

id	logFC	AveExpr	t	P.Value	adj. P.Val	B
RER1	3.08353291891998	2.65334857382961	18.9485083691494	9.51566459097667e-11		
	3.07736592872186e-07		13.9240283458712			
TM9SF1	2.20903745393719	1.13569101344366	14.1483517937588			
	3.41431417908626e-09	5.52094602758248e-06	11.1440562363345			
RNF41	2.20597648586842	1.43439270418652	9.68464551283903			
	2.95393938127302e-07	0.000263120644001467	7.18555494571563			
ZNF331	1.84434011705176	1.00324313403376	9.60240637305717			
	3.25442973409359e-07	0.000263120644001467	7.09504997172848			
FASTKD1	1.54173070151586	0.840912751957477	9.05617993670779			
	6.29756608044653e-07	0.000407326574083281	6.4743059333324			
LYPLA1	2.52044868574886	2.16065566796106	8.54870901096072			
	1.1950812518652e-060	0.000644148794755342	5.86567215579195			
HEATR5A	1.37077572427902	0.685387862139509	8.19962713451602			
	1.88726000447615e-06	0.000796377019639475	4.2818261734427			
ZNF32	-1.4239028983763	0.907103060329619	-8.02158892212268			
	2.39522573946076e-06	0.000796377019639475	1.9892528915116			
SEC24C	1.48818392764416	2.14784351698239	7.84788648543203			
	3.0331038989019e-060	0.000796377019639474	9.7116372922148			
DPP4	-1.82931448067987	5.00132020459863	-7.83710160517685	3.07825773065083e-06		
	0.000796377019639474	9.5688770608031				
MAN1A1	-1.9788554646061	4.85464711279977	-7.80082881960691			
	3.2354435531761e-060	0.000796377019639474	9.0875677239591			
TREM1	2.80279107317522	2.82832241608411	7.76570851385524			
	3.39578861267383e-06	0.000796377019639474	8.6198366934115			
GJA1	-1.84588898695784	5.88796385427513	-7.7535391235347	3.4533026410679e-06		
	0.000796377019639474	8.4573707040981				
WSB1	-1.59396863764453	3.32145225664887	-7.74937298978851	3.47322951912287e-06		
	0.000796377019639474	8.4017045100469				
POLD1	2.15192357031208	1.31797876259308	7.70489174410433			
	3.69377096307732e-06	0.000796377019639474	7.8058756538693			
APOC1	-2.58019598501847	1.29335896280702	-7.53774677423384			
	4.66520124564584e-06	0.000856636728373726	4.55424669225347			
FCGR3B	1.98368968618242	1.49793999534733	7.5366643158937			
	4.67231286438532e-06	0.000856636728373726	4.55276818190375			
RBM8A	1.30796362292643	1.90207778758033	7.52227921966447			
	4.7679224213751e-060	0.000856636728373726	4.53310424941549			
MBD2	1.53213218488936	1.53378863777808	7.3907690004019	5.74475836733093e-06		
	0.000908894513964821	4.35198439138006				
ALG3	1.58664770628169	2.19640404444428	7.37916978018234	5.84057891194489e-06		
	0.000908894513964821	4.33589228645585				
TMEM59	1.18785693295206	0.939788468937595	7.35209640787257			
	6.07089456283258e-06	0.000908894513964821	4.29825787586423			
MT-ND6	-1.84742087247784	7.84558435954691	-7.3393154269226			
	6.18295587731171e-06	0.000908894513964821	4.28045495142777			
HAX1	1.4704485352998	1.07495555570508	7.27076520856344	6.82265452184838e-06		
	0.000959324553202508	4.18457221151455				

ZRANB2 -1.16400191772879 4.14915967563538 -7.15234562379726
 8.09892099197892e-06 0.001091329603669164.01734907261261
 SEMA4B 1.3095957871872 0.790145058263258 7.10943762085086
 8.62192991597462e-06 0.001115332853930483.95625861887207
 ARHGAP17 1.37494592101662 2.35151976401771 7.0824532591448
 8.96909870899497e-06 0.001115617893264993.91770293469657
 TLCD1 1.5345128992224 2.07043137920757 6.97102118763102
 1.05677050735533e-05 0.001222033548211353.75736535721708
 EZH2 1.24277098208141 0.706740503952794 6.94635872280578 1.09607666338789e-05
 0.001222033548211353.72163401729985
 SLC3A2 1.72406655123304 1.33230052915373 6.94598026843864
 1.0966917635685e-05.001222033548211353.7210850133821
 PCDH10 -1.36042895291563 3.16087853191936 -6.92366700856559
 1.13361182579903e-05 0.001222033548211353.68867923774823
 SORT1 1.56399058072172 2.24513016678645 6.87571048613391
 1.21749193339634e-05 0.001224438920069373.61878422040921
 ATP6AP1 2.04640335787062 2.49341541023051 6.85716561617503
 1.25166983754721e-05 0.001224438920069373.59166504497042
 KCTD12 -1.27726391307976 4.56324400769323 -6.77743688525611
 1.41061183747986e-05 0.001224438920069373.47449582533207
 ADGRA2 -1.73495474106865 3.91144723535514 -6.77342571199286
 1.41915292184626e-05 0.001224438920069373.46857620548501
 VASH1 -1.23110203943656 2.61798538069814 -6.77031409125774
 1.42581627250611e-05 0.001224438920069373.46398249033571
 DSCR8 1.41881462731682 1.16277965188048 6.76882027742659
 1.42902694609144e-05 0.001224438920069373.46177664990928
 GOLT1B -1.53640544794709 2.8068665692627 -6.7627233888837
 1.44221065414381e-05 0.001224438920069373.45277025430446
 APRT 1.63954318958313 2.2506814646291 6.75451968910767 1.46015360030753e-05
 0.001224438920069373.44064296973256
 LAMA2 -1.64083920930194 5.31505321000131 -6.74560193254361
 1.47992668110976e-05 0.001224438920069373.42744881175458
 MISP3 1.60567339052986 2.31372020368105 6.71998255423516
 1.53832475213703e-05 0.001224438920069373.38947841518019
 EGFL6 -2.36524734830787 5.25348018867995 -6.71399612276432
 1.55231897720607e-05 0.001224438920069373.38059191673148
 PNN -1.24637328813959 4.69698144885808 -6.6607836782907 1.68279718115173e-05
 0.001254765090215853.30136736268312
 MYLPF 1.26550488885929 0.751944383998405 6.65931842669841
 1.68655016174316e-05 0.001254765090215853.29917989105606
 CLEC1A 1.9362090521941 1.29286107981814 6.65133156042485
 1.70716338804877e-05 0.001254765090215853.28725069650348
 CYP26A1 1.95767695114888 1.4603558058735 6.62787331784058
 1.76926240880512e-05 0.001270550721967063.25215853789157
 PSAP -1.4867799963057 6.06055400355534 -6.60236875389223 1.83949877251874e-05
 0.001270550721967063.21391219380997
 ATP8B4 -1.33613620664607 0.696182578327269 -6.56903006401232

	1. 93578679363445e-05	0. 001270550721967063.	16377160958133
STT3A	1. 73039577282887	1. 63257714015942	6. 55641089047117
	1. 97361148223713e-05	0. 001270550721967063.	14474939296675
FIBIN	-1. 55667008446355	2. 96594925796833	-6. 55466429313342
	1. 97890799048691e-05	0. 001270550721967063.	1421146880224
TMSB4X	-2. 05040326723121	6. 39190632619691	-6. 54835663279415
	1. 99816129834574e-05	0. 001270550721967063.	13259592153454
F5	-1. 58928225385409	4. 97598788270615	-6. 53587544617779
	0. 001270550721967063.	11374328570827	2. 03684461433234e-05
HSH2D	1. 19931945481392	1. 78398040964869	6. 52293554300879
	2. 07778680572021e-05	0. 001270550721967063.	09417317812939
BFAR	1. 28057196080321	1. 25359460444787	6. 52154875415806
	0. 001270550721967063.	09207433477561	2. 0822259821971e-05
BOLA2-SMG1P6	1. 16655438996159	1. 10761041232734	6. 50543433322369
	2. 13455052239435e-05	0. 001278358590633953.	06766477992958
C1QTNF6	1. 97406142516693	1. 77845133579429	6. 48773364541352
	2. 19363153122087e-05	0. 001282584217059283.	04080761703976
ZNF761	1. 27241195273835	1. 4462295869535	6. 47972595599112
	2. 22092505118489e-05	0. 001282584217059283.	02864217988438
PKM	1. 24104215279334	1. 0599669690781	6. 39569186949313
	0. 001418139507017282.	90039630986039	2. 52998971103879e-05
SPARC	-1. 62585708646798	5. 69353608218106	-6. 39230672530965
	2. 54335471264694e-05	0. 001418139507017282.	89520798572211
CCRL2	2. 08207503749274	2. 44999223421165	6. 35042552999637
	2. 71501829766846e-05	0. 001487350756577272.	83087539087882
COL6A1	-1. 9410687802057	6. 39229408469787	-6. 34003753019265
	2. 75946337027322e-05	0. 001487350756577272.	81487787155993
FMNL2	-1. 43934693907143	4. 36728966317105	-6. 32835817488416
	2. 81035264528288e-05	0. 001489947615548332.	79687229564209
DLK1	-1. 92642253293398	5. 79338416854258	-6. 30039204147616
	0. 001526239990188792.	75367472305325	2. 93627699727496e-05
GATAD2B	1. 39932211618291	0. 999860348099967	6. 27608026797021
	3. 05058897746936e-05	0. 001526239990188792.	71602623783839
COL15A1	-2. 56280784867619	5. 86779438313207	-6. 27289217567519
	3. 06592402470776e-05	0. 001526239990188792.	71108265861913
ZNRF1	1. 16625932327541	2. 11341865064911	6. 27254851447611
	3. 06758192214816e-05	0. 001526239990188792.	71054967296184
ZNF587	-1. 15209695790706	4. 31076590113941	-6. 26162600616574
	3. 12077061009812e-05	0. 001529177598948082.	69360064891184
DGKZ	1. 17496596895908	0. 980826177605848	6. 23183694081111
	0. 001578790763676042.	64728415023331	3. 27084048133255e-05
COL6A2	-1. 71653814156557	5. 97290441863553	-6. 21916421335313
	3. 3369746180699e-05.	001587025869829132.	62753989952847
NBPF1	-1. 26363799960183	3. 46213649810629	-6. 19910472143282
	3. 44455784506798e-05	0. 0015877690744317	2. 59623756327512
CASP4	1. 50058662761729	2. 24248885895793	6. 19744539283207
	3. 45361958394015e-05	0. 0015877690744317	2. 59364550945798

DIAPH1	2.17283464133129	1.17640804617516	6.18494722474174
	3.52268666680907e-05	0.0015877690744317	2.57410867502234
PDLIM2	1.06838957539482	1.82838655321525	6.17986684995161
	3.55117693783367e-05	0.0015877690744317	2.56616043241582
NDUFV1	-1.22337293157309	3.64402664808759	-6.17406372559839
	3.58401800969432e-05	0.0015877690744317	2.55707669358062
SMPDL3B	1.9278650116231	1.39063992523702	6.15607028921705
	3.68789917565216e-05	0.001611711612710692	5.2887899406633
RHOU	-1.20555512199839	3.98250561038899	-6.12632462001494
	0.0016633585563061	2.48215733362254	3.8666541617674e-05
AEBP1	-2.23550180062039	3.79873467923058	-6.11903914170803
	3.91181416726773e-05	0.0016633585563061	2.47069368661102
FKBP2	1.72018650826704	3.13590235165259	6.11130293715664
	3.96037751501452e-05	0.0016633585563061	2.45851207595146
ELOVL2	-1.14742595195002	3.30435348399001	-6.08599719188956
	4.12372264542741e-05	0.001663951935193422	4.1860210327946
SNX10	1.57813705593846	1.78678180287325	6.06224745425844
	4.28349389867996e-05	0.001663951935193422	3.8105842978783
ACOT7	1.11993568183572	0.741900879791758	6.04047672229806
	4.43568957465589e-05	0.001663951935193422	3.4656859400704
HES2	1.15840517250037	2.03326977479918	6.03749758958451
	0.001663951935193422	3.4184341604543	4.45695545929989e-05
FBXO4	1.02117149716073	1.29165651831214	6.03224832539266
	4.49468807802474e-05	0.001663951935193422	3.3351435152168
FOXMI	1.14457482317416	1.10411680855512	6.03086105897293
	4.50471613088035e-05	0.001663951935193422	3.3131246818665
DCN	-1.66119274207093	3.30788102396193	-6.02916034623922
	0.001663951935193422	3.2861268459588	4.51704215829937e-05
ARL1	2.37385399909152	1.36623882275626	6.02578429981751
	0.001663951935193422	3.2325211584617	4.54161571041654e-05
SPNS1	1.33656338626436	1.24009789735878	6.02037380271233
	4.58129187440657e-05	0.001663951935193422	3.1465762066754
RUVBL2	1.26543226250227	1.04012993338644	6.01413230770401
	4.62751607655191e-05	0.001663951935193422	3.0473762727532
KMO	1.39868218079507	2.09233210196836	6.01254500765775
	0.001663951935193422	3.0221389866952	4.63934975695852e-05
SPON1	-1.92575630618989	4.47797637544845	-6.00876063816039
	4.66769191789902e-05	0.001663951935193422	2.9619540940057
SLC25A3	1.29044794878012	2.08338238998685	6.00704767894169
	4.68058065938601e-05	0.001663951935193422	2.9347048872508
ETV4	1.23917996532317	2.53561658770693	6.00684398003166
	0.001663951935193422	2.93146421661	4.68211583495983e-05
TGFBI	-2.0831228761804	4.01692936815408	-5.98350909052693
	4.86153953488488e-05	0.0017089368321541	2.25598136304118
LY6D	1.88936442402917	2.3445825888286	5.95838686183741
	0.001752922459358232	2.1587813639639	5.06282900813954e-05
GOLT1A	2.0014804650017	2.86177111552878	5.954460383157
			5.09507455719461e-05

0.001752922459358232.20960163229784
 CAVIN1 -1.40562077520873 5.60743315354017 -5.93793486346108
 5.23317750738574e-05 0.0017755826135211 2.18316008479609
 LONP1 1.69847991066746 1.61427452391325 5.93351878096495
 5.27074616258584e-05 0.0017755826135211 2.17608721645941
 TIMP1 -2.64065139070596 4.13860093962078 -5.91763053630354
 5.40827759074001e-05 0.001780909487567512.1506161311266
 CHAF1A 1.21960493799099 0.662863480151077 5.91376884999088
 5.44227258196463e-05 0.001780909487567512.14441958175937
 HSD17B4 1.39767053188028 1.71896951380716 5.90963670200167
 5.47889781177693e-05 0.001780909487567512.13778656478147
 UNG 1.40489763729813 1.28955062137351 5.90650459658989 5.50683205803187e-05
 0.001780909487567512.13275713152609
 TUT1 1.29162670931518 0.83845580343116 5.89298539749316 5.62913728226136e-05
 0.001785705131711142.11103155338755
 COL5A2 -2.15867047522261 6.00132050212521 -5.89266240085187
 5.63209410743773e-05 0.001785705131711142.11051215707276
 COQ2 1.29522370266974 1.50284551917272 5.8764388348831 5.7827343025533e-05
 0.001794448956814242.08440364590054
 NOTCH2 -1.16915589004206 3.58441573462455 -5.87260357297909
 5.8189618844949e-050.001794448956814242.07822580954193
 ZNF814 1.01002340717304 0.629072423879997 5.87129716719449
 5.83135657723417e-05 0.001794448956814242.07612094890913
 NOTCH2NL -1.11103621193284 3.79903613915121 -5.86499311078954
 5.89155896339927e-05 0.001794448956814242.06596035652574
 FANCM 1.12900918270093 0.776267554148213 5.86026847545886
 5.93710693812999e-05 0.001794448956814242.05834149958464
 ACP2 1.4140539759353 2.12394740090997 5.81111571741284 6.43355857010575e-05
 0.001926493371826111.97888044396004
 SDC2 -1.15221139756623 2.65967424177275 -5.77834328700073 6.78869809754836e-05
 0.001998597217908571.92569930502355
 C12orf10 1.32794616238551 1.13880002750964 5.7775138290081
 6.79794972077744e-05 0.001998597217908571.92435122880452
 PLAGL1 -2.03513013247794 2.41790266310983 -5.76826586118161
 6.90200274556725e-05 0.002010907826951761.90931401838932
 MGEA5 -1.08587758643711 3.69260473222828 -5.75946711109141
 7.00255735244374e-05 0.002021988435518131.89499539049358
 OLFML3 -2.25169810264866 4.13870133912338 -5.73734478479014
 7.26224477902944e-05 0.002078415895166481.85894367159038
 IL1R2 1.58579015545663 1.66906174465358 5.72832509259687
 7.37101286730044e-05 0.002082553593654731.84422377606483
 CLN3 1.24931566999875 0.86294282949842 5.72549493593282 7.40549360761577e-05
 0.002082553593654731.83960253954441
 ACP1 1.26437181521882 1.53711850164072 5.71169728954171 7.57604053217879e-05
 0.002107996160529661.81705590635299
 C3orf58 -1.38362010457697 3.93468116440468 -5.70769094242611
 7.62633119301082e-05 0.002107996160529661.81050385817764

PPIC -1.14502113558414 4.06432487666331 -5.70152079534475 7.70447108541434e-05
 0.002111547414426271.80040842651981
 GOLGA2 -1.16226013318141 3.28043694037972 -5.693889928082
 7.80227555374514e-05 0.002120383121076621.78791517629077
 CCND2 -1.54014353520625 5.5898821472787 -5.68357688852445
 7.93653583862758e-05 0.002138896408510131.771016929386
 CD248 -1.60837212687077 4.53290344564041 -5.66536136855438
 8.17964069594513e-05 0.002186194876916241.74113164341361
 HEXA 1.3083369157376 1.09966021265599 5.65113438634452 8.37495256999042e-05
 0.002207707751831061.71775592507316
 NRP2 -1.09121388813204 3.13383699975988 -5.64873992566691 8.40830328042081e-05
 0.002207707751831061.7138187449845
 TEX30 1.32249602083041 1.51016423394473 5.64469726299337
 8.46492768172702e-05 0.002207707751831061.70716952095042
 WNT2 -1.97987403171186 4.01019379007041 -5.62585751539858 8.73414465815686e-05
 0.002259697905958341.67615068597487
 BEAN1 0.97615814074598 0.674154959499764 5.61400599141441
 8.90809772117014e-05 0.002280281525085161.65661076388994
 MIEN1 0.984426956998109 2.39542345753934 5.60854802770077
 8.98942841840007e-05 0.002280281525085161.64760509469902
 RAF1 1.35350698358227 1.24205837647626 5.60430498778693 9.05319389287998e-05
 0.002280281525085161.64060101701725
 HSPB6 -1.9407505101347 4.09668381234739 -5.60149116246534
 9.09574263252892e-05 0.002280281525085161.63595470908549
 PRKCZ 1.95292116123179 3.04861312600192 5.58138601299857
 9.40593715837037e-05 0.002296530716987161.60272224533714
 DEGS2 1.09023757548121 1.29074273730927 5.57828458253501
 9.45476834882576e-05 0.002296530716987161.59759048398773
 SNAP23 1.15438371734316 1.65985089937779 5.57452284147341
 9.51435344986808e-05 0.002296530716987161.59136424265834
 MT-ND3 -1.54232172610183 10.1962460144134 -5.57227438329646
 9.55015667030391e-05 0.002296530716987161.58764171472132
 ABCB8 1.20207400125193 1.29420394487041 5.56876808186951
 9.60627169610021e-05 0.002296530716987161.58183522707547
 UBL5 0.967119928481316 0.635790989491132 5.5675267571827 9.62622080966325e-05
 0.002296530716987161.57977914109481
 STAB1 -2.72766674064267 3.72136458707727 -5.55652287168015
 9.8049758551035e-050.002296530716987161.56154278528921
 SYDE1 1.0289879230289 3.24708529911646 5.54438181001888
 0.000100062544693182 0.002296530716987161.54140117113491
 VCAN -1.69746587603482 4.22313412935033 -5.54323064510163 0.000100255627198128
 0.002296530716987161.53949030318368
 OVCA2 0.981741430165563 1.51012018032387 5.5391831200012
 0.000100937621183945 0.002296530716987161.53277009812882
 BIN1 -1.67009415940593 3.11283497718058 -5.52976539564307 0.000102543392462785
 0.002296530716987161.51712431406204
 MRPL22 0.918536352546462 0.526881487874725 5.52009979531741

0.000104219335722387 0.002296530716987161.50105320502735
 STBD1 1.64777807887265 3.16828656638264 5.51561305345618
 0.000105007050095770.002296530716987161.49358839310395
 SH3BGRL -1.32257571040562 3.23463823335028 -5.51300037143703
 0.000105468621789507 0.002296530716987161.48924018785156
 HNRNPK 1.14914500209727 1.41354719454537 5.51261155076641
 0.000105537494936518 0.002296530716987161.48859300028279
 STC1 -1.78650167942044 3.33696015044272 -5.50672569156466 0.000106585862434697
 0.002296530716987161.47879335163449
 CDH11 -1.19227603749549 3.03444254479561 -5.49731400675278
 0.000108285006977547 0.002296530716987161.46311285459592
 RPS9 1.36993198153904 3.21006900518404 5.4952529341427 0.00010866088366625
 0.002296530716987161.45967724079345
 KLF3 -0.987563995311968 3.71324667817383 -5.48599107459639 0.00011036694094491
 0.002296530716987161.4442309317569
 ANTXR1 -1.40498799974336 2.64097427238087 -5.48105180730076
 0.000111288234948206 0.002296530716987161.43598843070941
 NISCH -1.63622990558268 3.56585310152264 -5.47918860307582
 0.000111637860874809 0.002296530716987161.43287824644222
 OCEL1 1.21726485708706 1.52911897210381 5.47892756493281
 0.000111686936032284 0.002296530716987161.43244246377531
 CHST11 1.31243599977025 1.32913082943955 5.4788174313078
 0.000111707647936651 0.002296530716987161.43225860136056
 HAND2 -1.83538814045955 3.8958546458969 -5.47851728912536
 0.000111764113609933 0.002296530716987161.4317575204616
 NPB 1.40964473023298 1.10569092039699 5.47437854825025 0.000112545794538801
 0.002296530716987161.42484664180893
 LUM -1.74657504527151 6.38264690535765 -5.47344861011162 0.000112722219130469
 0.002296530716987161.42329348530178
 RPL7L1 1.9516723055367 1.46370258446883 5.47257344287679
 0.000112888517798677 0.002296530716987161.42183169043192
 SEMA7A 1.90681230686102 3.47744966176481 5.47162191241897
 0.000113069619037722 0.002296530716987161.42024221908485
 SUSD2 1.45839210321444 2.05668193504111 5.46899936015194
 0.000113570339023477 0.002296530716987161.41586072842307
 COL3A1 -1.72485680229405 8.43352224007056 -5.46406254612369
 0.000114519238850601 0.002296530716987161.40761008768281
 HAPLN1 -1.36311078741448 4.27655488275068 -5.46187603845824
 0.000114942159214290.002296530716987161.40395475646294
 BIRC5 1.19238158991629 0.975699859676732 5.46060652080065
 0.000115188464323620.002296530716987161.40183209930821
 SPDYC 1.5827127385036 1.44948673125825 5.45794877326206
 0.000115705900955196 0.002296530716987161.39738753601733
 ESRRA 1.37178729178424 1.44780077554119 5.45772441392552
 0.000115749692909371 0.002296530716987161.3970122918072
 MAF -2.1299327595183 2.5736314390451 -5.45149149073471 0.000116973252697646
 0.002301512980523241.38658470944836

