602	1047,962045	-0,603258642	0,215957468	-2,793414132	0,005215487	0,041940433	1,519144013
GMEB2	261,3980202	168,3053418	185,7224626	133,5276028	148,1247253	95,4081893	197,3552943	-0,699427993	0,25049754	-2,792155138	0,005235825	0,04205763	1,623860829
TUBGCP2	843,0518929	731,0763284	629,544524	525,6897515	478,0388863	239,7436552	492,3089326	-0,824585265	0,295333421	-2,792048602	0,005237549	0,04205763	1,771025844
COMT	2252,177644	1354,332047	1435,252266	1184,907106	1105,324655	1004,232352	1101,032599	-0,612749217	0,219608296	-2,790191577	0,005267686	0,042189592	1,52917044
MMP9	79,63118495	76,263358	118,8077518	42,10329817	65,08510658	40,36500317	50,06276006	-0,895710122	0,321036141	-2,790060085	0,005269826	0,042189592	1,860525446
SH3TC1	55,39560692	42,07633545	40,96819028	16,84131927	24,68745422	22,01727445	20,23660441	-1,113388824	0,399061371	-2,79001904	0,005270494	0,042189592	2,163532546
TTI2	180,0357225	163,0457999	163,8727611	123,9039918	94,26118885	117,4254638	177,1116757	-0,59467409	0,213350329	-2,787312737	0,005314716	0,042464809	1,510131403
ACOT7	2371,624421	1477,931283	1623,705941	1006,870302	932,5124754	1384,641927	1723,461411	-0,718974545	0,258095137	-2,785695824	0,005341297	0,0424989	1,646011648
PLD6	69,24450865	72,31870155	105,1516884	37,29149267	40,39765236	46,48091274	49,87342837	-0,994435424	0,356904526	-2,786278543	0,005331704	0,0424989	1,992300717
PPP1R14B	8946,390518	5618,505668	4574,781248	4348,669226	4136,270739	4116,007141	4044,267058	-0,602694662	0,216276474	-2,786686183	0,005325002	0,0424989	1,518550264
CCDC59	496,8293496	548,3072463	517,5648039	413,8152735	398,3657386	407,3195774	648,0651873	-0,359399163	0,129063995	-2,784658588	0,005358411	0,042511728	1,282891503
THAP11	773,8073842	439,1717512	398,7570521	318,7821147	330,636318	370,624212	527,7796676	-0,655732553	0,235838159	-2,780434497	0,005428621	0,043007848	1,575415694
PASK	86,55563582	76,263358	90,13001862	37,29149267	28,05392525	61,15909571	59,4922972	-1,002912121	0,360743202	-2,780127568	0,005433755	0,043018183	2,004041134
TMEM156	122,9090029	114,395037	162,5071548	90,22135323	60,59647854	81,95318825	63,92365065	-0,78372105	0,281956476	-2,779581666	0,005442897	0,043060211	1,721565474
SPRED1	491,6360114	696,8893058	932,709132	481,1805506	478,0388863	448,9077625	702,3970514	-0,593336719	0,213550962	-2,778431494	0,005462203	0,043118021	1,508732167
SPRED2	1016,163164	828,3778541	856,2351768	747,0328047	603,7204714	693,5441453	696,3218894	-0,400404339	0,144140137	-2,777882335	0,005471443	0,04312257	1,319877777
OGG1	829,2029911	546,9923608	387,8322013	338,0293368	305,2267067	245,8595647	436,2325315	-0,986940166	0,355629588	-2,775191373	0,005516923	0,043310354	1,981976924
PHF1	214,6579768	145,9522886	131,0982089	108,2656239	99,8719739	86,8459159	157,7072945	-0,729691337	0,263014408	-2,774339785	0,005531387	0,043363296	1,658284266
RNASEH2C	1381,427948	863,8797621	737,427425	674,8557222	629,5300827	594,4664103	719,3108396	-0,649665225	0,234273232	-2,773109066	0,005552351	0,043466975	1,568804115
MFSD6	69,24450865	84,15267089	114,7109328	48,11805506	47,13059442	66,05182336	80,05457734	-0,74374975	0,268388044	-2,771173179	0,005585471	0,043665402	1,674522487
