

# ***LINC01021* attenuates expression and affects alternative splicing of a subset of p53-regulated genes**

**Markus Kaller<sup>1</sup>, Ignasi Forné<sup>2</sup>, Axel Imhof<sup>2</sup> and Heiko Hermeking<sup>1,3,4\*</sup>**

## **Supplementary Information**

### **Supplementary Figures**

**Figure S1:** Original, uncropped Western Blot images.

### **Supplementary Tables**

**Table S1:** Guide RNA sequences used for CRISPR/Cas9-mediated deletions within the *LINC01021* promoter.

**Table S2:** Oligonucleotides used for cloning and genotyping.

**Table S3:** Oligonucleotides used for qRT-PCR.

**Table S4:** List of significantly regulated mRNAs.

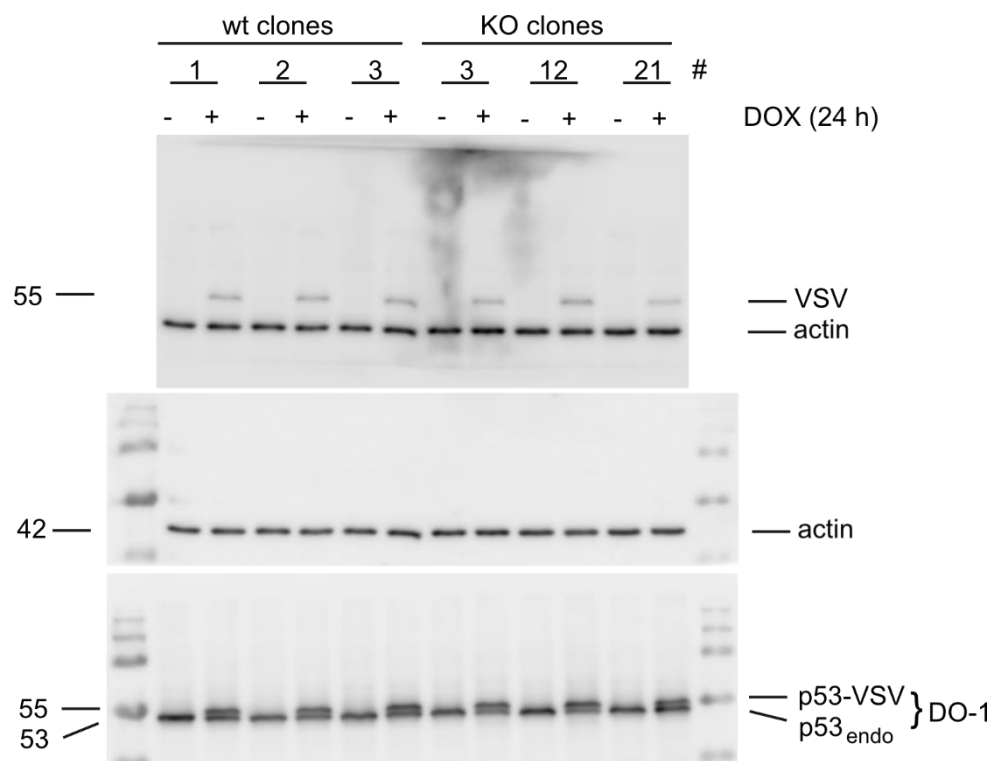
This table includes the list of mRNAs significantly regulated (fold change >1.5) regulated in *LINC01021* wild-type cells and/or KO cells. Log<sub>2</sub> fold changes and FDR-adjusted p-values (padj) in *LINC01021* wt and KO cells as determined by DESEQ2 are provided.

**Table S5:** List of differentially regulated mRNAs.

This table includes the list of mRNAs with significant differences in regulation between *LINC01021* wild-type cells and KO cells. Log<sub>2</sub> fold changes and FDR-adjusted p-values (padj) in *LINC01021* wild-type cells and KO cells as determined by DESEQ2 are provided.

**Table S6:** List of differentially regulated transcript isoforms.

This table includes the list of transcript isoforms differentially regulated between *LINC01021* wild-type cells and KO cells. Log<sub>2</sub> fold changes and FDR-adjusted p-values (padj) in *LINC01021* wild-type cells and KO cells as determined by DESEQ2 are provided.



**Figure S1:** Original, uncropped Western blot images.

**Table S1:****Guide RNA sequences used for CRISPR/Cas9-mediated deletions within the *LINC01021* promoter**

guide RNA name	sequence 5'-3'	Genomic coordinates (hg38)
<i>LINC01021</i> guide 1	AGGGGTCCCTAGAGAATTTC	chr5:27472086-27472105
<i>LINC01021</i> guide 2	GAGGAATTCATGCCTTGCAA	chr5:27472235-27472254

**Table S2:****Oligonucleotides used for cloning and genotyping**

Primer name	sequence 5'-3'
<i>LINC01021</i> screen Fwd	AAGGAAACCTCAAAACGTGAAGGAC
<i>LINC01021</i> screen Rev	CATTTCTCAAGCCCCGTGTTTGGG
<i>LINC01021</i> cloning Fwd	TTTACTAGTCTGGGAATCAATGTGTGAGGT
<i>LINC01021</i> cloning Rev	TTTGAGCTCTTAAGCCCCTCATTCGTTATATTTT

**Table S3:****Oligonucleotides used for qPCR**

Primer name	sequence 5'-3'
<i>LINC01021</i> Fwd	TGTTTTCTTTTTGCCCAAT
<i>LINC01021</i> Rev	CGCCTGGTAAAACAACCACT
<i>EZH2</i> Fwd	CGCTTTTCTGTAGGCGATGT
<i>EZH2</i> Rev	TGGGTGTTGCATGAAAAGAA
<i>HDAC3</i> Fwd	GGCCTATTTCTACGACCCCG
<i>HDAC3</i> Rev	TGGTATGGCTTGAAGACGATCA
<i>BTG1</i> Fwd	CAAGGGATCGGGTTACCGTTGT
<i>BTG1</i> Rev	AGCCATCCTCTCCAATTCTGTAGG
<i>FAS</i> Fwd	ATGGTGTCAATGAAGCCAAA
<i>FAS</i> Rev	TCCATGAAGTTGATGCCAAT
<i>PMAIP1/NOXA</i> Fwd	GGAGATGCCTGGGAAGAAG
<i>PMAIP1/NOXA</i> Rev	CCTGAGTTGAGTAGCACACTCG
<i>DKK1</i> Fwd	CAGGCGTGCAAATCTGTCT
<i>DKK1</i> Rev	AATGATTTTGTATCAGAAGACACACATA
<i>TP53</i> Fwd	CCTCAGCATCTTATCCGAGTGG
<i>TP53</i> Rev	TGGATGGTGGTACAGTCAGAGC

Table S4:

## List of significantly regulated mRNAs

gene symbol	log2FoldChange (+DOX vs -DOX) (LINC01021 wt)	padj	gene symbol	log2FoldChange (+DOX vs -DOX) (LINC01021 KO)	padj
<i>GDF15</i>	5,870	2,54E-53	<i>GDF15</i>	6,253	1,66E-54
<i>INPP5D</i>	5,336	8,19E-60	<i>COL17A1</i>	6,224	6,89E-40
<i>RP3-510D11.2</i>	4,509	3,36E-23	<i>INPP5D</i>	6,021	3,28E-57
<i>COL17A1</i>	4,232	6,14E-27	<i>TENM4</i>	5,897	4,86E-17
<i>TENM4</i>	4,161	1,95E-09	<i>KRTAP2-3</i>	5,306	2,52E-08
<i>LAMC3</i>	3,995	3,77E-18	<i>SORCS2</i>	4,628	8,21E-12
<i>KRTAP2-3</i>	3,584	0,000853193	<i>GJB4</i>	4,607	4,47E-10
<i>CEL</i>	3,578	8,22E-21	<i>RP3-510D11.2</i>	4,467	4,87E-26
<i>NGFR</i>	3,461	1,50E-45	<i>NUPR1</i>	4,243	1,20E-07
<i>NUPR1</i>	3,304	0,000477478	<i>ROBO4</i>	4,132	1,77E-08
<i>MDM2</i>	3,256	6,32E-53	<i>LAMC3</i>	4,017	2,71E-21
<i>SORCS2</i>	3,209	9,31E-06	<i>PVRL4</i>	3,973	2,30E-20
<i>ACTA2</i>	3,045	7,91E-17	<i>TREM2</i>	3,814	2,74E-11
<i>CDKN1A</i>	2,968	1,69E-63	<i>CEL</i>	3,738	6,11E-24
<i>TP53I3</i>	2,878	9,21E-09	<i>ACTA2</i>	3,687	1,72E-24
<i>ROBO4</i>	2,848	0,000456403	<i>TP53I3</i>	3,674	1,17E-14
<i>TNFSF9</i>	2,787	1,69E-21	<i>MDM2</i>	3,551	2,49E-63
<i>PVRL4</i>	2,708	1,61E-10	<i>LYNX1</i>	3,470	7,10E-16
<i>TREM2</i>	2,657	1,81E-06	<i>ZNF114</i>	3,432	1,43E-08
<i>ZNF114</i>	2,641	2,10E-05	<i>PRODH</i>	3,298	5,26E-08
<i>LYNX1</i>	2,638	7,77E-10	<i>PERM1</i>	3,295	0,000237434
<i>MYH16</i>	2,629	2,48E-05	<i>KRTAP3-1</i>	3,286	7,40E-22
<i>ZMAT3</i>	2,615	3,46E-47	<i>SAA2</i>	3,285	1,59E-06
<i>RRM2B</i>	2,546	1,05E-39	<i>DQX1</i>	3,267	6,29E-11
<i>CD70</i>	2,535	1,02E-10	<i>UNC13A</i>	3,213	8,82E-11
<i>GJB4</i>	2,527	1,84E-06	<i>NGFR</i>	3,200	2,84E-39
<i>RP5-1063M23.1</i>	2,413	0,000134606	<i>SCN3B</i>	3,188	7,04E-07
<i>FLG-AS1</i>	2,342	6,23E-26	<i>PXDN</i>	3,130	0,011718444
<i>HSD3BP5</i>	2,335	0,001419719	<i>DKK1</i>	3,120	1,42E-27
<i>LAPTM5</i>	2,330	8,58E-07	<i>CFAP74</i>	3,109	1,18E-10
<i>CAPN8</i>	2,318	1,81E-19	<i>CYP3A7-CYP3A51P</i>	3,051	2,95E-05
<i>MVP</i>	2,296	3,39E-14	<i>MYH16</i>	3,049	1,39E-08
<i>EPHB1</i>	2,279	0,015771702	<i>HECW2</i>	3,043	2,92E-05
<i>SLC6A12</i>	2,266	6,36E-05	<i>CDKN1A</i>	3,035	4,13E-67
<i>EHF</i>	2,258	1,01E-06	<i>COL5A1</i>	3,006	1,76E-11
<i>LINC00475</i>	2,250	0,000217047	<i>SERPINB5</i>	3,002	2,45E-17

<i>CYP3A7-CYP3A51P</i>	2,238	0,007431204	<i>FLG-AS1</i>	2,989	4,14E-43
<i>VWCE</i>	2,234	1,03E-08	<i>CRYAB</i>	2,966	0,003214146
<i>PIK3IP1</i>	2,233	0,000234631	<i>EHF</i>	2,930	1,58E-10
<i>COL5A1</i>	2,149	3,71E-06	<i>RP11-83N9.5</i>	2,869	1,56E-06
<i>ATG9B</i>	2,139	0,043400808	<i>HSD3BP5</i>	2,826	2,95E-05
<i>APOBEC3H</i>	2,138	2,47E-08	<i>IL1R2</i>	2,770	8,73E-05
<i>G0S2</i>	2,135	0,036467698	<i>AK5</i>	2,756	8,64E-10
<i>KRTAP3-1</i>	2,090	2,25E-08	<i>PSG1</i>	2,731	9,80E-05
<i>CD2</i>	2,086	0,000686289	<i>PSG9</i>	2,727	2,69E-06
<i>LCP1</i>	2,083	0,005880955	<i>CD70</i>	2,724	1,07E-12
<i>KITLG</i>	2,080	3,03E-10	<i>CSF2</i>	2,723	2,31E-08
<i>DQX1</i>	2,077	0,00039358	<i>TNFSF9</i>	2,715	1,18E-20
<i>TMEM229B</i>	2,060	3,87E-09	<i>ZMAT3</i>	2,692	1,89E-50
<i>SAA2</i>	2,057	0,010276926	<i>RRM2B</i>	2,679	3,79E-44
<i>BTBD19</i>	2,052	4,35E-07	<i>ATG9B</i>	2,667	0,000689064
<i>HIST1H2BD</i>	2,046	2,23E-10	<i>CAPN8</i>	2,663	3,40E-27
<i>KLHDC7A</i>	2,035	5,43E-05	<i>TG</i>	2,653	1,69E-07
<i>CYFIP2</i>	2,033	2,41E-13	<i>FAM49A</i>	2,644	4,85E-06
<i>FDXR</i>	2,032	4,11E-47	<i>CST5</i>	2,633	1,02E-05
<i>TG</i>	2,031	0,000153805	<i>CTGF</i>	2,624	9,13E-19
<i>PLXNA4</i>	2,015	0,023215398	<i>DUSP13</i>	2,612	0,000240468
<i>CFAP74</i>	2,011	0,000189949	<i>LINC01411</i>	2,607	1,96E-11
<i>IL1R2</i>	2,006	0,010907805	<i>LAPTM5</i>	2,599	1,41E-08
<i>KIAA1211L</i>	2,003	0,020247049	<i>BTBD19</i>	2,576	1,97E-10
<i>EBI3</i>	1,983	0,003809907	<i>SAA2-SAA4</i>	2,551	3,52E-09
<i>BTG2</i>	1,975	1,59E-21	<i>MVP</i>	2,548	4,12E-18
<i>RPS27L</i>	1,958	1,35E-54	<i>IGFBP7</i>	2,546	4,46E-07
<i>RP11-83N9.5</i>	1,956	0,001199818	<i>KLHDC7A</i>	2,523	9,29E-08
<i>CARNS1</i>	1,953	9,62E-16	<i>SAA1</i>	2,498	3,05E-06
<i>GALNT5</i>	1,952	0,000178909	<i>C3</i>	2,477	9,06E-18
<i>ADAMTS7</i>	1,951	2,95E-16	<i>TSPAN1</i>	2,477	9,23E-15
<i>SCN3B</i>	1,932	0,009251941	<i>LINC01060</i>	2,443	1,93E-07
<i>PSG9</i>	1,931	0,002669505	<i>VWCE</i>	2,418	1,99E-11
<i>PRODH</i>	1,930	0,006737845	<i>KIAA1324</i>	2,414	6,27E-15
<i>C3</i>	1,905	3,59E-10	<i>AC006262.5</i>	2,409	7,72E-09
<i>CSF2</i>	1,898	0,000324905	<i>DDX47</i>	2,401	4,12E-07
<i>CTGF</i>	1,896	3,12E-09	<i>CYP3A5</i>	2,390	6,99E-26
<i>AC006262.5</i>	1,881	2,28E-05	<i>RP11-529A4.4</i>	2,385	2,66E-07
<i>SERPINB5</i>	1,878	4,47E-07	<i>CCL7</i>	2,359	0,004373056
<i>FILIP1</i>	1,875	0,006881005	<i>CLIP4</i>	2,347	6,08E-05
<i>SMIM10L2A</i>	1,853	0,000549435	<i>IL2RG</i>	2,321	0,016201499
<i>DRAM1</i>	1,848	5,58E-24	<i>HIST1H2AC</i>	2,319	3,26E-12
<i>TSPAN1</i>	1,847	1,45E-07	<i>KITLG</i>	2,316	1,54E-12