NYNRIN -1.30444358481234 2.97776469086823 -5.4492118991306
 0.000117424131659349 0.002301512980523241.38276957691873
 FMOD -2.01934682103235 4.59730841362526 -5.43873706650747 0.000119519497253527
 0.002328470205529551.36522914802129
 DES -1.82680347935407 5.03975854385851 -5.43253200456912 0.00012077920815964
 0.002337680106011881.35483106270739
 SCFD1 1.51744916607472 1.54940251103521 5.42931426437278
 0.000121437927585033 0.002337680106011881.34943675820242
 MTRF1 1.11149756639531 0.763989316142947 5.42422972726338
 0.000122486499007804 0.0023377002873674 1.34090984371079
 PRSS41 1.40149473699222 1.12451250476835 5.42231089838404
 0.000122884678061984 0.0023377002873674 1.33769093816603
 COBL 1.36370191811288 0.987701865386138 5.41320858569508 0.000124792088070434
 0.002360102998946111.32241420596307
 TIMP3 -1.41527785761244 7.40778992428227 -5.40455435826319
 0.000126634402253295 0.002381021260971831.30787838328259
 PGAM5 0.966870342828014 1.95363919575604 5.38974675544398
 0.000129853083020109 0.002415823350849771.28298209763195
 MRPL38 1.16235952824531 2.23002155441411 5.3882202520837
 0.000130189736074399 0.002415823350849771.28041375911941
 EMILIN1 -1.72131354571301 4.22845518651026 -5.3857954911181
 0.000130726371799230.002415823350849771.27633341258259
 CHRDL2 -1.8253981743109 1.170834973644 -5.36950552542115 0.000134392226722787
 0.002464033763243021.24889894767303
 GEMIN7 1.38412291334933 1.1653897653201 5.36635966291058
 0.000135112491679824 0.002464033763243021.2435964919628
 ATP5J 1.99021738554221 1.89900733202902 5.36414965248299
 0.000135620905954625 0.002464033763243021.23987059394231
 LRG1 1.18943818025822 1.54777165992209 5.35227948171259 0.000138386161908919
 0.002494043444233821.2198464283128
 HGF -1.1375541692381 4.07578278061699 -5.35046078800823 0.000138815034001882
 0.002494043444233821.216776627007
 PUSL1 1.39309024500004 1.37531555851489 5.34679688607813
 0.000139683265136874 0.002495777234545031.21059082736044
 FBN1 -1.41705117658268 4.91744673327398 -5.33789727845498 0.000141815976432131
 0.002519960811986341.19555751190117
 RCN3 -1.69905871578461 2.91734155167504 -5.32670701994594 0.00014454614382867
 0.002554438410611571.17663868548062
 BAMBI -1.17023159497264 3.9516410981181 -5.32149506276584
 0.000145836484512321 0.002555632341197971.1678209607962
 TXNIP -2.64056488719346 4.22970217322512 -5.3187842627994
 0.000146512370371506 0.002555632341197971.16323322232776
 APH1B 1.24941882569755 0.68929191421717 5.31517000395389
 0.000147418624139401 0.002555632341197971.15711484185348
 SURF4 3.52540158118212 2.55410635280346 5.31375645294227
 0.000147774659184917 0.002555632341197971.15472141090234
 MRPL51 1.99278920478321 1.63922218797864 5.30873717478263

0.000149046173017029 0.002563911295409961.14622043966406
 RNF126 1.07874808280169 1.64954545682908 5.29745338109426
 0.000151946669618155 0.002599976346799541.12709635185947
 GOLIM4 -1.05691200119002 2.9183120483405 -5.28987674756335
 0.000153927367497620.002620005823617391.11424507405963
 PDGFRA -1.41938703661418 2.63561739349904 -5.28549192617796
 0.000155085990543084 0.002625906248253051.10680392532404
 LGMN 1.08663177594128 2.31408787111272 5.2780391726556 0.000157076267743915
 0.002632865874124921.09415014458513
 CD320 2.65347650893079 4.1431496250053 5.27785694011844
 0.000157125267070535 0.002632865874124921.09384063913735
 GDE1 1.85877545689573 3.53497953931109 5.27406917439042 0.000158147366588703
 0.0026363329048859 1.08740639384328
 SIL1 1.30074465920142 1.34778397271676 5.2651891203880.000160570966898619
 0.0026630077279494 1.07231393411315
 FAHD2A 1.12621431703272 0.803980644377845 5.26175116452362
 0.000161519688908655 0.0026650748669928 1.06646781074685
 C19orf47 1.05830501015824 1.01931587329544 5.25754938727882
 0.000162687166207760.002670712159979161.05932056044768
 NUP37 1.18078764401298 1.08149916949913 5.25124403562769
 0.000164455730583617 0.002678761233171091.0485904237281
 GGCT 1.73825879816942 1.16561169962523 5.24990427095017 0.000164834101855611
 0.002678761233171091.04630975317502
 BCL2L12 1.21605058629876 1.1953575260948 5.24343662288993
 0.000166673530296283 0.0026951109848909 1.03529635662239
 PDGFRB -1.30888019361425 3.12724479255183 -5.23280197994674
 0.000169744924737712 0.002712030738940591.01717436581881
 LTBP2 -1.81879101216332 3.0813969025392 -5.23045542749415
 0.000170430575876621 0.002712030738940591.01317356699329
 ZNF394 1.08779555336265 1.03322062120579 5.2298269576448
 0.000170614703350855 0.002712030738940591.01210191361001
 MSN -1.5383049239113 4.77909182717052 -5.22692162281472 0.000171468610539625
 0.002712030738940591.00714707474463
 TTC39A 1.29919121466379 0.700091609104349 5.22534268067425
 0.000171934552205911 0.002712030738940591.00445380381473
 KDR -1.18792708936653 4.38534556243479 -5.22258507735298 0.000172751494193495
 0.002712030738940590.999749196210837
 ANKRD33 1.39615703848243 0.98792765999012 5.21965558757379
 0.000173623808785474 0.002712557476387550.994750168477504
 IMMP2L 0.968177559929858 0.731399323972685 5.21538772809244
 0.000174902907679002 0.002719403862662940.987465117726378
 XP01 -1.07814782294826 4.06421486054371 -5.20578682402235 0.000177816519321985
 0.002748327247730770.971067428494221
 SCNN1B 1.63238599158925 2.35342131122789 5.19906542592029
 0.000179886468417375 0.002748327247730770.959580033866843
 CDCA8 1.38575814088051 1.41525233400267 5.19786024652824
 0.000180260277903646 0.002748327247730770.95751961786744

ACOT4 1. 02747466397693 1. 1297205483271 5. 19557306345449
0. 000180971927849949 0. 002748327247730770. 953608811212404
RALBP1 2. 93269134145777 1. 94241278418434 5. 19341524748787
0. 000181646020396871 0. 002748327247730770. 949918534377282
TMEM201 1. 06983455953117 1. 05430788733371 5. 1897817494677
0. 000182787051680080. 002748327247730770. 943703085556955
ARHGAP26 1. 23809481055903 0. 994648772282441 5. 18832277131948
0. 000183247323651407 0. 002748327247730770. 94120684241588
LRRC61 1. 09781924088687 2. 59790418248711 5. 18172248927261
0. 000185344750488291 0. 002748327247730770. 929910347195326
NADK 1. 81558497758632 1. 83618647452121 5. 18149272014565 0. 000185418216880016
0. 002748327247730770. 929516983654381
NAA38 1. 02889377684131 1. 23162353248515 5. 1803843907107
0. 000185773022253877 0. 002748327247730770. 927619425792897
FAM102B 1. 27980303641946 1. 83345971739178 5. 17848415002228
0. 000186382992717513 0. 002748327247730770. 924365646348239
IFITM3 -1. 43096999390783 6. 35211220320361 -5. 17222841032319
0. 000188405905086665 0. 002748327247730770. 913650388002869
LENG8 -1. 201070897853. 91076640098602 -5. 17209570227182 0. 000188449066663549
0. 002748327247730770. 913423017393852
EIF4A1 1. 04172607396393 1. 45849004642919 5. 17144550919302
0. 000188660683053875 0. 002748327247730770. 912308996735929
GDPD1 1. 42287945494143 1. 71072660607425 5. 15104596998402
0. 000195427860197232 0. 0028341421519186 0. 877327131752287
FBL 1. 57999529962265 1. 37936586244123 5. 1468661149974 0. 000196845514601129
0. 0028419571170538 0. 870152217047883
MAP1LC3A 1. 92567376714337 1. 56110959904705 5. 12716303722745
0. 000203674352002532 0. 002927479352783060. 836298322712503
PCP4L1 1. 25200978882911 1. 68967312497825 5. 12119502231168
0. 000205791311126395 0. 002944819027357350. 826033450943018
PLXND1 -1. 18907038419764 4. 32236102579342 -5. 11636324442638
0. 000207522071247683 0. 002956503869669640. 817719279334235
PFDN1 1. 66629839765168 1. 56017825180702 5. 11213101806079
0. 000209050569646208 0. 002961982985020220. 810434124277561
IL22RA2 1. 08331076638368 0. 961903194826167 5. 10762414120298
0. 000210691203386088 0. 002961982985020220. 802673482534532
MT-ND2 -1. 53964819749004 11. 0330316121597 -5. 1063158798701
0. 000211169964305814 0. 002961982985020220. 800420190333495
TMPRSS11E 1. 27069472473964 0. 763559805507989 5. 10196135931386
0. 000212771716876833 0. 002961982985020220. 792918456048943
ESAM 1. 60490555988222 1. 39069219566868 5. 09773931880153 0. 000214336864859921
0. 002961982985020220. 785642459254219
ZNF593 0. 909329318143194 2. 81306445574163 5. 09179200899232
0. 000216562024861656 0. 002961982985020220. 775389084812775
TGOLN2 -0. 828194168860276 2. 42001513054613 -5. 08950969696082
0. 000217422339263162 0. 002961982985020220. 771453007244149
ENPP1 -1. 26161952162847 3. 53648601474285 -5. 0886527762966

0.000217746275804516 0.002961982985020220.769974976369651
 IL27 1.34589102910573 1.81823055937031 5.08641900090778 0.000218593069297941
 0.002961982985020220.766121650063988
 KISS1 1.00816334216961 10.5080496064896 5.08526848372397
 0.000219030556347653 0.002961982985020220.764136707990756
 ZNF750 1.05575115094062 0.685322022828808 5.08099615862169
 0.000220663141272702 0.002961982985020220.756764245066965
 UHRF1BP1L 1.78918455283266 1.00944153367388 5.08066696505421
 0.000220789462545186 0.002961982985020220.756196074150237
 CLC 1.12695844447017 1.09386642240039 5.08016557423801 0.000220982006167254
 0.002961982985020220.755330671241062
 EXOSC9 1.31540970744622 1.23825513663821 5.07914621300548
 0.000221374001384462 0.002961982985020220.753571142775066
 PLTP -1.55462065965142 3.60577322202921 -5.07630738285047 0.000222469506618421
 0.002961982985020220.74867026289902
 COL16A1 -1.88645649165929 3.55207151504997 -5.07607127968653
 0.000222560873642521 0.002961982985020220.748262611063282
 DHCR7 1.34274952107308 1.13393099349681 5.07255309433017
 0.000223926992417605 0.002967950383108750.742187266455092
 AZI2 1.08348840346919 0.987464342096071 5.06117165159521 0.000228406754967234
 0.003011474775319730.722521741947708
 ITGB2 -2.44442826242414 2.19967932024247 -5.05949835510088
 0.000229073220386102 0.003011474775319730.719629031046994
 MIOS 1.39911534242545 0.990769861458285 5.05469847200005 0.00023099628336718
 0.003024461459147620.711329116383965
 TMEM161B 1.21511628031093 1.10865001928698 5.04193517828226
 0.0002361923463399 0.003080024387351760.689243685887389
 RHBDD2 1.32233095140526 2.24641235920818 5.03600632724032
 0.000238647421872581 0.003085399242336340.678976952806299
 KLHL5 1.29298251431685 1.7393426730304 5.03599354994014
 0.000238652741502425 0.003085399242336340.678954821761623
 CGB1 1.94699206542985 9.16355012142608 5.0340420592339 0.00023946666970514
 0.003085399242336340.675574463767168
 CRISPLD2 -1.46249177018569 3.34295043001261 -5.03130106520005
 0.000240614782248734 0.003085957630510370.670825662112155
 C10orf95 1.02856645061908 1.17940930067836 5.02939049940101
 0.000241418454087546 0.003085957630510370.667514984287483
 CALD1 -1.07929121468846 3.74650507441558 -5.02230249037754
 0.000244424568038167 0.003112082885966270.655228382331615
 C9orf3 -1.01110164781454 3.00788203551972 -5.01961321426017
 0.000245575328162354 0.003114472985400210.650564919507703
 RFC5 1.08271792886842 1.98722204061477 5.01183094911741 0.000248937391527297
 0.0031344607297756 0.637064222772588
 TPTE 1.07911466988385 0.699070093595588 5.01118843007756 0.000249217109058081
 0.0031344607297756 0.635949213674137
 MICU1 0.895808808797575 0.548044109120969 5.00925907205995
 0.000250059019258536 0.0031344607297756 0.632600726703765

MUC15 1. 11906184304784 1. 14453810767586 5. 00209280766427
0. 000253212232874004 0. 003161731123994320. 620158965140506
CLSTN1 -1. 13391851192844 3. 72827001802163 -4. 99779015603733
0. 000255125349320031 0. 003170775048864930. 612685565843231
NFU1 1. 72380799561175 1. 66660996199525 4. 99606325571702 0. 000255897429732142
0. 003170775048864930. 609685363333628
LRP8 1. 29991531396278 2. 19343504334179 4. 99270029016109 0. 000257407986139399
0. 003177318424331360. 603841619852242
GPR137 1. 13027210560929 1. 10695428407216 4. 98600515979412
0. 000260443036335195 0. 003201904283939480. 592203137474362
BRDT 1. 72212117031834 1. 71550347105587 4. 9839548436044 0. 00026137994154608
0. 003201904283939480. 588637768003497
TMEM107 1. 11334472528151 0. 867748134602184 4. 96900590773236
0. 000268318153084911 0. 003268878203695330. 562625525009709
SAPCD2 1. 15604079869081 1. 41229561075116 4. 96783688225687
0. 000268868770000915 0. 003268878203695330. 560590076999985
CCNG2 1. 14733575722872 1. 10467897540093 4. 95954725116546
0. 000272807204394231 0. 003281433135222920. 546151366650136
ATG9B -1. 72012034952204 3. 88718026390208 -4. 95801833345777
0. 000273540149045173 0. 003281433135222920. 543487329760359
PLXNB2 -1. 12724194902327 2. 79618853729763 -4. 95378136073727
0. 000275582057162823 0. 003281433135222920. 53610306398609
ANP32E 0. 876116085504921 0. 505625013428214 4. 95143990765186
0. 000276717280354690. 003281433135222920. 532021317786708
CEBPA 0. 981831270186547 5. 83019638163135 4. 95092191788394
0. 000276969079316812 0. 003281433135222920. 531118231998346
FTL -2. 31559701349792 8. 59735918588083 -4. 95069542078644 0. 000277079256459197
0. 003281433135222920. 530723335960577
TIMM10 1. 14690161486402 0. 967995090458859 4. 95004610816794
0. 000277395361261896 0. 003281433135222920. 529591226407263
B3GNT9 -0. 948512113935121 2. 077654342582 -4. 94876783457224 0. 0002780187628482
0. 003281433135222920. 527362327940211
TSHZ1 -1. 35896922462726 2. 57752676015735 -4. 94376341331468
0. 000280473465423856 0. 003293413543578070. 518634140318627
ATP1B1 -1. 19387780284031 3. 4648675957373 -4. 94255305283555
0. 000281070543607776 0. 003293413543578070. 516522657860568
SAMD5 -0. 862015638395784 2. 05748582549662 -4. 9324663477441
0. 000286098234559026 0. 003334966374823480. 498918789873033
COL5A3 -0. 994160568827983 2. 79460909368891 -4. 92861687163075
0. 000288041644929565 0. 003334966374823480. 492196929679031
ADPGK 1. 13015757130375 1. 44257826594935 4. 92702029748172
0. 000288851710874295 0. 003334966374823480. 489408457644169
LBP 1. 36949650150406 0. 823788861785743 4. 92622677446175 0. 000289255210174721
0. 003334966374823480. 488022417157754
SPP1 -3. 87785475329701 4. 04055831895664 -4. 9252103773279 0. 000289772897750587
0. 003334966374823480. 486246962932183
7-Mar 1. 74836577684491 1. 71607617868503 4. 91792141119329

0.000293513854700703 0.003366041865610190.473510525950166
 CSRP1 0.999860871902022 0.693705973420819 4.90013438377588
 0.000302855712518103 0.003460902382627370.442400910179455
 BZW2 2.14257394439868 3.24886763498676 4.89641660557765 0.000304847180490637
 0.0034669183640837 0.435893256374653
 ITPRIP 1.33801539469009 1.85217358309108 4.89515475948466
 0.000305526200916467 0.0034669183640837 0.433684091614652
 ZNF277 1.02305416852158 1.09154962744696 4.88497297808791
 0.000311063207018211 0.003502209483776830.415850831884788
 ATP6AP2 0.960421849020437 0.681549180188349 4.88307549267211
 0.000312106598249656 0.003502209483776830.412525916446099
 NUSAP1 0.902891661785413 0.517557019644967 4.8820560280052
 0.000312668688302852 0.003502209483776830.41073934085107
 GALNT18 -1.12534676855827 3.40262093525601 -4.88019991914968
 0.000313694779683438 0.003502209483776830.407486228762536
 METTL25 1.17351209682993 1.3817828022536 4.8779155181747
 0.000314962458575760.003502209483776830.403481854696569
 SUV39H2 1.23883391745889 0.694782770364099 4.87760735110022
 0.000315133877482702 0.003502209483776830.402941610276155
 MAGED2 -0.92456450298561 3.35783820805208 -4.87381693323588
 0.000317250280060808 0.003513655499029630.396295659826168
 SSH2 1.05218234511408 1.00277398744714 4.86940126475566 0.000319734486960875
 0.003520270039433970.388551070813534
 PSMD7 1.3762755188322 3.1404071850278 4.86888801293932
 0.000320024549039452 0.003520270039433970.387650720438681
 COPZ1 1.30968223098886 1.02658223287167 4.86411018571807
 0.000322737911503717 0.003538082731535670.379267780621052
 HIST3H2BB 1.0611657322971 2.03103967380557 4.85110912996993
 0.000330243351258623 0.003582682327211790.356441824029164
 PFN2 1.21120754424821 0.758292555267936 4.84959821659085 0.000331127313266965
 0.003582682327211790.353787698150866
 INPPL1 -1.02091053975958 3.11877331791548 -4.84664794524264
 0.000332860487006678 0.003582682327211790.348604295490251
 FAM20C -1.47063595527501 1.91197296862883 -4.84626671545639
 0.000333085133732203 0.003582682327211790.347934421948826
 WDR45 1.63178156127983 1.42463337255807 4.84577459438722
 0.000333375358769503 0.003582682327211790.347069669404843
 ZNF337 -0.923336577549186 2.19869647001873 -4.84564281912765
 0.000333453117034864 0.003582682327211790.346838109324523
 OTOGL 1.52425116469119 1.72702630590982 4.84050495688205
 0.000336499656001910.003603443336126410.337807937611657
 F3 -1.79942736492335 4.41090339433851 -4.83202588705825 0.000341590960368262
 0.003629078957716590.322897933558179
 BZW1 0.924322655944558 2.971193623203 4.83116600020726 0.000342111746300748
 0.003629078957716590.32138535234366
 CNN3 0.963562100070324 0.536502236282619 4.83092133946514 0.000342260074861954
 0.003629078957716590.320954965340877

SMARCA1 -1.34190545148874 4.33434775061235 -4.82775075747978
 0.000344188348795044 0.003637598431382910.315376845802976
 HEY1 1.3037245604629 1.43255666764819 4.82568775867951 0.00034544908988528
 0.003639030477814310.311746646685114
 ANXA3 1.38355341315295 1.07257644908174 4.82349157266598
 0.000346796511052402 0.003641363366050230.307881483963119
 COMTD1 1.1565851565987 1.43436586703224 4.82160610627608
 0.000347957663592067 0.003641731663614060.304562678537541
 PAQR9 1.09966496525756 1.02423931061429 4.81591403206869
 0.000351487716460451 0.0036668105646229 0.294540714661863
 GNPTG 0.786596273593357 2.64200414033978 4.81300955578413
 0.000353303335490521 0.003673900279666710.289425248205367
 LPAR1 -1.58843664970827 1.44303831641032 -4.81073142092138
 0.000354734254650874 0.0036769569857081 0.285412164842883
 MLXIP -1.25326579166846 2.41468605423508 -4.8026683333851
 0.000359847423847732 0.003702178494853380.271203209457686
 TRPV4 1.18541860255102 1.33190414423453 4.80167393475115
 0.000360483311649114 0.003702178494853380.269450285912844
 PLPP3 -1.67003578328375 5.44870806914251 -4.80016924893312
 0.000361447738020309 0.003702178494853380.266797590910513
 FKBP10 -1.30335995260606 3.55317939646113 -4.79970386464664
 0.000361746569070399 0.003702178494853380.265977080743458
 HIKESHI 2.39711185432593 1.28346086505813 4.79708665838831
 0.000363431918589097 0.0037035644269207 0.26136222316893
 SYVN1 1.25969480371239 2.4243022864492 4.79116302562488
 0.000367276698995012 0.0037035644269207 0.250914020610487
 COL1A1 -2.00447570546595 8.13764210326664 -4.79067313426775
 0.000367596556753972 0.0037035644269207 0.250049743412458
 LAMC3 -1.44099442656727 4.00619073213065 -4.79015373570433
 0.000367935996953412 0.0037035644269207 0.249133375832752
 USP8 1.00443019453034 1.56437133305535 4.78795714496817 0.000369375136798409
 0.0037035644269207 0.245257584983025
 TP53 1.05044883819433 1.03207371219241 4.78578450395138 0.000370804350422379
 0.0037035644269207 0.241423453326
 FAM114A1 -0.838904496929402 3.07162938164154 -4.78557285024227
 0.000370943888501166 0.0037035644269207 0.241049909176213
 HIST3H2A 1.26418523715072 3.62416367883651 4.78542171696734
 0.000371043560396508 0.0037035644269207 0.240783173087941
 LEP 2.39047490289344 8.56288242361577 4.77900575126281 0.00037530068388105
 0.003723836193759690.22945693931365
 PCDH1 0.978735832802746 2.68179922068401 4.77889078686593
 0.000375377427076580.003723836193759690.229253943074754
 PLAT -1.27305023214502 2.00914709637849 -4.77404839116071 0.00037862479206273
 0.003729025471340510.220702063966884
 TIMM17A 1.02365527652159 3.45811919502861 4.7737807988391
 0.000378805092779487 0.003729025471340510.220229398501457
 BMP5 -1.29679727635286 2.82634577491423 -4.77295846127746 0.000379359734097411

0.003729025471340510.218776794694285
 SHMT1 1.17203899379729 1.95858786318224 4.75986390713414
 0.000388306391025011 0.003805402632045110.195634725989609
 NSUN5 1.16406179239556 1.20044700976288 4.7567808429909
 0.0003904446059909 0.0038147971473552 0.19018289202466
 CPXM1 -1.50768433356719 3.67633852674652 -4.75134339477674
 0.000394245578363993 0.003840331929003470.180564870939881
 SERPINB6 1.1629435840424 2.27536987856549 4.74636381831033
 0.000397760257348262 0.003861167016831910.171753524804003
 PCOLCE -1.49758069232727 4.5827643976149 -4.74493837607809
 0.000398772351150852 0.003861167016831910.169230641103916
 BUD23 1.42248293315537 0.882412592021736 4.74301293105388
 0.000400143712771385 0.003862879901798990.16582240391198
 MRPS12 1.06959534904879 1.57713035793111 4.72954212162343
 0.000409876309268406 0.003945059476708410.141964817848224
 YAP1 1.0093019924723 1.3133242293823 4.7273494303920.000411483673817061
 0.003948778044879450.138079309834259
 LTD 1.11195754286357 0.864794733430463 4.72502625908299 0.000413193842076018
 0.003953458240455150.133961940154625
 ACE2 1.42170105553257 1.12878639188549 4.72062977709398 0.000416450509449015
 0.003972864152088830.126168209096365
 ZCCHC24 -0.98658371492983 2.81010531771255 -4.71338254940683
 0.000421877243503106 0.004008283767473060.113315712153024
 TMEM54 1.03023378665625 3.68387135039447 4.71049654180825
 0.000424058715705693 0.004008283767473060.108195765360356
 SH3YL1 1.22282760837757 1.26674980789531 4.71024359664285
 0.000424250469853487 0.004008283767473060.107746977102015
 ECE2 1.01071771166627 1.81630498548467 4.70909675552723 0.000425121005641082
 0.004008283767473060.105712094498514
 DDX21 1.73654947128975 1.85836011323654 4.70530540143974
 0.000428012162443474 0.004013589683205570.0989838079118917
 MOB3A 1.78617070340968 2.12980968145547 4.70510457433205
 0.000428165875295585 0.004013589683205570.0986273631251873
 ABHD14B 1.17596288794659 1.18067095256722 4.70285468830676
 0.000429891864307644 0.004018122223037350.0946337395615648
 SYT12 1.04061998342139 2.27910529077131 4.69976522644946
 0.000432273724874353 0.004020949937477650.0891488324380392
 IL6ST -1.41933366326137 4.30781301006103 -4.69923864106862
 0.000432681069338967 0.004020949937477650.0882138375133588
 IL36RN 1.05204134331631 0.744832836942636 4.69261105171126
 0.000437842150029093 0.0040572536194673 0.0764431251615596
 TMEM208 0.919145248505025 3.06109072160134 4.67813829846355
 0.000449336163356382 0.004151866149412970.0507206987853985
 HERPUD1 1.38450694258529 2.09214979413458 4.67588271778739
 0.000451155561496416 0.004152934863030760.0467095680090814
 NFIB -0.798840472259747 1.93266330049715 -4.67419554627239 0.000452521473423449
 0.004152934863030760.0437088450712375

