

Transcriptional activities of DUX4 fusions in B-cell acute lymphoblastic leukemia

Yosuke Tanaka,¹ Masahito Kawazu,² Takahiko Yasuda,^{1,3} Miki Tamura,¹ Fumihiko Hayakawa,⁴ Shinya Kojima,¹ Toshihide Ueno,¹ Hitoshi Kiyoi,⁴ Tomoki Naoe⁵ and Hiroyuki Mano^{1,6}

Departments of ¹Cellular Signaling and ²Medical Genomics, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo; ³Division of Biological Information Analysis, Department of Clinical Research Management, Clinical Research Center, National Hospital Organization Nagoya Medical Center, Aichi; ⁴Department of Hematology and Oncology, Nagoya University Graduate School of Medicine, Aichi; ⁵National Hospital Organization Nagoya Medical Center, Aichi and ⁶National Cancer Center Research Institute, Tokyo, Japan

Correspondence: mkawz-ty@umin.ac.jp
doi:10.3324/haematol.2017.183152

Supplementary materials

Supplementary methods

ChIP-seq

ChIP was performed using a SimpleChIP Plus Enzymatic Chromatin IP Kit (Cell Signaling Technology, Danvers, MA, USA), in accordance with the manufacturer's instructions. Briefly, crosslinking of chromatin was achieved by incubation in 1% formaldehyde at room temperature for 10 min. Crosslinked chromatin was fragmented by enzymatic treatment and sonication. Sheared chromatin was immunoprecipitated overnight using the following antibodies: anti-DUX4 antibody (raised against DUX4 peptide in our laboratory), negative control normal rabbit IgG antibody (Cell Signaling Technology, #2729), anti-histone H3 rabbit mAb (Cell Signaling Technology, #4620), and anti-trimethylated-histone H3 (Lys4, H3K4me3) rabbit mAb (Cell Signaling Technology, #9751). Two percent of the sheared chromatin was used as a reference. After reversal of the crosslinking of immunoprecipitated chromatin, genomic DNA was extracted and then prepared for high-throughput sequencing. Three independent experiments were performed.

Paired-end reads were aligned to the human reference genome (hg19) using Burrows-Wheeler Aligner (BWA v0.7.12)¹. Peaks were determined using MACS (version 1.4.2)². The HOMER pipeline (v4.9, 2-20-2017)³ was used for annotation, *de novo* motif discovery, and calculation of read density. Integrative Genomics Viewer (IGV version 2.3.34)⁴ was used for visualization.

Cell culture

Human leukemia cell lines, NALM6 and Reh, were obtained from the American Type Culture Collection (ATCC) and cultured in RPMI 1640 supplemented with 10% fetal bovine serum (FBS) and penicillin/streptomycin (all from Life Technologies, Carlsbad, CA). Human embryonic kidney (HEK)293T cells were obtained from ATCC, and maintained in Dulbecco's modified Eagle's medium (DMEM)-F12 (Life Technologies) supplemented with 10% FBS, L-glutamine (Life Technologies), and penicillin/streptomycin.

Retrovirus production and infection

Complementary DNA (cDNA) for DUX4 or DUX4-IgH was described previously¹.

These cDNA fragments were inserted into the retroviral plasmid pMXs-ires-EGFP (Cell Biolabs, San Diego, CA) or the lentiviral plasmid pINDUCER20 (Addgene, #44012)⁵.

To produce infectious viral particles, HEK293T cells were transfected with such plasmids together with the retroviral packaging plasmids (Takara Bio, Otsu, Japan).

RNA extraction and quantification of transcripts

RNA was isolated using the RNeasy Mini Kit (Qiagen, Valencia, CA, USA) and quantified by NanoDrop (Thermo Fisher Scientific, Hudson, NH). Reverse transcription was performed using Superscript VILO (Thermo Fisher Scientific). Quantitative polymerase chain reaction was performed using Power SYBR Green PCR Master Mix (Thermo Fisher Scientific) on the 7500HT Fast Real-Time PCR System (Thermo Fisher Scientific).

Short hairpin RNA (shRNA) knockdown vectors

Target sequences of shRNA were as follows: DUX4,

5'-CCCUGUGUGUCUCAGUUCA-3'; STAP1-1,

5'-GAACCCUUCUUUGGGAAAU-3'; STAP1-2,

5'-CCAAGAAUCAAGCACUACA-3'; STAP1-3,

5'-CCUGUAACACUCCCAAACC-3'; STAP1-4,

5'-GCUCUACCUUUGUACUUUG-3'; CCNJ, 5'-CCCUUGUAUUACUCCAUGU-3';

and CLEC12A, 5'-GCAGCCUUGUUUCUGACUC-3'.

Individual sequences were cloned into the pMKO.1-GFP retroviral vector (Addgene #10676, a gift from Prof. William Hahn, Dana-Farber Cancer Institute). NALM6 cells were infected with each virus vector, and then the GFP-positive fraction of the cells was measured and sorted for RNA extraction using flow cytometry,

Luciferase assay

A Genic region of *ZSCAN4* containing DUX4 binding sites was integrated upstream of the luciferase-coding sequence in the pGL4.10 firefly luciferase vector (Promega, Madison, WI). The reporter construct was then cotransfected with the expression vectors and control pGL4.74 (Promega) vector expressing *Renilla* luciferase. The signal

intensity of the firefly luciferase was normalized to the signal intensity of *Renilla*

luciferase and then normalized to that in a mock experiment.

RNA-seq analyses

The cDNA library was made using the NEBNext Ultra Directional RNA Library Prep

Kit (New England BioLabs, Ipswich, MA) and subjected to massively parallel

sequencing with the HiSeq2500 platform (Illumina, San Diego, CA). For expression

profiling, paired-end reads were aligned to the hg19 human genome assembly using

TopHat2 (v2.0.9)⁶. The expression level of each gene was calculated using the DESeq2

package⁷ with variance stabilizing transformation.

Clinical sequence data

Sequencing data of Japan Adult Leukemia Study Group (JALSG) B-ALL clinical

samples were obtained from the Japanese Genotype–Phenotype Archive (accession

JGAS00000000047), which is hosted by the DNA Databank of Japan (DDBJ).

Gene set enrichment analysis

Gene set enrichment analysis (GSEA) was performed as described previously (Broad Institute, Cambridge, MA)⁸. Genes were ranked based on the log₂ fold change of the gene expression intensity determined with the DESeq2 package, and gene enrichment was calculated based on the rank of genes and gene sets. We used gene sets of the Reactome Pathway Database (<http://www.reactome.org>), combined with the dataset from previous reports^{9,10}.

References

- 1 Li H, Durbin R. Fast and accurate short read alignment with Burrows-Wheeler transform. *Bioinformatics*. 2009; 25(14): 1754-1760.
- 2 Zhang Y, Liu T, Meyer CA, Eeckhoute J, Johnson DS, Bernstein BE, et al. Model-based analysis of ChIP-Seq (MACS). *Genome Biol*. 2008; 9(9): R137.
- 3 Heinz S, Benner C, Spann N, Bertolino E, Lin YC, Laslo P, et al. Simple combinations of lineage-determining transcription factors prime cis-regulatory elements required for macrophage and B cell identities. *Mol Cell*. 2010; 38(4):

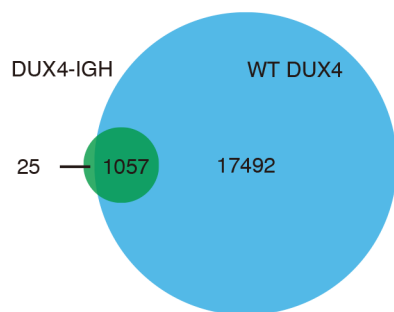
576-589.

- 4 Robinson JT, Thorvaldsdottir H, Winckler W, Guttman M, Lander ES, Getz G, et al. Integrative genomics viewer. *Nat Biotechnol.* 2011; 29(1): 24-26.
- 5 Meerbrey KL, Hu G, Kessler JD, Roarty K, Li MZ, Fang JE, et al. The pINDUCER lentiviral toolkit for inducible RNA interference in vitro and in vivo. *Proc Natl Acad Sci USA.* 2011; 108(9): 3665-3670.
- 6 Kim D, Pertea G, Trapnell C, Pimentel H, Kelley R, Salzberg SL. TopHat2: accurate alignment of transcriptomes in the presence of insertions, deletions and gene fusions. *Genome Biol.* 2013; 14(4): R36.
- 7 Love MI, Huber W, Anders S. Moderated estimation of fold change and dispersion for RNA-seq data with DESeq2. *Genome Biol.* 2014; 15(12): 550.
- 8 Subramanian A, Tamayo P, Mootha VK, Mukherjee S, Ebert BL, Gillette MA, et al. Gene set enrichment analysis: a knowledge-based approach for interpreting genome-wide expression profiles. *Proc Natl Acad Sci USA.* 2005; 102(43): 15545-15550.
- 9 Hystad ME, Myklebust JH, Bo TH, Sivertsen EA, Rian E, Forfang L, et al.

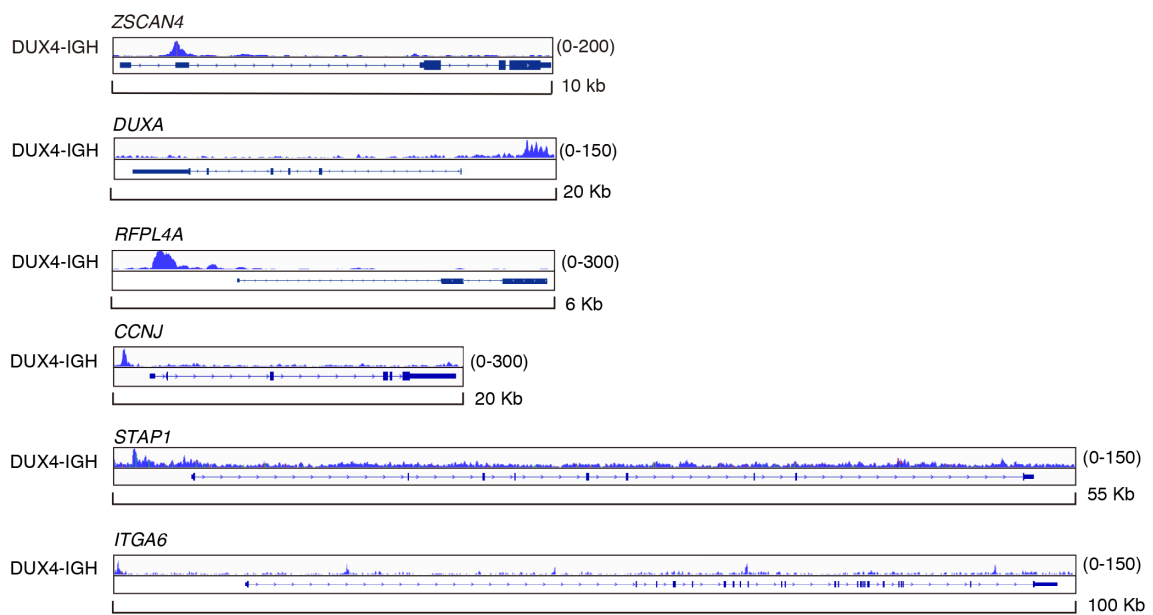
Characterization of Early Stages of Human B Cell Development by Gene Expression Profiling. *J Immunol.* 2007; 179(6): 3662-3671.

- 10 Laurenti E, Doulatov S, Zandi S, Plumb I, Chen J, April C, et al. The transcriptional architecture of early human hematopoiesis identifies multilevel control of lymphoid commitment. *Nat Immunol.* 2013; 14(7): 756-763.

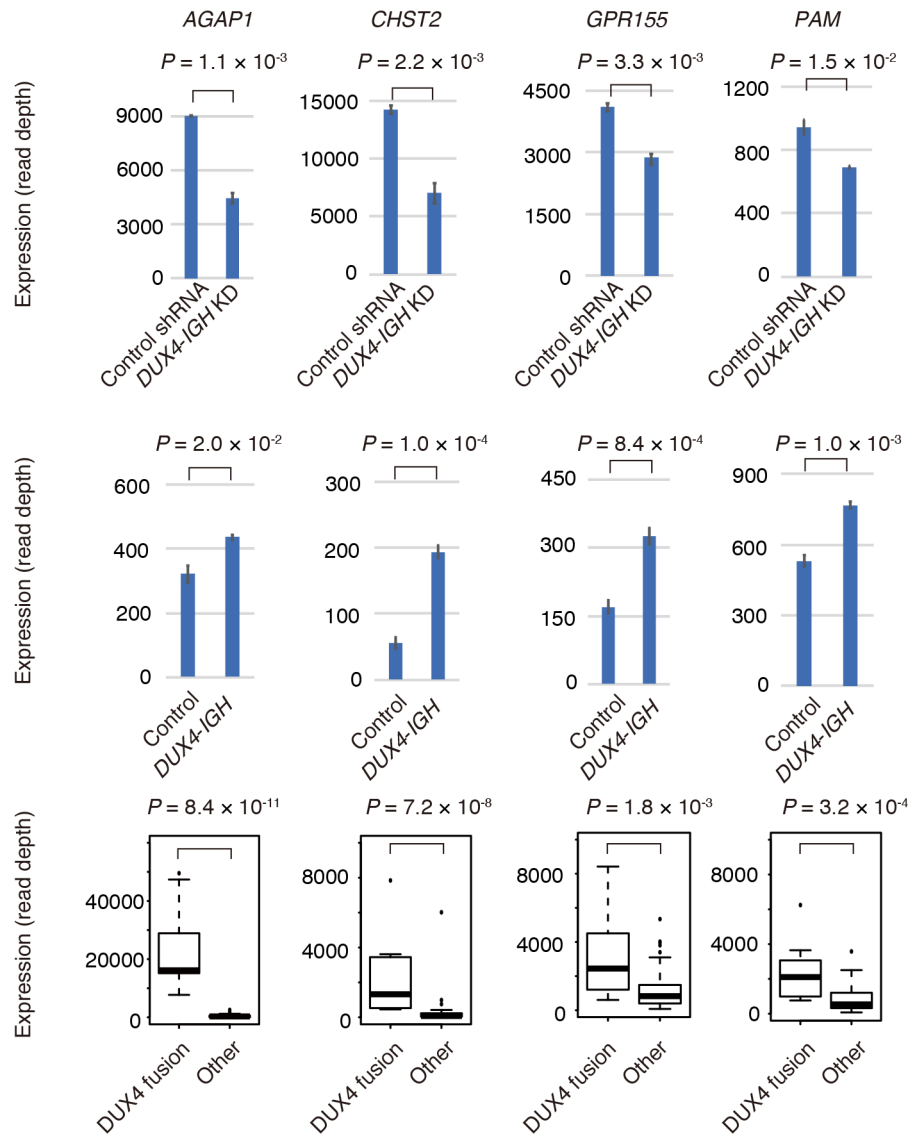
Supplementary Figures



Supplementary Figure S1. Venn diagram showing the number of genes detected in the ChIP-seq against DUX4-IGH in NALM6 cells (green, this study) or genes detected in the ChIP-seq against wild-type (WT) DUX4 in induced pluripotent stem cells (light blue, Hendrickson et al. 2017).



Supplementary Figure S2. Mapped reads at the *ZSCAN4*, *DUXA*, *RFPL4A*, *CCNJ*, *STAP1*, or *ITGA6* locus obtained with chromatin immunoprecipitation coupled with sequencing (ChIP-seq) against DUX4-IGH (JALSG 005-type) in Reh cells.



Supplementary Figure S3. Genes specifically expressed in leukemia with ERG

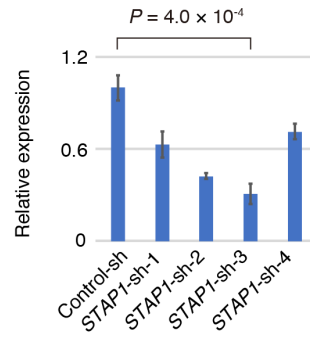
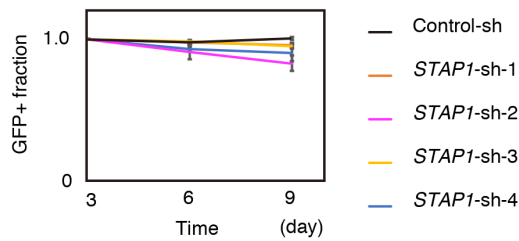
deletion. Expression of representative genes specifically expressed in leukemia with

ERG deletion in NALM6 infected with control short hairpin RNA (shRNA) or shRNA

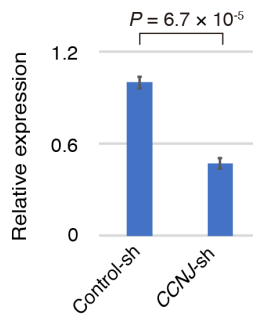
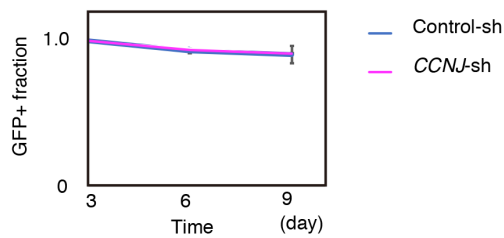
against *DUX4-IGH* (upper panel). Expression of the genes in Reh infected with control

vector or *DUX4-IGH* expression vector (middle panel). Expression of the genes in clinical samples of B-ALL with or without DUX4 fusion (lower panel).

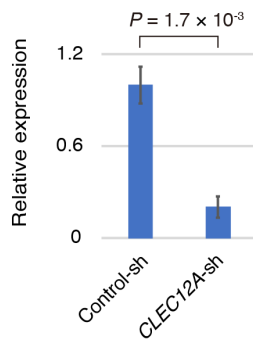
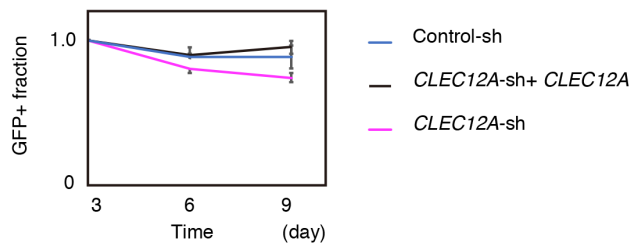
STAP1



CCNJ



CLEC12A



Supplementary Figure S4. Knockdown of representative target genes of

DUX4-IGH

NALM6 cells were infected with a recombinant retrovirus expressing GFP and either a control shRNA (Control-sh) or an shRNA targeting *STAP1* (*STAP1*-sh-1,2,3,4), *CCNJ*

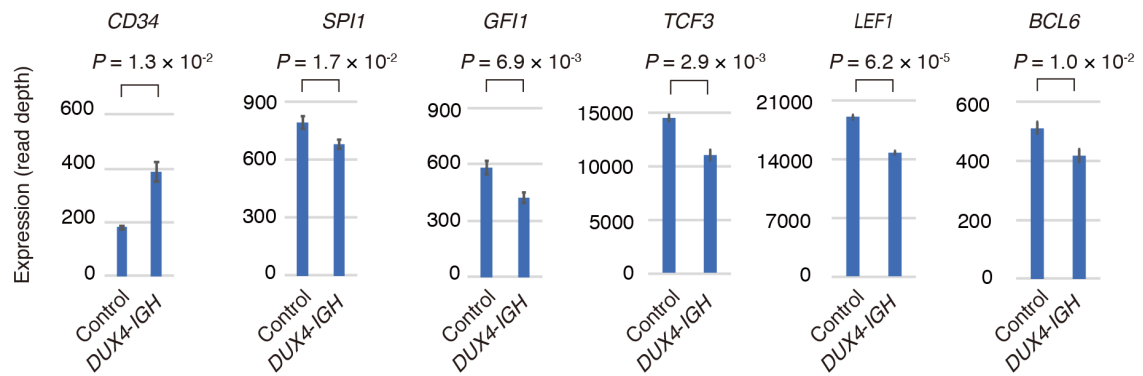
(*CCNJ-sh*), or *CLEC12A*(*CLEC12A-sh*), with or without a virus coding

shRNA-resistant versions of the target genes. The GFP⁺ cell fraction was evaluated by

flow cytometry after culture of the cells for the indicated times (left). Data were

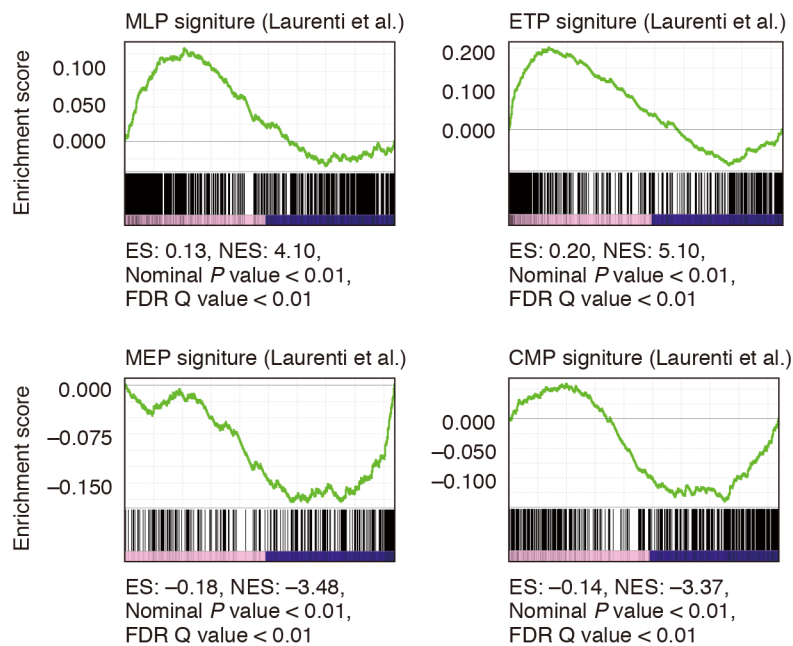
normalized to the value for day 3. Knockdown efficiency was evaluated using

quantitative polymerase chain reaction (right).



Supplementary Figure S5. Genes associated with hematopoietic cell function

regulated by DUX4-IGH in NALM6. Expression of representative genes related to hematopoietic differentiation in NALM6 infected with control vector or *DUX4-IGH* expression vector.



Supplementary Figure S6. Gene set enrichment analysis of differentially expressed

genes. Gene set enrichment analysis of the underrepresented or overrepresented genes

in NALM6 cells with *DUX4-IGH* knockdown. MLP, multilineage progenitor; ETP,

early T-cell precursor; MEP, megakaryocyte-erythroid progenitor; CMP, common

myeloid progenitor; ES, enrichment score; NES, nominal enrichment score; FDR, false

discovery rate.

Supplementary Table**Genes with a significant foldchange ($P < 0.05$) with *DUX4-IGH* knockdown in NALM6 cells**

Gene	Mean	Log2FoldChange
<i>CD34</i>	135.06	-1.62
<i>CLEC12A</i>	548.57	-1.37
<i>DDIT4L</i>	2418.35	-1.33
<i>PTPRM</i>	1552.00	-1.25
<i>SPINK4</i>	260.43	-1.24
<i>TMPRSS3</i>	554.52	-1.24
<i>RP11-100K18.1</i>	406.83	-1.22
<i>STAP1</i>	8258.17	-1.14
<i>CCNJ</i>	7067.23	-1.14
<i>RP11-253E3.3</i>	370.16	-1.14
<i>TMIE</i>	295.39	-1.12
<i>CNTN2</i>	469.64	-1.11
<i>ITGA6</i>	4932.44	-1.11
<i>ENPP2</i>	567.42	-1.07
<i>B4GALT6</i>	404.64	-1.05
<i>TMEM132A</i>	248.04	-1.04
<i>LRRC7</i>	78.18	-1.02
<i>NRCAM</i>	61.74	-0.99
<i>IPCEF1</i>	1339.85	-0.99
<i>AGAP1</i>	6763.34	-0.99
<i>FJX1</i>	959.12	-0.98
<i>TTYH2</i>	541.32	-0.95
<i>NAALADL2</i>	99.53	-0.94
<i>KIAA1671</i>	90.98	-0.94
<i>GJA3</i>	244.52	-0.94
<i>ARRB1</i>	608.16	-0.93
<i>ROR2</i>	216.91	-0.93
<i>GPR124</i>	207.37	-0.93
<i>CHST2</i>	10612.94	-0.92

<i>TBX2</i>	293.42	-0.90
<i>RP11-366M4.3</i>	271.85	-0.89
<i>ANKRD46</i>	1160.96	-0.88
<i>RP11-17A4.2</i>	38.81	-0.88
<i>DUX4L13</i>	695.21	-0.87
<i>PPARGC1B</i>	1040.87	-0.87
<i>XKR4</i>	104.61	-0.86
<i>DGAT2</i>	284.06	-0.86
<i>CLEC14A</i>	3054.74	-0.85
<i>SOGA2</i>	3295.13	-0.85
<i>TRIM71</i>	221.58	-0.84
<i>NT5DC3</i>	864.59	-0.84
<i>ADAMTS15</i>	358.08	-0.84
<i>THNSL1</i>	680.82	-0.84
<i>PLD6</i>	1059.74	-0.84
<i>GNPDA1</i>	238.83	-0.83
<i>OSCAR</i>	120.04	-0.83
<i>SPR</i>	1113.97	-0.83
<i>ARRDC4</i>	422.57	-0.82
<i>SIRPB2</i>	61.69	-0.81
<i>KCNJ12</i>	1942.53	-0.80
<i>MAP6D1</i>	205.35	-0.79
<i>ALS2CL</i>	327.66	-0.79
<i>RASL10B</i>	1053.67	-0.79
<i>ZFYVE28</i>	290.56	-0.78
<i>PCTP</i>	330.92	-0.78
<i>TPTE2P2</i>	31.44	-0.78
<i>RP11-61L19.2</i>	88.65	-0.78
<i>PTGFRN</i>	325.27	-0.77
<i>SLC16A1</i>	7131.16	-0.77
<i>HPDL</i>	685.96	-0.77
<i>KCNK3</i>	28.92	-0.77
<i>TMEM170B</i>	597.09	-0.77

<i>RASA4</i>	1059.84	-0.76
<i>SLC31A2</i>	120.97	-0.75
<i>CTC-523E23.1</i>	313.87	-0.75
<i>TSACC</i>	142.62	-0.75
<i>GLDC</i>	444.65	-0.75
<i>KAZN</i>	1187.54	-0.75
<i>TMEM132B</i>	69.67	-0.74
<i>RAB31</i>	554.69	-0.74
<i>CSRNP3</i>	1370.62	-0.74
<i>CCDC3</i>	118.59	-0.74
<i>EGFL7</i>	86.79	-0.73
<i>CD3EAP</i>	1869.21	-0.73
<i>PIEZO1</i>	1013.53	-0.73
<i>PXDN</i>	10913.98	-0.73
<i>RASEF</i>	489.77	-0.72
<i>PCOLCE2</i>	652.99	-0.72
<i>MEGF11</i>	115.83	-0.72
<i>PLXNA1</i>	117.27	-0.72
<i>ARHGEF4</i>	260.24	-0.72
<i>MINA</i>	2311.45	-0.72
<i>KLRF2</i>	86.04	-0.72
<i>SOCS2</i>	1234.24	-0.71
<i>FAM109B</i>	181.35	-0.71
<i>PANK1</i>	572.37	-0.71
<i>HIF3A</i>	43.01	-0.71
<i>SLC16A10</i>	901.93	-0.71
<i>SKI</i>	553.08	-0.71
<i>DAB2IP</i>	134.45	-0.70
<i>MLEC</i>	9966.42	-0.70
<i>TTN</i>	16289.62	-0.70
<i>OASI</i>	190.60	-0.70
<i>WDR72</i>	143.11	-0.70
<i>B3GALT6</i>	1278.58	-0.70

<i>NUS1</i>	6039.88	-0.70
<i>VMO1</i>	111.11	-0.69
<i>LA16c-366D3.1</i>	56.04	-0.69
<i>AC093668.2</i>	60.47	-0.69
<i>WDR43</i>	6934.63	-0.69
<i>ETNK1</i>	4109.13	-0.69
<i>LINC00977</i>	51.88	-0.69
<i>IFFO2</i>	101.54	-0.68
<i>NT5DC2</i>	4064.33	-0.68
<i>GPRC5B</i>	57.44	-0.68
<i>POLR1B</i>	3626.02	-0.68
<i>MPP3</i>	196.35	-0.68
<i>IL17D</i>	287.76	-0.68
<i>ABCG2</i>	642.20	-0.67
<i>FRMPD1</i>	79.81	-0.67
<i>SACS</i>	9808.68	-0.67
<i>ANKS6</i>	950.22	-0.67
<i>C12orf79</i>	188.82	-0.67
<i>CTC-523E23.4</i>	156.76	-0.66
<i>BCL2</i>	5431.43	-0.66
<i>UMPS</i>	2418.80	-0.66
<i>SLC1A3</i>	231.86	-0.66
<i>LPCAT1</i>	1335.28	-0.65
<i>MPV17L</i>	209.57	-0.65
<i>FKBP4</i>	3858.50	-0.65
<i>PMP22</i>	451.13	-0.65
<i>DFFB</i>	680.62	-0.65
<i>FAM86A</i>	676.52	-0.65
<i>NLRP11</i>	67.77	-0.65
<i>TMEM177</i>	348.82	-0.64
<i>NDST1</i>	1392.22	-0.64
<i>RP11-16P6.1</i>	131.65	-0.64
<i>ADCY5</i>	117.43	-0.64

<i>GNG11</i>	75.19	-0.64
<i>LRP3</i>	474.45	-0.64
<i>SLC39A14</i>	4895.54	-0.64
<i>ADAMTS17</i>	439.32	-0.64
<i>HEATR3</i>	1749.71	-0.64
<i>SLC39A10</i>	1231.07	-0.64
<i>ZSCAN5C</i>	54.15	-0.64
<i>C17orf51</i>	266.41	-0.64
<i>ZNF485</i>	274.25	-0.63
<i>PODXL</i>	1873.76	-0.63
<i>RET</i>	80.60	-0.63
<i>RP11-452H21.4</i>	113.59	-0.63
<i>MAML2</i>	1235.56	-0.63
<i>SAMD10</i>	73.84	-0.63
<i>ARL10</i>	226.68	-0.63
<i>TNFRSF8</i>	49.87	-0.62
<i>RP5-1024G6.8</i>	1296.10	-0.62
<i>CHRNA5</i>	829.96	-0.62
<i>SPIRE1</i>	292.90	-0.62
<i>EFNB2</i>	2520.81	-0.62
<i>TMEM150A</i>	71.24	-0.62
<i>MBLAC2</i>	981.43	-0.62
<i>RP11-41&J17.1</i>	213.21	-0.62
<i>HMOX2</i>	1228.59	-0.62
<i>GRB10</i>	4021.70	-0.61
<i>ARG2</i>	67.33	-0.61
<i>CABLES1</i>	458.98	-0.61
<i>SLC19A1</i>	2184.99	-0.61
<i>SOCS2-AS1</i>	141.33	-0.61
<i>ZNF285</i>	103.91	-0.61
<i>AIMP2</i>	2219.48	-0.61
<i>ZDHHC9</i>	704.25	-0.61
<i>AP001372.2</i>	65.35	-0.61

<i>CCDC138</i>	1459.44	-0.61
<i>MT1H</i>	1404.02	-0.61
<i>AGPAT5</i>	2984.16	-0.61
<i>SCO2</i>	430.97	-0.60
<i>URB2</i>	3443.77	-0.60
<i>PTGER2</i>	942.18	-0.60
<i>TMEM120B</i>	1737.83	-0.60
<i>SLC29A3</i>	203.59	-0.60
<i>EEPD1</i>	342.04	-0.60
<i>MYCL</i>	130.31	-0.60
<i>MIR17HG</i>	389.17	-0.60
<i>PTPRS</i>	5480.88	-0.60
<i>GPR161</i>	74.34	-0.60
<i>TRAM2</i>	1324.78	-0.60
<i>PUS7</i>	3346.27	-0.59
<i>GHRLOS</i>	74.86	-0.59
<i>ADAMTS9</i>	453.33	-0.59
<i>SHANK3</i>	137.35	-0.59
<i>DOC2A</i>	98.00	-0.59
<i>CHRNA1</i>	184.32	-0.59
<i>RPP40</i>	1244.25	-0.59
<i>PDCD2L</i>	590.98	-0.59
<i>CYTIP</i>	536.74	-0.59
<i>TRIM37</i>	4150.79	-0.59
<i>DIXDC1</i>	493.45	-0.59
<i>CPNE2</i>	1835.09	-0.59
<i>PIGW</i>	1467.64	-0.59
<i>RPF2</i>	2760.66	-0.59
<i>SLC36A4</i>	238.37	-0.59
<i>RP11-121C2.2</i>	306.50	-0.58
<i>RP11-359G22.2</i>	66.18	-0.58
<i>TRAF3</i>	2232.75	-0.58
<i>POLR3H</i>	2095.07	-0.58

<i>VASH1</i>	913.81	-0.58
<i>TRMT10C</i>	2865.03	-0.58
<i>TFB2M</i>	2291.11	-0.58
<i>RBFOX2</i>	1360.33	-0.58
<i>PTPRF</i>	2094.73	-0.58
<i>CAMKV</i>	189.86	-0.58
<i>TIGD5</i>	191.16	-0.58
<i>MICAL2</i>	224.58	-0.58
<i>SLC27A4</i>	963.06	-0.58
<i>XXYLT1</i>	1772.69	-0.58
<i>OSBPL10</i>	32.80	-0.58
<i>ADAM1A</i>	626.32	-0.58
<i>RXRA</i>	49.54	-0.58
<i>RRP15</i>	2518.87	-0.57
<i>FAM86JP</i>	88.53	-0.57
<i>FDXACB1</i>	216.63	-0.57
<i>EVI5</i>	728.38	-0.57
<i>CAMKK2</i>	4230.02	-0.57
<i>ZFP69</i>	525.84	-0.57
<i>FAM86B1</i>	106.93	-0.57
<i>C17orf96</i>	1102.60	-0.57
<i>NDUFAF4</i>	1497.72	-0.57
<i>TXNRD3</i>	69.61	-0.57
<i>AC010536.1</i>	121.89	-0.57
<i>TMEM165</i>	2376.45	-0.57
<i>HYAL2</i>	447.91	-0.57
<i>RTN4RL1</i>	123.66	-0.57
<i>SLC7A11</i>	698.51	-0.57
<i>PTRH2</i>	1076.15	-0.56
<i>ZNF302</i>	438.56	-0.56
<i>STYX</i>	1836.68	-0.56
<i>CYP27B1</i>	239.97	-0.56
<i>PARD6G</i>	206.20	-0.56

