

## Supplementary Table S5 A: ALCL characteristic genes.

The gene expression profile of four T-cell lines (CCRF-CEM, Jurkat, MOLT-3, MOLT-4) and four ALCL cell lines (FE-PD, JB6, Karpas 299, SU-DHL-1) were analyzed by Affymetrix GeneChip technology. Differentially expressed genes were identified based on an at least 2-fold change between the untreated T-cell lines and untreated ALCL cell lines and BH < 0.05. Up-regulated genes in ALCL cell lines compared to T-cell lines were considered as "ALCL characteristic genes".

gene symbol	entrez gene	Affy Id	RefSeq	p-value	Benjamini Hochberg	log ratio fold change	fold change
SERPINA1	5265	202833_s_at	NM_001002235.1	4,07E-09	1,67E-05	6,977691505	126,0359513
CLU	1191	208791_at	NM_001831.2	4,12E-09	1,67E-05	6,745061373	107,2669163
GZMB	3002	210164_at	NM_004131.3	2,92E-07	0,000162852	6,515369056	91,4790232
SERPINA1	5265	211429_s_at	NM_001002235.1	5,55E-08	6,03E-05	6,263042532	76,80043258
PRF1	5551	214617_at	NM_005041.4	4,34E-08	5,37E-05	6,115931143	69,35515163
GAS1	2619	204457_s_at	NM_002048.1	5,91E-07	0,000278556	5,876952267	58,76772997
CLU	1191	208792_s_at	NM_001831.2	2,66E-07	0,000155845	5,587462138	48,08323768
LGALS1	3956	201105_at	NM_002305.3	7,25E-06	0,001281358	5,402095313	42,28562253
TIMP1	7076	201666_at	NM_003254.2	6,78E-05	0,00492459	5,289347714	39,10680352
TNS3	64759	217853_at	NM_022748.10	5,56E-06	0,001078764	5,271899083	38,63667617
IL1R2	7850	205403_at	NM_173343.1	2,83E-09	1,67E-05	5,128950883	34,99194331
IL2RA	3559	206341_at	NM_000417.1	1,12E-06	0,000415103	4,970041255	31,34234577
IRF4	3662	204562_at	NM_002460.1	6,61E-08	6,14E-05	4,85648037	28,96985121
CYTIP	9595	209606_at	NM_004288.3	8,57E-07	0,000353452	4,798100097	27,82095612
IL2RA	3559	211269_s_at	NM_000417.1	5,16E-07	0,000249887	4,784457296	27,55910815
BCL3	602	204908_s_at	NM_005178.3	4,85E-05	0,003953681	4,770574873	27,29519073
PDE4DIP	9659	210305_at	NM_001002811.1	8,62E-09	2,20E-05	4,744814718	26,81214466
SERPINB1	1992	212268_at	NM_030666.2	0,00017203	0,008537003	4,719982244	26,35458819
IL1R2	7850	211372_s_at	NM_173343.1	1,04E-07	7,73E-05	4,664431033	25,35908933
SERPINB1	1992	213572_s_at	NM_030666.2	0,000137855	0,007584732	4,655484761	25,20232207
IL1R1	3554	202948_at	NM_000877.2	7,09E-08	6,32E-05	4,610425836	24,42735643
IL26	55801	221111_at	NM_018402.1	1,42E-06	0,000477242	4,583109996	23,96920237
IL2RB	3560	205291_at	NM_000878.2	9,63E-07	0,000383089	4,500659717	22,63776645
SLC2A3	6515	202499_s_at	NM_006931.1	3,03E-06	0,000814069	4,469479461	22,15375675
LYN	4067	202626_s_at	NM_002350.1	4,75E-07	0,000235443	4,381105118	20,83742524
BHLHE40	8553	201170_s_at	NM_003670.1	2,67E-05	0,002885964	4,379999871	20,82146783

S100A11	6282	200660_at	NM_005620.1	0,000270225	0,011049361	4,314572206	19,89828525
PERP	64065	217744_s_at	NM_022121.2	1,03E-07	7,73E-05	4,312136409	19,86471801
GAS1	2619	204456_s_at	NM_002048.1	4,28E-06	0,000949198	4,258085659	19,13425279
ID2	3398	201565_s_at	NM_002166.4	0,002995863	0,044563169	4,197207662	18,34363518
FAM129A	116496	217967_s_at	NM_052966.2	8,50E-05	0,005670929	4,188856576	18,23775919
LYN	4067	202625_at	NM_002350.1	6,31E-07	0,000278556	4,186840162	18,2122866
C14orf101	54916	219757_s_at	NM_017799.3	3,88E-08	5,09E-05	4,143251118	17,670257
RCAN2	10231	203498_at	NM_005822.2	8,91E-09	2,20E-05	4,132918523	17,54415457
SOCS3	9021	206359_at	NM_003955.3	1,22E-05	0,001849055	3,950181665	15,45692749
CACNA2D3	55799	219714_s_at	NM_018398.2	0,000200439	0,009230157	3,858371559	14,50392594
CFI	3426	203854_at	NM_000204.2	0,000291923	0,011554029	3,82707859	14,192714
LYN	4067	210754_s_at	NM_002350.1	4,30E-07	0,000217632	3,801607074	13,9443335
SOCS1	8651	210001_s_at	NM_003745.1	5,35E-06	0,001076843	3,776859357	13,70717495
CAPN2	824	208683_at	NM_001748.4	1,91E-08	3,43E-05	3,722294439	13,19843017
CDC14B	8555	221556_at	NM_003671.3	1,71E-05	0,002202373	3,721005107	13,18664004
PAM	5066	202336_s_at	NM_000919.2	2,65E-07	0,000155845	3,71789344	13,15822918
TNFSF10	8743	202688_at	NM_003810.2	0,002725006	0,041797344	3,704872838	13,04000789
APOBEC3B	9582	206632_s_at	NM_004900.3	0,000106791	0,006645343	3,687422689	12,88323225
S100A6	6277	217728_at	NM_014624.3	0,000242322	0,010415138	3,683178343	12,84538604
FSCN1	6624	210933_s_at	NM_003088.2	0,002073681	0,035427692	3,674950081	12,77233223
SLC2A14	144195	222088_s_at	NM_153449.2	8,47E-06	0,001418763	3,670826254	12,73587569
TNFRSF8	943	206729_at	NM_001243.3	2,43E-06	0,000722872	3,657811401	12,62149938
SRGN	5552	201859_at	NM_002727.2	0,000144422	0,007827789	3,635111083	12,42445861
SLC27A2	11001	205769_at	NM_003645.2	0,00046701	0,015326056	3,530669489	11,5567953
SRGN	5552	201858_s_at	NM_002727.2	3,26E-05	0,003300723	3,527915522	11,53475553
KIAA0746	23231	212314_at	NM_015187.3	1,76E-06	0,000577559	3,517438053	11,45128865
LITAF	9516	200704_at	NM_004862.2	0,000115142	0,006947898	3,505521814	11,3570939
BATF3	55509	220358_at	NM_018664.1	0,000115367	0,006947898	3,497365086	11,29306419
SLC2A3	6515	202498_s_at	NM_006931.1	1,48E-05	0,002063948	3,490766761	11,24153205
JUNB	3726	201473_at	NM_002229.2	3,43E-08	4,77E-05	3,489687443	11,23312511
BHLHE40	8553	201169_s_at	NM_003670.1	0,000173014	0,008548294	3,41975363	10,70159276
AIM2	9447	206513_at	NM_004833.1	5,82E-06	0,00110767	3,404590237	10,58970311

CAST	831	212586_at	NM_173063.1	2,37E-05	0,002680735	3,367459877	10,32063531
FAM129A	116496	217966_s_at	NM_052966.2	2,68E-06	0,000756988	3,244570072	9,477917295
SLC2A14	144195	216236_s_at	NM_153449.2	1,30E-05	0,001908222	3,240296702	9,44988454
PLA2G16	11145	209581_at	NM_007069.2	9,72E-06	0,001580453	3,239098653	9,442040381
SMPDL3A	10924	213624_at	NM_006714.2	0,00069007	0,01900828	3,220739161	9,3226439
DPY19L1	23333	212792_at	NM_015283.1	3,99E-05	0,003611452	3,198325896	9,178929426
CTSB	1508	200839_s_at	NM_001908.3	1,29E-05	0,001906087	3,173637936	9,023192325
CAST	831	207467_x_at	NM_173063.1	1,64E-05	0,002167092	3,147039194	8,85835733
SLC16A3	9123	202856_s_at	NM_001042422.1	0,00063687	0,01840646	3,140677144	8,819379422
SLC16A3	9123	202855_s_at	NM_001042422.1	0,001028784	0,024181855	3,131581153	8,763949388
MYBPC2	4606	206394_at	NM_004533.3	5,43E-05	0,004262207	3,130235536	8,755778971
SLC2A3	6515	202497_x_at	NM_006931.1	1,39E-06	0,000475621	3,124567503	8,72144692
CITED2	10370	209357_at	NM_006079.3	6,12E-05	0,004625136	3,121922662	8,705472852
SP140	11262	207777_s_at	NM_007237.3	1,34E-05	0,00194593	3,10992381	8,633369945
GYG1	2992	201554_x_at	NM_004130.2	0,000351328	0,013069512	3,102492159	8,589011836
CITED2	10370	207980_s_at	NM_006079.3	0,000385528	0,013679499	3,078343824	8,446442463
PFKFB3	5209	202464_s_at	NM_004566.2	5,02E-06	0,001076344	3,074740001	8,425369749
SOCS1	8651	209999_x_at	NM_003745.1	0,000623381	0,01812027	3,07403359	8,421245307
PAM	5066	212958_x_at	NM_000919.2	6,19E-06	0,00114931	3,045288767	8,255117599
GYG1	2992	211275_s_at	NM_004130.2	0,000509076	0,016392677	3,01835443	8,102428757
AK3L1	205	204348_s_at	NM_203464.1	2,75E-06	0,000766294	3,007991679	8,044438245
SLC27A2	11001	205768_s_at	NM_003645.2	0,000338565	0,012743657	3,000910887	8,005052624
IL6R	3570	205945_at	NM_181359.1	0,001353545	0,028293668	2,986437201	7,925144282
FOSL2	2355	218880_at	NM_005253.3	0,000108677	0,006708184	2,982662904	7,904438067
S100A10	6281	200872_at	NM_002966.2	5,15E-05	0,004139506	2,957685954	7,768768672
NFIL3	4783	203574_at	NM_005384.2	0,001227234	0,026705533	2,955387772	7,756403045
PDE4DIP	9659	214130_s_at	NM_001002811.1	0,000293836	0,011556215	2,941791107	7,683646291
LY96	23643	206584_at	NM_015364.2	0,000145155	0,007827789	2,904478531	7,487471107
EPAS1	2034	200878_at	NM_001430.3	0,001445182	0,029489927	2,895056772	7,43873226
PDE4DIP	9659	214129_at	NM_001002811.1	0,001948523	0,034183807	2,882495534	7,374245947
PDE4D	5144	204491_at	NM_006203.4	9,22E-05	0,005956092	2,865892265	7,289865845
ANXA2	302	210427_x_at	NM_001002857.1	0,000413693	0,014211569	2,840519	7,162776868

ANXA2	302	201590_x_at	NM_001002857.1	0,000569408	0,017392942	2,838334806	7,151940855
ANXA2	302	213503_x_at	NM_001002857.1	0,0004355	0,014658981	2,838245057	7,151495955
BCL6	604	203140_at	NM_138931.1	2,61E-06	0,00074638	2,835385948	7,137337269
FBN1	2200	202766_s_at	NM_000138.3	9,11E-05	0,005935014	2,831513364	7,118204419
LITAF	9516	200706_s_at	NM_004862.2	0,000145509	0,007827789	2,821117669	7,067096793
UGCG	7357	204881_s_at	NM_003358.1	1,70E-05	0,002202373	2,79769699	6,953295925
GBP2	2634	202748_at	NM_004120.3	1,75E-07	0,000118013	2,781135094	6,873929684
PLP2	5355	201136_at	NM_002668.1	2,61E-06	0,00074638	2,774996502	6,844743608
MVP	9961	202180_s_at	NM_017458.2	2,11E-06	0,000636323	2,720189785	6,589594934
RORA	6095	210426_x_at	NM_134262.1	5,57E-06	0,001078764	2,716752393	6,573913134
CEBPD	1052	203973_s_at	NM_005195.3	0,000158578	0,00803393	2,707689459	6,5327456
FBN1	2200	202765_s_at	NM_000138.3	3,76E-05	0,00354353	2,699770772	6,496986792
DCI	1632	209759_s_at	NM_001919.2	8,67E-05	0,005718215	2,688971075	6,448533363
TUBA4A	7277	212242_at	NM_006000.1	4,16E-05	0,003679787	2,649131454	6,272895175
PDE4DIP	9659	212390_at	NM_001002811.1	0,000724053	0,01955644	2,636354212	6,217584512
MYOF	26509	201798_s_at	NM_133337.1	0,000175945	0,008578948	2,634916448	6,211391263
CAST	831	208908_s_at	NM_173063.1	4,08E-07	0,000211217	2,634380824	6,209085612
LOC26010	26010	222154_s_at	NM_001100423.1	0,000185653	0,00887746	2,627889554	6,181211174
HTATIP2	10553	209448_at	NM_001098523.1	3,79E-05	0,003544881	2,622549816	6,15837541
CTSZ	1522	210042_s_at	NM_001336.2	2,58E-05	0,002840524	2,60654308	6,090425738
ACSL1	2180	201963_at	NM_001995.2	0,000513026	0,016472266	2,59081731	6,024398944
CTSB	1508	213274_s_at	NM_001908.3	2,78E-05	0,00297681	2,566114596	5,922123577
CTSB	1508	200838_at	NM_001908.3	0,000139309	0,007645865	2,555509902	5,878751937
LRP10	26020	201412_at	NM_014045.3	0,000311639	0,012073905	2,54262806	5,826494137
KIAA0746	23231	212311_at	NM_015187.3	7,25E-05	0,005098237	2,530928522	5,779435246
ADD2	119	213484_at	NM_001617.2	0,001014195	0,024144559	2,524389624	5,753299696
HLX	3142	214438_at	NM_021958.2	4,96E-06	0,001076344	2,510124345	5,696691755
AK3L1	205	204347_at	NM_203464.1	2,13E-05	0,002509393	2,507513726	5,686392668
IMPA2	3613	203126_at	NM_014214.1	0,000129884	0,007421039	2,506196394	5,681202765
ACAA2	10449	202003_s_at	NM_006111.1	1,10E-05	0,001723626	2,503097356	5,66901213
GOLM1	51280	217771_at	NM_177937.1	0,000361725	0,013213655	2,481038378	5,582991572
PDE4DIP	9659	212392_s_at	NM_001002811.1	0,000965758	0,023622378	2,471410424	5,545857028