ETF1 1.15292032763734 1.61114584837444 4.67270314851743 0.00045373328131404
 0.004152934863030760.0410542508197604
 HPGD 1.21241600322042 0.916107721748175 4.67136565628446 0.000454822173514027
 0.004152934863030760.0386749654086627
 CDK1 1.0544265445410.793810995556567 4.66887944462042 0.000456853494328302
 0.004152934863030760.0342516319276651
 ABCC10 1.00352363759718 1.51421185683491 4.66689998193052
 0.000458477524025540.004152934863030760.03072934602661
 ANKRD10 -1.1701673213117 3.7203985752466 -4.66620867546319
 0.000459046111753370.004152934863030760.0294991136168452
 CAPN2 -1.4410669052602 3.76182913367075 -4.66538441514206
 0.000459725009574834 0.004152934863030760.0280322045113772
 IGF2BP2 -2.3428485856607 3.13314338551131 -4.66206277582597
 0.000462471452531825 0.004166107736735160.0221199632902946
 ABCG2 1.77850767222188 2.83252532903672 4.66036114229057
 0.000463885019153562 0.004167233755396170.0190906835647935
 NRP1 -0.87546601664152 2.17448741012458 -4.65859783401541 0.000465354556930062
 0.004168854950448250.0159512424114796
 ADPRH 1.28865605219242 1.33987633664822 4.65580343401333
 0.000467693319200848 0.004169815111485050.0109752538588879
 PPM1N 1.30364964468002 0.877761945178567 4.65538988712922
 0.000468040471697302 0.004169815111485050.0102387713134267
 HMG20B 1.28097186287797 1.32366703787165 4.65113624925754
 0.000471626771771654 0.0041851296439686 0.0026623105266621
 SLC6A2 1.53348095505949 1.44643620228058 4.64949227161342
 0.000473020470469604 0.0041851296439686 -0.000266476612284627
 PNISR -0.785266335438286 2.91474452472099 -4.64876103333227
 0.000473641759335964 0.0041851296439686 -0.00156929965856634
 FBLN2 -1.76473242323684 3.76355955927175 -4.64616524177888
 0.000475854101017189 0.00419322115174275-0.00619465145792741
 CDC16 1.24401927052605 0.723704025355528 4.64352095681256
 0.000478118812907112 0.00420172891560218-0.0109072389919609
 PLEKHB2 1.25063266673814 1.48591166060465 4.63654155267368
 0.000484150298209350.00423061814841997-0.0233497838425132
 AREG -1.28438650023746 3.82927995577834 -4.63409882836354 0.000486279885623724
 0.00423061814841997-0.0277059235895809
 TRIM40 1.30314342082097 0.937960390456501 4.63242973028565
 0.000487740612743801 0.00423061814841997-0.0306828538101094
 RNF7 1.08119437847838 1.37786236049514 4.63148671024609 0.000488567919862511
 0.00423061814841997-0.0323649291848849
 BSDC1 2.35507696145463 1.72069159933035 4.63074099216428
 0.000489223166800877 0.00423061814841997-0.0336951495287803
 MAP3K20 -0.807677382813208 2.81154798834506 -4.63070460814757
 0.000489255160021357 0.00423061814841997-0.033760053435997
 ECHDC1 1.06331508187547 0.672777300083935 4.62642938835203
 0.000493029619647972 0.00425188743984411-0.0413875289677366
 UROS 0.999131386094394 1.17666079878702 4.60974140889688 0.000508054740013561

0.0043698112478826 -0.0711814284335412
ADAMTS15 -1.41548240777686 3.52619069592469 -4.60569058079137
0.000511773136500733 0.00438549101485537-0.0784185197624021
JAG1 -0.946383062398798 3.35720151119924 -4.60382848235306 0.000513491890361912
0.00438549101485537-0.0817459359120951
DCXR 1.59827119752141 1.48879315668314 4.60219403044935 0.000515005460484087
0.00438549101485537-0.0846669010986609
HMGCS2 2.47185356829162 2.18666107671803 4.60087866086879
0.000516226910495133 0.00438549101485537-0.0870178542001385
LAMB2 -1.26798154816979 3.94277706250697 -4.59542323576886
0.000521325000282668 0.00438549101485537-0.0967704647713523
ANAPC11 0.993387070884892 1.37770653708129 4.59274117482254
0.000523850520139018 0.00438549101485537-0.10156643238153
MCC -1.04311922714103 2.44143924106402 -4.59217649591922 0.000524383857490863
0.00438549101485537-0.10257627826142
SETD5 -2.3672881746362 2.66543448776919 -4.59164940899597
0.000524882197950926 0.00438549101485537-0.103518929871082
CMYA5 -0.955511524705391 3.6353737412776 -4.5912401458004
0.000525269479622219 0.00438549101485537-0.104250885741175
TAS2R3 -0.936283872435276 1.59224845813405 -4.59009202161866
0.000526357522063491 0.00438549101485537-0.106304378032045
RSPRY1 1.30077317312915 1.80066152156743 4.58822811431236
0.000528128874787750.00438549101485537-0.109638419953437
TK1 0.873264838818105 2.68391989088755 4.58782111696065 0.000528516484560006
0.00438549101485537-0.11036648532566
SEC11A 1.07290606285692 0.866445310283887 4.58772891489414
0.000528604335537609 0.00438549101485537-0.110531425515177
GLMP 1.20177602121959 1.90856898032798 4.58745800066723 0.000528862552811871
0.00438549101485537-0.111016069434433
HS3ST3A1 1.06179342842405 2.32407702151235 4.58559876959312
0.0005306381831808 0.00438896134119363-0.114342315369516
SDCCAG8 -0.734512838175804 2.48829854116229 -4.58221400077905
0.000533886658810121 0.00440456493518349-0.120398845137595
C6orf48 -0.897071660996351 3.19095891615194 -4.58007660720322
0.000535948612413957 0.00441032522276523-0.124224070387818
OTUB1 0.955547990072986 2.00876252090231 4.57855140320255
0.000537425035605837 0.00441125016535349-0.126954002816595
KIAA0319L 1.10339403456116 1.03792722582283 4.57603655819649
0.000539868672485124 0.00442008933371365-0.131455861634481
LMTK3 0.904401032726178 1.88016219761145 4.57303174462155
0.000542803530918209 0.00442495116973888-0.136835777995689
ABCF3 0.844746262183791 2.15147312885285 4.57217485688253
0.000543643499746964 0.00442495116973888-0.138370168730052
KANK2 -1.28507136990045 3.19578056822012 -4.57105867567597
0.000544739665643414 0.00442495116973888-0.140368991710098
CPM 2.05663284607659 2.33457111754158 4.56984362678063 0.000545935533928823
0.00442495116973888-0.142545027132905

H2BFS 1. 05708609665526 2. 17638632029945 4. 56396955888904
0. 000551755411738869 0. 00445463444353029-0. 153067312732017
WBP2 1. 93457006913213 1. 37149417313776 4. 56337041833439 0. 000552352631989995
0. 00445463444353029-0. 154140783022498
HIST1H3G 1. 05681173569416 3. 72465113219605 4. 55405168062452
0. 000561728332845970. 00451897867767131-0. 170842310046028
YRDC 0. 758578939260231 3. 23030873188835 4. 54795491900951 0. 000567951574411043
0. 0045577056864648 -0. 181774616451108
APOBEC3D 0. 880313463098647 0. 554771818280409 4. 54335800478811
0. 000572691118242901 0. 00458436405048897-0. 190020297105366
SLC25A10 1. 07399219096021 1. 3432782402786 4. 5306965042101
0. 000585958750714654 0. 00467898913533628-0. 212744168556342
MTMR10 1. 12135249103951 1. 39843741259397 4. 52762637136375
0. 000589223617293153 0. 00469347088257649-0. 218256933796879
KIAA1217 -1. 08410129396692 3. 36972659060748 -4. 52320270062497
0. 000593961082155714 0. 00471958265280486-0. 226201994644636
MRPL53 0. 982819202024864 0. 790623721363431 4. 52061999003411
0. 000596745242520508 0. 00471978437777255-0. 230841647055462
ABHD3 1. 13359321932055 1. 0130678316393 4. 52047187350141
0. 000596905321740561 0. 00471978437777255-0. 231107750390988
TRAF3IP2 1. 2749519424692 1. 0765416299404 4. 51872267164965
0. 000598799169786110. 00472321101241044-0. 23425051930635
MAT2B 1. 03628964115519 1. 11601302100361 4. 51570216552764
0. 000602084130669542 0. 0047348483252731 -0. 239678232400342
LYVE1 -2. 34700930542189 4. 04524742913233 -4. 51467755048626
0. 000603202693262993 0. 0047348483252731 -0. 241519651515146
CD93 -1. 07976024894402 3. 82952552574807 -4. 50519426867701 0. 000613658317986433
0. 0047964376455077 -0. 258568397359178
ZNF462 -0. 895032476199284 2. 4389274843619 -4. 50487353094263
0. 000614015208794122 0. 0047964376455077 -0. 259145184927589
NP1PB15 -1. 03090582317002 3. 14559491532181 -4. 5022590480837
0. 000616932429281075 0. 00480761319589156-0. 263847276371565
HAGH 1. 06875574888609 1. 99599052020048 4. 49317710701507 0. 000627178106551921
0. 0048757067225695 -0. 2801868500045
ZDHC4 1. 09025071012358 1. 12008512622453 4. 49039841684717
0. 000630347960274235 0. 00488445899563814-0. 28518789368284
HIPK2 -1. 13284182173447 2. 78947791526158 -4. 48872666132194
0. 000632263048428959 0. 00488445899563814-0. 288197104344886
RPUSD1 1. 27282178658839 0. 998309668740814 4. 48785150104731
0. 000633267996279841 0. 00488445899563814-0. 289772542357405
CCDC36 -1. 13687746293541 0. 780105721532543 -4. 48691490558046
0. 000634345324108849 0. 00488445899563814-0. 291458667764411
ZCCHC7 -0. 80604407793231 3. 00741412134307 -4. 48543174629462
0. 000636055228970289 0. 00488599194890716-0. 294128953756609
CHCHD5 1. 10697916406037 1. 71809972587176 4. 48382215958412
0. 000637916294785525 0. 00488867606003883-0. 297027134264519
TET2 1. 3658142172364 1. 24754877173041 4. 48233656656325 0. 000639639001898759

0.00489028967409122-0.29970230785137
ARRDC4 -1.52250174300789 2.54364758824371 -4.47979452728649
0.000642597964101387 0.00490132503750916-0.304280433891788
KIRREL1 -0.995380586375067 2.51132012194139 -4.47490373585812
0.000648330861727528 0.00492696104064641-0.313090576527302
NUB1 1.01430051033365 1.07775351410374 4.47433072022881 0.000649005999788302
0.00492696104064641-0.314122963237341
SLC36A4 1.350800253931 1.42503598149871 4.47177753899305 0.000652023072261587
0.00493827310466973-0.318723397063637
RPP14 1.08106683847026 0.817204691770782 4.46664886417124
0.000658127574899286 0.00495874609105179-0.32796661906625
PRKAB1 0.965199369189586 0.670763003062922 4.46612023560038
0.000658760142096344 0.00495874609105179-0.328919509912101
C11orf98 1.48161429504082 1.43008565564138 4.46485752740518
0.000660273673584245 0.00495874609105179-0.331195754965212
EMP3 -1.42948867644981 2.67553666319108 -4.46436960404714 0.000660859482140792
0.00495874609105179-0.332075365804815
A2M -2.16240272001817 4.53278948051231 -4.45860345269349 0.000667823333324432
0.00499939967585929-0.342472337190257
MLX 1.13113725688699 1.28765706662645 4.45627457872832 0.000670657452274245
0.00500902124862565-0.346672561981145
SLC45A4 1.12091694655322 1.45732196952005 4.45290953918001
0.000674774553786976 0.00502815877176746-0.352742592988176
SLC39A3 0.879578620607294 2.25035145012428 4.45149219268397
0.000676516493674971 0.00502955020814909-0.355299641601587
EHD2 -1.27180862135026 3.49338997000832 -4.44843103308375 0.00068029461434088
0.00503836922939138-0.360823049082036
APOE -2.54994007664432 4.71979948966122 -4.44772903227681 0.000681164108375111
0.00503836922939138-0.362089847567322
ORMDL1 -0.845881014635592 2.66834424274829 -4.44584991621124
0.000683497238533362 0.00503836922939138-0.365481075407137
CENPV 1.1040743560936 1.1671211819035 4.44504642285354
0.000684497388738092 0.00503836922939138-0.366931250299293
ST3GAL4 1.17926706866975 2.31679984499425 4.44417637935566
0.000685582086598663 0.00503836922939138-0.368501615649262
SDF2L1 1.3009296751381 4.28536163915002 4.44132682984453
0.000689147146275244 0.00503836922939138-0.373645414901577
MRPS7 0.903494922628228 2.2346033815907 4.43968958850941
0.000691204170466096 0.00503836922939138-0.376601237826474
TLX3 0.901993827390487 0.516947772909683 4.4385570503312 0.000692630806656634
0.00503836922939138-0.378646053977168
ACOX3 1.1596880050178 1.52621874163226 4.43815826524163
0.000693133873954210.00503836922939138-0.379366099662595
PAM 1.27044236946548 2.26147528296556 4.43804082359938 0.000693282098663935
0.00503836922939138-0.379578155339411
PITPNM2 1.11612916314476 0.686130598889464 4.4356581507783
0.000696296400838437 0.0050489295074249 -0.383880689923657

MGP -2.38486647660864 4.44234864623911 -4.43293465588074 0.000699758501055045
0.00506268230964657-0.388799410510072
MPV17L2 1.67153679000602 1.87081894427758 4.42913085025487
0.000704623745244886 0.00507709988562122-0.395670531986479
FN1 -1.25183499835215 4.41132719316885 -4.42858427211935 0.000705325716399737
0.00507709988562122-0.396657986899062
OS9 1.06643754270972 2.30372406864355 4.42770147537657 0.000706461023045624
0.00507709988562122-0.398252925703964
SMPDL3A -1.05365571683203 2.56121771801874 -4.42530366993219
0.000709554240170877 0.00507754923872613-0.402585431662792
LIMA1 1.87214669968989 1.61239413291495 4.42521905287519
0.000709663653650035 0.00507754923872613-0.402738334252825
PSMB5 0.958261446842899 2.83290125824581 4.42206619011965
0.000713752914638809 0.0050955340528519 -0.408436082809038
RBM39 1.21095660777596 1.60696075107545 4.41796513028655
0.000719108515163237 0.00512246021594253-0.415848957711615
ZADH2 -0.834751662879296 2.36129497036484 -4.4109468820827
0.000728370400053815 0.00514320127745313-0.428538921562
G6PC3 0.987263879878866 2.22506147995335 4.41045324573714
0.000729026474950657 0.00514320127745313-0.429431679761958
UBE2V1 1.63991963242772 0.819959816213859 4.40977938245236
0.000729923070686390.00514320127745313-0.430650425920819
LRRC8A 1.2751547021120.972642111448816 4.40648448106692 0.000734323498602807
0.00514320127745313-0.436610257144516
ZNF226 -1.18415418143063 2.08277793076528 -4.40616358832521
0.000734753523933550.00514320127745313-0.437190750172482
GYG2 1.1022250078252 1.03415926661581 4.40520356818331 0.000736041594655593
0.00514320127745313-0.438927485292551
CCNT1 0.990256240525682 0.771480339337304 4.40458531973362
0.000736872342961821 0.00514320127745313-0.440045985683258
DYSF 0.8712655940953 2.31342255611927 4.40379681822259 0.00073793327061819
0.00514320127745313-0.441472556475653
XRCC3 1.25147062933513 0.7911397991632 4.40363906944584
0.000738145711059251 0.00514320127745313-0.44175796615374
NDUFB1 2.04664840281125 2.05895673437613 4.40275601057072
0.000739336096695931 0.00514320127745313-0.443355703680914
PPP1R2 1.21584743303538 0.969576740275218 4.40262409081433
0.000739514098335098 0.00514320127745313-0.443594395958882
C1QC -2.7266520285783 2.81251670769985 -4.39904203435172 0.000744364418858936
0.00516582517293948-0.450076374197202
OGT -0.900649068952664 3.29507383589327 -4.39558161164154 0.000749081305112029
0.00518742813861306-0.456339520112884
RAB11FIP1 0.949583437213638 1.53197342430851 4.39276691941671
0.000752940803561429 0.00520182300084576-0.461434854895072
ATG4A 1.01239418782987 0.997642932303463 4.39172337727508
0.000754376928694083 0.00520182300084576-0.463324150621968
C16orf62 1.55865241270383 1.41367057818024 4.38771782933844

	0.000759915742202492	0.00522886704315502-0.470577101958982
GPRC5C	1.22800932139491	1.63539266279327 4.38638618625435
	0.000761766423746433	0.00523047264202965-0.472988711707665
PDPN	-1.48799786284395 1.19750660546711	-4.37747841373298 0.000774266721653605
	0.00530503935980458-0.489125429037816	
GFOD2	1.12670175826996	1.84446856305732 4.37254856480268
	0.000781275813094611	0.00534174625697246-0.498059522738673
POFUT2	-1.302624037411	1.51538443112625 -4.3698060321224
	0.000785203430623914	0.00535030283576759-0.503030743239117
CHCHD10	1.16122931802283	3.23684594189394 4.36936560760724
	0.000785836068951640.00535030283576759-0.503829145488961	
SLC9A9	-1.80233084749632	1.96000546720177 -4.36659775697555
	0.000789823973668813	0.00535731311361014-0.508847163561949
THYN1	1.02593428407017	1.07761790077324 4.3663521614604
	0.000790178835866430.00535731311361014-0.509292457607891	
PTPRD	-1.17307210305706	2.07326821163259 -4.36476655370881
	0.000792473860670642	0.00535746219077683-0.51216750233286
ARHGEF10	-1.21692048323945	0.914820461460822 -4.36380033923245
	0.000793875748465310.00535746219077683-0.513919580836678	
RBM5	-1.19828099664324 4.11633405915052	-4.36092971885737 0.000798055900788853
	0.00535746219077683-0.519125562049841	
IMPA2	1.56734256181092	2.10439537041849 4.36068272438868
	0.000798416632086855	0.00535746219077683-0.519573535275585
SEPHS1	1.23311030513496	1.65671467654588 4.36063671164286
	0.000798483851562904	0.00535746219077683-0.519656989158735
SLC25A4	0.882704421947209	1.98077512888904 4.35595854922527
	0.000805348759417599	0.00539233517175262-0.528142952568349
NFKBIA	1.00083089676138	0.901957840220054 4.34862349456845
	0.000816235593574461	0.00544294028159803-0.541452855220271
COL7A1	-1.58118991922646	1.99973589392116 -4.34523963183601
	0.000821309169108797	0.00544294028159803-0.547594910420318
TOR2A	1.05671278363014	1.65877811981167 4.34445820242639
	0.000822485427750418	0.00544294028159803-0.549013448128644
CDC20	1.2170668131474	2.38977091292338 4.34411502758626
	0.000823002547170173	0.00544294028159803-0.54963643672716
ALOX5AP	-1.71342010417035	1.1023699304142 -4.34361207224799
	0.000823761042167037	0.00544294028159803-0.550549507103597
ATF1	1.10909920022313 1.19644295085811	4.34356162500836 0.000823837160316504
	0.00544294028159803-0.55064109095219	
SPRED1	-0.935948827966038	2.11373394364668 -4.34299811144385
	0.000824687921454247	0.00544294028159803-0.551664132411318
WFS1	1.25800052730577 1.75468112483736	4.34129426932208 0.000827265815470983
	0.00544883431208383-0.554757599055637	
CXXC1	1.0027921072353	0.688835106655334 4.33995378904121
	0.000829299801052215	0.00545112918008712-0.557191556830675
CYP1B1	1.51543266508321	2.39843762898753 4.33801253263365
	0.000832254545981537	0.00545945477019126-0.560716684351868

PPP2R5E 1. 00631032383359 0. 829266811794099 4. 3352088409436
0. 000836541205791471 0. 00547646611240813-0. 565808573550424
RCC1 1. 27491096553465 1. 77245446250354 4. 3320456368567 0. 000841404945705735
0. 0054963977368483 -0. 571554328920477
TMEM214 0. 981336109224393 2. 36363553645137 4. 33102213366336
0. 000842984934284711 0. 0054963977368483 -0. 573413669745511
TNRC6A -0. 749880752017574 2. 75684551606891 -4. 32623472170342
0. 000850416111038397 0. 00553369356760197-0. 582112075790355
AREGB -1. 10744440203306 3. 57468832776475 -4. 32394292852173
0. 000853997436661344 0. 00554583877542728-0. 586276915234673
EIF4G1 1. 44823553951618 2. 95847591090264 4. 32238317207605
0. 000856443737774976 0. 00555057925443742-0. 589111733395779
PPFIA1 -0. 974269545828546 3. 14965230648256 -4. 31706381993922
0. 000864841134800427 0. 0055837258260042 -0. 598781330100227
PREB 1. 88386881768915 1. 04032700966056 4. 31615614320612 0. 000866282514570114
0. 0055837258260042 -0. 600431596929045
RCBTB2 -1. 39153187003791 1. 15183045842688 -4. 3158696995238
0. 000866737898779873 0. 0055837258260042 -0. 600952403261142
PLEKHG1 -0. 771463145959306 3. 02494009557073 -4. 31310451216061
0. 000871146694958624 0. 00560097099701032-0. 605980428100585
EXOC7 1. 14711487635303 0. 945639210636821 4. 31148849013306
0. 000873733990935850. 00560234083193303-0. 608919238179058
CRYAB 1. 000924188778 1. 10980840770869 4. 3100387139236 0. 0008760618787154
0. 00560234083193303-0. 611555940604738
GLA 1. 04945298318152 3. 43526026945823 4. 30973104113249 0. 000876556728805848
0. 00560234083193303-0. 612115530424046
SES3 -1. 1707737692036 1. 91053372972114 -4. 30727425192505
0. 000880518516216396 0. 00561656189633891-0. 616584227524588
MDK -2. 05144837348864 4. 90035799432938 -4. 30067105188577 0. 00089125868977628
0. 00567387913924506-0. 628597825366154
COL1A2 -2. 16036245387194 8. 74438237724467 -4. 29314304213554
0. 000903668319291852 0. 00574157828013723-0. 642299156857698
SSSCA1 0. 906783094835284 2. 52802170518362 4. 29112269147037
0. 000907029067975669 0. 00574905018366144-0. 645977223893072
ERICH1 -0. 759117393981787 2. 89974217763906 -4. 29030093708144
0. 000908399704344773 0. 00574905018366144-0. 647473348095426
SPG21 1. 07730945245445 1. 00942066155591 4. 28867694237509
0. 000911114723198 0. 00575497073207487-0. 650430259797885
TMEM150A 1. 06315090874709 0. 666119139912892 4. 28471046600827
0. 000917781225055290. 00577661117629297-0. 657653346057611
ACSM3 1. 09096165095484 0. 988517878194574 4. 28451371370893
0. 000918113217258685 0. 00577661117629297-0. 658011677950538
RAP1B 1. 11685704202501 2. 08282338937754 4. 28213623566498
0. 000922134698673799 0. 00579064779710887-0. 662341914408606
PLOC2 -1. 71129156168894 3. 81108810066727 -4. 28083217992139
0. 000924348216819289 0. 0057932987077395 -0. 664717295656676
HTRA3 -1. 13529571585939 3. 18548448349948 -4. 27943676850707