POLE3	3493,385462	2778,353025	1995,150867	1966,8255	1926,743586	1835,996053	2142,228587	-0,5282558	0,190716481	-2,769848713	0,005608234	0,043812862	1,442184558
APBA2	257,9357947	249,8282417	223,9594402	178,0368037	142,5139403	154,1209212	101,1991166	-0,62391845	0,225423623	-2,767759836	0,005644303	0,043972332	1,541055105
NOTCH2	4372,790721	4389,087741	3603,835138	3114,441113	3220,590619	3258,556619	3636,781198	-0,366025895	0,132236453	-2,767965163	0,005640748	0,043972332	1,288797763
SYS1	875,9430345	756,0591526	715,5777236	581,0255148	636,2630247	603,0286837	1292,709023	-0,364518161	0,131687539	-2,768053567	0,005639219	0,043972332	1,48541568
SLC45A3	65,78228322	47,33587738	62,81789176	26,46493028	31,42039628	11,00863723	42,83919801	-1,34519898	0,486213986	-2,766680965	0,005663014	0,044087529	2,540652354
SPAN18	219,851315	202,4923643	177,5288245	103,4538184	116,704329	170,0222861	220,2033727	-0,619582063	0,224148553	-2,764158211	0,005706986	0,044341167	1,536430025
NEDD8	2172,546459	2038,072498	1973,301165	1697,364392	1347,710569	1190,156002	2090,10804	-0,54591874	0,197573797	-2,763113069	0,005725293	0,044418467	1,459949776
ADAM19	5842,505418	3817,112556	2667,029187	2207,415776	2418,248357	1154,683727	2280,023515	-1,092324665	0,395540313	-2,761601361	0,005751866	0,04450975	2,132173244
SAMD1	688,9828611	481,2480867	379,6385633	323,5939202	325,4255329	194,4859243	430,9256455	-0,875613544	0,317236998	-2,760124294	0,005777937	0,044641918	1,834788212
REEP4	590,3094363	466,7843464	309,9926398	309,1585037	235,6529721	325,3663892	287,9468762	-0,649616327	0,235507071	-2,758372918	0,005808989	0,044789416	1,568750944
DIS3L2	527,9893785	514,1202237	510,7367722	350,0588505	252,4853273	409,7659412	468,2093515	-0,6180321	0,22409267	-2,757930908	0,005816849	0,044819261	1,534780245
TOX2	140,22013	144,6374031	118,8077518	99,84946424	83,03961875	88,06909782	936,2893233	-0,574844346	0,208620006	-2,755461266	0,005860944	0,045097157	1,489516748
TMEM233	107,3289884	68,3740451	90,13001862	51,72690918	37,03118133	59,93591379	60,93787549	-0,834009886	0,302854424	-2,753830949	0,005890218	0,045260406	1,782633207
RAP2B	934,8008668	691,6297639	748,3522758	556,9664873	453,3514321	621,3764124	619,4181556	-0,54035465	0,19642603	-2,750931986	0,005942598	0,045538299	1,454329984

CISD3	716,6806646	511,4904528	430,1659979	396,9739542	370,3118133	360,8386647	578,5447984	-0,552464228	0,200865423	-2,750419754	0,005951897	0,045578465	1,466588598
TLE3	600,6961126	439,1717512	427,4347853	292,3171845	346,7465161	188,3700148	505,9762731	-0,824373747	0,299921152	-2,748633976	0,005984417	0,045689964	1,770765867
UFSP1	62,32005779	40,76144996	42,33379662	31,27673579	17,95451216	17,1245468	30,32297097	-1,123589146	0,408820231	-2,748369727	0,005989243	0,045689964	2,178883628
SOX7	166,1868208	139,3778612	211,6689831	103,4538184	89,77256081	121,0950095	157,1039209	-0,720079542	0,262042129	-2,747953335	0,005996854	0,045704655	1,647272854
B9D2	159,2623699	95,98664024	111,9797201	74,58298534	74,06236266	62,38227762	94,2706096	-0,7902966245	0,287673773	-2,747196027	0,00601072	0,045776952	1,729429549
TMEM54	728,7984536	570,6602995	595,4043654	416,2211762	397,2435816	510,0668582	547,7044111	-0,516348188	0,187968692	-2,746990369	0,00601449	0,045776952	1,430330148