SQRDL	58472	217995_at	NM_021199.2	0,000181373	0,00874546	2,434713876	5,406570963
MOCOS	55034	219959_at	NM_017947.2	0,000442305	0,014754304	2,424763059	5,369408094
PARVB	29780	37965_at	NM_013327.3	4,24E-05	0,003679787	2,422314154	5,360301516
LGALS8	3964	210732_s_at	NM_201545.1	0,000440341	0,014749123	2,413515799	5,327710901
STX11	8676	210190_at	NM_003764.2	0,000192577	0,009046825	2,41016362	5,315346049
AHNAK	79026	211986_at	NM_024060.2	0,001298463	0,027503465	2,403248596	5,28992987
IL4R	3566	203233_at	NM_000418.2	0,000109946	0,006766905	2,395974238	5,263324113
CSF1R	1436	203104_at	NM_005211.2	2,05E-05	0,002448037	2,391078929	5,245495025
CST7	8530	210140_at	NM_003650.2	0,003049903	0,045066973	2,38924222	5,238821184
RUNX3	864	204198_s_at	NM_001031680.2	0,003191051	0,046262976	2,38711917	5,231117479
SPATA20	64847	218164_at	NM_022827.2	0,000112146	0,006846411	2,363466353	5,146053132
GALNT10	55568	212256_at	NM_198321.2	0,000366367	0,013317703	2,328782382	5,023811668
NPDC1	56654	218086_at	NM_015392.2	0,000219911	0,009820179	2,30634344	4,946278387
ZBTB38	253461	219221_at	NM_001080412.2	0,000971252	0,023730706	2,302024001	4,931491344
IFNGR1	3459	211676_s_at	NM_000416.1	0,000267701	0,010991773	2,292910241	4,900436431
SKAP2	8935	216899_s_at	NM_003930.3	1,20E-05	0,001839145	2,289675666	4,889461781
SH2D2A	9047	207351_s_at	NM_003975.2	0,002169064	0,036258998	2,286597464	4,879040518
CDKN2A	1029	209644_x_at	NM_058195.2	0,00223511	0,036919913	2,272805098	4,832618463
JUN	3725	201464_x_at	NM_002228.3	0,000620307	0,018091829	2,26685104	4,81271516
RORA	6095	210479_s_at	NM_134262.1	4,30E-05	0,00370454	2,256728102	4,779064048
SBNO2	22904	215760_s_at	NM_014963.2	0,000867364	0,02200372	2,256529058	4,778404739
MYOF	26509	211864_s_at	NM_133337.1	8,36E-05	0,005626333	2,255330919	4,774437985
ELL2	22936	214446_at	NM_012081.5	1,20E-06	0,000429501	2,243146903	4,734286134
LAT2	7462	221581_s_at	NM_014146.3	3,01E-05	0,003174422	2,239995914	4,723957268
CTSB	1508	213275_x_at	NM_001908.3	0,000174481	0,008578948	2,234052951	4,704537667
GALC	2581	204417_at	NM_000153.2	0,000278772	0,011233053	2,225849922	4,67786401
CDC14B	8555	208022_s_at	NM_003671.3	0,000128016	0,007333106	2,22012886	4,659350494
KDSR	2531	202419_at	NM_002035.2	6,95E-06	0,00123837	2,213381347	4,637609503
GALNT10	55568	207357_s_at	NM_198321.2	0,000552128	0,017253622	2,203940879	4,607361758
SOCS3	9021	206360_s_at	NM_003955.3	2,71E-05	0,002921678	2,191194355	4,566834016
IRF4	3662	216986_s_at	NM_002460.1	0,000662385	0,018565933	2,153813334	4,450024669
FSCN1	6624	201564_s_at	NM_003088.2	0,001859554	0,033510352	2,14717318	4,429590032

TBK1	29110	218520_at	NM_013254.2	0,000360227	0,013180518	2,130216687	4,37783229
BCL3	602	204907_s_at	NM_005178.3	0,000535858	0,016817644	2,126258294	4,365837078
CFLAR	8837	209939_x_at	NM_003879.3	7,15E-05	0,005074254	2,122309389	4,35390337
PCCA	5095	203860_at	NM_000282.2	1,23E-05	0,001849706	2,120417859	4,348198669
PARVB	29780	204629_at	NM_013327.3	0,000115707	0,006949617	2,110824104	4,31937958
ICAM1	3383	202638_s_at	NM_000201.1	0,000276689	0,011200077	2,109424067	4,315189951
FRMD4B	23150	213056_at	NM_015123.1	0,002631447	0,040942791	2,092499733	4,264863987
IFITM2	10581	201315_x_at	NM_006435.2	0,002813874	0,042673622	2,087651666	4,250556292
IL1RAP	3556	205227_at	NM_002182.2	1,82E-06	0,000581506	2,072833345	4,207121098
ACVR1	90	203935_at	NM_001105.2	0,003234019	0,046643134	2,072330817	4,205655902
IL13RA1	3597	201888_s_at	NM_001560.2	0,002789087	0,042491961	2,064832163	4,183852999
FAM50B	26240	205775_at	NM_012135.1	0,000678803	0,018860059	2,062963183	4,178436417
CFLAR	8837	210563_x_at	NM_003879.3	0,000350604	0,013069512	2,058524918	4,165601751
IFITM3	10410	212203_x_at	NM_021034.2	0,002398152	0,038751292	2,057918846	4,163852162
GALNT3	2591	203397_s_at	NM_004482.3	0,001277363	0,027336413	2,054733981	4,15467026
IFNGR1	3459	202727_s_at	NM_000416.1	0,000158079	0,00803393	2,052234711	4,1474791
PLSCR1	5359	202446_s_at	NM_021105.1	0,00213074	0,035914738	2,039487337	4,110994203
FURIN	5045	201945_at	NM_002569.2	0,000226756	0,010025399	1,980317316	3,945798588
CIDEB	27141	221188_s_at	NM_014430.2	1,59E-05	0,002142587	1,978828037	3,941727482
MCTP2	55784	220603_s_at	NM_018349.2	7,69E-06	0,001350089	1,966625182	3,908527483
TMOD1	7111	203661_s_at	NM_003275.2	0,000648492	0,018412004	1,962046338	3,896142213
ACTN4	81	200601_at	NM_004924.3	0,00015029	0,007992639	1,951378027	3,867437635
UGCG	7357	221765_at	NM_003358.1	0,000102455	0,0064404	1,936043339	3,82654758
IFITM1	8519	201601_x_at	NM_003641.3	0,003136051	0,045793329	1,932569339	3,817344367
MCCC2	64087	209624_s_at	NM_022132.3	0,001708626	0,03223819	1,931895969	3,815563057
TNFRSF10B	8795	209295_at	NM_147187.1	0,000571361	0,017392942	1,925676673	3,799149996
PARVB	29780	216253_s_at	NM_013327.3	4,52E-05	0,003840509	1,92354461	3,793539632
ARID5A	10865	213138_at	NM_212481.1	0,00279497	0,042512166	1,919915137	3,784007995
SKAP2	8935	204362_at	NM_003930.3	3,91E-05	0,003573646	1,914756109	3,770500677
CYB561	1534	209163_at	NM_001915.3	0,001926569	0,03401723	1,911945988	3,763163541
NFKBIA	4792	201502_s_at	NM_020529.1	0,001320867	0,027845682	1,88657783	3,697570949
IFI35	3430	209417_s_at	NM_005533.2	0,001902479	0,033820716	1,881084092	3,683517488

LGALS8	3964	208934_s_at	NM_201545.1	0,000165564	0,008271893	1,870519148	3,656641392
KLF10	7071	202393_s_at	NM_005655.1	3,83E-05	0,003560215	1,869869706	3,654995693
NBL1	4681	201621_at	NM_182744.2	1,07E-06	0,000405564	1,832499325	3,561535388
NELF	26012	221214_s_at	NM_015537.3	1,76E-05	0,002228998	1,828273824	3,55111929
ECOP	81552	208091_s_at	NM_030796.3	0,001736182	0,032483074	1,822568029	3,537102506
TTC38	55020	218272_at	NM_017931.2	4,22E-05	0,003679787	1,820067846	3,530978033
HPCAL1	3241	205462_s_at	NM_002149.2	0,003093235	0,045466067	1,816439724	3,522109406
LMNA	4000	203411_s_at	NM_170707.2	0,003417755	0,048323498	1,807015704	3,499177148
TRPS1	7227	218502_s_at	NM_014112.2	0,000288321	0,011493119	1,802034317	3,487115904
BLVRB	645	202201_at	NM_000713.1	2,30E-05	0,002628656	1,79930283	3,480519915
ABCA1	19	203504_s_at	NM_005502.2	4,24E-05	0,003679787	1,793188499	3,465800229
PIM1	5292	209193_at	NM_002648.2	7,97E-05	0,005446484	1,785270586	3,446831053
CD63	967	200663_at	NM_001780.4	0,001300059	0,027511126	1,782367452	3,439901971
HLA-G	3135	211529_x_at	NM_002127.3	0,002566848	0,040421967	1,773633198	3,419139292
NME3	4832	204862_s_at	NM_002513.2	0,000318741	0,012245703	1,767168367	3,403852136
UHRF1BP1L	23074	213118_at	NM_015054.1	2,20E-05	0,00253908	1,765950618	3,400980227
FLOT1	10211	208749_x_at	NM_005803.2	3,55E-06	0,00087476	1,764757269	3,398168211
ACSL1	2180	207275_s_at	NM_001995.2	0,001079502	0,024824045	1,762137576	3,392003307
HTATIP2	10553	207180_s_at	NM_001098523.1	0,000911653	0,022646997	1,760725235	3,388684294
DDIT4	54541	202887_s_at	NM_019058.2	0,000633885	0,018343973	1,756375234	3,378482153
HLA-A	3105	215313_x_at	NM_002116.5	0,003283759	0,047086231	1,746791276	3,356112962
NBL1	4681	37005_at	NM_182744.2	8,75E-07	0,000354366	1,736695086	3,332708386
MCL1	4170	200798_x_at	NM_021960.3	0,001436295	0,029416333	1,733155262	3,324541213
FLOT1	10211	210142_x_at	NM_005803.2	1,85E-06	0,000581506	1,72796335	3,312598492
NPC1	4864	202679_at	NM_000271.3	0,001028292	0,024181855	1,723861601	3,303193766
RALB	5899	202100_at	NM_002881.2	0,00171931	0,032275802	1,709423771	3,270301778
ZBTB32	27033	220118_at	NM_014383.1	0,001870389	0,033606743	1,706623222	3,26395965
ZYX	7791	200808_s_at	NM_003461.4	0,003538667	0,049406089	1,697704166	3,243843384
FLOT1	10211	208748_s_at	NM_005803.2	1,09E-05	0,001723626	1,684948877	3,215290024
CTNNA1	1495	200765_x_at	NM_001903.2	0,001050249	0,024428698	1,684731535	3,214805679
FLOT2	2319	211299_s_at	NM_004475.2	3,91E-05	0,003573646	1,684450807	3,214180184
OPTN	10133	202074_s_at	NM_021980.4	0,001761985	0,032741328	1,683020547	3,210995287