0.000926722880420673 0.00579694737965272-0.66725926460553
 GOSR2 1.30550976250616 0.754796066471313 4.27704547513056
 0.000930806959491518 0.00581125426060921-0.671615827378103
 RNASE1 -1.96623098860782 2.26327977590732 -4.27485828865253
 0.000934558717659350.00581881418528458-0.675601017112744
 ASAH1 1.16584037382449 0.793814726166175 4.27424333374104
 0.000935616381059982 0.00581881418528458-0.676721585298597
 HLF 1.12246651429251 0.965988404939002 4.27199332844104 0.000939496718541151
 0.00583173203025352-0.680821841968097
 FCGBP -2.54506872347643 1.96563324371686 -4.27038530854833
 0.000942280071480417 0.00583606699000642-0.683752482907099
 UCHL3 1.02388817841623 1.65063548873066 4.26950680885177
 0.000943804278223055 0.00583606699000642-0.685353665763916
 URI1 1.00769937119971 0.743192014400547 4.26491579954229 0.000951811240375531
 0.00587434647208868-0.693722581933439
 NOTCH3 -1.44587194230096 3.97333070757699 -4.26214832909073
 0.000956671698638012 0.00588148132819711-0.698768345299031
 ABCC2 1.01571718025558 1.73356891561415 4.25871641621347
 0.000962734711300811 0.00588148132819711-0.705026549227217
 SERPINE2 -1.9371748133171 4.29075243136629 -4.25867371152705
 0.000962810405161903 0.00588148132819711-0.705104429580448
 ATP6VOD1 1.9806733342709 2.4255485189145 4.25828294006265
 0.000963503331135715 0.00588148132819711-0.705817085780096
 AMOTL1 -0.966987576117866 3.30103994304201 -4.25627162835592
 0.000967077992016966 0.00588148132819711-0.70948537408893
 HIST1H4I 1.35224032234789 2.93271093639158 4.25625072379206
 0.000967115217036060.00588148132819711-0.709523502428636
 ZNF273 1.05900652730809 0.859749619143079 4.25617048687358
 0.000967258109655649 0.00588148132819711-0.709669848865734
 MRPL23 0.780133120237986 2.31797339033722 4.25602547794684
 0.000967516408967491 0.00588148132819711-0.70993433637412
 CSF1 -0.787894562115844 1.74785063991085 -4.25284565960289 0.000973198440157742
 0.00590492261814285-0.715734627837248
 KSR1 -0.988127996813464 2.97395882899644 -4.24682340984081 0.000984054191326676
 0.005950551467195 -0.7267223736541
 SH2B2 0.960854292128414 2.27014933185238 4.24602386339388
 0.000985504827558160.005950551467195 -0.728181420273529
 CPSF2 0.950847903883397 0.591293579486304 4.24545127847062
 0.000986545037935110.005950551467195 -0.729226334296347
 MFSD3 1.11830517677097 1.60146382785042 4.24453794329364
 0.000988206632097604 0.005950551467195 -0.730893148754919
 SUMO2 0.99888255212805 1.88980677188349 4.24359858563244
 0.000989918580504302 0.005950551467195 -0.732607534394396
 TMBIM4 1.41462606967112 1.41154955153734 4.24153555196164
 0.000993689140691035 0.00596213484414621-0.736372985200046
 S100A4 -1.40103362504452 3.40705182445124 -4.2382880142373
 0.000999654643139488 0.0059775563505226 -0.742301191949585

LXN -1.08813234915434 3.19974731377648 -4.23753459121922 0.00100104390230634
0.0059775563505226 -0.743676664704473
ADGRL2 -2.30946913157667 1.15799553608612 -4.23712259608025
0.001001804434750540.0059775563505226 -0.744428838138657
RAP2B -1.13648041940648 3.13740685937681 -4.23569634784312
0.001004441859504720.00598225593671874-0.747032839327466
RPL7 1.49328675144508 1.64926171104972 4.23453948339695 0.00100658639992081
0.00598400812011748-0.74914514532598
CRIM1 -1.05703371356422 3.36584962327091 -4.23198199432333
0.001011344132794650.00599140885073101-0.753815273224403
CROT -0.891637941285262 2.69342283563269 -4.2308354015687 0.00101348468162429
0.00599140885073101-0.755909215163613
MRC2 -1.36732530393732 3.45655710432813 -4.2306725704033 0.00101378904633383
0.00599140885073101-0.756206592082302
SMN1 1.17484561270794 1.93955809691055 4.22989604885132 0.00101524182133599
0.00599140885073101-0.757624779016777
NUMA1 0.955831696245501 0.856825897087284 4.22797515395015
0.001018844810722470.006001719704693 -0.761133210088671
EPS8L1 0.90554528511279 0.639015978324603 4.22694848297731
0.001020775926093710.00600216244543103-0.763008518464523
RAVER1 1.41675413464408 1.29897649253087 4.22347136877788
0.001027344293297910.00602982113343999-0.769360500480276
SLC12A9 1.12087631130035 1.17761265142676 4.21956631572389
0.001034773047782450.00606242035602979-0.776495552977512
GRAMD1B 1.28128552450054 1.99500279259465 4.21788893489995
0.001037980992807770.00607021795793912-0.779560776677568
COLEC12 -1.31247083757159 4.36985909849715 -4.2160484900201
0.0010415125968776 0.0060798767839389 -0.782924274907908
B2M -1.35437911504176 3.84844228558873 -4.21068401767748 0.00105187727909628
0.00612616110226415-0.792729843337749
FCGR1A -1.58649813678344 1.56136898464118 -4.20998795044669
0.001053229923580360.00612616110226415-0.794002355288568
TPD52L1 1.06754990223862 0.864310432495058 4.20655402790226
0.001059929251055480.00614749086346632-0.800280701752508
DLX5 1.04721350717684 1.46224153833824 4.20616101123194 0.00106069879462406
0.00614749086346632-0.800999333764709
IQGAP2 -1.30005572162627 3.30591643215691 -4.20313755225994
0.001066638154139650.00617085472359145-0.806528199119247
GAS6 -1.95128128181781 2.65183232797494 -4.198348678929 0.00107611580061153
0.00617405151253957-0.815287070926703
CNOT3 1.07413780357452 0.864153433407033 4.1966118308673
0.001079574610171410.00617405151253957-0.818464279044557
DCHS1 -1.0684580446814 2.85351598763126 -4.19622451775684
0.001080347478375590.00617405151253957-0.81917282568996
HSD17B1 1.1638332902302 5.39594060312441 4.19620443796107
0.001080387562374080.00617405151253957-0.819209559826416
EMC10 1.15520023957515 1.30298862854694 4.19603592382382

0.001080724016686390.00617405151253957-0.819517842327068
 NCK1 1.14038131091839 0.829189326324334 4.19576828003798 0.0010812586146972
 0.00617405151253957-0.820007479400489
 YIF1A 0.980174587702618 3.60474036853783 4.1953038839358
 0.001082186857425670.00617405151253957-0.820857077258109
 AMACR 1.02240305093094 0.777357778151338 4.19516552176286
 0.001082463576873820.00617405151253957-0.821110210141431
 LTBP4 -1.91927281410788 1.0219077117101 -4.19143553978248
 0.001089950962297330.00618932263001705-0.827934832368435
 DDX11 1.25787690486047 0.648494306188265 4.19032632821431
 0.001092187823245190.00618932263001705-0.829964556843518
 DMWD -1.16725011854885 2.40122129748294 -4.19004972028033 0.00109274637382164
 0.00618932263001705-0.830470733203624
 ACKR3 -1.23716911380864 2.65557176586999 -4.1890764637035
 0.001094713999098020.00618932263001705-0.832251789571329
 EIF3E 1.15480384110781 0.984869992029119 4.18857208718402
 0.001095735129549710.00618932263001705-0.833174829835285
 TIPIN 1.09846813548369 1.22355806274151 4.18813345608738
 0.001096623953926950.00618932263001705-0.833977570138502
 VCAM1 -1.48377452666821 3.38552012016023 -4.18527021001472
 0.001102444208489270.00621133200392737-0.839218023037839
 ENPP2 -1.06633238518209 2.64313148279671 -4.17555111978387
 0.001122439222348390.00631298860012987-0.857011738366286
 PYM1 1.82930247752879 1.35113006277779 4.17387390937804 0.0011259273689634
 0.00632161304032575-0.860083210095257
 GLDN 1.2746601330935 2.37785830395535 4.16786590286898 0.00113851434711398
 0.00638120519682257-0.871087662385158
 MFSD11 0.910369325965323 0.498259521096218 4.16485215341727
 0.001144882771261660.00639028244380643-0.876608915324567
 CD163 -2.68358495907323 2.64758719425353 -4.16483068387241
 0.001144928270483580.00639028244380643-0.876648250794648
 CEP152 1.40638914442803 1.50251198875974 4.16429609954693
 0.001146061786458790.00639028244380643-0.877627703344351
 SH3D21 -1.08187281531577 3.53175726964683 -4.15951157386156
 0.001156258370418430.00643604056787127-0.886394889745483
 FSTL3 1.56259028658162 6.2142091565394.1545275099179 0.00116697962678408
 0.00648455689522287-0.895529795474941
 RAC3 0.967815458142754 1.70005959279845 4.15340130298033 0.00116941637084965
 0.00648641458039789-0.897594226679553
 LIN9 1.09986808854306 1.01334207804491 4.15252071368933 0.00117132532929881
 0.00648641458039789-0.899208495455591
 XPO6 1.13310590048925 1.3235094825255 4.15063090210543 0.00117543294268986
 0.00648945277511576-0.902673061480974
 EXT1 -0.953556057046644 3.59502834209896 -4.14997049808295 0.0011768718644178
 0.00648945277511576-0.903883842726004
 FAM120AOS 0.920996714601791 2.45801952691202 4.14762931839632
 0.0011819875781897 0.00648945277511576-0.908176446931754

BCKDHB 1.17225534638012 1.63055857738996 4.14718807413237
 0.001182954303635620.00648945277511576-0.908985529904094
 NOC4L 0.746306166508516 2.37596405513437 4.14606903645191
 0.001185409664964170.00648945277511576-0.911037515537839
 RIPK2 1.21466894377715 2.83836978841276 4.14585530492459
 0.001185879225402040.00648945277511576-0.911429448261563
 ANGPTL2 -1.30935119288959 3.11069428245119 -4.14583656516933 0.0011859204051
 0.00648945277511576-0.911463812693971
 HNRNPUL1 -2.25934046063677 1.63251536980163 -4.14292581540712
 0.001192334548878640.00650366584919584-0.916801822719536
 ASPHD2 1.07436456501509 1.05966768188633 4.14283291961477
 0.001192539841859350.00650366584919584-0.916972195620455
 NAPA 1.09063313336252 2.39655148499665 4.14060460046514 0.0011974751902073
 0.00651958714668419-0.921059198805095
 RAD51 1.23872725736249 1.01462018512548 4.13668885639319
 0.0012061989161671 0.00655604587375532-0.928242149874019
 PREPL 0.984773633678172 0.69706878318655 4.12581724399942
 0.001230764030257010.00667834039236776-0.948191488902257
 HMGCL 1.4258282528885 0.810956320278586 4.12319641556889
 0.001236762641137990.00669964888013442-0.953002157288402
 EBNA1BP2 1.24988641973434 2.66563703662657 4.12082306238089
 0.001242220792748310.00671796328385958-0.957359060063952
 CHID1 1.47677354195395 0.745594755153512 4.11972851554007
 0.001244746340597060.00672038341484288-0.959368539484914
 PROS1 -1.23706771942486 2.46493911542011 -4.11586304269086
 0.001253707869994920.00675748541927262-0.966465949953966
 SLC26A1 0.980033112254358 0.726555795538352 4.11447462621281
 0.001256942896221630.00676364946153204-0.969015525362299
 SLC25A39 1.37527817388011 0.839202524005788 4.11190589619263
 0.001262950737490930.00678468884559082-0.973732947206646
 DNMT3B 1.37877064067809 1.3065172103533 4.10737028121864
 0.001273631066472710.00681771655053831-0.982063823710077
 TMEM30A 0.866973982140232 1.9334382705734 4.10654292375783
 0.001275589304935080.00681771655053831-0.983583667917157
 ANG 1.16639358905025 1.66209277246997 4.10590389258821 0.00127710392219096
 0.00681771655053831-0.984757597209177
 PIN1 1.479396535401 1.52238164995849 4.10572371826528 0.00127753130167787
 0.00681771655053831-0.985088591588529
 AIMP2 1.00836187122784 2.77584876224553 4.10243298306278
 0.001285362979158090.00684821066655232-0.991134391205446
 NR1H2 1.26361030645855 1.38863347851651 4.10150892850852
 0.001287571024369190.00684869192896374-0.992832238142467
 RIPOR2 1.16025402170061 2.58841244548112 4.09942736995243
 0.001292559256303180.00685345193507958-0.996657120557607
 FAM58A 1.34343859188644 1.40420120242432 4.09826431937796
 0.001295355036908570.00685345193507958-0.998794387682119
 TLR3 0.978317132617643 0.803294877843861 4.09732230243958 0.00129762404957203

0.00685345193507958-1.00052555415787
GPT2 1.09819337334746 2.74645986313002 4.09700015106263 0.00129840094556335
0.00685345193507958-1.00111759553743
PODN -1.90120612558005 1.6246702960159 -4.09672625166942 0.00129906185411372
0.00685345193507958-1.00162096720827
ANAPC5 0.872983770377555 2.37197320533366 4.09334126475557
0.001307258324498390.0068854615984166 -1.00784238260953
DUT 1.19148714975032 1.0469524905088 4.09195127829975 0.00131063945590005
0.00688651799534434-1.01039736382832
GABARAPL2 -0.813914397382878 2.18406502215776 -4.09150878126904
0.001311717713398920.00688651799534434-1.01121076484959
ADD3 -0.890059564015634 3.19087623020471 -4.08724769224044 0.00132214777223465
0.00693002576240984-1.01904432211671
LGALS14 1.39975074120996 4.84484646837229 4.08580995609258
0.001325686201136820.0069373287612888 -1.02168777062513
MRPL11 1.05401152300002 1.46485105732604 4.08226183926997
0.001334460254254280.00697196197456919-1.028212101583
PDK3 1.10376543350838 2.12934399264675 4.07719550160403 0.00134709233447184
0.00701789328474492-1.03752987302786
FOS 1.51674898667019 2.42288389277532 4.07699620551251 0.00134759175319313
0.00701789328474492-1.03789645012704
GAS1 -1.34596784956042 3.22608755330485 -4.075499459701 0.00135134855865086
0.00702201611772017-1.04064960231107
NBDY 1.01604095241994 2.11715925086165 4.07495172695119 0.00135272604865172
0.00702201611772017-1.04165715944969
MRPS16 1.63486194772014 1.7703079811199 4.07316487682999
0.001357229835456570.00703410462799126-1.04494424149653
NMT2 0.993542899016852 1.91722828586172 4.06838216043688 0.00136936078404428
0.00708562044095872-1.05374372548741
CD96 1.3066284947307 0.793093519070158 4.06575533261583 0.00137607088501193
0.00710561415846781-1.05857744856322
SELENOI 0.902995957101497 2.71997548349881 4.06515112834497
0.001377619071539680.00710561415846781-1.0596893423871
DHRS9 1.44491431983693 1.98192669107284 4.06317750706413
0.001382688683030590.00712040637089318-1.06332151705403
PSMC2 0.880989838331063 2.0689704202256 4.06208219958861
0.001385510455390340.00712359429687178-1.06533740665852
SEMA6D -1.11918946567432 2.86830406142921 -4.060925006247
0.001388498092802790.00712762354305431-1.06746729569286
RBM24 1.00751618630187 0.662027379322573 4.05858279427389
0.001394565493645330.00713884924552556-1.07177860133326
LHFPL2 -1.30214309243596 2.81883607119286 -4.0583770405235
0.001395099790714950.00713884924552556-1.07215735192526
SLC38A4 1.01867677260201 1.23681281628345 4.05427535457209
0.001405794987737610.00718221325488694-1.07970838968148
ISCU 1.45417851427819 1.54953506446701 4.05059021624497 0.00141547590602593
0.00722026668783572-1.08649366853781

KIF21A 1. 18334893980226 1. 72779051331778 4. 04771402968516
0. 001423079290806510. 00724761956924134-1. 09179017352628
CC2D1B 1. 03226489371593 1. 52862786283843 4. 04623576202005
0. 001427003506421650. 00725617820718179-1. 09451264944076
MOB3C -1. 04273553558169 1. 7257122105119 -4. 04394628231157
0. 001433103133038830. 00726270973289401-1. 09872943094099
RAB3B 1. 23850696388979 2. 43373793664706 4. 04389943875047
0. 001433228212898830. 00726270973289401-1. 09881571187427
LY6K 1. 12004662304361 0. 560023311521806 4. 04322691128409 0. 00143502520696329
0. 00726270973289401-1. 10005445512381
SEPT4 -1. 12610796359917 0. 566314952097367 -4. 04115195763541
0. 001440584091652150. 00727945148812979-1. 10387657121326
PRKD2 1. 10353923699548 0. 953965916737223 4. 03995855633511
0. 001443791281034310. 00728427613551477-1. 10607499146348
MTFP1 1. 49931790273856 1. 71986880915426 4. 03810780496011
0. 001448779576560850. 00729805786697474-1. 10948455659662
DOPEY2 0. 82971756507856 2. 17482797597133 4. 03693152418556
0. 001451959185825220. 00730269985530136-1. 11165170378693
COX6C 1. 01143648953254 2. 95679229135309 4. 03383604246371
0. 001460360903233830. 00732334912867276-1. 11735522348633
CTHRC1 -0. 889963117069524 3. 02393704173016 -4. 03375051445909
0. 001460593750152730. 00732334912867276-1. 11751282150573
MAGEA11 1. 12878919228498 0. 97320695181644 4. 03032059533753
0. 0014699630894498 0. 00735891738588335-1. 12383339998948
BRMS1 0. 83526310866826 2. 48315912905968 4. 02859143578999
0. 001474709938869920. 00737127038996187-1. 12702018463184
SLC39A13 -0. 993440926058846 1. 8883371075342 -4. 02736912880937
0. 001478074886425480. 00737668855354941-1. 12927298877786
PBK 0. 937512467444985 1. 88523742296216 4. 02314613466531 0. 00148976139568735
0. 00742355678528951-1. 13705712638803
TRAM1 1. 76412217856614 2. 0466985793764. 02133684976448 0. 00149479732834229
0. 0074307841778078 -1. 14039253265424
PDE4D 1. 05517968739002 1. 10904145076296 4. 02097478019357
0. 001495807204623650. 0074307841778078 -1. 14106003436351
GCAT 1. 0722112963233 1. 59749729186653 4. 01551817450514 0. 00151111179608598
0. 00749529992107679-1. 15112083441623
RBMS3 -0. 802035182543049 2. 37899208155994 -4. 0141069805291
0. 001515096002349370. 00750355355528004-1. 15372312019878
BOLA3 0. 86703481043868 1. 86504838843899 4. 01321086223894
0. 001517631601132420. 00750461865147133-1. 15537566460949
ILF3 1. 01412432817937 0. 853587974800393 4. 0108539549766 0. 00152432138039037
0. 00750710428070945-1. 15972234547712
CLDN7 0. 943834811378484 3. 38235009537312 4. 00987892136745
0. 001527097737035810. 00750710428070945-1. 16152064868064
PFKL 2. 28797581581793 2. 77813872588943 4. 00927283212876 0. 00152882616090632
0. 00750710428070945-1. 16263852356832
RBBP4 1. 28658676868023 1. 00410467394152 4. 00869759911728

0.001530468448265970.00750710428070945-1.1636995112736
RASA3 -1.04871765459797 2.35323124242851 -4.00781867201327
0.001532981280368010.00750710428070945-1.16532069266297
KDM6B 1.04374936221309 1.48315251217786 4.00750659996269
0.001533874505961280.00750710428070945-1.16589632291794
LOXL1 -1.09472287050637 3.55328894309475 -4.00732888626416
0.001534383404313220.00750710428070945-1.16622412653897
BEX2 0.982183502258509 2.32519739474554 4.00555084476991 0.00153948453306704
0.00752068425972628-1.16950395477959
SNRPC 1.23831034543057 0.619155172715286 4.0044739313722
0.001542582618540580.00752445277279072-1.17149057040265
ITPR2 -0.997719782904584 3.8702315647441 -4.00068336975379
0.001553538396771360.00756282356717133-1.17848379005163
LRRC8B 1.09995443396006 1.24803949648878 3.99986938129636
0.001555901451817690.00756282356717133-1.17998565228957
IFITM2 -1.62013989129977 2.0037331187517 -3.99876509948037
0.001559113145741680.00756282356717133-1.18202319939987
ANO1 0.977033569536917 2.81306129100479 3.99852816621053 0.00155980312903626
0.00756282356717133-1.1824603840266
MASTL 1.11425635980211 0.625452043261079 3.98930750297277
0.001586899936132340.0076436195393636 -1.19947722041984
MATN2 -1.26978190221573 1.82500739814449 -3.98920301079261
0.001587209761566240.0076436195393636 -1.19967009580929
ERVW-1 1.22111791151794 4.55426084437179 3.9881760337407
0.001590258114659370.0076436195393636 -1.20156576687608
IGFBP5 -1.85440642387437 4.64562112724295 -3.98682363978304
0.001594281565358880.0076436195393636 -1.20406222808064
LRR1 0.933773643652623 0.791896625551201 3.98664287391072 0.00159482014542763
0.0076436195393636 -1.20439592369393
AK5 1.04358876247498 0.727223416964206 3.98647903246509 0.00159530846161699
0.0076436195393636 -1.20469837859398
TRABD2A 1.03094135125054 0.924375992073151 3.98646594952946
0.001595347460865380.0076436195393636 -1.2047225300598
RNMT 1.0932355759354 1.30237541544174 3.9855218423434 0.00159816435829647
0.0076436195393636 -1.20646540954132
LMCD1 -1.2545709354207 1.97334290615293 -3.98495278774339
0.001599864690665960.0076436195393636 -1.20751594872689
PRMT3 0.808432001993295 2.11923679129488 3.98487335825915
0.001600102173206290.0076436195393636 -1.20766258631619
AL627309.1 -0.935273847039592 2.80437517189521 -3.98195933998166
0.001608839720279380.00767402309053614-1.21304255860415
KLHL8 1.73930788479019 1.0216486939831 3.98094092835735
0.001611904914479830.00767732031432663-1.21492292653525
TACSTD2 -1.55167361083587 3.43187587938857 -3.97737438453826
0.001622686752060410.00771730728847556-1.22150865609295
CLIP3 -0.77243694587482 2.56510271379509 -3.9750390821779
0.001629786555629350.00773938057174076-1.22582133073402