SAR1A	2144,848656	1974,957995	1767,094607	1378,582277	1453,193328	1263,546917	1557,231783	-0,523125542	0,190475464	-2,746419567	0,006024966	0,045825637	1,437065223
MEX3D	50,20226877	43,39122093	69,64592348	26,46493028	19,07666917	28,13318402	31,02535677	-1,152041086	0,419949987	-2,743281629	0,006082849	0,046167467	2,222280744
PWP2	604,158338	624,5706043	532,5864736	454,7156203	391,6327965	348,6068455	455,9981741	-0,55945158	0,204055237	-2,741667353	0,006112821	0,046337	1,473708902
MAP6D1	91,74897397	71,00381607	42,33379662	27,66788166	43,76412339	36,69545742	40,88600634	-0,90932124	0,331785334	-2,740691488	0,006131005	0,0464122	1,878161652
FAM109B	275,2469219	102,5610677	99,68926301	70,97413121	56,1078505	81,95318825	65,01302364	-1,186150168	0,432858249	-2,740273912	0,0061388	0,046439919	2,275447291
SALL1	2196,782037	1463,467542	1177,152667	911,8371433	983,0095408	1072,730539	650,4149558	-0,704108896	0,257064751	-2,739033229	0,006162015	0,046584166	1,62913809
OXLD1	126,3712283	76,263358	66,91471079	69,77117983	32,54255329	35,47227551	90,00321322	-0,960406838	0,350759175	-2,738080448	0,006179896	0,046628057	1,945858546
ZFAND2B	309,8691762	195,9179369	211,6689831	178,0368037	152,6133534	139,4427382	183,0488382	-0,603119068	0,220316692	-2,737509637	0,006190631	0,046674862	1,51899705
USF2	1788,239436	1058,482814	1041,957639	940,7079763	802,3422622	848,8882484	1067,550932	-0,583661706	0,213289039	-2,736482414	0,006209991	0,046741529	1,498648146
SRA1	1521,648078	1182,082049	991,4302048	820,4128387	756,3338248	912,4937079	1212,743818	-0,568997103	0,207984101	-2,735772111	0,006223411	0,046765082	1,483491954
ITGA5	3950,399219	3128,112563	2615,136146	2440,788343	2363,262663	2097,756983	3841,165686	-0,489494304	0,178938809	-2,735540193	0,006227798	0,046766767	1,403952673
KLHL25	183,4979479	114,395037	79,20516787	64,95937432	76,30667668	73,39091485	119,1526689	-0,801409736	0,293286084	-2,73251879	0,006285209	0,047134869	1,742803283
RPL15	49407,68804	23499,63335	21023,50965	20448,97045	18578,43146	15330,13893	22501,72749	-0,789059105	0,288938051	-2,730893711	0,006316284	0,04727324	1,727947165
NUDT16L1	455,2826444	272,1812949	225,3250465	209,3135395	187,4002207	190,8163786	290,723678	-0,692172668	0,253551881	-2,729905477	0,006335249	0,047383611	1,615714919
LIG4	399,8870375	330,0362562	292,2397573	218,9371505	179,5451216	211,6104711	163,0615262	-0,743244678	0,272441745	-2,728086611	0,006370288	0,047613982	1,673936357
CCDC103	93,48008668	94,67175476	102,4204757	56,53871469	57,23000751	61,15909571	97,57061848	-0,733624917	0,268962243	-2,727613018	0,00637944	0,047650684	1,662811829
PMPCA	2125,806416	1397,723268	1117,065988	1039,349989	1059,316218	929,6182547	1398,38626	-0,614530739	0,225330294	-2,727244201	0,006386575	0,047672285	1,531059913
SPG11	192,1535115	228,790074	221,2282275	139,5423597	152,6133534	96,63137122	198,4982497	-0,724409579	0,26571587	-2,726256351	0,006405723	0,047783458	1,652224327
ANKRD9	131,5645664	105,1908386	92,8612313	69,77117983	60,59647854	72,16773293	65,88688492	-0,696971674	0,255725558	-2,725467411	0,006421051	0,04786602	1,621098411
PLEKHA4	102,1356503	93,35686927	102,4204757	57,74166607	65,08510658	39,14182125	40,98171107	-0,875730034	0,321348166	-2,725175141	0,006426739	0,04786736	1,834936368