<i>GPD1</i>	1,845	0,000219269	<i>KIAA1211L</i>	2,307	0,0011939 68
<i>DKK1</i>	1,833	2,09E-09	<i>KRT6A</i>	2,300	3,28E-09
<i>ANK1</i>	1,832	3,56E-12	<i>PLTP</i>	2,293	5,34E-08
<i>IGFBP7</i>	1,826	0,001083325	<i>VSIG1</i>	2,285	0,0138680 47
<i>CST5</i>	1,813	0,00863789	<i>G0S2</i>	2,284	0,0103707 52
<i>PSG1</i>	1,805	0,027965132	<i>RP5- 1063M23.1</i>	2,262	3,55E-05
<i>SAA2-SAA4</i>	1,769	0,000178909	<i>FDXR</i>	2,262	2,43E-59
<i>LINC01060</i>	1,753	0,000499286	<i>RPS27L</i>	2,254	4,20E-73
<i>LCTL</i>	1,750	1,62E-05	<i>CD2</i>	2,250	4,58E-05
<i>HIST1H2AC</i>	1,744	6,78E-07	<i>CYFIP2</i>	2,211	2,05E-16
<i>NEURL3</i>	1,698	0,001264901	<i>MAEL</i>	2,203	0,0060310 82
<i>AC128709.2</i>	1,686	0,038900659	<i>HIST1H2BD</i>	2,202	1,09E-12
<i>PADI1</i>	1,680	6,10E-16	<i>NEURL3</i>	2,200	2,10E-06
<i>SAA1</i>	1,671	0,00672933	<i>BTG2</i>	2,195	5,19E-27
<i>CYP3A5</i>	1,666	1,52E-12	<i>PSG7</i>	2,186	0,0077934 39
<i>SHC4</i>	1,662	0,020027392	<i>CD82</i>	2,178	0,0001824 74
<i>LINC01411</i>	1,644	6,06E-05	<i>ESM1</i>	2,156	0,0218134 15
<i>KIAA1324</i>	1,642	5,77E-07	<i>FAM13C</i>	2,150	2,33E-08
<i>CD22</i>	1,637	0,002907025	<i>AOX1</i>	2,140	4,90E-05
<i>KCNN4</i>	1,626	0,017653998	<i>APOBEC3H</i>	2,122	5,23E-09
<i>NT5DC4</i>	1,625	0,02336931	<i>CPA4</i>	2,103	0,0001950 3
<i>HIST1H3H</i>	1,621	4,86E-08	<i>DRAM1</i>	2,096	3,87E-32
<i>UNC13A</i>	1,599	0,005656629	<i>LINC00475</i>	2,081	0,0003256 52
<i>FAT1</i>	1,590	3,77E-17	<i>GALNT5</i>	2,070	5,62E-06
<i>C22orf23</i>	1,569	6,03E-22	<i>ABAT</i>	2,038	0,0022462 95
<i>bP-21264C1.2</i>	1,538	0,005951899	<i>ANK1</i>	2,010	1,38E-14
<i>LINC01573</i>	1,494	0,007102901	<i>ARHGAP9</i>	1,999	0,0224298 75
<i>ACHE</i>	1,485	0,002446025	<i>SUGCT</i>	1,996	2,88E-13
<i>RP11- 1094H24.4</i>	1,484	0,027872854	<i>KISS1</i>	1,991	0,0064165 24
<i>PHLDA3</i>	1,479	0,000494057	<i>LINC01405</i>	1,991	0,0001050 95
<i>HES2</i>	1,477	3,76E-06	<i>ABCA1</i>	1,988	0,0002654 32
<i>CMBL</i>	1,467	2,06E-19	<i>PLA2G4C</i>	1,981	5,06E-06
<i>BAX</i>	1,466	2,63E-39	<i>KANK3</i>	1,980	0,0014767 55
<i>PIFO</i>	1,462	0,009584382	<i>NABP1</i>	1,959	1,39E-13
<i>AHNAK2</i>	1,451	2,56E-09	<i>AC128709.2</i>	1,959	0,0066969 39

<i>FAM13C</i>	1,439	0,000921017	<i>FLJ31356</i>	1,956	0,0341905 32
<i>RSPH1</i>	1,437	0,018723084	<i>HAVCR2</i>	1,953	0,0062541 64
<i>SESN1</i>	1,437	6,30E-14	<i>ITIH5</i>	1,951	0,0004470 57
<i>CD82</i>	1,416	0,046480306	<i>RP11-87N24.3</i>	1,939	0,0174826 85
<i>DYRK1B</i>	1,413	4,84E-10	<i>HEPHL1</i>	1,928	2,71E-05
<i>LINC00106</i>	1,412	0,01574436	<i>EBI3</i>	1,922	0,0012783 42
<i>HIST1H2BN</i>	1,412	0,000338612	<i>SMIM10L2A</i>	1,917	0,0001587 19
<i>ITGB2</i>	1,406	0,016255473	<i>HIST1H3H</i>	1,915	8,17E-12
<i>GJB3</i>	1,406	0,00037985	<i>GJB3</i>	1,907	7,75E-08
<i>ACER2</i>	1,392	0,003797709	<i>LCTL</i>	1,905	5,33E-07
<i>NOS3</i>	1,392	0,017944974	<i>CLSTN2</i>	1,892	1,49E-11
<i>PLTP</i>	1,388	0,004750381	<i>TENM2</i>	1,890	0,0211021 72
<i>ABCA1</i>	1,384	0,034529521	<i>KRT81</i>	1,886	0,0001142 5
<i>RP11-2C24.4</i>	1,380	0,013733914	<i>PIFO</i>	1,883	0,0002438 15
<i>RP5-1198O20.4</i>	1,377	0,027813013	<i>EPHB1</i>	1,882	0,0265093 3
<i>CYSRT1</i>	1,356	0,000740621	<i>ACER2</i>	1,874	7,62E-06
<i>PLB1</i>	1,354	0,036342857	<i>MOB3B</i>	1,873	0,0082237 55
<i>TSPEAR</i>	1,346	0,030703538	<i>RP11-618G20.1</i>	1,857	0,0276660 77
<i>RP3-395M20.8</i>	1,336	0,001676397	<i>ZFHX2</i>	1,853	0,0041181 12
<i>RP11-529A4.4</i>	1,322	0,023168324	<i>CMBL</i>	1,847	4,32E-32
<i>SCARF1</i>	1,321	0,012421322	<i>CD24</i>	1,843	7,75E-08
<i>TP53</i>	1,320	7,14E-10	<i>ADRB2</i>	1,837	0,0047773 5
<i>ANKRD24</i>	1,318	0,00162803	<i>SLC30A10</i>	1,824	0,0070745 97
<i>SUGCT</i>	1,309	9,86E-06	<i>KRT3</i>	1,819	0,0235316 93
<i>YPEL2</i>	1,298	0,00017249	<i>TP53</i>	1,811	7,64E-19
<i>AP006621.8</i>	1,296	0,032934309	<i>TMEM229B</i>	1,787	9,71E-08
<i>SLC5A3</i>	1,284	1,28E-07	<i>BIRC3</i>	1,779	3,61E-08
<i>RP11-231C14.4</i>	1,279	0,024694829	<i>ADAMTS7</i>	1,773	1,05E-14
<i>MYL5</i>	1,277	0,00010232	<i>SLC6A12</i>	1,763	0,0092490 02
<i>SMG1P6</i>	1,275	0,029807656	<i>TMEM40</i>	1,748	0,0011003 89
<i>DCUN1D3</i>	1,252	7,03E-05	<i>ANKRD34A</i>	1,747	0,0002853 06
<i>CLSTN2</i>	1,249	3,73E-05	<i>CARNS1</i>	1,720	1,42E-13
<i>MICALL1</i>	1,245	5,79E-28	<i>CCL2</i>	1,698	2,23E-06

<i>ASTN2</i>	1,243	1,59E-12	<i>PIK3IP1</i>	1,695	0,0029140 97
<i>LINC01405</i>	1,241	0,040502938	<i>RP11-1094H24.4</i>	1,694	0,0019352 14
<i>SLFN5</i>	1,234	2,45E-07	<i>PLB1</i>	1,693	0,0021989 06
<i>TMC4</i>	1,229	0,041489715	<i>ANKRD2</i>	1,682	0,0102122 45
<i>LOXL1</i>	1,228	5,02E-06	<i>NT5DC4</i>	1,681	0,0061411 25
<i>FUCA1</i>	1,220	6,67E-14	<i>PADI1</i>	1,667	4,82E-16
<i>CATSPERG</i>	1,217	0,011386024	<i>FAT1</i>	1,660	4,44E-19
<i>ORAI3</i>	1,214	9,45E-06	<i>ACHE</i>	1,658	0,0001612 77
<i>MXD4</i>	1,197	1,72E-12	<i>KCNN4</i>	1,655	0,0079440 22
<i>PLA2G4C</i>	1,195	0,01840839	<i>HSPB8</i>	1,651	0,0015098 76
<i>NTF4</i>	1,195	0,004232547	<i>AHNAK2</i>	1,650	2,32E-12
<i>PTPRU</i>	1,187	1,05E-14	<i>SESN1</i>	1,650	6,61E-19
<i>NABP1</i>	1,184	4,57E-05	<i>TGFB2</i>	1,650	0,0008089 11
<i>HEPHL1</i>	1,177	0,034207909	<i>HIST1H2AI</i>	1,650	0,0385707 05
<i>KRT6A</i>	1,176	0,012389288	<i>CYSRT1</i>	1,641	8,67E-06
<i>ABHD14A-ACY1</i>	1,164	0,042955266	<i>RP11-407N17.3</i>	1,632	0,0040880 68
<i>TMEM150A</i>	1,159	5,11E-09	<i>HES2</i>	1,624	1,08E-07
<i>PLK3</i>	1,154	1,26E-15	<i>HIST1H4I</i>	1,602	6,30E-06
<i>TIMP3</i>	1,146	5,32E-08	<i>C22orf23</i>	1,601	5,70E-24
<i>PRDM1</i>	1,132	1,93E-05	<i>SCARF1</i>	1,598	0,0006069 32
<i>RP5-1086K13.1</i>	1,115	0,038580231	<i>CTD-3074O7.11</i>	1,598	0,0044238 43
<i>FAM212B</i>	1,113	4,56E-10	<i>AFF3</i>	1,596	0,0135869 91
<i>GM2A</i>	1,109	1,71E-06	<i>ALPK2</i>	1,595	0,0186381 61
<i>DDB2</i>	1,097	8,81E-13	<i>WNT9A</i>	1,587	3,74E-05
<i>TIGAR</i>	1,089	1,41E-08	<i>ARHGAP30</i>	1,586	0,0330220 05
<i>LOXL4</i>	1,088	1,44E-07	<i>TIGAR</i>	1,581	2,04E-18
<i>RP11-513I15.6</i>	1,087	0,0017101	<i>CDH13</i>	1,567	8,76E-43
<i>GAS7</i>	1,083	0,002830641	<i>NT5E</i>	1,563	0,0099497 86
<i>APOE</i>	1,080	8,33E-06	<i>TMC4</i>	1,560	0,0020931 91
<i>TRPV4</i>	1,078	0,000660387	<i>AP3B2</i>	1,558	0,0148358 08
<i>SULF2</i>	1,075	4,65E-06	<i>RP3-395M20.8</i>	1,557	3,28E-05
<i>PLCXD2</i>	1,073	0,001721963	<i>PRDM1</i>	1,554	3,37E-10
<i>XDH</i>	1,072	0,034047129	<i>GM2A</i>	1,543	1,19E-12



<i>HIST2H2BE</i>	1,072	5,49E-05	<i>FAM20C</i>	1,536	0,0374829 32
<i>CDH13</i>	1,071	1,66E-19	<i>TMEM150A</i>	1,530	3,21E-16
<i>PRRG2</i>	1,056	0,030148551	<i>PDCD4-AS1</i>	1,519	0,0169959 78
<i>PORCN</i>	1,047	3,24E-06	<i>ANXA8L1</i>	1,517	0,0264097 84
<i>RLBP1</i>	1,047	0,02633084	<i>CACNA2D3</i>	1,515	0,0229565 34
<i>SYTL1</i>	1,036	6,82E-12	<i>NOS3</i>	1,515	0,0040419 1
<i>NEAT1</i>	1,034	0,039643784	<i>SLFN5</i>	1,513	3,08E-11
<i>C22orf29</i>	1,028	0,033123544	<i>TTC29</i>	1,512	0,0176726 56
<i>PARD6G</i>	1,021	2,36E-06	<i>ASB2</i>	1,504	0,0060903 55
<i>CCL2</i>	1,016	0,02185244	<i>NTF4</i>	1,503	3,29E-05
<i>ITGB4</i>	1,015	9,66E-05	<i>AKAP12</i>	1,503	0,0486608 18
<i>GADD45A</i>	1,010	5,62E-10	<i>PHLDA3</i>	1,493	0,0002278 59
<i>EME2</i>	1,004	4,31E-06	<i>XDH</i>	1,491	0,0002279 3
<i>RPL23AP82</i>	1,003	9,40E-14	<i>EDN1</i>	1,491	6,29E-08
<i>PGPEP1</i>	1,003	7,53E-25	<i>SHC4</i>	1,490	0,0343853 63
<i>IGDCC4</i>	1,003	0,000856945	<i>ASTN2</i>	1,484	1,93E-18
<i>HIST1H2AG</i>	0,998	0,034696345	<i>URGCP-MRPS24</i>	1,484	0,0002017 84
<i>PAPL</i>	0,996	0,005689613	<i>FUCA1</i>	1,482	3,98E-21
<i>SPTBN5</i>	0,990	3,77E-07	<i>DOCK8</i>	1,473	3,22E-06
<i>RHOD</i>	0,990	1,04E-05	<i>PORCN</i>	1,471	2,19E-12
<i>PTPRE</i>	0,989	2,29E-06	<i>ZNF793</i>	1,468	0,0456030 87
<i>SPNS2</i>	0,986	0,000173236	<i>PAPL</i>	1,466	2,79E-06
<i>LCAT</i>	0,981	4,87E-05	<i>CD22</i>	1,450	0,0052260 89
<i>CSMD2</i>	0,980	0,011688246	<i>GADD45A</i>	1,444	7,07E-21
<i>ZNF425</i>	0,971	0,020145296	<i>SERPINE1</i>	1,438	0,0068979 8
<i>BBC3</i>	0,969	1,01E-07	<i>ITGB2</i>	1,434	0,0070291 52
<i>NPAS2</i>	0,955	0,024679561	<i>IL16</i>	1,432	0,0318452 11
<i>SESN2</i>	0,955	7,01E-06	<i>AC006369.2</i>	1,431	0,0343991 57
<i>HLA-DQB1</i>	0,952	0,010519835	<i>ZNF554</i>	1,429	7,67E-07
<i>CD163L1</i>	0,943	0,000219269	<i>CST4</i>	1,428	0,0485635 83
<i>KCTD21</i>	0,943	0,000635933	<i>GAMT</i>	1,423	0,0249243 34
<i>DOCK8</i>	0,942	0,011876705	<i>RP11-361L15.4</i>	1,418	0,0475652 34