GPR146 1. 24109055643695 2. 21732669573637 3. 97427571061335
0. 001632114270231050. 00773938057174076-1. 22723115270748
AHS2 -0. 782052612042246 2. 92781643908643 -3. 9724436268108
0. 001637714689580940. 007739564774888 -1. 23061487165419
AK3 1. 05453926531913 0. 79382436106228 3. 97108722538474 0. 00164187371647062
0. 007739564774888 -1. 23312018759731
SPAG4 0. 970416863757909 1. 40405610470451 3. 97108519228338
0. 0016418799585367 0. 007739564774888 -1. 23312394289234
FOXRED1 1. 07473252226187 1. 31519555971357 3. 97061547284672
0. 001643322752865780. 007739564774888 -1. 23399155838603
VTN -1. 84727079047434 3. 34193896486625 -3. 96990610230133 0. 00164550412781794
0. 007739564774888 -1. 2353018599221
SLIT2 -1. 45982355666353 2. 39669491873631 -3. 96957859787538
0. 001646512234113460. 007739564774888 -1. 23590681547963
CHD4 -2. 02265127777193 3. 50144530171256 -3. 96869189838293 0. 00164924480577215
0. 00774115776758656-1. 23754473420617
TADA3 -1. 12599703608318 2. 06925510723365 -3. 96753816932346
0. 001652807258702560. 00774663576035373-1. 23967599117738
ITGA6 -0. 942121777845146 3. 5598441342166 -3. 96567325362795
0. 001658582397745070. 00775973483178999-1. 24312119526158
GPR87 -0. 827098278666256 2. 58700432406226 -3. 9650874000473
0. 001660400897835090. 00775973483178999-1. 24420353622012
CLDN10 1. 32694083292682 2. 48725663095485 3. 96358863818217
0. 001665062397564530. 00776817448543272-1. 24697254276981
TBX2 -1. 43631594343264 2. 48317862002201 -3. 96231742383246 0. 00166902669345528
0. 00776817448543272-1. 24932126583515
RPL17 0. 917621046765454 2. 59433495046881 3. 96219375126849
0. 001669412884160710. 00776817448543272-1. 24954977166761
SNAI2 -1. 08316049250629 3. 55418947980577 -3. 95945033832616
0. 001678003315352480. 00776836651153722-1. 25461894871118
IGFBP4 -1. 87816437072276 4. 2773815122941 -3. 95856925945502
0. 001680771841524810. 00776836651153722-1. 25624707939228
P3H1 -0. 747455050826072 2. 34326727933325 -3. 95854838649562 0. 00168083748532665
0. 00776836651153722-1. 25628565080138
CPT1A 1. 00293549859126 0. 736674175153091 3. 95843959348446
0. 001681179673295750. 00776836651153722-1. 25648669126632
IFI16 -1. 20442279498619 2. 09458644608574 -3. 95834901897979
0. 001681464612886840. 00776836651153722-1. 25665406603784
WASHC1 -1. 18692161519378 3. 65356903097702 -3. 95502007899124
0. 001691971612742170. 0077990226151424 -1. 26280606814465
TNXB -1. 89382386468829 2. 43206712233157 -3. 95471961064248 0. 00169292327638527
0. 0077990226151424 -1. 26336138043613
CCDC47 2. 54025791117506 4. 08835580379104 3. 94937777360786
0. 001709934248883610. 00786618401264525-1. 2732349132898
GDF15 1. 14266511361543 10. 6294636957679 3. 94749269159466
0. 001715979017105110. 00788277860982662-1. 27671963036651
KIAA1551 -0. 760446822235456 2. 77375265560086 -3. 94548727186044

0.001722433725245570.00788821136690541-1.28042705380448
 YIPF5 1.5101385666256 1.56401213802121 3.94534860033814
 0.0017228809771621 0.00788821136690541-1.28068342574078
 FILIP1L -0.948375032752874 3.04618350223094 -3.94454833029057
 0.001725464385065360.00788821136690541-1.28216296633733
 NOP53 1.00151625705237 1.61877092861046 3.94409849968054
 0.001726918258431980.00788821136690541-1.28299463206505
 PLP2 -1.3005400835384 3.33472896083267 -3.94267576179879 0.00173152488818849
 0.00789809800902904-1.285625135471
 TMEM176B -1.16745788542734 0.58698991301145 -3.94105962752493
 0.001736772997878950.00791087869738103-1.28861336786011
 C20orf194 -0.794115768126608 2.20049840734421 -3.94002768889155
 0.001740132565144170.00791503335538148-1.29052151014534
 TPCN1 -0.776926157160936 3.09110008178286 -3.93735996406986
 0.001748848491207350.00794350564686037-1.29545467591158
 AC008687.1 1.49763460374584 2.52500286436171 3.9358423106493
 0.001753826893945030.00795494554701015-1.29826132833913
 LCMT1 1.34216407795423 1.48785123725489 3.93505768758364
 0.0017564064111602 0.00795548786231387-1.29971241815389
 TOMM6 1.44223993005836 1.95335219994996 3.93353923352921
 0.001761409515287660.00796180804072787-1.30252077337952
 FCER1G -2.41792680722451 3.0789647476271 -3.93241351381403
 0.001765128040881480.00796180804072787-1.30460286732377
 TPST1 -1.07204090869018 2.88928044693393 -3.93239553425826
 0.001765187496970280.00796180804072787-1.30463612236558
 TBC1D1 1.79964068064529 1.66565347654105 3.93037681202984
 0.001771876226131950.00797364066773658-1.3083700870033
 ACTN4 0.881604816961466 2.1323259335144 3.9301160832795
 0.0017727420037423 0.00797364066773658-1.30885236719979
 VRK2 1.04503912096175 1.82947898355471 3.92902179333247 0.00177638044225685
 0.00797890881980369-1.31087656488682
 AP1M2 0.79283941044704 1.83653055921822 3.92704744377857
 0.001782964395019480.0079973742766893 -1.31452887109945
 GPR89A 1.03272639643414 0.516363198217069 3.92092533863409
 0.001803539532714790.00805735745761772-1.32585556798418
 VSIG4 -1.30226228094572 1.56006227614257 -3.92089437160452
 0.0018036442228224 0.00805735745761772-1.32591286696956
 NECAP2 1.20794845510334 1.29412871277773 3.92084485798284
 0.001803811626257030.00805735745761772-1.32600448325133
 UBA7 -0.887495396898578 2.43530454113413 -3.91965892027784 0.00180782599271433
 0.00806415070405262-1.3281988985252
 POMK 1.23024729406765 0.908546289591474 3.91357908281846 0.00182855032775742
 0.0081453605509194 -1.3394501658135
 SEMA6A 0.966672083009945 2.02896043234525 3.90910789168192
 0.001843946501087010.00820264509561953-1.34772593640468
 TXN2 1.07111096900883 1.95665958918096 3.90762784361835 0.00184907213237332
 0.00821414735727379-1.35046563902577

FAM234B 1.17857034137398 3.56210255100234 3.90448335263031
 0.0018600104907687 0.00825140456398626-1.35628681488816
 ADORA1 0.973475800003533 0.512616926561465 3.9036739732648
 0.001862836693110140.00825255186616344-1.35778525850364
 CREB3L1 -1.45905075215237 3.22167147298788 -3.9025326866744
 0.001866829330993590.00825255186616344-1.35989824498299
 PABPC4L -0.765019883546145 2.78155830092491 -3.90222006032513
 0.001867924541135320.00825255186616344-1.36047705734568
 ZEB2 -0.920391509532971 2.60935729834632 -3.90096964051793 0.00187231166732277
 0.00826064929348138-1.36279220677609
 PSMG3 1.35439344196198 2.00682710260848 3.8994408482263
 0.001877689814625060.00827309109059597-1.36562288903591
 ACAN 1.16087184618733 0.951868978293853 3.89844411142031 0.00188120476053972
 0.00827730094637478-1.36746850259141
 ABCC5 -0.711450714805576 1.53465137963028 -3.89695362682941
 0.001886473464525040.00828920541341573-1.3702284772262
 KAT8 0.93948407920113 0.61315033184046 3.89601907246777 0.00188978472187116
 0.00829248818253914-1.37195908648496
 C2 -1.33875639096184 1.04615139725324 -3.88600644050393 0.0019256366686783
 0.00843835906030573-1.39050371663907
 MAP1B -1.15072976122072 3.54202639802732 -3.88459360152814
 0.001930751368246980.00844932330840423-1.393120939551
 CD34 -0.751527823827751 2.4856208855159 -3.88069591376318 0.00194493385869666
 0.00849988662030404-1.40034183463077
 MAFB -1.60039421245116 2.17854733970282 -3.87343026295997 0.00197165675449899
 0.00860504445890651-1.41380457357696
 MAZ 0.772048953031637 1.7275777462123 3.87150339770658 0.00197880658184047
 0.00862460981896508-1.41737542174798
 SYNGR3 1.58917728417017 1.88257848686791 3.87050060294999
 0.001982538047918770.00862924367021439-1.41923387414388
 THOC1 0.902120005000789 0.470264390807459 3.8644430332712
 0.002005232348990440.00871105587858479-1.43046140195227
 PLEKHA2 -0.754294501569421 2.49709555689144 -3.86375379125379
 0.002007831344176040.00871105587858479-1.43173902135871
 LIMK2 1.59682286719507 0.836073543148908 3.86333429507554
 0.002009414868714980.00871105587858479-1.43251663695645
 SEC23B 1.22940140132361 2.14415127126339 3.85927434967879
 0.002024806655368730.00876603041962848-1.44004301671801
 SMAD2 1.08383228006091 1.71624576456032 3.85614630194675
 0.002036747751006130.00880593880582064-1.44584244999721
 BCORL1 0.694777415408368 3.1467561779589 3.85489101015034
 0.0020415599763848 0.00881495989803529-1.4481699243657
 CCDC115 1.47372560713908 1.47622407343454 3.85391225217664
 0.0020453201663154 0.00881869850618998-1.44998472850228
 NXF1 -1.14777022892217 3.32573683877371 -3.85317953587232 0.00204813975171668
 0.00881869850618998-1.45134335844372
 PROK1 -1.50163223477353 1.53851018559833 -3.85253936771933

0.002050606455366380.00881869850618998-1.45253040595594
DERL3 1.55562095731612 2.54405649037488 3.84993709313457
0.002060664904435420.00885018632263498-1.45735596541382
RHOBTB1 -1.11330709019967 3.01059834883079 -3.84468443507886
0.002081121816565640.00892619092144996-1.46709740325291
NCAPH 1.17785659352719 1.64876172335428 3.83855837681425
0.002105242909651970.009017689496443 -1.47846047755751
WWC1 0.782006662388402 2.5044130374148 3.83695006165185 0.00211162284832826
0.00903305329562645-1.48144402895052
SAMHD1 -1.06398680912747 3.12954838570079 -3.83335621800119
0.002125950634926860.00908233071777209-1.48811137986047
CLDN19 0.952475724848245 1.69487653185359 3.83209784181586
0.002130990946537140.00909185319406479-1.49044609610836
ENDOU 1.16961862765547 2.41449362609911 3.82540187579691
0.002158017294520890.00918959733668238-1.50287076286867
PSMC5 0.795715548691949 1.17023816470605 3.82501639897599
0.002159583789696540.00918959733668238-1.50358610224588
CARM1 0.942934199730327 1.99025473520167 3.81812328583444
0.002187793049103790.00928749259812541-1.5163790998983
SIGLEC1 -1.72405315900803 1.60548825099617 -3.8179922005518
0.002188333135365360.00928749259812541-1.51662240551931
COG1 0.914775167018117 2.05019385432787 3.81653710618257 0.00219433745147357
0.00930076974844763-1.51932324409728
YIPF6 1.05820000193295 1.63593731511526 3.8128785773226
0.002209508558784380.00934595484825015-1.52611439966616
EIF2B5 0.996589834662842 1.23287532831684 3.81257365932903
0.002210777816608340.00934595484825015-1.52668043453221
TEAD4 1.0127701743757 1.4391620046364 3.81173588774733
0.002214268979940230.00934849331739779-1.52823565635114
RAB3IL1 -1.20343309692075 2.32131231931637 -3.80819883171388
0.002229070838091620.0093987158935962 -1.53480215369099
RNASE6 -1.61975344457888 1.27880883899478 -3.80660785566067
0.002235761686540450.00941465272691641-1.53775597873457
MRC1L1 -1.66711893117397 2.26998159030499 -3.80426614638585
0.0022456471028382 0.00944398274457571-1.54210384746748
GOLGB1 1.03781279094718 2.13347250967637 3.80293289880964
0.002251295289859930.00945144156008063-1.54457941635491
CYBB -2.22336098673585 3.10336054659586 -3.80246857773226 0.00225326575226412
0.00945144156008063-1.5454415860084
HIST1H2BF 0.808451868356539 4.22513297032084 3.80126948495299
0.002258362558656010.00946054988949941-1.54766815657255
ARMCX2 -0.864193993040855 1.31210375071213 -3.79955294970399
0.002265679293061330.00947892216527856-1.55085567516975
KARS 1.11125959087712 2.91967054183818 3.79703375943937 0.00227646123280763
0.00949544464660076-1.55553393755108
SCRN1 -0.815938140481671 2.79804605848333 -3.79699510242326
0.002276627089653960.00949544464660076-1.55560572791183

SGPP2 1. 30103205591934 1. 83238565331903 3. 79657346053457
 0. 002278436934372970. 00949544464660076-1. 55638876819791
 HLA-B -2. 03892306600701 3. 89678494705524 -3. 79468797788585
 0. 002286548133953590. 00951698412510411-1. 5598904416659
 SLX1B 0. 800230492247709 2. 48529290293565 3. 78929517612611
 0. 002309910797359730. 00959489180888924-1. 56990674588315
 SCARB1 1. 55032688750286 3. 03307009732868 3. 78899921968723
 0. 002311199974992180. 00959489180888924-1. 57045647894033
 RPS3A -1. 04842304090496 2. 59147323213378 -3. 78471569584842
 0. 002329941399643970. 00966029549544692-1. 57841349046598
 PAMR1 -2. 27129772824182 2. 65868376258508 -3. 78026830354805
 0. 002349564089220870. 00972918087649206-1. 58667579150815
 SFXN3 1. 2132289196031 1. 81482593280289 3. 77940742729628
 0. 002353381885557940. 00973252815587517-1. 58827521875297
 MEN1 1. 54367086488696 0. 963015356510549 3. 77031340714909 0. 00239410091566476
 0. 00988827887772646-1. 60517308332258
 AKAP13 -0. 688906775151638 1. 97544699005905 -3. 76706838154222
 0. 002408804267448030. 00992921248992215-1. 61120364646927
 PIGH 0. 829112538621159 2. 14270681311105 3. 76677193372913 0. 00241015207315674
 0. 00992921248992215-1. 6117545887319
 RRM2 1. 28809759235697 1. 14760931802367 3. 76437751804863 0. 00242106659414471
 0. 00995223842805557-1. 61620470189833
 LAPTM5 -1. 98174846163038 3. 51705852936279 -3. 76419601610148
 0. 002421895993469310. 00995223842805557-1. 61654204034791
 TIMM17B 0. 770088150704804 2. 43249496616011 3. 76010662109229
 0. 002440660163623 0. 0100166179811634 -1. 62414294196091
 RAB23 -0. 690623192866885 2. 49212555491445 -3. 75922278980453
 0. 002444735085314870. 010020625178591 -1. 62578580105945
 HP1BP3 -1. 01344816215633 3. 80456120150119 -3. 75528263909835
 0. 002462985890317840. 01008265363201 -1. 63311012784931
 LIPG 0. 956108549863803 2. 80300547449972 3. 75288001445321 0. 00247418306104022
 0. 0101156864973503 -1. 6375766762521
 SETBP1 -0. 704422406715383 1. 89126559915738 -3. 74955740744668
 0. 002489753370883230. 0101664929311065 -1. 64375389541339
 SRPX2 -0. 911455444751282 1. 68646834449153 -3. 7472454579728
 0. 0025006465319573 0. 0101926375805332 -1. 64805242199109
 PPP1R14B 0. 715673173327889 5. 24859411998872 3. 74686165981547
 0. 002502459566772830. 0101926375805332 -1. 64876602572703
 NEU1 0. 841819392460486 3. 69463443424483 3. 74570365902778 0. 00250793801246967
 0. 0102021025563861 -1. 65091915676822
 P4HTM 1. 17653521198881 2. 45353540628905 3. 74335358327112
 0. 002519093758837790. 0102346095679415 -1. 65528894294384
 PEX19 1. 62741438664803 1. 03178080536196 3. 74177338095098
 0. 002526623394292510. 0102523212762133 -1. 65822733435361
 COL21A1 -1. 11483816163487 3. 84693979434801 -3. 73904302967645
 0. 002539687629269150. 0102924182870381 -1. 66330466863842
 MTMR7 0. 933004391669434 1. 85832855597016 3. 73744599162478

0.002547361091318510.0103105954559751 -1.66627464318353
REEP6 0.850087450440533 2.39504313558634 3.7276281128341
0.002595056581470180.0104788913799126 -1.68453493297975
ATRAID 0.846538187254755 3.6136173100965 3.72755377935825
0.002595421148828070.0104788913799126 -1.68467320024788
POLR2F 0.924632794318701 1.77950378960652 3.72306129316918
0.002617551733626730.0105466862450674 -1.69303004050641
AUNIP 0.906067139421288 2.00690961206333 3.7228221793684
0.002618735020033750.0105466862450674 -1.69347485714089
SLC16A3 0.926919957084229 4.27109917074827 3.72074650302628
0.002629029728445070.0105749777882977 -1.69733626981558
DEDD 1.37401301178411 0.690224048272567 3.71756935457628 0.00264486738844104
0.0106254672474762 -1.70324708115677
TMEM144 1.02106053077269 1.31646067372355 3.71657867311943
0.002649825673811460.0106321789443006 -1.70509023567348
FGFR4 0.900245715475508 0.450122857737754 3.7152092964542
0.002656694908751530.0106465320135098 -1.7076380092334
SLC22A3 -0.812106626735401 3.03210099490007 -3.70928073367747
0.002686644579690690.0107532284291085 -1.71866910178862
SLC26A6 1.02565732535154 1.44478102119285 3.70179800263103
0.002724937497753350.0108930134335406 -1.73259379198778
C8orf4 -0.927078192469786 2.91892582690466 -3.70028259550379
0.002732760096557260.0109107977188472 -1.73541406920308
INSR 1.03696258207618 3.37884699704762 3.69133063024673 0.00277943975780062
0.0110834872709337 -1.75207591032049
MSANTD2 -0.788029492257328 2.81066821414787 -3.68690325745747
0.002802825601915480.0111565922160147 -1.76031735751969
IRS1 -0.873466668570784 2.67460267814804 -3.68655529169143 0.00280467206914654
0.0111565922160147 -1.76096511494467
MRC1 -1.59711976788614 2.08213271606492 -3.68365830546292 0.00282009300621721
0.0112041532949711 -1.76635816864297
KLRG2 1.07469291971528 0.81261274119961 3.67387348995884
0.002872820001328120.0113744479472285 -1.78457566363927
CCNC 1.09545830928179 0.670999339422107 3.6737967911011 0.00287323724736007
0.0113744479472285 -1.78471847453114
AGL -0.753244386203373 2.45662531328519 -3.67374707806734 0.00287350772198072
0.0113744479472285 -1.78481103875462
NR2F1 -0.750161471417184 2.57319585530002 -3.67248892233456
0.002880361632474410.0113876399992937 -1.78715371377289
SERF2 0.853925803537538 2.81781881359544 3.66876558212584
0.002900742543489750.0114542141460877 -1.79408682748781
HOOK2 -0.97849777661457 2.53896644913264 -3.66740837255545
0.002908208139849560.0114696891759433 -1.79661414994591
TMEM35B -0.595200963762835 2.63888088944967 -3.66588119733527
0.002916632062589120.0114889014499552 -1.79945804003091
DUSP4 0.922604488733945 3.2572271272336 3.66384559489236
0.002927899121811740.0115192527493177 -1.80324882718172

MPP1 1.46672875908656 0.904441805195013 3.65972639624471 0.00295083464774005
0.0115953818357124 -1.81092015436762
ZNF24 1.39819668435199 1.24952915782125 3.65756095376164
0.002962965008118910.0116289184906026 -1.81495313299589
TRPS1 -1.44885276843797 0.727687354516765 -3.65513324499548
0.002976624900961650.0116683696117697 -1.81947472474282
UTRN -0.751364203944089 2.68018971563043 -3.65211536926603 0.00299369487555963
0.0117210765466826 -1.8250957334076
ATL3 -0.777525146708455 2.94917068167249 -3.65044427465873 0.00300318989576532
0.0117440340059311 -1.82820837687319
MXD4 -0.788794019784019 3.10691976998556 -3.64669262544864 0.00302461825601549
0.0118135452173359 -1.83519662256616
SPTBN1 -0.679448772708133 1.39287687975849 -3.64310742820902
0.003045241286362070.0118557714559894 -1.84187517661684
ACTR10 1.11860712792551 1.89844969866765 3.64279513152853
0.003047044463090590.0118557714559894 -1.84245694357582
EVL -0.926085055095168 2.34259148892504 -3.64278901230672 0.00304707980585177
0.0118557714559894 -1.84246834289404
CLU -1.76566561314914 1.13545233119445 -3.64206565030408 0.00305126066496062
0.0118557714559894 -1.84381587975667
MCUR1 0.922957288261791 0.461478644130895 3.64163382141758
0.003053759314421520.0118557714559894 -1.84462033198144
TRIM56 -0.796820529098532 2.8916421005839 -3.63952301195383
0.003066002879440340.0118890327483334 -1.84855262150902
PIGV 1.20259987774007 1.51419067922343 3.63836143637026 0.00307276179002365
0.0118913215279769 -1.85071660534416
TTC1 0.984161552800663 2.51425279777828 3.63782369813221 0.00307589588248253
0.0118913215279769 -1.85171840910561
AQP1 -1.73436371232498 4.12616692899269 -3.63752742580669 0.00307762403182334
0.0118913215279769 -1.85227036626079
SLC1A6 1.49330130761055 1.11054835639911 3.63424820102869
0.003096817773260680.0119398368587779 -1.85837973430152
DST -0.705030644117576 2.23004577540613 -3.63412106665291 0.0030975643551375
0.0119398368587779 -1.85861659790677
EHMT2 1.20334273650818 0.709658615611385 3.63349172680472
0.003101262777854140.0119398616947384 -1.85978912484172
PEX6 -0.754363792140297 2.70366574099669 -3.62618256459958 0.00314454678908349
0.0120921097691986 -1.87340760120169
SCUBE1 1.13688169857915 0.88091205620921 3.62483697761504
0.003152581925592750.0121086103887969 -1.87591485141977
INSIG1 0.969529104063786 3.50438538706947 3.62328253714195
0.003161890224361110.012129956092033 -1.87881131584873
SUCLA2 1.16707929802269 0.583539649011343 3.61748567590541
0.003196850141657990.0122495418935094 -1.8896133972176
ADAMTS2 -1.22862436147657 1.85174915873246 -3.61221591521583
0.003228972204682460.0123579835620628 -1.89943393812503
TUBGCP4 0.781927842332534 0.390963921166267 3.61104190963877

0.0032361729927439 0.0123595831787895 -1.90162185935791
SNX14 1.01231759011357 1.00553178060112 3.61090176063455
0.003237033689682960.0123595831787895 -1.90188304840369
METAP2 1.0922603370892.14092718603454 3.60875262734743 0.00325026134366192
0.0123895860797108 -1.90588834060358
CORO2A 0.92175089520193 2.43651392524096 3.60838109025463
0.003252553673987170.0123895860797108 -1.90658077638769
GPS1 0.625115127440588 2.81272384473838 3.60415954787912 0.00327871569589458
0.012474548894733 -1.91444869924014
TCEAL3 -0.67264356801372 1.69287915402014 -3.60216269247259
0.003291165158385960.0124994411973954 -1.91817048225193
SDC3 -0.947216626884904 3.25054521465323 -3.60186466274412 0.0032930273509694
0.0124994411973954 -1.91872596381543
P2RX4 1.31422643343113 1.43637382914466 3.60087101868468
0.003299243722546950.0124994411973954 -1.92057797688803
PHYHIP 1.2357285223534 2.55677921533125 3.60063560672896
0.003300718238273230.0124994411973954 -1.92101675474717
HCLS1 1.10020690061594 2.35375478074342 3.5994957398246
0.003307867335495330.0125118631146104 -1.92314133750187
ZNF655 -1.41597989609683 2.40212524000992 -3.59817103814432
0.003316195466447450.0125287104421625 -1.92561046492596
C1QTNF1 2.42467850197876 1.93997554435226 3.59708324609782
0.003323050125468310.0125399581164113 -1.92763804039972
C1orf43 1.3223643167572 0.758769072510588 3.59219762325381
0.003354014593555890.0126420550064799 -1.93674482438488
GET4 0.722658057664908 3.12621048140712 3.58883885543539 0.00337547195404151
0.0126820448715936 -1.94300582703099
PTTG1 1.27219151049471 1.77049699310339 3.58875706859588
0.003375996182014840.0126820448715936 -1.94315828671416
SSBP1 1.28373425674485 2.22062265813852 3.58818498791162
0.003379665353162940.0126820448715936 -1.94422471171087
CTNND1 0.907448474545118 1.64489219806634 3.58808453593301
0.003380310043077830.0126820448715936 -1.94441196653309
TCP1 0.958537450194446 0.594138149014417 3.58466893646204 0.00340230549767154
0.0127497751789916 -1.95077917580266
NXT2 0.938685340896831 0.469342670448415 3.58190581779752 0.00342020551600351
0.0127963884654764 -1.95593021646648
MAP3K13 0.949813067385012 2.10994523994563 3.58144314273917
0.003423212151520910.0127963884654764 -1.95679275464288
FAM171B 0.900034598983237 3.16192485065237 3.58092001797363
0.003426614845733620.0127963884654764 -1.95776799030467
EMILIN2 -1.17267499672375 3.32672364710107 -3.58000778800364
0.003432556717472060.0128037928769373 -1.95946862723677
CPZ -0.95799992263207 2.28435678369981 -3.57605688202689 0.00345841226568977
0.0128853747318442 -1.96683432505086
HS3ST3B1 0.886329394682073 4.27632696853491 3.57332720737441
0.0034763912779595 0.0129374561483556 -1.97192343037009