ADRBK1	1005,776488	604,847322	525,7584419	365,6972184	392,7549535	154,1209212	546,1844355	-1,226059967	0,449982224	-2,724685337	0,00643628	0,047884215	2,33927256
TMEM150A	77,90007224	77,57824348	64,1834981	34,88558992	51,61922246	44,03454891	73,60821921	-0,745429151	0,273946063	-2,721079987	0,006506901	0,048313636	1,676472886
BCS1L	884,5985981	579,8644979	432,8972106	412,6123221	384,8998545	282,5550222	543,2970608	-0,810877392	0,298169664	-2,719516737	0,006537739	0,048446541	1,754278003
PER2	70,97562137	56,54007576	60,08667908	32,47968716	38,15333834	36,69545742	49,27961499	-0,797589716	0,293748329	-2,715214476	0,006623286	0,049015808	1,738194729
DNAJB12	500,291575	435,2270948	467,0373692	341,6381909	342,2578881	364,5082104	381,4314463	-0,418323822	0,154105392	-2,714530731	0,006636974	0,049084772	1,336374003
TGFB1I1	1985,586286	1399,038154	1041,957639	998,4496424	957,1999296	966,3137122	913,0839334	-0,598069455	0,220355514	-2,714111591	0,006645378	0,049114587	1,513689664
DECR2	472,5937716	327,4064852	325,0143096	276,6788166	269,3176824	216,5031988	247,5513037	-0,556344437	0,205259221	-2,710447957	0,006719239	0,049519389	1,470538379
FXYS	11704,05308	9761,709824	8465,393718	8216,157901	7115,597601	7454,070585	6645,547341	-0,393326882	0,145161746	-2,709576686	0,006736913	0,049519389	1,313418682
KIAA0226	1125,223266	753,4293816	614,5228542	532,9074597	567,8114471	593,2432284	600,9106707	-0,555026529	0,204849656	-2,709433536	0,006739821	0,049519389	1,469195649
PLEKHB2	3500,309912	2849,356841	2281,928199	1927,128105	2127,609691	1738,1415	2149,440929	-0,574857433	0,212156629	-2,709589769	0,006736647	0,049519389	1,48953026
RANBP10	202,5401878	293,2194626	192,5504943	150,368922	133,5366842	95,4081893	165,8652401	-0,860848478	0,317572013	-2,710718965	0,00671375	0,049519389	1,816106085
C17orf62	167,9179335	209,0667918	217,1314085	138,3394083	140,2696263	129,6572829	182,6757622	-0,545644557	0,201429303	-2,708863844	0,006751404	0,049558183	1,459672341
SF3B5	3611,101126	1863,192729	1768,460214	1581,88106	1689,968457	1004,232352	1809,988584	-0,759445351	0,280390916	-2,708523378	0,006758335	0,049558183	1,692839682
XAB2	476,055997	397,0954158	338,670373	297,12899	300,7380787	220,1727445	695,047756	-0,563726772	0,208116996	-2,708701277	0,006754713	0,049558183	1,478082475
RPL36AL	3600,71445	4077,459882	3730,836528	2970,086948	2398,049531	3254,887073	2890,015192	-0,404257011	0,149295134	-2,707770853	0,006773677	0,049638285	1,32340718
TM2D1	434,5092918	389,2061029	435,6284233	287,505379	301,8602357	299,679569	368,4776134	-0,501491595	0,185266005	-2,706873263	0,006792018	0,04967931	1,415676467
YRDC	268,322471	353,7041948	247,174748	199,6899285	179,5451216	135,7731925	459,0433231	-0,755849555	0,279258384	-2,706631558	0,006796965	0,04967931	1,688625675
CLIC3	69,24450865	69,68893058	132,4638152	25,2619789	31,42039628	69,72136911	38,03527126	-1,108747212	0,40995515	-2,704557347	0,006839546	0,049893158	2,156582955
HCCS	415,4670519	502,2862544	512,1023785	386,1473918	329,914161	344,9372998	579,7222502	-0,433484026	0,16027633	-2,704604149	0,006838583	0,049893158	1,350491001
TOMM34	1909,417326	1425,335863	1409,305746	1083,85919	1059,316218	1250,091916	1552,812723	-0,482510012	0,178461436	-2,703721445	0,006856774	0,049945017	1,397172364