<i>SEMA3B</i>	0,941	5,66E-05	<i>ITGB8</i>	1,413	4,80E-07
<i>C15orf52</i>	0,940	2,68E-18	<i>CD163L1</i>	1,412	7,80E-10
<i>NLRP1</i>	0,937	1,17E-06	<i>TINCR</i>	1,409	0,0145190 15
<i>ITGA3</i>	0,935	8,83E-24	<i>SQSTM1</i>	1,405	2,31E-15
<i>C1QTNF1-AS1</i>	0,934	0,000669094	<i>PHYHIP</i>	1,401	0,0046580 38
<i>MXRA8</i>	0,931	0,003010938	<i>DYRK1B</i>	1,388	2,88E-10
<i>MYH15</i>	0,923	0,002309071	<i>MICALL1</i>	1,388	1,11E-35
<i>S100A2</i>	0,922	0,000331526	<i>DRAXIN</i>	1,384	0,0010601 15
<i>RGS16</i>	0,921	4,22E-06	<i>ATP8A2</i>	1,381	0,0334567 82
<i>FCGBP</i>	0,915	0,002693233	<i>PPP1R1C</i>	1,381	0,0223344 39
<i>CDC42EP3</i>	0,912	9,82E-05	<i>MTUS2</i>	1,378	0,0356922 25
<i>TRANK1</i>	0,912	6,85E-06	<i>WNT7A</i>	1,374	0,0014088 91
<i>HIST3H2A</i>	0,908	0,000426478	<i>GATM</i>	1,366	0,0215288 92
<i>PHPT1</i>	0,908	6,36E-05	<i>HPGD</i>	1,361	1,11E-07
<i>CTSB</i>	0,905	2,48E-08	<i>CSMD2</i>	1,354	7,36E-05
<i>CDC42BPG</i>	0,904	0,000372505	<i>CNTNAP3</i>	1,351	0,0278417 12
<i>S100A3</i>	0,901	0,017027757	<i>AATBC</i>	1,341	0,0040419 1
<i>ZNF469</i>	0,900	0,033022532	<i>RP11- 299G20.2</i>	1,341	0,0233234 69
<i>SQSTM1</i>	0,900	2,36E-06	<i>ZNF658</i>	1,340	0,0001660 36
<i>KRT86</i>	0,897	0,012355239	<i>DDX60L</i>	1,331	5,71E-06
<i>AEN</i>	0,896	1,36E-08	<i>MYL5</i>	1,330	1,35E-05
<i>RAB3B</i>	0,891	1,49E-05	<i>KRT23</i>	1,329	0,0299401 34
<i>CCND1</i>	0,884	0,00020243	<i>NPAS2</i>	1,323	0,0002083 37
<i>DCP1B</i>	0,879	3,29E-13	<i>MT2A</i>	1,316	3,68E-07
<i>EPS8L2</i>	0,876	7,86E-05	<i>PMAIP1</i>	1,316	6,72E-18
<i>MT1X</i>	0,876	0,031194271	<i>FLJ22447</i>	1,312	0,0005771 63
<i>BBS12</i>	0,871	0,00186278	<i>IRAK2</i>	1,311	0,0213346 14
<i>SLC12A4</i>	0,866	2,98E-07	<i>IL7R</i>	1,311	0,0412170 82
<i>MT2A</i>	0,866	0,003296809	<i>PTPRE</i>	1,310	3,08E-11
<i>PADI3</i>	0,863	0,000200922	<i>SOCS2</i>	1,306	1,28E-08
<i>FAM210B</i>	0,862	1,10E-06	<i>CNTNAP3B</i>	1,306	0,0334442 62
<i>DEPTOR</i>	0,862	0,036842853	<i>TM4SF19</i>	1,303	0,0044025 53
<i>MMP14</i>	0,860	2,21E-10	<i>BAX</i>	1,301	1,76E-31
<i>EDN1</i>	0,859	0,008486943	<i>FMN1</i>	1,293	2,00E-05

<i>FBXO2</i>	0,859	0,011308263	<i>LOXL1</i>	1,290	5,31E-07
<i>PLXNB3</i>	0,855	0,001940657	<i>CTSB</i>	1,284	7,99E-17
<i>ASCC3</i>	0,855	3,25E-06	<i>MT1E</i>	1,281	4,31E-08
<i>SLC35F6</i>	0,855	0,022272032	<i>HIST1H2BK</i>	1,277	0,0278182 14
<i>KCTD11</i>	0,854	2,67E-07	<i>TIMP3</i>	1,275	3,83E-10
<i>ANKRA2</i>	0,847	7,44E-07	<i>SLC52A1</i>	1,274	0,0019986 99
<i>ERC2</i>	0,847	0,025865121	<i>HIST1H2AG</i>	1,272	0,0013925 52
<i>PLEKHG1</i>	0,844	0,001358275	<i>AC009237.8</i>	1,269	0,0198761 77
<i>TMEM86A</i>	0,841	0,015123769	<i>CAV1</i>	1,266	9,45E-09
<i>ELFN2_1</i>	0,838	0,036342857	<i>C1QTNF1-AS1</i>	1,266	1,45E-07
<i>TRIM29</i>	0,835	0,022137858	<i>RSPH1</i>	1,264	0,0198761 77
<i>ALOX12B</i>	0,835	0,000398764	<i>GULP1</i>	1,259	2,74E-11
<i>ZNF556</i>	0,831	0,001817569	<i>NLRP1</i>	1,259	3,96E-12
<i>LRP1</i>	0,827	0,002869293	<i>GAS7</i>	1,254	0,0001788 22
<i>CACNG8</i>	0,814	0,001355353	<i>DDB2</i>	1,251	2,84E-17
<i>TM7SF2</i>	0,811	0,022140802	<i>TNFRSF9</i>	1,250	0,0072126 15
<i>THSD4</i>	0,810	4,62E-06	<i>PTPRU</i>	1,246	8,98E-17
<i>ZNF554</i>	0,809	0,024097063	<i>PLK3</i>	1,242	6,61E-19
<i>FMN1</i>	0,808	0,025010358	<i>SNAI2</i>	1,238	0,0002857 5
<i>CENPBD1</i>	0,806	0,046380413	<i>ZNF497</i>	1,231	0,0134302 04
<i>CTD- 2267D19.3</i>	0,805	4,41E-05	<i>KRT86</i>	1,231	0,0001102 1
<i>RP11-380J14.1</i>	0,803	0,006949856	<i>SERPINA1</i>	1,229	1,59E-06
<i>ANKRD1</i>	0,787	0,000157212	<i>SLC44A5</i>	1,228	0,0003717 35
<i>LAMA3</i>	0,785	0,043400516	<i>LINC01573</i>	1,228	0,0119043 18
<i>MIR22HG</i>	0,784	0,003509934	<i>S100A2</i>	1,225	2,28E-07
<i>SOCS2</i>	0,780	0,004234742	<i>MYH15</i>	1,213	8,72E-06
<i>PLXNB2</i>	0,778	7,60E-11	<i>RNF144B</i>	1,213	0,0012107 67
<i>XPC</i>	0,772	6,82E-12	<i>FAM210B</i>	1,213	2,88E-13
<i>CCND2</i>	0,770	1,47E-05	<i>THNSL1</i>	1,213	0,0040880 68
<i>DISP2</i>	0,770	2,92E-06	<i>NLRP3</i>	1,208	0,0001613 44
<i>CACNA2D4</i>	0,768	0,013248598	<i>PTPRZ1</i>	1,207	0,0434332 6
<i>SLC27A1</i>	0,767	0,019432103	<i>TRANK1</i>	1,205	3,44E-10
<i>HGSNAT</i>	0,767	0,000295421	<i>SPTBN5</i>	1,203	3,00E-11
<i>SLC7A7</i>	0,765	0,033851608	<i>MXD4</i>	1,201	3,55E-13
<i>IDUA</i>	0,764	0,007755402	<i>HIST2H2BE</i>	1,200	1,26E-06

<i>DDX60L</i>	0,763	0,043400516	<i>RNF128</i>	1,196	0,0212101 62
<i>ATF3</i>	0,763	0,002725988	<i>CTD-3088G3.8</i>	1,195	0,0436594 79
<i>KSR2</i>	0,758	0,006897293	<i>SDCBP2</i>	1,192	0,0018982 89
<i>CCNE1</i>	0,750	4,87E-08	<i>APOE</i>	1,185	2,06E-07
<i>LACC1</i>	0,746	1,90E-05	<i>TM4SF1</i>	1,183	0,0002654 32
<i>PIDD1</i>	0,746	0,014527953	<i>PLAT</i>	1,182	0,0238388 07
<i>RINL</i>	0,741	0,002093119	<i>TRAF1</i>	1,180	2,55E-05
<i>ARVCF</i>	0,740	0,018145963	<i>GPD1</i>	1,180	0,0174892 45
<i>BCL2L1</i>	0,736	8,74E-09	<i>ABHD15</i>	1,179	0,0420144 36
<i>UFSP1</i>	0,736	0,001230776	<i>ALDH1A3</i>	1,177	0,0450175 47
<i>GULP1</i>	0,736	0,000614096	<i>YPEL2</i>	1,173	0,0004636 04
<i>TEP1</i>	0,734	1,70E-07	<i>CEP170P1</i>	1,171	0,0135869 91
<i>KRT8</i>	0,733	9,98E-05	<i>TSC22D1</i>	1,170	1,76E-16
<i>PLEC</i>	0,733	0,010594997	<i>FAS</i>	1,166	3,09E-15
<i>SERPINA1</i>	0,729	0,017729875	<i>SERPINE2</i>	1,165	5,56E-18
<i>OSBPL3</i>	0,725	1,65E-08	<i>RHOD</i>	1,159	4,69E-08
<i>ZNF79</i>	0,725	0,011207644	<i>KCNJ4</i>	1,158	0,0034715 52
<i>TRNP1</i>	0,724	9,41E-10	<i>RP11-513I15.6</i>	1,153	0,0003616 69
<i>PLK2</i>	0,721	1,31E-07	<i>ZNF20</i>	1,145	0,0226618 14
<i>FEZ1</i>	0,720	0,012485416	<i>SULF2</i>	1,141	4,46E-07
<i>MT1E</i>	0,720	0,009613991	<i>ORAI3</i>	1,135	2,11E-05
<i>PLCD3</i>	0,720	3,28E-12	<i>ANKRD24</i>	1,135	0,0041187 26
<i>SLC48A1</i>	0,720	0,001207203	<i>RPL23AP82</i>	1,133	5,12E-18
<i>SUSD6</i>	0,718	4,32E-07	<i>RAB3B</i>	1,132	4,71E-09
<i>NINJ1</i>	0,716	9,72E-05	<i>HGSNAT</i>	1,127	2,23E-09
<i>TP53TG1</i>	0,713	0,037710452	<i>SLC16A4</i>	1,124	0,0311892 58
<i>RIN1</i>	0,712	0,004521785	<i>PLAU</i>	1,117	1,36E-07
<i>CALCOCO1</i>	0,710	2,87E-06	<i>ZNF425</i>	1,111	0,0013242 38
<i>SGK223</i>	0,708	1,86E-06	<i>RLBP1</i>	1,103	0,0077644 96
<i>FBXO22</i>	0,703	6,30E-11	<i>RP11-46A10.5</i>	1,103	0,0481957 28
<i>MTFR1L</i>	0,701	6,23E-06	<i>PLEKHG1</i>	1,100	2,65E-06
<i>C5orf66</i>	0,691	0,006082268	<i>ITGB4</i>	1,097	9,54E-06
<i>DOCK9</i>	0,688	0,022768151	<i>SGK1</i>	1,096	0,0318452 11
<i>ZNF446</i>	0,687	0,010416389	<i>ASCC3</i>	1,095	2,83E-10

<i>APLP1</i>	0,686	0,005695669	<i>SLC26A4</i>	1,091	0,005366908
<i>RNF19A</i>	0,681	0,035674537	<i>ETS1</i>	1,090	3,63E-08
<i>TNFRSF14</i>	0,680	0,003492711	<i>ANKRA2</i>	1,088	1,90E-11
<i>ACTN1</i>	0,680	8,66E-10	<i>FEZ1</i>	1,087	2,06E-05
<i>PEAR1</i>	0,678	0,002003462	<i>KRT15</i>	1,085	0,004049652
<i>ADAM19</i>	0,675	9,51E-06	<i>PTAFR</i>	1,083	0,017606881
<i>SHC1</i>	0,673	1,33E-06	<i>TRIM29</i>	1,083	0,000606932
<i>PSTPIP2</i>	0,670	5,59E-06	<i>RP11-136O12.2</i>	1,081	0,007237088
<i>TSC22D1</i>	0,666	1,89E-05	<i>SLC26A4-AS1</i>	1,080	0,008376074
<i>ZFP36L1</i>	0,663	0,023849625	<i>PARD6G</i>	1,080	3,15E-08
<i>MYEOV</i>	0,660	0,025979604	<i>DCBLD2</i>	1,079	0,046306222
<i>WNT5A</i>	0,658	0,000423992	<i>PLK2</i>	1,079	4,86E-17
<i>FAS</i>	0,656	7,35E-05	<i>AC011747.6</i>	1,079	0,022463334
<i>NADSYN1</i>	0,653	0,012787949	<i>PLEK</i>	1,073	0,006664258
<i>POLD4</i>	0,651	0,007049374	<i>FAM134B</i>	1,072	0,011784098
<i>PRR5</i>	0,646	0,048354823	<i>CPEB2</i>	1,072	0,012447201
<i>SLC20A1</i>	0,644	3,74E-05	<i>PTP4A1</i>	1,070	1,11E-10
<i>APOBEC3C</i>	0,642	5,02E-06	<i>TRPM6</i>	1,070	0,023809373
<i>PRKCZ</i>	0,640	0,000376606	<i>MIR22HG</i>	1,068	4,81E-06
<i>CST7</i>	0,640	0,001351478	<i>PRAP1</i>	1,067	0,000298615
<i>COL7A1</i>	0,640	0,02799192	<i>GCK</i>	1,067	0,004926908
<i>ADAM23</i>	0,639	0,005601723	<i>GRIN2C</i>	1,065	0,02610832
<i>PTK6</i>	0,638	0,025351522	<i>TNFRSF11B</i>	1,063	0,007346146
<i>ANXA4</i>	0,635	5,32E-06	<i>TMEM255B</i>	1,063	0,014835808
<i>PLXNC1</i>	0,633	0,028038916	<i>ABLIM2</i>	1,061	0,006032026
<i>STEAP3</i>	0,633	0,008754552	<i>RP11-2C24.4</i>	1,061	0,036669463
<i>RHOQ</i>	0,631	0,012744464	<i>LOXL4</i>	1,060	1,60E-07
<i>PTP4A1</i>	0,627	0,00082935	<i>CCND1</i>	1,059	1,98E-06
<i>MALAT1_1</i>	0,626	0,000850633	<i>SRGAP3</i>	1,055	0,008446952
<i>MR1</i>	0,623	0,012000221	<i>TRIAP1</i>	1,051	4,72E-08
<i>IP6K2</i>	0,619	0,00011292	<i>PLXNB3</i>	1,046	3,12E-05
<i>IRGQ</i>	0,615	0,029815867	<i>CPM</i>	1,045	0,041021484