CAPNS1 1.0373663359317 0.638988231277622 3.57196440216787
0.003485402893412490.0129560838589609 -1.97446424113424
AES 0.728199962954515 3.38638523557295 3.57065351824212 0.00349409355979192
0.0129723875644197 -1.97690827886702
SIDT2 0.741834128881951 2.68548999728391 3.57009374214666
0.003497811365545440.0129723875644197 -1.97795194495487
SLC6A19 1.14520114604364 0.955910973694568 3.56916483432134
0.003503989659957820.0129804153038987 -1.97968384430663
SOWAHC 0.767172751255619 2.42686783676955 3.56828449948492
0.003509855115310880.0129872670971572 -1.98132519468488
GM2A 0.861444171182122 6.15329323283276 3.56674752966147 0.0035201194753197
0.0130103615807816 -1.98419084520662
ILVBL 0.730353750958004 4.18376870710385 3.56576053402449
0.003526727002154360.0130199031106932 -1.98603109906535
FICD 1.06034984484781 2.27536014717739 3.56409026201023 0.00353793748007603
0.0130463965912952 -1.98914535647658
FOXK1 -0.774714530236961 2.98043763817559 -3.56191643895496
0.003552581876864680.0130609726689375 -1.99319855918309
PCMTD2 -0.926560300746341 2.69811005636537 -3.56190002470757
0.003552692688513030.0130609726689375 -1.99322916464585
NT5E 1.26314479560385 4.37741470774939 3.56170550185427 0.00355400616841838
0.0130609726689375 -1.99359186583051
C4orf26 0.927198364401829 0.545593651280161 3.56015141947484
0.003564517541833120.0130847329515191 -1.9964895790615
EXOSC4 0.612592595095996 2.67207098269068 3.55935128554988
0.003569941722426850.0130897863155651 -1.99798150783058
GPSM1 -0.990997906518134 1.40465067124775 -3.55816220044982
0.003578018120177190.0131045420165946 -2.00019869169998
RPS21 1.29360257148662 2.2162153099467 3.55507861821555
0.003599048668339320.0131666554224088 -2.00594847418813
ZMIZ1 -0.90100514358888 3.49366776041738 -3.55178294938697
0.003621664411626220.0132344211380782 -2.01209386873284
IL1RAP 1.32209938630479 2.2248192121982 3.54952415848831
0.003637248076206310.0132763660027666 -2.01630589373012
SLC04A1 2.00440130274828 2.23073845202275 3.54497767517789
0.003668821434673550.0133765146783926 -2.02478403729162
PDP1 -1.21731413725544 1.30069824544 -3.54307465496033 0.00368211951519131
0.0134098812073521 -2.02833280807754
NUDT5 1.11834208787682 2.00292718943919 3.53984501129294
0.003704799906322070.0134773035962268 -2.03435557870684
PRAG1 -1.43516045092562 2.64543164693175 -3.53891813990052
0.003711335059815520.0134802203902461 -2.03608406860992
AKIP1 0.930661549301122 0.465330774650561 3.5385493912758
0.003713938270782080.0134802203902461 -2.03677173770224
GPR34 -1.3121253150495 1.40967128143743 -3.53283297651014
0.003754531511384870.0136122812867922 -2.04743231397857
C1orf52 0.692016051727068 2.45748277753239 3.52944363134276

0.003778812053433230.0136616953826518 -2.05375328761645
 STAU1 1.25778635358125 2.35414142544635 3.52929121795943
 0.003779907644255610.0136616953826518 -2.05403753433073
 PTPA 0.86205607954995 0.445003055454145 3.52916237361264 0.00378083406539065
 0.0136616953826518 -2.05427782562811
 ANGPT4 2.21268077310189 2.41415059106804 3.52767287992478
 0.003791560607499460.0136851640676934 -2.05705570378619
 SLC39A8 1.03966726832435 5.02833970961843 3.52582683898196
 0.0038048976509149 0.0137179921996196 -2.06049856567336
 RGPDI -1.18989768171781 3.29755878841782 -3.51791128411048
 0.003862626399750260.0139106166779425 -2.07526140625866
 BMP2K -0.712606242195814 2.8823538864782 -3.51684764102187
 0.003870451021573420.0139107218580627 -2.07724518560248
 FREM1 -1.54046833692112 2.56335167235022 -3.51618882120385
 0.003875305643992360.0139107218580627 -2.07847394173108
 NACA 0.731345725803117 1.11270085119244 3.51570412132803 0.00387888117569829
 0.0139107218580627 -2.07937795123846
 MAN1A2 0.833270661097359 5.00727949523158 3.51557134830002
 0.0038798611985073 0.0139107218580627 -2.07962558537371
 SLC16A2 0.903346080843491 0.534135868764843 3.50986663280212
 0.003922206708237640.0140469728620604 -2.09026553848468
 FGD5 -0.830138407141807 2.32053464237627 -3.50386282007889 0.00396727845783284
 0.0141926753679551 -2.10146358280454
 DKC1 0.797185212453151 2.26577863572909 3.5013925319654 0.00398597545364215
 0.0142438062067168 -2.10607111795922
 PSMC4 1.08448184324208 2.66998233850157 3.49799202224215
 0.004011859206499360.0143136115032312 -2.11241373947732
 RBM42 1.88102752645763 2.25346161915677 3.49725937444779
 0.004017458182815210.0143136115032312 -2.11378027987889
 SHB -0.868119963669529 3.16374596153429 -3.49708556109702 0.00401878764531044
 0.0143136115032312 -2.11410447828505
 RECQL4 0.909102851292511 0.510663778663807 3.49549968591342
 0.004030938282354560.0143410939550436 -2.1170624752006
 USP46 2.1557877807759 1.45629816497514 3.49353315394234
 0.004046057134025270.0143755743762227 -2.12073049440687
 PORCN 1.79144136429093 3.86627800538551 3.49308375837983
 0.004049520178336070.0143755743762227 -2.12156871935921
 ARMCX3 1.01165451208989 1.60111562488121 3.49154231939522
 0.004061421342614530.0144020138399292 -2.12444386001568
 OGN -1.27981482733988 3.53890276309639 -3.4906320173379 0.00406846624911564
 0.0144073370413691 -2.12614178856169
 ALPK3 -0.635629082099587 2.31447491330673 -3.49014238249788
 0.004072260693764230.0144073370413691 -2.12705507459586
 HCFC1 1.0513754078287 1.92749917381573 3.48962328413423
 0.004076287381834470.0144073370413691 -2.12802331811187
 NUDT15 0.827251612857256 2.60793303248509 3.48871073506509
 0.004083375877953 0.0144166349228166 -2.12972544433234

ASCC1 0.860931712878862 0.430465856439431 3.48395107079237
0.0041205508726547 0.0145311430245685 -2.13860342110348
SLC46A3 -0.659527054581267 1.59406753937647 -3.48341035690805
0.004124795700851540.0145311430245685 -2.13961199333285
NFKBIB 1.21806704409858 2.25248656977893 3.47617958574529
0.004181987647029150.0147165920027119 -2.15309932779694
ZNF703 0.69311317060713 5.96019726181308 3.47507029887907
0.0041908323418679 0.0147303778379474 -2.15516845450487
PRR9 1.1031237353124 0.692918652957848 3.47454656224791 0.00419501483882175
0.0147303778379474 -2.15614536867271
FIZ1 0.80212463527334 0.40106231763667 3.47289028328369 0.00420826951503608
0.0147563130527419 -2.1592347905781
DDX19B 1.25024963206198 0.793763491716913 3.47196878761974
0.004215662300933650.0147563130527419 -2.16095363792898
ATP8B2 -0.758594374408132 2.18180863339474 -3.47191559515461
0.004216089443640550.0147563130527419 -2.16105285678591
FOLR2 -0.947002281858766 0.630811475131966 -3.46982513939366
0.004232910826325190.0147664065177792 -2.16495214409504
F13A1 -2.84504178305301 3.61451563022373 -3.46969190592963
0.004233985223310960.0147664065177792 -2.16520066200996
RRS1 0.756235679047575 3.1329446890317 3.46962587395024 0.00423451780865045
0.0147664065177792 -2.16532383024157
ABCA12 0.957743191959285 1.5109883055531 3.46899348130336
0.004239621849632880.0147664065177792 -2.16650342063637
GNPDA1 0.920853994671708 0.575008350109561 3.46872344210567
0.0042418032328438 0.0147664065177792 -2.16700711982678
GPX8 -1.01214320137425 2.86062722956982 -3.46587079011998 0.00426491653052205
0.0148309032900089 -2.17232811981265
CDT1 0.923693871027002 2.64636958202238 3.46339149163606 0.00428510829001953
0.0148851130074363 -2.17695270864559
NBPFI6 -1.36669280539972 2.42818587741581 -3.45574245865838
0.004348014819832850.0150874248147419 -2.19122026870158
P2RY2 0.949838614659818 1.57235032476661 3.45002124735398
0.004395676872143450.0152364619555326 -2.20189183831895
SEC61G 1.22516489563697 1.9047096727585 3.44905220222832
0.004403801945144550.0152482821098474 -2.20369935479079
LIMS3 1.58266794283582 1.89015928043377 3.44759086856795
0.004416083408260520.0152744532003364 -2.20642510953533
FABP5 -0.851908944767445 3.28486686241419 -3.44423175690939
0.004444445848765990.0153561302082364 -2.21269066985252
ANTXR2 -0.829944495149157 2.77705690222191 -3.44223950702204
0.004461354247576710.0153980999324046 -2.21640668028216
NIPAL2 -0.747730986578369 0.377126463586966 -3.44107014045238
0.004471309047773670.0154059673762389 -2.21858781382999
SRP54 1.25385234867721 0.728764978525424 3.44085286143837
0.004473161214065640.0154059673762389 -2.21899308775657
SLC10A3 0.841036391244978 2.16134703463375 3.43879292884637

0.004490759430191740.0154501234013192 -2.22283531182587
LUC7L3 -0.742707339368791 2.91275706695843 -3.43733871430049
0.004503225078154510.0154727769054812 -2.22554772735012
ATP6VOB 1.6873839054722.44284273176229 3.43690929847828 0.00450691275354463
0.0154727769054812 -2.22634867602949
GCHFR 0.70431959720421 2.78684578258537 3.4354100593391
0.004519811660976510.0154995127343992 -2.22914505740008
CTNNB1 -0.787721053207542 2.88597571740367 -3.43489104998282
0.0045242857208636 0.0154995127343992 -2.2301131110599
NEDD4 -0.831670898167025 2.99940620808474 -3.43342527211013
0.004536945484621480.0155264356584824 -2.23284706463827
CD4 -1.30817571808014 2.46634375629697 -3.43262418780713 0.00454387949227946
0.0155337275666298 -2.23434123358254
ZNF585A 0.716904416241058 1.16775160794637 3.43162708568952
0.004552525156160890.0155468493717258 -2.23620100642119
MICAL1 1.00978942179074 2.70224180631306 3.42995140028142
0.004567092150025020.0155801434738195 -2.23932644431452
ABTB2 0.587537233450788 3.53469982978108 3.42545789734749
0.004606387893352630.0156976379843018 -2.24770750127586
STMN1 1.49624133050049 2.24414914256985 3.4233667370632
0.004624791476309270.0157437638256676 -2.25160778132793
GATA6 -0.808291304315388 3.00614655435914 -3.42057697694914
0.004649458951924030.0158110938491297 -2.25681098833393
COL8A2 -0.980739566933694 2.32067610968724 -3.41950414108905
0.004658980488747030.0158268307779495 -2.25881192815989
SERPINB2 3.85890535820758 2.97091370642263 3.4170319433564
0.004680996606765470.0158849349698631 -2.2634227738926
OXR1 1.0389258835624 1.79651148028217 3.41563649166905 0.00469347016814456
0.015910568683207 -2.26602537974632
CPS1 1.65070393699383 2.9926530066593.41437333761952 0.0047047901157159
0.0159322421300788 -2.26838122748996
ECI1 1.68805071032748 0.92047447320296 3.41274692614385 0.00471940608671102
0.0159551136982794 -2.27141454810369
SEC11C 1.51475925179882 2.88249144805449 3.41252420197105
0.004721411196429610.0159551136982794 -2.27182993546092
PCGF3 -1.19337793543528 2.67010077539675 -3.41085564662496
0.0047364600330784 0.0159800131664772 -2.27494182720256
C1QA -2.44593239987833 2.59502272238962 -3.41061196016417 0.00473866191300299
0.0159800131664772 -2.27539630550844
HIST1H2AK 0.789319057322461 3.90953572411679 3.40484245640548
0.0047910966167119 0.0161400067275482 -2.28615633061461
RGL1 -0.896182965498418 2.84655487485142 -3.40216237094513 0.00481565288516587
0.0162058495636071 -2.29115452603012
MCRS1 1.74537563878561 1.7968781921354 3.39839216716001
0.004850412705866050.0163058572669135 -2.29818559034932
PPIG 1.36959925072132 1.68519090922426 3.39771951752383 0.00485664085934883
0.0163098406429222 -2.29943999945262

CDCA3 0.987226279120158 0.61484377933868 3.39604872162995
 0.004872145948740910.016344937757498 -2.30255580570192
 LSM14A 0.812001697587849 3.55932130532569 3.39147412073052
 0.004914854793102050.0164711299491109 -2.31108663647056
 KCNK6 -0.833303090547317 2.11443812822192 -3.38551099718107
 0.004971095032376460.0166423616301299 -2.32220641106089
 RBBP6 -0.87575165375838 2.52876849543468 -3.3847137655022
 0.004978663067376780.0166504615924473 -2.32369301738563
 SEPT3 1.29596383048998 2.6437795375786 3.38274666178815
 0.004997386359447560.0166804473474014 -2.32736105793124
 DTX3L -0.824472492345004 3.11657961819958 -3.38268810541098
 0.004997944798896720.0166804473474014 -2.32747024662953
 API5 0.983043812810419 0.586903805251604 3.37805985368533 0.00504228323816062
 0.0168023701178487 -2.33610027903497
 ALKBH8 0.810964806207085 0.423205351107869 3.37779136812641
 0.005044867465810460.0168023701178487 -2.33660089860773
 UGCG -1.10595372120559 2.92800667787442 -3.37570534576149 0.00506499143823496
 0.0168487423369527 -2.34049046890673
 ANXA8L1 -1.51793015518817 1.79255674386484 -3.37468705262087
 0.005074844370864310.0168487423369527 -2.34238914042287
 GFPT2 -1.31060288944913 3.47325696324861 -3.3744864434583
 0.005076787730171120.0168487423369527 -2.34276318687213
 SQSTM1 1.16377254895439 2.09505751243907 3.3741931695849
 0.005079630110862370.0168487423369527 -2.34331001044933
 EIF6 1.00280246549131 2.95668099363373 3.37343888963028 0.0050869478937301
 0.0168557269347573 -2.34471639625025
 EPN1 0.677718494887944 2.72069717821078 3.36753338587336 0.00514461006414468
 0.017029343856135 -2.35572712698435
 PXDN -1.18710250784818 2.46229045658682 -3.36640450956178 0.00515570741769283
 0.0170433423884653 -2.35783183445692
 MYZAP -0.807498216716868 0.407010078656216 -3.36603154198215
 0.005159379158412980.0170433423884653 -2.35852720043784
 MMP11 1.44260867651695 3.05208354207958 3.36431778191498
 0.005176284486244050.0170817388046054 -2.36172232745016
 PCF11 -0.593335849980107 2.64110585107646 -3.36064661799121
 0.0052126868373949 0.0171809098989601 -2.36856665368482
 PSG3 1.11235550792307 7.83395367100767 3.35985042814859 0.0052206156673767
 0.0171809098989601 -2.37005099606834
 C1R -2.40968446585846 2.56524530862829 -3.35968404770349 0.00522227409730297
 0.0171809098989601 -2.37036117883543
 STARD9 -0.615911897282562 1.61916008450318 -3.35835543676472
 0.005235536364450490.0172070371977976 -2.37283808735415
 AXL -1.2875679264705 2.63246555687619 -3.35232016421 0.00529620965030959
 0.0173757026350427 -2.38408912761092
 SEMA5A -1.01199208655434 2.9889088206658 -3.35218254783904
 0.005297601359972810.0173757026350427 -2.38434566570281
 CGGBP1 -1.19258098024628 1.2110978012584 -3.35138692163198

0.005305654731852480.0173844857171337 -2.38582882798352
FXVD6 -0.954035995804109 1.85198667230741 -3.34993051493667
0.005320428550560440.017415248919547 -2.38854374770372
ZSCAN30 -0.74008683828478 0.785504636139063 -3.34303685593541
0.005390922681980890.0176281536436059 -2.40139377518235
SLIT3 -2.06114133446788 2.00586613344099 -3.34008915522441
0.005421352332917460.017709750954197 -2.40688808583884
ARSI -0.864510519306268 3.36260525976057 -3.33701636770463 0.00545325757908788
0.0177959990017863 -2.41261534529326
KHSRP 1.09518145196579 2.16370241974517 3.33565019340878
0.005467503485903930.0178245022917473 -2.41516164065098
ADAMTS20 1.42543604721312 1.96982410270352 3.33504026274503
0.005473875696067550.0178273051370417 -2.41629842444773
IGF1 -1.30225408789523 1.77983251449333 -3.33377550918968 0.00548711298203445
0.0178524380119712 -2.41865563448361
MCF2L -0.595824774234447 0.393704674641912 -3.33084726873722
0.005517884734347840.0179345117898301 -2.42411305858653
DIABLO 1.87522906082386 2.23947816352594 3.32886743985443
0.005538788451117110.0179843793683863 -2.42780279259808
ZBTB1 -0.765433236780766 2.32836134692955 -3.32260614548682
0.005605423903151880.0181824883678969 -2.43947110614841
NIPAL1 1.06020518421134 2.40736784678521 3.31640851662463
0.005672176984508080.0183621825504496 -2.45101979853776
ATM -1.21992696195909 0.927142440644676 -3.31569304126347 0.00567993455063881
0.0183689083367659 -2.4523529543164
DIDO1 -0.727007820510492 2.4216673501623 -3.31258462712259
0.005713761855796710.0184598459956509 -2.45814474933459
AIF1L 1.58915160923536 0.933053780775716 3.30896970552348
0.005753356421447710.0185692162344929 -2.46487997089466
NPIPA5 -1.03565862724239 1.3035877678297 -3.3068112131474
0.005777130172438340.0186273569069447 -2.46890144112043
FAM118A 0.867603707665069 2.36252626742664 3.30252902171902
0.005824587544193920.0187616694401625 -2.47687916723382
PHB2 0.917439179562531 3.18162571105729 3.30115111610163 0.00583994146759653
0.0187924086628927 -2.47944609400137
MAFF 0.76029846553665 3.30942474929993 3.29938681702451 0.00585966043401145
0.0188371191288201 -2.48273275927769
ITGB8 -0.898746869311737 2.63606961893524 -3.29811632946525
0.005873901723717550.0188468553522043 -2.4850994593103
FNTB 0.872138092772547 2.33068462741785 3.29807687614802 0.00587434452536237
0.0188468553522043 -2.48517295329185
PLEKH02 -0.678904946220844 2.84139754155561 -3.29550581136791
0.005903273232592880.0189007626281371 -2.48996225428011
MRPL4 0.885730606416927 1.97960007949833 3.29539549813838
0.005904517639999120.0189007626281371 -2.49016773792979
CA2 1.69663601335587 2.25616631821136 3.29502668931493 0.00590867996816532
0.0189007626281371 -2.49085472612839

CCSAP 3.34105466929312 4.38630585148578 3.29432692961097
 0.005916585481202 0.0189073492551455 -2.49215817232233
 AP2M1 0.977211090127899 3.16003589272792 3.29298972117263
 0.005931722162663050.0189370083653034 -2.49464895602673
 STX11 0.793301249106588 2.78131035296277 3.29092373586747
 0.005955184949543450.0189784227375581 -2.49849710506978
 ABHD11 1.38561009373685 2.0964797606792 3.29081421235011
 0.005956431378670820.0189784227375581 -2.49870110224376
 ADRM1 0.806185865711659 2.38409919152685 3.2893548871 0.00597306425315175
 0.019003107216761 -2.50141918787637
 DYNC112 2.10593994611215 1.09568914898864 3.28910380129236
 0.005975930748128 0.019003107216761 -2.50188684433107
 VGLL4 -0.917622640626638 2.57339784582666 -3.2884098934754
 0.005983859873234360.0190050275240863 -2.50317926253447
 NFKBIZ -0.987615304270116 2.53413144490558 -3.28798695823534
 0.005988697847021950.0190050275240863 -2.50396698101428
 MLEC 1.85656984991869 2.54652289837464 3.28750947509545 0.00599416452522202
 0.0190050275240863 -2.50485628833069
 TUBG2 -0.670159267833912 2.29278863396763 -3.28674584099282
 0.006002917765140640.0190141391307197 -2.50627853368799
 GALNT11 -0.766871089928277 2.64621799315737 -3.28615475434525
 0.006009701987644190.0190170021800796 -2.50737940182881
 MKL2 0.865756655694587 0.516926653144504 3.28121750314177 0.00606667157235058
 0.019178510131947 -2.51657433319023
 PTH1R -0.834544025667281 1.08562170154335 -3.28056009073274
 0.006074298137257570.0191838673592686 -2.51779861041306
 HPGDS -1.68731038059143 1.74745964194326 -3.27844495122992
 0.006098901097354360.0192427767305795 -2.52173746662359
 CALU 0.758381117156431 5.4397856169844 3.27529489470966 0.0061357279105245
 0.0193401014255714 -2.52760328737651
 FBX028 0.789176313179726 0.394588156589863 3.27327621230467
 0.006159445475067480.0193959558581969 -2.53136216223639
 ERVMER34-1 1.09376121325375 2.91208150314302 3.2724828644826
 0.006168791754751710.0194064907926722 -2.53283937205719
 RSP03 -0.778954301887905 2.13158836621555 -3.26691193186528
 0.006234824639444270.0195951631525391 -2.54321180043083
 ACSL4 1.58434544661991 1.93567856692739 3.26443065961991
 0.006264463687327990.0196691995774939 -2.54783128486954
 MICAL3 1.26894295054824 1.31247524425769 3.25830824847403
 0.006338203686128480.0198814264994564 -2.55922866213333
 SNX1 1.15656894769609 2.518486604944 3.25505826470166 0.00637770112582272
 0.0199818812081896 -2.56527820908938
 APOC3 0.788823346875017 0.394411673437508 3.25465772233152
 0.0063825860507297 0.0199818812081896 -2.56602375427688
 MSANTD3 -0.885674641223533 2.6976980719962 -3.25086197774888
 0.006429065096364440.0201079270035228 -2.57308861630659
 VAMP2 -0.643222154036911 2.60548995830424 -3.2496556907504