<i>PRICKLE1</i>	104.25	-0.56
<i>RP11-175O19.4</i>	916.39	-0.56
<i>LRP4</i>	661.31	-0.56
<i>CALM3</i>	15090.37	-0.56
<i>RYK</i>	143.44	-0.56
<i>TBXAS1</i>	82.13	-0.56
<i>BTBD10</i>	1435.99	-0.56
<i>IFRD2</i>	4198.73	-0.56
<i>FAM69A</i>	566.75	-0.56
<i>LINC00852</i>	76.32	-0.56
<i>L3HYPDH</i>	161.86	-0.55
<i>APBA1</i>	746.87	-0.55
<i>RP5-1180C10.2</i>	314.30	-0.55
<i>ATP2B4</i>	1938.25	-0.55
<i>ALDH1B1</i>	1354.81	-0.55
<i>RPS2P5</i>	2242.93	-0.55
<i>LYPLAL1</i>	447.92	-0.55
<i>EPHA4</i>	24.36	-0.55
<i>LHFPL2</i>	303.01	-0.55
<i>CACNB2</i>	82.49	-0.55
<i>CDH4</i>	93.93	-0.55
<i>RRS1</i>	2803.56	-0.55
<i>RASA4CP</i>	365.69	-0.55
<i>TXLNG</i>	2736.41	-0.55
<i>RP11-317P15.5</i>	19.24	-0.55
<i>METTL1</i>	770.61	-0.54
<i>COLEC12</i>	158.82	-0.54
<i>MAGEH1</i>	82.79	-0.54
<i>SLC30A5</i>	2530.23	-0.54
<i>FAM171A1</i>	1698.71	-0.54
<i>FSTL3</i>	172.13	-0.54
<i>CDR2L</i>	314.44	-0.54
<i>MT1G</i>	9138.82	-0.54

<i>RP11-453F18__B.1</i>	470.63	-0.54
<i>RP11-861E21.2</i>	56.85	-0.54
<i>PDSS1</i>	1426.86	-0.54
<i>C1GALT1C1</i>	528.28	-0.54
<i>MYO1B</i>	4377.79	-0.54
<i>C10orf2</i>	3072.31	-0.54
<i>SLC29A1</i>	3533.92	-0.54
<i>TRIM9</i>	527.10	-0.54
<i>LARP4</i>	4798.46	-0.53
<i>SLC25A32</i>	3054.82	-0.53
<i>TRPM2</i>	5032.14	-0.53
<i>BEND4</i>	4539.57	-0.53
<i>NDUFAF1</i>	938.48	-0.53
<i>DCAF4</i>	763.20	-0.53
<i>MTUS1</i>	182.11	-0.53
<i>C21orf91</i>	4275.83	-0.53
<i>ADCY9</i>	775.59	-0.53
<i>IFIT1P1</i>	16.93	-0.53
<i>GPR157</i>	69.78	-0.53
<i>LONRF1</i>	1070.50	-0.53
<i>MKI67IP</i>	4283.72	-0.53
<i>C3orf33</i>	166.17	-0.53
<i>GBP4</i>	8332.84	-0.53
<i>ADCY3</i>	1218.28	-0.53
<i>SDAD1</i>	3939.52	-0.53
<i>ZNRF3</i>	418.85	-0.53
<i>IGJ</i>	1244.52	-0.53
<i>TBL2</i>	1112.18	-0.53
<i>BATF3</i>	248.32	-0.53
<i>DIEXF</i>	2546.93	-0.53
<i>FAM86EP</i>	119.32	-0.53
<i>NTM</i>	18.75	-0.53
<i>APC2</i>	122.93	-0.52

<i>EPDR1</i>	1486.84	-0.52
<i>C9orf41</i>	2215.97	-0.52
<i>GPLD1</i>	145.17	-0.52
<i>YRDC</i>	2874.16	-0.52
<i>GAN</i>	1342.51	-0.52
<i>DSE</i>	532.13	-0.52
<i>TEF</i>	514.83	-0.52
<i>MLKL</i>	563.54	-0.52
<i>ZNF667</i>	146.75	-0.52
<i>TRIM65</i>	2534.66	-0.52
<i>ISYNA1</i>	191.49	-0.52
<i>AFAP1</i>	1193.30	-0.52
<i>PRRT4</i>	830.94	-0.52
<i>CHRNA7</i>	209.06	-0.52
<i>PPIF</i>	5693.17	-0.52
<i>TRIM14</i>	1536.22	-0.52
<i>IL21R</i>	433.75	-0.52
<i>PIGU</i>	1043.51	-0.52
<i>SFXN4</i>	1357.60	-0.52
<i>FAM134B</i>	721.33	-0.51
<i>TNFRSF1B</i>	202.05	-0.51
<i>C10orf128</i>	171.82	-0.51
<i>DUSP14</i>	1079.84	-0.51
<i>ZMPSTE24</i>	3701.54	-0.51
<i>CCDC64</i>	440.87	-0.51
<i>FAM213B</i>	920.86	-0.51
<i>TRNT1</i>	1201.72	-0.51
<i>SLC19A2</i>	144.30	-0.51
<i>ATP8A1</i>	8278.24	-0.51
<i>SRPRB</i>	4140.27	-0.51
<i>SMOC2</i>	1319.94	-0.51
<i>HYAL3</i>	114.11	-0.51
<i>SH3PXD2B</i>	587.35	-0.51

<i>CYB5D1</i>	1028.36	-0.51
<i>RABEPK</i>	1798.22	-0.51
<i>PDIA5</i>	341.54	-0.51
<i>FMNL2</i>	4011.72	-0.51
<i>SETMAR</i>	1066.37	-0.51
<i>NLN</i>	3381.08	-0.51
<i>KIF26A</i>	2282.50	-0.51
<i>TNFSF4</i>	365.79	-0.51
<i>GPR174</i>	367.13	-0.51
<i>C6orf203</i>	832.28	-0.51
<i>DESI1</i>	1876.90	-0.51
<i>ASS1</i>	1398.02	-0.51
<i>TRIM25</i>	5727.61	-0.50
<i>TMEM121</i>	263.12	-0.50
<i>IGFBP2</i>	44.19	-0.50
<i>EEF1E1</i>	1273.37	-0.50
<i>TMEM52</i>	216.40	-0.50
<i>PPFIBP2</i>	277.46	-0.50
<i>TNFRSF21</i>	942.56	-0.50
<i>RP11-259N19.1</i>	255.41	-0.50
<i>METTL8</i>	2153.64	-0.50
<i>DTD2</i>	937.91	-0.50
<i>DUSP3</i>	1118.91	-0.50
<i>JMJD4</i>	1282.51	-0.50
<i>PPEF1</i>	129.99	-0.50
<i>ENOPH1</i>	4219.28	-0.50
<i>RPS6KA3</i>	4042.93	-0.50
<i>POLR1C</i>	1703.04	-0.50
<i>RP11-52A20.2</i>	109.74	-0.50
<i>ABCB6</i>	143.53	-0.50
<i>MAPK13</i>	1020.30	-0.50
<i>PALD1</i>	4236.29	-0.50
<i>GPR155</i>	3490.79	-0.50

<i>CHCHD4</i>	1094.09	-0.50
<i>MMACHC</i>	558.99	-0.50
<i>C12orf29</i>	1469.45	-0.50
<i>LMO2</i>	520.27	-0.50
<i>PHLDA1</i>	709.15	-0.50
<i>EGR1</i>	2606.95	-0.50
<i>RP11-122C9.1</i>	318.20	-0.50
<i>LDLRAD3</i>	6048.62	-0.50
<i>RP11-383J24.6</i>	144.35	-0.49
<i>GNPNAT1</i>	3511.91	-0.49
<i>POLR3G</i>	2046.93	-0.49
<i>NUFIP1</i>	1491.13	-0.49
<i>C5orf30</i>	1178.29	-0.49
<i>RP11-517B11.7</i>	65.47	-0.49
<i>SURF2</i>	744.58	-0.49
<i>AMER1</i>	1201.76	-0.49
<i>TOR1B</i>	1419.22	-0.49
<i>FANCL</i>	346.46	-0.49
<i>CHST10</i>	1470.51	-0.49
<i>RP11-61A14.3</i>	340.68	-0.49
<i>CASC7</i>	2748.99	-0.49
<i>FAM86C1</i>	330.34	-0.49
<i>EMILIN2</i>	746.67	-0.49
<i>GYPC</i>	949.49	-0.49
<i>NOP16</i>	2502.38	-0.49
<i>FAM92A1</i>	260.72	-0.49
<i>FRAS1</i>	16.01	-0.49
<i>PLCB1</i>	784.98	-0.49
<i>FASN</i>	13189.93	-0.49
<i>CCNJL</i>	194.06	-0.49
<i>TNFRSF10A</i>	41.27	-0.49
<i>ACTL10</i>	89.25	-0.49
<i>CBX6</i>	5687.94	-0.49

<i>ACSM3</i>	194.01	-0.48
<i>CRLS1</i>	2297.27	-0.48
<i>KIF3B</i>	1507.16	-0.48
<i>OSBPL6</i>	632.96	-0.48
<i>TMEM5</i>	765.44	-0.48
<i>JAGN1</i>	1355.33	-0.48
<i>OSGEPL1</i>	384.23	-0.48
<i>TRNP1</i>	90.97	-0.48
<i>TMEM65</i>	970.49	-0.48
<i>RGS8</i>	27.47	-0.48
<i>N6AMT1</i>	178.79	-0.48
<i>KIF3A</i>	1803.40	-0.48
<i>PLSCR1</i>	1085.54	-0.48
<i>WDR3</i>	5841.04	-0.48
<i>ZNF512B</i>	1581.63	-0.48
<i>RP11-395P17.3</i>	706.24	-0.48
<i>RP11-698N11.4</i>	231.25	-0.48
<i>UBFD1</i>	4341.57	-0.48
<i>PSEN2</i>	43.07	-0.48
<i>FASTKD2</i>	2100.64	-0.48
<i>IL2RG</i>	2052.38	-0.48
<i>SLC9B2</i>	1679.56	-0.48
<i>CUL1</i>	6905.19	-0.48
<i>SQLE</i>	2419.66	-0.48
<i>ABHD6</i>	414.61	-0.48
<i>ZNF783</i>	1289.45	-0.48
<i>RP11-498C9.15</i>	186.27	-0.48
<i>LSS</i>	4391.91	-0.48
<i>SLC1A4</i>	2236.38	-0.48
<i>TAS2R14</i>	82.91	-0.48
<i>PBX3</i>	4517.68	-0.48
<i>NRIP1</i>	5887.66	-0.48
<i>PSMD6-AS2</i>	174.11	-0.48

<i>MYC</i>	9454.52	-0.48
<i>ADSS</i>	5369.26	-0.47
<i>ZNF658</i>	54.31	-0.47
<i>FAM173B</i>	1043.83	-0.47
<i>SLC35F2</i>	3232.11	-0.47
<i>TBC1D14</i>	6709.06	-0.47
<i>HARB11</i>	236.72	-0.47
<i>LINC00205</i>	62.42	-0.47
<i>UBIAD1</i>	1587.22	-0.47
<i>ELAC1</i>	409.37	-0.47
<i>GPD1L</i>	2048.43	-0.47
<i>ZNF165</i>	100.51	-0.47
<i>ALG14</i>	357.99	-0.47
<i>ZFY</i>	1300.02	-0.47
<i>SNHG16</i>	3873.34	-0.47
<i>GFRA1</i>	1013.96	-0.47
<i>BCAR3</i>	1382.15	-0.47
<i>MARS2</i>	1629.81	-0.47
<i>IL27RA</i>	162.33	-0.47
<i>DNMI</i>	1063.08	-0.47
<i>FKBP11</i>	2173.37	-0.47
<i>HIC1</i>	73.63	-0.47
<i>RDH10</i>	604.71	-0.47
<i>LINC00511</i>	23.17	-0.47
<i>ALKBH2</i>	753.32	-0.47
<i>ASPHD1</i>	57.75	-0.47
<i>TLL12</i>	6697.48	-0.47
<i>ALG8</i>	1721.55	-0.47
<i>GAR1</i>	3222.02	-0.47
<i>DHX33</i>	5556.14	-0.47
<i>RP11-497H16.9</i>	306.27	-0.47
<i>EVA1B</i>	35.48	-0.47
<i>WDR12</i>	4921.05	-0.47

<i>PITPNB</i>	6267.10	-0.47
<i>MTFMT</i>	743.05	-0.46
<i>LYSMD2</i>	906.81	-0.46
<i>CSE1L</i>	13122.66	-0.46
<i>NCOA5</i>	2928.51	-0.46
<i>AE000661.37</i>	32.92	-0.46
<i>CSRP2BP</i>	1355.72	-0.46
<i>PPIP5K2</i>	7614.58	-0.46
<i>SLC35A1</i>	600.51	-0.46
<i>LTV1</i>	3493.04	-0.46
<i>RP11-588K22.2</i>	259.71	-0.46
<i>SNAI3-AS1</i>	85.02	-0.46
<i>C12orf4</i>	1592.22	-0.46
<i>DNAJA1</i>	17219.24	-0.46
<i>ABCC4</i>	2300.71	-0.46
<i>SLC2A4</i>	120.62	-0.46
<i>SLC41A2</i>	97.69	-0.46
<i>SLC6A9</i>	598.58	-0.46
<i>C12orf50</i>	230.88	-0.46
<i>DHCR7</i>	2490.61	-0.46
<i>CCND2</i>	12.11	-0.46
<i>NCF4</i>	4710.56	-0.46
<i>LRRC8D</i>	1863.23	-0.46
<i>HSPG2</i>	128.90	-0.46
<i>FAM216A</i>	1639.83	-0.46
<i>CAPN2</i>	54.20	-0.46
<i>FAM217B</i>	2494.66	-0.46
<i>EIF3J</i>	8033.97	-0.46
<i>NUP35</i>	1008.18	-0.45
<i>RP11-18I14.10</i>	535.45	-0.45
<i>RFTN1</i>	2293.93	-0.45
<i>XYLB</i>	447.11	-0.45
<i>NUPL2</i>	1779.87	-0.45

<i>UBAP1L</i>	97.08	-0.45
<i>EPAS1</i>	279.59	-0.45
<i>MFSD3</i>	203.83	-0.45
<i>TRABD2A</i>	37.97	-0.45
<i>TRMT5</i>	479.19	-0.45
<i>WDR5</i>	5133.93	-0.45
<i>ZNF425</i>	164.45	-0.45
<i>MRAP2</i>	805.27	-0.45
<i>RARS</i>	4436.96	-0.45
<i>AC003665.1</i>	67.53	-0.45
<i>TSEN2</i>	857.64	-0.45
<i>PRKAG2-AS1</i>	75.73	-0.45
<i>ENOSF1</i>	1455.82	-0.45
<i>ICMT</i>	6121.35	-0.45
<i>UI</i>	79.82	-0.45
<i>SRD5A3</i>	259.49	-0.45
<i>P2RX5</i>	113.52	-0.45
<i>CPNE7</i>	1748.87	-0.45
<i>USP46</i>	2002.02	-0.45
<i>EBF3</i>	68.52	-0.45
<i>RBFXDN</i>	129.80	-0.45
<i>SLC12A2</i>	2814.22	-0.45
<i>POP1</i>	1003.75	-0.45
<i>ATP7B</i>	259.25	-0.45
<i>MPHOSPH10</i>	4518.52	-0.45
<i>CLCN2</i>	294.08	-0.45
<i>PIK3R1</i>	23289.82	-0.45
<i>RP4-564F22.5</i>	56.34	-0.45
<i>COL27A1</i>	857.27	-0.45
<i>AGRN</i>	851.69	-0.45
<i>HLCS</i>	686.86	-0.45
<i>UMODL1</i>	290.51	-0.45
<i>VKORC1L1</i>	3487.52	-0.45

<i>MRPS17</i>	801.80	-0.44
<i>PATZ1</i>	3139.94	-0.44
<i>SHB</i>	51.70	-0.44
<i>MANEAL</i>	1358.09	-0.44
<i>PCYOX1L</i>	361.66	-0.44
<i>DCUNID5</i>	1944.56	-0.44
<i>PRKCQ-AS1</i>	305.99	-0.44
<i>NDC1</i>	6355.98	-0.44
<i>STARD13</i>	240.73	-0.44
<i>TLR4</i>	509.72	-0.44
<i>SLC44A5</i>	343.93	-0.44
<i>EIF4EBP1</i>	3349.60	-0.44
<i>ALOX5AP</i>	119.33	-0.44
<i>PGRMC2</i>	2070.06	-0.44
<i>FAM195A</i>	878.96	-0.44
<i>SLC8A1-AS1</i>	23.10	-0.44
<i>ABR</i>	537.03	-0.44
<i>FGFBP3</i>	712.74	-0.44
<i>F8A1</i>	382.12	-0.44
<i>C9orf69</i>	958.98	-0.44
<i>PCNXL2</i>	32.38	-0.44
<i>LINC00665</i>	589.70	-0.44
<i>CRYBG3</i>	234.28	-0.44
<i>RPS6KC1</i>	792.27	-0.44
<i>KIAA0020</i>	5123.34	-0.44
<i>LRP11</i>	1045.22	-0.44
<i>N6AMT2</i>	427.92	-0.44
<i>FAM13A-AS1</i>	247.01	-0.44
<i>B4GALT5</i>	1376.92	-0.44
<i>ZNF605</i>	533.93	-0.44
<i>ZDHHC14</i>	150.10	-0.44
<i>ABCA17P</i>	24.20	-0.43
<i>DHX34</i>	1509.55	-0.43

<i>MRPL39</i>	1760.87	-0.43
<i>CHAC2</i>	552.73	-0.43
<i>PPM1F</i>	2547.83	-0.43
<i>ADORA2B</i>	75.00	-0.43
<i>ZNF607</i>	443.21	-0.43
<i>HERC3</i>	3653.27	-0.43
<i>CERK</i>	3246.03	-0.43
<i>GEMIN4</i>	3049.14	-0.43
<i>HSPA8</i>	79660.63	-0.43
<i>RFC3</i>	4528.71	-0.43
<i>BVES</i>	590.93	-0.43
<i>NUDT19</i>	887.43	-0.43
<i>MED31</i>	461.91	-0.43
<i>ABCE1</i>	12351.84	-0.43
<i>SALL1</i>	27.98	-0.43
<i>BCL11B</i>	181.40	-0.43
<i>TMEM63C</i>	345.89	-0.43
<i>ESF1</i>	4511.28	-0.43
<i>ZNF37A</i>	2757.19	-0.43
<i>EPB41L1</i>	549.83	-0.43
<i>RP11-97C16.1</i>	30.01	-0.43
<i>WDR4</i>	1223.43	-0.43
<i>PIGF</i>	603.04	-0.43
<i>C1orf109</i>	1102.07	-0.43
<i>RCL1</i>	1578.54	-0.43
<i>TTC7B</i>	430.74	-0.43
<i>TFAP4</i>	1463.30	-0.43
<i>RCN1</i>	2975.59	-0.43
<i>MRPS2</i>	2701.09	-0.43
<i>RP11-54O7.1</i>	90.00	-0.43
<i>MTERFD1</i>	863.73	-0.43
<i>CIRH1A</i>	6013.73	-0.43
<i>KCTD15</i>	1597.50	-0.43

<i>BTRC</i>	867.05	-0.43
<i>LIPT2</i>	120.61	-0.43
<i>SLC1A2</i>	24.04	-0.43
<i>TOE1</i>	1466.52	-0.43
<i>PNO1</i>	2254.07	-0.43
<i>DIMT1</i>	2640.24	-0.42
<i>ASIC1</i>	264.96	-0.42
<i>LHFP</i>	537.14	-0.42
<i>SLC2A5</i>	2082.56	-0.42
<i>HSPE1</i>	10494.18	-0.42
<i>KCNG1</i>	167.77	-0.42
<i>PAM</i>	815.10	-0.42
<i>PSMG1</i>	3848.86	-0.42
<i>OSTM1</i>	1486.64	-0.42
<i>RP13-15E13.1</i>	317.95	-0.42
<i>METTL13</i>	4563.65	-0.42
<i>SH3BP2</i>	838.13	-0.42
<i>ZNF248</i>	415.30	-0.42
<i>TAF4B</i>	2093.79	-0.42
<i>ZNF692</i>	1264.22	-0.42
<i>TIMM22</i>	1524.77	-0.42
<i>TRIB3</i>	2375.77	-0.42
<i>AGAP4</i>	187.78	-0.42
<i>ZKSCAN2</i>	1509.58	-0.42
<i>OXSM</i>	824.35	-0.42
<i>ZNF202</i>	1085.28	-0.42
<i>SNX18</i>	889.94	-0.42
<i>FPGT</i>	315.29	-0.42
<i>CBWD6</i>	592.98	-0.42
<i>MTHFS</i>	508.10	-0.42
<i>GLMN</i>	1202.55	-0.42
<i>SOX12</i>	3046.08	-0.42
<i>CISD1</i>	1911.30	-0.42

<i>PTDSS2</i>	824.46	-0.42
<i>PLXND1</i>	764.60	-0.42
<i>FABP5</i>	10165.80	-0.42
<i>RIMKLA</i>	585.18	-0.42
<i>VAPB</i>	2411.46	-0.42
<i>ASAP2</i>	1258.46	-0.42
<i>PANX1</i>	1635.71	-0.42
<i>DCAF13</i>	5685.29	-0.42
<i>FZD6</i>	511.28	-0.42
<i>NOL8</i>	6063.54	-0.42
<i>NOC3L</i>	1612.54	-0.41
<i>MIB1</i>	5312.29	-0.41
<i>SHQ1</i>	1611.26	-0.41
<i>URGCP</i>	1100.37	-0.41
<i>FAM98A</i>	3685.45	-0.41
<i>ADAMTS3</i>	327.94	-0.41
<i>UBXN10</i>	472.74	-0.41
<i>ETF1</i>	11501.01	-0.41
<i>FASTKD1</i>	2794.56	-0.41
<i>TRIM35</i>	1140.90	-0.41
<i>GPAM</i>	1602.61	-0.41
<i>RPL23AP7</i>	197.69	-0.41
<i>PAK1IP1</i>	2226.18	-0.41
<i>RNF125</i>	395.79	-0.41
<i>EPC2</i>	2305.37	-0.41
<i>ASB13</i>	1027.29	-0.41
<i>UCK2</i>	7317.71	-0.41
<i>NCR3LG1</i>	448.47	-0.41
<i>NPTN</i>	1728.08	-0.41
<i>URB1</i>	5077.95	-0.41
<i>EIF4E2</i>	3391.91	-0.41
<i>METTL2B</i>	1816.46	-0.41
<i>TEX2</i>	1593.74	-0.41

<i>THUMPD2</i>	1011.75	-0.41
<i>ISOC1</i>	2025.72	-0.41
<i>STXBP1</i>	781.17	-0.41
<i>PSMG4</i>	1003.87	-0.41
<i>PLTP</i>	720.41	-0.41
<i>ZNF644</i>	5538.36	-0.41
<i>VWCE</i>	1586.74	-0.41
<i>CCDC86</i>	3342.71	-0.41
<i>SLCO4A1</i>	456.81	-0.41
<i>ZNF587B</i>	1255.75	-0.41
<i>ZNF565</i>	178.48	-0.41
<i>CCDC71</i>	379.66	-0.41
<i>FXN</i>	1097.68	-0.41
<i>CKAP4</i>	2417.95	-0.40
<i>COQ2</i>	899.62	-0.40
<i>LRRC34</i>	217.33	-0.40
<i>FAM86C2P</i>	141.18	-0.40
<i>TGFBR3</i>	670.34	-0.40
<i>TENM4</i>	532.86	-0.40
<i>GALNT6</i>	188.33	-0.40
<i>UBE3D</i>	533.86	-0.40
<i>ACSL1</i>	1055.41	-0.40
<i>NR3C2</i>	204.62	-0.40
<i>MRPL1</i>	1681.31	-0.40
<i>NOP58</i>	14378.01	-0.40
<i>CHN1</i>	650.15	-0.40
<i>MTSSL</i>	955.88	-0.40
<i>METR</i>	384.01	-0.40
<i>C12orf75</i>	3422.27	-0.40
<i>PRKAR1B</i>	891.27	-0.40
<i>MAT2A</i>	12091.13	-0.40
<i>TWSG1</i>	1403.65	-0.40
<i>C15orf41</i>	355.84	-0.40

<i>IFIT3</i>	1154.84	-0.40
<i>SRM</i>	6971.16	-0.40
<i>CMTM4</i>	423.01	-0.40
<i>WDR89</i>	1236.18	-0.40
<i>CAMSAP2</i>	1893.84	-0.40
<i>PMM2</i>	1563.05	-0.40
<i>ZC3H8</i>	1619.69	-0.40
<i>SARM1</i>	234.40	-0.40
<i>UBXN8</i>	690.83	-0.40
<i>PYURF</i>	4949.09	-0.40
<i>SLC7A1</i>	11001.86	-0.40
<i>G3BP1</i>	25232.63	-0.40
<i>GLRX3</i>	5322.00	-0.40
<i>SNUPN</i>	1409.39	-0.40
<i>DEGS1</i>	2449.23	-0.39
<i>LRRC47</i>	2492.45	-0.39
<i>ZNF891</i>	185.61	-0.39
<i>AC084018.1</i>	523.47	-0.39
<i>SLC25A17</i>	1248.54	-0.39
<i>MCM3AP-AS1</i>	401.98	-0.39
<i>CISD2</i>	1928.67	-0.39
<i>FAIM</i>	3691.99	-0.39
<i>ADCY1</i>	910.40	-0.39
<i>MYO5C</i>	2049.92	-0.39
<i>GLRX2</i>	567.34	-0.39
<i>UGDH</i>	1944.99	-0.39
<i>GTF2H2C</i>	1128.45	-0.39
<i>SEPHS1</i>	7536.53	-0.39
<i>TMEM55A</i>	238.45	-0.39
<i>GTF2H1</i>	2749.26	-0.39
<i>ABHD17C</i>	1101.47	-0.39
<i>CTSC</i>	5499.61	-0.39
<i>TEAD4</i>	1383.77	-0.39

<i>MAPKAPK3</i>	3086.90	-0.39
<i>B4GALNT3</i>	574.36	-0.39
<i>BCL6B</i>	294.88	-0.39
<i>PKNOX1</i>	1047.15	-0.39
<i>F2R</i>	137.06	-0.39
<i>CGN</i>	916.71	-0.39
<i>WWP1</i>	2477.18	-0.39
<i>TRAF3IP2</i>	7811.78	-0.39
<i>TEX10</i>	3106.35	-0.39
<i>DTX4</i>	270.97	-0.39
<i>TXNDC5</i>	603.09	-0.39
<i>CUEDC1</i>	353.08	-0.39
<i>IMPDH1</i>	4610.21	-0.39
<i>SLC25A19</i>	1371.68	-0.39
<i>PPID</i>	2010.70	-0.39
<i>TRIB1</i>	1414.23	-0.39
<i>ALG1</i>	1291.61	-0.39
<i>CTHRC1</i>	213.22	-0.39
<i>PRKAG2</i>	346.10	-0.39
<i>NUMBL</i>	340.71	-0.39
<i>PREPL</i>	3318.98	-0.39
<i>MPHOSPH6</i>	2380.75	-0.38
<i>DPH2</i>	3102.66	-0.38
<i>MRTO4</i>	6530.32	-0.38
<i>YARS2</i>	1545.06	-0.38
<i>SNORA67</i>	459.34	-0.38
<i>SPARC</i>	1592.11	-0.38
<i>GPR135</i>	160.07	-0.38
<i>GREB1</i>	541.10	-0.38
<i>BAG2</i>	2136.59	-0.38
<i>ELOVL6</i>	3468.40	-0.38
<i>ST3GAL4</i>	355.71	-0.38
<i>AGPAT2</i>	362.36	-0.38

<i>MALSU1</i>	993.20	-0.38
<i>APOPT1</i>	502.99	-0.38
<i>TMEM126B</i>	2029.20	-0.38
<i>LRRC8C</i>	6431.26	-0.38
<i>ASNSD1</i>	3665.21	-0.38
<i>GNG12</i>	266.30	-0.38
<i>TSR1</i>	8514.19	-0.38
<i>LRFN4</i>	833.58	-0.38
<i>RAB5A</i>	1668.55	-0.38
<i>TAMM41</i>	545.12	-0.38
<i>ALG3</i>	1871.69	-0.38
<i>HDHD1</i>	733.80	-0.38
<i>ARHGAP10</i>	1067.24	-0.38
<i>STXBP4</i>	556.54	-0.38
<i>ST7L</i>	218.34	-0.38
<i>GRPEL1</i>	2810.23	-0.38
<i>FARP2</i>	2731.76	-0.38
<i>PRNP</i>	3333.05	-0.38
<i>MIEF1</i>	4715.83	-0.38
<i>TRMT61A</i>	1285.98	-0.38
<i>ASUN</i>	3517.47	-0.38
<i>MRPS6</i>	1909.44	-0.38
<i>NR1D1</i>	382.52	-0.38
<i>NABP1</i>	642.15	-0.38
<i>TMCC1-AS1</i>	237.08	-0.38
<i>METTL5</i>	1676.40	-0.38
<i>PTPN22</i>	416.74	-0.38
<i>CTDSPL</i>	519.27	-0.38
<i>SLC35C1</i>	692.66	-0.38
<i>ARMC10</i>	2676.93	-0.38
<i>FBXO9</i>	2167.34	-0.38
<i>CTU1</i>	331.24	-0.38
<i>NR6A1</i>	332.30	-0.38

<i>PDE4D</i>	925.36	-0.38
<i>ITM2A</i>	563.78	-0.38
<i>LRP8</i>	3659.04	-0.38
<i>ATAD3B</i>	3274.05	-0.38
<i>SDCCAG3</i>	2346.65	-0.38
<i>CUL4A</i>	6627.02	-0.38
<i>PLCH1</i>	342.59	-0.38
<i>NADK2</i>	4323.69	-0.38
<i>B4GALT2</i>	1310.64	-0.38
<i>HUS1</i>	1308.87	-0.37
<i>C20orf197</i>	376.69	-0.37
<i>SLC35F6</i>	745.80	-0.37
<i>POGLUT1</i>	595.78	-0.37
<i>RRP1B</i>	9835.67	-0.37
<i>SLC20A2</i>	1202.21	-0.37
<i>DHODH</i>	757.27	-0.37
<i>COQ3</i>	604.63	-0.37
<i>KIAA0368</i>	7474.00	-0.37
<i>INTS5</i>	1583.81	-0.37
<i>ZC3H14</i>	3204.34	-0.37
<i>MRPL50</i>	1556.69	-0.37
<i>CTNS</i>	1515.12	-0.37
<i>TRMT13</i>	1138.56	-0.37
<i>TMEM184C</i>	1520.41	-0.37
<i>MLK4</i>	169.87	-0.37
<i>ELMOD2</i>	1616.00	-0.37
<i>XPO4</i>	6644.35	-0.37
<i>MANF</i>	4972.55	-0.37
<i>CENPV</i>	1536.83	-0.37
<i>C9orf156</i>	668.58	-0.37
<i>PCID2</i>	3591.85	-0.37
<i>HSPA4</i>	14670.49	-0.37
<i>CYP2U1</i>	222.79	-0.37

<i>RNF170</i>	412.30	-0.37
<i>FHL3</i>	266.27	-0.37
<i>GSR</i>	5508.12	-0.37
<i>KTNI-AS1</i>	266.09	-0.37
<i>GSPT1</i>	11220.80	-0.37
<i>MRPL32</i>	3127.99	-0.37
<i>SEC14L2</i>	326.79	-0.37
<i>SACMIL</i>	3874.32	-0.37
<i>MYBBP1A</i>	8356.51	-0.37
<i>CBS</i>	2686.47	-0.37
<i>PEX3</i>	939.02	-0.37
<i>OBSCN</i>	1431.61	-0.37
<i>NOL11</i>	5218.55	-0.37
<i>FASTKD3</i>	851.19	-0.37
<i>NRBP2</i>	315.11	-0.37
<i>RAP1GDS1</i>	3576.00	-0.37
<i>IPO11</i>	3045.14	-0.37
<i>RRN3P1</i>	719.59	-0.37
<i>TGIF1</i>	2211.81	-0.37
<i>RP11-389C8.3</i>	12.86	-0.37
<i>XBP1</i>	24102.89	-0.37
<i>POLR1E</i>	2013.47	-0.37
<i>MCAT</i>	728.64	-0.37
<i>MRPL3</i>	4391.11	-0.36
<i>CD58</i>	774.27	-0.36
<i>UTP20</i>	3777.19	-0.36
<i>RRP7A</i>	5267.82	-0.36
<i>C4orf36</i>	309.88	-0.36
<i>RRP12</i>	4185.19	-0.36
<i>TRPM7</i>	6084.93	-0.36
<i>HRK</i>	510.61	-0.36
<i>CCDC47</i>	5230.72	-0.36
<i>DLEU1</i>	1121.08	-0.36

<i>GLS</i>	8902.03	-0.36
<i>GCSH</i>	2342.59	-0.36
<i>ACTR3B</i>	610.68	-0.36
<i>SLIRP</i>	2499.70	-0.36
<i>RGMB</i>	2350.05	-0.36
<i>POLR3E</i>	2779.94	-0.36
<i>TRMT61B</i>	1053.73	-0.36
<i>EIF2S1</i>	8744.52	-0.36
<i>DDX10</i>	4356.70	-0.36
<i>NOTCH1</i>	567.06	-0.36
<i>TYRO3</i>	797.74	-0.36
<i>MTIX</i>	19278.12	-0.36
<i>BCL2L11</i>	3186.85	-0.36
<i>MED19</i>	521.49	-0.36
<i>IFIT1</i>	295.93	-0.36
<i>TMTC4</i>	1826.94	-0.36
<i>GOLM1</i>	3271.85	-0.36
<i>NOMO1</i>	2770.08	-0.36
<i>LY6E</i>	936.92	-0.36
<i>UBE3C</i>	5038.01	-0.36
<i>AC005943.5</i>	258.04	-0.36
<i>CRK</i>	1372.72	-0.36
<i>AFMID</i>	1617.48	-0.36
<i>CLCC1</i>	1275.74	-0.36
<i>GNL3</i>	12237.62	-0.36
<i>NFIA</i>	1764.67	-0.36
<i>GALNT7</i>	3683.37	-0.36
<i>L3MBTL1</i>	395.67	-0.36
<i>TMX1</i>	5851.67	-0.36
<i>TPCN1</i>	671.65	-0.36
<i>NAA15</i>	10948.38	-0.36
<i>PDE4B</i>	1715.39	-0.36
<i>ICT1</i>	1102.32	-0.36