<i>CLN8</i>	0,611	0,000639627	<i>SYTL1</i>	1,045	8,62E-13
<i>SARM1</i>	0,610	0,021342611	<i>PLCXD2</i>	1,045	0,0006069 32
<i>KRT5</i>	0,609	6,88E-06	<i>RDH5</i>	1,034	0,0197484 81
<i>BIK</i>	0,606	0,00043297	<i>TP53TG1</i>	1,031	0,0001889 72
<i>KLK6</i>	0,605	0,023415146	<i>CACNA2D4</i>	1,029	0,0001376 6
<i>FHL2</i>	0,604	0,000475272	<i>DCP1B</i>	1,029	7,35E-19
<i>DLG1</i>	0,603	0,005765626	<i>TAGLN</i>	1,029	0,0115788 58
<i>LAMB3</i>	0,601	0,011370757	<i>ATP8B1</i>	1,027	0,0422890 38
<i>TNFRSF10B</i>	0,599	7,09E-11	<i>ADAM23</i>	1,022	2,20E-07
<i>LAMC2</i>	0,598	0,022064317	<i>FAM212B</i>	1,020	1,79E-09
<i>TBC1D2</i>	0,598	0,022421921	<i>IGDCC4</i>	1,016	0,0003543 96
<i>ZNF219</i>	0,595	0,01000707	<i>RINL</i>	1,016	1,78E-06
<i>NOL6</i>	0,594	0,022011645	<i>PUS3</i>	1,013	4,42E-07
<i>SIDT2</i>	0,594	0,008754552	<i>SRPX</i>	1,008	0,0042251 58
<i>MYOF</i>	0,593	2,77E-06	<i>PSTPIP2</i>	1,008	1,68E-13
<i>GPX1</i>	0,592	0,001708878	<i>DTX4</i>	1,002	0,0088620 83
<i>LIF</i>	0,590	0,001764487	<i>SESN2</i>	1,002	7,61E-07
<i>MDFI</i>	0,588	0,000401533	<i>CCNE1</i>	1,001	4,73E-15
<i>DGKA</i>	0,588	5,44E-07	<i>C15orf52</i>	1,001	2,66E-21
<i>FAM102A</i>	0,586	0,000182831	<i>BATF2</i>	0,996	0,0430168 68
<i>ZNF470</i>	0,585	0,000743609	<i>SLCO1B3</i>	0,996	0,0489904 21
<i>PMEPA1</i>	0,583	0,000850633	<i>PYURF</i>	0,991	4,38E-06
<i>SLC38A7</i>	0,582	0,001971708	<i>GAS6-AS2</i>	0,988	0,0027483 43
<i>ARL13B</i>	-0,581	0,015807701	<i>ATF3</i>	0,988	1,61E-05
<i>CKLF</i>	-0,582	6,76E-05	<i>SLC16A2</i>	0,987	4,18E-08
<i>H2AFV</i>	-0,583	1,66E-05	<i>DEPTOR</i>	0,984	0,0069252 46
<i>TOPBP1</i>	-0,583	7,08E-05	<i>SLC7A7</i>	0,984	0,0016658 48
<i>DNMT1</i>	-0,583	0,000882714	<i>RP11-15J10.1</i>	0,983	0,0095580 07
<i>SMC1A</i>	-0,583	4,54E-05	<i>C5orf66</i>	0,982	8,74E-06
<i>CDCA7</i>	-0,586	3,29E-06	<i>ARVCF</i>	0,982	0,0002413 41
<i>PDX1</i>	-0,586	0,035478419	<i>MALAT1_1</i>	0,979	5,41E-09
<i>SVIP</i>	-0,587	0,000445649	<i>LACC1</i>	0,977	1,61E-09
<i>PIM1</i>	-0,588	0,012674126	<i>BLOC1S2</i>	0,975	3,11E-09
<i>RNF26</i>	-0,589	1,76E-05	<i>NR2F1</i>	0,973	4,58E-08
<i>NASP</i>	-0,589	9,22E-07	<i>UBR5-AS1</i>	0,971	0,0051514 03

<i>DCLRE1B</i>	-0,591	0,000230955	<i>ANXA4</i>	0,969	5,54E-14
<i>FBXL16</i>	-0,591	0,043400516	<i>CST7</i>	0,968	5,06E-08
<i>FZD1</i>	-0,591	0,024434838	<i>PGPEP1</i>	0,962	2,10E-23
<i>FANCM</i>	-0,593	0,005883516	<i>DLG1</i>	0,961	3,38E-07
<i>TCTN2</i>	-0,594	0,011276892	<i>HHAT</i>	0,956	0,0003256 52
<i>DBF4</i>	-0,594	1,65E-05	<i>ANKRD1</i>	0,951	1,07E-06
<i>RTN4RL2</i>	-0,595	0,048075346	<i>PROS1</i>	0,949	0,0079261 92
<i>PPIH</i>	-0,596	0,000464435	<i>DLGAP1-AS2</i>	0,948	0,0217856 72
<i>TREX2</i>	-0,600	0,004042169	<i>LIMA1</i>	0,947	0,0015182 27
<i>HAUS5</i>	-0,601	0,000105643	<i>C4orf36</i>	0,946	1,56E-05
<i>EXOSC8</i>	-0,601	4,58E-06	<i>NEURL2</i>	0,942	0,0267240 13
<i>CEP152</i>	-0,602	0,004348111	<i>SEMA3B</i>	0,940	3,12E-05
<i>ASNS</i>	-0,602	0,00218666	<i>OSBPL3</i>	0,933	2,87E-14
<i>FN3KRP</i>	-0,603	2,08E-06	<i>LYPLAL1</i>	0,932	2,32E-07
<i>WRAP53</i>	-0,607	0,003155957	<i>SPRED3</i>	0,930	0,0362564 47
<i>CENPL</i>	-0,609	0,002767561	<i>CCNG1</i>	0,928	4,64E-10
<i>LRRC20</i>	-0,611	8,32E-05	<i>SAMD12</i>	0,927	0,0121150 56
<i>MZT1</i>	-0,612	2,80E-05	<i>MT1X</i>	0,926	0,0110192 25
<i>NCK1-AS1</i>	-0,612	0,016410201	<i>BBC3</i>	0,925	1,71E-07
<i>CDC7</i>	-0,613	0,003873351	<i>PIDD1</i>	0,925	0,0005387 73
<i>POLD1</i>	-0,613	5,54E-05	<i>FAM83H-AS1</i>	0,925	0,0199326 08
<i>UNG</i>	-0,614	3,22E-06	<i>CH17-360D5.2</i>	0,922	0,0478782 77
<i>DCLRE1A</i>	-0,615	9,51E-06	<i>ALOX12B</i>	0,918	2,38E-05
<i>POLA1</i>	-0,618	0,000149538	<i>IKBIP</i>	0,916	2,47E-17
<i>TMPO</i>	-0,618	3,29E-07	<i>PHPT1</i>	0,910	2,96E-05
<i>CCDC18</i>	-0,619	0,013354996	<i>TMBIM4_1</i>	0,905	0,0008426 53
<i>WDR24</i>	-0,623	0,015342171	<i>PADI3</i>	0,902	4,83E-05
<i>HYLS1</i>	-0,623	0,005374256	<i>ITGA3</i>	0,896	2,91E-22
<i>DTYMK</i>	-0,623	0,001377001	<i>CATSPERG</i>	0,895	0,0467964 17
<i>TRIM36</i>	-0,623	0,022179999	<i>CTD- 2267D19.3</i>	0,894	1,06E-06
<i>TMEM237</i>	-0,627	8,33E-06	<i>RP11- 421F16.3</i>	0,894	5,40E-11
<i>SLC1A4</i>	-0,627	0,00973185	<i>SLC16A6</i>	0,892	1,56E-06
<i>PCNA</i>	-0,628	1,92E-06	<i>LCAT</i>	0,889	0,0001339 24
<i>B3GAT1</i>	-0,631	0,001230776	<i>PABPC3</i>	0,887	0,0155503 26
<i>UBL7-AS1</i>	-0,631	0,040260532	<i>RGS16</i>	0,887	5,15E-06

<i>CARHSP1</i>	-0,632	0,000389885	<i>NACAP1</i>	0,887	0,002122135
<i>GPD2</i>	-0,633	2,32E-05	<i>MTRNR2L12</i>	0,887	0,037722861
<i>ACSM3</i>	-0,633	0,026651822	<i>ABCA3</i>	0,886	0,023533137
<i>CPNE2</i>	-0,633	0,000712796	<i>TNFAIP3</i>	0,882	0,025661595
<i>SCLT1</i>	-0,633	0,000332381	<i>CCND2</i>	0,881	1,95E-07
<i>PPDPF</i>	-0,636	0,00079687	<i>PBLD</i>	0,880	0,005054979
<i>MEGF9</i>	-0,639	0,020087007	<i>SDC4</i>	0,879	0,00061449
<i>TFAP2A</i>	-0,639	0,012367045	<i>LPCAT2</i>	0,879	2,83E-07
<i>RPA3</i>	-0,639	1,09E-05	<i>TRPV4</i>	0,878	0,003324685
<i>GIN3</i>	-0,640	0,002093119	<i>FBXO2</i>	0,877	0,004734152
<i>INCENP</i>	-0,640	1,66E-05	<i>TM7SF2</i>	0,877	0,005503886
<i>UBR7</i>	-0,643	9,27E-05	<i>MMP14</i>	0,876	2,63E-11
<i>SLF1</i>	-0,643	3,81E-07	<i>KCTD11</i>	0,876	5,76E-08
<i>IRF7</i>	-0,645	0,015409504	<i>SLC35F6</i>	0,874	0,007289271
<i>FAM72A</i>	-0,650	0,000767648	<i>MIR222HG</i>	0,872	0,008622546
<i>TTPA</i>	-0,653	0,024351758	<i>SP140L</i>	0,871	0,000958529
<i>CEP57L1</i>	-0,653	0,000110902	<i>AP000320.7</i>	0,870	0,001172173
<i>PARP2</i>	-0,655	2,02E-05	<i>PLCL2</i>	0,868	0,011259561
<i>KPNA2</i>	-0,656	4,95E-06	<i>WNT5A</i>	0,865	4,86E-07
<i>NRM</i>	-0,656	6,41E-06	<i>TRIM13</i>	0,865	0,00227056
<i>LMO7</i>	-0,658	0,022967544	<i>MRPS6</i>	0,862	9,52E-06
<i>RP11-22B23.1</i>	-0,661	0,000310442	<i>UNC5CL</i>	0,862	0,021361489
<i>RAD21</i>	-0,662	3,09E-05	<i>SERPINB8</i>	0,860	0,007387252
<i>SPA17</i>	-0,663	0,00170172	<i>ZNF561</i>	0,855	2,10E-08
<i>STMN1</i>	-0,665	8,29E-05	<i>IFRD1</i>	0,855	0,000872938
<i>HIRIP3</i>	-0,669	0,000210159	<i>LIG4</i>	0,854	0,004306649
<i>YEATS4</i>	-0,674	7,12E-06	<i>ITGA2</i>	0,854	1,46E-05
<i>RTTN</i>	-0,674	0,042811257	<i>GABARAPL1</i>	0,851	1,74E-10
<i>DOCK11</i>	-0,674	0,040564308	<i>ZFP36L1</i>	0,850	0,000816843
<i>SASS6</i>	-0,677	2,20E-05	<i>FBXO22</i>	0,846	1,64E-16
<i>TONSL</i>	-0,678	0,002373602	<i>LAMA3</i>	0,844	0,013433623
<i>MCM8</i>	-0,679	0,000260238	<i>TNFRSF14</i>	0,844	3,93E-05



<i>FAM83D</i>	-0,679	1,05E-07	<i>F8</i>	0,843	0,0069455 99
<i>TIMELESS</i>	-0,680	5,38E-05	<i>RORA</i>	0,842	0,0089573 24
<i>PRADC1</i>	-0,682	0,000245383	<i>HLA-DQB1</i>	0,839	0,0159553 24
<i>RAD18</i>	-0,683	0,000124524	<i>MTFR1L</i>	0,839	1,20E-08
<i>BORA</i>	-0,683	0,000200263	<i>TMEM117</i>	0,838	0,0005739 95
<i>FOXA2</i>	-0,684	0,041310187	<i>CHURC1</i>	0,834	2,65E-06
<i>CHEK2</i>	-0,689	8,82E-07	<i>ALOX5AP</i>	0,834	0,0311892 58
<i>PHF19</i>	-0,693	5,36E-05	<i>INAFM2</i>	0,828	6,17E-05
<i>ECT2</i>	-0,694	0,000740621	<i>APOBEC3C</i>	0,825	4,98E-10
<i>BCL2L12</i>	-0,696	0,006802911	<i>TRNP1</i>	0,823	3,47E-13
<i>CENPE</i>	-0,696	0,008754552	<i>GS1-124K5.4</i>	0,820	0,0243859 09
<i>C2orf44</i>	-0,697	0,030691486	<i>CCDC90B</i>	0,820	9,29E-08
<i>SAP30</i>	-0,698	6,92E-06	<i>AEN</i>	0,819	1,43E-07
<i>DONSON</i>	-0,698	0,005368066	<i>TCEAL1</i>	0,818	4,23E-06
<i>CCSAP</i>	-0,699	2,71E-07	<i>PLXNC1</i>	0,818	0,0010309 3
<i>CCDC77</i>	-0,701	1,29E-06	<i>DHRS12</i>	0,815	0,0021779 25
<i>SKA2</i>	-0,703	5,57E-06	<i>BIRC2</i>	0,815	1,57E-09
<i>WHSC1</i>	-0,703	2,19E-07	<i>GALNT10</i>	0,814	0,0306121 63
<i>C16orf59</i>	-0,706	0,006026328	<i>CD44</i>	0,814	7,53E-05
<i>RAD9A</i>	-0,707	2,81E-06	<i>EME2</i>	0,813	0,0001451 5
<i>DDX11</i>	-0,707	3,46E-09	<i>ADPRM</i>	0,813	0,0005908 95
<i>POLE</i>	-0,707	3,28E-05	<i>RP13-463N16.6</i>	0,812	0,0002413 41
<i>FAAP24</i>	-0,708	0,002231057	<i>AC084219.2</i>	0,811	0,0032204 38
<i>HES4</i>	-0,711	0,001419719	<i>BACH1</i>	0,810	0,0116351 17
<i>CCNE2</i>	-0,712	0,009584382	<i>RNF19A</i>	0,810	0,0040112 26
<i>LIN54</i>	-0,712	9,45E-06	<i>MR1</i>	0,809	0,0001826 53
<i>MSH6</i>	-0,712	3,76E-06	<i>WDR72</i>	0,809	0,0001321 39
<i>BRCA2</i>	-0,717	0,000991958	<i>CAPS</i>	0,806	0,0050764 24
<i>SAPCD2</i>	-0,717	4,26E-07	<i>EXT1</i>	0,806	8,99E-05
<i>ACBD7</i>	-0,718	0,000108261	<i>SLC12A4</i>	0,805	1,28E-06
<i>KNSTRN</i>	-0,719	1,41E-08	<i>CREBRF</i>	0,804	0,0016873 38
<i>RAD51D</i>	-0,721	0,022363606	<i>TMEM106B</i>	0,803	1,21E-09
<i>HMGB3</i>	-0,721	0,000102288	<i>ALS2CL</i>	0,802	0,0019591 04