DST	667	212254_s_at	NM_183380.2	0,002658456	0,041242761	1,66780842	3,177315646
IL7	3574	206693_at	NM_000880.2	0,002520842	0,039877864	1,658378747	3,156615953
SBNO2	22904	204166_at	NM_014963.2	0,000503526	0,016308246	1,647096029	3,132025652
FAM127A	8933	201828_x_at	NM_001078171.1	1,33E-06	0,00046401	1,642332779	3,121701905
RAB11FIP5	26056	210879_s_at	NM_015470.2	5,65E-05	0,004415573	1,636544163	3,109201597
PAM	5066	214620_x_at	NM_000919.2	1,90E-05	0,002308674	1,632620291	3,100756616
ADCY7	113	203741_s_at	NM_001114.3	0,002225333	0,036812984	1,629139544	3,093284532
HLA-E	3133	200905_x_at	NM_005516.4	0,000159304	0,008034958	1,628571898	3,092067682
MAP3K5	4217	203837_at	NM_005923.3	0,000658227	0,018519271	1,625997919	3,086555898
IL6ST	3572	212195_at	NM_002184.2	0,001855571	0,033510352	1,623561043	3,081346755
TYMP	1890	204858_s_at	NM_001953.2	0,000552847	0,017253622	1,612047749	3,056854214
STEAP3	55240	218424_s_at	NM_182915.2	0,000155712	0,008027259	1,611565234	3,055832007
CTNNA1	1495	200764_s_at	NM_001903.2	0,000535725	0,016817644	1,606522228	3,045168855
CTNNA1	1495	210844_x_at	NM_001903.2	0,000776806	0,020508954	1,605258472	3,04250255
CTTN	2017	201059_at	NM_138565.1	2,20E-05	0,00253908	1,604629553	3,041176509
WDFY3	23001	212602_at	NM_014991.3	0,001191026	0,02625088	1,59555226	3,022101802
C9orf46	55848	218992_at	NM_018465.2	0,000340405	0,012791321	1,590823443	3,012212276
HPCAL1	3241	212552_at	NM_002149.2	6,28E-05	0,004664409	1,589263493	3,008957006
IRF9	10379	203882_at	NM_006084.4	0,000909705	0,0226361	1,556117571	2,940614306
MAP3K5	4217	203836_s_at	NM_005923.3	2,19E-05	0,00253908	1,534378092	2,896635376
FLOT2	2319	201350_at	NM_004475.2	0,001172873	0,026059483	1,531252446	2,890366515
BCL6	604	215990_s_at	NM_138931.1	9,21E-06	0,001531133	1,522519456	2,872923258
PDE4D	5144	210836_x_at	NM_006203.4	0,002836369	0,042900753	1,516588888	2,86113761
ACY1	95	202740_at	NM_000666.1	0,002486732	0,039664881	1,508044382	2,844242318
AUH	549	205052_at	NM_001698.1	0,000368418	0,01337046	1,507558431	2,843284438
TRIO	7204	208178_x_at	NM_007118.2	4,67E-05	0,003868086	1,502664695	2,83365613
UEVLD	55293	220775_s_at	NM_001040697.1	0,001486505	0,029894084	1,5022452	2,832832304
PLSCR4	57088	218901_at	NM_020353.1	0,000264165	0,010920953	1,501433289	2,831238507
TPP1	1200	214196_s_at	NM_000391.3	0,001429062	0,029301838	1,500080401	2,828584757
CTSS	1520	202902_s_at	NM_004079.3	0,001549934	0,030802811	1,497216058	2,822974425
TRIO	7204	209013_x_at	NM_007118.2	6,29E-07	0,000278556	1,492309205	2,813389314
SP100	6672	202864_s_at	NM_001080391.1	7,97E-06	0,001366268	1,491447444	2,811709302



VRK2	7444	205126_at	NM_006296.3	0,003242586	0,04670624	1,484765836	2,798717435
CDC14B	8555	221555_x_at	NM_003671.3	0,000202213	0,009252383	1,482839799	2,794983563
ABCA3	21	204343_at	NM_001089.2	3,26E-05	0,003300723	1,481868823	2,79310309
NQO1	1728	210519_s_at	NM_001025433.1	0,000579786	0,0175689	1,480445424	2,790348705
MCCC2	64087	209623_at	NM_022132.3	0,00163384	0,031599841	1,464762189	2,760179686
TRIB1	10221	202241_at	NM_025195.2	0,002993981	0,044563169	1,46369855	2,758145472
DYNLT1	6993	201999_s_at	NM_006519.1	0,000121464	0,007103867	1,461482739	2,753912533
SLC39A4	55630	219215_s_at	NM_130849.2	5,73E-05	0,0044496	1,45623358	2,743910795
P4HTM	54681	222125_s_at	NM_177938.2	0,000191153	0,009024303	1,455923487	2,743321083
DEGS1	8560	207431_s_at	NM_144780.1	0,000184644	0,008848216	1,451841255	2,735569586
CYB561	1534	209164_s_at	NM_001915.3	0,000224738	0,00997579	1,451715623	2,735331379
ROR2	4920	205578_at	NM_004560.2	0,000304972	0,011922277	1,449925407	2,731939258
RAP2A	5911	221830_at	NM_021033.5	0,000158638	0,00803393	1,443849927	2,720458701
VDR	7421	204254_s_at	NM_000376.2	8,59E-05	0,005677668	1,430627191	2,69563879
RELB	5971	205205_at	NM_006509.2	0,003221256	0,046579649	1,429481648	2,693499221
ERMP1	79956	218342_s_at	NM_024896.2	0,002008542	0,03466796	1,428565933	2,691790131
PGS1	9489	219394_at	NM_024419.3	0,000649456	0,018412004	1,427110458	2,689075866
CABC1	56997	211373_s_at	NM_020247.4	1,58E-05	0,002142587	1,426621783	2,688165166
PDE4DIP	9659	214099_s_at	NM_001002811.1	0,002387839	0,038612638	1,422377934	2,680269247
HRH1	3269	205579_at	NM_001098213.1	0,000121403	0,007103867	1,414902421	2,666417001
WDR41	55255	218055_s_at	NM_018268.2	0,001512712	0,030367349	1,41438273	2,66545667
ATF3	467	202672_s_at	NM_001040619.1	0,000358693	0,01314599	1,409308882	2,656098928
PKM2	5315	201251_at	NM_002654.3	0,0002489	0,010544189	1,407526434	2,652819348
BST2	684	201641_at	NM_004335.2	0,002465135	0,039461645	1,404740723	2,64770194
IL1R1	3554	215561_s_at	NM_000877.2	0,000159379	0,008034958	1,390280689	2,621296754
PSTPIP1	9051	211178_s_at	NM_003978.2	5,35E-05	0,004245566	1,389803871	2,620430545
ADCY3	109	209321_s_at	NM_004036.3	0,001411587	0,029070606	1,386844973	2,615061677
TAP1	6890	202307_s_at	NM_000593.5	0,001537423	0,030670011	1,384001536	2,609912674
CXADR	1525	203917_at	NM_001338.3	0,000569038	0,017392942	1,380015393	2,602711481
SELPLG	6404	209879_at	NM_003006.3	0,000624528	0,01812027	1,37610263	2,595662176
TEAD3	7005	209454_s_at	NM_003214.3	0,002322247	0,037909617	1,372345763	2,588911704
SEMA4C	54910	46665_at	NM_017789.4	2,54E-05	0,002829475	1,367321394	2,579911173

BATF	10538	205965_at	NM_006399.2	0,000133151	0,007473583	1,35625878	2,560204017
SCARB2	950	201646_at	NM_005506.2	0,003393513	0,048133457	1,342221061	2,535413511
TCIRG1	10312	204158_s_at	NM_006019.2	0,000526878	0,016748091	1,340305177	2,532048743
SERPINI1	5274	205352_at	NM_005025.3	0,001479931	0,029894084	1,335408428	2,523469112
C3orf64	285203	221935_s_at	NM_173654.1	2,02E-05	0,002417844	1,334571759	2,52200609
WDFY3	23001	212606_at	NM_014991.3	0,00090405	0,022609361	1,3333627	2,519893392
OPN3	23596	219032_x_at	NM_014322.2	0,000836325	0,021569238	1,332042478	2,517588473
ABCA1	19	203505_at	NM_005502.2	0,000481884	0,015721544	1,323269764	2,502326017
B4GALT5	9334	221484_at	NM_004776.2	0,002968619	0,044336282	1,320827383	2,498093339
RIPK2	8767	209545_s_at	NM_003821.5	5,42E-06	0,001078764	1,31937774	2,495584475
FOSL2	2355	218881_s_at	NM_005253.3	5,29E-05	0,004224506	1,319060636	2,495036007
ICAM1	3383	202637_s_at	NM_000201.1	0,00041283	0,014211569	1,316319185	2,490299368
C11orf24	53838	52164_at	NM_022338.2	0,00072136	0,019531053	1,304593682	2,47014149
C11orf24	53838	218299_at	NM_022338.2	3,90E-05	0,003573646	1,301233267	2,464394578
CALM1	801	200653_s_at	NM_006888.3	0,00051651	0,01653649	1,297818523	2,458568452
NFKB2	4791	209636_at	NM_002502.3	0,001112563	0,025237978	1,290978863	2,446940232
MAPK12	6300	206106_at	NM_002969.3	0,000973251	0,023753514	1,283083189	2,433585038
REEP5	7905	208872_s_at	NM_005669.4	0,000113229	0,006874912	1,271831533	2,414679199
MAP3K6	9064	219278_at	NM_004672.3	0,001037826	0,02431744	1,25988683	2,394769548
FOSL2	2355	205409_at	NM_005253.3	0,001661207	0,031773969	1,255766749	2,387940267
PRKAR2A	5576	213052_at	NM_004157.2	1,63E-05	0,002165373	1,252724731	2,382910441
GALC	2581	211810_s_at	NM_000153.2	3,32E-05	0,00331102	1,251775829	2,381343649
DEGS1	8560	209250_at	NM_144780.1	0,00111509	0,025237978	1,223933122	2,335826506
GRINA	2907	212090_at	NM_000837.1	0,003429386	0,048426493	1,212146933	2,31682156
AGRN	375790	212285_s_at	NM_198576.2	0,00094893	0,023313137	1,205404074	2,30601848
ZFP36	7538	201531_at	NM_003407.2	0,001039877	0,024339895	1,202310423	2,301078854
PLOD1	5351	200827_at	NM_000302.2	1,22E-06	0,000430304	1,199623403	2,296797082
PDE4D	5144	211840_s_at	NM_006203.4	0,001559938	0,030870872	1,198142668	2,294440935
JUN	3725	201466_s_at	NM_002228.3	0,000400569	0,014034386	1,19808349	2,29434682
FAM59A	64762	219377_at	NM_022751.1	0,001371408	0,028586601	1,196712052	2,292166832
BNIP3	664	201848_s_at	NM_004052.2	0,003105783	0,045523559	1,184855964	2,273406963
CABC1	56997	204262_s_at	NM_020247.4	0,000445598	0,01481979	1,183382792	2,271086715

ABCA2	20	212772_s_at	NM_212533.2	0,000131049	0,007430443	1,164331486	2,241293348
GOLIM4	27333	204324_s_at	NM_014498.3	6,03E-05	0,004583093	1,15800125	2,231480577
TNFRSF1B	7133	203508_at	NM_001066.2	0,001080614	0,024824045	1,151193606	2,220975697
H2AFB2	474381	214412_at	NM_001017991.1	0,000308176	0,012003566	1,148317866	2,216553011
WDFY3	23001	212598_at	NM_014991.3	0,000955794	0,02342669	1,14435314	2,210469978
CYBA	1535	203028_s_at	NM_000101.2	0,000176402	0,008582474	1,140364332	2,204366842
EML2	24139	204398_s_at	NM_012155.1	0,000103549	0,006481385	1,138085412	2,200887515
SGSH	6448	35626_at	NM_000199.2	0,001094494	0,025013958	1,12833299	2,186059986
NQO1	1728	201467_s_at	NM_001025433.1	0,000484468	0,015782758	1,128269961	2,185964483
ZCCHC24	219654	212419_at	NM_153367.2	0,003153024	0,045891202	1,127412724	2,184665988
PRDM1	639	217192_s_at	NM_001198.2	0,001836682	0,033387485	1,122139791	2,176695785
TMEM149	79713	219690_at	NM_024660.2	0,00012576	0,007241087	1,121685247	2,176010092
ASL	435	204608_at	NM_000048.3	0,00362954	0,049932251	1,119459395	2,172655438
ALDH3A2	224	202054_s_at	NM_000382.2	0,001649763	0,031668402	1,115929832	2,167346518
ETV1	2115	217053_x_at	NM_004956.3	0,00228798	0,037542761	1,112231365	2,161797463
HMOX1	3162	203665_at	NM_002133.1	0,002441349	0,039221764	1,106076702	2,15259469
CLIP1	6249	201975_at	NM_198240.1	0,000137666	0,007584732	1,10278806	2,147693412
TMBIM1	64114	217730_at	NM_022152.4	0,000137441	0,007584732	1,100534852	2,144341752
JUN	3725	201465_s_at	NM_002228.3	0,000226662	0,010025399	1,100514084	2,144310884
TMEM49	81671	220990_s_at	NM_030938.2	0,000417143	0,014277947	1,098015772	2,140600798
PRDX2	7001	39729_at	NM_005809.4	0,002793611	0,042512166	1,097589003	2,139967672
TNFRSF10B	8795	210405_x_at	NM_147187.1	6,91E-05	0,004984656	1,091966093	2,131643372
ASMTL	8623	36554_at	NM_004192.2	0,000672394	0,018822798	1,089048163	2,127336363
ARHGEF12	23365	201334_s_at	NM_015313.1	0,000298891	0,011705086	1,088609265	2,126689282
TRIO	7204	209011_at	NM_007118.2	6,83E-05	0,00493956	1,087721585	2,125381147
ERO1L	30001	218498_s_at	NM_014584.1	0,001171935	0,026059483	1,086745679	2,123943927
TRIO	7204	209012_at	NM_007118.2	0,00041054	0,014183032	1,084029122	2,119948359
APLP1	333	209462_at	NM_005166.3	0,002763495	0,042235222	1,083929608	2,119802135
SELPLG	6404	209880_s_at	NM_003006.3	9,16E-05	0,005936545	1,079867936	2,113842571
PRRG4	79056	207291_at	NM_024081.4	0,000257174	0,010771823	1,07674064	2,109265408
MXI1	4601	202364_at	NM_001008541.1	0,000986969	0,023778825	1,070969955	2,100845337
SEMA4C	54910	219039_at	NM_017789.4	4,15E-05	0,003679787	1,070494142	2,100152574