<i>MOCS2</i>	1992.99	-0.36
<i>PDCD2</i>	4606.82	-0.36
<i>SLC5A6</i>	3681.34	-0.36
<i>ALG6</i>	1383.17	-0.36
<i>HEATR5A</i>	329.49	-0.36
<i>SLC22A16</i>	304.13	-0.36
<i>E2F5</i>	654.65	-0.36
<i>EXOSC2</i>	4321.81	-0.36
<i>GTF3C6</i>	4545.77	-0.35
<i>RP11-125B21.2</i>	219.48	-0.35
<i>ALDH3A2</i>	2460.64	-0.35
<i>ANKLE1</i>	2006.87	-0.35
<i>PNPT1</i>	7046.71	-0.35
<i>ARMC6</i>	3225.32	-0.35
<i>TYSND1</i>	997.17	-0.35
<i>RP11-350F4.2</i>	1120.01	-0.35
<i>UBE2D4</i>	911.51	-0.35
<i>MRM1</i>	466.72	-0.35
<i>FSD1L</i>	715.42	-0.35
<i>SLC35B4</i>	2339.88	-0.35
<i>IMP3</i>	3765.54	-0.35
<i>MEPCE</i>	3380.36	-0.35
<i>ACVRI</i>	345.58	-0.35
<i>EMC1</i>	4669.93	-0.35
<i>PSMD5</i>	1369.88	-0.35
<i>LINC00641</i>	1015.45	-0.35
<i>PYCR1</i>	3756.93	-0.35
<i>PDPK1</i>	3751.85	-0.35
<i>HS6ST1</i>	2581.33	-0.35
<i>WRB</i>	826.37	-0.35
<i>MARK1</i>	1289.19	-0.35
<i>GRWD1</i>	4380.63	-0.35
<i>FAM222A</i>	210.51	-0.35

<i>PSPH</i>	2087.69	-0.35
<i>CRIPAK</i>	256.48	-0.35
<i>SLC38A5</i>	2924.44	-0.35
<i>MRPL15</i>	3782.91	-0.35
<i>PDCL3</i>	1881.45	-0.35
<i>AC108488.3</i>	278.42	-0.35
<i>RDH13</i>	287.78	-0.35
<i>WDR36</i>	6203.62	-0.35
<i>XPOT</i>	18334.30	-0.35
<i>PRMT3</i>	2066.26	-0.35
<i>ODC1</i>	33558.58	-0.35
<i>NAV1</i>	7797.18	-0.35
<i>SLC43A3</i>	4798.22	-0.35
<i>PPP1R14C</i>	13.41	-0.35
<i>ATP13A3</i>	8858.46	-0.35
<i>NLE1</i>	1933.26	-0.35
<i>UR11</i>	3157.77	-0.35
<i>ZFP69B</i>	372.61	-0.35
<i>TMA16</i>	2813.78	-0.35
<i>DDX31</i>	1524.76	-0.35
<i>PEMT</i>	581.85	-0.35
<i>DHRS7</i>	1150.54	-0.35
<i>PDLIM1</i>	47564.59	-0.35
<i>ASCC3</i>	6973.54	-0.35
<i>FAM136A</i>	5638.08	-0.35
<i>TSPYL1</i>	4344.97	-0.35
<i>EMC2</i>	1018.90	-0.35
<i>CYP20A1</i>	545.40	-0.35
<i>FAM86DP</i>	269.73	-0.35
<i>CACYBP</i>	14741.50	-0.35
<i>FOXL1</i>	2055.64	-0.35
<i>FRAT2</i>	1041.71	-0.35
<i>SLC35B3</i>	632.08	-0.35

<i>RABL2A</i>	242.59	-0.35
<i>SLC25A33</i>	1816.46	-0.35
<i>TMEM38B</i>	1065.58	-0.34
<i>DVLI</i>	1203.84	-0.34
<i>C1orf186</i>	739.86	-0.34
<i>NOL10</i>	3330.08	-0.34
<i>FZD7</i>	284.79	-0.34
<i>PAPD5</i>	1304.13	-0.34
<i>HSPD1</i>	65964.27	-0.34
<i>TRMT10A</i>	480.56	-0.34
<i>R3HDM1</i>	5865.18	-0.34
<i>PMS1</i>	1785.15	-0.34
<i>GATM</i>	1554.75	-0.34
<i>SLC25A51</i>	584.73	-0.34
<i>RNASEH1</i>	2441.27	-0.34
<i>RPL7L1</i>	13816.51	-0.34
<i>B3GNTL1</i>	225.79	-0.34
<i>LRRFIP2</i>	3177.91	-0.34
<i>HEATR2</i>	2008.78	-0.34
<i>LCOR</i>	2137.05	-0.34
<i>DLG5</i>	1084.61	-0.34
<i>ACACA</i>	7695.56	-0.34
<i>TBC1D4</i>	4812.52	-0.34
<i>MORF4L2</i>	9155.59	-0.34
<i>CYCS</i>	18316.03	-0.34
<i>TM2D2</i>	916.95	-0.34
<i>NOMO2</i>	1162.28	-0.34
<i>NSUN2</i>	10761.47	-0.34
<i>TLE1</i>	658.01	-0.34
<i>TIMM21</i>	2003.13	-0.34
<i>ZCCHC24</i>	399.58	-0.34
<i>KLHL42</i>	1979.58	-0.34
<i>DNAJC7</i>	6828.16	-0.34

<i>SPAST</i>	2659.79	-0.34
<i>C12orf45</i>	603.10	-0.34
<i>LCMT2</i>	494.35	-0.34
<i>LYAR</i>	5395.10	-0.34
<i>EFR3A</i>	1357.01	-0.34
<i>MARVELD1</i>	3285.51	-0.34
<i>SCD</i>	9756.66	-0.34
<i>ZNF814</i>	1021.87	-0.34
<i>SAR1A</i>	5067.41	-0.34
<i>IKBKAP</i>	5454.48	-0.34
<i>CENPBD1</i>	411.55	-0.34
<i>ARL1</i>	2292.40	-0.34
<i>TARBP1</i>	7348.69	-0.34
<i>FAR2</i>	581.82	-0.34
<i>CTXN1</i>	336.94	-0.34
<i>ZNF320</i>	785.57	-0.34
<i>NAF1</i>	1375.45	-0.33
<i>SUV39H2</i>	2385.06	-0.33
<i>ACSL3</i>	2238.98	-0.33
<i>PDP2</i>	1081.93	-0.33
<i>SPRY1</i>	784.43	-0.33
<i>MFSD2A</i>	624.56	-0.33
<i>AGPS</i>	6028.05	-0.33
<i>CSMD1</i>	516.81	-0.33
<i>CD151</i>	652.92	-0.33
<i>DNTT</i>	20633.75	-0.33
<i>PDF</i>	509.60	-0.33
<i>UTP15</i>	2287.46	-0.33
<i>ZNF354A</i>	327.59	-0.33
<i>TYW3</i>	3814.61	-0.33
<i>PUS1</i>	3250.46	-0.33
<i>TMX2</i>	3323.01	-0.33
<i>GART</i>	10225.87	-0.33

<i>RWDD3</i>	375.47	-0.33
<i>FUT8</i>	1167.68	-0.33
<i>SRFBP1</i>	1027.23	-0.33
<i>CCDC58</i>	1124.21	-0.33
<i>DIS3L</i>	2731.06	-0.33
<i>RALGAPA2</i>	2161.76	-0.33
<i>RMND1</i>	1089.83	-0.33
<i>SEPT5</i>	289.12	-0.33
<i>TWISTNB</i>	4243.72	-0.33
<i>METAP1D</i>	674.98	-0.33
<i>POMGNT1</i>	1305.40	-0.33
<i>USP36</i>	5090.71	-0.33
<i>DPY19L3</i>	3402.08	-0.33
<i>RNF2</i>	1563.84	-0.33
<i>ZNF782</i>	430.42	-0.33
<i>DUS4L</i>	627.27	-0.33
<i>PAG1</i>	19484.91	-0.33
<i>HENMT1</i>	1536.89	-0.33
<i>UBE3A</i>	9146.12	-0.33
<i>GPR89A</i>	551.10	-0.33
<i>ATMIN</i>	3112.37	-0.33
<i>TGFBRAP1</i>	2826.23	-0.33
<i>DDX56</i>	5015.74	-0.33
<i>MAPK12</i>	841.66	-0.33
<i>EARS2</i>	1685.48	-0.33
<i>EI24</i>	6111.70	-0.33
<i>TMTC2</i>	302.53	-0.33
<i>AC002055.4</i>	645.42	-0.33
<i>RBP1</i>	2309.84	-0.33
<i>HECTD2</i>	516.52	-0.33
<i>UCHL3</i>	555.30	-0.33
<i>GLI3</i>	2630.18	-0.33
<i>CBRI</i>	572.59	-0.33

<i>TCP1</i>	25559.60	-0.33
<i>PRKCH</i>	760.59	-0.33
<i>SLC25A13</i>	1585.44	-0.33
<i>SYNCRIP</i>	34015.58	-0.33
<i>GFOD1</i>	5527.32	-0.33
<i>FAM117B</i>	2137.35	-0.33
<i>SSH1</i>	1336.66	-0.33
<i>FAN1</i>	2901.86	-0.33
<i>ISG20L2</i>	4722.72	-0.33
<i>POGK</i>	7296.44	-0.33
<i>HERC4</i>	2294.30	-0.33
<i>FAM118B</i>	1207.77	-0.33
<i>PIK3CB</i>	2142.66	-0.33
<i>NFYA</i>	5472.86	-0.32
<i>TBKBP1</i>	588.65	-0.32
<i>GSI-358P8.4</i>	558.68	-0.32
<i>AKT1S1</i>	853.77	-0.32
<i>VIMP</i>	1120.11	-0.32
<i>ARV1</i>	572.48	-0.32
<i>WDR75</i>	3644.41	-0.32
<i>KBTD11</i>	1838.60	-0.32
<i>HSPA9</i>	26216.44	-0.32
<i>MAK16</i>	3575.14	-0.32
<i>ARMCX4</i>	839.68	-0.32
<i>SEC24C</i>	6905.98	-0.32
<i>EEF2K</i>	2451.03	-0.32
<i>CTD-2368P22.1</i>	391.63	-0.32
<i>ING5</i>	2043.07	-0.32
<i>ARPC1A</i>	2665.79	-0.32
<i>LINC00680</i>	517.55	-0.32
<i>METTL15</i>	878.04	-0.32
<i>ATP8B2</i>	7392.23	-0.32
<i>RRP9</i>	3129.38	-0.32

<i>BANP</i>	570.89	-0.32
<i>EBNA1BP2</i>	6917.41	-0.32
<i>TRIAP1</i>	2997.23	-0.32
<i>BCS1L</i>	2093.10	-0.32
<i>COG3</i>	1816.79	-0.32
<i>HCG18</i>	2482.53	-0.32
<i>CLUH</i>	10444.71	-0.32
<i>VTI1B</i>	3130.73	-0.32
<i>PPRC1</i>	4817.27	-0.32
<i>KCNS3</i>	1331.59	-0.32
<i>NDUFAF2</i>	1482.15	-0.32
<i>CNPY2</i>	1271.94	-0.32
<i>EPHB4</i>	3486.95	-0.32
<i>CCNC</i>	3281.92	-0.32
<i>JDP2</i>	515.15	-0.32
<i>S100A16</i>	1346.44	-0.32
<i>KBTBD8</i>	1062.14	-0.32
<i>SLC30A6</i>	1443.35	-0.32
<i>RHOC</i>	468.47	-0.32
<i>FAM210A</i>	1031.97	-0.32
<i>AKAP1</i>	5976.81	-0.32
<i>ATG5</i>	2183.19	-0.32
<i>MORF4L1</i>	18561.03	-0.32
<i>ATP2A2</i>	23448.23	-0.32
<i>PTER</i>	1651.83	-0.32
<i>CHID1</i>	2043.37	-0.32
<i>ME2</i>	7976.31	-0.32
<i>IGSF3</i>	1124.91	-0.32
<i>MSR1</i>	549.60	-0.32
<i>IL4R</i>	1073.47	-0.32
<i>LARP1</i>	27974.84	-0.32
<i>RBM12</i>	12754.85	-0.32
<i>DCAF10</i>	1693.06	-0.32

<i>SOD2</i>	12119.40	-0.32
<i>AASDHPPT</i>	2581.05	-0.32
<i>AMD1</i>	8760.82	-0.32
<i>DSTYK</i>	1133.81	-0.32
<i>RPL22L1</i>	3536.19	-0.32
<i>EBPL</i>	1948.32	-0.32
<i>TIMM10B</i>	1341.52	-0.32
<i>HOMEZ</i>	355.02	-0.32
<i>KIAA1586</i>	1671.43	-0.32
<i>PICALM</i>	6012.35	-0.32
<i>VPS9D1-AS1</i>	919.92	-0.32
<i>FAM58A</i>	602.48	-0.32
<i>ZNF124</i>	629.04	-0.32
<i>CASKIN2</i>	619.27	-0.31
<i>TMEM62</i>	953.95	-0.31
<i>RRP1</i>	3541.52	-0.31
<i>ARMCX5</i>	766.53	-0.31
<i>TOMM5</i>	2474.57	-0.31
<i>GPR125</i>	1926.06	-0.31
<i>HIRA</i>	1689.35	-0.31
<i>KLHL23</i>	1885.91	-0.31
<i>PTCD2</i>	468.49	-0.31
<i>ZNF189</i>	817.80	-0.31
<i>PRMT5</i>	8146.75	-0.31
<i>NR1D2</i>	1589.98	-0.31
<i>VLDLR</i>	8061.96	-0.31
<i>PPAN</i>	832.87	-0.31
<i>BZW2</i>	7496.57	-0.31
<i>CEP104</i>	3839.87	-0.31
<i>LANCL2</i>	1088.67	-0.31
<i>CSPP1</i>	2821.87	-0.31
<i>SYNGR2</i>	1059.51	-0.31
<i>DYNLRB1</i>	2096.90	-0.31

<i>APPL1</i>	5442.93	-0.31
<i>HOMER1</i>	2338.96	-0.31
<i>QDPR</i>	1683.39	-0.31
<i>DNAJC3</i>	3221.87	-0.31
<i>GEMIN5</i>	4435.26	-0.31
<i>KBTD2</i>	3236.70	-0.31
<i>ZNF268</i>	1259.13	-0.31
<i>UAPI</i>	4209.96	-0.31
<i>RHOF</i>	539.45	-0.31
<i>RUVBL1</i>	6134.44	-0.31
<i>CCT2</i>	27794.49	-0.31
<i>CTH</i>	406.71	-0.31
<i>ACTR5</i>	1071.98	-0.31
<i>FERMT2</i>	754.15	-0.31
<i>RAB7L1</i>	1889.57	-0.31
<i>AP3S1</i>	2576.80	-0.31
<i>MESDC1</i>	2174.36	-0.31
<i>GYG1</i>	2834.62	-0.31
<i>RRP7B</i>	1005.91	-0.31
<i>LIPT1</i>	370.65	-0.31
<i>RPL7AP6</i>	425.16	-0.31
<i>TIPIN</i>	1986.42	-0.31
<i>SEHIL</i>	7243.52	-0.31
<i>C1orf122</i>	1001.55	-0.31
<i>CCDC85B</i>	3902.31	-0.31
<i>CLCN5</i>	1109.55	-0.31
<i>PREX1</i>	1582.04	-0.31
<i>PTPLAD1</i>	8034.32	-0.31
<i>SOAT1</i>	3309.21	-0.31
<i>ZBTB24</i>	2268.45	-0.31
<i>SPATA13</i>	2306.14	-0.31
<i>NKRF</i>	2421.89	-0.31
<i>THEM6</i>	781.36	-0.31

<i>INO80C</i>	2035.26	-0.31
<i>VAPA</i>	7433.66	-0.31
<i>SNAP47</i>	1453.63	-0.31
<i>SRSF1</i>	33418.62	-0.30
<i>PYCRL</i>	740.16	-0.30
<i>ZFX</i>	3531.06	-0.30
<i>POFUT1</i>	2934.40	-0.30
<i>GPM6B</i>	716.29	-0.30
<i>ARHGEF19</i>	317.70	-0.30
<i>WDR77</i>	3881.63	-0.30
<i>SNAPC4</i>	1725.86	-0.30
<i>LPIN2</i>	3066.49	-0.30
<i>TCF7L2</i>	721.96	-0.30
<i>GPATCH4</i>	8042.05	-0.30
<i>CHTF8</i>	3118.59	-0.30
<i>PACSIN3</i>	1704.22	-0.30
<i>KCTD17</i>	3977.81	-0.30
<i>MRPS28</i>	1262.20	-0.30
<i>CHST14</i>	523.87	-0.30
<i>REXO4</i>	2244.58	-0.30
<i>PUS7L</i>	1731.07	-0.30
<i>DTWD1</i>	703.50	-0.30
<i>AL357673.1</i>	434.84	-0.30
<i>SAR1B</i>	1899.51	-0.30
<i>ENDOG</i>	985.40	-0.30
<i>PPM1M</i>	486.90	-0.30
<i>C14orf119</i>	1820.33	-0.30
<i>TTC27</i>	1963.47	-0.30
<i>MFSD12</i>	1802.01	-0.30
<i>C2orf43</i>	906.30	-0.30
<i>SLC38A1</i>	25077.63	-0.30
<i>SLC1A5</i>	10118.36	-0.30
<i>PSMA3</i>	6265.25	-0.30

<i>SH3RF1</i>	568.04	-0.30
<i>TGS1</i>	4487.28	-0.30
<i>NFYC</i>	2438.65	-0.30
<i>UNC50</i>	501.78	-0.30
<i>PM20D2</i>	5891.97	-0.30
<i>ZDHC17</i>	3198.55	-0.30
<i>ZRANB2</i>	8214.19	-0.30
<i>TSFM</i>	2213.08	-0.30
<i>POLR1A</i>	9527.15	-0.30
<i>ZHX1</i>	4144.01	-0.30
<i>FAM178A</i>	3077.34	-0.30
<i>ALDH18A1</i>	9738.58	-0.30
<i>FZD3</i>	1401.06	-0.30
<i>IMP4</i>	4719.26	-0.30
<i>PART1</i>	900.28	-0.30
<i>TRIM27</i>	4530.10	-0.30
<i>CTC-503J8.6</i>	1642.98	-0.30
<i>TMEM97</i>	4072.17	-0.30
<i>COX10</i>	967.98	-0.30
<i>NDUFAF7</i>	1052.23	-0.30
<i>PPP1R13B</i>	526.11	-0.30
<i>DERL1</i>	3247.84	-0.30
<i>TBC1D16</i>	1625.50	-0.30
<i>NUDT4</i>	9187.30	-0.30
<i>TLL4</i>	2016.57	-0.30
<i>PRICKLE4</i>	355.03	-0.30
<i>ZFYVE9</i>	995.52	-0.30
<i>PIP4K2B</i>	4892.98	-0.30
<i>MRGBP</i>	1551.01	-0.30
<i>SLC39A6</i>	5627.87	-0.30
<i>HIATL1</i>	5863.45	-0.29
<i>STARD7</i>	16579.31	-0.29
<i>ZBTB12</i>	987.28	-0.29

<i>ANKH</i>	2063.94	-0.29
<i>GDF11</i>	2850.59	-0.29
<i>LINC00998</i>	1245.09	-0.29
<i>ENOX2</i>	932.48	-0.29
<i>FAT1</i>	6869.37	-0.29
<i>KLHL8</i>	4324.29	-0.29
<i>RP11-332H14.2</i>	496.06	-0.29
<i>LMAN2L</i>	739.63	-0.29
<i>TMEM2</i>	1507.93	-0.29
<i>CASP2</i>	5581.07	-0.29
<i>FARSB</i>	5763.21	-0.29
<i>ZNF253</i>	1450.55	-0.29
<i>ACER3</i>	1617.45	-0.29
<i>SGTB</i>	1339.91	-0.29
<i>MRPL14</i>	2041.87	-0.29
<i>TGFB1</i>	3620.05	-0.29
<i>ZZZ3</i>	3493.76	-0.29
<i>HSPH1</i>	9593.88	-0.29
<i>PRDX4</i>	2586.41	-0.29
<i>DKC1</i>	15916.17	-0.29
<i>ITSN1</i>	1549.62	-0.29
<i>SLC25A43</i>	733.11	-0.29
<i>ABCG1</i>	1028.52	-0.29
<i>SLC4A7</i>	4633.21	-0.29
<i>MTMR12</i>	1620.66	-0.29
<i>TOMM70A</i>	6146.53	-0.29
<i>NOM1</i>	4471.37	-0.29
<i>SMARCAD1</i>	4650.58	-0.29
<i>DDX18</i>	14639.82	-0.29
<i>MAP2K4</i>	1467.76	-0.29
<i>ZBTB2</i>	2037.06	-0.29
<i>C1orf131</i>	2172.27	-0.29
<i>SRPK1</i>	10075.41	-0.29

<i>CD164</i>	14711.55	-0.29
<i>LAMC1</i>	6353.41	-0.29
<i>AKAP11</i>	4175.03	-0.29
<i>FAR1</i>	6005.12	-0.29
<i>SLC25A15</i>	1089.04	-0.29
<i>ZMYND11</i>	3186.94	-0.29
<i>UBL4A</i>	1749.15	-0.29
<i>NARG2</i>	4312.99	-0.29
<i>LRFN3</i>	562.75	-0.29
<i>GRSF1</i>	6358.07	-0.29
<i>MNT</i>	1721.34	-0.29
<i>COBL</i>	1238.07	-0.29
<i>BCCIP</i>	5826.81	-0.29
<i>NARS2</i>	2645.51	-0.29
<i>USO1</i>	5640.60	-0.29
<i>ZNF813</i>	1287.44	-0.29
<i>BRCC3</i>	2073.76	-0.29
<i>ABCF2</i>	7699.63	-0.29
<i>NSUN5P1</i>	1159.29	-0.29
<i>BOD1</i>	1053.58	-0.29
<i>MPP6</i>	4222.15	-0.29
<i>DAG1</i>	845.00	-0.29
<i>SH3YL1</i>	628.52	-0.29
<i>FAM179B</i>	570.77	-0.29
<i>XPO5</i>	8650.86	-0.29
<i>PPIL1</i>	2467.07	-0.29
<i>ANAPC13</i>	2289.17	-0.29
<i>QTRTD1</i>	4574.74	-0.29
<i>NCDN</i>	975.38	-0.29
<i>FOXRED2</i>	4241.46	-0.29
<i>USP45</i>	1073.37	-0.29
<i>WRNIP1</i>	3193.42	-0.29
<i>ZNF330</i>	3356.09	-0.29

<i>MTHFD1L</i>	8190.24	-0.29
<i>SUPV3L1</i>	3369.12	-0.29
<i>TSEN54</i>	1621.64	-0.29
<i>SKIV2L2</i>	9264.14	-0.29
<i>SEC61A1</i>	13906.05	-0.29
<i>PPAT</i>	6388.25	-0.29
<i>UBA6</i>	4423.17	-0.29
<i>PPFIA4</i>	3043.25	-0.29
<i>PTGR2</i>	475.84	-0.29
<i>SUFU</i>	1006.38	-0.29
<i>RBM14</i>	5948.94	-0.29
<i>PPA1</i>	9763.84	-0.28
<i>MRPL12</i>	1474.01	-0.28
<i>NME4</i>	4517.44	-0.28
<i>XPO6</i>	9922.00	-0.28
<i>DPM1</i>	2289.46	-0.28
<i>CLMN</i>	2058.19	-0.28
<i>TM9SF2</i>	3982.88	-0.28
<i>SORD</i>	4926.76	-0.28
<i>PIGP</i>	388.46	-0.28
<i>CLN6</i>	2382.83	-0.28
<i>CNIH1</i>	3025.05	-0.28
<i>MTFR1</i>	1589.18	-0.28
<i>NIF3L1</i>	1163.02	-0.28
<i>GTF2H5</i>	1299.71	-0.28
<i>KPNA5</i>	1224.87	-0.28
<i>PXN</i>	740.53	-0.28
<i>NIT2</i>	2440.81	-0.28
<i>RBM4B</i>	1131.72	-0.28
<i>ZCCHC10</i>	1804.14	-0.28
<i>FAM20B</i>	4157.34	-0.28
<i>SMC6</i>	10642.37	-0.28
<i>ZNF286A</i>	900.13	-0.28

<i>UTP3</i>	3326.18	-0.28
<i>SLC25A4</i>	1455.96	-0.28
<i>SPRED1</i>	2101.43	-0.28
<i>TUSC2</i>	1267.15	-0.28
<i>YBX3</i>	11390.24	-0.28
<i>UCHL5</i>	5056.33	-0.28
<i>AC012146.7</i>	469.24	-0.28
<i>PAICS</i>	28249.60	-0.28
<i>LRRC41</i>	1754.72	-0.28
<i>CUL5</i>	3237.92	-0.28
<i>UTP6</i>	4765.58	-0.28
<i>DDX21</i>	34867.92	-0.28
<i>PKP4</i>	2882.35	-0.28
<i>FUT4</i>	441.95	-0.28
<i>ISCA1</i>	1885.70	-0.28
<i>SLC52A2</i>	1861.06	-0.28
<i>BDH1</i>	3255.44	-0.28
<i>RNF141</i>	1383.25	-0.28
<i>UBTD2</i>	1680.83	-0.28
<i>AAED1</i>	1044.00	-0.28
<i>PCNXL4</i>	3377.83	-0.28
<i>UBE2K</i>	8244.91	-0.28
<i>SLC43A1</i>	1594.51	-0.28
<i>ELP2</i>	4008.06	-0.28
<i>SLC17A9</i>	2182.65	-0.28
<i>IARS</i>	27470.13	-0.28
<i>HSP90AB1</i>	155606.88	-0.28
<i>ERCC8</i>	744.75	-0.28
<i>ATP2C1</i>	3929.84	-0.28
<i>GUF1</i>	3941.75	-0.28
<i>ZNF593</i>	958.04	-0.28
<i>FAM208B</i>	6321.07	-0.28
<i>TMEM43</i>	2017.89	-0.28

<i>LAMB4</i>	500.21	-0.28
<i>IGF2BP3</i>	3761.83	-0.28
<i>LMAN1</i>	10873.41	-0.28
<i>EBAG9</i>	885.05	-0.28
<i>TFRC</i>	34312.14	-0.28
<i>ZNF354B</i>	676.90	-0.28
<i>FRA10AC1</i>	1165.48	-0.28
<i>SSBP1</i>	6930.22	-0.28
<i>CCT4</i>	18742.85	-0.28
<i>HEATR1</i>	11606.27	-0.28
<i>DANCR</i>	5595.66	-0.28
<i>TIMM44</i>	3544.39	-0.28
<i>SATB2</i>	3426.73	-0.28
<i>ATP2B1</i>	3903.56	-0.28
<i>AGFG1</i>	5100.63	-0.28
<i>LIN7C</i>	2006.04	-0.28
<i>SLC6A6</i>	3434.19	-0.28
<i>SELRC1</i>	2151.30	-0.28
<i>NREP</i>	20340.05	-0.28
<i>AP2A2</i>	2486.90	-0.27
<i>CREG1</i>	3986.51	-0.27
<i>NAT10</i>	10148.32	-0.27
<i>C19orf24</i>	1034.56	-0.27
<i>RBMXL1</i>	1836.51	-0.27
<i>RPRD1A</i>	4484.34	-0.27
<i>LACTB</i>	510.92	-0.27
<i>CCT3</i>	39987.96	-0.27
<i>REXO2</i>	1783.94	-0.27
<i>RPNI</i>	9702.60	-0.27
<i>MESDC2</i>	2809.16	-0.27
<i>UBE2J2</i>	2392.95	-0.27
<i>RPGRIP1L</i>	873.88	-0.27
<i>PRKAR2B</i>	1093.26	-0.27

<i>TMEM161A</i>	1231.19	-0.27
<i>TCFL5</i>	1412.45	-0.27
<i>TMEM70</i>	1276.00	-0.27
<i>DDX1</i>	12819.66	-0.27
<i>LRIF1</i>	1429.78	-0.27
<i>PSMB5</i>	2677.59	-0.27
<i>LAMTOR3</i>	1505.34	-0.27
<i>SMIM12</i>	1404.46	-0.27
<i>EIF4G3</i>	6769.95	-0.27
<i>BRIX1</i>	4731.45	-0.27
<i>GTPBP4</i>	11173.05	-0.27
<i>WDR18</i>	2888.82	-0.27
<i>PINX1</i>	1736.08	-0.27
<i>ANKMY1</i>	1263.89	-0.27
<i>PCDHGC3</i>	2087.82	-0.27
<i>NBN</i>	5522.42	-0.27
<i>PHB</i>	11883.09	-0.27
<i>GTF2H3</i>	3825.08	-0.27
<i>DCTD</i>	3640.38	-0.27
<i>RAB15</i>	541.88	-0.27
<i>SFT2D2</i>	10876.52	-0.27
<i>HRSP12</i>	1412.57	-0.27
<i>ZNF638</i>	8659.79	-0.27
<i>SSB</i>	14579.77	-0.27
<i>ZMYM4</i>	5415.56	-0.27
<i>ANKS1A</i>	2500.39	-0.27
<i>BRPF3</i>	3015.69	-0.27
<i>ANTXR1</i>	726.12	-0.27
<i>RBBP6</i>	9521.14	-0.27
<i>C1orf52</i>	996.57	-0.27
<i>KDEL2</i>	2973.45	-0.27
<i>TIMM23</i>	2192.93	-0.27
<i>PDE8A</i>	1455.67	-0.27

<i>PLA2G12A</i>	1077.82	-0.27
<i>ZNF664</i>	7642.16	-0.27
<i>SKA3</i>	2853.31	-0.27
<i>COPS6</i>	4536.99	-0.27
<i>WDSUB1</i>	545.08	-0.27
<i>TBL1X</i>	4727.45	-0.27
<i>ELF2</i>	4034.72	-0.27
<i>SMS</i>	8361.21	-0.27
<i>APOO</i>	580.07	-0.27
<i>EYA3</i>	2005.44	-0.27
<i>IDH3A</i>	3017.73	-0.27
<i>FAM168B</i>	9932.23	-0.27
<i>SPDL1</i>	2849.45	-0.27
<i>YIF1A</i>	1183.08	-0.27
<i>IDH1</i>	1670.44	-0.27
<i>hsa-mir-6723</i>	805.29	-0.27
<i>EML5</i>	795.65	-0.27
<i>ZNF761</i>	2090.43	-0.27
<i>CLPB</i>	1767.25	-0.27
<i>TXN</i>	5488.48	-0.26
<i>ITGB1</i>	7596.83	-0.26
<i>CNST</i>	2592.74	-0.26
<i>POLR3B</i>	1617.30	-0.26
<i>LINC00341</i>	2381.82	-0.26
<i>SMEK2</i>	7165.11	-0.26
<i>TIMMDC1</i>	2186.53	-0.26
<i>DNAJA3</i>	3763.64	-0.26
<i>INTS9</i>	1985.28	-0.26
<i>DCP1B</i>	596.97	-0.26
<i>DRG1</i>	4805.93	-0.26
<i>C12orf43</i>	1645.03	-0.26
<i>CDKN2AIPNL</i>	1226.07	-0.26
<i>SRI</i>	3568.99	-0.26

<i>ORMDL1</i>	2332.88	-0.26
<i>PAM16</i>	564.80	-0.26
<i>RIOK1</i>	3907.74	-0.26
<i>OTUD6B</i>	2044.84	-0.26
<i>PGAP1</i>	996.74	-0.26
<i>SRC</i>	532.58	-0.26
<i>TEX30</i>	810.07	-0.26
<i>DCTN4</i>	3303.08	-0.26
<i>GATAD2A</i>	7081.38	-0.26
<i>DEAF1</i>	1003.36	-0.26
<i>ALDH4A1</i>	2327.05	-0.26
<i>CCT5</i>	25043.22	-0.26
<i>ATRIP</i>	940.72	-0.26
<i>TRAK2</i>	2637.26	-0.26
<i>SMYD5</i>	1341.51	-0.26
<i>GABBR1</i>	939.89	-0.26
<i>TMEM208</i>	1060.85	-0.26
<i>SMN1</i>	826.91	-0.26
<i>CDC16</i>	2369.31	-0.26
<i>EXTL2</i>	920.04	-0.26
<i>NFIC</i>	866.68	-0.26
<i>SLC25A12</i>	2075.78	-0.26
<i>SLC25A22</i>	1407.85	-0.26
<i>TSKU</i>	635.39	-0.26
<i>RSL1D1</i>	17595.39	-0.26
<i>ZNF569</i>	920.72	-0.26
<i>SLC12A9</i>	2575.52	-0.26
<i>DGKE</i>	2650.50	-0.26
<i>SFR1</i>	1329.82	-0.26
<i>GPR180</i>	1402.85	-0.26
<i>UBE2F</i>	718.48	-0.26
<i>ZDHHC6</i>	2015.67	-0.26
<i>MRPS33</i>	661.33	-0.26