<i>FANCA</i>	-0,723	2,46E-06	<i>PERP</i>	0,801	1,71E-08
<i>ARL6IP6</i>	-0,725	2,84E-06	<i>IDUA</i>	0,800	0,0018920 56
<i>C4orf46</i>	-0,725	3,03E-10	<i>CERS5</i>	0,798	3,12E-09
<i>PXMP2</i>	-0,726	6,21E-05	<i>LINC00941</i>	0,797	0,0010234 11
<i>PARPBP</i>	-0,726	3,99E-05	<i>ARRDC4</i>	0,796	0,0075570 49
<i>MCM3</i>	-0,728	3,29E-06	<i>TMC7</i>	0,789	0,0423524 11
<i>GSTCD</i>	-0,728	0,047380714	<i>LYRM5</i>	0,788	5,24E-10
<i>ARHGAP19- SLIT1</i>	-0,729	0,000301829	<i>SLC20A1</i>	0,788	8,40E-08
<i>MMS22L</i>	-0,729	0,001377001	<i>CYB5R2</i>	0,785	4,78E-05
<i>NCAPH2</i>	-0,734	0,000282201	<i>TLR3</i>	0,785	0,0310963 18
<i>DNAJC9</i>	-0,735	0,002920904	<i>ZNF30</i>	0,783	0,0003363 05
<i>SMC2</i>	-0,739	1,94E-05	<i>KLF6</i>	0,781	4,51E-07
<i>CDK2</i>	-0,740	6,12E-10	<i>FHL2</i>	0,780	8,65E-07
<i>KDM4D</i>	-0,740	0,024434838	<i>GBE1</i>	0,780	4,77E-06
<i>HMGN2</i>	-0,741	0,000687366	<i>FAM221A</i>	0,777	0,0022305 6
<i>WDR62</i>	-0,742	0,001628999	<i>MXRA8</i>	0,776	0,0102473 28
<i>LIN9</i>	-0,745	8,08E-09	<i>FCGBP</i>	0,775	0,0076323
<i>NUP62</i>	-0,746	0,015377135	<i>NOP14-AS1</i>	0,774	1,52E-06
<i>MYBL1</i>	-0,748	0,002890636	<i>FTX</i>	0,773	0,0009451 6
<i>LIG1</i>	-0,749	8,66E-08	<i>PIGF</i>	0,768	0,0006583 07
<i>CHTF18</i>	-0,750	2,54E-06	<i>BCL2L1</i>	0,766	7,67E-10
<i>H2AFZ</i>	-0,751	0,000558777	<i>IGFL4</i>	0,764	0,0448131 39
<i>MPP2</i>	-0,754	0,004950758	<i>DOCK9</i>	0,762	0,0046062 4
<i>PROCA1</i>	-0,754	0,035771077	<i>ZNF83</i>	0,760	3,66E-05
<i>TMEM107</i>	-0,754	1,05E-05	<i>IL32</i>	0,759	0,0483593 65
<i>CDC25A</i>	-0,755	5,64E-05	<i>NADSYN1</i>	0,755	0,0012430 69
<i>OVOS2</i>	-0,758	0,023612823	<i>MYEOV</i>	0,754	0,0039152 75
<i>GGH</i>	-0,758	1,17E-05	<i>TBC1D2</i>	0,753	0,0008736 7
<i>CENPF</i>	-0,758	0,000835349	<i>SDSL</i>	0,751	0,0019144 76
<i>ATRNL1</i>	-0,758	0,010267399	<i>EPS8L2</i>	0,750	0,0006490 08
<i>GMNN</i>	-0,759	2,56E-07	<i>KLK6</i>	0,750	0,0012345 54
<i>DLEU2</i>	-0,760	0,001440848	<i>SORBS2</i>	0,749	0,0143205 4

<i>HMGB1</i>	-0,765	2,99E-08	<i>GLS</i>	0,747	2,57E-05
<i>C1QL1</i>	-0,766	0,018738036	<i>PEAR1</i>	0,747	7,37E-05
<i>CENPJ</i>	-0,767	9,48E-07	<i>MBNL2</i>	0,746	9,37E-09
<i>HAT1</i>	-0,767	1,21E-07	<i>SLC30A1</i>	0,743	0,011550674
<i>H1FX</i>	-0,770	3,12E-05	<i>SRSF8</i>	0,740	6,86E-06
<i>MSH5</i>	-0,771	0,000340593	<i>MYOF</i>	0,740	6,48E-10
<i>POLD3</i>	-0,772	7,19E-07	<i>SLC22A15</i>	0,739	0,046857967
<i>LRRCC1</i>	-0,775	0,020216201	<i>CDC42EP3</i>	0,739	0,001635734
<i>RFC4</i>	-0,775	0,000134944	<i>ELFN2_1</i>	0,739	0,044405361
<i>CENPP</i>	-0,776	4,19E-07	<i>PAOX</i>	0,738	0,010956452
<i>WEE1</i>	-0,777	3,77E-07	<i>LAMB3</i>	0,737	0,000466931
<i>SDHAF2</i>	-0,779	0,003549174	<i>XPC</i>	0,734	2,31E-11
<i>NEMP1</i>	-0,779	2,70E-08	<i>ZNF561-AS1</i>	0,734	0,026277108
<i>DDX12P</i>	-0,780	3,28E-05	<i>SLC38A6</i>	0,732	2,35E-06
<i>AUNIP</i>	-0,782	0,000175826	<i>POLD4</i>	0,731	0,000550338
<i>GIN54</i>	-0,782	0,003181053	<i>CASS4</i>	0,731	0,047878277
<i>MXD3</i>	-0,785	2,23E-10	<i>ICA1</i>	0,731	0,011784098
<i>HAUS8</i>	-0,785	0,000242045	<i>AP1S2</i>	0,726	7,07E-08
<i>CNTRL</i>	-0,787	0,00069107	<i>ZNF284</i>	0,725	0,009300942
<i>ENTPD2</i>	-0,788	0,00994185	<i>TARSL2</i>	0,725	1,03E-08
<i>CCNF</i>	-0,790	3,28E-05	<i>ZNF792</i>	0,725	5,81E-06
<i>ZNF724P</i>	-0,790	0,012416555	<i>MRAS</i>	0,719	0,00989464
<i>CHEK1</i>	-0,792	2,90E-09	<i>MOSPD1</i>	0,719	3,24E-10
<i>CABLES2</i>	-0,795	0,000235275	<i>ZNF585A</i>	0,718	0,010553768
<i>DBF4B</i>	-0,800	2,46E-07	<i>DNTTIP1</i>	0,717	4,71E-08
<i>RFC2</i>	-0,800	0,000313882	<i>RIOK3</i>	0,717	8,67E-07
<i>KIF20B</i>	-0,800	0,000153805	<i>AMACR</i>	0,714	0,015589534
<i>CCDC15</i>	-0,800	0,008223661	<i>ZNF577</i>	0,713	0,001952945
<i>UBALD2</i>	-0,801	1,61E-10	<i>LPP</i>	0,713	0,029941943
<i>ZWILCH</i>	-0,802	1,36E-05	<i>RPL23AP7</i>	0,712	7,25E-05
<i>NUP62CL</i>	-0,802	9,89E-06	<i>SPATA7</i>	0,710	0,000770573
<i>RHNO1</i>	-0,803	0,002545655	<i>LAMC2</i>	0,710	0,001784492
<i>ARL6IP1</i>	-0,804	2,05E-11	<i>ZNF23</i>	0,710	7,24E-05
<i>PKMYT1</i>	-0,805	0,000151811	<i>OTUB2</i>	0,708	7,14E-06

<i>RBL1</i>	-0,805	6,23E-09	<i>RP4-717I23.3</i>	0,708	0,0054386 23
<i>CENPW</i>	-0,807	0,008088747	<i>IL1RL2</i>	0,707	0,0317876 02
<i>TUBB4B</i>	-0,807	1,13E-06	<i>ANKRD46</i>	0,707	8,62E-07
<i>VRK1</i>	-0,810	1,99E-07	<i>PCMTD1</i>	0,706	0,0008343 8
<i>C17orf53</i>	-0,811	8,62E-05	<i>CSNK1G1</i>	0,706	1,16E-12
<i>ZNF519</i>	-0,812	0,002166744	<i>BX322557.10</i>	0,704	0,0035005 35
<i>MIS18A</i>	-0,815	0,007974801	<i>SEC14L2</i>	0,703	3,75E-06
<i>NCAPD3</i>	-0,816	1,68E-11	<i>GRIP1</i>	0,702	0,0466399 01
<i>FBLN1</i>	-0,818	0,041310187	<i>SLC25A20</i>	0,702	0,0217817 59
<i>CCDC150</i>	-0,818	0,012305864	<i>CALCOCO1</i>	0,701	2,18E-06
<i>MIR210HG</i>	-0,818	0,023697935	<i>C5orf28</i>	0,698	0,0008013 44
<i>SGOL2</i>	-0,819	0,000177526	<i>SPATS2L</i>	0,698	1,93E-06
<i>WDHD1</i>	-0,819	2,51E-06	<i>ZNF235</i>	0,696	0,0199035 61
<i>EFCAB11</i>	-0,821	0,002473676	<i>C10orf11</i>	0,694	0,0004944 22
<i>RRM1</i>	-0,822	8,30E-07	<i>TM7SF3</i>	0,693	1,79E-16
<i>ARHGAP11B</i>	-0,823	1,74E-06	<i>IMMP2L</i>	0,692	2,68E-07
<i>LMNB1</i>	-0,823	1,73E-09	<i>TMCC1-AS1</i>	0,692	0,0077522 78
<i>SLC30A3</i>	-0,824	0,004376498	<i>KRT5</i>	0,691	9,44E-08
<i>ZNF700</i>	-0,825	0,033123544	<i>LIPA</i>	0,691	2,27E-06
<i>TRIM59</i>	-0,828	0,000725648	<i>SQRDL</i>	0,690	0,0022656 39
<i>CORO1A</i>	-0,829	0,028932252	<i>CYLD</i>	0,688	0,0023836 53
<i>ZNF331</i>	-0,831	0,000503448	<i>HMOX1</i>	0,688	0,0219691
<i>GNG7</i>	-0,832	0,001318662	<i>CTD- 2366F13.1</i>	0,687	0,0055038 86
<i>CEP128</i>	-0,833	0,000946058	<i>MAP6</i>	0,687	0,0284309 59
<i>SPDL1</i>	-0,834	9,72E-05	<i>YPEL5</i>	0,687	0,0201129 27
<i>LIPT2</i>	-0,835	0,040564308	<i>CDC42BPG</i>	0,685	0,0072892 51
<i>TAF5</i>	-0,839	4,97E-07	<i>SNAP23</i>	0,681	7,89E-07
<i>CTD- 2207O23.3</i>	-0,839	0,018723084	<i>EI24</i>	0,681	7,55E-05
<i>CHAF1B</i>	-0,841	8,89E-05	<i>TEX9</i>	0,679	0,0263182 79
<i>DCK</i>	-0,844	2,18E-08	<i>SSR3</i>	0,678	0,0005602 68
<i>FGFR3</i>	-0,847	0,003689073	<i>DAB2</i>	0,678	0,0466938 21
<i>C1orf112</i>	-0,847	0,000232408	<i>ELK3</i>	0,676	0,0018354 52

<i>EDAR</i>	-0,848	0,002373602	<i>DUXAP8_1</i>	0,676	1,93E-08
<i>CENPM</i>	-0,850	7,26E-07	<i>PTK6</i>	0,676	0,006953275
<i>DNA2</i>	-0,850	6,01E-05	<i>TNFRSF10B</i>	0,676	2,02E-14
<i>NCAPD2</i>	-0,851	8,08E-09	<i>NINJ1</i>	0,675	0,000155465
<i>HR</i>	-0,851	0,00117744	<i>DNAH17</i>	0,672	0,01225677
<i>ARHGAP11A</i>	-0,852	5,95E-09	<i>TAB3</i>	0,671	3,12E-09
<i>GIN51</i>	-0,853	3,12E-09	<i>BLCAP</i>	0,671	1,41E-08
<i>MKI67</i>	-0,855	8,62E-05	<i>UBE2H</i>	0,668	2,19E-12
<i>PRR11</i>	-0,855	1,22E-05	<i>CAV2</i>	0,667	0,000186513
<i>CENPQ</i>	-0,855	0,000124715	<i>ATG4A</i>	0,667	0,003214146
<i>KIF18A</i>	-0,856	2,33E-05	<i>CPEB4</i>	0,666	0,000606932
<i>KIF23</i>	-0,856	1,21E-08	<i>TMEM17</i>	0,666	0,034230488
<i>PRIM1</i>	-0,856	2,04E-07	<i>ZNF337</i>	0,666	3,25E-05
<i>YPEL1</i>	-0,859	0,005969591	<i>DGKA</i>	0,665	2,79E-09
<i>KIAA0101</i>	-0,860	1,58E-06	<i>ZNF195</i>	0,664	0,000717455
<i>TCF19</i>	-0,864	0,000197222	<i>ANXA2</i>	0,664	6,21E-06
<i>MCM6</i>	-0,864	2,30E-09	<i>SHC1</i>	0,664	1,04E-06
<i>XRCC2</i>	-0,867	5,34E-06	<i>MT-ATP8</i>	0,663	9,49E-13
<i>CLSPN</i>	-0,867	0,000365123	<i>SLC5A3</i>	0,660	0,013414239
<i>UHRF1</i>	-0,869	0,00177335	<i>ZNF252P</i>	0,659	0,000698072
<i>MARVELD3</i>	-0,870	0,024918508	<i>C11orf54</i>	0,659	0,025917539
<i>TACC3</i>	-0,872	8,03E-06	<i>RNF182</i>	0,658	0,000958529
<i>POC1A</i>	-0,876	4,48E-05	<i>NME7</i>	0,658	8,56E-06
<i>ATP2C2</i>	-0,879	0,001440848	<i>TMEM68</i>	0,658	0,001240502
<i>DUT</i>	-0,881	1,57E-09	<i>IMPACT</i>	0,655	2,48E-05
<i>TUBA1B</i>	-0,881	7,99E-10	<i>MFSD1</i>	0,650	9,07E-05
<i>MCM4</i>	-0,881	4,59E-08	<i>TRIB1</i>	0,650	5,78E-05
<i>SKA3</i>	-0,882	7,86E-05	<i>FAM172A</i>	0,650	0,006214533
<i>FAM110A</i>	-0,883	0,000108966	<i>AP1S3</i>	0,649	0,000768686
<i>RP5-1120P11.1</i>	-0,884	0,021176613	<i>TMEM50B</i>	0,648	0,004972455
<i>FANCG</i>	-0,886	2,08E-09	<i>ZNF461</i>	0,648	0,025488144
<i>PRKAG2-AS1</i>	-0,887	0,015967585	<i>RPL22L1</i>	0,646	0,000289082
<i>MCM7</i>	-0,887	1,98E-08	<i>C21orf91</i>	0,646	0,006342788