ETV4	2118	211603_s_at	NM_001079675.1	0,001643093	0,031633973	1,064268489	2,091109325
TK1	7083	202338_at	NM_003258.3	0,00014254	0,007765814	1,063566297	2,090091782
C9orf167	54863	219620_x_at	NM_017723.2	0,000657936	0,018519271	1,063088153	2,089399191
STYXL1	51657	218321_x_at	NM_016086.2	0,002978515	0,04442453	1,061542885	2,087162437
COBLL1	22837	203641_s_at	NM_014900.3	0,000532573	0,016809235	1,058863802	2,083290176
SP110	3431	209762_x_at	NM_080424.1	0,000245259	0,010489667	1,052929765	2,074738866
ZCCHC24	219654	212423_at	NM_153367.2	0,001815916	0,033278959	1,051356885	2,072478141
SNTB2	6645	205315_s_at	NM_006750.3	5,73E-05	0,0044496	1,044790921	2,063067352
SMAD3	4088	205397_x_at	NM_005902.3	0,003240813	0,04670624	1,044503771	2,062656766
SEC11A	23478	216274_s_at	NM_014300.2	0,000380229	0,013577947	1,039195838	2,055081826
EML2	24139	204399_s_at	NM_012155.1	0,000102605	0,0064404	1,036194574	2,050811047
PRKCD	5580	202545_at	NM_212539.1	0,001601645	0,031251706	1,029873666	2,041845443
GAA	2548	202812_at	NM_001079804.1	0,000976691	0,023759405	1,023043192	2,032201126
FAM110B	90362	221959_at	NM_147189.2	0,00018076	0,008737246	1,021455084	2,029965325
HIST1H1C	3006	209398_at	NM_005319.3	0,000312102	0,012073905	1,017976297	2,025076343
GRN	2896	200678_x_at	NM_002087.2	0,000273548	0,011143469	1,017842355	2,024888341
GRN	2896	216041_x_at	NM_002087.2	0,000399606	0,014031306	1,01730891	2,024139764
PLOD3	8985	202185_at	NM_001084.4	0,000132126	0,00745356	1,011605597	2,016153659
AP1S1	1174	205196_s_at	NM_001283.3	0,000457291	0,015139575	1,009800164	2,013632161
LPCAT3	10162	202793_at	NM_005768.5	8,99E-05	0,005874432	1,005033443	2,00699002
SLFN12	55106	219885_at	NM_018042.3	0,001551276	0,030802811	1,005029784	2,00698493
ITPR1	3708	203710_at	NM_002222.4	0,001675025	0,031918426	1,004141208	2,00574918
IL18R1	8809	206618_at	NM_003855.2	0,003396211	0,048141072	1,000110998	2,000153882

## Supplementary Table S5 B: T-cell characteristic genes.

The gene expression profile of four T-cell lines (CCRF-CEM, Jurkat, MOLT-3, MOLT-4) and 4 ALCL cell lines (FE-PD, JB6, Karpas 299, SU-DHL-1) were analyzed by Affymetrix GeneChip technology. Differentially expressed genes were identified based on an at least 2-fold change between the untreated T-cell lines and untreated ALCL cell lines and BH < 0.05. Up-regulated genes in T-cell lines compared to ALCL cell lines were considered as "T-cell characteristic genes".

gene symbol	entrez gene	Affy Id	RefSeq	p-value	Benjamini Hochberg	log ratio fold change	fold change
ITM2A	9452	202746_at	NM_004867.3	2,51E-07	0,000155845	-6,790263243	-110,6809593
ALDH1A2	8854	207016_s_at	NM_170696.1	2,00E-11	4,47E-07	-6,32405002	-80,11775106
LCK	3932	204891_s_at	NM_005356.3	6,32E-08	6,12E-05	-5,702530299	-52,07540678
TSPAN7	7102	202242_at	NM_004615.2	2,50E-10	2,79E-06	-5,170183959	-36,00646243
CD1E	913	215784_at	NM_001042584.1	1,71E-05	0,002202373	-5,135091486	-35,1411984
IGFBP2	3485	202718_at	NM_000597.2	9,88E-09	2,20E-05	-5,03785945	-32,85086492
ADA	100	216705_s_at	NM_000022.2	3,34E-06	0,000857374	-4,713618752	-26,2385984
RCBTB2	1102	204759_at	NM_001268.2	0,000235308	0,010301333	-4,628416704	-24,73388063
ITM2A	9452	202747_s_at	NM_004867.3	5,65E-06	0,001085675	-4,499287859	-22,61625044
TOX	9760	204529_s_at	NM_014729.2	8,13E-06	0,001382719	-4,37311286	-20,72230899
ADA	100	204639_at	NM_000022.2	4,14E-06	0,000941056	-4,243117849	-18,93676317
SH2D1A	4068	210116_at	NM_002351.2	2,90E-06	0,000794879	-4,238649177	-18,87819828
TRAT1	50852	217147_s_at	NM_016388.2	2,67E-08	4,09E-05	-4,125054319	-17,44878067
FAT1	2195	201579_at	NM_005245.3	1,24E-08	2,51E-05	-4,112101856	-17,29282728
LCK	3932	204890_s_at	NM_005356.3	3,30E-06	0,000857374	-4,025742365	-16,28805423
BCL11B	64919	219528_s_at	NM_138576.2	5,02E-06	0,001076344	-3,96379917	-15,60351515
SQLE	6713	209218_at	NM_003129.3	0,000157065	0,008027259	-3,959941509	-15,56184822
CD7	924	214551_s_at	NM_006137.6	2,61E-07	0,000155845	-3,947622591	-15,42953406
PRKCB	5579	207957_s_at	NM_212535.1	2,00E-08	3,43E-05	-3,730392406	-13,27272236
SFRS6	6431	206108_s_at	NM_006275.4	0,000142144	0,00776321	-3,678117762	-12,80040687
NRN1	51299	218625_at	NM_016588.2	1,03E-06	0,000395531	-3,639788701	-12,46480753
AIF1	199	215051_x_at	NM_001623.3	7,07E-07	0,000297247	-3,638267768	-12,45167368
TUSC3	7991	213423_x_at	NM_178234.1	3,57E-06	0,00087476	-3,632693894	-12,40365925
GNAQ	2776	202615_at	NM_002072.2	1,13E-05	0,001751508	-3,541261753	-11,64195751
LEF1	51176	210948_s_at	NM_016269.2	6,10E-06	0,001141544	-3,532853937	-11,57430721
BTBD3	22903	202946_s_at	NM_181443.1	2,89E-07	0,000162852	-3,453882451	-10,95777098

ZFP36L2	678	201368_at	NM_006887.3	0,0001212	0,007103867	-3,424329559	-10,73558988
MARCKSL1	65108	200644_at	NM_023009.4	0,000201413	0,009252383	-3,409222327	-10,62375832
BEX4	56271	215440_s_at	NM_001080425.1	0,001919846	0,033979287	-3,392109416	-10,49848623
LZTFL1	54585	218437_s_at	NM_020347.2	0,001751305	0,032606222	-3,376159487	-10,3830579
ALDH5A1	7915	203608_at	NM_170740.1	0,000250507	0,010572048	-3,331895492	-10,06932795
VANGL1	81839	219330_at	NM_138959.2	5,31E-06	0,001076843	-3,326628492	-10,03263381
IGLL1	3543	206660_at	NM_020070.2	0,000365919	0,013317703	-3,259310164	-9,575250062
ITGB2	3689	202803_s_at	NM_000211.2	1,34E-05	0,00194593	-3,247732215	-9,498714065
SQLE	6713	213562_s_at	NM_003129.3	3,99E-06	0,000932967	-3,184038626	-9,088477444
MAGED1	9500	209014_at	NM_006986.3	4,49E-09	1,67E-05	-3,1765027	-9,041127504
CD3E	916	205456_at	NM_000733.2	5,95E-08	6,03E-05	-3,145962065	-8,85174607
SATB1	6304	203408_s_at	NM_002971.2	0,002685039	0,041491489	-3,101810985	-8,58495746
TCF7L2	6934	212761_at	NM_030756.2	9,96E-07	0,000389549	-3,10134227	-8,582168754
PRKCH	5583	218764_at	NM_006255.3	0,000205429	0,009361101	-3,083954827	-8,479356761
PRKCB	5579	209685_s_at	NM_212535.1	1,25E-07	8,96E-05	-3,083735178	-8,478065887
BCL11A	53335	219497_s_at	NM_018014.3	9,01E-08	7,17E-05	-3,083610888	-8,477335522
CD3G	917	206804_at	NM_000073.1	8,42E-08	6,95E-05	-3,06958592	-8,395323509
GALNT7	51809	218313_s_at	NM_017423.2	0,000828293	0,021436543	-3,060353512	-8,341769871
C18orf1	753	209574_s_at	NM_001003675.1	5,20E-06	0,001076843	-3,042064867	-8,236690998
PVRIG	79037	219812_at	NM_024070.3	3,09E-05	0,003234944	-3,040500095	-8,227762186
KIAA0922	23240	209760_at	NM_015196.2	2,61E-06	0,00074638	-3,038343108	-8,215469972
CDKN2C	1031	204159_at	NM_001262.2	7,00E-05	0,005016845	-3,035119722	-8,197134794
SERINC5	256987	212812_at	NM_178276.4	4,03E-06	0,000932967	-3,021200941	-8,118431041
TCF7	6932	205254_x_at	NM_003202.2	1,43E-06	0,000477242	-3,019212856	-8,10725126
ALDH1A2	8854	207015_s_at	NM_170696.1	1,16E-06	0,000423393	-3,01074059	-8,059780728
GATA3	2625	209604_s_at	NM_001002295.1	7,11E-05	0,005058996	-3,008620819	-8,047947081
ATP2A3	489	207522_s_at	NM_005173.2	1,26E-05	0,001888268	-3,000993999	-8,005513799
CHI3L2	1117	213060_s_at	NM_001025199.1	0,001085826	0,024866868	-2,99612764	-7,978555868
MLLT11	10962	211071_s_at	NM_006818.3	8,29E-05	0,005626141	-2,990728895	-7,948754913
RAG1	5896	206591_at	NM_000448.1	0,000156753	0,008027259	-2,98235206	-7,902735155
SSBP2	23635	203787_at	NM_012446.2	3,43E-05	0,003362402	-2,948364558	-7,718735697
CD3D	915	213539_at	NM_000732.4	0,000436573	0,014672944	-2,93758056	-7,66125404

TSC22D1	8848	215111_s_at	NM_006022.2	0,000951175	0,023342538	-2,93530827	-7,649196817
CD1B	910	206749_at	NM_001764.2	0,002690449	0,04154628	-2,933510171	-7,639669203
VAV3	10451	218806_s_at	NM_006113.4	5,74E-08	6,03E-05	-2,931979628	-7,63156864
CD7	924	214049_x_at	NM_006137.6	5,52E-06	0,001078764	-2,91373954	-7,535689597
LCP2	3937	205269_at	NM_005565.3	0,001968612	0,03433082	-2,909354625	-7,512820458
FYN	2534	210105_s_at	NM_002037.3	0,002213208	0,036721451	-2,894572449	-7,436235444
PELI2	57161	219132_at	NM_021255.2	5,01E-08	5,87E-05	-2,874604932	-7,334023722
SASH3	54440	204923_at	NM_018990.2	0,000144705	0,007827789	-2,84353599	-7,177771468
RASGRP1	10125	205590_at	NM_005739.2	4,30E-06	0,000949198	-2,831648377	-7,118870598
PTPLA	9200	219654_at	NM_014241.3	8,41E-05	0,005641834	-2,82689195	-7,095439014
SOX4	6659	213668_s_at	NM_003107.2	9,62E-05	0,006158984	-2,818988564	-7,056674984
GNA15	2769	205349_at	NM_002068.2	0,000153448	0,008027259	-2,802004891	-6,974089562
ZNF43	7594	206695_x_at	NM_003423.2	0,000121041	0,007103867	-2,801917079	-6,973665082
SH2D1A	4068	211210_x_at	NM_002351.2	8,35E-06	0,001410199	-2,791695604	-6,924431375
CLGN	1047	205830_at	NM_004362.1	0,00055372	0,017256709	-2,779507344	-6,866178406
ZNF238	10472	212774_at	NM_205768.2	2,58E-05	0,002840524	-2,775084401	-6,845160652
TUSC3	7991	209228_x_at	NM_178234.1	4,06E-06	0,000932967	-2,746763105	-6,71209486
C18orf1	753	207996_s_at	NM_001003675.1	4,06E-06	0,000932967	-2,739622941	-6,678957532
NDN	4692	209550_at	NM_002487.2	3,07E-07	0,000162943	-2,733579457	-6,651037739
MYH10	4628	212372_at	NM_005964.1	0,001590115	0,031163181	-2,728444721	-6,62740792
CBFA2T3	863	208056_s_at	NM_175931.1	0,002046845	0,035057529	-2,705887497	-6,524591133
VAV3	10451	218807_at	NM_006113.4	2,93E-06	0,000794879	-2,703040988	-6,511730482
LAT	27040	211005_at	NM_001014989.1	0,000135069	0,007505591	-2,683302455	-6,423245576
TCF7L2	6934	212762_s_at	NM_030756.2	1,51E-07	0,000105195	-2,67833161	-6,401152191
EPHB6	2051	204718_at	NM_004445.2	0,001487051	0,029894084	-2,669213872	-6,360824897
TCF7	6932	205255_x_at	NM_003202.2	6,75E-06	0,001221563	-2,667199614	-6,351950254
SOX4	6659	201416_at	NM_003107.2	0,000935522	0,023059996	-2,646684472	-6,262264618
SSBP2	23635	210829_s_at	NM_012446.2	1,99E-05	0,002399489	-2,646073945	-6,25961508
ZFP36L2	678	201369_s_at	NM_006887.3	0,000121309	0,007103867	-2,643527102	-6,248574499
PLAC8	51316	219014_at	NM_016619.1	0,000600686	0,017769588	-2,639890377	-6,232843016
FAM117A	81558	221249_s_at	NM_030802.2	2,07E-05	0,002448917	-2,593414288	-6,035253158
SLIT1	6585	213601_at	NM_003061.1	0,000434665	0,014653024	-2,591710143	-6,028128383