<i>SLC7A6</i>	5276.39	-0.26
<i>MRPS23</i>	3530.65	-0.26
<i>EIF3B</i>	23443.34	-0.26
<i>NBPF1</i>	4353.79	-0.26
<i>ATAD3A</i>	3897.25	-0.26
<i>CCSER2</i>	1376.36	-0.26
<i>SIRT1</i>	3313.39	-0.26
<i>PLCB3</i>	1504.39	-0.26
<i>PDCD11</i>	10508.37	-0.26
<i>APPBP2</i>	2158.75	-0.26
<i>KPNA3</i>	7560.55	-0.26
<i>LETM1</i>	4715.56	-0.26
<i>ECI2</i>	2876.43	-0.26
<i>BLZF1</i>	908.46	-0.26
<i>COG2</i>	4504.22	-0.26
<i>SSR3</i>	7528.66	-0.26
<i>CLCN3</i>	2571.02	-0.26
<i>PEX5</i>	4329.97	-0.26
<i>DPH5</i>	1653.47	-0.26
<i>LLPH</i>	2882.50	-0.26
<i>TBC1D31</i>	1049.86	-0.26
<i>NAA20</i>	3161.39	-0.26
<i>MSTO1</i>	2146.05	-0.26
<i>YWHAE</i>	30810.41	-0.26
<i>C11orf83</i>	705.04	-0.26
<i>LRPPRC</i>	20285.14	-0.25
<i>SIRT5</i>	600.97	-0.25
<i>ZNHIT6</i>	3305.40	-0.25
<i>C1orf21</i>	1460.90	-0.25
<i>UTP14A</i>	3843.29	-0.25
<i>CAMTA1</i>	1057.69	-0.25
<i>EPHX1</i>	833.31	-0.25
<i>NOL9</i>	3107.85	-0.25

<i>ERG</i>	3006.48	-0.25
<i>COL5A1</i>	1361.21	-0.25
<i>CPSF6</i>	11980.40	-0.25
<i>KIAA0930</i>	4321.43	-0.25
<i>ZNF131</i>	3473.68	-0.25
<i>C11orf57</i>	3149.69	-0.25
<i>DDX55</i>	3598.71	-0.25
<i>KIF1B</i>	2384.47	-0.25
<i>AHSA1</i>	9975.39	-0.25
<i>RPUSD2</i>	904.67	-0.25
<i>PTPLB</i>	3843.07	-0.25
<i>ARL5A</i>	6280.48	-0.25
<i>NF2</i>	2640.39	-0.25
<i>SPP1</i>	806.50	-0.25
<i>TGFBR1</i>	1270.35	-0.25
<i>CDC123</i>	6714.95	-0.25
<i>SRSF8</i>	2810.11	-0.25
<i>CCNY</i>	2900.56	-0.25
<i>UTP11L</i>	3290.34	-0.25
<i>SENP6</i>	5115.80	-0.25
<i>NAMPT</i>	3685.53	-0.25
<i>DNAJC11</i>	5612.87	-0.25
<i>TMEM33</i>	4718.97	-0.25
<i>ANAPC1</i>	6548.43	-0.25
<i>ABCD3</i>	3421.46	-0.25
<i>CDC26</i>	1861.53	-0.25
<i>PSAT1</i>	13161.31	-0.25
<i>UBE2G1</i>	6029.34	-0.25
<i>RFT1</i>	1462.32	-0.25
<i>CSTF3</i>	2802.13	-0.25
<i>CRYZ</i>	2028.44	-0.25
<i>RGS16</i>	5462.97	-0.25
<i>FBXO41</i>	5383.04	-0.25

<i>SIKE1</i>	2421.87	-0.25
<i>SETD5-ASI</i>	1014.54	-0.25
<i>TMEM147</i>	1588.67	-0.25
<i>RAB10</i>	7683.54	-0.25
<i>C10orf88</i>	692.89	-0.25
<i>SAP30L</i>	1180.01	-0.25
<i>INF2</i>	3483.72	-0.25
<i>OGFOD1</i>	4579.72	-0.25
<i>ALG11</i>	1080.00	-0.25
<i>RRN3</i>	6668.70	-0.25
<i>ZNF280D</i>	1639.16	-0.25
<i>UBP1</i>	7793.12	-0.25
<i>NSUN6</i>	1177.73	-0.25
<i>DGKH</i>	4094.51	-0.25
<i>AP3M2</i>	1371.43	-0.25
<i>PER2</i>	1914.12	-0.25
<i>WIPF1</i>	30237.72	-0.25
<i>MAX</i>	3809.04	-0.25
<i>BST2</i>	1312.06	-0.25
<i>C12orf5</i>	1268.51	-0.25
<i>CCT6A</i>	26725.23	-0.25
<i>NUDCD1</i>	2858.03	-0.25
<i>POLR3K</i>	3266.26	-0.25
<i>KIAA1430</i>	6724.97	-0.25
<i>PHF17</i>	5212.70	-0.25
<i>TRMT1L</i>	1496.57	-0.25
<i>RSAD1</i>	1935.51	-0.25
<i>INPP5F</i>	704.89	-0.25
<i>USP14</i>	8017.47	-0.25
<i>CHORDC1</i>	5076.08	-0.25
<i>HMGCS1</i>	5986.09	-0.25
<i>FADS2</i>	6372.22	-0.25
<i>FAM188A</i>	1046.00	-0.25

<i>FAM118A</i>	3240.41	-0.25
<i>PARPBP</i>	1683.35	-0.25
<i>PDDC1</i>	2285.84	-0.25
<i>NDUFC2</i>	1331.87	-0.25
<i>OXNAD1</i>	1168.57	-0.25
<i>AK4</i>	11471.61	-0.24
<i>MGAT5</i>	8780.98	-0.24
<i>RABEP1</i>	6453.57	-0.24
<i>POLE2</i>	1362.27	-0.24
<i>ANKRD27</i>	3590.15	-0.24
<i>ATIC</i>	9359.50	-0.24
<i>MLST8</i>	2568.31	-0.24
<i>DNPH1</i>	1156.52	-0.24
<i>PDZD8</i>	3546.35	-0.24
<i>ATP1B3</i>	8350.41	-0.24
<i>TOP1MT</i>	2356.52	-0.24
<i>SCARB1</i>	7126.33	-0.24
<i>MTRR</i>	2443.06	-0.24
<i>RDH14</i>	860.60	-0.24
<i>DCAF17</i>	2260.89	-0.24
<i>YTHDF2</i>	8264.94	-0.24
<i>NAA25</i>	5471.58	-0.24
<i>DYNLL1</i>	5685.76	-0.24
<i>ANKRD13B</i>	905.98	-0.24
<i>NAE1</i>	6499.12	-0.24
<i>C17orf70</i>	2004.19	-0.24
<i>C2orf47</i>	968.52	-0.24
<i>CBWD1</i>	3672.32	-0.24
<i>POLR2I</i>	1448.23	-0.24
<i>SURF6</i>	2838.33	-0.24
<i>PPA2</i>	2700.40	-0.24
<i>RPL6</i>	56016.91	-0.24
<i>DDN</i>	4346.68	-0.24

<i>C10orf137</i>	2099.61	-0.24
<i>TTC3</i>	15726.31	-0.24
<i>ZNF518A</i>	3759.33	-0.24
<i>ZNF681</i>	795.53	-0.24
<i>PALB2</i>	1787.13	-0.24
<i>CUL3</i>	6890.81	-0.24
<i>TRAP1</i>	7935.52	-0.24
<i>PRR3</i>	2169.93	-0.24
<i>CUL2</i>	3106.02	-0.24
<i>WBP11</i>	8263.50	-0.24
<i>TMCO3</i>	808.03	-0.24
<i>DSCC1</i>	2069.26	-0.24
<i>ALKBH8</i>	1675.11	-0.24
<i>CDK20</i>	1951.75	-0.24
<i>EME2</i>	1666.18	-0.24
<i>ATP11A</i>	5935.15	-0.24
<i>MCCC2</i>	5023.95	-0.24
<i>COPRS</i>	1157.33	-0.24
<i>FGFRL1</i>	967.84	-0.24
<i>MARCH7</i>	6895.58	-0.24
<i>HIPK2</i>	3321.17	-0.24
<i>PHAX</i>	2798.59	-0.24
<i>MARK3</i>	4727.74	-0.24
<i>KDSR</i>	2315.63	-0.24
<i>C17orf89</i>	1550.90	-0.24
<i>ECE2</i>	694.87	-0.24
<i>CALU</i>	6878.77	-0.24
<i>STRADB</i>	934.06	-0.24
<i>DCUNID2</i>	1139.84	-0.24
<i>TOLLIP</i>	1158.90	-0.24
<i>RBM27</i>	3266.33	-0.24
<i>TXLNA</i>	4793.50	-0.24
<i>PUS3</i>	611.42	-0.24

<i>TXLNG2P</i>	4151.63	-0.24
<i>FAM35A</i>	2734.27	-0.24
<i>RHOH</i>	14116.96	-0.24
<i>ATR</i>	4302.22	-0.24
<i>C1orf123</i>	1434.16	-0.24
<i>VPS8</i>	1842.80	-0.24
<i>NOL6</i>	4948.26	-0.24
<i>LYRM7</i>	3472.96	-0.24
<i>HSD17B12</i>	2965.16	-0.24
<i>PFDN4</i>	1557.48	-0.24
<i>RAN</i>	41014.25	-0.24
<i>NT5C3B</i>	1575.86	-0.24
<i>ZNF43</i>	1124.95	-0.24
<i>TUBGCP4</i>	2777.57	-0.24
<i>SMURF2</i>	977.59	-0.24
<i>ID4</i>	3958.26	-0.24
<i>SETD3</i>	3219.33	-0.24
<i>PFKM</i>	8902.07	-0.24
<i>RNF135</i>	1417.15	-0.24
<i>TRUB2</i>	2495.51	-0.24
<i>UQCC1</i>	2339.63	-0.24
<i>DLAT</i>	6242.89	-0.24
<i>PRDM4</i>	1577.45	-0.24
<i>DNAJC14</i>	1977.72	-0.24
<i>CDON</i>	976.94	-0.24
<i>TOMM40</i>	8148.59	-0.24
<i>CHMP7</i>	2115.11	-0.24
<i>SEC11C</i>	1659.80	-0.24
<i>TIMM17A</i>	8784.46	-0.23
<i>TBCA</i>	5420.53	-0.23
<i>QTRT1</i>	2163.95	-0.23
<i>HNRNPH3</i>	17625.74	-0.23
<i>ALG2</i>	1057.41	-0.23

<i>FNTA</i>	2788.79	-0.23
<i>PUM2</i>	11911.06	-0.23
<i>MSL1</i>	6424.56	-0.23
<i>SPPL3</i>	2296.07	-0.23
<i>EHBP1</i>	2903.17	-0.23
<i>TARS</i>	12784.58	-0.23
<i>NSUN4</i>	2704.78	-0.23
<i>MXD4</i>	1176.22	-0.23
<i>PRMT7</i>	1984.96	-0.23
<i>NFIX</i>	832.84	-0.23
<i>NPM1</i>	105619.94	-0.23
<i>RANBP2</i>	12323.37	-0.23
<i>BYSL</i>	2912.04	-0.23
<i>CCDC6</i>	3302.00	-0.23
<i>SEPNI</i>	3502.85	-0.23
<i>TPM1</i>	700.01	-0.23
<i>RPP14</i>	2418.73	-0.23
<i>NME1</i>	6902.65	-0.23
<i>ADAM15</i>	1594.53	-0.23
<i>TRMT1</i>	3725.37	-0.23
<i>C12orf49</i>	2439.89	-0.23
<i>MAP4K5</i>	2480.48	-0.23
<i>NOP56</i>	21370.16	-0.23
<i>RWDD4</i>	2539.63	-0.23
<i>FUBP1</i>	13970.76	-0.23
<i>GNE</i>	2337.68	-0.23
<i>UROS</i>	1709.24	-0.23
<i>POLR3A</i>	3656.53	-0.23
<i>CEP70</i>	1556.64	-0.23
<i>DUSP7</i>	1143.93	-0.23
<i>EIF5B</i>	19524.55	-0.23
<i>DPH1</i>	1207.35	-0.23
<i>GEN1</i>	7453.73	-0.23

<i>ACVR2B</i>	2127.59	-0.23
<i>PMPCA</i>	4606.32	-0.23
<i>HDDC2</i>	4174.32	-0.23
<i>SMIM15</i>	3282.47	-0.23
<i>WASF1</i>	4510.14	-0.23
<i>SUCLA2</i>	2734.17	-0.23
<i>NDUFV3</i>	1162.27	-0.23
<i>KNOP1</i>	3113.16	-0.23
<i>NDUFA8</i>	1769.83	-0.23
<i>MAPK14</i>	5916.45	-0.23
<i>HECTD1</i>	10248.02	-0.23
<i>PGAM5</i>	5039.39	-0.23
<i>FMR1</i>	3069.05	-0.23
<i>GTPBP10</i>	1415.85	-0.23
<i>ABCB10</i>	2807.84	-0.23
<i>MRPS30</i>	2669.62	-0.23
<i>TAF6L</i>	1247.40	-0.23
<i>TEX264</i>	1206.08	-0.23
<i>METAP2</i>	12782.30	-0.23
<i>ARSB</i>	1159.62	-0.23
<i>PTDSS1</i>	7042.47	-0.23
<i>PNP</i>	10661.93	-0.23
<i>FLVCR1</i>	1646.87	-0.23
<i>C18orf21</i>	838.19	-0.23
<i>SRSF6</i>	23254.40	-0.23
<i>NCK1</i>	1624.69	-0.23
<i>POLR3D</i>	2748.17	-0.23
<i>TBCCD1</i>	1002.76	-0.23
<i>MRPL24</i>	2142.96	-0.23
<i>KEAP1</i>	4128.57	-0.23
<i>ATXN3</i>	1322.62	-0.23
<i>VTA1</i>	4008.60	-0.23
<i>WDR74</i>	3272.35	-0.23

<i>ELP3</i>	1461.07	-0.23
<i>CERS6</i>	7832.68	-0.23
<i>NFS1</i>	1192.90	-0.23
<i>TSPAN3</i>	5801.50	-0.23
<i>TXNL1</i>	3586.00	-0.23
<i>LAP3</i>	6509.32	-0.23
<i>HCCS</i>	1533.15	-0.23
<i>CIQBP</i>	14503.18	-0.23
<i>INPP4A</i>	3018.16	-0.22
<i>RAPGEF5</i>	1558.33	-0.22
<i>RRAS2</i>	1605.79	-0.22
<i>MTX2</i>	2196.36	-0.22
<i>LIAS</i>	1072.35	-0.22
<i>MACROD1</i>	907.28	-0.22
<i>NCL</i>	128885.36	-0.22
<i>RNMTL1</i>	1802.78	-0.22
<i>AMMECR1</i>	4469.07	-0.22
<i>RPF1</i>	2786.98	-0.22
<i>CHD7</i>	16347.04	-0.22
<i>MRPS12</i>	1867.54	-0.22
<i>INTS8</i>	3866.95	-0.22
<i>STIP1</i>	17403.00	-0.22
<i>ZNF765</i>	1119.92	-0.22
<i>EXOSC3</i>	1930.04	-0.22
<i>RFXAP</i>	1375.59	-0.22
<i>EIF4E</i>	5906.92	-0.22
<i>WBP4</i>	1617.19	-0.22
<i>EXOC6</i>	1738.21	-0.22
<i>PIAS2</i>	1680.15	-0.22
<i>SCAP</i>	3799.35	-0.22
<i>FBXO28</i>	2985.84	-0.22
<i>ISOC2</i>	1947.32	-0.22
<i>RAD23B</i>	17472.09	-0.22

<i>TTC14</i>	1460.97	-0.22
<i>NFXL1</i>	1899.81	-0.22
<i>LSM5</i>	3136.81	-0.22
<i>LARP4B</i>	5001.52	-0.22
<i>ARHGAP32</i>	1693.50	-0.22
<i>RAB3IP</i>	2134.86	-0.22
<i>BOLA3</i>	948.49	-0.22
<i>ZNF276</i>	2951.72	-0.22
<i>LONP2</i>	4178.22	-0.22
<i>PDGFRA</i>	27828.19	-0.22
<i>NCKAP5L</i>	1389.56	-0.22
<i>DNAJC10</i>	7396.30	-0.22
<i>SLC35E1</i>	2032.99	-0.22
<i>NUDT9</i>	1611.57	-0.22
<i>SLC25A46</i>	4267.23	-0.22
<i>SAMM50</i>	3108.26	-0.22
<i>C17orf80</i>	1340.59	-0.22
<i>PABPC4</i>	21837.94	-0.22
<i>SEC16A</i>	7706.68	-0.22
<i>SF3B4</i>	7132.22	-0.22
<i>TEX261</i>	3884.74	-0.22
<i>RIOK2</i>	3338.71	-0.22
<i>KIAA0100</i>	15550.44	-0.22
<i>TMEM87A</i>	3070.97	-0.22
<i>DDX28</i>	1297.45	-0.22
<i>METTL21A</i>	1380.45	-0.22
<i>VMP1</i>	2509.35	-0.22
<i>TMEM192</i>	1978.46	-0.22
<i>PRMT1</i>	14046.19	-0.22
<i>IVNS1ABP</i>	11524.40	-0.22
<i>IWS1</i>	4650.38	-0.22
<i>VPS33A</i>	1356.07	-0.22
<i>TCEB1</i>	3738.93	-0.22

<i>VMA21</i>	2773.16	-0.22
<i>SNRPG</i>	4811.12	-0.22
<i>TAF9</i>	6287.56	-0.22
<i>GOPC</i>	4248.23	-0.22
<i>ANAPC7</i>	4819.90	-0.22
<i>NSDHL</i>	967.12	-0.22
<i>DNPEP</i>	2673.94	-0.22
<i>MBTPS2</i>	905.71	-0.22
<i>PARL</i>	2755.59	-0.22
<i>TIMM9</i>	1563.93	-0.22
<i>RAB18</i>	3315.18	-0.22
<i>HDAC2</i>	10159.66	-0.22
<i>ZC3HC1</i>	1327.19	-0.22
<i>PWP1</i>	4447.84	-0.22
<i>INTS3</i>	6008.64	-0.22
<i>POP7</i>	1814.82	-0.22
<i>ZNF32</i>	996.69	-0.22
<i>NXT1</i>	1681.20	-0.22
<i>PWP2</i>	3264.49	-0.22
<i>ZMYND19</i>	2368.12	-0.22
<i>PCYOX1</i>	1440.30	-0.22
<i>ZDHHC7</i>	2069.97	-0.22
<i>IBA57</i>	1961.91	-0.22
<i>SMAD2</i>	8122.43	-0.22
<i>NOC2L</i>	10052.57	-0.22
<i>TPST2</i>	1577.42	-0.22
<i>MRPS35</i>	4324.79	-0.21
<i>AP4B1</i>	1818.17	-0.21
<i>PSMA5</i>	6564.26	-0.21
<i>MMADHC</i>	2952.16	-0.21
<i>PSMD12</i>	4199.33	-0.21
<i>MRPL35</i>	3618.05	-0.21
<i>GFMI</i>	5361.02	-0.21

<i>MTPAP</i>	2821.99	-0.21
<i>UBE2L3</i>	8407.81	-0.21
<i>DUS3L</i>	3248.44	-0.21
<i>N4BP1</i>	1575.65	-0.21
<i>SPTBN2</i>	3287.58	-0.21
<i>UBE2V2</i>	5403.45	-0.21
<i>RAD1</i>	2725.20	-0.21
<i>BMS1</i>	10245.04	-0.21
<i>GOSR1</i>	3022.39	-0.21
<i>EIF1AX</i>	11283.32	-0.21
<i>CCT7</i>	28707.05	-0.21
<i>MTHFD2</i>	24790.87	-0.21
<i>RGS10</i>	769.94	-0.21
<i>SSR1</i>	10313.63	-0.21
<i>TTC5</i>	2835.75	-0.21
<i>ZNF259</i>	3152.23	-0.21
<i>METTL2A</i>	1008.42	-0.21
<i>COQ4</i>	1307.23	-0.21
<i>NCOA1</i>	1608.30	-0.21
<i>GPX7</i>	1152.13	-0.21
<i>SFXN2</i>	1606.44	-0.21
<i>CTDP1</i>	1977.93	-0.21
<i>NTHL1</i>	1141.22	-0.21
<i>TELO2</i>	3905.14	-0.21
<i>CACHD1</i>	1206.44	-0.21
<i>EFCAB4B</i>	1637.64	-0.21
<i>SPOPL</i>	2183.61	-0.21
<i>KCNJ2</i>	1909.26	-0.21
<i>MALT1</i>	2982.32	-0.21
<i>CDIP1</i>	2153.41	-0.21
<i>SEC23A</i>	3305.44	-0.21
<i>ZMIZ1</i>	9568.58	-0.21
<i>E2F6</i>	2016.09	-0.21

<i>TSN</i>	9155.69	-0.21
<i>PCF11</i>	4795.55	-0.21
<i>ASF1A</i>	2679.60	-0.21
<i>PSME3</i>	13097.94	-0.21
<i>RAB9A</i>	1099.77	-0.21
<i>GALNT2</i>	21820.45	-0.21
<i>SMIM11</i>	863.82	-0.21
<i>BCL11A</i>	3260.42	-0.21
<i>SLC25A37</i>	4528.50	-0.21
<i>PRMT2</i>	1892.40	-0.21
<i>USP20</i>	2474.31	-0.21
<i>TFDP1</i>	8571.33	-0.21
<i>PNPO</i>	1253.58	-0.21
<i>PPP3R1</i>	6903.23	-0.21
<i>MAPKAP1</i>	5010.16	-0.21
<i>PREP</i>	3178.85	-0.21
<i>PPP1R14B</i>	7049.48	-0.21
<i>FAM162A</i>	2583.70	-0.21
<i>ELOVL1</i>	1524.55	-0.21
<i>GEMIN7</i>	1049.63	-0.21
<i>LEO1</i>	3245.88	-0.20
<i>TTF2</i>	7168.10	-0.20
<i>TRIM24</i>	3721.61	-0.20
<i>PKD1</i>	5525.69	-0.20
<i>REEP5</i>	2569.13	-0.20
<i>LSG1</i>	4596.81	-0.20
<i>CHERP</i>	5387.35	-0.20
<i>CINP</i>	1329.10	-0.20
<i>NSRP1</i>	2946.45	-0.20
<i>NUP43</i>	4270.61	-0.20
<i>ATP6V0A2</i>	3208.62	-0.20
<i>PES1</i>	8060.43	-0.20
<i>TMEM181</i>	6104.47	-0.20

<i>DAD1</i>	3556.72	-0.20
<i>TMED3</i>	1742.61	-0.20
<i>TIMM8B</i>	1930.91	-0.20
<i>GGPS1</i>	2279.23	-0.20
<i>DOCK7</i>	2280.77	-0.20
<i>FBXW7</i>	2501.06	-0.20
<i>IPO13</i>	2176.16	-0.20
<i>TMEM87B</i>	1139.94	-0.20
<i>CEBPG</i>	4331.19	-0.20
<i>TMED2</i>	11616.00	-0.20
<i>SNRPE</i>	9984.91	-0.20
<i>MIS12</i>	3390.89	-0.20
<i>MRPL13</i>	2338.11	-0.20
<i>TNKS1BP1</i>	1853.60	-0.20
<i>ATL3</i>	4199.90	-0.20
<i>NFYB</i>	2427.47	-0.20
<i>CCDC132</i>	1379.66	-0.20
<i>LYPLA1</i>	6317.49	-0.20
<i>PHLPP2</i>	1475.89	-0.20
<i>MRPS9</i>	3512.15	-0.20
<i>LMTK2</i>	2336.20	-0.20
<i>TDG</i>	8357.54	-0.20
<i>MED17</i>	2139.18	-0.20
<i>MKKS</i>	1842.93	-0.20
<i>NCLN</i>	5465.62	-0.20
<i>TOMM20</i>	23723.78	-0.20
<i>MPPED2</i>	5768.35	-0.20
<i>ATP13A2</i>	1243.36	-0.20
<i>RIPK1</i>	1338.83	-0.20
<i>ACTN1</i>	3759.46	-0.20
<i>NOC4L</i>	1605.31	-0.20
<i>MYO10</i>	2919.70	-0.20
<i>PIBF1</i>	1331.07	-0.20

<i>CHKA</i>	2104.45	-0.20
<i>GCFC2</i>	1823.95	-0.20
<i>XPO1</i>	27947.52	-0.20
<i>NOTCH2</i>	2560.75	-0.20
<i>CNOT7</i>	8289.06	-0.20
<i>CECR5</i>	3117.38	-0.20
<i>SNHG12</i>	2895.89	-0.20
<i>TIMM13</i>	2918.45	-0.20
<i>KIAA0947</i>	7109.67	-0.20
<i>IFITM2</i>	5500.87	-0.20
<i>FCF1</i>	3716.06	-0.20
<i>MYO9A</i>	2937.87	-0.20
<i>DDX52</i>	4874.03	-0.20
<i>BAZ1A</i>	14465.47	-0.20
<i>DDRGK1</i>	1731.78	-0.20
<i>AEBP2</i>	2667.33	-0.20
<i>OSBPL11</i>	2262.49	-0.20
<i>EIF2B1</i>	5338.70	-0.20
<i>RNPS1</i>	14114.77	-0.19
<i>TMEM50B</i>	2064.74	-0.19
<i>MGST3</i>	1230.41	-0.19
<i>PDCD5</i>	3382.63	-0.19
<i>MAP4K3</i>	1413.66	-0.19
<i>TTC1</i>	3164.97	-0.19
<i>PPT1</i>	6896.81	-0.19
<i>SLC7A5</i>	20556.47	-0.19
<i>NMI</i>	2777.52	-0.19
<i>RSBN1L</i>	2951.27	-0.19
<i>DLG1</i>	5729.03	-0.19
<i>OLA1</i>	6518.06	-0.19
<i>SMAD5</i>	3532.86	-0.19
<i>SCAI</i>	2398.81	-0.19
<i>EOGT</i>	1591.89	-0.19

<i>KLHL18</i>	1604.96	-0.19
<i>OPA3</i>	1503.58	-0.19
<i>TNPO1</i>	15923.96	-0.19
<i>FKBP3</i>	3381.98	-0.19
<i>ADAT2</i>	1572.25	-0.19
<i>ACO1</i>	2227.90	-0.19
<i>EIF4G1</i>	30294.66	-0.19
<i>TAF5</i>	1907.10	-0.19
<i>NAP1L4</i>	8729.53	-0.19
<i>NPRL3</i>	2153.10	-0.19
<i>ZNF195</i>	2382.72	-0.19
<i>SLC30A9</i>	2793.57	-0.19
<i>TBRG4</i>	4070.17	-0.19
<i>N4BP2L2</i>	4406.33	-0.19
<i>RAVER2</i>	2488.88	-0.19
<i>CDV3</i>	19211.10	-0.19
<i>USP25</i>	4176.53	-0.19
<i>TFAM</i>	4740.25	-0.19
<i>TMCC3</i>	5916.75	-0.19
<i>ENDOD1</i>	2637.91	-0.19
<i>TMEM41A</i>	1809.83	-0.19
<i>PA2G4</i>	22953.91	-0.19
<i>ANGEL1</i>	1155.54	-0.19
<i>THOC7</i>	3234.75	-0.19
<i>MRPL20</i>	4035.89	-0.19
<i>EED</i>	2230.31	-0.19
<i>STXBP3</i>	2333.37	-0.19
<i>CDK5</i>	1500.33	-0.19
<i>C16orf13</i>	1223.75	-0.19
<i>BTBD7</i>	1939.59	-0.19
<i>FBXL19</i>	3853.73	-0.19
<i>UBE4B</i>	3791.89	-0.19
<i>DGCR8</i>	2928.74	-0.19

<i>SURF4</i>	5069.18	-0.19
<i>PLEKHB2</i>	5960.23	-0.19
<i>ADSL</i>	5869.24	-0.19
<i>GK</i>	1614.20	-0.19
<i>SMG8</i>	1839.63	-0.19
<i>POLR3C</i>	2852.00	-0.19
<i>NARS</i>	13728.47	-0.19
<i>AVL9</i>	3076.31	-0.19
<i>HMGAI</i>	22234.70	-0.19
<i>SSU72</i>	3155.41	-0.19
<i>MTR</i>	6741.83	-0.19
<i>EIF5A</i>	30883.75	-0.19
<i>CLDND1</i>	1516.53	-0.19
<i>LIPA</i>	2608.98	-0.19
<i>ARL8B</i>	4177.45	-0.19
<i>KPNA4</i>	6078.54	-0.19
<i>UBN2</i>	1736.79	-0.19
<i>DMXL2</i>	1840.49	-0.19
<i>DNTTIP2</i>	7578.14	-0.19
<i>NOPI4</i>	9694.38	-0.19
<i>C19orf10</i>	2543.76	-0.19
<i>PPMIH</i>	1684.97	-0.19
<i>TTC39C</i>	1451.83	-0.19
<i>NFKB1</i>	3497.04	-0.19
<i>OAT</i>	3283.65	-0.19
<i>XRCC3</i>	2337.00	-0.19
<i>UNG</i>	5692.81	-0.19
<i>ENAH</i>	4882.42	-0.19
<i>NHP2</i>	9034.95	-0.19
<i>SMG5</i>	11240.25	-0.19
<i>MFAP3</i>	2127.60	-0.19
<i>ATG3</i>	4892.37	-0.19
<i>FAM208A</i>	7366.75	-0.19

<i>ANKRD17</i>	11753.54	-0.19
<i>NOL7</i>	2873.70	-0.19
<i>NANS</i>	2657.74	-0.19
<i>FEZ2</i>	1831.44	-0.18
<i>TSTA3</i>	2319.83	-0.18
<i>ELP5</i>	3172.38	-0.18
<i>LDHB</i>	61239.03	-0.18
<i>CDC5L</i>	6588.52	-0.18
<i>FAM63B</i>	1561.05	-0.18
<i>FKBP1A</i>	8578.72	-0.18
<i>MAEA</i>	3860.58	-0.18
<i>UBE2Z</i>	4020.24	-0.18
<i>ZC3H4</i>	4330.00	-0.18
<i>PPP2CB</i>	2482.28	-0.18
<i>NCBP1</i>	5991.06	-0.18
<i>SNHG15</i>	2664.70	-0.18
<i>IREB2</i>	9802.59	-0.18
<i>GPR176</i>	6557.78	-0.18
<i>SEC23IP</i>	3630.59	-0.18
<i>QPCTL</i>	1358.87	-0.18
<i>PITHD1</i>	4417.68	-0.18
<i>DENR</i>	7601.46	-0.18
<i>CDK8</i>	1832.34	-0.18
<i>MCFD2</i>	4933.65	-0.18
<i>COPS7B</i>	4386.17	-0.18
<i>PTPN2</i>	2778.24	-0.18
<i>RAB1A</i>	3306.37	-0.18
<i>PROSC</i>	2964.37	-0.18
<i>CEPT1</i>	1852.75	-0.18
<i>GFM2</i>	3280.11	-0.18
<i>PTGES2</i>	2505.76	-0.18
<i>FARSA</i>	6565.56	-0.18
<i>PHPT1</i>	1885.71	-0.18

<i>ATP5J</i>	4535.24	-0.18
<i>NOP2</i>	5540.42	-0.18
<i>PSMD1</i>	10914.46	-0.18
<i>ORC3</i>	1779.78	-0.18
<i>MAN1B1</i>	1840.27	-0.18
<i>ATL2</i>	4815.78	-0.18
<i>BMPR2</i>	2267.01	-0.18
<i>POLR2H</i>	2822.88	-0.18
<i>UNC93B1</i>	2717.25	-0.18
<i>GOLIM4</i>	2655.36	-0.18
<i>AZI2</i>	1270.65	-0.18
<i>FTSJ1</i>	2778.15	-0.18
<i>RPUSD4</i>	2900.42	-0.18
<i>HMI3</i>	3513.45	-0.18
<i>AIMP1</i>	4428.78	-0.18
<i>NGDN</i>	2535.62	-0.18
<i>NOB1</i>	4450.08	-0.18
<i>SCAMP3</i>	3239.49	-0.18
<i>LRRC58</i>	9733.12	-0.18
<i>C19orf48</i>	7463.32	-0.18
<i>STUB1</i>	2764.08	-0.18
<i>NSD1</i>	14002.85	-0.18
<i>HOOK3</i>	3420.14	-0.18
<i>USMG5</i>	2791.96	-0.18
<i>PAFAH1B1</i>	9863.42	-0.18
<i>PAFAH1B2</i>	4036.46	-0.18
<i>GALK1</i>	1477.56	-0.18
<i>GTF3A</i>	6748.19	-0.18
<i>KAT2A</i>	4402.52	-0.18
<i>PGGT1B</i>	1428.81	-0.18
<i>RER1</i>	3266.55	-0.18
<i>GORASP2</i>	5216.30	-0.18
<i>MRFAP1L1</i>	3717.00	-0.18

<i>DENND4A</i>	3560.24	-0.18
<i>TARDBP</i>	17592.90	-0.18
<i>PRKX</i>	4503.15	-0.18
<i>NAA35</i>	1735.59	-0.18
<i>UBAP2L</i>	17302.46	-0.18
<i>BAG1</i>	7047.88	-0.18
<i>RP11-861A13.4</i>	3913.20	-0.18
<i>SPCS3</i>	9234.06	-0.18
<i>SNRPB2</i>	5379.59	-0.18
<i>PEX26</i>	3576.20	-0.18
<i>WRN</i>	2923.88	-0.17
<i>METTL16</i>	4891.38	-0.17
<i>GPT2</i>	5721.04	-0.17
<i>TYW1</i>	2316.00	-0.17
<i>DHX36</i>	6119.63	-0.17
<i>ZNF37BP</i>	2289.84	-0.17
<i>ITGB1BP1</i>	2759.89	-0.17
<i>OSTC</i>	5521.77	-0.17
<i>RAD51C</i>	2100.68	-0.17
<i>RAD50</i>	2901.53	-0.17
<i>POP5</i>	1879.52	-0.17
<i>C6orf89</i>	2159.34	-0.17
<i>MAGOHB</i>	2336.22	-0.17
<i>SOD1</i>	9513.84	-0.17
<i>MAVS</i>	2100.04	-0.17
<i>VWA9</i>	3925.56	-0.17
<i>RAB11FIP3</i>	3121.90	-0.17
<i>KTNI</i>	23582.28	-0.17
<i>RPP30</i>	2606.83	-0.17
<i>DNAJC2</i>	4401.18	-0.17
<i>ATP5G1</i>	4416.27	-0.17
<i>PSMC2</i>	5622.86	-0.17
<i>TBL3</i>	3658.17	-0.17