<i>AC004381.6</i>	-0,888	0,003493334	<i>GPATCH11</i>	0,645	0,0002285 04
<i>NEMP2</i>	-0,889	0,045229343	<i>ABL2</i>	0,645	9,78E-05
<i>MTBP</i>	-0,892	9,72E-05	<i>ZNF440</i>	0,644	0,0035980 11
<i>MCM2</i>	-0,893	5,79E-09	<i>ANK2</i>	0,643	0,0190811 83
<i>C19orf57</i>	-0,894	0,004323147	<i>GNPDA1</i>	0,641	2,96E-05
<i>STIL</i>	-0,897	1,50E-08	<i>NOL6</i>	0,640	0,0057888 13
<i>RECQL4</i>	-0,898	4,97E-07	<i>MEGF11</i>	0,637	0,0263001 29
<i>DSN1</i>	-0,901	4,07E-11	<i>TEP1</i>	0,637	4,23E-06
<i>UBE2C</i>	-0,902	1,91E-09	<i>ACTN1</i>	0,636	5,49E-09
<i>RP5-991G20.1</i>	-0,902	0,007874601	<i>MLPH</i>	0,635	0,0115141 95
<i>TRIP13</i>	-0,906	9,16E-10	<i>CROT</i>	0,634	0,0013206 67
<i>CDKN3</i>	-0,907	6,36E-09	<i>TSPAN31</i>	0,634	0,0001809 21
<i>RP11-849H4.2</i>	-0,907	0,018069111	<i>POLH</i>	0,634	8,34E-06
<i>POLA2</i>	-0,908	2,69E-12	<i>BTBD10</i>	0,633	0,0002533
<i>HELLS</i>	-0,909	2,45E-08	<i>ASAP1</i>	0,633	1,50E-05
<i>PTTG1</i>	-0,909	1,05E-10	<i>KRT8</i>	0,633	0,0007108 21
<i>KIF4A</i>	-0,912	2,92E-05	<i>ZNF225</i>	0,632	0,0159098 28
<i>CENPN</i>	-0,912	1,33E-06	<i>HSPA4L</i>	0,631	6,65E-07
<i>CTSV</i>	-0,914	8,83E-09	<i>PLCD3</i>	0,630	6,08E-10
<i>RFC3</i>	-0,914	1,24E-07	<i>CST2</i>	0,630	0,0289765 48
<i>YBX2</i>	-0,915	0,000345818	<i>PMEPA1</i>	0,629	0,0001270 3
<i>RACGAP1</i>	-0,917	2,23E-10	<i>BIK</i>	0,629	8,51E-05
<i>ATAD5</i>	-0,917	3,27E-06	<i>APP</i>	0,628	1,25E-05
<i>RFC5</i>	-0,917	2,93E-10	<i>ERVMER34-1</i>	0,627	0,0020801 73
<i>FAM72B</i>	-0,918	0,022064317	<i>ZNF446</i>	0,626	0,0114093 6
<i>ZWINT</i>	-0,920	1,86E-06	<i>ZNF420</i>	0,625	0,0086706 75
<i>CH507-24F1.1</i>	-0,922	0,049837351	<i>ZNF354A</i>	0,624	0,0007341 27
<i>ID3</i>	-0,923	0,031317712	<i>THSD4</i>	0,624	0,0004064 61
<i>POLE2</i>	-0,925	1,76E-05	<i>LAMTOR3</i>	0,622	0,0005828 07
<i>MELK</i>	-0,925	2,68E-07	<i>HMGA2</i>	0,622	0,0001508 85
<i>BARD1</i>	-0,926	0,000794962	<i>CHIC1</i>	0,621	0,0051184 79
<i>CHAF1A</i>	-0,926	3,40E-06	<i>ZNF613</i>	0,620	0,0329528 07
<i>IL22RA1</i>	-0,928	0,000279109	<i>SUSD6</i>	0,619	8,53E-06

<i>UBE2S</i>	-0,929	1,26E-07	<i>MMAA</i>	0,618	0,0111223 94
<i>HAUS3</i>	-0,929	0,048239638	<i>HEATR5B</i>	0,616	0,0005866 37
<i>C21orf58</i>	-0,930	4,96E-05	<i>KCNAB2</i>	0,616	0,0045543 9
<i>NCAPG2</i>	-0,930	7,99E-10	<i>TNFAIP1</i>	0,616	2,66E-05
<i>TLE2</i>	-0,931	0,048432003	<i>S100A11</i>	0,616	3,55E-05
<i>FBXO5</i>	-0,932	3,07E-05	<i>CD58</i>	0,615	0,0008581 43
<i>KIF24</i>	-0,933	0,000253332	<i>NTPCR</i>	0,615	8,19E-07
<i>TMPO-AS1</i>	-0,933	0,000766001	<i>MT-ND4L</i>	0,615	3,54E-05
<i>KNTC1</i>	-0,933	4,47E-05	<i>CLN8</i>	0,614	0,0002845 44
<i>CENPO</i>	-0,939	8,06E-09	<i>SLC38A7</i>	0,613	0,0003828 77
<i>KIAA1524</i>	-0,939	4,17E-06	<i>HIST3H2A</i>	0,613	0,0217338 81
<i>TPX2</i>	-0,940	1,30E-09	<i>SLC17A5</i>	0,613	1,64E-06
<i>AURKA</i>	-0,943	4,87E-10	<i>RASGRF1</i>	0,612	0,0008729 38
<i>ZNF367</i>	-0,947	1,33E-06	<i>INPP1</i>	0,611	8,67E-06
<i>CIT</i>	-0,949	3,29E-05	<i>TGFB1</i>	0,611	7,24E-06
<i>CDC20</i>	-0,951	1,42E-07	<i>C18orf32</i>	0,610	0,0031455 61
<i>DNMT3B</i>	-0,951	0,000237273	<i>ZNF674</i>	0,610	0,0249877 35
<i>KIF22</i>	-0,952	7,56E-10	<i>RHOBTB1</i>	0,609	0,0334430 19
<i>GPR137C</i>	-0,952	0,025566903	<i>TBX3</i>	0,608	0,0051418 54
<i>SMC4</i>	-0,952	1,33E-06	<i>LENG9</i>	0,607	0,0034540 41
<i>CDCA2</i>	-0,952	1,01E-07	<i>IP6K2</i>	0,605	9,66E-05
<i>C14orf80</i>	-0,953	8,62E-05	<i>GPRC5A</i>	0,605	0,0429635 5
<i>BRCA1</i>	-0,955	1,30E-08	<i>FOSL1</i>	0,603	0,0103547 09
<i>CENPK</i>	-0,956	1,29E-06	<i>PGBD2</i>	0,603	0,0089739 47
<i>DSCC1</i>	-0,958	1,05E-06	<i>DCAF10</i>	0,601	0,0154620 96
<i>FAM111B</i>	-0,959	0,000356973	<i>RRAGC</i>	0,600	0,0006073 15
<i>ARHGEF16</i>	-0,962	0,003014164	<i>RP11- 545J16.1</i>	0,600	0,0126929 59
<i>ASPM</i>	-0,962	9,99E-07	<i>ZNF181</i>	0,598	3,68E-05
<i>NXPH4</i>	-0,962	5,24E-07	<i>MTMR10</i>	0,598	0,0020161 98
<i>CDCA5</i>	-0,962	3,37E-07	<i>LRP1</i>	0,597	0,0327620 95
<i>ATAD2</i>	-0,969	8,92E-08	<i>ZNF556</i>	0,596	0,0278241 12

<i>DIAPH3</i>	-0,969	1,36E-08	<i>BTG1</i>	0,595	0,0004912 25
<i>FANCI</i>	-0,974	2,84E-09	<i>CTBS</i>	0,595	0,0352557 73
<i>RHEBL1</i>	-0,976	4,76E-07	<i>CARNMT1</i>	0,594	5,08E-05
<i>CDH1</i>	-0,978	0,027872854	<i>FAM214A</i>	0,594	0,0006662 53
<i>ORC6</i>	-0,978	7,24E-08	<i>ZNF226</i>	0,593	0,0018424 5
<i>CASC5</i>	-0,978	2,46E-07	<i>C11orf1</i>	0,593	0,0152179 22
<i>H2AFX</i>	-0,981	2,07E-05	<i>RANBP10</i>	0,592	8,27E-07
<i>RP11-76217.5</i>	-0,981	0,031191975	<i>BBS4</i>	0,591	0,0012827 36
<i>MYBL2</i>	-0,987	4,09E-09	<i>ZNF600</i>	0,591	0,0009412 56
<i>KIF14</i>	-0,988	1,46E-05	<i>ADAM19</i>	0,591	9,23E-05
<i>PRKAR2B</i>	-0,988	0,000279108	<i>SH3BGRL3</i>	0,591	0,0063134 48
<i>CDKN2C</i>	-0,988	7,17E-09	<i>EXOC4</i>	0,590	8,34E-06
<i>CCNB1</i>	-0,988	5,10E-12	<i>SGK223</i>	0,590	7,09E-05
<i>POLQ</i>	-0,993	6,21E-07	<i>S100A10</i>	0,590	0,0005199 02
<i>ORC1</i>	-0,995	7,34E-09	<i>ATP6V0E1</i>	0,590	0,0001948 07
<i>DHFR</i>	-0,996	3,27E-07	<i>DISP2</i>	0,589	0,0003085 69
<i>RRM2</i>	-0,997	1,56E-07	<i>PRKAB2</i>	0,589	0,0003266 13
<i>ZGRF1</i>	-1,001	2,22E-09	<i>ARL4C</i>	0,586	4,54E-05
<i>MCM5</i>	-1,001	3,96E-08	<i>FANK1</i>	0,586	0,0429828 56
<i>MTFR2</i>	-1,003	2,44E-09	<i>ENPP5</i>	0,586	0,0302011 75
<i>CCNB2</i>	-1,003	1,37E-11	<i>S100A6</i>	0,585	5,26E-05
<i>BUB1B</i>	-1,004	6,73E-10	<i>PIK3R2</i>	0,585	0,0216377 01
<i>TROAP</i>	-1,004	8,81E-13	<i>TAF13</i>	0,584	0,0012402 22
<i>TRAIP</i>	-1,005	1,86E-06	<i>KBTBD3</i>	0,584	0,0493980 7
<i>CDC6</i>	-1,005	6,16E-08	<i>LTB</i>	0,583	0,0276248 27
<i>HMMR</i>	-1,007	1,71E-08	<i>COL7A1</i>	0,583	0,0319136 34
<i>NCAPG</i>	-1,008	1,65E-07	<i>RIN2</i>	0,582	0,0155299 83
<i>KIF11</i>	-1,009	1,18E-09	<i>KRT19</i>	0,582	1,74E-06
<i>MAD2L1</i>	-1,011	4,84E-10	<i>GAA</i>	0,582	0,0495832 43
<i>BRIP1</i>	-1,011	2,36E-06	<i>RP11-958N24.1</i>	-0,581	0,0315231 46
<i>MCM10</i>	-1,013	3,90E-07	<i>SOGA3_1</i>	-0,581	0,0347894 64



<i>ESPL1</i>	-1,013	7,34E-09	<i>HNRNPUL2-BSCL2</i>	-0,582	0,000450606
<i>TTK</i>	-1,015	3,10E-06	<i>MEGF9</i>	-0,583	0,021940787
<i>OIP5</i>	-1,018	2,99E-09	<i>ATF5</i>	-0,584	0,035265896
<i>KIF15</i>	-1,020	5,85E-07	<i>RP11-347C12.1</i>	-0,584	0,020674542
<i>PSMC3IP</i>	-1,022	4,19E-07	<i>FANCE</i>	-0,584	0,001726722
<i>GTSE1</i>	-1,023	1,05E-08	<i>RP11-514P8.7</i>	-0,585	0,026845285
<i>MASTL</i>	-1,024	1,20E-09	<i>TSPAN33</i>	-0,586	0,031552339
<i>CENPH</i>	-1,027	3,28E-12	<i>FHOD1</i>	-0,587	0,002094599
<i>KIF18B</i>	-1,027	3,87E-09	<i>ADRBK1</i>	-0,587	1,88E-07
<i>BIRC5</i>	-1,029	1,35E-09	<i>P3H3</i>	-0,588	0,00400559
<i>RP11-244M2.1</i>	-1,030	0,034696345	<i>PTMS</i>	-0,588	7,25E-07
<i>ARHGEF39</i>	-1,030	9,81E-09	<i>PMM1</i>	-0,588	0,000434791
<i>TOP2A</i>	-1,032	8,92E-08	<i>GMNN</i>	-0,589	7,52E-05
<i>ESCO2</i>	-1,034	1,01E-08	<i>MEIS3</i>	-0,589	0,015799407
<i>RNASEH2A</i>	-1,039	6,82E-09	<i>ZNF714</i>	-0,590	0,000734172
<i>DEPDC1</i>	-1,039	1,36E-08	<i>RFX1</i>	-0,591	0,000143543
<i>OAS3</i>	-1,041	0,001884149	<i>ECT2</i>	-0,591	0,003518385
<i>HJURP</i>	-1,049	1,28E-07	<i>TUBGCP3</i>	-0,595	4,52E-08
<i>NUSAP1</i>	-1,050	1,81E-10	<i>DDX39A</i>	-0,595	9,79E-05
<i>HAUS4</i>	-1,051	2,79E-05	<i>FZR1</i>	-0,596	8,58E-06
<i>RAD51</i>	-1,054	7,38E-10	<i>RP11-1212A22.1</i>	-0,597	2,27E-05
<i>SHCBP1</i>	-1,055	1,44E-08	<i>CDCA4</i>	-0,597	2,60E-05
<i>FANCB</i>	-1,056	6,45E-07	<i>UQCC2</i>	-0,598	2,27E-06
<i>DEPDC1B</i>	-1,056	1,61E-10	<i>LIN9</i>	-0,598	3,72E-06
<i>DTL</i>	-1,056	4,52E-08	<i>RIMKLA</i>	-0,598	0,006820742
<i>WDR76</i>	-1,056	2,22E-06	<i>PSIP1</i>	-0,598	3,57E-09
<i>PSRC1</i>	-1,056	6,45E-10	<i>POLD3</i>	-0,599	0,000132531
<i>UBE2T</i>	-1,058	1,86E-12	<i>PIGS</i>	-0,599	2,00E-05
<i>TP73</i>	-1,058	7,30E-05	<i>DCLRE1B</i>	-0,603	7,53E-05
<i>KIF20A</i>	-1,060	3,24E-12	<i>IGSF9</i>	-0,603	0,006141125
<i>ASF1B</i>	-1,060	2,25E-06	<i>NFKBID</i>	-0,605	0,004803755
<i>CDCA8</i>	-1,062	1,73E-09	<i>PET100</i>	-0,606	0,005529367
<i>APOBEC3B</i>	-1,063	9,75E-06	<i>PAFAH1B3</i>	-0,607	2,88E-08