FADS1	3992	208962_s_at	NM_013402.3	9,67E-05	0,006164303	-2,579415365	-5,976974406
RNASEH2B	79621	219056_at	NM_024570.1	7,86E-08	6,73E-05	-2,572781699	-5,949554726
CD1D	912	205789_at	NM_001766.3	0,00035396	0,013093435	-2,571715706	-5,945160284
PIK3R3	8503	202743_at	NM_003629.2	0,000156294	0,008027259	-2,567197549	-5,926570664
RHOH	399	204951_at	NM_004310.3	4,08E-05	0,003668051	-2,52478364	-5,7548712
BID	637	204493_at	NM_197967.1	7,34E-05	0,005146193	-2,518057549	-5,728103452
GATA3	2625	209602_s_at	NM_001002295.1	1,63E-05	0,002165373	-2,482770334	-5,58969798
TFDP2	7029	203589_s_at	NM_006286.3	0,000592035	0,017743906	-2,47519095	-5,560408785
ZNF468	90333	214751_at	NM_001008801.1	8,67E-09	2,20E-05	-2,473734291	-5,554797391
SPINT2	10653	210715_s_at	NM_021102.2	2,06E-06	0,000632392	-2,448327309	-5,457829433
FYN	2534	216033_s_at	NM_002037.3	0,001481927	0,029894084	-2,447413565	-5,454373765
SCN3A	6328	210432_s_at	NM_001081677.1	0,001992849	0,034477219	-2,412864186	-5,32530511
CASP2	835	208050_s_at	NM_032982.2	6,80E-06	0,001221563	-2,380358641	-5,206661589
CASP2	835	209811_at	NM_032982.2	6,50E-07	0,000278556	-2,37994796	-5,20517966
DBNDD2	55861	218094_s_at	NM_001048221.1	0,001200544	0,026434514	-2,378976556	-5,201676057
FHL1	2273	201540_at	NM_001449.3	0,000983822	0,023777132	-2,352943833	-5,108656142
UBASH3A	53347	220418_at	NM_018961.2	2,45E-07	0,000155845	-2,352830138	-5,108253557
ATP2A3	489	213036_x_at	NM_005173.2	0,000119032	0,007064517	-2,335959197	-5,048865332
H1FO	3005	208886_at	NM_005318.3	0,000145785	0,007827789	-2,332163892	-5,035600711
HIRA	7290	217427_s_at	NM_003325.3	3,13E-05	0,003249999	-2,324045989	-5,007345452
TAL1	6886	206283_s_at	NM_003189.1	0,000351199	0,013069512	-2,307424101	-4,94998482
TCF7L2	6934	216511_s_at	NM_030756.2	1,13E-05	0,001751508	-2,290246483	-4,891396729
SH2D1A	4068	211209_x_at	NM_002351.2	4,23E-05	0,003679787	-2,26319426	-4,800531882
CASP2	835	34449_at	NM_032982.2	5,18E-06	0,001076843	-2,26063328	-4,792017842
SPAG16	79582	219109_at	NM_024532.3	6,29E-07	0,000278556	-2,26030186	-4,790917133
BACH2	60468	221234_s_at	NM_021813.1	0,002408398	0,038860489	-2,250798389	-4,759461623
RRAGD	58528	221523_s_at	NM_021244.3	0,001447468	0,029491438	-2,240810775	-4,7266262
GRAP2	9402	208406_s_at	NM_004810.2	1,09E-05	0,001723626	-2,228154373	-4,685342045
ZFP36L2	678	201367_s_at	NM_006887.3	0,00250122	0,039738897	-2,218887695	-4,655343733
BCL7A	605	203795_s_at	NM_020993.3	0,000195305	0,009097481	-2,200120994	-4,595178787
SH2D1A	4068	211211_x_at	NM_002351.2	0,000243065	0,010415788	-2,195818503	-4,581495184
GAS7	8522	211067_s_at	NM_201433.1	0,000401301	0,014034829	-2,189806698	-4,562443517



ZSCAN18	65982	218312_s_at	NM_023926.3	0,000131928	0,00745356	-2,182240706	-4,538579113
SIX6	4990	207250_at	NM_007374.1	2,76E-08	4,09E-05	-2,17660462	-4,520883121
FDX1	2230	203646_at	NM_004109.3	0,000661712	0,018565933	-2,152381555	-4,445610507
LIMS2	55679	220765_s_at	NM_017980.3	7,37E-05	0,005151115	-2,148356056	-4,433223371
EVIZA	2123	204774_at	NM_014210.2	0,003424716	0,048391222	-2,127909848	-4,370837822
GPR125	166647	210473_s_at	NM_145290.2	0,00070231	0,019201919	-2,120573946	-4,348669132
SORL1	6653	212560_at	NM_003105.3	0,001186605	0,026205275	-2,113235635	-4,32660566
PLEKHO1	51177	218223_s_at	NM_016274.4	0,00037218	0,013429955	-2,111571611	-4,32161817
KIAA0182	23199	212056_at	NM_014615.1	0,001399417	0,028873336	-2,103646651	-4,297943899
CD1A	909	210325_at	NM_001763.2	1,85E-05	0,002297905	-2,098273386	-4,281966134
RB1	5925	203132_at	NM_000321.2	0,000376323	0,01352516	-2,090655109	-4,259414434
FDX1	2230	203647_s_at	NM_004109.3	0,001205678	0,026469083	-2,072004316	-4,204704215
HNRNPH1	3187	213470_s_at	NM_005520.1	0,00250235	0,039738897	-2,055859926	-4,157914021
SEPT6	23157	212415_at	NM_145800.3	0,000108329	0,00670527	-2,047572324	-4,134097241
TBC1D4	9882	203386_at	NM_014832.2	0,00321844	0,046579649	-2,036549938	-4,102632529
MGA	23269	212945_s_at	NM_001080541.1	2,98E-05	0,003166977	-2,035768194	-4,100410064
TCF7L2	6934	216035_x_at	NM_030756.2	3,46E-05	0,003385445	-2,026403737	-4,073880712
SELL	6402	204563_at	NM_000655.3	0,000175819	0,008578948	-2,010111208	-4,028132692
ATP2A3	489	213042_s_at	NM_005173.2	0,000202186	0,009252383	-1,992998558	-3,980634907
SRPK2	6733	203182_s_at	NM_182691.1	1,75E-05	0,002228998	-1,992052831	-3,978026346
LAT	27040	209881_s_at	NM_001014989.1	0,000642514	0,018412004	-1,991068405	-3,975312859
SOX4	6659	201418_s_at	NM_003107.2	0,000586814	0,01767025	-1,980407389	-3,946044948
TFDP2	7029	203588_s_at	NM_006286.3	0,000380147	0,013577947	-1,97775651	-3,938800947
MGC29506	51237	221286_s_at	NM_016459.3	0,000386365	0,013687385	-1,976425515	-3,935168782
RCAN1	1827	208370_s_at	NM_004414.5	0,001834607	0,033387485	-1,966376679	-3,907854301
KIAA0182	23199	212057_at	NM_014615.1	0,002958049	0,044237724	-1,962503125	-3,897376008
AIF1	199	213095_x_at	NM_001623.3	8,47E-05	0,005666073	-1,959516292	-3,889315559
CD69	969	209795_at	NM_001781.1	0,00142939	0,029301838	-1,946986495	-3,855683139
ARHGAP19	84986	37577_at	NM_032900.4	0,000132999	0,007473583	-1,941743445	-3,841696225
ZNF711	7552	207781_s_at	NM_021998.4	0,000830538	0,021469699	-1,940789994	-3,839158155
WT1	7490	206067_s_at	NM_000378.3	0,001823034	0,033360896	-1,939997411	-3,837049591
ZNF107	51427	205739_x_at	NM_016220.3	5,78E-05	0,004471247	-1,921593437	-3,788412528

PSAP	5660	200871_s_at	NM_001042466.1	3,14E-05	0,003249999	-1,917359074	-3,777309699
ASF1A	25842	203427_at	NM_014034.2	0,0009871	0,023778825	-1,915939459	-3,773594647
IGF2BP3	10643	203820_s_at	NM_006547.2	0,002093998	0,035537366	-1,91084864	-3,760302279
HMGCR	3156	202539_s_at	NM_000859.1	0,000151536	0,008027259	-1,905364409	-3,746035078
MFAP4	4239	212713_at	NM_002404.1	0,003457921	0,048767632	-1,902072699	-3,737497719
FAM65B	9750	209829_at	NM_015864.2	1,84E-06	0,000581506	-1,900702097	-3,733948674
TBC1D1	23216	212350_at	NM_015173.2	5,97E-06	0,001128306	-1,895323858	-3,72005476
RAB4A	5867	203581_at	NM_004578.2	0,000653395	0,018479208	-1,882712103	-3,687676504
GAS7	8522	202191_s_at	NM_201433.1	0,000152436	0,008027259	-1,877107722	-3,673378921
RASSF2	9770	203185_at	NM_014737.1	0,001764679	0,032741328	-1,874915469	-3,667801262
SEPT6	23157	214298_x_at	NM_145800.3	6,47E-06	0,00119155	-1,87198046	-3,660347096
GLRX	2745	209276_s_at	NM_002064.1	0,001000403	0,023867207	-1,870886329	-3,657572164
PSAP	5660	200866_s_at	NM_001042466.1	0,000118302	0,007064517	-1,863811135	-3,639678791
HMGCR	3156	202540_s_at	NM_000859.1	4,58E-05	0,003850504	-1,849407149	-3,603520739
PDZD8	118987	213549_at	NM_173791.3	8,57E-05	0,005677668	-1,839373876	-3,578546872
C12orf35	55196	218614_at	NM_018169.2	5,92E-05	0,00452072	-1,836308204	-3,57095067
PLCB1	23236	213222_at	NM_015192.2	0,001907186	0,033820716	-1,822719878	-3,537474819
CASP2	835	211140_s_at	NM_032982.2	0,000134527	0,007494167	-1,818903052	-3,528128365
LMO2	4005	204249_s_at	NM_005574.2	2,32E-05	0,002642126	-1,814721202	-3,517916407
PPP2R1B	5519	202883_s_at	NM_181699.2	0,000110236	0,006766905	-1,81245259	-3,512388893
ZNF799	90576	205928_at	NM_001080821.1	3,35E-06	0,000857374	-1,811931749	-3,511121083
FDFT1	2222	208647_at	NM_004462.3	7,72E-05	0,005335169	-1,811407266	-3,509844867
BCL11A	53335	210347_s_at	NM_018014.3	1,91E-05	0,002313986	-1,804687188	-3,493534016
CD1E	913	208592_s_at	NM_001042584.1	0,001428058	0,029301838	-1,797089111	-3,475183387
GAS7	8522	207704_s_at	NM_201433.1	0,000839321	0,021596529	-1,794686994	-3,469401948
GRSF1	2926	215030_at	NM_001098477.1	1,52E-05	0,002094857	-1,792439023	-3,464000224
SHQ1	55164	219083_at	NM_018130.2	0,000408442	0,014150893	-1,792028482	-3,46301463
SC5DL	6309	211423_s_at	NM_001024956.2	0,000752553	0,020058788	-1,790722607	-3,459881453
CR2	1380	205544_s_at	NM_001006658.1	0,002024001	0,034853796	-1,785772361	-3,448030082
USP20	10868	203965_at	NM_001008563.1	8,55E-05	0,005677668	-1,783190094	-3,441864003
GRAMD4	23151	212856_at	NM_015124.2	0,000641119	0,018412004	-1,781033427	-3,436722647
PXDN	7837	212012_at	NM_012293.1	0,000240058	0,01039826	-1,780539687	-3,435546682