<i>EIF1AY</i>	3290.02	-0.17
<i>CAAPI</i>	1964.00	-0.17
<i>KIF2A</i>	6045.66	-0.17
<i>ZC3H15</i>	7916.65	-0.17
<i>NUP54</i>	3886.14	-0.17
<i>LZIC</i>	1942.03	-0.17
<i>NOP9</i>	7312.85	-0.17
<i>PEA15</i>	2888.76	-0.17
<i>GNL2</i>	7778.19	-0.17
<i>DHX37</i>	4821.96	-0.17
<i>MRPS25</i>	5228.42	-0.17
<i>UTP23</i>	2595.65	-0.17
<i>UXSI</i>	6896.81	-0.17
<i>FKTN</i>	1501.89	-0.17
<i>MCU</i>	3295.85	-0.17
<i>ERII</i>	3049.07	-0.17
<i>AGL</i>	4106.41	-0.17
<i>PFAS</i>	8568.69	-0.17
<i>SNX6</i>	4774.94	-0.17
<i>EDEM3</i>	4025.70	-0.17
<i>DPY19L1</i>	2148.41	-0.17
<i>HSP90AA1</i>	177002.02	-0.17
<i>SFXN1</i>	6956.50	-0.17
<i>SNRPDI</i>	9165.20	-0.17
<i>RNF216</i>	4013.45	-0.17
<i>GPSM1</i>	3197.38	-0.17
<i>RP11-145M9.4</i>	2457.79	-0.17
<i>FAM189B</i>	1763.97	-0.17
<i>PANK3</i>	7121.22	-0.17
<i>HNRNPAB</i>	32423.69	-0.17
<i>NRDE2</i>	1740.75	-0.17
<i>RNF138</i>	5082.08	-0.17
<i>DYNC1L1</i>	3696.22	-0.17

<i>UBE2O</i>	3369.96	-0.17
<i>PDLIM5</i>	1529.68	-0.17
<i>INO80</i>	6134.85	-0.17
<i>WDR82</i>	13196.38	-0.16
<i>PTCD3</i>	9687.78	-0.16
<i>CSNK1G3</i>	1574.20	-0.16
<i>C20orf27</i>	2382.81	-0.16
<i>DFFA</i>	4730.22	-0.16
<i>DGCR2</i>	2743.79	-0.16
<i>EPRS</i>	29008.93	-0.16
<i>PAPD4</i>	3845.29	-0.16
<i>CNOT10</i>	2770.17	-0.16
<i>MRPS7</i>	4003.56	-0.16
<i>NAB1</i>	1883.23	-0.16
<i>ATE1</i>	2404.31	-0.16
<i>TXNL4A</i>	3542.63	-0.16
<i>RCC1</i>	11570.69	-0.16
<i>MEF2C</i>	6897.32	-0.16
<i>GADD45A</i>	3129.26	-0.16
<i>EIF2S2</i>	13024.85	-0.16
<i>MTERFD2</i>	2253.47	-0.16
<i>SNHG14</i>	2206.82	-0.16
<i>PLOD1</i>	2065.07	-0.16
<i>IPO5</i>	24754.13	-0.16
<i>ZNF614</i>	2250.00	-0.16
<i>ARF4</i>	5165.68	-0.16
<i>CCT8</i>	24205.93	-0.16
<i>UNC13B</i>	3223.77	-0.16
<i>APOA1BP</i>	2696.38	-0.16
<i>TRMU</i>	2307.50	-0.16
<i>TUBA1C</i>	9377.16	-0.16
<i>MIF</i>	9155.66	-0.16
<i>DDX19A</i>	3679.51	-0.16

<i>NSMAF</i>	4056.67	-0.16
<i>ZNF800</i>	2668.23	-0.16
<i>PPP2R5A</i>	2553.04	-0.16
<i>LARS</i>	8142.45	-0.16
<i>CD84</i>	6126.80	-0.16
<i>NGLY1</i>	3509.94	-0.16
<i>RAD17</i>	2864.97	-0.16
<i>MRS2</i>	2033.82	-0.16
<i>TOR1A</i>	1984.71	-0.16
<i>MYO19</i>	5379.09	-0.16
<i>SLC25A39</i>	5842.25	-0.16
<i>SFPQ</i>	49644.84	-0.16
<i>NIP7</i>	5832.42	-0.16
<i>NAA50</i>	16120.49	-0.16
<i>SBNO1</i>	8622.34	-0.16
<i>CCDC117</i>	5112.76	-0.16
<i>SMCHD1</i>	12275.31	-0.16
<i>RP11-427H3.3</i>	2853.85	-0.16
<i>TIMM50</i>	4589.13	-0.16
<i>HN1L</i>	7483.37	-0.16
<i>MLLT4</i>	3266.23	-0.16
<i>ATXN10</i>	8230.38	-0.16
<i>TIMM10</i>	2487.55	-0.16
<i>PDCD6IP</i>	7259.31	-0.16
<i>UBE2G2</i>	8966.78	-0.16
<i>DLD</i>	6716.97	-0.16
<i>TSEN15</i>	3673.20	-0.16
<i>CDK6</i>	45874.05	-0.16
<i>C6orf62</i>	9656.77	-0.16
<i>MTIF2</i>	4420.03	-0.16
<i>PHF20</i>	3013.27	-0.16
<i>UBQLN4</i>	7225.69	-0.16
<i>APMAP</i>	2952.43	-0.16

<i>AHCY</i>	13272.86	-0.16
<i>RNASEH2B</i>	5909.97	-0.16
<i>CRY1</i>	3271.64	-0.16
<i>TCERG1</i>	5972.60	-0.16
<i>ZFR</i>	8564.48	-0.16
<i>RBM28</i>	5791.16	-0.16
<i>STRAP</i>	10032.30	-0.16
<i>EMG1</i>	2575.55	-0.16
<i>TMEM167A</i>	4787.87	-0.16
<i>TCHP</i>	3519.61	-0.16
<i>GARS</i>	13798.85	-0.16
<i>UTP18</i>	5220.81	-0.16
<i>VPS26A</i>	3553.18	-0.16
<i>EPS15</i>	3830.23	-0.16
<i>MMGT1</i>	2351.49	-0.15
<i>SORL1</i>	13318.57	-0.15
<i>C11orf48</i>	2450.54	-0.15
<i>GGCT</i>	3859.20	-0.15
<i>DCTPP1</i>	5166.51	-0.15
<i>MANIA2</i>	5286.31	-0.15
<i>AKAP8</i>	3795.03	-0.15
<i>SEC62</i>	6912.81	-0.15
<i>ASNS</i>	3148.22	-0.15
<i>ABCC1</i>	6273.88	-0.15
<i>ZDHHC5</i>	4860.56	-0.15
<i>CAPN15</i>	3417.13	-0.15
<i>TRIO</i>	3342.15	-0.15
<i>SMYD2</i>	3139.48	-0.15
<i>PSMD11</i>	7033.20	-0.15
<i>MT-ND3</i>	27947.22	-0.15
<i>PRKRIR</i>	5567.89	-0.15
<i>ARHGAP5</i>	6899.22	-0.15
<i>TET3</i>	5266.23	-0.15

<i>ATP1A1</i>	14638.39	-0.15
<i>NMD3</i>	6548.71	-0.15
<i>SERBP1</i>	49464.29	-0.15
<i>IMPAD1</i>	7368.93	-0.15
<i>LINC00657</i>	18753.54	-0.15
<i>BCAS2</i>	3362.58	-0.15
<i>ESD</i>	6888.59	-0.15
<i>LSM12</i>	5239.32	-0.15
<i>PDE12</i>	3764.62	-0.15
<i>APEX1</i>	15195.61	-0.15
<i>STRBP</i>	8883.84	-0.15
<i>MKRN2</i>	2606.75	-0.15
<i>APOBEC3G</i>	5438.97	-0.15
<i>LGR6</i>	4639.47	-0.15
<i>VDAC2</i>	9197.67	-0.15
<i>CEBPZ</i>	5130.16	-0.15
<i>POLR2D</i>	3325.39	-0.15
<i>COPS8</i>	3599.26	-0.15
<i>C1orf43</i>	11738.95	-0.15
<i>VDAC3</i>	7256.59	-0.15
<i>ABL2</i>	4255.70	-0.15
<i>PSPC1</i>	6166.31	-0.15
<i>DBF4</i>	4182.19	-0.15
<i>CDK4</i>	10883.40	-0.15
<i>ANAPC5</i>	13431.83	-0.15
<i>POM121</i>	5179.56	-0.15
<i>MDN1</i>	20547.33	-0.15
<i>PTGES3</i>	29003.83	-0.15
<i>CANX</i>	41224.18	-0.15
<i>OGT</i>	15265.96	-0.15
<i>UQCRRFS1</i>	5778.44	-0.15
<i>SEC61G</i>	3994.50	-0.15
<i>CSNK2A1</i>	13539.76	-0.15

<i>C8orf33</i>	4496.01	-0.15
<i>POLR2F</i>	3362.88	-0.15
<i>ZNF598</i>	4438.18	-0.15
<i>YWHAG</i>	26004.69	-0.15
<i>NUTF2</i>	6273.27	-0.14
<i>SF3B3</i>	21620.76	-0.14
<i>ZBTB40</i>	3738.27	-0.14
<i>KIF20B</i>	8071.37	-0.14
<i>PSMA7</i>	10257.55	-0.14
<i>ENO1</i>	77816.61	-0.14
<i>MCUR1</i>	3371.65	-0.14
<i>GABPB1</i>	2597.77	-0.14
<i>ZNF770</i>	6186.09	-0.14
<i>PSME4</i>	9331.84	-0.14
<i>TM9SF4</i>	3462.71	-0.14
<i>MAPK6</i>	4769.81	-0.14
<i>UBA5</i>	4153.77	-0.14
<i>PPP3CA</i>	3874.77	-0.14
<i>PGM2</i>	6706.24	-0.14
<i>CYFIP1</i>	3342.01	-0.14
<i>HNRNPD</i>	46680.64	-0.14
<i>ZNF121</i>	3902.68	-0.14
<i>ZC3H7B</i>	8334.65	-0.14
<i>BTF3L4</i>	3753.00	-0.14
<i>NUP153</i>	9486.84	-0.14
<i>RSL24D1</i>	10484.91	-0.14
<i>IDE</i>	4976.11	-0.14
<i>TM9SF3</i>	11021.50	-0.14
<i>KARS</i>	14366.86	-0.14
<i>PCBP4</i>	3911.02	-0.14
<i>PHF6</i>	5761.60	-0.14
<i>UBE2E1</i>	5391.39	-0.14
<i>DHX9</i>	34296.91	-0.14

<i>MRPS10</i>	3987.13	-0.14
<i>PTP4A1</i>	14230.78	-0.14
<i>RALBP1</i>	16921.77	-0.14
<i>GDI2</i>	24851.20	-0.14
<i>STOML2</i>	5541.81	-0.14
<i>NUDT3</i>	7793.01	-0.14
<i>HINT1</i>	6151.32	-0.14
<i>UBE4A</i>	4643.10	-0.14
<i>EXOSC8</i>	3785.45	-0.14
<i>DAAMI</i>	5926.32	-0.14
<i>RPN2</i>	11492.74	-0.14
<i>CLNS1A</i>	5244.76	-0.14
<i>ZNF480</i>	3934.52	-0.14
<i>MARS</i>	9630.43	-0.14
<i>CTPS1</i>	12655.72	-0.14
<i>YBX1</i>	65822.70	-0.14
<i>NOLC1</i>	24991.00	-0.14
<i>PHF14</i>	7584.69	-0.14
<i>RPIA</i>	3380.06	-0.14
<i>MGA</i>	4193.61	-0.14
<i>ANKRD40</i>	3961.04	-0.14
<i>GTF3C2</i>	6099.91	-0.14
<i>GTF3C4</i>	4772.67	-0.14
<i>FAM122B</i>	3915.16	-0.13
<i>LDHA</i>	38889.64	-0.13
<i>DIS3</i>	6947.96	-0.13
<i>MTDH</i>	17206.87	-0.13
<i>YLPM1</i>	11433.07	-0.13
<i>LONP1</i>	8641.05	-0.13
<i>RPS26</i>	16373.92	-0.13
<i>PDIA4</i>	12379.76	-0.13
<i>GALNT1</i>	9201.02	-0.13
<i>BCAT1</i>	25118.60	-0.13

<i>JTB</i>	7437.43	-0.13
<i>MTCH2</i>	6257.48	-0.13
<i>DNAJA2</i>	4264.89	-0.13
<i>DNAJC21</i>	5651.94	-0.13
<i>PRDX3</i>	9965.22	-0.13
<i>RMND5A</i>	8880.60	-0.13
<i>E2F3</i>	4760.81	-0.13
<i>AD11</i>	7804.02	-0.13
<i>BCAP31</i>	4924.91	-0.13
<i>FKBP5</i>	8667.58	-0.13
<i>AHCTF1</i>	9866.03	-0.13
<i>CBX3</i>	30480.97	-0.13
<i>SRP72</i>	11907.93	-0.13
<i>GNB4</i>	4034.47	-0.13
<i>TAGLN2</i>	20448.19	-0.13
<i>COPS2</i>	5221.01	-0.13
<i>TUFM</i>	15004.18	-0.13
<i>MDK</i>	5218.86	-0.13
<i>VCP</i>	20648.34	-0.13
<i>CHTOP</i>	9995.21	-0.13
<i>UBAP2</i>	5512.02	-0.13
<i>NUDT5</i>	6922.11	-0.12
<i>ERH</i>	10831.20	-0.12
<i>BLMH</i>	8886.23	-0.12
<i>LRRC59</i>	12101.13	-0.12
<i>MRPS16</i>	5542.56	-0.12
<i>NMT1</i>	7647.97	-0.12
<i>EIF3M</i>	11429.87	-0.12
<i>RBM26</i>	8325.90	-0.12
<i>U2SURP</i>	18013.55	-0.12
<i>RPL29</i>	33324.35	-0.12
<i>MTA1</i>	8057.78	-0.12
<i>PNISR</i>	10255.27	-0.12

<i>KIAA1429</i>	5913.39	-0.12
<i>DDX3X</i>	31023.15	-0.12
<i>ATP11B</i>	8924.54	-0.12
<i>PPIB</i>	14411.47	-0.12
<i>RPL17</i>	11849.76	-0.12
<i>HDLBP</i>	18565.31	-0.12
<i>UBA2</i>	12270.44	-0.12
<i>IPO7</i>	19756.81	-0.12
<i>TKT</i>	26849.73	-0.12
<i>PRPF4B</i>	12185.66	-0.12
<i>ETFA</i>	9729.59	-0.12
<i>PDS5A</i>	18887.15	-0.11
<i>NPEPPS</i>	5896.02	-0.11
<i>USP13</i>	5565.37	-0.11
<i>PRDX6</i>	12175.56	-0.11
<i>MRFAP1</i>	10797.72	-0.11
<i>PTPN11</i>	15162.56	-0.11
<i>STT3B</i>	16368.15	-0.11
<i>SMARCA5</i>	23329.59	-0.11
<i>GMPS</i>	11451.96	-0.11
<i>CAPRIN1</i>	26730.46	-0.11
<i>BCLAF1</i>	25429.92	-0.10
<i>RPL14</i>	50757.33	-0.10
<i>RPSA</i>	90075.09	0.10
<i>PFN1</i>	39033.92	0.10
<i>MAPRE1</i>	17773.16	0.10
<i>RPL27A</i>	42775.84	0.10
<i>RPL19</i>	54517.59	0.10
<i>AKAP9</i>	13199.43	0.10
<i>UBA1</i>	19731.27	0.10
<i>TXNRD1</i>	12503.57	0.10
<i>GNAS</i>	47219.08	0.10
<i>ACTR3</i>	17933.55	0.10

<i>CEP350</i>	9599.58	0.11
<i>RHOA</i>	34236.84	0.11
<i>SMARCC1</i>	26922.15	0.11
<i>TPM3</i>	35866.43	0.11
<i>HTATSF1</i>	8066.36	0.11
<i>DDX54</i>	10991.10	0.11
<i>COPA</i>	16395.98	0.11
<i>SEPT7</i>	13887.28	0.11
<i>MSI2</i>	23653.35	0.12
<i>SF3B1</i>	34753.81	0.12
<i>PRRC2A</i>	23943.72	0.12
<i>SF3A1</i>	12653.80	0.12
<i>UFC1</i>	7100.22	0.12
<i>AP2B1</i>	14415.56	0.12
<i>SERF2</i>	13227.88	0.12
<i>SHMT2</i>	12226.03	0.12
<i>PSME1</i>	11094.08	0.12
<i>ATXN7L3B</i>	6448.74	0.12
<i>HERC1</i>	8532.42	0.12
<i>SZRD1</i>	9663.27	0.12
<i>DRI</i>	9037.36	0.12
<i>MAGED1</i>	9289.38	0.12
<i>CTNNA1</i>	5555.64	0.12
<i>LMNB1</i>	34397.99	0.12
<i>TBC1D1</i>	6023.75	0.12
<i>RPS27</i>	61530.28	0.12
<i>HNRNPL</i>	26895.30	0.12
<i>TYMS</i>	26421.61	0.12
<i>HPS4</i>	38798.23	0.12
<i>RANBP6</i>	5805.34	0.12
<i>RECQL4</i>	4770.33	0.12
<i>GTF2F1</i>	6599.42	0.13
<i>TUG1</i>	13175.99	0.13

<i>SEPT6</i>	12462.03	0.13
<i>MCM10</i>	7591.60	0.13
<i>SMC2</i>	14387.89	0.13
<i>FANCA</i>	6351.56	0.13
<i>GUK1</i>	5011.72	0.13
<i>ENSA</i>	14050.66	0.13
<i>BAG6</i>	13897.05	0.13
<i>CPNE1</i>	6141.42	0.13
<i>NONO</i>	39982.96	0.13
<i>RAB5C</i>	3643.37	0.13
<i>LRRFIP1</i>	13930.26	0.13
<i>PASK</i>	3700.41	0.13
<i>SPTAN1</i>	34132.94	0.13
<i>TSPAN14</i>	7105.80	0.13
<i>ATF6</i>	5051.60	0.13
<i>PYGB</i>	6403.20	0.13
<i>DDX11</i>	5989.10	0.13
<i>NDUFV1</i>	7535.77	0.13
<i>RAG2</i>	6369.66	0.13
<i>RPS16</i>	38780.03	0.13
<i>PHF8</i>	4299.38	0.13
<i>DENND6A</i>	3015.94	0.13
<i>CDC20</i>	9472.84	0.13
<i>ETS2</i>	9932.52	0.13
<i>RANBP9</i>	6777.99	0.13
<i>CSTF2T</i>	3387.75	0.13
<i>CXXC1</i>	5154.70	0.13
<i>PATL1</i>	5505.72	0.13
<i>TMEM66</i>	13449.85	0.13
<i>KDM2B</i>	6941.30	0.13
<i>PDE7A</i>	3668.88	0.13
<i>CENPT</i>	3523.53	0.13
<i>MCM3</i>	28594.51	0.13

<i>ATG4B</i>	4505.80	0.13
<i>SMARCD1</i>	9139.23	0.13
<i>TMBIM6</i>	17110.74	0.13
<i>HNRNPH2</i>	8374.29	0.13
<i>FBRS</i>	4025.07	0.13
<i>GAK</i>	5538.41	0.13
<i>WDR1</i>	18773.43	0.13
<i>RPL13A</i>	112381.79	0.13
<i>SUZ12</i>	11775.12	0.13
<i>CDC25A</i>	7173.72	0.13
<i>CAP1</i>	12743.20	0.13
<i>RPS25</i>	42242.50	0.13
<i>PPM1G</i>	14036.53	0.13
<i>MPZL1</i>	5641.72	0.13
<i>AKT2</i>	8142.67	0.13
<i>RAD21</i>	23434.17	0.14
<i>NIN</i>	18931.45	0.14
<i>MLLT10</i>	4809.11	0.14
<i>ERGIC1</i>	21827.01	0.14
<i>CCAR2</i>	9993.08	0.14
<i>MAP4K4</i>	18500.00	0.14
<i>NXF1</i>	6139.36	0.14
<i>NCAPD3</i>	7861.61	0.14
<i>NUFIP2</i>	12819.56	0.14
<i>ANAPC16</i>	4007.29	0.14
<i>SH3KBP1</i>	4485.67	0.14
<i>IRF3</i>	3636.33	0.14
<i>RAB8A</i>	7055.28	0.14
<i>RPS20</i>	52322.76	0.14
<i>TPT1</i>	108444.41	0.14
<i>PFDN5</i>	7055.52	0.14
<i>PTPN6</i>	8381.85	0.14
<i>MT-RNR2</i>	274953.64	0.14

<i>PPP2R1A</i>	11574.47	0.14
<i>MMS22L</i>	6254.90	0.14
<i>SNRNP200</i>	35241.42	0.14
<i>PRPS1</i>	8250.85	0.14
<i>METTL17</i>	4360.99	0.14
<i>MYH10</i>	10741.90	0.14
<i>ZFAS1</i>	5778.77	0.14
<i>ARHGAP30</i>	9242.73	0.14
<i>CD47</i>	10509.89	0.14
<i>RBM10</i>	5892.54	0.14
<i>ANP32E</i>	33669.88	0.14
<i>SDHC</i>	6806.80	0.14
<i>ZNF384</i>	3864.19	0.14
<i>EXO1</i>	7967.90	0.14
<i>AP3B1</i>	5763.44	0.14
<i>PCMI</i>	10166.69	0.14
<i>DVL3</i>	6068.60	0.14
<i>BAP1</i>	6858.83	0.14
<i>RNASEH2A</i>	3365.87	0.14
<i>KHDRBS1</i>	21794.41	0.14
<i>NCAPH2</i>	3885.79	0.14
<i>BTAF1</i>	9856.59	0.14
<i>BUB1B</i>	9689.94	0.14
<i>THRAP3</i>	22197.50	0.14
<i>RHOT2</i>	5152.98	0.14
<i>SLAIN1</i>	3625.64	0.14
<i>PLK1</i>	7873.14	0.14
<i>COX7C</i>	8384.97	0.14
<i>HGS</i>	4137.27	0.14
<i>PARP2</i>	4663.05	0.14
<i>NFATC2IP</i>	6481.78	0.14
<i>WIPI2</i>	4953.94	0.14
<i>ARF6</i>	4441.11	0.14

<i>SFI1</i>	2725.03	0.14
<i>OTUD5</i>	3138.34	0.14
<i>CPSF1</i>	8101.62	0.14
<i>ZCCHC7</i>	10226.72	0.14
<i>ZNF445</i>	2988.44	0.15
<i>VOPPI</i>	3603.06	0.15
<i>APH1A</i>	9778.50	0.15
<i>CDK19</i>	2560.57	0.15
<i>SMARCC2</i>	8279.80	0.15
<i>ATP6AP1</i>	4108.23	0.15
<i>NFE2L1</i>	7074.97	0.15
<i>SNRPA</i>	7029.97	0.15
<i>PSIP1</i>	9816.52	0.15
<i>GNB2</i>	5616.40	0.15
<i>EIF4H</i>	26271.10	0.15
<i>HNRNPA0</i>	20011.89	0.15
<i>ZFYVE27</i>	3327.40	0.15
<i>PLEKHO1</i>	6513.76	0.15
<i>FANCD2</i>	7275.57	0.15
<i>CDC42</i>	14267.98	0.15
<i>RAVER1</i>	4215.44	0.15
<i>MUM1</i>	3898.43	0.15
<i>TMA7</i>	8462.23	0.15
<i>GON4L</i>	5444.47	0.15
<i>HNRNPUL2</i>	7270.72	0.15
<i>NNT</i>	14208.67	0.15
<i>CMTR1</i>	4223.53	0.15
<i>HNI</i>	6235.00	0.15
<i>DCAF8</i>	4313.96	0.15
<i>FOXN2</i>	2853.82	0.15
<i>USP37</i>	3946.78	0.15
<i>NADSYN1</i>	3587.82	0.15
<i>IRAK1</i>	12095.70	0.15

<i>NKIRAS2</i>	3536.88	0.15
<i>MCL1</i>	18544.64	0.15
<i>SHCBP1</i>	6823.28	0.15
<i>LENG8</i>	8026.17	0.15
<i>BRD2</i>	23784.68	0.15
<i>SNHG1</i>	18113.06	0.15
<i>CDC42SE2</i>	5305.25	0.15
<i>SAE1</i>	14627.45	0.15
<i>DDX46</i>	17143.72	0.15
<i>TAF15</i>	28075.33	0.15
<i>ATF6B</i>	4951.64	0.15
<i>KIAA1109</i>	4840.82	0.15
<i>ANKRD10</i>	9428.49	0.15
<i>VCL</i>	2466.86	0.15
<i>KRAS</i>	6522.78	0.15
<i>SKA2</i>	4569.47	0.15
<i>CLTC</i>	75624.42	0.15
<i>UBE2J1</i>	17983.99	0.15
<i>YYIAP1</i>	5159.47	0.15
<i>AKR1B1</i>	11763.50	0.15
<i>LUZP1</i>	3489.46	0.15
<i>DRAP1</i>	3142.81	0.15
<i>NEK7</i>	2940.35	0.15
<i>VPS4A</i>	2731.04	0.15
<i>CYB5R4</i>	2981.55	0.15
<i>IK</i>	8555.22	0.15
<i>ARPC5L</i>	5938.79	0.15
<i>TOPORS</i>	4157.60	0.15
<i>TLK2</i>	3993.20	0.15
<i>PBX2</i>	4911.36	0.15
<i>EBF1</i>	16267.47	0.16
<i>SNW1</i>	6206.92	0.16
<i>OTUB1</i>	3794.77	0.16

<i>MYD88</i>	4228.09	0.16
<i>SNHG5</i>	14334.48	0.16
<i>ZMAT3</i>	4640.05	0.16
<i>ATAD2</i>	17868.89	0.16
<i>PPIL2</i>	3437.01	0.16
<i>ZNF655</i>	2932.01	0.16
<i>RAD51</i>	2856.47	0.16
<i>PNN</i>	23205.43	0.16
<i>SYMPK</i>	6288.51	0.16
<i>PAF1</i>	4517.46	0.16
<i>CAPZB</i>	9777.70	0.16
<i>ARHGAP4</i>	6398.36	0.16
<i>SNRK</i>	3252.28	0.16
<i>RING1</i>	2426.99	0.16
<i>BANF1</i>	10943.10	0.16
<i>EWSR1</i>	36102.77	0.16
<i>KDM5C</i>	8277.52	0.16
<i>PKN1</i>	9540.88	0.16
<i>LEPRE1</i>	2144.02	0.16
<i>SMARCB1</i>	9705.47	0.16
<i>TRAPPC8</i>	5693.78	0.16
<i>MOV10</i>	3442.01	0.16
<i>MPHOSPH9</i>	4900.28	0.16
<i>RGS12</i>	1889.71	0.16
<i>TCF20</i>	3285.83	0.16
<i>TMEM57</i>	3286.53	0.16
<i>UNK</i>	3077.88	0.16
<i>RECQL</i>	6230.12	0.16
<i>PHLPP1</i>	4941.18	0.16
<i>ARGLU1</i>	11517.20	0.16
<i>OSBPL8</i>	8462.67	0.16
<i>CC2D1A</i>	2745.04	0.16
<i>TMEM243</i>	2733.02	0.16

<i>UBR7</i>	4947.06	0.16
<i>SCARB2</i>	3336.14	0.16
<i>H2AFY</i>	26410.12	0.16
<i>ABHD2</i>	3813.26	0.16
<i>CAMK1D</i>	3554.66	0.16
<i>CLASRP</i>	3683.90	0.16
<i>VEZF1</i>	4422.30	0.16
<i>SRRM2</i>	56719.60	0.16
<i>CUEDC2</i>	2817.11	0.16
<i>ARHGEF6</i>	5025.00	0.16
<i>IP6K1</i>	2572.25	0.16
<i>MARCH8</i>	2385.64	0.16
<i>RABGAP1L</i>	4192.36	0.16
<i>CEP85</i>	4499.60	0.16
<i>NUP210</i>	21722.18	0.16
<i>USP9Y</i>	2798.24	0.16
<i>ARHGAP11B</i>	2608.89	0.16
<i>CASC5</i>	6789.58	0.16
<i>CEP57</i>	6430.66	0.16
<i>CABIN1</i>	5092.51	0.16
<i>CNOT6L</i>	3439.08	0.16
<i>HSPA5</i>	49788.40	0.16
<i>DHX38</i>	7296.20	0.16
<i>VTI1A</i>	3807.20	0.16
<i>LSM14B</i>	7173.77	0.16
<i>RRM2</i>	35751.83	0.16
<i>RCCD1</i>	1977.54	0.16
<i>SPTLC2</i>	4664.82	0.16
<i>EMD</i>	2668.98	0.16
<i>BUB3</i>	16532.84	0.16
<i>WASH5P</i>	6098.75	0.16
<i>CHMP4B</i>	3761.85	0.16
<i>VAMP2</i>	3018.12	0.16

<i>EXOC3</i>	1971.39	0.16
<i>MBNL3</i>	11016.44	0.16
<i>RNPEP</i>	6809.34	0.16
<i>CDC42SE1</i>	5003.46	0.16
<i>MGRNI</i>	2073.22	0.16
<i>POLR2A</i>	29553.19	0.16
<i>FXR1</i>	11874.67	0.16
<i>CSNK2B</i>	2583.18	0.16
<i>KRI1</i>	4484.51	0.16
<i>RSF1</i>	6145.48	0.16
<i>PHF20L1</i>	3017.44	0.16
<i>CSNK1E</i>	6921.16	0.16
<i>MAN2C1</i>	3949.95	0.17
<i>TAPBP</i>	6177.20	0.17
<i>PRKARIA</i>	10768.56	0.17
<i>PHF19</i>	4396.14	0.17
<i>ANKRD36</i>	2016.98	0.17
<i>SNHG6</i>	5270.73	0.17
<i>MBD1</i>	4680.14	0.17
<i>ODF2</i>	5656.69	0.17
<i>MARK2</i>	3838.97	0.17
<i>PXK</i>	5104.68	0.17
<i>CNPPD1</i>	3830.52	0.17
<i>CTDSP2</i>	7569.48	0.17
<i>UBE2T</i>	7029.97	0.17
<i>CYB5B</i>	8026.15	0.17
<i>FAM219B</i>	2270.46	0.17
<i>MAD1L1</i>	4598.02	0.17
<i>ZNFX1</i>	2467.78	0.17
<i>PNRC2</i>	13302.96	0.17
<i>ACBD5</i>	2175.71	0.17
<i>DCAF7</i>	11343.50	0.17
<i>TMOD3</i>	4918.72	0.17

<i>HIAT1</i>	2765.16	0.17
<i>PTMA</i>	262001.96	0.17
<i>PLCG2</i>	5882.56	0.17
<i>RSRC1</i>	3495.56	0.17
<i>COPG1</i>	5732.31	0.17
<i>PTK2</i>	2413.26	0.17
<i>FDF1</i>	9651.97	0.17
<i>TMED8</i>	3201.54	0.17
<i>POLR2G</i>	3569.13	0.17
<i>NYNRIN</i>	2042.44	0.17
<i>TUBA4A</i>	1909.73	0.17
<i>TAOK1</i>	6082.51	0.17
<i>KAT6A</i>	9121.17	0.17
<i>CBL1</i>	2922.98	0.17
<i>PHF3</i>	8008.15	0.17
<i>WDR90</i>	5482.08	0.17
<i>NUCKS1</i>	67249.82	0.17
<i>CHD4</i>	37851.59	0.17
<i>LRBA</i>	7045.39	0.17
<i>CHMP1A</i>	3596.76	0.17
<i>MTBP</i>	1492.22	0.17
<i>PI4K2B</i>	4435.62	0.17
<i>ATP5L</i>	9668.04	0.17
<i>GINS2</i>	4535.09	0.17
<i>RRAGD</i>	3602.23	0.17
<i>H3F3A</i>	28018.53	0.17
<i>CRKL</i>	10224.86	0.17
<i>ARHGAP35</i>	6135.44	0.17
<i>EDC4</i>	5806.33	0.17
<i>AFF4</i>	6039.39	0.17
<i>POLQ</i>	4886.96	0.17
<i>WAPAL</i>	7915.52	0.17
<i>VEZT</i>	3384.47	0.17

<i>GLE1</i>	5097.64	0.17
<i>CCNA2</i>	10667.13	0.17
<i>PPP4C</i>	4785.07	0.17
<i>RPL10</i>	74043.49	0.17
<i>MPST</i>	2392.43	0.17
<i>NECAP1</i>	2266.59	0.17
<i>MTPN</i>	18950.12	0.17
<i>RIOK3</i>	4310.21	0.17
<i>TOPBP1</i>	13033.18	0.17
<i>SMARCE1</i>	7748.45	0.17
<i>KIAA0226</i>	2639.53	0.17
<i>CEP55</i>	4145.00	0.17
<i>RRM1</i>	17373.34	0.17
<i>MED29</i>	2114.25	0.17
<i>HAUS4</i>	2002.42	0.17
<i>NAGK</i>	1968.67	0.17
<i>LIMK2</i>	3266.17	0.17
<i>AKAP12</i>	14129.01	0.17
<i>GGA3</i>	3617.12	0.17
<i>TSPAN13</i>	2691.07	0.17
<i>POLD3</i>	5337.26	0.17
<i>KPNA6</i>	6179.34	0.17
<i>ARFGAP2</i>	6061.39	0.17
<i>SIAH2</i>	5035.17	0.17
<i>EPB41L2</i>	9485.95	0.17
<i>SMC3</i>	9791.59	0.17
<i>KIF23</i>	6361.05	0.17
<i>TNKS2</i>	8212.16	0.17
<i>SOS2</i>	2221.65	0.17
<i>SSBP2</i>	7424.83	0.17
<i>MPP1</i>	6005.55	0.18
<i>WDR62</i>	5483.14	0.18
<i>SETD1B</i>	3873.46	0.18

<i>FAM134A</i>	4663.53	0.18
<i>CENPM</i>	1953.11	0.18
<i>SNTB1</i>	6399.95	0.18
<i>NCOR1</i>	9627.52	0.18
<i>WEE1</i>	4477.99	0.18
<i>UBR5</i>	17065.72	0.18
<i>CROCCP2</i>	1802.91	0.18
<i>FEM1C</i>	3435.41	0.18
<i>KIAA1731</i>	1948.83	0.18
<i>USP4</i>	3224.51	0.18
<i>SEC22C</i>	3190.84	0.18
<i>TRAFD1</i>	3572.66	0.18
<i>STX6</i>	3128.17	0.18
<i>TAZ</i>	1530.44	0.18
<i>NPIP3</i>	2329.30	0.18
<i>POU2F1</i>	7606.56	0.18
<i>VPS11</i>	2424.34	0.18
<i>HP1BP3</i>	18102.50	0.18
<i>TMSB10</i>	36614.33	0.18
<i>KIAA2013</i>	3453.32	0.18
<i>AMPD2</i>	3738.64	0.18
<i>MAP2K7</i>	2972.97	0.18
<i>SRGAP2</i>	4356.62	0.18
<i>PKM</i>	67746.71	0.18
<i>PLK4</i>	5380.13	0.18
<i>AURKA</i>	4272.47	0.18
<i>STAG2</i>	18891.18	0.18
<i>NFKBIB</i>	2682.58	0.18
<i>HMG2</i>	66040.39	0.18
<i>DOK3</i>	9997.75	0.18
<i>RCOR3</i>	3612.53	0.18
<i>RAB13</i>	1941.09	0.18
<i>TAF1C</i>	4425.67	0.18