0.006443907209209430.0201348752797906 -2.57533371134725
 CLASP2 1.65991847748024 1.44381748575851 3.24676637543006
 0.006479597338106720.0202268511500358 -2.58071096169294
 RBMXL1 1.45096508388424 1.6009440787407 3.24494729811148
 0.006502169180871720.0202654368074313 -2.58409624239653
 METTL7B -1.23001449274211 0.863483927601681 -3.24476055340413
 0.006504490849138420.0202654368074313 -2.58444376453139
 SCAPER -1.01976847595751 2.41866035131577 -3.242627710802
 0.006531066136150470.0203221264960434 -2.58841277351225
 BTBD9 0.96428793762828 0.638856292075336 3.24229239915572
 0.006535254037070240.0203221264960434 -2.58903673857002
 CBX6 -1.0764724381351 2.31089220632682 -3.23991389843087 0.00656503801283867
 0.0203951325009801 -2.59346264285184
 HLA-C 1.78139609082279 1.47370180311934 3.23830320228976
 0.006585284776704010.020438398241709 -2.59645968774423
 EFNA1 0.782007268297956 2.79525369101984 3.23374510474091
 0.006642921322860230.020597514437325 -2.60494041907363
 MELK 1.31730353518663 0.846029987691597 3.23176691388261 0.0066680926121279
 0.0206162633916077 -2.60862074045222
 RBM6 -0.913807280672021 2.06098013734201 -3.22977697213668 0.00669351001933907
 0.0206750825239184 -2.6123227552111
 DAB2 0.831587350026433 3.35096687722012 3.22466676087063 0.00675922883470117
 0.020858154629221 -2.62182881982409
 AKR7A2 0.671673033014974 3.52098458454119 3.22318028583399
 0.006778466633277190.0208975796873388 -2.62459376009481
 MARK2 0.969863306957847 0.948263368000098 3.22228006228228
 0.0067901439310815 0.020913643307731 -2.62626818681588
 PBX1 -0.942037377881722 1.58177105579034 -3.21922933341054 0.00682986693450873
 0.0210159749440545 -2.63194231001822
 DGKH -0.596730206969483 0.962356003291305 -3.21620748382776 0.00686944375128897
 0.0211176626346659 -2.637562305401
 BLVRA -1.40000761850149 2.17977447424666 -3.21325292500877
 0.006908361695206230.0212171336394083 -2.64305675010869
 DGCR2 0.807591715164181 0.427440952263253 3.2122432253078
 0.006921712271196470.0212379672533675 -2.64493434538849
 EXOC3 0.714823851869169 2.90943423574869 3.21057955647177
 0.0069437663088892 0.0212747906014981 -2.6480279305942
 PPAT 0.73516536910472 2.56392440718005 3.2103458217032 0.00694687040048918
 0.0212747906014981 -2.64846254903092
 TJP3 0.638815366175174 3.12867968114868 3.2065103921841 0.00699800568216241
 0.0213893816228932 -2.6555939753377
 PARP9 -1.73249472891752 1.73558439885542 -3.20630775310014
 0.007000717810993070.0213893816228932 -2.65597073396603
 PPP1R14C 1.00869226746901 2.25937033182238 3.20605294978361
 0.007004129603785990.0213893816228932 -2.65644447665107
 CDK17 0.782645293783402 0.391322646891701 3.20453728832801
 0.007024458653884480.0214126626899604 -2.65926240365429

PRSS8 0.869439755532681 4.90693263997751 3.20409133298384
 0.007030451358088380.0214126626899604 -2.66009150552053
 CD109 -0.611208932062326 2.08510719021733 -3.20334401845823
 0.007040505192430490.0214126626899604 -2.66148086049113
 ZBTB4 -0.704305490368791 2.50410192632526 -3.20273902968786
 0.007048654835925760.0214126626899604 -2.66260559357176
 ARHGAP23 -0.792327311075651 2.49384263841111 -3.20273750884454
 0.007048675334716990.0214126626899604 -2.66260842094534
 RELL1 0.665793298123688 4.67799333810593 3.2025294800598
 0.007051479828326490.0214126626899604 -2.662995162614
 CDCA5 0.793081537619052 2.44634199015022 3.2009197595867
 0.007073218770877130.0214585267401657 -2.66598768684144
 C14orf2 0.613289571921602 3.75630395738681 3.20028704202158
 0.007081781875010540.021464369806733 -2.66716389534548
 HIST1H2AB 0.718721933303662 4.80900255317617 3.19849788461562
 0.0071060523489177 0.0215177652588014 -2.67048979460226
 GCNT2 -0.836021340177785 1.31893830754757 -3.19796987897835
 0.0071132308312152 0.0215193531413938 -2.67147128433433
 ZBTB47 -0.74438524737031 1.87801953983702 -3.19661816201544
 0.007131641195318060.0215548856314566 -2.67398387701261
 DIS3 0.916359504874632 2.39613373987303 3.19152613671468 0.00720142437649143
 0.0217454775290133 -2.68344819318546
 YME1L1 1.90859783287981 2.21169812995003 3.18504960915379
 0.007291170930534060.0219959391691671 -2.69548391485389
 MXRA5 -1.05255995699101 1.59267764267701 -3.18135049996895
 0.007342932171891980.0221154773459577 -2.70235721534622
 VPS13D -1.3046741442865 2.28420993558993 -3.1812408520477
 0.007344472068509160.0221154773459577 -2.70256094073697
 USO1 0.844417264719929 1.99166278961603 3.17819121108467 0.00738743112395157
 0.0222034872257058 -2.70822690544498
 PRELID1 1.24217449765815 3.13937323601786 3.17715809357541
 0.007402041233919910.0222157543250306 -2.71014623433818
 TMEM45A -0.988634179000983 2.88680384452918 -3.17693136543994
 0.007405251441676860.0222157543250306 -2.71056744290074
 CTSO -0.722984904177697 2.95737541594591 -3.17420370708342 0.0074439813966196
 0.0223112472999701 -2.71563458538284
 ARHGEF10L -1.25805823859061 1.477306595051 -3.17142769788412 0.00748360617885325
 0.0224092429466772 -2.72079113355354
 HERC4 -0.876054769272862 0.918387080126909 -3.16687483880938
 0.007549051517228530.0225843039840121 -2.72924733316437
 SLC39A9 1.53924890804354 2.54895444685418 3.16261651094071
 0.007610781614800350.0227294924481973 -2.73715544100984
 GPAA1 0.979194132088239 2.82719520828716 3.16077272269209
 0.007637666286164770.0227667660529117 -2.74057920763202
 CD63 0.640664192250236 5.18264538956985 3.16073613553986 0.00763820073203746
 0.0227667660529117 -2.74064714507265
 NME1-NME2 2.69214580592638 3.03936044882988 3.15994246740932

0.007649803436273380.0227678633011692 -2.74212086162999
SRPX -0.93348233870515 0.470002139650357 -3.15974799279104 0.007652649167709
0.0227678633011692 -2.74248196482492
PEG3 -0.712202645471975 2.92691687838754 -3.15464419720467 0.007727712552589
0.0229700573484125 -2.75195798389069
ADGRL3 1.25324099412838 2.32852362801079 3.15282829064375
0.007754597097297770.0230288035010661 -2.75532914148303
STRN4 1.33416992479512 1.99666193075526 3.15205410344623
0.007766087396204020.0230417675590127 -2.75676633003647
AL117190.3 -0.934386261817429 2.14260182388403 -3.14897327119776
0.007811981388798130.0231566891030001 -2.76248518592474
HSD11B2 1.18058003072395 6.18995497655329 3.14664104985245
0.007846903972134230.0232389079174745 -2.76681404203027
S100P 0.871753589612631 7.0886767613441 3.14466475661649
0.007876619116868610.0233055683659223 -2.77048200111798
CKS1B 0.738539898763316 3.3851425757709 3.14142584479822
0.007925562327858670.0234289475030118 -2.77649284207589
SELENOF 1.58012579954743 2.29266628151308 3.14021958186452
0.007943867807522370.023443617161344 -2.77873128658506
MTIF3 -1.08446151236781 1.26253794547495 -3.14014355171519
0.007945023008297150.023443617161344 -2.77887237163046
AIF1 -1.42122348397425 1.99621655677246 -3.1391804260757 0.00795967127463967
0.0234654301751911 -2.78065956111
EMC6 1.21683317221316 1.9944424505266 3.13655115614096 0.00799979773167947
0.0235622457780067 -2.78553817949157
SNAI1 0.903840903814293 2.63426765162974 3.13427539612015
0.0080346923887331 0.0236434897044248 -2.78976051188049
TREML2 0.845625814658164 6.07823184241953 3.13363336672279
0.008044564241419220.0236510188697725 -2.79095164276769
ZNF721 -1.62845713259213 2.25150170123911 -3.12967904473079
0.008105633861107080.0238089190797641 -2.7982873612087
PLD1 -0.641206291849652 0.838318614340077 -3.1276180466347 0.00813764693493188
0.0238812615132211 -2.80211035372288
ALKBH7 0.586510453876516 3.12626103806912 3.12700047419504
0.008147264151188330.0238878080371197 -2.80325584999338
NPDC1 -0.956585231970696 2.02806575138125 -3.12621528052286
0.008159508073868850.0239020372381267 -2.80471222093495
TGM2 1.04754402059588 7.97133356521228 3.12472874024676 0.00818273884062418
0.0239366502227412 -2.80746933503389
GREM2 1.3422785444425 3.21541801781391 3.12428760277766
0.008189645384961180.0239366502227412 -2.80828749345423
DPP7 -0.628640492794853 2.6031553850333 -3.12113421663723 0.00823918544572176
0.024037795839917 -2.8141355724458
CADM1 -1.46747125436322 2.20424032632676 -3.11536124588006
0.008330656691561580.0242714808473065 -2.82484008082006
FRMD4B -0.775032423351582 2.26090802261281 -3.11329720108097
0.008363606596252040.0243455479138426 -2.82866678976702

SOX6 -0.692326993803153 0.682901255698538 -3.11216921983148 0.0083816683943903
 0.0243761830822466 -2.83075792962961
 RAB38 0.845351965795526 0.471805853036371 3.1104712246995
 0.008408931037773120.0244334977323974 -2.83390564381305
 TOMM40 1.37693687520918 2.36998825255458 3.10683715029984
 0.008467576947741870.024581816740572 -2.84064176976396
 APOBR 1.11775454940758 2.3426371367514 3.10445331178019
 0.008506268500393170.0246719931213198 -2.84505996488047
 SEM1 -0.616606769985628 0.311564355290596 -3.10394901479814 0.0085144762303825
 0.0246736703665385 -2.84599457627692
 CCNE1 1.38494735939789 3.13317904792295 3.10311637118964
 0.008528045306499510.0246765427408758 -2.84753767247793
 MILR1 -0.714678781674196 0.535117945733324 -3.10295190064195
 0.008530728133673190.0246765427408758 -2.84784247171813
 ZNF281 -0.643223270632228 2.62915759790161 -3.09782723590681
 0.008614744675423960.0248973049868821 -2.85733862930568
 MACF1 -0.698197354808953 1.97734730211846 -3.09023902730919
 0.008740669342236880.025238682725709 -2.87139639355789
 NXN -1.05248744642971 2.09241862626645 -3.08517609416352 0.00882570767465169
 0.025416151932167 -2.88077357427733
 ATP2A2 1.84528346924078 2.52978447237705 3.08357122670821
 0.008852835373488360.0254715921689158 -2.88374559677039
 ABCD3 0.615099659691765 2.58551002054001 3.08159097874173
 0.008886422953641090.0255455038507336 -2.88741251720997
 SLC7A5 0.671137708952757 6.23631053652354 3.08049275235606
 0.008905105071623080.0255764740689423 -2.88944603057177
 SAT1 0.952965253137353 6.23506929893262 3.07798982077978 0.00894782939695978
 0.0256763800086672 -2.89408020803262
 C2orf40 -1.21000945416695 2.07204778583337 -3.0772759016688
 0.008960053225553950.0256860485574545 -2.89540194322691
 TACC2 -0.632888320762246 2.25199359811034 -3.07686573209291
 0.008967083741919040.0256860485574545 -2.89616130544883
 ABCA5 -0.955871095754815 1.25087985206218 -3.07562056538501
 0.008988460258095890.0257244959952939 -2.89846645139202
 C11orf95 -0.682212832301912 2.54007639634218 -3.07288341178191
 0.009035629418477290.025836627355752 -2.90353326322366
 QSOX1 0.994715716981709 4.76882161194371 3.07232200580479
 0.009045334550178790.025841529978161 -2.90457242520716
 PGM3 -0.773205003263593 2.19897221529505 -3.06996644759464 0.0090861689669669
 0.0259226141445344 -2.90893229907533
 B3GNT7 1.27714238863503 2.28464541250683 3.06976050280994
 0.009089747816914670.0259226141445344 -2.90931345955305
 BOK -0.713844609219072 2.27054262602104 -3.06732329033121 0.0091322078889529
 0.0260207579849107 -2.91382397927965
 SDC1 0.598065435115221 5.46464385677472 3.06557422164982 0.00916280123514937
 0.026084946474008 -2.91706067658737
 GPR160 1.2533103134136 1.85484383264446 3.06461777933764

0.009179573767892380.0261097111392823 -2.91883049757447
KATNBL1 0.720671102987228 1.76570944704357 3.06328931251509
0.009202921051769920.0261531165917609 -2.92128860218888
RARRES2 -1.08859063947138 1.7034335867401 -3.06151278499112
0.009234235355364180.0262190668474519 -2.92457555191541
UBE2F 0.736941972650534 2.29460033587033 3.06096038497694
0.009243993969208210.0262237513126486 -2.92559755763999
CD274 1.08564340628727 2.81872186101588 3.05638110234226
0.009325287642446060.0264080387352632 -2.93406884598334
BORCS8 0.653444802189352 0.839000012159065 3.05559845111862
0.009339252765702760.0264244474578151 -2.93551651816662
HIST1H1D 0.798192199059422 6.14461257170568 3.04950129514664
0.009448762374867930.0266792017477847 -2.94679275886818
NGT1 1.4011278414961 2.26515996305784 3.04939283504327
0.009450721938227260.0266792017477847 -2.94699332060843
PLD3 -3.50523821880991 1.75588007970274 -3.04915205740929 0.00945507354736397
0.0266792017477847 -2.94743855723089
PSG11 1.43639782531277 4.33727727728782 3.04875303403854
0.009462289550002810.0266792017477847 -2.94817640530872
COQ4 -0.60847048774682 2.59889223241391 -3.0443595821082 0.00954210507307531
0.0268808081936634 -2.95629962947918
AZIN1 -0.755320215591923 2.35426807297667 -3.03785292317214
0.009661544517088890.0271715568845075 -2.9683271119393
PRMT5 1.38875336564032 1.00801784970717 3.03782186188252
0.009662118248974520.0271715568845075 -2.96838451988734
MARC1 1.59202101123877 1.19373231839073 3.03716267024716
0.009674302154392860.0271821834642107 -2.9696028287707
EIF4A2 0.903052071677527 2.25539558720434 3.03244227145855
0.009761997846193810.0274047752036378 -2.97832593203024
SCYL1 0.652420439073881 2.56674935282758 3.03145103349754
0.009780513385353860.0274290663974734 -2.98015745858392
CHPF 0.732252212730935 5.12956372840819 3.03107141163888 0.00978761367429942
0.0274290663974734 -2.98085886985637
CYP2W1 -0.980554482901151 1.46252348847128 -3.02840533115386
0.009837623678762260.0275453463005343 -2.98578452603767
LOXL4 -1.06130733423892 1.77055964923176 -3.02664311839037
0.009870818563271340.0276136989760743 -2.98903992604865
SUMF2 0.593555975799189 3.37436934899695 3.02497545873982
0.009902334994367750.0276308467401081 -2.99212040703689
RHPN2 -0.761641743821966 2.71023270539362 -3.0239534500282
0.009921698993479680.0276527747556175 -2.99400812985868
ARID4A -0.727879128101093 2.41940587386238 -3.02099825819484
0.009977903253802250.0277221126484506 -2.99946606613724
HIST1H3H 0.768979880075237 4.57450271703102 3.01633939627021
0.0100671532852893 0.0279460718666314 -3.00806894525337
CD99 -0.731098791192943 2.78376871649763 -3.01575029130111 0.0100784952053325
0.0279535621732808 -3.0091566272848

PKP1 -1.01764432297548 0.880659940584241 -3.01277008286109 0.010136067633556
0.0280841424157674 -3.01465859990947
TRIM71 0.730281844631663 2.98089878404597 3.01218883321465
0.0101473344221525 0.0280841424157674 -3.01573159305632
TNRC18 -0.589983169783971 2.10882098996884 -3.01196753726323
0.0101516272368683 0.0280841424157674 -3.01614009979779
MGST3 0.87701715977366 4.73241619274676 3.00880087270412
0.0102132540435139 0.0282304816895076 -3.02198519875069
CERS6 -0.665454353921387 1.47596535867851 -3.00537549861275
0.0102803345029692 0.0283916326068338 -3.02830680499141
KMT2A -0.637307833409422 2.47391942185044 -3.00138922505879
0.0103589509299828 0.028584340706113 -3.03566221143264
LIMS4 1.64057183022301 2.15763112885731 2.99954097534327
0.0103956042085216 0.0286610264367935 -3.03907207384993
ANKRD37 1.07334903791761 2.26832715181816 2.99766913745982
0.0104328566512988 0.0287392320360308 -3.04252513101494
SH2B3 -0.846217407617777 2.26298036689168 -2.99516754338878
0.010482849413453 0.0288523702154102 -3.04713941482402
DISP1 -0.715906002424741 2.19880191890595 -2.99313123610742
0.0105237194148519 0.0289402283908428 -3.05089502601827
FZD2 -0.937198626932476 2.01199877025974 -2.9923538795909 0.0105393631851688
0.028958624078875 -3.05232862048539
LYPD5 1.9022920147106 0.951146007355301 2.99060999215549
0.0105745418389941 0.0290295775440778 -3.05554447521049
SLC5A6 0.909901166782069 3.56490205996382 2.9901846812977
0.010583139123212 0.0290295775440778 -3.05632873546499
MMP15 0.844546336375942 5.29776674866693 2.98894928435654
0.0106081509832607 0.0290735256609025 -3.05860667215117
CTBP1 -0.636044546417468 2.56533489474266 -2.9877100598389
0.0106332993323232 0.0291116200858258 -3.06089152022347
GPR32 2.24277484683597 4.7893431480927 2.98737770430316
0.0106400540944484 0.0291116200858258 -3.06150428324932
CUL7 -0.761367440840696 2.81540997927335 -2.98559673763808 0.0106763229720641
0.0291861610242226 -3.06478766639228
USP53 -0.67787671622755 2.75602832293144 -2.98420346795012
0.0107047820987831 0.0292392443475206 -3.0673560803149
IL2RB 1.02116921696069 2.2872290498882 2.98349156914409
0.010719352517955 0.0292543342135582 -3.06866835325501
CASP1 -0.67619880283713 0.765819390585288 -2.98002323175195
0.0107906211235452 0.0294240039743214 -3.07506098272132
PGM1 0.608219235334369 4.27500429967579 2.97941631062883 0.0108031406352898
0.0294333250333001 -3.0761795026943
CLDND1 -1.10183301455598 2.04561068123417 -2.97724194553257
0.0108481117460437 0.0295082521712451 -3.08018643420401
MAP3K11 -0.843723321827313 2.43620206351707 -2.97720437213516
0.0108488904859649 0.0295082521712451 -3.08025567058775
CNTN4 -0.776085007941223 0.620719044227212 -2.97105719217149

0.0109770460680281 0.0298317369613469 -3.09158118484707
HIF3A -0.853287177868223 1.04348643618806 -2.97013350117166
0.0109964324870409 0.0298593305315618 -3.09328266160126
SLC7A2 1.85790703653378 3.16270963483924 2.96880300863673
0.0110244165949021 0.0299102040838201 -3.0957333336965
SLC12A2 -0.637634902880498 1.49684787789315 -2.96627225915028
0.0110778407984061 0.0300299556932483 -3.10039430333868
UROD 1.08298741489646 2.34180210937644 2.96578282101927 0.0110882024627486
0.0300328699870428 -3.1012956442565
NUCB2 0.975334914944908 3.49032254379097 2.96276233720237
0.0111523608502601 0.0301813681922519 -3.10685757982857
BTG3 1.25499276642681 2.23258237416998 2.96015562301693 0.0112080263310407
0.0302982909768263 -3.11165685260541
NSD2 -1.68014090110876 0.843331420852162 -2.95986252721238 0.0112143025044097
0.0302982909768263 -3.11219643368288
C3AR1 -1.32290752886394 1.63319282940482 -2.95820124212925
0.011249942183291 0.0303692095331913 -3.11525464619058
GTF2I -0.782872532843681 2.46318430803413 -2.95588482037556
0.0112998241842067 0.0304784248638236 -3.11951840767494
RFLNB -0.749873570391018 2.74777436922753 -2.95544797842394
0.0113092557290026 0.0304784441896619 -3.12032242629355
ELMO1 1.01452995245207 1.85837823449075 2.95422396199147
0.0113357242081827 0.0305243397912264 -3.1225751542197
ALPL 2.93405445892334 1.46702722946167 2.95331142077353 0.0113554972265802
0.0305521447843263 -3.12425452986941
IQGAP1 -0.60732179477258 2.44582218152278 -2.9501030758737
0.0114252878220315 0.0307143647684537 -3.1301582504335
STK24 1.50748643349921 0.753743216749606 2.94953619599577
0.0114376632063678 0.030722095356639 -3.13120126227596
OTUB2 0.995241466153898 2.59525788337578 2.94322078552566
0.0115764350374766 0.0310690381005804 -3.14281880423752
UBE2S 0.688720094100391 2.80041518046241 2.94262292258823
0.0115896583601777 0.0310787356026656 -3.14391838686598
DNAJC28 -0.604245779843477 0.591809527220167 -2.94095053581129
0.0116267271911004 0.0311234312623351 -3.14699401900556
NSMCE1 0.88563288779349 2.14885510575232 2.9401361291836
0.0116448212206016 0.0311234312623351 -3.14849165955542
CAPZB -0.83112544851339 2.12045710627229 -2.93845950943888
0.0116821593300817 0.031197442835247 -3.15157462983193
NAV2 -1.72623708024313 1.16035674647911 -2.93711645353505 0.0117121545821606
0.0312494615886829 -3.15404402455575
HMGAI 1.11168073289845 3.01973778119979 2.93672266315622
0.0117209637931578 0.0312494615886829 -3.15476802597628
BAZ2B -0.708574551994327 1.84303623524377 -2.93416136168681
0.0117784213325514 0.0313767830226288 -3.15947668535531
PDIA6 0.673206697903259 6.81985672408126 2.93244492521761
0.0118170821475215 0.0314538630988349 -3.16263175883459