ATP8A2	51761	219659_at	NM_016529.4	0,002429904	0,039129652	-1,772902046	-3,417406926
ZNF184	7738	213452_at	NM_007149.1	1,21E-05	0,001848498	-1,765651687	-3,400275606
PDLIM2	64236	219165_at	NM_176871.2	0,000242582	0,010415138	-1,762258028	-3,392286519
ASF1A	25842	203428_s_at	NM_014034.2	0,00210997	0,035645539	-1,752122873	-3,368538698
SERPINE2	5270	212190_at	NM_006216.2	3,33E-05	0,00331102	-1,751684573	-3,367515469
SEC31A	22872	215009_s_at	NM_014933.2	0,001335098	0,028027349	-1,749304291	-3,361964035
TASP1	55617	219443_at	NM_017714.2	0,000239381	0,01039826	-1,745662837	-3,353488925
ZNF232	7775	219123_at	NM_014519.2	0,001535412	0,030657329	-1,742075005	-3,345159507
ACAT2	39	209608_s_at	NM_005891.2	7,85E-06	0,001356003	-1,736670947	-3,332652624
ZBED4	9889	204799_at	NM_014838.2	0,000324367	0,012376488	-1,734838798	-3,32842301
FGFR1	2260	211535_s_at	NM_015850.3	0,000408974	0,014150893	-1,716885061	-3,287258845
CCNJ	54619	219470_x_at	NM_019084.3	0,001485036	0,029894084	-1,715787048	-3,284757915
NLK	51701	218318_s_at	NM_016231.4	2,21E-05	0,00253908	-1,713779252	-3,280189703
LCT	3938	206945_at	NM_002299.2	0,000426952	0,01448344	-1,712724408	-3,277792228
ANKRD46	157567	212731_at	NM_198401.2	3,58E-05	0,003425585	-1,71118161	-3,274288876
CECR1	51816	219505_at	NM_177405.1	0,001108176	0,025210528	-1,708092996	-3,267286567
FDFT1	2222	210950_s_at	NM_004462.3	0,000293381	0,011556215	-1,701969741	-3,253448555
STAM	8027	203544_s_at	NM_003473.2	0,001749357	0,032606222	-1,689676682	-3,225844021
SET	6418	215780_s_at	NM_003011.2	0,00037484	0,013493649	-1,688565436	-3,223360249
CHRNA9	55584	221107_at	NM_017581.2	0,000460898	0,015215095	-1,68499626	-3,215395628
PRKCQ	5588	210039_s_at	NM_006257.2	3,55E-06	0,00087476	-1,675689628	-3,1947203
HNRNPL	3191	202072_at	NM_001533.2	7,52E-05	0,005235519	-1,674676787	-3,192478241
TCF7L2	6934	216037_x_at	NM_030756.2	3,33E-06	0,000857374	-1,672853268	-3,188445604
CD1C	911	205987_at	NM_001765.2	0,000732004	0,019699565	-1,665665202	-3,17259904
SEPT6	23157	212413_at	NM_145800.3	0,000493082	0,016039929	-1,661551602	-3,163565798
CASP7	840	207181_s_at	NM_033340.2	0,000102451	0,0064404	-1,658015897	-3,155822137
FUT4	2526	209892_at	NM_002033.2	6,31E-05	0,004664409	-1,655986549	-3,151386163
SCML2	10389	206147_x_at	NM_006089.1	3,72E-06	0,000901899	-1,650388416	-3,139181437
USP7	7874	201498_at	NM_003470.2	0,002659689	0,041242761	-1,645577536	-3,128730808
CSRNP2	81566	221260_s_at	NM_030809.1	0,003001809	0,044563169	-1,64452442	-3,126447778
MTF2	22823	203347_s_at	NM_007358.2	0,000203992	0,009314643	-1,643064866	-3,123286395
PATZ1	23598	209431_s_at	NM_032050.1	1,06E-05	0,00170435	-1,632021572	-3,099470069

RGPD5	84220	210676_x_at	NM_005054.2	0,001584794	0,031113619	-1,614033825	-3,061065309
SEPT6	23157	212414_s_at	NM_145800.3	0,000311784	0,012073905	-1,612786564	-3,058420051
RFX7	64864	218430_s_at	NM_022841.5	0,000194964	0,009097481	-1,611269187	-3,055205001
PSMF1	9491	201053_s_at	NM_006814.3	3,18E-05	0,00328418	-1,609969996	-3,052454935
HADH	3033	201036_s_at	NM_005327.2	2,38E-05	0,002680735	-1,6069255	-3,046020181
STMN1	3925	200783_s_at	NM_203399.1	5,34E-06	0,001076843	-1,59984385	-3,031105043
SNN	8303	218032_at	NM_003498.4	0,000350798	0,013069512	-1,599843289	-3,031103865
RGPD1	400966	201711_x_at	NM_001024457.2	0,000263203	0,010901407	-1,598560608	-3,028410148
CDKN2C	1031	211792_s_at	NM_001262.2	0,000760406	0,020195611	-1,597424266	-3,026025754
GALNT6	11226	219956_at	NM_007210.3	0,002775435	0,042359595	-1,592805749	-3,016353991
HMGCS1	3157	205822_s_at	NM_002130.6	0,00050994	0,016396809	-1,589259269	-3,008948198
AIMP1	9255	202541_at	NM_004757.2	0,002103499	0,035590186	-1,587477122	-3,005233567
PPP2R1B	5519	202886_s_at	NM_181699.2	0,001519008	0,030445916	-1,586507065	-3,003213552
CHRNA3	1136	210221_at	NM_000743.2	0,000145738	0,007827789	-1,573872179	-2,977026738
IDI1	3422	208881_x_at	NM_004508.2	0,000141877	0,00776321	-1,57120459	-2,971527207
MGAT4A	11320	219797_at	NM_012214.2	0,003622268	0,049932251	-1,571029509	-2,971166613
PCDH9	5101	219737_s_at	NM_020403.3	0,001020405	0,024181855	-1,564989724	-2,958753944
SEPHS1	22929	208939_at	NM_012247.3	0,000396738	0,013968213	-1,562964078	-2,954602559
ATP2A3	489	207521_s_at	NM_005173.2	0,001240796	0,026843347	-1,562613301	-2,953884264
LSS	4047	202245_at	NM_001001438.1	0,001019875	0,024181855	-1,559266494	-2,947039697
QPRT	23475	204044_at	NM_014298.3	4,21E-05	0,003679787	-1,554787299	-2,93790409
PRKCQ	5588	210038_at	NM_006257.2	6,15E-05	0,004626964	-1,554465603	-2,937249062
C13orf15	28984	218723_s_at	NM_014059.2	0,001027012	0,024181855	-1,554179489	-2,936666607
CDC25B	994	201853_s_at	NM_004358.3	0,000325616	0,012387047	-1,553654549	-2,935598264
ZNF304	57343	207753_at	NM_020657.1	0,000776357	0,020508954	-1,553589167	-2,935465228
NEK1	4750	213331_s_at	NM_012224.1	0,001637181	0,031612915	-1,551532546	-2,931283582
SHQ1	55164	63009_at	NM_018130.2	0,000441188	0,014749123	-1,546720348	-2,921522395
HMGCS1	3157	221750_at	NM_002130.6	0,00202668	0,034855541	-1,539347051	-2,906629227
HBS1L	10767	209314_s_at	NM_006620.2	0,002454555	0,03934297	-1,531269418	-2,890400516
NARG2	79664	218713_at	NM_001018089.1	2,59E-05	0,002840524	-1,530839256	-2,889538829
GATA3	2625	209603_at	NM_001002295.1	0,000321962	0,012305782	-1,528899465	-2,885656279
HADH	3033	211569_s_at	NM_005327.2	4,64E-05	0,003868086	-1,51157596	-2,851213276

GAS7	8522	210872_x_at	NM_201433.1	0,000719676	0,019509186	-1,510863207	-2,849805003
MSL2	55167	218733_at	NM_018133.2	3,48E-05	0,003389348	-1,509927191	-2,847956659
MDM1	56890	213761_at	NM_017440.3	0,00247804	0,039611315	-1,504288063	-2,836846448
BCCIP	56647	218264_at	NM_016567.2	6,34E-05	0,004664409	-1,502844472	-2,83400926
NINL	22981	207705_s_at	NM_025176.4	0,000148693	0,007926619	-1,500669461	-2,829739919
TLK1	9874	210379_s_at	NM_012290.3	0,000585159	0,017662373	-1,500534825	-2,829475852
C11orf57	55216	218314_s_at	NM_018195.3	0,00156266	0,030870872	-1,499987505	-2,828402628
STAU2	27067	204226_at	NM_014393.1	1,38E-05	0,001965541	-1,498989374	-2,826446469
NFYB	4801	218128_at	NM_006166.3	0,00043321	0,014626102	-1,497146816	-2,822838938
H1FX	8971	204805_s_at	NM_006026.2	0,000986743	0,023778825	-1,496461109	-2,821497573
BCL11A	53335	219498_s_at	NM_018014.3	1,89E-05	0,002308674	-1,494294339	-2,817263173
PLCL1	5334	205934_at	NM_006226.1	0,000766439	0,020331618	-1,493851804	-2,816399133
RAP1GDS1	5910	209444_at	NM_001100430.1	2,46E-05	0,002753797	-1,489344135	-2,807613089
NCOA6	23054	208979_at	NM_014071.2	7,23E-05	0,005098237	-1,474336913	-2,778559074
SV2A	9900	203069_at	NM_014849.2	1,87E-05	0,002297905	-1,471543866	-2,773185008
CTBP1	1487	203392_s_at	NM_001012614.1	0,000270246	0,011049361	-1,47032767	-2,77084819
CASP2	835	209812_x_at	NM_032982.2	0,000597862	0,017769588	-1,462616342	-2,756077281
GRSF1	2926	201501_s_at	NM_001098477.1	0,000178434	0,00864358	-1,461864178	-2,754640746
GLRX	2745	206662_at	NM_002064.1	0,000597097	0,017769588	-1,460758232	-2,752529893
RSBN1	54665	213694_at	NM_018364.3	0,000723117	0,019554879	-1,456413617	-2,744253234
LIG4	3981	206235_at	NM_001098268.1	0,000659593	0,018534317	-1,45541494	-2,742354237
ELOVL4	6785	219532_at	NM_022726.2	0,000441487	0,014749123	-1,453971408	-2,739611664
C9orf78	51759	218116_at	NM_016520.2	4,56E-05	0,003846227	-1,450579659	-2,733178454
TARDBP	23435	221264_s_at	NM_007375.3	0,003153051	0,045891202	-1,450146218	-2,732357426
RUNX1	861	209360_s_at	NM_001001890.1	8,31E-05	0,005626141	-1,445620166	-2,723798851
OXR1	55074	218197_s_at	NM_181354.3	0,001136741	0,025625746	-1,444365354	-2,721430804
SQLE	6713	213577_at	NM_003129.3	3,35E-05	0,003320829	-1,44433618	-2,721375772
ZNF512B	57473	55872_at	NM_020713.1	0,000252756	0,010626732	-1,44413189	-2,720990443
SEPT6	23157	213666_at	NM_145800.3	0,000557366	0,017273682	-1,442704667	-2,718299965
ZNF512B	57473	221869_at	NM_020713.1	0,000186282	0,008888478	-1,436313339	-2,706284176
IDI1	3422	204615_x_at	NM_004508.2	0,00019004	0,008990772	-1,435397299	-2,704566366
PRKCH	5583	206099_at	NM_006255.3	0,002245141	0,037030708	-1,433691442	-2,701370348