<i>PACSI</i>	3464.36	0.18
<i>ANKRD36C</i>	2334.00	0.18
<i>ILK</i>	2107.89	0.18
<i>TMED9</i>	6928.10	0.18
<i>PCMTD2</i>	3412.22	0.18
<i>CEP135</i>	2540.03	0.18
<i>OFD1</i>	5506.50	0.18
<i>RFX5</i>	9160.95	0.18
<i>TP53I13</i>	2620.02	0.18
<i>WDR76</i>	4682.93	0.18
<i>NDUFS2</i>	5775.50	0.18
<i>ALMS1</i>	4744.50	0.18
<i>NEAT1</i>	11716.48	0.18
<i>C19orf66</i>	1183.85	0.18
<i>ARAF</i>	2621.67	0.18
<i>FAM64A</i>	1250.46	0.18
<i>CD53</i>	9810.10	0.18
<i>SF3A2</i>	5911.06	0.18
<i>DIAPH3</i>	2927.92	0.18
<i>ADAM9</i>	3639.49	0.18
<i>NCAPG2</i>	10315.11	0.18
<i>PSMG2</i>	3747.17	0.18
<i>FLII</i>	8822.79	0.18
<i>SHC1</i>	3529.35	0.18
<i>USP11</i>	7889.55	0.18
<i>FOXO1</i>	9696.42	0.18
<i>KIF14</i>	7367.45	0.18
<i>ARL16</i>	2959.87	0.18
<i>APBB1IP</i>	6333.55	0.19
<i>RCAN1</i>	1860.37	0.19
<i>OS9</i>	6105.99	0.19
<i>AIDA</i>	6055.41	0.19
<i>ATG13</i>	3754.82	0.19

<i>SEC14L1</i>	2377.61	0.19
<i>HADHA</i>	10840.64	0.19
<i>ITGB3BP</i>	2229.99	0.19
<i>RGL2</i>	1205.55	0.19
<i>BLOC1S6</i>	7096.60	0.19
<i>HHEX</i>	1793.01	0.19
<i>MAN2B2</i>	1556.10	0.19
<i>TACCI</i>	6928.92	0.19
<i>PPIP5K1</i>	1753.12	0.19
<i>PLP2</i>	2305.33	0.19
<i>MAP2K1</i>	2266.93	0.19
<i>EAPP</i>	2112.04	0.19
<i>PSMB8</i>	6300.00	0.19
<i>ACTR1A</i>	4119.33	0.19
<i>COMMD3</i>	1454.11	0.19
<i>SMURF1</i>	3042.25	0.19
<i>ZNF136</i>	1190.87	0.19
<i>RB1</i>	18820.53	0.19
<i>GNPTAB</i>	3552.60	0.19
<i>C16orf59</i>	1562.16	0.19
<i>SPEN</i>	11328.51	0.19
<i>GOLGB1</i>	4706.43	0.19
<i>NDOR1</i>	1324.99	0.19
<i>TOR3A</i>	3316.93	0.19
<i>KIAA0895L</i>	2133.84	0.19
<i>SLC25A44</i>	2273.16	0.19
<i>PPP2R5D</i>	4578.45	0.19
<i>TRAPPC1</i>	2541.35	0.19
<i>H3F3B</i>	42117.49	0.19
<i>SPIN4</i>	2006.82	0.19
<i>ZFYVE26</i>	2409.93	0.19
<i>RASA3</i>	1575.32	0.19
<i>LDLR</i>	2575.61	0.19

<i>GNB1</i>	35175.48	0.19
<i>VPS33B</i>	1269.90	0.19
<i>DIS3L2</i>	1865.69	0.19
<i>ARHGEF7</i>	9226.12	0.19
<i>CDC37</i>	9391.98	0.19
<i>TAF6</i>	3063.50	0.19
<i>TGOLN2</i>	11726.57	0.19
<i>MR1</i>	1463.16	0.19
<i>NFX1</i>	6041.05	0.19
<i>SUPT6H</i>	9778.80	0.19
<i>C4orf3</i>	3719.40	0.19
<i>THAP9-AS1</i>	4610.67	0.19
<i>WSB1</i>	6289.46	0.19
<i>WRAP53</i>	2071.74	0.19
<i>TSR2</i>	2491.09	0.19
<i>UBE2A</i>	4974.17	0.19
<i>BNIP2</i>	9893.32	0.19
<i>TBC1D10B</i>	3237.47	0.19
<i>MTMR1</i>	5154.59	0.19
<i>C2CD3</i>	3049.32	0.19
<i>EPG5</i>	2840.94	0.19
<i>APIG2</i>	4514.49	0.19
<i>ANXA2</i>	2384.36	0.19
<i>ERLIN1</i>	3743.80	0.19
<i>ZMAT2</i>	7218.81	0.19
<i>KIAA0355</i>	1747.16	0.19
<i>PIGT</i>	2341.66	0.19
<i>DVL2</i>	4389.37	0.19
<i>RPS6KB2</i>	3000.46	0.19
<i>TERF2</i>	4018.68	0.19
<i>NSG1</i>	4700.01	0.19
<i>RC3H2</i>	4826.97	0.19
<i>NIPSNAP3A</i>	2018.27	0.19

<i>OAZ2</i>	2733.02	0.20
<i>CREBBP</i>	9846.46	0.20
<i>MARCH6</i>	11283.39	0.20
<i>MRPL28</i>	3750.71	0.20
<i>CEP44</i>	1377.99	0.20
<i>DPP3</i>	3014.10	0.20
<i>RPLP1</i>	73522.42	0.20
<i>CCNL2</i>	6876.60	0.20
<i>DAGLB</i>	3682.75	0.20
<i>RFC2</i>	4759.22	0.20
<i>SNAP29</i>	3099.48	0.20
<i>RANBP10</i>	1706.50	0.20
<i>NFKB2</i>	1157.59	0.20
<i>ZNF652</i>	1421.98	0.20
<i>GPBP1</i>	7296.90	0.20
<i>CDKN1A</i>	9599.46	0.20
<i>ATG14</i>	1525.40	0.20
<i>USP3</i>	2953.51	0.20
<i>ZNF76</i>	1559.88	0.20
<i>MED12</i>	4664.19	0.20
<i>GFPT1</i>	6480.34	0.20
<i>PDCD4</i>	3795.46	0.20
<i>WDR47</i>	1537.34	0.20
<i>ZNF768</i>	1363.48	0.20
<i>BABAMI</i>	2467.41	0.20
<i>MPRIIP</i>	15496.13	0.20
<i>CAPNS1</i>	6733.19	0.20
<i>GBF1</i>	6162.40	0.20
<i>MED13L</i>	7639.80	0.20
<i>SH3BGRL3</i>	3824.69	0.20
<i>CLSTN1</i>	7445.41	0.20
<i>FOXMI</i>	6772.60	0.20
<i>KIAA0101</i>	11428.83	0.20

<i>CSF2RB</i>	4950.07	0.20
<i>ATP6V0D1</i>	3533.88	0.20
<i>SLU7</i>	3988.84	0.20
<i>IST1</i>	7715.07	0.20
<i>F2RL3</i>	2944.53	0.20
<i>NLRC5</i>	5155.94	0.20
<i>RAD54L2</i>	6693.65	0.20
<i>C7orf50</i>	1890.10	0.20
<i>SP110</i>	2176.91	0.20
<i>CIC</i>	4551.12	0.20
<i>YWHAZ</i>	43463.76	0.20
<i>ZFAND2B</i>	1270.65	0.20
<i>APOL6</i>	2846.85	0.20
<i>IFFO1</i>	1426.65	0.20
<i>TMEM59</i>	2843.45	0.20
<i>ATXN1L</i>	4716.98	0.20
<i>ETS1</i>	3805.18	0.20
<i>FAM105B</i>	3966.68	0.20
<i>CLK4</i>	1655.37	0.20
<i>WDR48</i>	3101.90	0.20
<i>PPP1R2</i>	2964.15	0.20
<i>SUGP2</i>	12584.10	0.20
<i>KDM1B</i>	6550.35	0.20
<i>RNF40</i>	8454.54	0.20
<i>ZNF865</i>	1021.46	0.20
<i>FAM73B</i>	2208.54	0.20
<i>RASSF5</i>	4133.44	0.20
<i>ATF2</i>	3955.37	0.20
<i>NR3C1</i>	8812.44	0.20
<i>CSRPI</i>	3975.90	0.21
<i>PSEN1</i>	2192.54	0.21
<i>PRKCSH</i>	9537.79	0.21
<i>ZNF609</i>	5719.66	0.21

<i>SMC1A</i>	26904.99	0.21
<i>CEP170</i>	9651.62	0.21
<i>SI00PBP</i>	2506.72	0.21
<i>CEP57L1</i>	1115.71	0.21
<i>NUDT1</i>	2792.56	0.21
<i>CBL</i>	6054.80	0.21
<i>DCAF5</i>	3072.36	0.21
<i>POLE</i>	18331.62	0.21
<i>CDK16</i>	2590.21	0.21
<i>VAT1</i>	1793.28	0.21
<i>MTA2</i>	16398.75	0.21
<i>ECT2</i>	5133.05	0.21
<i>RIMKLB</i>	8772.69	0.21
<i>MYL12B</i>	7572.99	0.21
<i>FAM104A</i>	2236.93	0.21
<i>AIM1</i>	3865.93	0.21
<i>POLM</i>	4573.96	0.21
<i>TCL1A</i>	46122.55	0.21
<i>LIG4</i>	12216.98	0.21
<i>RTFDC1</i>	5572.03	0.21
<i>TNRC18</i>	2836.29	0.21
<i>DIAPH2</i>	2196.44	0.21
<i>TAB2</i>	3874.65	0.21
<i>SKIV2L</i>	3636.05	0.21
<i>CAT</i>	7971.70	0.21
<i>BACH1</i>	2917.40	0.21
<i>FBXO42</i>	2053.62	0.21
<i>NAPRT1</i>	2228.17	0.21
<i>TMPO</i>	41029.37	0.21
<i>C7orf43</i>	988.66	0.21
<i>SERINC3</i>	5417.33	0.21
<i>WDR26</i>	9085.67	0.21
<i>C2orf68</i>	1446.88	0.21

<i>DCAF11</i>	3723.51	0.21
<i>LRRC57</i>	1786.68	0.21
<i>CLIC4</i>	7670.53	0.21
<i>STARD3</i>	1646.74	0.21
<i>ARL5B</i>	6466.02	0.21
<i>ITGA4</i>	8267.84	0.21
<i>ERLIN2</i>	1713.74	0.21
<i>NADK</i>	9993.82	0.21
<i>FNDC3A</i>	4929.80	0.21
<i>UNC45A</i>	4357.88	0.21
<i>MTMR14</i>	2949.02	0.21
<i>NET1</i>	4555.12	0.21
<i>ATP6V1E1</i>	4740.67	0.21
<i>WHSC1</i>	20382.53	0.21
<i>VPS18</i>	2114.01	0.21
<i>CCDC115</i>	1678.02	0.21
<i>PI4KA</i>	9119.85	0.21
<i>GSDMD</i>	2076.10	0.21
<i>BTG3</i>	1140.43	0.21
<i>TSNAX</i>	3516.09	0.21
<i>DHX16</i>	4935.27	0.21
<i>PRKCE</i>	3138.72	0.21
<i>FAM175B</i>	2133.99	0.21
<i>RTTN</i>	3294.83	0.21
<i>TRIM11</i>	3032.32	0.21
<i>TCF19</i>	5056.98	0.21
<i>CD24P4</i>	912.29	0.21
<i>FAM168A</i>	4336.99	0.21
<i>DEK</i>	30721.11	0.21
<i>ZMYM5</i>	1176.21	0.21
<i>ATRNL1</i>	1361.21	0.21
<i>GSTM4</i>	1104.51	0.21
<i>EZR</i>	15572.77	0.21

<i>CDCA8</i>	7742.84	0.21
<i>NUP62</i>	7402.19	0.21
<i>GGNBP2</i>	6269.55	0.21
<i>CYLD</i>	1661.20	0.21
<i>CORO1B</i>	1706.08	0.21
<i>ACTG1</i>	161805.08	0.21
<i>RLIM</i>	7580.28	0.22
<i>PPP1R15B</i>	12650.88	0.22
<i>TLN1</i>	19639.15	0.22
<i>DYRK1A</i>	6318.63	0.22
<i>NDUFB4</i>	4219.14	0.22
<i>PPP6R1</i>	14493.75	0.22
<i>GAPVD1</i>	6115.88	0.22
<i>ZNF629</i>	2455.27	0.22
<i>COQ10B</i>	1281.64	0.22
<i>DBNL</i>	8551.37	0.22
<i>MARCKSL1</i>	10457.19	0.22
<i>ZNF787</i>	1302.20	0.22
<i>CDK5RAP2</i>	9356.48	0.22
<i>STYXL1</i>	871.66	0.22
<i>TSSC4</i>	1457.66	0.22
<i>STK35</i>	2347.96	0.22
<i>SIRT2</i>	2360.57	0.22
<i>MED13</i>	11082.94	0.22
<i>CDK9</i>	4811.73	0.22
<i>CENPH</i>	3444.58	0.22
<i>ANXA5</i>	3580.04	0.22
<i>FAM111B</i>	5248.32	0.22
<i>CFL1</i>	39803.89	0.22
<i>WDFY1</i>	2653.68	0.22
<i>MEX3C</i>	7520.13	0.22
<i>ASB7</i>	1272.32	0.22
<i>BRWD3</i>	1885.95	0.22

<i>PRKCZ</i>	7034.51	0.22
<i>SHOC2</i>	8315.16	0.22
<i>ZBTB48</i>	1338.80	0.22
<i>AP5Z1</i>	2016.19	0.22
<i>NKTR</i>	15318.23	0.22
<i>FLCN</i>	1594.42	0.22
<i>C16orf72</i>	3274.27	0.22
<i>COL9A3</i>	12644.95	0.22
<i>GSE1</i>	1067.42	0.22
<i>BRD4</i>	8780.25	0.22
<i>UBB</i>	40853.39	0.22
<i>LRRC14B</i>	2035.73	0.22
<i>MED30</i>	1070.85	0.22
<i>SESTD1</i>	4223.98	0.22
<i>PTAR1</i>	6743.36	0.22
<i>CDC45</i>	4913.55	0.22
<i>ATXN7</i>	3743.43	0.22
<i>RFNG</i>	820.74	0.22
<i>UBR4</i>	17674.07	0.22
<i>GTSE1</i>	4343.39	0.22
<i>NSMCE1</i>	2517.27	0.22
<i>COX19</i>	2140.16	0.22
<i>CRIM1</i>	6446.15	0.22
<i>RALY</i>	8325.41	0.22
<i>MLLT11</i>	3067.49	0.22
<i>RBM42</i>	3978.15	0.22
<i>DENND5B</i>	2523.03	0.22
<i>TSC22D3</i>	1016.62	0.22
<i>FAM129C</i>	21093.92	0.22
<i>SRSF4</i>	9026.52	0.22
<i>CCNB1IP1</i>	3943.60	0.22
<i>CHD9</i>	8425.02	0.22
<i>CENPF</i>	37621.97	0.22

<i>SSR2</i>	8830.63	0.22
<i>CDK2AP2</i>	2027.72	0.22
<i>CCHCR1</i>	2911.96	0.22
<i>EXOC8</i>	3398.96	0.22
<i>ERAP2</i>	5573.71	0.23
<i>BTG1</i>	11321.94	0.23
<i>C17orf62</i>	5140.85	0.23
<i>GBP1</i>	1285.78	0.23
<i>RAB5B</i>	1259.87	0.23
<i>PNKD</i>	1185.49	0.23
<i>PCMTD1</i>	834.45	0.23
<i>ASPM</i>	18055.21	0.23
<i>PTBP3</i>	16477.12	0.23
<i>JUP</i>	10955.09	0.23
<i>ANKRD13A</i>	4772.44	0.23
<i>CHD3</i>	17649.19	0.23
<i>ZNF700</i>	1585.25	0.23
<i>R3HDM2</i>	1548.93	0.23
<i>NCAPH</i>	6393.65	0.23
<i>C10orf10</i>	1241.98	0.23
<i>DLGAP5</i>	6813.64	0.23
<i>COPE</i>	6712.00	0.23
<i>RAB27A</i>	1170.53	0.23
<i>TRIM8</i>	2478.45	0.23
<i>FBXW4</i>	1286.30	0.23
<i>CTPS2</i>	1190.86	0.23
<i>TBC1D2B</i>	1853.78	0.23
<i>KIF11</i>	16751.70	0.23
<i>TMUB1</i>	1286.77	0.23
<i>TRIM26</i>	5259.63	0.23
<i>GCSAM</i>	2454.91	0.23
<i>PRKACA</i>	3023.75	0.23
<i>CLSTN3</i>	1661.58	0.23

<i>ESCO2</i>	3692.44	0.23
<i>PNPLA8</i>	2101.72	0.23
<i>PTTG1IP</i>	2094.16	0.23
<i>C2orf69</i>	1842.85	0.23
<i>TSC2</i>	5160.33	0.23
<i>INPP5K</i>	1340.64	0.23
<i>GMEB2</i>	1631.99	0.23
<i>SUPT7L</i>	2884.80	0.23
<i>NPC1</i>	2074.45	0.23
<i>FANCG</i>	4178.56	0.23
<i>FLOT1</i>	5880.62	0.23
<i>AP2A1</i>	4111.87	0.23
<i>AIP</i>	3603.90	0.23
<i>GPATCH11</i>	3062.69	0.23
<i>USP43</i>	671.80	0.23
<i>SMAP2</i>	4901.03	0.23
<i>TNFAIP8L1</i>	759.42	0.23
<i>COMMD4</i>	3848.25	0.23
<i>PAX5</i>	64421.20	0.23
<i>TRIM13</i>	2467.12	0.23
<i>PEX16</i>	1208.88	0.23
<i>CBX2</i>	3492.39	0.23
<i>ZNF304</i>	1387.12	0.23
<i>RC3H1</i>	4178.08	0.23
<i>NOSIP</i>	3372.24	0.23
<i>CCNF</i>	3408.79	0.23
<i>PRR11</i>	4993.74	0.23
<i>FAM21C</i>	1387.64	0.23
<i>TAF1</i>	4651.11	0.23
<i>RPLP2</i>	35875.52	0.23
<i>EIF1B</i>	3148.62	0.23
<i>WDR11</i>	1328.90	0.23
<i>LEMD3</i>	5070.45	0.23

<i>RP11-156E6.1</i>	1066.58	0.23
<i>RPS11</i>	73072.61	0.23
<i>ATP6V1G1</i>	6480.99	0.23
<i>GNA13</i>	10445.42	0.23
<i>SLC35D1</i>	6996.96	0.23
<i>CDCA2</i>	3435.81	0.23
<i>ZZEF1</i>	7543.31	0.23
<i>SMARCA4</i>	26748.92	0.24
<i>PKN3</i>	6994.64	0.24
<i>ZNF254</i>	2500.64	0.24
<i>SEPSECS</i>	1513.24	0.24
<i>COG4</i>	2832.77	0.24
<i>FGFR1OP2</i>	3374.16	0.24
<i>MDM1</i>	2006.29	0.24
<i>MYL6B</i>	2616.82	0.24
<i>MKRN3</i>	1322.95	0.24
<i>DCTN2</i>	4412.57	0.24
<i>ACTB</i>	144345.82	0.24
<i>ST3GAL2</i>	2071.15	0.24
<i>BLOC1S1</i>	1043.71	0.24
<i>USF2</i>	5093.75	0.24
<i>ZNF574</i>	1884.44	0.24
<i>STK11IP</i>	1689.57	0.24
<i>RSRC2</i>	10908.56	0.24
<i>ZBTB37</i>	2228.81	0.24
<i>MTMR3</i>	4295.72	0.24
<i>SRP14</i>	10919.89	0.24
<i>TUBB</i>	159375.56	0.24
<i>SIVA1</i>	4888.14	0.24
<i>POLR3GL</i>	1520.92	0.24
<i>PGM2L1</i>	1391.80	0.24
<i>NIPAI</i>	3498.82	0.24
<i>PHIP</i>	12707.68	0.24

<i>ERBB2IP</i>	7164.71	0.24
<i>ADD1</i>	7566.68	0.24
<i>PSMB10</i>	1302.41	0.24
<i>SNX29</i>	1383.54	0.24
<i>ZNF548</i>	1381.25	0.24
<i>FBXL5</i>	2324.78	0.24
<i>PMS2CL</i>	1077.56	0.24
<i>SPICE1</i>	2285.77	0.24
<i>IL7R</i>	11768.85	0.24
<i>STS</i>	1580.98	0.24
<i>CUL9</i>	3127.26	0.24
<i>CKAP5</i>	23188.13	0.24
<i>VAMP1</i>	1679.92	0.24
<i>BZRAP1-AS1</i>	1475.27	0.24
<i>ZNF212</i>	1589.28	0.24
<i>SDHA</i>	14239.71	0.24
<i>GABPA</i>	4751.95	0.24
<i>AC004951.6</i>	782.88	0.24
<i>BRCA2</i>	5384.48	0.24
<i>KIFC1</i>	6932.46	0.24
<i>CYTH2</i>	2991.84	0.24
<i>PPFIBP1</i>	4123.10	0.24
<i>DECR1</i>	2316.32	0.24
<i>RBM12B</i>	4334.70	0.24
<i>HAUS5</i>	3655.80	0.24
<i>RAD51AP1</i>	4012.88	0.24
<i>C4orf46</i>	4482.26	0.24
<i>PARP1</i>	77740.71	0.24
<i>SZT2</i>	3461.23	0.24
<i>ENTHD2</i>	1123.37	0.24
<i>KIAA0195</i>	3372.77	0.24
<i>MIER3</i>	4842.02	0.24
<i>ANXA6</i>	5161.09	0.24

<i>RPA3</i>	2032.07	0.24
<i>RNF149</i>	998.62	0.24
<i>FAM53B</i>	2173.54	0.24
<i>AC125232.1</i>	985.43	0.24
<i>NIPBL</i>	7951.97	0.24
<i>DHTKD1</i>	3314.70	0.24
<i>ZNF581</i>	990.21	0.24
<i>AES</i>	14043.24	0.24
<i>SFXN3</i>	700.60	0.24
<i>GAB1</i>	7509.18	0.24
<i>ANKRD30B</i>	5196.49	0.25
<i>WDFY4</i>	11487.02	0.25
<i>SAVI</i>	2709.49	0.25
<i>BCAS4</i>	684.45	0.25
<i>SSH2</i>	6638.32	0.25
<i>MAP3K2</i>	3720.28	0.25
<i>NDUFS7</i>	3001.84	0.25
<i>LNX1</i>	1882.76	0.25
<i>C12orf57</i>	5762.22	0.25
<i>AKR7A2</i>	1591.76	0.25
<i>MYO9B</i>	10536.38	0.25
<i>ARHGAP15</i>	977.47	0.25
<i>KLHL5</i>	1413.84	0.25
<i>ANO8</i>	1094.37	0.25
<i>FAU</i>	15962.34	0.25
<i>BUB1</i>	14184.79	0.25
<i>DDX39B</i>	13743.82	0.25
<i>OSTF1</i>	2249.49	0.25
<i>PPP1R12B</i>	1916.33	0.25
<i>ALDH5A1</i>	7309.40	0.25
<i>GINS4</i>	4412.63	0.25
<i>HEXB</i>	3284.77	0.25
<i>RNF113A</i>	1706.38	0.25

<i>GOLGA2</i>	2911.87	0.25
<i>FBXL12</i>	1373.05	0.25
<i>RPS6KA1</i>	3546.71	0.25
<i>HMMR</i>	6033.90	0.25
<i>QARS</i>	12376.96	0.25
<i>ZNF92</i>	3443.01	0.25
<i>ZAP70</i>	2240.63	0.25
<i>WDR91</i>	1367.22	0.25
<i>MCM2</i>	21260.07	0.25
<i>LRRC37A4P</i>	2597.19	0.25
<i>TNIP1</i>	1688.76	0.25
<i>TBL1XR1</i>	12535.43	0.25
<i>NPIP4</i>	4711.44	0.25
<i>TAX1BP1</i>	6034.56	0.25
<i>UBXN6</i>	1561.63	0.25
<i>ZBTB26</i>	776.75	0.25
<i>NCK2</i>	966.27	0.25
<i>CORO6</i>	1036.36	0.25
<i>DNHD1</i>	748.52	0.25
<i>ZDHHC23</i>	1360.99	0.25
<i>DLG3</i>	1498.34	0.25
<i>LINC00969</i>	1182.85	0.25
<i>HLA-C</i>	11733.17	0.25
<i>ANKRD36B</i>	1497.47	0.25
<i>CLIC1</i>	11043.84	0.25
<i>ITPKB</i>	1602.14	0.25
<i>GPR160</i>	819.21	0.25
<i>KDM3B</i>	13224.00	0.25
<i>WAS</i>	3288.76	0.25
<i>IFT122</i>	1767.47	0.25
<i>LPAR5</i>	1617.10	0.25
<i>MCM7</i>	35175.92	0.25
<i>ZER1</i>	1575.89	0.25

<i>CEP120</i>	2182.47	0.25
<i>ZNF496</i>	2719.28	0.25
<i>TLR1</i>	700.48	0.25
<i>POC1B</i>	969.76	0.25
<i>RAD54L</i>	3923.02	0.25
<i>KCTD7</i>	673.92	0.25
<i>RAB11B</i>	2870.95	0.25
<i>CIB1</i>	2116.15	0.25
<i>FAM200B</i>	834.69	0.25
<i>MYL12A</i>	7304.17	0.25
<i>MYBL1</i>	646.55	0.25
<i>PHC3</i>	5053.87	0.25
<i>ORAI3</i>	753.38	0.25
<i>RPL39L</i>	830.65	0.25
<i>GBA2</i>	1723.03	0.25
<i>HDGFRP2</i>	3906.20	0.25
<i>MGME1</i>	2419.80	0.25
<i>TMEM9</i>	1865.24	0.25
<i>RAB11FIP1</i>	1049.39	0.25
<i>NRN1</i>	2640.08	0.25
<i>ISY1</i>	2222.26	0.25
<i>MID1IP1</i>	5658.78	0.25
<i>GALM</i>	581.66	0.25
<i>R3HCC1L</i>	1948.83	0.26
<i>RAB12</i>	1453.71	0.26
<i>ARPC5</i>	13277.26	0.26
<i>CTNNB1</i>	6431.67	0.26
<i>BIRC5</i>	7660.80	0.26
<i>RPA3-AS1</i>	898.73	0.26
<i>ACTR2</i>	47860.07	0.26
<i>CHFR</i>	1158.86	0.26
<i>GCC2</i>	3280.59	0.26
<i>WDR34</i>	1679.47	0.26

<i>SAMD8</i>	2468.67	0.26
<i>RMND5B</i>	1134.48	0.26
<i>HCFC2</i>	587.81	0.26
<i>KMT2C</i>	8815.55	0.26
<i>AZ11</i>	1803.38	0.26
<i>TCIRG1</i>	4795.83	0.26
<i>COTL1</i>	899.24	0.26
<i>WBP1L</i>	1152.30	0.26
<i>ZNF333</i>	666.95	0.26
<i>HCLS1</i>	6166.86	0.26
<i>WDR83</i>	967.13	0.26
<i>WDR37</i>	1712.99	0.26
<i>CBLB</i>	689.98	0.26
<i>PHF23</i>	1262.26	0.26
<i>COX5B</i>	4101.33	0.26
<i>CDAN1</i>	2005.87	0.26
<i>GMFG</i>	5811.78	0.26
<i>SIPR4</i>	3390.80	0.26
<i>CCP110</i>	6579.44	0.26
<i>NR1H2</i>	1907.77	0.26
<i>TNKS</i>	3341.36	0.26
<i>DHX8</i>	6125.27	0.26
<i>SIPR1</i>	653.46	0.26
<i>ANKHD1</i>	970.41	0.26
<i>KNTC1</i>	10782.68	0.26
<i>ORAI2</i>	9515.64	0.26
<i>PCSK7</i>	5406.48	0.26
<i>NBR1</i>	1837.50	0.26
<i>B4GALT1</i>	38334.72	0.26
<i>SQSTM1</i>	2178.60	0.26
<i>AGBL5</i>	1649.91	0.26
<i>NUMB</i>	2578.71	0.26
<i>MED25</i>	1874.94	0.26

<i>C11orf30</i>	2510.74	0.26
<i>ZFP1</i>	2377.16	0.26
<i>RFWD3</i>	15230.60	0.26
<i>FADD</i>	1185.67	0.26
<i>BRWD1</i>	4979.46	0.26
<i>HAGH</i>	839.41	0.26
<i>ETHE1</i>	720.21	0.26
<i>TADA3</i>	1491.49	0.26
<i>DNASE1</i>	885.22	0.26
<i>HECTD4</i>	6438.23	0.26
<i>PTBP2</i>	2519.11	0.26
<i>NUCB1</i>	3976.01	0.26
<i>MYBL2</i>	30310.53	0.26
<i>CEP152</i>	5378.62	0.26
<i>ZNF440</i>	881.19	0.26
<i>TAB1</i>	1839.09	0.26
<i>PYCARD</i>	785.16	0.26
<i>PIH1D1</i>	4108.48	0.26
<i>MSL2</i>	7851.42	0.26
<i>CHTF18</i>	6638.04	0.26
<i>ADAM10</i>	10146.60	0.26
<i>STXBP2</i>	1920.21	0.26
<i>VPS39</i>	4940.06	0.26
<i>PDE6D</i>	2166.86	0.26
<i>CTBP2</i>	3532.50	0.26
<i>AASDH</i>	832.26	0.26
<i>LENG1</i>	583.47	0.26
<i>ZNF277</i>	1050.36	0.27
<i>GDI1</i>	4419.63	0.27
<i>STK39</i>	4605.94	0.27
<i>CNNM2</i>	733.66	0.27
<i>PDRG1</i>	2596.41	0.27
<i>PHC1</i>	1328.42	0.27

<i>ZNF680</i>	1527.96	0.27
<i>DNM2</i>	8969.54	0.27
<i>DNAH1</i>	1031.23	0.27
<i>CIR1</i>	1893.22	0.27
<i>ALDH16A1</i>	2298.72	0.27
<i>HMHA1</i>	9026.81	0.27
<i>HDAC1</i>	14703.41	0.27
<i>SLC35E3</i>	1448.44	0.27
<i>RP11-473I1.9</i>	1717.18	0.27
<i>ACAP1</i>	1781.48	0.27
<i>PPP1R3B</i>	907.10	0.27
<i>CTNNBIP1</i>	781.63	0.27
<i>GOLGA2B</i>	3306.43	0.27
<i>SBNO2</i>	2712.46	0.27
<i>SETX</i>	13782.34	0.27
<i>MED23</i>	3326.22	0.27
<i>LMF1</i>	772.12	0.27
<i>CREB3L4</i>	814.82	0.27
<i>DLST</i>	6367.83	0.27
<i>MYL6</i>	20115.42	0.27
<i>ZC4H2</i>	1961.56	0.27
<i>LAMP2</i>	5279.06	0.27
<i>TTBK2</i>	2816.11	0.27
<i>CKAP2L</i>	4878.99	0.27
<i>ZNF672</i>	2344.67	0.27
<i>NDC80</i>	4572.93	0.27
<i>TTC9C</i>	970.45	0.27
<i>NRROS</i>	641.81	0.27
<i>NUDT16</i>	1375.00	0.27
<i>PPMIK</i>	5097.85	0.27
<i>LAT2</i>	7358.55	0.27
<i>ZNF367</i>	4477.39	0.27
<i>RCSD1</i>	45658.50	0.27

<i>SF3B2</i>	22330.99	0.27
<i>C3orf38</i>	1954.90	0.27
<i>FAM173A</i>	541.85	0.27
<i>PIK3CG</i>	5218.88	0.27
<i>SORT1</i>	3802.32	0.27
<i>GPC2</i>	860.72	0.27
<i>KIAA1958</i>	2945.93	0.27
<i>ATG2A</i>	1982.12	0.27
<i>PIK3C2A</i>	2054.39	0.27
<i>EML6</i>	1640.65	0.27
<i>HMGB1</i>	109092.84	0.27
<i>E2F7</i>	3900.67	0.27
<i>ZNF408</i>	984.19	0.27
<i>STIL</i>	4308.88	0.27
<i>LYN</i>	5192.20	0.27
<i>RHOQ</i>	913.04	0.27
<i>RSBN1</i>	2199.72	0.28
<i>CCDC88A</i>	16178.45	0.28
<i>CXorf38</i>	912.59	0.28
<i>DYNC1H1</i>	53792.11	0.28
<i>CALCOCO2</i>	3538.54	0.28
<i>R3HDM4</i>	1565.24	0.28
<i>NUF2</i>	5805.74	0.28
<i>ARL8A</i>	1969.70	0.28
<i>LINC01003</i>	410.28	0.28
<i>CNTROB</i>	5043.89	0.28
<i>ITM2B</i>	7613.76	0.28
<i>KAT2B</i>	959.94	0.28
<i>FOXJ2</i>	2458.08	0.28
<i>H2AFV</i>	15156.11	0.28
<i>CTA-250D10.23</i>	369.08	0.28
<i>YIPF2</i>	670.16	0.28
<i>EVI2B</i>	3077.20	0.28