TEP1 -0.80327800712678 2.57292028526862 -2.93160435896806 0.0118360607969287
0.0314784709023581 -3.16417673145555
TMPO 0.668541155464064 2.55549817380655 2.93069747384694 0.0118565706858377
0.0315071073114207 -3.16584351256038
SPIRE1 -0.645100095184652 1.4693398421206 -2.92915531996764
0.0118915285246704 0.0315740584965386 -3.16867765923489
TNRC6B -0.588766676010629 2.08249620174914 -2.92818959969939
0.011913471622204 0.0316063718016471 -3.17045231216865
ITGA9 -0.705219707405881 2.69115050886388 -2.9270133932308
0.0119402515654574 0.0316514537399092 -3.17261362578528
MMD 0.792920662385104 4.00374762577773 2.92399180586854 0.012009320881201
0.0317898989431089 -3.1781651797678
COX4I1 0.905231544709198 2.5286195318801 2.92361539123035
0.0120179528692302 0.0317898989431089 -3.17885669442368
LIFR -1.32501132611224 3.39158197409502 -2.92344036932189 0.0120219685860922
0.0317898989431089 -3.17917822335303
ZNF471 -0.585206679992627 1.05049073351648 -2.92087751393766
0.0120809233552542 0.0319196945513824 -3.18388599816353
ADGRG6 1.61740449021436 2.86526316692183 2.92012321871186
0.0120983292846044 0.0319395893113557 -3.18527144266601
AEN 0.784650926107504 2.14095528530984 2.91837108396507 0.0121388569954909
0.032004231515099 -3.18848941310914
ASCL2 1.5456011033573 2.87821322725382 2.91820923909021
0.0121426073188084 0.032004231515099 -3.1887866399843
FAM20A -1.21078595830749 1.53578871011531 -2.91749245748133
0.0121592306155884 0.0320219477286749 -3.1901029684831
PRKCE 0.632317574148896 2.87321697190539 2.91698987366821
0.0121708997621359 0.032026598723147 -3.1910259004338
S1PR1 -0.771434704547905 2.83221931745622 -2.91521517460243
0.0122121940342994 0.032109134558475 -3.19428468382827
NDUFA3 1.6976028019229 0.859584851054378 2.90655165572288
0.0124157789099837 0.0325914196387072 -3.21018788542142
SMO -0.799180371202549 2.07997625386478 -2.90587225753161 0.0124318854387358
0.0326072323672926 -3.2114346595307
EDEM2 0.715614180474976 4.72091705365444 2.89874787242019
0.0126020335014639 0.033026723131065 -3.22450550039651
EPB41L1 -0.632287112069464 0.596773377018749 -2.89782792879403
0.0126241712958821 0.0330353401631666 -3.2261928538998
CCNB2 0.668674406753032 2.73027654916963 2.89776232272853
0.0126257515280377 0.0330353401631666 -3.22631318423922
TMEM263 -0.665762949730709 2.64144599280338 -2.89705633056618 0.0126427689182
0.0330531242372343 -3.22760803667429
MAP3K8 1.20743565264401 2.68316690542982 2.8942568774502
0.0127104711355596 0.0332032824332792 -3.23274190385876
RSP02 -0.838752683603226 2.25342353270027 -2.89202882690197
0.0127646106032954 0.0333177971679236 -3.23682722258246
SARNP 1.0176413497566 2.25002757734719 2.8885482801831

0.0128496411205995 0.033499514464868 -3.24320791477644
AHCY 2.8292469604325 2.23120549016829 2.88728046813462 0.0128807529758442
0.0335397384250242 -3.24553176340644
TCAF1 0.663645273368488 1.72412423271853 2.88589283799384
0.012914890495835 0.0336015735024379 -3.24807501218614
SMAD3 -0.647965011622751 1.65898531205742 -2.88530589310075
0.0129293570078905 0.033612170870995 -3.24915069503458
CYP11A1 0.624729893685907 4.96352782601057 2.8848303453478
0.0129410896432966 0.0336156497240332 -3.25002219193389
LILRB5 -0.93590054315427 0.697605149652739 -2.88014442845489
0.0130572639334909 0.0338902018947911 -3.25860821662913
CCDC8 -0.711799872702441 2.79810946703114 -2.87949387241659
0.0130734739217449 0.0339050638836593 -3.25980002179416
ZNF207 0.616365644761562 3.99795712068569 2.87736796265185
0.0131265842668842 0.0340155236531278 -3.263694283214
CD82 -0.917929545738046 1.34766115782951 -2.87531460191877 0.0131780845191135
0.0341216375779128 -3.26745512178981
CD200 0.711488433998902 3.53507571694005 2.8744102732582
0.0132008292120918 0.034153185337524 -3.26911128268162
EZH1 -1.45207916721577 1.38194473515523 -2.87125086744181 0.0132805959585738
0.0343320921902698 -3.27489653115698
HIST1H3J 0.797951096166197 5.40970146712543 2.86937633201597
0.0133281479061611 0.0344275002624003 -3.27832844265046
GDF6 -0.865552217922803 1.86518499760541 -2.86818496633419 0.0133584570171117
0.034475261011647 -3.28050937470818
CARD16 1.20384071922015 0.601920359610074 2.86781204518043
0.013367958351455 0.034475261011647 -3.28119201333873
TPM3 1.37943895508736 2.05329717316783 2.86609679516875 0.0134117457214859
0.0345606260265221 -3.28433158370242
INHA 2.17015861189809 5.91390286951002 2.86486556887014 0.0134432640860696
0.0346142643744818 -3.28658497573442
METTL7A 0.90278716230892 0.460645879623396 2.86234570753961
0.0135079985997362 0.0347256498183997 -3.29119623335474
HIST1H2BM 0.845486324069281 5.78436755052625 2.86037372988186
0.0135588726972644 0.0348287484534972 -3.29480432244068
CAMTA2 1.4733990819894 1.14619509362361 2.85960484806027
0.0135787599155513 0.0348521504499149 -3.29621099665404
HDAC5 -1.41329474769996 1.141698844843 -2.85425055509619 0.013718049877076
0.0351817393358158 -3.30600461583555
GPC6 -1.0500367594526 1.77542282853443 -2.85074195617106 0.0138100885053257
0.0353897196721261 -3.31242024871414
FCGR2A -1.49271190016452 1.73809859926712 -2.84572476912141
0.0139427602247417 0.0356731697522267 -3.32159162809402
MTHFD2L -0.628443865948223 0.590379911022781 -2.84494943385904
0.0139633746092426 0.0356745713945965 -3.32300864177072
HIST1H2BH 0.830716752768248 4.03607699234221 2.84487443505454
0.0139653702490906 0.0356745713945965 -3.32314570646511

HLA-DRB1 -1.70855659736817 2.02804379468178 -2.84345856623775
0.0140030978657146 0.0357427138892827 -3.32573315083676
PHYHIPL 0.742357178564412 3.00805397510536 2.84233147049846
0.0140332025991116 0.0357913069444219 -3.32779268533958
TRIM37 -0.943831969969671 1.94719856999541 -2.84042313256651
0.0140843198973386 0.035893373166267 -3.33127939644912
EHD3 0.891570766977442 3.80830062108299 2.83769050332717 0.0141578367358206
0.0360523181131054 -3.33627132497052
CPQ -0.653992844262518 1.80354777102335 -2.83582920282703 0.0142081284101156
0.0361471815395567 -3.33967095396156
TEK -1.20003949536263 0.928922924588428 -2.83548513321566 0.0142174443161151
0.0361471815395567 -3.34029933977102
ARL17B -0.703415138070872 2.01549388281117 -2.83293275948123
0.0142867397362626 0.0362948282066562 -3.34496033043187
RIN2 -1.22148053680253 2.68623498827169 -2.83048896219045 0.0143533992888636
0.0364355520409613 -3.34942222557907
TMBIM6 0.644297065781784 2.51365354038751 2.82805292875973
0.0144201521074978 0.0365762916985472 -3.35386914342776
SYK -1.09532969018543 1.10212991169652 -2.82425587565077 0.0145248104258526
0.0367840539680557 -3.36079896273802
EMD 0.596637578786384 2.80092200078873 2.8236163710992 0.0145425105993373
0.0367904323606823 -3.3619658984339
IKBKE -0.824409654967029 0.929821374639778 -2.8230906742727
0.0145570767209637 0.0367904323606823 -3.36292512164675
CRTC2 1.13038152748965 0.565190763744824 2.82293267315008
0.0145614574587734 0.0367904323606823 -3.36321341415871
FAM160A1 -0.676383330429805 0.411280804901831 -2.81643723422391
0.0147426783434993 0.0372192207360475 -3.37506217176669
RFTN1 -0.619358442683023 2.35451021853189 -2.81514362830478
0.0147790339141839 0.0372818999052033 -3.37742122726847
MT1E 0.962286930937409 3.49263121225573 2.81358745222383 0.014822885764748
0.0373633769003858 -3.3802588047255
TSHZ3 -0.761336998643557 1.61338939521059 -2.81190105809532
0.0148705517098094 0.0374248841809206 -3.3833334444375
SLC25A15 1.08049483483326 2.54953185745623 2.81131364126258
0.0148871904647711 0.0374248841809206 -3.38440433154078
KAT7 0.596909209137215 2.38753357960756 2.81122242135953 0.0148897759390363
0.0374248841809206 -3.38457062516301
PLIN2 0.735904595195327 6.95161980478877 2.81095947097778
0.0148972312980379 0.0374248841809206 -3.38504997643514
HPSE2 -0.729096571324669 0.637745023405938 -2.8103011011544
0.0149159139979977 0.0374248841809206 -3.38625012390916
FAM212A -0.617003271307879 1.53937027071826 -2.81027268111809
0.0149167209985178 0.0374248841809206 -3.386301929646
EHBP1L1 -0.736086164682435 2.39634233134232 -2.80958004775917
0.014936401947904 0.0374452123252105 -3.38756446798765
TNIP2 0.698100408456276 2.54043372984355 2.80848775785971

0.0149674909596944 0.03749408657138 -3.38955536691052
HLA-G 2.46107382652993 2.88393767515588 2.80760903575459
0.0149925475805558 0.037508196829535 -3.39115687742773
NFIC -1.07040511357827 1.13940315026297 -2.80747686837668 0.0149963198826805
0.037508196829535 -3.39139774899754
CDC42EP2 -0.715724367181241 2.37748263497524 -2.80572432760453
0.0150464290601774 0.0376044448072748 -3.39459147530169
CBLB 0.883103942037974 3.45603260306944 2.80486810744927 0.0150709702537819
0.0376234739420263 -3.3961516421588
FAM177A1 -1.39707470843666 0.701798324516111 -2.80348478642587
0.0151107026013015 0.0376777272263755 -3.39867204951391
ACTB 0.93857172242833 2.73257135573318 2.80251363414472 0.0151386580277063
0.037690652808897 -3.40044132406101
SMAD6 -0.654730617076176 1.58917030418239 -2.80249498268679
0.0151391954232397 0.037690652808897 -3.40047530253691
PDE7A -0.590146325662601 1.47526605188079 -2.80033792366926
0.0152014725181387 0.0378165862489697 -3.40440461138202
FKBP11 1.04536340278115 3.27257901207166 2.79609377982559
0.0153247432111982 0.0380939427709571 -3.41213381951065
ZNF417 -0.59256828603969 2.57246156683599 -2.79015478995641
0.0154988926872158 0.0384972495779232 -3.42294522922994
EFTUD2 -1.63988212915195 0.823202034873758 -2.78926616829936
0.0155251166528523 0.0385327914469104 -3.42456244638828
LRRFIP1 -1.18872867867235 2.69310088441963 -2.78825315213616
0.0155550648253641 0.0385479537511321 -3.42640591059008
EDEM3 0.738895418778389 3.1504771551922 2.78704228207945
0.0155909367600152 0.038576612318098 -3.42860922802543
PTGIS -1.06915671019877 1.38275763558853 -2.7866554208532
0.0156024146295832 0.038576612318098 -3.42931312129284
ANGPTL1 -1.09114715258624 0.980654199831007 -2.78464025116309
0.0156623376107551 0.0386951870383361 -3.43297936348907
CHAT -0.58566147623503 2.33191702431261 -2.78381302334342 0.0156870014618452
0.0387265364332881 -3.43448418421512
KANS1L -0.697675946420046 0.972160774567267 -2.78225677582926
0.0157335045984632 0.0387923367089132 -3.43731490051609
GH2 1.00234413475342 5.73585171523015 2.78047032554758 0.0157870536213634
0.0388844869851404 -3.44056389974501
RNF145 -0.634530276094377 0.81529471020146 -2.77890746477941
0.0158340473969068 0.0389705550088254 -3.44340587086709
PSPC1 -0.609027118731419 3.78464186010163 -2.77484021895959
0.0159569910485084 0.0392378674539981 -3.45080021460493
ECM1 0.734317768704879 2.65810349740356 2.77411605944731 0.0159789789073784
0.0392378674539981 -3.45211649335057
CLIC3 0.725227462335547 5.97537287337821 2.77194375098081
0.0160451160466253 0.0393403376002927 -3.45606454803296
POGZ -0.632101029352725 1.53304352952728 -2.77049326258729 0.016089426622094
0.0394009754045772 -3.4587003376757

SH3BP2 -0.799041510947547 0.661179649287037 -2.77033678030775
 0.016094214134028 0.0394009754045772 -3.45898467421548
 CLTC 1.44676941541679 2.96141352677932 2.76642290594463 0.0162144137285756
 0.0396352335587403 -3.46609518393937
 C5orf24 -0.74990104074742 0.801465931151095 -2.76427421586878
 0.0162807768822332 0.0397673961005606 -3.46999781495256
 WFDC10B -0.797740913454079 0.402131427024822 -2.7636669815264
 0.0162995798470548 0.0397832763965096 -3.47110059718656
 ITGAM -0.876530315625021 1.23934329908176 -2.76303138023548
 0.0163192840321373 0.0398013307390137 -3.47225483549592
 PIBF1 -0.701970246996032 2.68466707186271 -2.7591613568246
 0.0164397637591735 0.0400649555366745 -3.47928137789603
 ACTG1 1.56984010161935 2.88493306075147 2.75832908627317
 0.0164657874655374 0.040086900271436 -3.48079217475534
 GPR153 -0.602039970123242 1.93677315937879 -2.7580807868097
 0.0164735592024547 0.040086900271436 -3.48124288494849
 FCGR1B -1.05319346640864 1.10257837658857 -2.75739407694904
 0.0164950718747122 0.0401090695058792 -3.48248934281917
 RALB 1.06025382395895 2.59466868310365 2.75393571424352 0.0166038323622753
 0.0403431959876771 -3.48876556130202
 BCL2L2-PABPN1 -1.09670051664888 0.551611228622221 -2.752511640219
 0.0166488217055624 0.0404221391860276 -3.49134942317178
 SMARCA2 -0.680875025142738 2.81425601725279 -2.75050272181305
 0.0167124909038486 0.0405462832580992 -3.4949938977013
 CASK -0.677399016031869 1.47120149317262 -2.74944487460587 0.0167461135019518
 0.0405973995991845 -3.49691273493693
 GFI1B 0.900305452011585 0.450152726005793 2.74549537035672
 0.0168722318724425 0.0408725077718945 -3.50407521798923
 NAIP -0.899710655575054 0.59292736804168 -2.74156468090991 0.016998674290994
 0.0411479885157745 -3.51120113454937
 FCGR1 1.03685200536183 1.9730300525967 -2.7395584951386
 0.0170635669822551 0.0412741777267113 -3.51483718741316
 ZNF197 -0.616960602697043 1.02849131058931 -2.73915423056407
 0.0170766728217826 0.0412750074033221 -3.51556980727481
 C19orf24 0.649323500555049 2.89965967128076 2.73760299164048
 0.0171270540419186 0.0413658646538944 -3.51838076461856
 TRABD 0.62167816598032 1.80025984665003 2.73538604237867
 0.0171993092777157 0.0414784237167283 -3.52239736832192
 ELF2 -1.5939105827604 2.40901012343634 -2.73372683424248 0.0172535819373725
 0.0415724699186797 -3.5254029563236
 MRFAP1L1 -2.22983340032519 1.42759502646327 -2.73340843954955
 0.0172640158011091 0.0415724699186797 -3.52597966464194
 ETS2 -0.934470973155135 0.650723822049157 -2.7313919096377 0.0173302416940179
 0.0417008940762306 -3.52963182528223
 ZNF530 -0.686277503719678 0.428425102049411 -2.72878265505818
 0.0174163031731785 0.0418768211613824 -3.5343564993758
 RGL2 -0.615692385036124 2.60465258190296 -2.72835102591082 0.0174305799823786

0.0418800116367104 -3.5351379597314
ERAL1 0.849858683299591 0.424929341649796 2.72711567389391
0.0174715045911637 0.0419160577506108 -3.53737438489459
UBA2 1.53634439107262 2.79828580791562 2.72586933620806 0.017512888532981
0.0419841968240627 -3.53963044586482
PAIP2 0.933032237850565 0.466516118925283 2.72544621412217
0.0175269598887488 0.0419868061334915 -3.54039630358007
ROR2 -1.06171141477693 1.57512726050338 -2.72434235711529 0.0175637219405858
0.0420247668162821 -3.54239416448688
ZSWIM6 -0.629590619148229 2.18814462274709 -2.72389371464486
0.0175786847836185 0.0420247668162821 -3.54320610144345
SLC38A6 -0.709262887339049 1.54173881054603 -2.72280388460948
0.0176150841421108 0.0420732511931951 -3.54517829902753
PITX2 -0.735620230988987 1.41863756209669 -2.72036452811551
0.0176968242587766 0.042206142811861 -3.54959194307209
PUF60 0.81494400305478 1.03613913992844 2.71931379567192
0.0177321475001039 0.0422281038404535 -3.55149278119945
APOL2 -0.830730890328035 2.09141086119227 -2.71859699657416
0.0177562842706831 0.042254468970853 -3.55278940918254
IDH3G 0.867230079462485 0.433615039731242 2.71814444947449
0.0177715394519072 0.0422596754319617 -3.55360798423677
PHYHD1 -0.595182533595414 0.982014239189485 -2.71765420870947
0.0177880797545681 0.0422679279399509 -3.55449470198432
ORAI2 0.837050573255398 0.418525286627699 2.71552593524453
0.0178600608201673 0.042407809612644 -3.55834373171527
LZTR1 -1.48296740243714 1.11793564793103 -2.70825227290164
0.0181082251376084 0.04290256417218 -3.57149260800918
CXorf40B 0.64740388771813 2.89102912447668 2.70639931758166
0.0181719821517513 0.0430221012289632 -3.57484084652973
ITGBL1 -0.733834295528514 1.32340546970172 -2.70577522818721
0.0181935054126635 0.0430415482842384 -3.57596842817872
CILP -0.896363119738672 0.743271828511163 -2.70170657731518 0.0183344355292458
0.0432799740887453 -3.58331789896886
CACYPB 1.10236645768311 2.5641107032766 2.70051126035388
0.0183760415721942 0.0432934671258869 -3.58547654364588
CCDC142 -0.71470658575333 0.605559173708365 -2.70014986802075
0.0183886389244676 0.0432934671258869 -3.58612914068501
C7 -1.30878176082859 2.1536317236977 -2.69962108541506 0.0184070863630471
0.0432934671258869 -3.58708396847923
HIST1H2AG 0.591211480299682 4.45082613817486 2.69903221727318
0.0184276512887534 0.0433103374039451 -3.5881472370815
MT1H 1.36721579345043 2.82732119713131 2.69805675020055 0.0184617667916546
0.0433379239613163 -3.58990842365633
LRRC37A2 -0.73166963569022 1.42520206469376 -2.69793039951868
0.0184661902345992 0.0433379239613163 -3.59013653540572
TUB -0.618282815539265 1.6671699742987 -2.68985070236883 0.0187512170793567
0.0439112498440547 -3.60471780294866

CYSLTR2 -0.952513172981321 2.15220704797174 -2.68793153689596
0.0188195489729054 0.0440075353422821 -3.60817962214861
PHLPP2 -0.690116512609935 0.906476631174665 -2.6831632216378
0.0189903802071015 0.0443169341218823 -3.61677799856899
MRGPRF -0.799984577818224 1.73983949311447 -2.68111934172849
0.0190640680728736 0.0444507542521077 -3.62046236693736
STXBP2 -0.761456975038326 0.592658964830306 -2.68029232273185
0.0190939638647125 0.0444632879452128 -3.62195297091448
TMED7-TICAM2 0.818368218485065 2.58286549402388 2.68021003638802
0.0190969409263762 0.0444632879452128 -3.6221012757258
FBXL7 -0.932038850547846 1.13210137468625 -2.67934710448406
0.0191281885201133 0.0444720069547423 -3.62365646732498
PLAC8 0.939618528353773 2.5624651513987 2.67760441027708
0.0191914455290397 0.0445445744928102 -3.62679678129996
NEURL2 -0.80298463364579 1.00849836986675 -2.67734930464163
0.0192007225859547 0.0445445744928102 -3.62725643347448
ZSCAN9 -0.825557885497345 1.42883954044739 -2.67514214243041
0.0192811703768161 0.0446991433681888 -3.63123284080843
FAM96A 0.597574785245214 2.54696855050585 2.67281947040779
0.0193661838368229 0.0448640677136713 -3.63541641398008
TMEM147 0.628884661843317 3.21068946022644 2.67174600444764
0.0194055979696756 0.0449010593395501 -3.6373496046846
PLSCR4 -0.837404886676316 0.7317563868681 -2.67143507602549
0.0194170288602097 0.0449010593395501 -3.63790951310449
HIST1H2AJ 0.686385738072231 6.31250169730113 2.67125087272965
0.0194238039629037 0.0449010593395501 -3.63824121143692
TMEM125 -0.789381686794793 0.397951813695178 -2.66934716324903
0.0194939588328579 0.0449989028304514 -3.64166890075109
TP53BP1 -0.628600992116839 2.16700416058145 -2.66774605983414
0.019553153653952 0.0450712037896514 -3.6445512345271
ERVV-2 0.842909909826254 4.2274401267914 2.66615689774834
0.0196120805052403 0.0451748350099339 -3.64741161497542
ZNF827 -0.620737450417662 1.15874310475345 -2.66386270292669
0.0196974561804002 0.0453268731576935 -3.65154020066962
CD36 -1.10435239483351 0.995561342856031 -2.66363050332359 0.0197061173963256
0.0453268731576935 -3.65195800921076
ANLN -1.15084681449961 1.21825367105967 -2.66045779793973 0.0198248346626795
0.0455576838519182 -3.65766583877334
DNAJB9 0.64494285923319 4.96585669500532 2.66019663774538
0.0198346378675018 0.0455576838519182 -3.65813559532803
ARL17A -0.60710754516171 1.74572652702837 -2.64880551406327
0.0202668607080261 0.0463529190450893 -3.67861298006529
FAR2 0.904577675212297 2.7623199289125 2.64813963452518 0.020292408948785
0.0463785516186366 -3.67980926538277
ADAM33 -1.0151096009506 1.48910697646708 -2.64682366802167
0.0203429918962888 0.0464613247122868 -3.68217322155831
NDRG3 -0.776393029096897 0.391457484846231 -2.64498745990179

0.0204137773176877 0.0465572326131185 -3.6854711826853
HAVCR2 -1.06904092609952 1.27913227396418 -2.64303692445699
0.0204892330407855 0.0466760733331293 -3.68897379433961
RPS11 1.42736745542297 5.91703184422195 2.64289456452209
0.0204947508141755 0.0466760733331293 -3.68922940476877
CHST15 -0.791116792220306 0.942010197319732 -2.64168124623613
0.0205418370144018 0.046750387687949 -3.69140779059496
TBXAS1 -0.797753232258752 0.402137586427158 -2.64017380943676
0.0206004842002192 0.0468179662006387 -3.69411385047139
DOCK11 -1.26378250817308 1.55542856664601 -2.6388445437918
0.0206523349653169 0.0469028449984796 -3.69649971356813
SLC12A7 -0.985639041735669 1.69293089452032 -2.63629787507218
0.0207520285279353 0.0470961826381353 -3.70106972967733
RNASET2 -0.7398150846522 0.58229426624428 -2.63525947058447
0.0207928130348456 0.0471396240515375 -3.70293280229451
ACADM -1.06338213001688 0.694535969018769 -2.63506848588567
0.0208003226720915 0.0471396240515375 -3.70327543877837
CHST2 -0.730409131358025 2.65394759245542 -2.63369717871461
0.0208543209790398 0.0472289033937078 -3.70573543191515
GDI1 0.602672809402896 2.87370492914369 2.63223846025786 0.0209119111990056
0.047326186716294 -3.70835184020919
SMAD5 -0.634429822538801 2.5155414830948 -2.63156869418154
0.0209384054387915 0.0473530092231131 -3.70955302028813
DOCK4 -0.723381723577631 0.396747537465842 -2.62924461698969
0.0210305938170007 0.0474950701146511 -3.71372043135414
JAK3 -0.64389027611625 1.64428978163091 -2.62840609512908 0.0210639521256837
0.0475372094727572 -3.71522377041496
THBS3 -1.12510782183542 0.657942407192142 -2.62064783870536
0.0213750468677528 0.048138510842836 -3.72912670259458
NOLC1 1.02444728651137 3.08787826598954 2.61692100939227
0.0215260731300053 0.0484112103633081 -3.73580110453661
PCDH12 -0.597978952077617 2.18686048096136 -2.61651156563686
0.0215427286310369 0.0484149995780217 -3.73653421503661
TLR6 -0.662205058576512 0.419295868612259 -2.61551728001709 0.0215832267597199
0.048472330097871 -3.73831435073175
HIST2H3D 0.7945897540622 4.62925914750564 2.60006755335694
0.0222221054753917 0.0497544836706756 -3.76595000978171