FNBP1L	54874	215017_s_at	NM_017737.3	0,001581683	0,031094732	-1,431536767	-2,697338844
PAX6	5080	205646_s_at	NM_001604.3	0,000153321	0,008027259	-1,430039809	-2,694541504
ARHGAP19	84986	212738_at	NM_032900.4	3,77E-05	0,00354353	-1,428546973	-2,691754756
SEPT9	10801	208657_s_at	NM_006640.3	3,40E-05	0,003352718	-1,426915769	-2,688713005
MYST4	23522	212462_at	NM_012330.2	0,000646198	0,018412004	-1,426797776	-2,688493114
MKKS	8195	218138_at	NM_170784.1	0,000127119	0,007300506	-1,423471916	-2,68230244
NFYA	4800	204108_at	NM_021705.2	0,000293322	0,011556215	-1,421667633	-2,67894996
CTPS	1503	202613_at	NM_001905.2	4,67E-05	0,003868086	-1,41813221	-2,672393047
RAB11FIP1	80223	219681_s_at	NM_001002814.1	0,002096106	0,03554607	-1,415721478	-2,667931227
NARG1L	79612	219378_at	NM_024561.3	9,16E-05	0,005936545	-1,414742089	-2,666120688
AMD1	262	201197_at	NM_001634.4	0,000561945	0,01731434	-1,413808696	-2,664396322
DCK	1633	203302_at	NM_000788.1	0,000420497	0,014327131	-1,409759772	-2,656929178
ZNF273	10793	215239_x_at	NM_021148.2	0,002967069	0,044336282	-1,404057277	-2,646447945
FAM134B	54463	218510_x_at	NM_001034850.1	0,002924134	0,043789295	-1,401333286	-2,64145583
BRD3	8019	203825_at	NM_007371.2	1,03E-05	0,001661665	-1,400670409	-2,640242436
MTMR2	8898	203211_s_at	NM_201278.1	3,62E-05	0,003445231	-1,398609424	-2,636473369
DHFR	1719	202532_s_at	NM_000791.3	0,000946822	0,023307113	-1,393991088	-2,628047019
RMND5A	64795	212482_at	NM_022780.2	0,000426236	0,01448344	-1,392464117	-2,625266925
USP1	7398	202412_s_at	NM_003368.4	0,002842443	0,042900753	-1,391749868	-2,623967531
OAS3	4940	218400_at	NM_006187.2	0,000286364	0,011456096	-1,386198078	-2,613889362
ST6GAL1	6480	201998_at	NM_173216.1	0,001416458	0,029143982	-1,385196371	-2,612075089
CEP70	80321	219036_at	NM_024491.2	0,00082294	0,021339484	-1,384559194	-2,610921702
ADAM10	102	214895_s_at	NM_001110.2	0,001722123	0,032301408	-1,38148299	-2,605360464
CTCF	10664	202521_at	NM_006565.2	0,000131014	0,007430443	-1,380288257	-2,603203792
HNRNPL	3191	35201_at	NM_001533.2	0,000188151	0,008958493	-1,376371677	-2,596146285
RBPJ	3516	207785_s_at	NM_005349.2	0,000580295	0,0175689	-1,371377672	-2,587175052
ZNF331	55422	219228_at	NM_001079906.1	3,24E-05	0,003300723	-1,36858563	-2,582172944
CBX5	23468	209715_at	NM_012117.1	0,000535674	0,016817644	-1,366306854	-2,578097551
CALML4	91860	221879_at	NM_001031733.2	0,001093351	0,02501348	-1,365409307	-2,576494133
SMC2	10592	213253_at	NM_001042551.1	2,98E-05	0,003166977	-1,364284897	-2,574486843
C18orf1	753	209573_s_at	NM_001003675.1	0,000808549	0,021097076	-1,362982196	-2,572163225
KDM5B	10765	201549_x_at	NM_006618.3	0,001592274	0,031178066	-1,36066304	-2,568031752

NPAT	4863	209798_at	NM_002519.2	0,000988161	0,023778825	-1,358333938	-2,563889238
NFATC3	4775	210555_s_at	NM_173165.1	0,000122534	0,007147709	-1,35288985	-2,554232495
C17orf81	23587	219260_s_at	NM_203415.1	0,00055158	0,017253622	-1,352333473	-2,553247643
HPS4	89781	218402_s_at	NM_152841.1	0,000214667	0,00962459	-1,351600621	-2,551950987
FAM108B1	51104	220285_at	NM_016014.2	0,000643554	0,018412004	-1,350040977	-2,549193658
SFRS6	6431	208804_s_at	NM_006275.4	0,001175182	0,026059483	-1,349019758	-2,547389837
CRY1	1407	209674_at	NM_004075.2	8,78E-05	0,005772625	-1,345687362	-2,541512563
TUBA1A	7846	209118_s_at	NM_006009.2	0,000156709	0,008027259	-1,341212181	-2,533641109
PHF16	9767	204866_at	NM_001077445.1	0,001042261	0,024370101	-1,339768766	-2,531107471
KDM5B	10765	201548_s_at	NM_006618.3	0,000681529	0,018888705	-1,335265002	-2,523218254
EBAG9	9166	204278_s_at	NM_198120.1	0,000997747	0,023854928	-1,335251915	-2,523195365
QRSL1	55278	218948_at	NM_018292.3	0,00110133	0,025095937	-1,334438389	-2,521772953
HIC2	23119	212966_at	NM_015094.2	0,0021814	0,036410674	-1,333593107	-2,520295866
ABCD3	5825	202850_at	NM_002858.2	0,001294281	0,027467117	-1,332567889	-2,518505513
GTSE1	51512	204318_s_at	NM_016426.4	3,56E-05	0,003423338	-1,330746552	-2,51532802
FAM13B	51306	218518_at	NM_016603.2	0,001673602	0,031918426	-1,328495506	-2,511406399
OGN	4969	218730_s_at	NM_033014.2	0,000134437	0,007494167	-1,327907525	-2,510383065
SEPHS1	22929	208940_at	NM_012247.3	0,000983179	0,023777132	-1,325853026	-2,506810648
SAC3D1	29901	205449_at	NM_013299.3	0,000646384	0,018412004	-1,325770153	-2,506666652
PDE3B	5140	214582_at	NM_000922.2	0,00110146	0,025095937	-1,323912162	-2,503440492
CENPA	1058	204962_s_at	NM_001809.3	0,000749203	0,020041394	-1,321869014	-2,499897622
BCL7A	605	203796_s_at	NM_020993.3	0,000787834	0,020702008	-1,321260688	-2,498843739
MTF2	22823	209704_at	NM_007358.2	0,000625529	0,018125695	-1,320043661	-2,496736656
GTSE1	51512	204317_at	NM_016426.4	0,001016082	0,02416367	-1,316692509	-2,490943863
BDH2	56898	218285_s_at	NM_020139.3	0,000755781	0,020120758	-1,316564641	-2,490723098
HSF2	3298	209657_s_at	NM_004506.2	0,002074425	0,035427692	-1,316279461	-2,490230801
CUX1	1523	214743_at	NM_181552.2	0,00118235	0,026138838	-1,313400508	-2,485266405
ZMYM1	79830	220206_at	NM_024772.3	0,002597528	0,040648408	-1,313219569	-2,48495473
HTATSF1	27336	202602_s_at	NM_014500.3	0,000170445	0,008496712	-1,311107467	-2,481319424
ZNF85	7639	206572_x_at	NM_003429.2	0,00343802	0,048517672	-1,30848731	-2,476817054
ZNF329	79673	219765_at	NM_024620.3	0,001174675	0,026059483	-1,308203108	-2,476329185
ITGAE	3682	205055_at	NM_002208.4	0,003166252	0,045989448	-1,307605135	-2,475303

NEIL3	55247	219502_at	NM_018248.2	0,003329958	0,04753456	-1,307253337	-2,474699477
WDR77	79084	201420_s_at	NM_024102.2	0,000597746	0,017769588	-1,297738417	-2,458431942
CHEK1	1111	205394_at	NM_001274.3	0,001470773	0,029875318	-1,295974866	-2,45542859
ADORA2A	135	205013_s_at	NM_000675.4	4,22E-05	0,003679787	-1,294666267	-2,453202399
REST	5978	212920_at	NM_005612.3	3,30E-05	0,003309143	-1,294575641	-2,4530483
RFWD3	55159	218564_at	NM_018124.3	0,000146615	0,007853414	-1,293622658	-2,451428456
PI4KA	5297	207081_s_at	NM_058004.2	0,002087702	0,035515366	-1,291783852	-2,448305947
DCLRE1C	64421	222233_s_at	NM_022487.2	0,000195561	0,009097481	-1,289828795	-2,444990391
MYH10	4628	213067_at	NM_005964.1	0,000528723	0,016764324	-1,288780961	-2,443215231
ABCE1	6059	201873_s_at	NM_002940.2	0,000983532	0,023777132	-1,281719199	-2,431285303
ANKH	56172	210371_s_at	NM_054027.3	0,000125415	0,007239954	-1,281496032	-2,430909243
ADAM10	102	202604_x_at	NM_001110.2	0,000685268	0,018945207	-1,280497015	-2,429226505
AIF1	199	209901_x_at	NM_001623.3	7,78E-05	0,005351338	-1,275677907	-2,421125572
UPF3B	65109	218757_s_at	NM_023010.2	0,000377416	0,013542593	-1,274861596	-2,41975603
GTSE1	51512	215942_s_at	NM_016426.4	5,10E-06	0,001076843	-1,273999999	-2,41831135
NUP50	10762	218294_s_at	NM_007172.3	0,000833092	0,021510769	-1,272796287	-2,416294474
PIK3R1	5295	212239_at	NM_181523.1	0,003628159	0,049932251	-1,272206865	-2,415307484
ADAM10	102	202603_at	NM_001110.2	0,000823586	0,021339484	-1,270282495	-2,412087921
CREBZF	58487	202979_s_at	NM_001039618.1	0,000153629	0,008027259	-1,267919488	-2,408140368
SCRN1	9805	201462_at	NM_014766.3	0,003095398	0,045467869	-1,265450527	-2,404022714
GAS7	8522	202192_s_at	NM_201433.1	0,003381763	0,048089227	-1,263192193	-2,400262502
FYN	2534	212486_s_at	NM_002037.3	0,002190267	0,036476625	-1,255936982	-2,388222053
SLC7A6	9057	203579_s_at	NM_001076785.1	0,000408549	0,014150893	-1,254651897	-2,386095683
C4orf16	55435	219023_at	NM_018569.3	7,07E-05	0,005047637	-1,254124566	-2,385223682
MMD	23531	203414_at	NM_012329.2	0,000517254	0,016536559	-1,25383327	-2,384742128
ZNF14	7561	219854_at	NM_021030.2	0,000558548	0,01728627	-1,252217225	-2,382072337
SEPT9	10801	207425_s_at	NM_006640.3	0,000134168	0,007494167	-1,249373048	-2,377380867
IDH2	3418	210045_at	NM_002168.2	0,000247193	0,010522376	-1,247176605	-2,373764159
ZBTB1	22890	213376_at	NM_014950.1	5,42E-05	0,004262207	-1,246190005	-2,372141392
ZBTB10	65986	219312_s_at	NM_023929.3	6,21E-05	0,004656723	-1,245222958	-2,370551865
PTBP2	58155	218683_at	NM_021190.1	0,00164185	0,031633973	-1,242533164	-2,366136271
EAF2	55840	219551_at	NM_018456.4	0,000675321	0,018833374	-1,241622011	-2,364642379



PIK3R1	5295	212240_s_at	NM_181523.1	0,001220352	0,0266338	-1,241516427	-2,364469328
ZNF83	55769	221645_s_at	NM_001105554.1	0,000604077	0,017793562	-1,24043506	-2,362697712
DGKA	1606	211272_s_at	NM_001345.4	3,09E-05	0,003234944	-1,239635939	-2,361389356
FUT8	2530	203988_s_at	NM_178154.1	0,002718726	0,041780254	-1,230497789	-2,34647939
B4GALT6	9331	206232_s_at	NM_004775.2	0,00090803	0,0226361	-1,22549817	-2,338361807
FOXO3	2309	204132_s_at	NM_001455.3	4,33E-05	0,003711009	-1,222053519	-2,332785276
SEPT9	10801	41220_at	NM_006640.3	1,78E-05	0,002242123	-1,221608215	-2,332065347
NUTF2	10204	202397_at	NM_005796.1	0,001247515	0,026884317	-1,220534721	-2,330330727
TMPO	7112	209754_s_at	NM_003276.1	0,000680219	0,018875853	-1,217037157	-2,324688087
DGCR6	8214	208024_s_at	NM_005675.3	0,002670981	0,041360293	-1,212981428	-2,318162062
SP2	6668	204367_at	NM_003110.5	0,002181405	0,036410674	-1,207709888	-2,309707063
ARHGEF18	23370	213039_at	NM_015318.2	0,000443811	0,014782432	-1,206121545	-2,307165578
SPARC	6678	200665_s_at	NM_003118.2	0,000160856	0,008091068	-1,204707795	-2,304905809
PAPSS1	9061	209043_at	NM_005443.4	0,000742976	0,019922655	-1,202108997	-2,300757604
SIVA1	10572	203489_at	NM_021709.2	0,00017088	0,00849939	-1,201342344	-2,299535299
SS18L1	26039	213140_s_at	NM_198935.1	4,86E-05	0,003953681	-1,196372696	-2,291627723
B3GNT2	10678	219326_s_at	NM_006577.5	0,000250055	0,010572048	-1,194978667	-2,289414467
WEE1	7465	212533_at	NM_003390.2	0,000379228	0,013577947	-1,193048819	-2,286354036
NCK1	4690	204725_s_at	NM_006153.3	0,002706714	0,041689782	-1,192706812	-2,285812095
PTK7	5754	207011_s_at	NM_152880.2	0,000673494	0,018829957	-1,192198746	-2,285007255
FOXO3	2309	204131_s_at	NM_001455.3	0,000332241	0,012590682	-1,19213472	-2,28490585
TRIM13	10206	203659_s_at	NM_213590.1	1,86E-05	0,002297905	-1,189404649	-2,280586118
RCHY1	25898	212749_s_at	NM_015436.2	0,002580459	0,040507891	-1,189300567	-2,280421592
PLK4	10733	204886_at	NM_014264.3	0,001291925	0,027467117	-1,189160459	-2,28020014
CHEK1	1111	205393_s_at	NM_001274.3	0,000845316	0,021675687	-1,188585786	-2,279292041
EDEM3	80267	220926_s_at	NM_025191.2	0,000112545	0,006852015	-1,188088437	-2,278506423
ATP5L	10632	208745_at	NM_006476.4	0,000690962	0,01900828	-1,187894891	-2,278200768
GAR1	54433	219110_at	NM_018983.3	0,000999414	0,023867207	-1,187701296	-2,277895077
NFATC1	4772	211105_s_at	NM_172389.1	0,000177305	0,008607576	-1,178632563	-2,263621214
PDS5B	23047	204742_s_at	NM_015032.1	0,001375795	0,028651242	-1,176258478	-2,259899284
TRIM33	51592	210266_s_at	NM_033020.2	1,71E-05	0,002202373	-1,174679706	-2,25742758
DHFR	1719	202534_x_at	NM_000791.3	0,001155645	0,025826177	-1,174258947	-2,256769302