<i>PEX1</i>	4652.35	0.28
<i>SLC9A3R1</i>	569.42	0.28
<i>DCAF15</i>	2895.81	0.28
<i>BZRAP1</i>	1398.80	0.28
<i>RAB1B</i>	7042.22	0.28
<i>PITPNM1</i>	1505.23	0.28
<i>IFT140</i>	2058.69	0.28
<i>NEU3</i>	1436.82	0.28
<i>CTD-2083E4.7</i>	1199.32	0.28
<i>DCUNID3</i>	649.89	0.28
<i>ZSWIM8</i>	2279.61	0.28
<i>LINC00888</i>	527.41	0.28
<i>ING2</i>	911.90	0.28
<i>EDEMI</i>	20223.53	0.28
<i>PMS2P1</i>	657.37	0.28
<i>ATXN7L1</i>	1161.63	0.28
<i>MPC2</i>	3206.41	0.28
<i>ARHGAP23</i>	2607.56	0.28
<i>LGALS8</i>	4187.34	0.28
<i>CHMP1B</i>	3544.66	0.28
<i>KLHDC3</i>	6596.69	0.28
<i>UNC13D</i>	2188.75	0.28
<i>CCNDBP1</i>	1617.52	0.28
<i>ZDHHC12</i>	460.09	0.28
<i>SP2</i>	1487.20	0.28
<i>CHD1</i>	9195.39	0.28
<i>CLEC2B</i>	2358.45	0.28
<i>FTH1</i>	15874.49	0.28
<i>COX17</i>	733.25	0.28
<i>HAUS8</i>	1731.03	0.28
<i>PHF21B</i>	475.06	0.28
<i>TYK2</i>	7860.77	0.28
<i>RP11-22B23.1</i>	1194.45	0.28

<i>PLEKHM2</i>	3848.16	0.28
<i>ARID1A</i>	17084.66	0.28
<i>HNRNPUL1</i>	26022.51	0.28
<i>LATS2</i>	420.30	0.28
<i>ARHGDIB</i>	35278.38	0.28
<i>SLC2A11</i>	683.36	0.29
<i>ARPC3</i>	12544.56	0.29
<i>HMG5</i>	4219.49	0.29
<i>BRAF</i>	2973.93	0.29
<i>GFER</i>	893.63	0.29
<i>PRR14</i>	1036.26	0.29
<i>PTCH1</i>	1451.43	0.29
<i>ZEB1</i>	1822.17	0.29
<i>ARID2</i>	4919.57	0.29
<i>HDAC6</i>	3373.04	0.29
<i>HDAC5</i>	4733.02	0.29
<i>GNAI2</i>	13070.12	0.29
<i>BARD1</i>	4819.98	0.29
<i>SPG11</i>	4052.14	0.29
<i>FAAH</i>	722.02	0.29
<i>LBH</i>	1383.48	0.29
<i>MAD2L2</i>	4780.13	0.29
<i>AC034193.5</i>	1816.11	0.29
<i>CMIP</i>	5957.69	0.29
<i>STK16</i>	1085.06	0.29
<i>DOCK2</i>	8496.93	0.29
<i>UFD1L</i>	4772.55	0.29
<i>RP11-620J15.3</i>	560.97	0.29
<i>PIGS</i>	3183.05	0.29
<i>USP49</i>	3365.01	0.29
<i>DRAM2</i>	1477.47	0.29
<i>FBXO46</i>	1363.93	0.29
<i>TACC3</i>	12275.44	0.29

<i>JHDM1D</i>	818.76	0.29
<i>TSPYL4</i>	1403.03	0.29
<i>CCNT2</i>	4571.80	0.29
<i>PPP1R37</i>	1394.94	0.29
<i>KDM5A</i>	10122.09	0.29
<i>FAM111A</i>	8014.78	0.29
<i>MOAPI</i>	1782.33	0.29
<i>EPN1</i>	2713.32	0.29
<i>CFL2</i>	711.75	0.29
<i>CENPC</i>	3609.21	0.29
<i>ZNF12</i>	1305.59	0.29
<i>A1BG-AS1</i>	549.26	0.29
<i>ZNF668</i>	773.47	0.29
<i>ERV3-1</i>	872.18	0.29
<i>KDM6A</i>	2826.76	0.29
<i>ZNF267</i>	2365.03	0.29
<i>SLC35E2B</i>	3277.19	0.29
<i>FBXO11</i>	4036.53	0.29
<i>DOPEY1</i>	1993.71	0.29
<i>BTN3A1</i>	1280.53	0.29
<i>NCOA3</i>	4137.40	0.29
<i>TIMELESS</i>	14956.20	0.29
<i>NARF</i>	5866.90	0.29
<i>BOD1L1</i>	11092.84	0.29
<i>KIF20A</i>	3817.21	0.29
<i>ARL6IP5</i>	3148.39	0.29
<i>MCM5</i>	16354.85	0.29
<i>HERC5</i>	4954.18	0.29
<i>ALAS1</i>	2174.03	0.29
<i>LIN52</i>	1774.08	0.29
<i>MTMR6</i>	3095.44	0.29
<i>KIAA1432</i>	8516.14	0.29
<i>HLA-DPA1</i>	8622.34	0.29

<i>METTL12</i>	423.78	0.29
<i>CEP97</i>	3206.03	0.29
<i>ACOT2</i>	1024.53	0.29
<i>C17orf53</i>	752.50	0.29
<i>FKBP15</i>	4215.64	0.29
<i>ZCCHC8</i>	3381.84	0.29
<i>ETV3</i>	2363.04	0.30
<i>FKBP8</i>	6231.10	0.30
<i>LIG1</i>	6126.31	0.30
<i>MBD6</i>	2343.21	0.30
<i>FANCE</i>	1903.16	0.30
<i>KIF15</i>	6034.43	0.30
<i>ARL6IP1</i>	15912.09	0.30
<i>ERP29</i>	12631.22	0.30
<i>ATG16L2</i>	1035.14	0.30
<i>CBX8</i>	624.04	0.30
<i>TUBA1B</i>	111019.64	0.30
<i>PLEKHM1</i>	1143.95	0.30
<i>SDCBP</i>	4756.22	0.30
<i>SREBF1</i>	3702.79	0.30
<i>RPL32P3</i>	648.82	0.30
<i>INPP5D</i>	7229.78	0.30
<i>IKZF1</i>	9562.15	0.30
<i>U2AF1L4</i>	413.13	0.30
<i>SAT1</i>	2083.48	0.30
<i>UTRN</i>	14981.96	0.30
<i>CDKN2AIP</i>	3554.74	0.30
<i>ZNF160</i>	2071.08	0.30
<i>CNEP1R1</i>	769.74	0.30
<i>PEX13</i>	1108.04	0.30
<i>HHLA3</i>	328.85	0.30
<i>FANCI</i>	16085.49	0.30
<i>CTD-2006C1.2</i>	776.21	0.30

<i>FAM134C</i>	1849.02	0.30
<i>TOP2A</i>	52096.65	0.30
<i>MICALL1</i>	2108.78	0.30
<i>NT5C2</i>	6895.25	0.30
<i>POMT1</i>	427.87	0.30
<i>C16orf87</i>	2334.16	0.30
<i>BUD13</i>	2314.08	0.30
<i>ASF1B</i>	6049.40	0.30
<i>DGKA</i>	2114.84	0.30
<i>LYSMD4</i>	533.66	0.30
<i>PAIP2</i>	9057.48	0.30
<i>B2M</i>	48652.59	0.30
<i>IGBP1</i>	2862.52	0.30
<i>GBE1</i>	7648.60	0.30
<i>KIAA0922</i>	10092.42	0.30
<i>GTPBP2</i>	3214.27	0.30
<i>LIN54</i>	2960.54	0.30
<i>ENKD1</i>	347.60	0.30
<i>SEPT9</i>	14680.28	0.30
<i>AKAP8L</i>	5357.44	0.30
<i>KLF7</i>	1487.71	0.30
<i>DNAJC4</i>	813.47	0.30
<i>MLF1IP</i>	8627.24	0.30
<i>TTYH3</i>	5957.73	0.30
<i>GLG1</i>	14508.77	0.30
<i>STX5</i>	1594.00	0.30
<i>PTGDR</i>	1008.89	0.30
<i>SYNJI</i>	1320.05	0.30
<i>ADA</i>	4300.91	0.30
<i>MYLK</i>	20701.80	0.31
<i>GABARAP</i>	2680.07	0.31
<i>BTK</i>	12769.57	0.31
<i>RGMA</i>	916.45	0.31

<i>PJA2</i>	8464.04	0.31
<i>BSDC1</i>	2255.36	0.31
<i>MASTL</i>	4811.52	0.31
<i>UBE2C</i>	5984.68	0.31
<i>TPM2</i>	1815.72	0.31
<i>INPP5B</i>	2734.70	0.31
<i>PIDD</i>	2932.77	0.31
<i>MARK4</i>	2279.88	0.31
<i>DNMT1</i>	28053.16	0.31
<i>NDE1</i>	3526.53	0.31
<i>NTAN1</i>	1301.47	0.31
<i>ARAP2</i>	1706.86	0.31
<i>UBXN7</i>	7772.35	0.31
<i>RNF41</i>	4165.45	0.31
<i>MAGEF1</i>	930.52	0.31
<i>MAFG</i>	3000.79	0.31
<i>PHF21A</i>	1665.59	0.31
<i>CREBZF</i>	5722.14	0.31
<i>ZNF292</i>	6467.12	0.31
<i>PAIP2B</i>	566.26	0.31
<i>DCTN3</i>	2778.42	0.31
<i>UBC</i>	44788.11	0.31
<i>TRAF7</i>	6707.23	0.31
<i>BTN2A1</i>	2058.23	0.31
<i>MTMR10</i>	4276.22	0.31
<i>CCNB2</i>	6050.61	0.31
<i>CCDC107</i>	680.09	0.31
<i>SART1</i>	7632.90	0.31
<i>MEF2D</i>	12899.74	0.31
<i>ZNF14</i>	482.98	0.31
<i>PTPRCAP</i>	2732.50	0.31
<i>UBASH3B</i>	3586.28	0.31
<i>C1orf63</i>	3956.72	0.31

<i>ZKSCAN8</i>	4455.97	0.31
<i>RHBDD2</i>	1191.40	0.31
<i>DUSP6</i>	3060.66	0.31
<i>RP11-274B21.1</i>	920.49	0.31
<i>FBXL20</i>	508.64	0.31
<i>CEP250</i>	6164.46	0.31
<i>RELT</i>	1212.87	0.31
<i>NR2C1</i>	2519.12	0.31
<i>STMN1</i>	61843.08	0.31
<i>ZNF704</i>	2457.65	0.31
<i>SH3BGRL</i>	5860.92	0.31
<i>BAK1</i>	1361.79	0.31
<i>CAST</i>	2964.73	0.31
<i>ZBTB34</i>	855.13	0.31
<i>ZSCAN16-ASI</i>	436.34	0.31
<i>RHOBTB2</i>	789.53	0.31
<i>GPRIN1</i>	3078.51	0.31
<i>WHAMM</i>	3809.54	0.31
<i>GSG2</i>	2305.27	0.31
<i>TIAF1</i>	556.00	0.31
<i>SUV420H2</i>	800.40	0.31
<i>CTSS</i>	4455.02	0.31
<i>RAC2</i>	2118.72	0.31
<i>TRABD</i>	6562.21	0.31
<i>GATAD2B</i>	8992.01	0.31
<i>ZNF513</i>	353.51	0.31
<i>KIAA0247</i>	4293.16	0.31
<i>DMPK</i>	518.77	0.31
<i>CELSR3</i>	802.75	0.31
<i>CCDC127</i>	1226.98	0.31
<i>MRC2</i>	382.38	0.31
<i>ARRDC2</i>	1829.64	0.31
<i>ASH1L-ASI</i>	417.85	0.31

<i>RNF44</i>	4163.49	0.32
<i>ORMDL3</i>	3024.68	0.32
<i>CTCI</i>	1977.54	0.32
<i>ZNF500</i>	540.85	0.32
<i>ZBTB4</i>	918.63	0.32
<i>DCLRE1C</i>	2742.22	0.32
<i>KIAA1468</i>	1950.00	0.32
<i>TMF1</i>	4116.35	0.32
<i>FAM53C</i>	5027.10	0.32
<i>C11orf84</i>	3264.22	0.32
<i>TMUB2</i>	1126.20	0.32
<i>ALKBH6</i>	407.15	0.32
<i>MACF1</i>	22691.34	0.32
<i>CAPN1</i>	6425.11	0.32
<i>FZR1</i>	2606.71	0.32
<i>ZNF211</i>	911.79	0.32
<i>ZNF775</i>	1553.52	0.32
<i>MYB</i>	21170.41	0.32
<i>DCK</i>	9796.08	0.32
<i>KMT2A</i>	8521.71	0.32
<i>FAM107B</i>	11936.68	0.32
<i>SNX17</i>	3070.88	0.32
<i>DDX12P</i>	2421.32	0.32
<i>ITPR2</i>	1772.50	0.32
<i>RNF26</i>	2872.68	0.32
<i>KIF18B</i>	3195.08	0.32
<i>DIAPH1</i>	20698.34	0.32
<i>SNX30</i>	2155.83	0.32
<i>ARHGEF18</i>	2670.38	0.32
<i>NPC2</i>	1444.51	0.32
<i>SPTY2D1</i>	8156.40	0.32
<i>CDCA3</i>	3314.38	0.32
<i>LNPEP</i>	8533.85	0.32

<i>UBL7-AS1</i>	353.63	0.32
<i>PNPLA2</i>	4129.30	0.32
<i>C22orf39</i>	1882.42	0.32
<i>GOLGA1</i>	602.92	0.32
<i>ATAD5</i>	6542.51	0.32
<i>VDAC1</i>	34448.17	0.32
<i>IFI35</i>	543.06	0.32
<i>GLA</i>	2775.21	0.32
<i>DNAJB2</i>	808.07	0.32
<i>EIF4A3</i>	18037.86	0.32
<i>SASH3</i>	9417.83	0.32
<i>CCDC126</i>	284.14	0.32
<i>ARNTL</i>	545.02	0.32
<i>AMBRA1</i>	3086.88	0.32
<i>STAT5A</i>	311.91	0.32
<i>SLFN13</i>	513.89	0.32
<i>NFKBIE</i>	417.40	0.32
<i>CCRN4L</i>	621.68	0.32
<i>AURKB</i>	5071.07	0.32
<i>RIT1</i>	3105.91	0.32
<i>PLIN3</i>	6334.77	0.33
<i>ICOSLG</i>	1526.24	0.33
<i>MED26</i>	667.29	0.33
<i>UGCG</i>	1210.84	0.33
<i>METTL7A</i>	1727.97	0.33
<i>UCP2</i>	5824.10	0.33
<i>SPPL2B</i>	2637.41	0.33
<i>IRS1</i>	1399.01	0.33
<i>VANGL2</i>	501.98	0.33
<i>RP11-214O1.2</i>	440.61	0.33
<i>FAM122C</i>	557.29	0.33
<i>XRCC1</i>	1990.94	0.33
<i>LRIG1</i>	13071.18	0.33

<i>SYNE1</i>	2398.41	0.33
<i>AC093838.4</i>	2098.19	0.33
<i>WBP1</i>	734.43	0.33
<i>CACNB1</i>	425.36	0.33
<i>CDCA5</i>	10291.18	0.33
<i>RAD9A</i>	1755.81	0.33
<i>USP6NL</i>	2893.84	0.33
<i>NRM</i>	2301.01	0.33
<i>KLF16</i>	4030.29	0.33
<i>SRGAP2B</i>	451.69	0.33
<i>PSD4</i>	2190.29	0.33
<i>CTSO</i>	800.54	0.33
<i>HIRIP3</i>	4334.11	0.33
<i>CCDC88C</i>	5830.33	0.33
<i>POLK</i>	1779.63	0.33
<i>RAPGEF1</i>	7534.84	0.33
<i>CSNK1G2</i>	3536.43	0.33
<i>MAN1A1</i>	1592.20	0.33
<i>MAP1LC3B</i>	7576.59	0.33
<i>LRRC8A</i>	2619.52	0.33
<i>METTL23</i>	834.72	0.33
<i>MT-RNR1</i>	43551.81	0.33
<i>NPAT</i>	2857.39	0.33
<i>ANKRD13D</i>	1540.60	0.33
<i>MKRNI</i>	5508.28	0.33
<i>NARFL</i>	5135.33	0.33
<i>SNHG9</i>	265.06	0.33
<i>RP2</i>	2753.56	0.33
<i>H6PD</i>	1305.54	0.33
<i>LINC00163</i>	361.46	0.33
<i>IKZF4</i>	530.55	0.33
<i>COX8A</i>	4876.95	0.33
<i>GUCD1</i>	7043.58	0.33

<i>H2AFX</i>	6724.78	0.33
<i>FAM193B</i>	4681.45	0.33
<i>CPEB2</i>	803.55	0.33
<i>ADAMTS6</i>	330.35	0.33
<i>ZNF618</i>	4156.36	0.33
<i>TAPBPL</i>	479.62	0.33
<i>PIK3C2B</i>	5424.05	0.33
<i>SNHG10</i>	566.15	0.33
<i>SNX22</i>	1197.32	0.33
<i>UBXN1</i>	5515.97	0.33
<i>TRIM22</i>	5855.22	0.34
<i>CTD-3074O7.12</i>	289.16	0.34
<i>PLEC</i>	1153.96	0.34
<i>MAP3K14</i>	499.86	0.34
<i>CECR2</i>	873.21	0.34
<i>EPM2AIP1</i>	2966.75	0.34
<i>FOXD2-AS1</i>	481.88	0.34
<i>MAP7D1</i>	5199.58	0.34
<i>MIR181A1HG</i>	329.57	0.34
<i>ATG4D</i>	1726.48	0.34
<i>NFIL3</i>	1621.55	0.34
<i>PRR7</i>	433.90	0.34
<i>GPS2</i>	415.93	0.34
<i>UBOX5</i>	418.98	0.34
<i>RP11-473I1.10</i>	4859.85	0.34
<i>C12orf76</i>	555.78	0.34
<i>ZNF362</i>	959.05	0.34
<i>PLGRKT</i>	573.68	0.34
<i>INTS1</i>	13802.91	0.34
<i>TMCC1</i>	867.42	0.34
<i>YIPF1</i>	951.75	0.34
<i>PSAP</i>	8485.61	0.34
<i>RPS6KA5</i>	775.72	0.34

<i>ZNF771</i>	463.90	0.34
<i>SPAG5</i>	10739.14	0.34
<i>XRNI</i>	3740.62	0.34
<i>ING4</i>	895.48	0.34
<i>KMT2D</i>	16881.25	0.34
<i>TICRR</i>	5008.44	0.34
<i>ZNF266</i>	3403.88	0.34
<i>AFF3</i>	6800.36	0.34
<i>DDX60</i>	833.78	0.34
<i>HBEGF</i>	5590.48	0.34
<i>BCAS3</i>	524.41	0.34
<i>KATNALI</i>	1933.77	0.34
<i>C4orf33</i>	597.08	0.34
<i>WDR54</i>	1292.69	0.34
<i>KIAA1211</i>	2197.21	0.34
<i>ALAD</i>	2508.87	0.34
<i>SPA17</i>	439.91	0.35
<i>PTK2B</i>	10350.29	0.35
<i>ELF4</i>	1377.21	0.35
<i>GAB2</i>	5827.70	0.35
<i>ABII</i>	6772.37	0.35
<i>HIP1</i>	2033.92	0.35
<i>SOX4</i>	31951.38	0.35
<i>TMEM8A</i>	1017.68	0.35
<i>SCPEP1</i>	2894.14	0.35
<i>ING1</i>	2243.63	0.35
<i>MLXIP</i>	15314.55	0.35
<i>ZEB2</i>	18130.17	0.35
<i>ENTPD4</i>	4520.78	0.35
<i>TTF1</i>	7398.95	0.35
<i>ZNF446</i>	383.81	0.35
<i>RALGPS1</i>	376.39	0.35
<i>SH3PXD2A</i>	369.16	0.35

<i>GPANK1</i>	2444.58	0.35
<i>MAN2A2</i>	6054.61	0.35
<i>MAP2K3</i>	5407.52	0.35
<i>CNOT8</i>	7845.11	0.35
<i>TNFAIP1</i>	680.76	0.35
<i>RNF145</i>	2393.45	0.35
<i>REL</i>	1660.88	0.35
<i>STX7</i>	2831.55	0.35
<i>AK3</i>	2784.46	0.35
<i>PSMB9</i>	2669.43	0.35
<i>IGLL1</i>	24695.19	0.35
<i>FGD6</i>	1824.79	0.35
<i>ERCC5</i>	1439.87	0.35
<i>CD2BP2</i>	3767.48	0.35
<i>IRF1</i>	3364.16	0.35
<i>SSFA2</i>	4851.86	0.35
<i>WASF2</i>	12679.81	0.35
<i>MYO18A</i>	13355.04	0.35
<i>PPP1CA</i>	13276.04	0.35
<i>ARID3B</i>	337.10	0.36
<i>ZBTB18</i>	5023.19	0.36
<i>CYFIP2</i>	20987.53	0.36
<i>TRPT1</i>	831.39	0.36
<i>TSC22D4</i>	4396.55	0.36
<i>MMP24-ASI</i>	807.98	0.36
<i>SPTBN1</i>	90053.41	0.36
<i>RHOB</i>	1110.37	0.36
<i>ATM</i>	7343.13	0.36
<i>CLK1</i>	9278.20	0.36
<i>ST6GALNAC4</i>	1599.72	0.36
<i>ZC3H10</i>	382.09	0.36
<i>IGFBP4</i>	682.59	0.36
<i>JAK1</i>	7637.86	0.36

<i>C6orf136</i>	725.64	0.36
<i>ZNF799</i>	548.62	0.36
<i>TK1</i>	7155.51	0.36
<i>C18orf32</i>	241.75	0.36
<i>GRN</i>	4247.43	0.36
<i>MGEA5</i>	15850.71	0.36
<i>RP11-274B21.4</i>	345.25	0.36
<i>TSPO</i>	582.46	0.36
<i>ZNF217</i>	14905.47	0.36
<i>RP11-347C12.2</i>	269.71	0.36
<i>VPS28</i>	1934.88	0.36
<i>CTD-3105H18.14</i>	12.76	0.36
<i>VCPIP1</i>	3470.95	0.36
<i>FAM83D</i>	1484.85	0.36
<i>BRSK1</i>	587.87	0.36
<i>EIF2AK3</i>	7891.13	0.36
<i>PPP4R1L</i>	371.68	0.36
<i>SHKBPI</i>	6868.76	0.36
<i>APAF1</i>	3209.30	0.36
<i>ASB16-AS1</i>	606.06	0.36
<i>LRRC28</i>	1282.57	0.36
<i>DDR1</i>	4217.67	0.36
<i>APLP2</i>	3210.09	0.36
<i>MYBPH</i>	504.69	0.36
<i>TMEM175</i>	715.17	0.36
<i>CRAMP1L</i>	4679.48	0.36
<i>SETD5</i>	9058.88	0.37
<i>ZNF726</i>	437.32	0.37
<i>STK24</i>	15798.94	0.37
<i>ARL3</i>	982.67	0.37
<i>PHACTR3</i>	1119.65	0.37
<i>SOCS4</i>	5101.42	0.37
<i>BDH2</i>	2135.34	0.37

<i>CTA-357J21.1</i>	11.14	0.37
<i>TAPSAR1</i>	1631.93	0.37
<i>DMWD</i>	744.93	0.37
<i>TRIP10</i>	552.23	0.37
<i>JMJD6</i>	1603.89	0.37
<i>LRP5L</i>	2433.52	0.37
<i>MIS18BP1</i>	6290.06	0.37
<i>WBP2</i>	2802.65	0.37
<i>P2RX1</i>	600.16	0.37
<i>WWP2</i>	3372.44	0.37
<i>F11R</i>	1565.19	0.37
<i>NUCB2</i>	9328.41	0.37
<i>C10orf118</i>	2315.67	0.37
<i>HNRNPRP1</i>	13.81	0.37
<i>C2CD2L</i>	1269.68	0.37
<i>TROAP</i>	3140.95	0.37
<i>CYTH1</i>	1536.85	0.37
<i>CHD2</i>	13307.20	0.37
<i>AC005077.12</i>	300.78	0.37
<i>AC159540.14</i>	10.91	0.37
<i>TMX4</i>	5328.73	0.37
<i>CISH</i>	236.90	0.37
<i>RASD1</i>	3281.61	0.37
<i>MCF2L2</i>	625.72	0.37
<i>RBM15</i>	3420.03	0.37
<i>MFSD11</i>	1222.10	0.37
<i>PPP1R35</i>	932.38	0.37
<i>KANK2</i>	6741.90	0.37
<i>LAPTM4A</i>	3709.54	0.37
<i>ZNF273</i>	2019.11	0.37
<i>ENDOV</i>	726.28	0.37
<i>CCNLI</i>	12224.97	0.37
<i>HLA-DOA</i>	3546.92	0.37

<i>CDC25B</i>	3975.08	0.37
<i>SEMA3F</i>	253.42	0.37
<i>PRKAG1</i>	1170.96	0.37
<i>RYBP</i>	3170.07	0.37
<i>KIAA0430</i>	4894.58	0.37
<i>FNIP1</i>	2129.73	0.37
<i>KIF22</i>	10751.87	0.37
<i>TPX2</i>	18165.00	0.37
<i>ATP2A3</i>	12658.70	0.37
<i>TAP1</i>	4669.45	0.37
<i>SYS1</i>	731.21	0.38
<i>MAPK8IP3</i>	8921.34	0.38
<i>TMEM104</i>	915.01	0.38
<i>ZC3H12A</i>	396.30	0.38
<i>ELMSAN1</i>	3460.66	0.38
<i>FBXO48</i>	212.81	0.38
<i>GLTSCR2</i>	27926.27	0.38
<i>CCDC69</i>	11591.54	0.38
<i>AGO4</i>	1698.48	0.38
<i>IDH2</i>	16193.68	0.38
<i>KDM5B</i>	11118.60	0.38
<i>INADL</i>	2158.51	0.38
<i>ABHD15</i>	2568.91	0.38
<i>C5orf34</i>	821.01	0.38
<i>PSMC3IP</i>	1671.23	0.38
<i>ARHGEF1</i>	6789.11	0.38
<i>IGHV1OR15-1</i>	14.22	0.38
<i>FBXO5</i>	5970.34	0.38
<i>E2F8</i>	4979.75	0.38
<i>RP11-703G6.1</i>	177.75	0.38
<i>ID2</i>	2010.20	0.38
<i>CTC-451P13.1</i>	13.40	0.38
<i>POLR2J4</i>	242.41	0.38

<i>TCEA2</i>	293.31	0.38
<i>C19orf68</i>	482.39	0.38
<i>GOLGA6L5</i>	157.40	0.38
<i>LPXN</i>	614.97	0.38
<i>GPRI37B</i>	441.67	0.38
<i>PLEKHMIP</i>	961.06	0.38
<i>CTA-29F11.1</i>	226.11	0.38
<i>SGSM3</i>	4243.10	0.38
<i>ANKRA2</i>	530.58	0.38
<i>BTN3A3</i>	996.92	0.38
<i>ZBED5-AS1</i>	173.80	0.38
<i>IGLV2-14</i>	59766.34	0.38
<i>IQCC</i>	413.09	0.38
<i>ZNF878</i>	171.72	0.38
<i>TTC33</i>	690.99	0.39
<i>JUND</i>	6266.42	0.39
<i>PIK3CA</i>	5190.21	0.39
<i>NCAPD2</i>	23285.49	0.39
<i>ORC1</i>	5373.60	0.39
<i>INCENP</i>	8975.07	0.39
<i>DACT1</i>	476.53	0.39
<i>RP11-169K16.9</i>	350.82	0.39
<i>RP11-611E13.2</i>	203.88	0.39
<i>AC005077.14</i>	1225.86	0.39
<i>NEK2</i>	4278.59	0.39
<i>CCDC28A</i>	1043.35	0.39
<i>LINC00938</i>	1429.74	0.39
<i>OIP5-AS1</i>	21906.12	0.39
<i>CCDC171</i>	358.82	0.39
<i>TP53TG1</i>	238.37	0.39
<i>CXXC5</i>	2864.66	0.39
<i>LPAR2</i>	993.20	0.39
<i>DEF6</i>	1290.38	0.39

<i>HLA-L</i>	225.29	0.39
<i>TSPYL2</i>	2470.05	0.39
<i>CHI3L2</i>	394.22	0.39
<i>ACSF2</i>	1154.69	0.39
<i>MKL1</i>	2145.74	0.39
<i>CSRNP1</i>	2016.51	0.39
<i>GRID2IP</i>	531.25	0.39
<i>ZBTB17</i>	2421.07	0.39
<i>CD81</i>	20476.43	0.39
<i>DTL</i>	13351.23	0.39
<i>CHIC2</i>	710.59	0.39
<i>DERL3</i>	1398.01	0.39
<i>KIF2C</i>	8154.48	0.39
<i>FAM160B1</i>	1531.42	0.39
<i>HDGF</i>	81607.07	0.39
<i>SERINC2</i>	412.63	0.39
<i>CDK2</i>	11159.51	0.39
<i>HLA-DRB1</i>	1412.66	0.39
<i>PELI1</i>	2040.28	0.40
<i>ATF3</i>	1829.86	0.40
<i>ZNF524</i>	203.68	0.40
<i>NNT-AS1</i>	1364.02	0.40
<i>CFLAR</i>	2043.90	0.40
<i>RNF5</i>	2822.95	0.40
<i>IGLC7</i>	34647.04	0.40
<i>GORASP1</i>	1898.80	0.40
<i>TXLNB</i>	150.92	0.40
<i>NRGN</i>	1292.90	0.40
<i>FPGS</i>	10064.31	0.40
<i>UHRF2</i>	10258.56	0.40
<i>RTKN2</i>	1018.08	0.40
<i>LCN10</i>	349.48	0.40
<i>C20orf196</i>	400.41	0.40

<i>KREMEN2</i>	250.52	0.40
<i>KLHL15</i>	4904.21	0.40
<i>SLC25A42</i>	908.43	0.40
<i>BRIP1</i>	3848.63	0.40
<i>ASPSCR1</i>	1267.25	0.40
<i>NFATC4</i>	2320.65	0.40
<i>BTN2A3P</i>	291.46	0.40
<i>MAP3K3</i>	2389.35	0.40
<i>SNTA1</i>	588.63	0.40
<i>ITPRIP</i>	2366.00	0.40
<i>HILPDA</i>	990.55	0.40
<i>GJC1</i>	3952.75	0.40
<i>RAB24</i>	423.69	0.40
<i>MICAL1</i>	5308.67	0.40
<i>IKZF2</i>	18094.22	0.40
<i>RICTOR</i>	4212.99	0.40
<i>ZNF579</i>	810.97	0.40
<i>ULK1</i>	1520.89	0.41
<i>GKAP1</i>	458.93	0.41
<i>CHMP2A</i>	1939.37	0.41
<i>CTB-5506.12</i>	172.12	0.41
<i>PTPRR</i>	14.89	0.41
<i>TRAF6</i>	1486.80	0.41
<i>KLHL36</i>	2066.25	0.41
<i>TTC7A</i>	20397.40	0.41
<i>CD22</i>	6369.70	0.41
<i>MX1</i>	381.68	0.41
<i>TMEM55B</i>	2654.25	0.41
<i>TTC9</i>	178.82	0.41
<i>ELF1</i>	18910.56	0.41
<i>VPREB1</i>	12648.93	0.41
<i>SYK</i>	16290.84	0.41
<i>HIST1H2BK</i>	473.32	0.41

<i>CTD-2547E10.2</i>	1111.16	0.41
<i>SYNJ2</i>	147.26	0.41
<i>ZNF821</i>	556.35	0.41
<i>PLEKHA2</i>	10742.58	0.41
<i>DAPK3</i>	2280.19	0.41
<i>IRF2BP2</i>	15075.83	0.41
<i>SYF2</i>	4461.38	0.41
<i>ESPL1</i>	8107.20	0.41
<i>PIK3AP1</i>	42713.21	0.41
<i>N4BP3</i>	3536.44	0.41
<i>CALML6</i>	438.73	0.41
<i>ZFP36L2</i>	7950.13	0.41
<i>APBB2</i>	4744.28	0.41
<i>DNMT3B</i>	1166.01	0.41
<i>PAN3</i>	6940.75	0.41
<i>IQGAP3</i>	4418.58	0.41
<i>ZNF654</i>	1257.79	0.41
<i>GMDS-ASI</i>	155.24	0.41
<i>RPL13P12</i>	361.74	0.41
<i>SECISBP2L</i>	3758.11	0.41
<i>RABEP2</i>	1695.46	0.42
<i>CTD-3092A11.1</i>	106.07	0.42
<i>OCELI</i>	361.91	0.42
<i>IGHV5-78</i>	333.07	0.42
<i>RP5-1074L1.4</i>	508.38	0.42
<i>CIT</i>	7059.14	0.42
<i>PKMYT1</i>	5413.92	0.42
<i>SMAD7</i>	1196.05	0.42
<i>DDB2</i>	2665.85	0.42
<i>NBR2</i>	231.70	0.42
<i>SLC8B1</i>	593.50	0.42
<i>ZNF48</i>	1212.31	0.42
<i>ABHD4</i>	716.10	0.42

<i>FLOT2</i>	3765.08	0.42
<i>ERMN</i>	24.13	0.42
<i>CD180</i>	521.75	0.42
<i>TNFRSF10D</i>	715.31	0.42
<i>TFE3</i>	820.72	0.42
<i>NRG3</i>	217.92	0.42
<i>NOPI4-ASI</i>	201.64	0.42
<i>REXO1</i>	2960.36	0.42
<i>DOCK11</i>	3019.98	0.42
<i>FAM214A</i>	3445.95	0.42
<i>RACGAP1</i>	7111.75	0.42
<i>NAPEPLD</i>	305.42	0.42
<i>POU2AF1</i>	8458.23	0.42
<i>GNG2</i>	2959.53	0.42
<i>NCKAP1L</i>	10181.75	0.42
<i>TRIM47</i>	106.25	0.42
<i>ARHGAP27</i>	1467.68	0.42
<i>AC135178.1</i>	86.65	0.42
<i>MFGE8</i>	1503.29	0.42
<i>AC123768.4</i>	14.35	0.42
<i>SAT2</i>	793.73	0.42
<i>ADD3</i>	4348.77	0.42
<i>RP11-215G15.5</i>	1657.14	0.42
<i>KRT8P46</i>	173.14	0.43
<i>UBA7</i>	2330.02	0.43
<i>IQSEC1</i>	5414.16	0.43
<i>IFI27L1</i>	422.21	0.43
<i>HIST1H1C</i>	297.18	0.43
<i>DNAJB4</i>	1038.80	0.43
<i>RP11-212P7.2</i>	696.22	0.43
<i>ARID4A</i>	3700.83	0.43
<i>RNF168</i>	5327.35	0.43
<i>LRP10</i>	3962.03	0.43