<i>PLK4</i>	-1,063	2,27E-13	<i>BUD13</i>	-0,609	3,74E-07
<i>NCAPH</i>	-1,063	1,48E-08	<i>ARHGEF19</i>	-0,609	0,0011167 21
<i>GAS2L3</i>	-1,065	9,92E-08	<i>CNTNAP1</i>	-0,611	0,0257629 87
<i>ANLN</i>	-1,067	1,05E-06	<i>NKX6-1</i>	-0,613	0,0381231 28
<i>PRC1</i>	-1,068	1,49E-10	<i>MED30</i>	-0,613	0,0012696 12
<i>C2orf48</i>	-1,070	0,010992055	<i>GPR153</i>	-0,613	0,0006363 5
<i>E2F2</i>	-1,070	7,36E-05	<i>CROCCP2_1</i>	-0,614	0,0016341 72
<i>BUB1</i>	-1,070	1,24E-10	<i>DZIP1L</i>	-0,614	0,0050764 24
<i>EXO1</i>	-1,070	5,39E-07	<i>MTFP1</i>	-0,615	3,74E-06
<i>PLK1</i>	-1,072	3,06E-10	<i>CCDC9</i>	-0,615	1,18E-05
<i>RAD54B</i>	-1,072	4,32E-07	<i>CCDC28B</i>	-0,616	0,0115473 2
<i>CENPI</i>	-1,078	2,70E-08	<i>THOC6</i>	-0,616	8,44E-09
<i>CEP55</i>	-1,079	1,12E-08	<i>FGFRL1</i>	-0,616	0,0001728 92
<i>EID1</i>	-1,079	0,000554088	<i>LIN54</i>	-0,618	0,0001098 63
<i>TICRR</i>	-1,080	2,58E-05	<i>HCP5</i>	-0,620	0,0377018 6
<i>CDC45</i>	-1,081	6,68E-10	<i>ALYREF</i>	-0,620	0,0009509 24
<i>DERL3</i>	-1,081	2,65E-05	<i>SERPINB9</i>	-0,621	0,0007667 08
<i>DRP2</i>	-1,082	0,038235764	<i>RAD21</i>	-0,622	6,36E-05
<i>DLGAP5</i>	-1,086	9,41E-10	<i>RANBP1</i>	-0,624	1,48E-06
<i>LMCD1</i>	-1,087	0,027970488	<i>LSM4</i>	-0,624	5,11E-05
<i>CENPA</i>	-1,088	1,78E-08	<i>FZD7</i>	-0,625	7,71E-05
<i>CDK1</i>	-1,089	4,85E-10	<i>CNFN</i>	-0,625	0,0269276 44
<i>FAM64A</i>	-1,089	2,59E-10	<i>DCXR</i>	-0,627	0,0005828 94
<i>NDC80</i>	-1,091	3,62E-08	<i>CROCCP2_2</i>	-0,627	0,0043832 09
<i>MYB</i>	-1,091	0,001455383	<i>TMPO</i>	-0,628	9,79E-08
<i>SKA1</i>	-1,094	2,71E-06	<i>RP11-362F19.1</i>	-0,628	0,0035128 67
<i>AC002116.7</i>	-1,095	0,003458474	<i>MAP3K6</i>	-0,628	0,0083637 15
<i>AURKB</i>	-1,095	9,88E-12	<i>METRNL</i>	-0,629	0,0302710 27
<i>SPC24</i>	-1,096	4,97E-08	<i>WEE1</i>	-0,631	3,86E-05
<i>FANCD2</i>	-1,098	4,56E-10	<i>CILP2</i>	-0,631	0,0318452 11
<i>GINS2</i>	-1,106	5,61E-09	<i>CEP131</i>	-0,632	5,20E-05
<i>CDCA3</i>	-1,108	4,90E-14	<i>FAM72A</i>	-0,632	0,0006012 98

<i>RIBC2</i>	-1,112	0,004366858	<i>RP1-151F17.1</i>	-0,633	0,0258767 2
<i>FAM105A</i>	-1,112	0,004440729	<i>GALNT12</i>	-0,633	0,0065598 13
<i>C18orf54</i>	-1,113	8,26E-05	<i>Sep 04</i>	-0,634	0,0007324 72
<i>SGOL1</i>	-1,115	2,45E-07	<i>HSD17B6</i>	-0,634	0,0247830 66
<i>CDT1</i>	-1,116	1,61E-07	<i>CBR3</i>	-0,634	0,0311892 58
<i>CENPU</i>	-1,117	1,93E-09	<i>CCDC77</i>	-0,634	9,56E-06
<i>CCNA2</i>	-1,118	1,36E-08	<i>SLX4</i>	-0,634	0,0001391 11
<i>E2F1</i>	-1,120	3,76E-10	<i>CENPL</i>	-0,634	0,0008168 43
<i>NRGN</i>	-1,123	1,95E-09	<i>RFC3</i>	-0,637	0,0003587 37
<i>MND1</i>	-1,126	1,41E-08	<i>COL26A1</i>	-0,638	0,0134372 46
<i>IQGAP3</i>	-1,127	2,25E-06	<i>OVOL2</i>	-0,638	0,0474310 3
<i>BLM</i>	-1,129	9,36E-08	<i>RIPK4</i>	-0,640	0,0023078 31
<i>SERTAD4</i>	-1,134	0,005080172	<i>KPNA2</i>	-0,640	5,06E-06
<i>PIF1</i>	-1,135	4,37E-10	<i>TCTN2</i>	-0,641	0,0025137 39
<i>FOXM1</i>	-1,138	3,53E-10	<i>SMO</i>	-0,641	0,0069407 19
<i>XRCC3</i>	-1,147	1,11E-08	<i>C9orf142</i>	-0,641	0,0003112 77
<i>LCK</i>	-1,157	0,003796094	<i>NASP</i>	-0,641	3,10E-08
<i>SPAG5</i>	-1,159	3,35E-09	<i>CDKN2A</i>	-0,642	1,81E-06
<i>MNS1</i>	-1,164	0,012100336	<i>RP11-599B13.6</i>	-0,643	0,0290951 6
<i>RAD51AP1</i>	-1,165	9,11E-10	<i>ADORA1</i>	-0,643	0,0291111 06
<i>HMGB2</i>	-1,168	3,89E-14	<i>KLHL25</i>	-0,645	1,32E-06
<i>RMI2</i>	-1,174	2,05E-14	<i>KNSTRN</i>	-0,646	2,58E-07
<i>KIF2C</i>	-1,178	7,65E-11	<i>ARL6IP1</i>	-0,646	6,94E-08
<i>ESAM</i>	-1,180	0,033734909	<i>VWA1</i>	-0,648	0,0010983 91
<i>KIFC1</i>	-1,182	1,05E-10	<i>PRR34-AS1</i>	-0,648	0,0323208 63
<i>FEN1</i>	-1,187	6,35E-06	<i>FANCC</i>	-0,649	4,55E-05
<i>TK1</i>	-1,209	2,75E-11	<i>DOT1L</i>	-0,649	9,61E-06
<i>SPC25</i>	-1,209	2,81E-09	<i>TMEM52</i>	-0,650	0,0050764 24
<i>NUF2</i>	-1,219	8,08E-11	<i>ASNS</i>	-0,650	0,0003821 01
<i>CKAP2L</i>	-1,223	1,32E-13	<i>SP6</i>	-0,650	0,0019849 04
<i>E2F8</i>	-1,224	9,96E-09	<i>SKA2</i>	-0,651	2,04E-05
<i>HPSE</i>	-1,226	2,74E-08	<i>PER1</i>	-0,651	0,0022698 45

<i>CARD8</i>	-1,229	0,001193163	<i>NABP2</i>	-0,651	1,02E-11
<i>CSH2</i>	-1,235	4,52E-08	<i>IGFLR1</i>	-0,653	0,0204608 37
<i>RDM1</i>	-1,241	5,11E-09	<i>PMEL</i>	-0,654	0,0088694 23
<i>CKS1B</i>	-1,242	1,03E-10	<i>IMPA2</i>	-0,655	3,28E-05
<i>NMU</i>	-1,242	4,72E-13	<i>CNTROB</i>	-0,656	3,04E-10
<i>NEK2</i>	-1,244	8,40E-12	<i>SP4</i>	-0,656	0,0003690 83
<i>NEIL3</i>	-1,259	1,09E-09	<i>FGFR4</i>	-0,658	0,0008919 78
<i>STMND1</i>	-1,264	0,015092016	<i>NT5DC2</i>	-0,659	0,0002853 06
<i>ARHGAP33</i>	-1,268	2,31E-07	<i>PHIP</i>	-0,660	0,0001093 85
<i>PBK</i>	-1,268	1,03E-12	<i>FKBP5</i>	-0,660	2,70E-08
<i>RAD54L</i>	-1,273	6,82E-12	<i>C16orf93</i>	-0,661	0,0045007 98
<i>ZNF492</i>	-1,273	0,022064317	<i>ACD</i>	-0,662	4,40E-06
<i>FAM72D</i>	-1,285	7,98E-07	<i>LRRC45</i>	-0,663	0,0008955 71
<i>CLGN</i>	-1,297	0,029234406	<i>RASSF2</i>	-0,663	0,0158464 21
<i>GPR19</i>	-1,316	0,000599146	<i>RASIP1</i>	-0,664	0,0365064 59
<i>C2CD4C</i>	-1,318	0,030246446	<i>PHLPP1</i>	-0,664	0,0093831 15
<i>CDC25C</i>	-1,324	6,70E-14	<i>PPIH</i>	-0,664	3,38E-05
<i>AC005076.5</i>	-1,325	0,039117899	<i>MMS22L</i>	-0,664	0,0026111 26
<i>SUV39H1</i>	-1,346	0,015806828	<i>PBX1</i>	-0,664	0,0111298 02
<i>DDIAS</i>	-1,373	0,000994535	<i>AC007277.3</i>	-0,665	0,0006838 92
<i>SERTAD4-AS1</i>	-1,373	0,044577328	<i>SEMA6C</i>	-0,665	0,0489533 32
<i>EME1</i>	-1,384	6,50E-09	<i>CDC25A</i>	-0,667	0,0002977 59
<i>CH507-145C22.1</i>	-1,384	1,46E-05	<i>SYNGR1</i>	-0,668	0,0328056 85
<i>RTKN2</i>	-1,478	4,29E-07	<i>HAT1</i>	-0,669	3,49E-06
<i>C5orf34</i>	-1,480	9,90E-09	<i>CLASRP</i>	-0,671	1,12E-10
<i>SLPI</i>	-1,494	0,000338532	<i>TCF7</i>	-0,672	2,79E-09
<i>TCAM1P</i>	-1,505	0,011994168	<i>C11orf84</i>	-0,673	9,17E-10
<i>KIAA0391</i>	-1,549	6,75E-07	<i>LRP4</i>	-0,673	0,0009231 47
<i>ZNF695</i>	-1,594	0,006765353	<i>PXMP4</i>	-0,673	0,0007401 79
<i>RASD1</i>	-1,632	0,027200236	<i>ANAPC11</i>	-0,674	1,07E-05
<i>FXVD6</i>	-1,669	0,000116367	<i>OTX1</i>	-0,676	0,0484429 12
<i>DMBX1</i>	-1,678	0,036842853	<i>FBXL16</i>	-0,679	0,0067500 86

<i>ZNF736</i>	-1,679	0,00994185	<i>FAM46B</i>	-0,679	0,0002719 12
<i>NXPH3</i>	-1,693	0,038580231	<i>SCLT1</i>	-0,679	5,71E-05
<i>AP000251.3</i>	-1,784	0,006160276	<i>THRA</i>	-0,681	1,06E-06
<i>SP8</i>	-1,785	0,010642966	<i>GGH</i>	-0,681	6,63E-05
<i>CCDC121</i>	-1,832	0,017485145	<i>ZNF503</i>	-0,682	0,0009585 29
<i>IRF8</i>	-1,848	0,004521785	<i>RP11-77P6.2</i>	-0,684	0,0237292 87
<i>CNTNAP2</i>	-1,866	0,000239909	<i>TMEM54</i>	-0,685	0,0072584 53
<i>LHX9</i>	-1,903	0,01840839	<i>C2orf68</i>	-0,687	0,0203814 3
<i>DMC1</i>	-1,949	0,033022532	<i>RGS3</i>	-0,687	0,0011285 5
<i>GLI1</i>	-2,098	0,013624157	<i>FBF1_1</i>	-0,688	0,0014398 04
<i>C2orf78</i>	-2,710	9,38E-05	<i>GOLGA2P7</i>	-0,688	0,0004472 69
			<i>BAHCC1</i>	-0,688	0,0121090 19
			<i>ACBD7</i>	-0,688	0,0001050 95
			<i>KIF1A</i>	-0,689	0,0155813 59
			<i>RAB3IL1</i>	-0,689	0,0383166 25
			<i>KCNK5</i>	-0,689	1,55E-09
			<i>AC006486.9</i>	-0,691	0,0108677 67
			<i>CKB</i>	-0,693	7,23E-11
			<i>LINC01132</i>	-0,694	0,0361023 89
			<i>DCK</i>	-0,695	4,76E-06
			<i>SIVA1</i>	-0,695	0,0001033 29
			<i>GINS1</i>	-0,696	1,39E-06
			<i>ASCL2</i>	-0,696	0,0102126 53
			<i>CEP152</i>	-0,696	0,0002975 35
			<i>ARID5A</i>	-0,696	2,24E-05
			<i>DHRS13</i>	-0,697	0,0042972 07
			<i>NFATC1</i>	-0,697	0,0093942 83
			<i>RHNO1</i>	-0,698	0,0061499 13
			<i>H2AFV</i>	-0,699	4,65E-08
			<i>MSH6</i>	-0,701	2,98E-06
			<i>RP11-77K12.1</i>	-0,702	0,0418294 82
			<i>TRIM15</i>	-0,703	0,0253215 65