TAF4	6874	213090_s_at	NM_003185.3	0,001054451	0,024500874	-1,171373079	-2,252259528
GIN1	54826	219467_at	NM_017676.2	0,001753222	0,032610224	-1,170558762	-2,250988617
PIK3R1	5295	212249_at	NM_181523.1	0,000534853	0,016817644	-1,169537322	-2,249395463
KDM5B	10765	211202_s_at	NM_006618.3	0,00203509	0,034886865	-1,169510238	-2,249353236
CEPT1	10390	219375_at	NM_006090.3	0,000528893	0,016764324	-1,16864884	-2,248010603
NCK1	4690	211063_s_at	NM_006153.3	0,000412784	0,014211569	-1,168398755	-2,247620954
PRPF39	55015	220553_s_at	NM_017922.3	8,86E-05	0,005806721	-1,167854782	-2,246773641
RUFY3	22902	210251_s_at	NM_014961.2	0,000616217	0,017996297	-1,163793567	-2,240457822
CDKN2AIP	55602	218929_at	NM_017632.2	0,000947639	0,023307113	-1,162851196	-2,238994829
IRX5	10265	210239_at	NM_005853.5	0,000562563	0,01731434	-1,161777589	-2,237329261
FCHSD2	9873	203620_s_at	NM_014824.1	0,001830419	0,033387485	-1,15953028	-2,233846851
ATAD2B	54454	213387_at	NM_017552.1	2,07E-06	0,000632392	-1,159228226	-2,233379204
MCCC1	56922	218440_at	NM_020166.3	0,000611437	0,017927161	-1,15793908	-2,23138442
CTBP1	1487	213980_s_at	NM_001012614.1	0,000396799	0,013968213	-1,154539032	-2,226131832
TOP2B	7155	211987_at	NM_001068.2	4,30E-06	0,000949198	-1,150369243	-2,219706983
HIPK1	204851	212293_at	NM_198268.1	0,001113921	0,025237978	-1,149444225	-2,218284222
C9orf40	55071	218904_s_at	NM_017998.2	0,000898728	0,022577627	-1,149238141	-2,217967369
FAM55C	91775	217540_at	NM_145037.1	0,000654438	0,018482699	-1,147422705	-2,215178115
WAPAL	23063	212267_at	NM_015045.2	0,001919625	0,033979287	-1,14714497	-2,214751708
NUP50	10762	213682_at	NM_007172.3	1,73E-05	0,002220641	-1,143916688	-2,209801355
SORT1	6272	212807_s_at	NM_002959.4	0,002223274	0,036808013	-1,143571383	-2,209272509
RABEP2	79874	74694_s_at	NM_024816.2	0,000640798	0,018412004	-1,14207347	-2,206979869
NUDT15	55270	219347_at	NM_018283.1	0,001137363	0,025625746	-1,14020024	-2,204116132
C11orf73	51501	219979_s_at	NM_016401.2	0,000100875	0,006385807	-1,136886217	-2,199058855
RAD51AP1	10635	204146_at	NM_006479.3	0,001951722	0,034190419	-1,134268018	-2,195071628
ELF1	1997	212418_at	NM_172373.2	0,00194981	0,034183807	-1,131115599	-2,190280435
SLC9A3R1	9368	201349_at	NM_004252.2	0,000261733	0,010880963	-1,130481286	-2,189317642
SRPK2	6733	214931_s_at	NM_182691.1	0,000478532	0,015635089	-1,126815248	-2,183761421
MKI67	4288	212023_s_at	NM_002417.3	0,003070207	0,045217065	-1,122516087	-2,177263603
TIAL1	7073	202405_at	NM_001033925.1	0,000642558	0,018412004	-1,120653916	-2,174455096
CENPM	79019	218741_at	NM_024053.3	0,00099585	0,023835158	-1,119693875	-2,173008586
DDAH2	23564	215537_x_at	NM_013974.1	0,00099244	0,023798576	-1,11902678	-2,172004029

CTBP1	1487	212863_x_at	NM_001012614.1	0,000910198	0,0226361	-1,118419967	-2,171090654
MTF2	22823	203345_s_at	NM_007358.2	0,001282258	0,027368355	-1,1168982	-2,168801776
ZNF264	9422	205917_at	NM_003417.3	0,003525632	0,049364585	-1,11613567	-2,16765577
H2AFV	94239	212206_s_at	NM_138635.3	0,002501673	0,039738897	-1,115538222	-2,166758287
MTA2	9219	203444_s_at	NM_004739.2	0,001907851	0,033820716	-1,114724944	-2,165537182
SRP72	6731	208802_at	NM_006947.3	0,000348304	0,013044122	-1,110256636	-2,158840468
SMC2	10592	204240_s_at	NM_001042551.1	4,82E-05	0,003953681	-1,107424875	-2,154607193
KIAA0232	9778	212441_at	NM_014743.2	0,0002584	0,010772015	-1,107278516	-2,154388622
STK17B	9262	217503_at	NM_004226.2	0,00015505	0,008027259	-1,106724025	-2,153560756
THAP7	80764	218492_s_at	NM_001008695.1	0,001234531	0,026785837	-1,105836635	-2,152236525
MLF1IP	79682	218883_s_at	NM_024629.2	0,000453623	0,015041802	-1,105627108	-2,151923973
C1orf174	339448	222000_at	NM_207356.1	7,92E-05	0,005432032	-1,104993788	-2,150979519
ZNF22	7570	218005_at	NM_006963.3	0,000294053	0,011556215	-1,104989471	-2,150973083
ZNF124	7678	206928_at	NM_003431.2	0,003392676	0,048133457	-1,1043561	-2,150028972
DNMT3B	1789	220668_s_at	NM_006892.3	0,0007395	0,019877298	-1,103600987	-2,148903932
OIP5	11339	213599_at	NM_007280.1	0,001236507	0,026802617	-1,103510777	-2,148769567
DUSP2	1844	204794_at	NM_004418.2	0,001288771	0,027454758	-1,099799918	-2,143249666
RNF219	79596	219303_at	NM_024546.3	5,81E-05	0,004477205	-1,098160056	-2,140814891
PAK2	5062	208877_at	NM_002577.3	3,45E-06	0,000872856	-1,096418851	-2,138232675
LARP4	113251	212714_at	NM_052879.3	0,000289877	0,011513939	-1,092786067	-2,132855263
UBE3A	7337	213128_s_at	NM_130839.1	0,002455956	0,03934297	-1,090877449	-2,130035461
EZH2	2146	203358_s_at	NM_152998.1	0,002484976	0,039664881	-1,08810498	-2,125946041
LSM4	25804	202737_s_at	NM_012321.2	0,000357143	0,013132365	-1,087715082	-2,125371567
RAP1GDS1	5910	217457_s_at	NM_001100430.1	0,001202924	0,026460766	-1,086165914	-2,123090565
FAM63B	54629	214691_x_at	NM_001040450.1	0,000117175	0,007018841	-1,085472891	-2,122070947
KPNA1	3836	202056_at	NM_002264.2	0,001888514	0,03376856	-1,082568314	-2,117802881
HS2ST1	9653	203285_s_at	NM_012262.2	0,00138052	0,028669263	-1,081811425	-2,116692099
DPH5	51611	222360_at	NM_015958.2	0,000333058	0,012591063	-1,078777533	-2,112245512
OSBPL11	114885	218304_s_at	NM_022776.3	0,000956706	0,02342669	-1,073877578	-2,105083672
DNAJC9	23234	213088_s_at	NM_015190.3	0,000600938	0,017769588	-1,07242305	-2,102962392
PLCG1	5335	202789_at	NM_002660.2	0,000233383	0,010268513	-1,071649867	-2,101835654
ANAPC10	10393	207845_s_at	NM_014885.3	0,000251993	0,010614672	-1,067970958	-2,096482747

TLK1	9874	202606_s_at	NM_012290.3	0,000682789	0,018900112	-1,067785324	-2,096213007
SRPK2	6733	203181_x_at	NM_182691.1	1,85E-05	0,002297905	-1,066255366	-2,09399118
SCAND1	51282	218206_x_at	NM_016558.2	0,003151203	0,045891202	-1,062971823	-2,089230721
ATP5L	10632	208746_x_at	NM_006476.4	0,003493248	0,049048543	-1,05866752	-2,083006758
LSM4	25804	202736_s_at	NM_012321.2	0,000130302	0,007425881	-1,057303783	-2,081038684
CENPF	1063	209172_s_at	NM_016343.3	0,001301746	0,027520685	-1,054655764	-2,077222509
NFYB	4801	218127_at	NM_006166.3	0,000341949	0,012827704	-1,053195863	-2,075121577
ZNF202	7753	204327_s_at	NM_003455.2	0,000927862	0,022974927	-1,05243934	-2,074033706
HIST1H4L	8368	205967_at	NM_003546.2	0,001027602	0,024181855	-1,051637489	-2,072881276
ATP5L	10632	210453_x_at	NM_006476.4	0,001023393	0,024181855	-1,049866837	-2,070338744
TRA2A	29896	204658_at	NM_013293.3	0,001629093	0,031566155	-1,046814513	-2,065963138
CNOT2	4848	222182_s_at	NM_014515.4	0,000993254	0,023798576	-1,044478508	-2,062620647
GLMN	11146	207153_s_at	NM_053274.2	0,002089514	0,035515366	-1,043713359	-2,061527004
SCD	6319	200832_s_at	NM_005063.4	0,000571185	0,017392942	-1,040808019	-2,057379619
CRKL	1399	212180_at	NM_005207.2	0,00311126	0,045550724	-1,039839384	-2,055998745
ZNF177	7730	207417_s_at	NM_003451.1	0,001377466	0,028651559	-1,037523372	-2,052700822
ZMYM2	7750	202778_s_at	NM_003453.2	1,38E-05	0,001965541	-1,035846398	-2,05031617
RCHY1	25898	214281_s_at	NM_015436.2	0,000209058	0,009416582	-1,034513284	-2,048422462
SIVA1	10572	210792_x_at	NM_021709.2	0,000354321	0,013093435	-1,033156967	-2,046497588
SEC24D	9871	202375_at	NM_014822.1	0,000892565	0,022498901	-1,03237059	-2,045382399
ANKRD49	54851	219069_at	NM_017704.2	0,002758564	0,042217694	-1,030712891	-2,043033544
RIT1	6016	209882_at	NM_006912.4	0,00186177	0,033510352	-1,028156041	-2,039415936
WDR77	79084	201421_s_at	NM_024102.2	4,43E-05	0,003783542	-1,027353693	-2,038282039
DYRK1A	1859	209033_s_at	NM_101395.2	0,00071134	0,019401206	-1,027143297	-2,037984807
C13orf34	79866	219544_at	NM_024808.2	0,000781585	0,020610721	-1,026159076	-2,036594949
SORL1	6653	203509_at	NM_003105.3	0,002230199	0,036866114	-1,025959646	-2,036313441
HTATSF1	27336	202601_s_at	NM_014500.3	0,00202961	0,034855541	-1,02373014	-2,033169001
ANKH	56172	217301_x_at	NM_054027.3	0,000156376	0,008027259	-1,02291084	-2,032014701
GINS1	9837	206102_at	NM_021067.3	6,65E-05	0,004840987	-1,020108275	-2,028071162
PRKAB1	5564	201835_s_at	NM_006253.4	0,002440807	0,039221764	-1,018995132	-2,026506963
PTP4A2	8073	208617_s_at	NM_080392.2	0,00196898	0,03433082	-1,018816994	-2,026256753
ZNF22	7570	218006_s_at	NM_006963.3	0,001116662	0,025237978	-1,015655264	-2,021820984

FARSA	2193	216602_s_at	NM_004461.2	0,000330518	0,012546727	-1,01511439	-2,021063135
ATHL1	80162	219359_at	NM_025092.3	0,001587811	0,031145414	-1,011193293	-2,015577551
HADH	3033	201035_s_at	NM_005327.2	0,002304882	0,037764481	-1,010225054	-2,014225286
TOX	9760	204530_s_at	NM_014729.2	6,27E-05	0,004664409	-1,01003338	-2,013957697
MTMR15	22909	203678_at	NM_014967.3	0,000649405	0,018412004	-1,008230708	-2,011442794
CPNE1	8904	206918_s_at	NM_152927.1	0,00257283	0,040458971	-1,006004669	-2,008341586
BTAF1	9044	209430_at	NM_003972.2	0,000929561	0,022974927	-1,005156755	-2,007161573
PEX5	5830	203244_at	NM_000319.3	0,000153908	0,008027259	-1,005142897	-2,007142292
SOD1	6647	200642_at	NM_000454.4	0,000282671	0,011349101	-1,005067893	-2,007037946
KIAA1219	57148	221736_at	NM_020336.2	0,000866936	0,02200372	-1,004863081	-2,006753037
PTP4A2	8073	208615_s_at	NM_080392.2	0,000240322	0,01039826	-1,003685445	-2,005115642
ARHGEF9	23229	203263_s_at	NM_015185.1	0,000229032	0,010105975	-1,001998656	-2,002772645