<i>ARHGEF39</i>	1233.26	0.43
<i>PLXNB1</i>	1614.30	0.43
<i>TLE6</i>	231.09	0.43
<i>SLC12A6</i>	2487.14	0.43
<i>THAP2</i>	256.66	0.43
<i>TNK2</i>	3154.03	0.43
<i>SLC9A7</i>	744.12	0.43
<i>PSRC1</i>	1529.46	0.43
<i>PLEKHG2</i>	3129.06	0.43
<i>CNTRL</i>	6399.95	0.43
<i>MINK1</i>	3220.93	0.43
<i>CTB-31O20.2</i>	352.74	0.43
<i>COL1A1</i>	242.52	0.43
<i>STIM2</i>	11651.02	0.43
<i>PAXIP1-AS1</i>	703.67	0.43
<i>OTUD1</i>	511.95	0.43
<i>ZKSCAN3</i>	339.42	0.43
<i>SENP7</i>	1164.32	0.43
<i>NLRP1</i>	1194.77	0.43
<i>FGD2</i>	220.22	0.43
<i>GTPBP1</i>	5092.44	0.43
<i>UCK1</i>	1126.40	0.43
<i>CTB-131B5.5</i>	18.19	0.43
<i>AKAP13</i>	8503.73	0.43
<i>GPR18</i>	1371.36	0.44
<i>RAB8B</i>	2892.15	0.44
<i>INPPL1</i>	9163.80	0.44
<i>INSR</i>	8675.96	0.44
<i>METTL22</i>	1024.93	0.44
<i>LDLRAP1</i>	1694.11	0.44
<i>PPP3CC</i>	1742.54	0.44
<i>RP13-516M14.4</i>	17.55	0.44
<i>KLHL6</i>	4415.31	0.44

<i>HLA-A</i>	6455.54	0.44
<i>SMAP1</i>	3560.61	0.44
<i>CDT1</i>	6967.32	0.44
<i>HDAC7</i>	3762.34	0.44
<i>RP11-690G19.3</i>	160.16	0.44
<i>WIP11</i>	563.51	0.44
<i>FAM46C</i>	319.26	0.44
<i>MYO15B</i>	706.69	0.44
<i>BLACE</i>	18.69	0.44
<i>GAL3ST4</i>	245.79	0.44
<i>MXD1</i>	1140.03	0.44
<i>HLA-DPB1</i>	4548.39	0.44
<i>SAP30</i>	1969.06	0.44
<i>JMJD1C</i>	13066.48	0.44
<i>GRAMD4</i>	2484.53	0.44
<i>RP5-1028K7.2</i>	182.20	0.44
<i>MAPKAPK2</i>	9229.54	0.44
<i>AP000347.2</i>	348.90	0.44
<i>GNA15</i>	4487.11	0.44
<i>ILF3-AS1</i>	1737.58	0.44
<i>TMEM107</i>	231.00	0.44
<i>GLTSCR1</i>	996.34	0.44
<i>PPP1R14A</i>	30.48	0.44
<i>HCP5</i>	1455.38	0.44
<i>TBXA2R</i>	635.30	0.44
<i>RP11-1024P17.1</i>	132.83	0.44
<i>NUSAP1</i>	15551.02	0.44
<i>ITIH3</i>	60.05	0.44
<i>CNN2</i>	1152.25	0.44
<i>ZDHHC24</i>	614.21	0.44
<i>EHD1</i>	3067.89	0.44
<i>PTTG1</i>	5432.94	0.44
<i>TRAPPC9</i>	1547.61	0.44

<i>HJURP</i>	5895.05	0.45
<i>RPI-39G22.7</i>	299.15	0.45
<i>ANKRD37</i>	154.89	0.45
<i>MVP</i>	310.66	0.45
<i>C19orf55</i>	966.05	0.45
<i>CTC-265F19.1</i>	27.30	0.45
<i>RP11-465L8.1</i>	13.92	0.45
<i>GMIP</i>	2628.72	0.45
<i>CTD-3222D19.5</i>	12.31	0.45
<i>DGKD</i>	19296.77	0.45
<i>LRCH4</i>	3781.83	0.45
<i>CD200</i>	174.51	0.45
<i>PELI2</i>	1340.65	0.45
<i>AC090587.2</i>	82.77	0.45
<i>CTB-133G6.1</i>	920.96	0.45
<i>ACTA2</i>	147.89	0.45
<i>FLT3LG</i>	42.53	0.45
<i>C7orf60</i>	674.57	0.45
<i>CORO1A</i>	10124.71	0.45
<i>AOX3P</i>	31.65	0.45
<i>RIN2</i>	31.82	0.45
<i>IGHM</i>	83307.04	0.45
<i>SLC17A5</i>	461.26	0.45
<i>GPSM3</i>	1288.66	0.45
<i>RP11-423P10.2</i>	115.20	0.45
<i>RBM38</i>	6836.15	0.45
<i>STIM1</i>	1314.72	0.45
<i>USF1</i>	6508.94	0.45
<i>ZNF687</i>	3225.90	0.45
<i>AC226118.1</i>	53.34	0.45
<i>AP001347.6</i>	197.30	0.45
<i>RP11-572O17.1</i>	59.73	0.45
<i>SPSB3</i>	1300.91	0.46

<i>C17orf103</i>	390.06	0.46
<i>SYNE2</i>	15514.87	0.46
<i>USP41</i>	140.18	0.46
<i>CD19</i>	9242.31	0.46
<i>OSER1</i>	2517.08	0.46
<i>KHNYN</i>	4922.83	0.46
<i>MIEF2</i>	247.72	0.46
<i>KLHL2</i>	1884.91	0.46
<i>CRTC2</i>	2625.61	0.46
<i>UTY</i>	2371.79	0.46
<i>ASXL1</i>	13954.80	0.46
<i>S100A4</i>	326.04	0.46
<i>BNIP3L</i>	3145.22	0.46
<i>GNRH1</i>	74.12	0.46
<i>HLA-DRA</i>	29867.88	0.46
<i>RNF111</i>	2271.38	0.46
<i>IGLC3</i>	4366.52	0.46
<i>SGK1</i>	534.74	0.46
<i>CTB-118N6.3</i>	48.81	0.46
<i>GPR56</i>	108.57	0.46
<i>LCN6</i>	698.93	0.46
<i>ADRBK1</i>	21843.95	0.46
<i>CYTH3</i>	1623.14	0.46
<i>UBALD2</i>	5057.31	0.46
<i>AC008443.1</i>	117.06	0.46
<i>RP11-108L7.15</i>	134.03	0.46
<i>PWWP2B</i>	482.78	0.46
<i>MYLIP</i>	2377.26	0.46
<i>MYH9</i>	47056.71	0.46
<i>LIMD2</i>	3136.69	0.46
<i>GABARAPL1</i>	202.27	0.46
<i>LMBR1L</i>	1173.09	0.46
<i>RNF19B</i>	1242.73	0.46

<i>DPF3</i>	223.89	0.46
<i>PRCI</i>	9027.39	0.46
<i>ABHD16A</i>	317.64	0.46
<i>LCP1</i>	38066.96	0.46
<i>CIITA</i>	7131.67	0.47
<i>AC012314.8</i>	30.16	0.47
<i>FBXO43</i>	516.79	0.47
<i>CCDC9</i>	1343.38	0.47
<i>HLA-B</i>	27187.27	0.47
<i>ATP6V1G2</i>	78.92	0.47
<i>PML</i>	2633.81	0.47
<i>AP1B1</i>	8957.99	0.47
<i>ANKZF1</i>	3587.87	0.47
<i>BLNK</i>	6792.49	0.47
<i>KMT2E</i>	11761.83	0.47
<i>RP3-449O17.1</i>	79.12	0.47
<i>DUSP15</i>	292.59	0.47
<i>STAT2</i>	3642.98	0.47
<i>AL592284.1</i>	64.66	0.47
<i>TFAP2C</i>	140.55	0.47
<i>KANSL1L</i>	881.21	0.47
<i>CDKN2C</i>	4169.37	0.47
<i>MICB</i>	2382.62	0.47
<i>CLEC11A</i>	4253.69	0.47
<i>VASN</i>	87.71	0.47
<i>MIR210HG</i>	233.46	0.47
<i>RP11-181C3.1</i>	29.67	0.47
<i>BCR</i>	16056.31	0.47
<i>FAM46B</i>	155.38	0.47
<i>NUMA1</i>	38904.82	0.47
<i>DOCK10</i>	3880.02	0.47
<i>GATAD1</i>	1342.24	0.47
<i>CTC-436K13.1</i>	34.41	0.47

<i>HIST1H3D</i>	37.86	0.47
<i>RP11-333E1.1</i>	30.99	0.47
<i>SH2D3C</i>	1792.63	0.47
<i>IL6ST</i>	921.47	0.47
<i>STARD9</i>	3507.55	0.47
<i>KRT80</i>	389.60	0.47
<i>C9orf72</i>	548.87	0.47
<i>DMKN</i>	36.29	0.47
<i>RP11-412D9.4</i>	74.10	0.47
<i>C17orf59</i>	581.07	0.47
<i>ZEB1-AS1</i>	274.11	0.47
<i>SLC44A2</i>	10310.04	0.48
<i>SHANK1</i>	3943.08	0.48
<i>MROHI</i>	525.19	0.48
<i>MED15</i>	4154.12	0.48
<i>PHLDB2</i>	2000.05	0.48
<i>RFC5</i>	7043.15	0.48
<i>DSG3</i>	17.85	0.48
<i>DBI</i>	7730.25	0.48
<i>ID1</i>	91.61	0.48
<i>RP11-258C19.5</i>	104.85	0.48
<i>CTD-2054N24.1</i>	18.05	0.48
<i>RP11-876N24.4</i>	41.85	0.48
<i>SPRY4</i>	60.83	0.48
<i>BCOR</i>	7732.14	0.48
<i>MEX3B</i>	986.63	0.48
<i>CDC25C</i>	745.27	0.48
<i>REPIN1</i>	8905.79	0.48
<i>MSH5</i>	942.18	0.48
<i>RAB33B</i>	1291.45	0.48
<i>C21orf58</i>	1516.05	0.48
<i>AL163953.3</i>	40.81	0.48
<i>MKI67</i>	51645.53	0.48

<i>NUB1</i>	3882.64	0.48
<i>AKAP2</i>	19.15	0.48
<i>PFKL</i>	10946.96	0.48
<i>RNF122</i>	1218.54	0.48
<i>FADS3</i>	10117.99	0.48
<i>LEF1</i>	33034.53	0.48
<i>CCS</i>	1053.18	0.49
<i>LINC00114</i>	20.63	0.49
<i>RLF</i>	3239.17	0.49
<i>MXRA7</i>	74.99	0.49
<i>GSAP</i>	99.33	0.49
<i>HMGB2</i>	67795.32	0.49
<i>BTN2A2</i>	1490.30	0.49
<i>ZFYVE1</i>	1303.05	0.49
<i>HEXIM1</i>	3268.38	0.49
<i>HIST1H1D</i>	43.32	0.49
<i>C6orf48</i>	8391.83	0.49
<i>SLFN5</i>	533.44	0.49
<i>LL22NC03-86G7.1</i>	57.20	0.49
<i>PLA2G15</i>	811.12	0.49
<i>U47924.31</i>	29.62	0.49
<i>HECA</i>	2788.81	0.49
<i>FAM102B</i>	1410.92	0.49
<i>CD79B</i>	19022.89	0.49
<i>CLUHP3</i>	244.47	0.49
<i>EMC9</i>	620.52	0.49
<i>CCNG2</i>	4690.73	0.49
<i>ANLN</i>	5849.51	0.49
<i>PAN2</i>	3002.32	0.49
<i>BIK</i>	639.47	0.49
<i>ZNF230</i>	496.02	0.49
<i>PHF7</i>	500.34	0.49
<i>IQGAP1</i>	22450.62	0.49

<i>ZNF439</i>	1541.11	0.49
<i>ARHGEF25</i>	80.75	0.50
<i>KDM3A</i>	6939.53	0.50
<i>ZBTB10</i>	4013.08	0.50
<i>C4orf21</i>	5058.02	0.50
<i>C5orf56</i>	285.97	0.50
<i>KCNMB1</i>	46.44	0.50
<i>TMEM86B</i>	586.35	0.50
<i>ZNRF1</i>	2252.77	0.50
<i>TSPAN8</i>	55.61	0.50
<i>RP13-1032I1.7</i>	417.16	0.50
<i>C14orf37</i>	1963.28	0.50
<i>PIK3CD</i>	16737.97	0.50
<i>RP11-304L19.5</i>	2812.91	0.50
<i>BAZ2A</i>	9462.05	0.50
<i>EHBP1L1</i>	9668.47	0.50
<i>RP11-351D16.3</i>	28.86	0.50
<i>LOXL4</i>	30.77	0.50
<i>CHRNB1</i>	439.89	0.51
<i>TPM4</i>	21583.73	0.51
<i>TCF3</i>	26589.85	0.51
<i>RP11-798M19.6</i>	60.48	0.51
<i>XXyac-YRM2039.2</i>	390.01	0.51
<i>MALAT1</i>	73417.02	0.51
<i>INSIG1</i>	4663.93	0.51
<i>DDC8</i>	22.90	0.51
<i>RP1-153G14.4</i>	82.61	0.51
<i>PPAPDC2</i>	372.43	0.51
<i>PHF1</i>	1266.34	0.51
<i>MIR3150B</i>	29.05	0.51
<i>KCNJ2-AS1</i>	75.04	0.51
<i>MAPKBP1</i>	2220.49	0.51
<i>ARHGEF2</i>	11464.08	0.51

<i>TOB2</i>	2415.15	0.51
<i>RP11-1055B8.7</i>	11255.38	0.51
<i>JARID2</i>	4857.64	0.51
<i>KMT2E-AS1</i>	71.28	0.52
<i>GRAMD1C</i>	306.56	0.52
<i>CBX4</i>	6088.33	0.52
<i>BAMBI</i>	154.55	0.52
<i>MT-ND6</i>	6075.01	0.52
<i>C6orf47</i>	683.72	0.52
<i>PDE1B</i>	1082.63	0.52
<i>CTA-204B4.2</i>	141.30	0.52
<i>ZNF791</i>	2100.63	0.52
<i>C16orf74</i>	60.53	0.52
<i>RP11-12J10.3</i>	23.67	0.52
<i>E2F1</i>	9958.19	0.52
<i>DCAF12</i>	5989.66	0.52
<i>CD97</i>	1400.36	0.52
<i>KIAA1407</i>	247.94	0.52
<i>FMNL3</i>	609.29	0.52
<i>C16orf93</i>	248.32	0.52
<i>CTB-52I2.4</i>	200.37	0.52
<i>PHF12</i>	4217.94	0.53
<i>SYNPO</i>	96.32	0.53
<i>BCL2L1</i>	3481.18	0.53
<i>KIAA1683</i>	61.93	0.53
<i>RNF19A</i>	1936.17	0.53
<i>BBC3</i>	533.56	0.53
<i>ZBED6</i>	1459.98	0.53
<i>SPC24</i>	2797.36	0.53
<i>IRF4</i>	16578.68	0.53
<i>RP11-1055B8.6</i>	327.92	0.53
<i>KLF10</i>	1212.96	0.53
<i>CTD-2267D19.2</i>	132.85	0.53

<i>MAP4K2</i>	1303.59	0.53
<i>IRGQ</i>	1990.79	0.53
<i>CREBRF</i>	951.95	0.53
<i>GRAP</i>	2307.54	0.53
<i>RP11-410L14.2</i>	67.58	0.53
<i>ZNF184</i>	2592.84	0.53
<i>CD74</i>	52429.04	0.53
<i>SLX4</i>	1515.00	0.53
<i>TRIM52-AS1</i>	674.57	0.53
<i>PIM2</i>	1253.83	0.53
<i>RARA</i>	1095.76	0.53
<i>TESK2</i>	508.39	0.53
<i>POLH</i>	3657.59	0.53
<i>WASIR2</i>	103.44	0.53
<i>RN7SK</i>	184.75	0.54
<i>DNAH6</i>	89.83	0.54
<i>SYNE3</i>	5204.83	0.54
<i>PLAG1</i>	1870.79	0.54
<i>SKIL</i>	3094.84	0.54
<i>C2orf48</i>	275.43	0.54
<i>CTD-2047H16.4</i>	127.10	0.54
<i>RASSF2</i>	3634.75	0.54
<i>ITM2C</i>	2932.95	0.54
<i>SH2D4B</i>	1498.82	0.54
<i>TGFB1I1</i>	26.40	0.54
<i>SMG1P1</i>	467.70	0.54
<i>MX2</i>	632.24	0.54
<i>SAMD4A</i>	274.14	0.54
<i>FAM214B</i>	433.77	0.54
<i>C11orf24</i>	802.78	0.55
<i>RP11-521D12.5</i>	16.33	0.55
<i>ARID5A</i>	2203.31	0.55
<i>ABHD8</i>	78.45	0.55

<i>TOB1</i>	1960.09	0.55
<i>RASSF1</i>	2085.37	0.55
<i>IRF2</i>	2626.27	0.55
<i>XXbac-BPG181B23.7</i>	123.45	0.55
<i>EEF1A1P6</i>	642.87	0.55
<i>AP000347.4</i>	39.45	0.55
<i>RP11-290F5.2</i>	88.52	0.55
<i>POLD4</i>	210.17	0.55
<i>DTX1</i>	15084.48	0.55
<i>B3GALT4</i>	99.40	0.55
<i>KIF24</i>	1541.03	0.55
<i>ZNF318</i>	2803.20	0.56
<i>RP11-1070N10.3</i>	98.01	0.56
<i>RARRES3</i>	174.11	0.56
<i>CD96</i>	505.33	0.56
<i>LITAF</i>	2272.92	0.56
<i>RP4-647J21.1</i>	52.19	0.56
<i>HIST1H4C</i>	114.52	0.56
<i>ANKRD26P3</i>	227.44	0.56
<i>TICAM1</i>	600.66	0.56
<i>C9orf139</i>	37.10	0.56
<i>NFKBIA</i>	2172.17	0.56
<i>MSMO1</i>	1693.00	0.56
<i>TP53INP1</i>	3412.38	0.56
<i>MYO7B</i>	313.14	0.56
<i>AC073283.4</i>	402.43	0.56
<i>RP11-403B2.5</i>	20.61	0.56
<i>LINC00528</i>	327.07	0.56
<i>VPREB3</i>	5025.34	0.56
<i>TMPRSS9</i>	24.84	0.56
<i>GAS7</i>	9132.85	0.57
<i>SMTN</i>	1103.64	0.57
<i>RAB3A</i>	249.61	0.57

<i>IQCD</i>	21.01	0.57
<i>GPRI</i>	3407.13	0.57
<i>RASAL3</i>	1105.35	0.57
<i>WDTC1</i>	1901.37	0.57
<i>SIPR3</i>	946.32	0.57
<i>TGFBR2</i>	11535.50	0.57
<i>TNRC6B</i>	4340.78	0.57
<i>ARL4D</i>	1249.65	0.57
<i>KMO</i>	202.02	0.57
<i>ZFP36L1</i>	9682.90	0.57
<i>NUDT7</i>	151.75	0.57
<i>STK17B</i>	8305.53	0.57
<i>SOWAHD</i>	58.80	0.57
<i>RP11-396K3.1</i>	75.08	0.57
<i>PAQR4</i>	2474.08	0.57
<i>RMI2</i>	2669.18	0.57
<i>ITGB7</i>	123.56	0.57
<i>SEMA4B</i>	1012.16	0.58
<i>ITGB2</i>	1052.32	0.58
<i>PLCL2</i>	4094.55	0.58
<i>LGALS9</i>	28.13	0.58
<i>CLK3</i>	3475.42	0.58
<i>CDKN1B</i>	7789.62	0.58
<i>FAM110A</i>	270.74	0.58
<i>MOB3A</i>	603.03	0.58
<i>PTGER4</i>	608.67	0.58
<i>DDIT3</i>	1706.30	0.58
<i>EAF2</i>	1117.90	0.58
<i>EEF1A1P19</i>	117.76	0.58
<i>IGHD</i>	1250.30	0.58
<i>SH3TC1</i>	19.07	0.58
<i>BCRP2</i>	128.40	0.59
<i>TJP2</i>	352.29	0.59

<i>MYADM</i>	3652.96	0.59
<i>ZSWIM4</i>	397.03	0.59
<i>CDHR3</i>	55.44	0.59
<i>RP11-277L2.3</i>	56.37	0.59
<i>BMF</i>	335.93	0.59
<i>DPYD</i>	93.59	0.59
<i>OPTN</i>	1450.50	0.59
<i>ARHGAP25</i>	1739.20	0.59
<i>ANKRD33B</i>	329.08	0.59
<i>C12orf23</i>	6310.98	0.59
<i>AC144652.1</i>	137.57	0.59
<i>KCNQ1OT1</i>	1905.83	0.59
<i>SPINT2</i>	1094.26	0.59
<i>ZHX2</i>	7442.12	0.59
<i>OR7D2</i>	117.96	0.59
<i>PATL2</i>	130.95	0.59
<i>TSC1</i>	5379.25	0.59
<i>IGLV4-3</i>	12035.47	0.60
<i>ARPP21</i>	5636.93	0.60
<i>LCN8</i>	108.68	0.60
<i>DUSP10</i>	324.09	0.60
<i>THAP3</i>	408.14	0.60
<i>ELL3</i>	242.21	0.60
<i>KLF13</i>	7983.69	0.60
<i>RP1-283E3.8</i>	359.42	0.60
<i>FOXO6</i>	1791.32	0.61
<i>UBE2H</i>	3318.38	0.61
<i>DPEP1</i>	116.25	0.61
<i>MAP3K13</i>	87.01	0.61
<i>SHROOM2P1</i>	459.89	0.61
<i>LIMK1</i>	1329.68	0.61
<i>HLA-E</i>	11408.33	0.61
<i>RP11-15F12.1</i>	75.32	0.61

<i>RP11-91G21.1</i>	45.73	0.61
<i>HIVEP2</i>	4945.44	0.61
<i>CD248</i>	307.73	0.61
<i>PITPNM2</i>	3306.75	0.62
<i>SNX20</i>	295.38	0.62
<i>TCF7</i>	163.39	0.62
<i>C1orf132</i>	131.17	0.62
<i>DENND5A</i>	3203.50	0.62
<i>RP11-649A18.12</i>	300.86	0.62
<i>HHIP-AS1</i>	200.39	0.62
<i>SPIB</i>	1695.39	0.62
<i>HIST1H2BD</i>	77.55	0.62
<i>IRF2BPL</i>	1117.34	0.62
<i>FCHO1</i>	2460.85	0.62
<i>GPR146</i>	902.24	0.62
<i>IGHV1-69</i>	27120.82	0.62
<i>C9orf47</i>	193.00	0.62
<i>ZNF831</i>	98.26	0.62
<i>TIFA</i>	11311.05	0.62
<i>ZC3H12D</i>	754.10	0.63
<i>GF11</i>	935.71	0.63
<i>HIST1H2BF</i>	39.90	0.63
<i>CCDC74B</i>	38.09	0.63
<i>GZMK</i>	69.40	0.63
<i>ALPK1</i>	528.35	0.63
<i>KLHL24</i>	5407.15	0.63
<i>OGFRL1</i>	3649.31	0.63
<i>RP4-800J21.3</i>	161.19	0.63
<i>SWAP70</i>	3814.19	0.63
<i>AHDC1</i>	2821.25	0.63
<i>RASAL1</i>	3480.05	0.64
<i>ABTB1</i>	591.87	0.64
<i>CTD-3088G3.8</i>	71.56	0.64

<i>SPI1</i>	1918.71	0.64
<i>PLAU</i>	276.57	0.64
<i>DYRK3</i>	1475.47	0.64
<i>ITGA5</i>	2027.86	0.64
<i>EEF1A1P13</i>	124.28	0.64
<i>FAM65A</i>	2761.23	0.65
<i>C16orf54</i>	225.05	0.65
<i>TAGAP</i>	298.18	0.65
<i>XXbac-BPG299F13.17</i>	459.65	0.65
<i>TRIM38</i>	4703.63	0.65
<i>ISG20</i>	202.00	0.65
<i>RP11-244H3.1</i>	299.77	0.65
<i>SYPL1</i>	780.64	0.65
<i>ZC3H6</i>	697.03	0.65
<i>RELB</i>	410.03	0.65
<i>E2F2</i>	24192.87	0.65
<i>GOLGA7B</i>	470.99	0.65
<i>C19orf77</i>	277.68	0.66
<i>PMFBP1</i>	139.21	0.66
<i>ZNF436</i>	771.11	0.66
<i>S100A1</i>	203.72	0.66
<i>BTBD6</i>	1804.44	0.66
<i>HSPA1A</i>	70.08	0.66
<i>CD52</i>	200.57	0.66
<i>SLC15A2</i>	197.73	0.67
<i>RP11-228B15.4</i>	336.89	0.67
<i>YPEL1</i>	1504.28	0.67
<i>LAMA5</i>	364.70	0.67
<i>FAM57B</i>	112.59	0.67
<i>RAPGEF3</i>	74.51	0.67
<i>SEPT1</i>	350.54	0.67
<i>CARHSP1</i>	7642.44	0.67
<i>CASKINI</i>	75.17	0.67

<i>N4BP2L1</i>	979.62	0.67
<i>C16orf86</i>	81.08	0.67
<i>IRF7</i>	783.16	0.68
<i>LINC00494</i>	53.55	0.68
<i>CCDC88B</i>	439.10	0.68
<i>LINC00426</i>	424.19	0.68
<i>RUNDC1</i>	1795.11	0.68
<i>PPP1R18</i>	12317.07	0.68
<i>HLA-DMA</i>	2313.27	0.68
<i>CD79A</i>	10138.48	0.68
<i>ACY3</i>	246.88	0.68
<i>TACC2</i>	27.10	0.69
<i>TMEM173</i>	352.84	0.69
<i>HLA-F</i>	1056.94	0.69
<i>ZNF823</i>	375.40	0.69
<i>LINC00847</i>	559.94	0.69
<i>TMEM106A</i>	360.46	0.69
<i>SLC26A9</i>	299.98	0.69
<i>ABCA1</i>	3767.10	0.69
<i>SUN2</i>	7625.75	0.70
<i>EID2B</i>	254.73	0.70
<i>LAPTM5</i>	16931.25	0.70
<i>PLD4</i>	5262.96	0.70
<i>LILRA2</i>	93.42	0.70
<i>TUBA1A</i>	7650.16	0.70
<i>HSH2D</i>	861.81	0.70
<i>BACH2</i>	18046.35	0.70
<i>EFCAB4A</i>	267.21	0.70
<i>CYP46A1</i>	94.72	0.71
<i>GNG7</i>	3996.84	0.71
<i>ZBTB7B</i>	417.41	0.71
<i>NFKBID</i>	335.65	0.71
<i>QPRT</i>	1664.94	0.71

<i>MKMK2</i>	5093.09	0.71
<i>PRKD2</i>	1966.16	0.72
<i>CMTM7</i>	1395.49	0.72
<i>FUT11</i>	1448.46	0.72
<i>HIFX</i>	15113.04	0.72
<i>ARHGAP33</i>	2027.43	0.72
<i>RP11-75L1.2</i>	884.44	0.72
<i>APOBEC3B</i>	212.95	0.72
<i>LRMP</i>	16522.58	0.73
<i>MAP3K1</i>	1920.58	0.73
<i>MICA</i>	225.09	0.73
<i>LTB</i>	73.50	0.73
<i>SNN</i>	2159.57	0.73
<i>SLC2A3</i>	2497.40	0.73
<i>ZNF703</i>	915.02	0.74
<i>TNFRSF12A</i>	55.42	0.74
<i>HLA-DMB</i>	2158.62	0.74
<i>BTG2</i>	7453.72	0.74
<i>SYVN1</i>	9925.66	0.74
<i>NR4A1</i>	1230.40	0.74
<i>KCNN3</i>	143.17	0.74
<i>ANXA2R</i>	426.81	0.74
<i>HIF0</i>	6497.59	0.75
<i>CCDC74A</i>	149.58	0.75
<i>ID3</i>	3150.41	0.75
<i>PLEKHF2</i>	2434.80	0.76
<i>FCRLA</i>	9226.78	0.76
<i>PTPRC</i>	133.27	0.76
<i>PPP1R15A</i>	9499.98	0.76
<i>TRIM2</i>	239.81	0.76
<i>RP1-80N2.3</i>	30.81	0.77
<i>PBXIP1</i>	5141.04	0.77
<i>PLCH2</i>	327.87	0.77

<i>P4HA2</i>	736.41	0.77
<i>MIR142</i>	4705.51	0.77
<i>ARID3A</i>	1119.08	0.77
<i>HIFX-AS1</i>	84.59	0.77
<i>PLEKHO2</i>	395.68	0.78
<i>NKAIN4</i>	795.41	0.78
<i>CLEC2D</i>	4585.04	0.78
<i>BCL3</i>	125.83	0.78
<i>YPEL3</i>	482.51	0.78
<i>VSIG10</i>	1179.74	0.79
<i>NINL</i>	241.87	0.79
<i>FMNL1</i>	4170.90	0.79
<i>MACROD2</i>	329.11	0.79
<i>PHF13</i>	2108.72	0.79
<i>APOLD1</i>	212.28	0.79
<i>MAFF</i>	86.66	0.80
<i>ABCA7</i>	1795.68	0.80
<i>TNFRSF14</i>	443.11	0.81
<i>RP11-196G18.22</i>	404.66	0.81
<i>AXIN2</i>	336.68	0.81
<i>BCL6</i>	1928.85	0.81
<i>YPEL5</i>	2928.44	0.81
<i>DDAH2</i>	2152.90	0.81
<i>DNAJB1</i>	6870.26	0.81
<i>LCK</i>	1471.05	0.81
<i>SERTAD1</i>	466.73	0.82
<i>HMCE5</i>	4959.35	0.82
<i>RNF152</i>	45.82	0.82
<i>DOK7</i>	41.36	0.82
<i>AOX2P</i>	46.78	0.82
<i>BHLHE40</i>	439.92	0.82
<i>HIP1R</i>	5728.98	0.83
<i>ZNF555</i>	758.72	0.83

<i>RP11-196G18.23</i>	288.59	0.83
<i>SEMA7A</i>	79.28	0.83
<i>ROR1</i>	348.82	0.84
<i>EFNA4</i>	418.08	0.84
<i>CCND3</i>	29362.99	0.84
<i>MXD3</i>	2476.17	0.85
<i>IFI30</i>	83.38	0.86
<i>CDC42EP4</i>	430.02	0.86
<i>CD274</i>	123.89	0.87
<i>CECR1</i>	200.31	0.87
<i>LTBP2</i>	52.65	0.87
<i>LINC00689</i>	323.24	0.87
<i>FAM65B</i>	967.01	0.87
<i>IER5</i>	2977.38	0.87
<i>HES6</i>	1525.43	0.88
<i>LTA</i>	171.21	0.88
<i>MYO1G</i>	514.01	0.88
<i>UAP1L1</i>	188.06	0.88
<i>SERTAD3</i>	426.40	0.88
<i>CD37</i>	50.68	0.89
<i>SMIM14</i>	945.58	0.89
<i>AC016773.1</i>	492.70	0.90
<i>SIT1</i>	950.94	0.90
<i>TNFAIP3</i>	5385.76	0.90
<i>CDKN1C</i>	498.67	0.90
<i>CD82</i>	536.36	0.90
<i>PTPRE</i>	2349.47	0.90
<i>TCL6</i>	730.69	0.90
<i>CREB5</i>	965.29	0.91
<i>ICAM1</i>	2061.16	0.91
<i>IER5L</i>	113.50	0.91
<i>MYL4</i>	44.61	0.92
<i>PIM1</i>	2949.74	0.92

<i>HSPA1B</i>	2531.61	0.92
<i>BEST3</i>	790.09	0.93
<i>PHACTR1</i>	3762.21	0.94
<i>SOCS1</i>	268.34	0.96
<i>EMR2</i>	63.51	0.96
<i>EIF4E3</i>	238.56	0.96
<i>CD72</i>	2790.60	0.97
<i>DDIT4</i>	6829.77	0.97
<i>BANK1</i>	155.89	0.97
<i>HIST1H2BJ</i>	88.01	0.98
<i>ZFP36</i>	2432.60	0.98
<i>MIDN</i>	4409.51	0.99
<i>SLC25A25</i>	2044.18	0.99
<i>FBXW4P1</i>	337.73	0.99
<i>RP11-1114A5.4</i>	138.78	1.01
<i>C15orf62</i>	103.69	1.02
<i>TBC1D10C</i>	998.86	1.02
<i>MF12</i>	170.35	1.03
<i>TTC21A</i>	245.70	1.03
<i>LY86</i>	494.69	1.03
<i>PCSK9</i>	29.99	1.04
<i>RHEBL1</i>	406.47	1.04
<i>DUSP1</i>	11590.95	1.05
<i>DFNA5</i>	245.00	1.06
<i>IER3</i>	677.25	1.08
<i>IFNLR1</i>	537.13	1.08
<i>JUNB</i>	2362.10	1.13
<i>HSPA6</i>	394.19	1.13
<i>EFNA3</i>	111.15	1.14
<i>TNFSF9</i>	506.40	1.14
<i>C7orf57</i>	92.80	1.15
<i>RP11-439L8.4</i>	202.07	1.18
<i>DENND3</i>	1028.80	1.18

<i>ZNF296</i>	1144.81	1.19
<i>HIST1H2AC</i>	221.86	1.25
<i>GADD45B</i>	1430.82	1.27
<i>SIPR2</i>	199.83	1.30
<i>CTD-2369P2.2</i>	464.89	1.31
<i>SPSB1</i>	430.99	1.34
<i>NEIL1</i>	927.41	1.36
<i>RND1</i>	554.65	1.38
<i>MPEG1</i>	80.36	1.39
<i>CKM</i>	73.06	1.42
<i>CDKN2D</i>	1852.75	1.46
<i>TNF</i>	257.15	1.87
<i>HIST2H2BE</i>	520.78	1.93