<i>FAM111B</i>	-0,704	0,0100160 68
<i>RAB26</i>	-0,704	0,0093418 53
<i>SIGIRR</i>	-0,705	1,64E-05
<i>RTN4R</i>	-0,705	0,0026298 43
<i>HSPA2</i>	-0,706	0,0017844 92
<i>PALM</i>	-0,707	0,0091891 39
<i>SMC1A</i>	-0,708	1,44E-07
<i>SMC2</i>	-0,709	2,67E-05
<i>SNHG19</i>	-0,712	8,65E-07
<i>OLFM1</i>	-0,712	0,0051496 99
<i>CALM3</i>	-0,712	8,05E-06
<i>AC253572.1</i>	-0,714	0,0396480 48
<i>FUT1</i>	-0,715	0,0023225 09
<i>DNAJC9</i>	-0,715	0,0022045 98
<i>ARL6IP6</i>	-0,716	2,05E-06
<i>PRX</i>	-0,718	0,0039493 48
<i>IDH2</i>	-0,719	9,66E-06
<i>DDTL</i>	-0,722	0,0001513 36
<i>CHST15</i>	-0,722	2,94E-06
<i>SLC1A4</i>	-0,722	0,0008966 64
<i>CBX2</i>	-0,722	1,46E-05
<i>MTBP</i>	-0,722	0,0017355 98
<i>CEP85</i>	-0,723	5,77E-07
<i>SSBP3</i>	-0,724	5,07E-08
<i>SH2B2</i>	-0,725	0,0008729 38
<i>LMO2</i>	-0,725	8,98E-17
<i>FAAP24</i>	-0,725	0,0006729 75
<i>MYO19</i>	-0,725	2,55E-13
<i>PER2</i>	-0,727	0,0362046 57
<i>GRTP1</i>	-0,728	0,0496138 43
<i>TUBG1</i>	-0,728	3,22E-07
<i>SUV420H2</i>	-0,728	0,0012542 41
<i>DPF1</i>	-0,728	0,0053217 4

<i>ASAP3</i>	-0,731	0,0466876 42
<i>CCSAP</i>	-0,732	2,57E-08
<i>RASD2</i>	-0,733	0,0052499 85
<i>RAET1E- AS1_1</i>	-0,734	0,0205352 28
<i>B4GALNT1</i>	-0,734	0,0019960 41
<i>RP13-672B3.2</i>	-0,735	0,0027994 22
<i>EID1</i>	-0,736	0,0223957 53
<i>NKD2</i>	-0,737	0,0180927 7
<i>RHOV</i>	-0,737	1,57E-05
<i>ODF2</i>	-0,738	1,85E-09
<i>SASS6</i>	-0,740	1,40E-06
<i>CTD- 3092A11.1</i>	-0,740	0,0198629 46
<i>BRICD5</i>	-0,740	0,0138520 34
<i>PARPBP</i>	-0,741	1,30E-05
<i>ATP8B3</i>	-0,741	3,20E-06
<i>SLC25A10</i>	-0,741	4,10E-11
<i>CCDC15</i>	-0,742	0,0090621 51
<i>KIAA0101</i>	-0,743	3,11E-05
<i>PXN-AS1</i>	-0,750	0,0155895 34
<i>RP11- 315D16.2</i>	-0,751	0,0049114 42
<i>RAD54B</i>	-0,751	0,0006052 3
<i>PAK4</i>	-0,752	2,06E-09
<i>CDH24</i>	-0,753	1,61E-05
<i>PGP</i>	-0,754	5,99E-06
<i>MNX1</i>	-0,754	7,14E-06
<i>C1orf112</i>	-0,754	0,0008499 36
<i>HMGB3</i>	-0,754	2,28E-05
<i>PARP2</i>	-0,758	1,95E-07
<i>SP9</i>	-0,758	0,0001043 55
<i>KREMEN1</i>	-0,759	0,0006363 5
<i>JDP2</i>	-0,759	0,0033366 9
<i>CHEK2</i>	-0,761	1,60E-08
<i>CENPK</i>	-0,761	0,0001329 11

<i>AUNIP</i>	-0,763	0,0001291 05
<i>METRNL</i>	-0,764	0,0003170 56
<i>MYBL1</i>	-0,764	0,0012293 2
<i>TFAP2A</i>	-0,766	0,0005372 82
<i>HCN2</i>	-0,766	0,0028270 6
<i>TRIM59</i>	-0,766	0,0012956 75
<i>GLI2</i>	-0,767	6,21E-05
<i>CRABP2</i>	-0,767	4,12E-06
<i>CENPP</i>	-0,768	2,83E-07
<i>EFNA3</i>	-0,771	4,52E-08
<i>LINC00868</i>	-0,772	0,0047083 42
<i>DNA2</i>	-0,773	0,0002051 25
<i>CCHCR1</i>	-0,774	2,94E-09
<i>INAFM1</i>	-0,776	0,0008736 7
<i>NMB</i>	-0,778	0,0019948 55
<i>DOCK11</i>	-0,779	0,0068362 47
<i>MCM6</i>	-0,779	5,11E-08
<i>MCM3</i>	-0,779	2,40E-07
<i>CBR3-AS1</i>	-0,781	0,0249958 66
<i>RRM1</i>	-0,781	1,85E-06
<i>SOCS3</i>	-0,782	0,0001259 67
<i>EMC9</i>	-0,782	2,22E-06
<i>PRIM1</i>	-0,782	1,45E-06
<i>ANKRD9</i>	-0,783	1,88E-06
<i>RTTN</i>	-0,784	0,0068362 37
<i>WDHD1</i>	-0,784	4,12E-06
<i>RFC5</i>	-0,786	4,66E-08
<i>PASK</i>	-0,786	1,72E-08
<i>LMTK3</i>	-0,788	0,0001356 19
<i>POLR2J3</i>	-0,788	0,0018627 8
<i>RP11-386G11.10</i>	-0,788	8,79E-05
<i>LRRC75A</i>	-0,790	0,0009698 78
<i>FAM222A</i>	-0,791	0,0007069 36
<i>TNNT1</i>	-0,791	7,06E-09



<i>COX17</i>	-0,793	3,44E-10
<i>DLX4</i>	-0,793	0,0002994 7
<i>SH3BP1</i>	-0,794	1,07E-06
<i>PIM1</i>	-0,795	9,92E-05
<i>WDR24</i>	-0,796	0,0002490 89
<i>TMEM56</i>	-0,797	0,0018354 52
<i>RADIL</i>	-0,797	0,0140541 94
<i>B3GAT1</i>	-0,800	6,61E-06
<i>CYP27A1</i>	-0,802	0,0098711 8
<i>BCL2L2</i>	-0,803	0,0200034 08
<i>SLC29A4</i>	-0,803	0,0486608 18
<i>TTPA</i>	-0,803	0,0014438 69
<i>CSPG5</i>	-0,803	0,0287238
<i>REEP4</i>	-0,804	6,91E-17
<i>OVOS2</i>	-0,807	0,0074828 88
<i>LRRC20</i>	-0,807	1,74E-08
<i>PPP1R3G</i>	-0,808	0,0447501 91
<i>HMGB1</i>	-0,810	1,71E-09
<i>MIS18A</i>	-0,810	0,0045223 27
<i>NOS2</i>	-0,810	0,0032159 87
<i>ADAMTS15</i>	-0,810	4,67E-05
<i>PRADC1</i>	-0,811	9,36E-07
<i>DNMT1</i>	-0,812	3,17E-07
<i>CDK2</i>	-0,812	2,02E-12
<i>MCM8</i>	-0,813	2,69E-06
<i>GPC2</i>	-0,813	0,0349526 96
<i>HELLS</i>	-0,813	4,97E-07
<i>POLE2</i>	-0,813	0,0001215 07
<i>SH3RF3</i>	-0,814	0,0001660 36
<i>CENPN</i>	-0,815	1,23E-05
<i>NLGN2</i>	-0,816	7,15E-07
<i>LMO7</i>	-0,816	0,0011371 87
<i>GPRIN1</i>	-0,816	9,29E-10
<i>SNTA1</i>	-0,817	0,0067453 42
<i>MTFR2</i>	-0,818	1,02E-06

<i>BOLA2B</i>	-0,818	0,0039072 23
<i>ATRNL1</i>	-0,818	0,0022484 66
<i>PLEKHA4</i>	-0,819	0,0001325 31
<i>RAD9A</i>	-0,819	9,34E-09
<i>FAM83D</i>	-0,820	1,96E-11
<i>NEMP1</i>	-0,821	1,75E-09
<i>SV2A</i>	-0,821	7,36E-05
<i>H2AFZ</i>	-0,821	6,24E-05
<i>RFC4</i>	-0,822	2,27E-05
<i>MTL5</i>	-0,822	0,0046807 62
<i>EEF1A2</i>	-0,825	0,0030648 25
<i>POU6F1</i>	-0,826	0,0332677 06
<i>TREX2</i>	-0,827	7,24E-06
<i>SPDL1</i>	-0,827	6,69E-05
<i>KCNQ2</i>	-0,827	0,0239678 38
<i>HAUS5</i>	-0,827	6,38E-09
<i>SALL2</i>	-0,827	0,0140854 39
<i>MAD2L1</i>	-0,829	3,33E-07
<i>FANCB</i>	-0,829	0,0001111 23
<i>RCCD1</i>	-0,830	4,57E-13
<i>ZNF367</i>	-0,831	1,99E-05
<i>GRK6</i>	-0,832	9,68E-15
<i>LIN7B</i>	-0,833	0,0442800 23
<i>AMH</i>	-0,836	0,0025295 78
<i>PLEKHH3</i>	-0,836	3,08E-06
<i>FN3KRP</i>	-0,838	1,33E-12
<i>RFC2</i>	-0,838	6,98E-05
<i>WDR90</i>	-0,839	1,10E-05
<i>RNF157</i>	-0,841	0,0208742 57
<i>CENPJ</i>	-0,841	2,22E-08
<i>ATP2C2</i>	-0,841	0,0009585 29
<i>PRKAR2B</i>	-0,842	0,0021341 43
<i>TMEM107</i>	-0,843	2,81E-07
<i>KIF23</i>	-0,845	9,28E-09
<i>H1FO</i>	-0,845	1,04E-06
<i>CTD- 2033A16.3</i>	-0,848	0,0034194 84

<i>SBK1</i>	-0,849	0,0022399 24
<i>DTYMK</i>	-0,849	1,41E-06
<i>FBXO5</i>	-0,850	0,0001106 89
<i>CHAF1B</i>	-0,850	3,83E-05
<i>AKAP2</i>	-0,850	0,0274575 13
<i>NSUN7</i>	-0,851	0,0296300 56
<i>STRIP2</i>	-0,853	0,0034524 72
<i>HYLS1</i>	-0,854	1,49E-05
<i>WASH4P</i>	-0,857	0,0427723 42
<i>SGOL2</i>	-0,857	4,04E-05
<i>FAM171A2</i>	-0,857	0,0032280 18
<i>HES4</i>	-0,858	1,65E-05
<i>BCAM</i>	-0,858	2,67E-06
<i>ABHD8</i>	-0,859	3,16E-06
<i>TNFRSF13C</i>	-0,859	0,0350048 4
<i>TAF5</i>	-0,860	9,81E-08
<i>ZNF519</i>	-0,863	0,0005309 81
<i>MEX3D</i>	-0,863	7,36E-07
<i>FOXL1</i>	-0,864	7,12E-05
<i>CPNE2</i>	-0,864	2,40E-07
<i>TCOF1</i>	-0,866	1,83E-09
<i>BRCA2</i>	-0,866	1,61E-05
<i>CEP128</i>	-0,866	0,0002727 92
<i>GOLGA6L7P</i>	-0,868	0,0104824 45
<i>MAD2L2</i>	-0,869	6,78E-12
<i>UQCC3</i>	-0,869	2,10E-08
<i>GNAO1</i>	-0,869	2,51E-07
<i>AUTS2</i>	-0,870	0,0106082 84
<i>UBL7-AS1</i>	-0,872	0,0005832 03
<i>ATAD5</i>	-0,873	5,98E-06
<i>HR</i>	-0,875	0,0004005 05
<i>ARHGEF26</i>	-0,877	0,0299209 32
<i>RNF26</i>	-0,877	4,36E-12
<i>RP5- 1120P11.1</i>	-0,879	0,0099497 86
<i>MELK</i>	-0,879	6,78E-07

<i>SLC17A7</i>	-0,880	0,0304777 55
<i>GLTSCR1</i>	-0,880	0,0165369 7
<i>WDR76</i>	-0,881	7,45E-05
<i>RBL1</i>	-0,881	6,53E-11
<i>LHX1</i>	-0,882	0,0006434 56
<i>TSPAN15</i>	-0,883	0,0007174 55
<i>CCDC85C</i>	-0,884	4,58E-07
<i>IGFBP5</i>	-0,885	0,0490860 22
<i>FZD1</i>	-0,885	5,45E-05
<i>SLC2A4RG</i>	-0,887	1,91E-06
<i>WNT7B</i>	-0,887	0,0428023 05
<i>KIF20B</i>	-0,889	9,16E-06
<i>PKN3</i>	-0,889	4,42E-08
<i>CCDC18</i>	-0,891	3,35E-05
<i>NRARP</i>	-0,892	1,91E-08
<i>DSN1</i>	-0,895	1,49E-11
<i>KIAA1524</i>	-0,896	7,60E-06
<i>PHGDH</i>	-0,897	3,54E-16
<i>TRIM9</i>	-0,898	3,15E-05
<i>WRAP53</i>	-0,899	7,15E-07
<i>DCAF15</i>	-0,900	3,13E-09
<i>HOXC6</i>	-0,900	0,0454228 2
<i>NEMP2</i>	-0,900	0,0212495 69
<i>MDC1</i>	-0,900	2,19E-12
<i>STIL</i>	-0,900	6,99E-09
<i>PTTG1</i>	-0,902	5,07E-11
<i>GPR162</i>	-0,904	0,0357416 59
<i>LINC00899</i>	-0,905	0,0060320 26
<i>DPYSL5</i>	-0,905	0,0045262 28
<i>BRIP1</i>	-0,908	1,77E-05
<i>DEPDC1B</i>	-0,908	2,96E-08
<i>NUDT1</i>	-0,908	2,09E-12
<i>ARHGAP19- SLIT1</i>	-0,908	1,06E-06
<i>PDX1</i>	-0,909	7,03E-05
<i>APBB1</i>	-0,910	0,0091919 98
<i>STAG3</i>	-0,910	0,0451338 85
<i>ZCCHC12</i>	-0,910	0,0376233 99

<i>UBE2T</i>	-0,911	8,80E-10
<i>RAP1GAP</i>	-0,911	0,0163224 37
<i>E2F8</i>	-0,911	2,36E-05
<i>GAS1</i>	-0,913	0,0208818 32
<i>WHSC1</i>	-0,914	1,32E-12
<i>MASTL</i>	-0,916	3,56E-08
<i>ATAD2</i>	-0,917	2,79E-07
<i>CCDC136</i>	-0,917	0,0252142 6
<i>MCM4</i>	-0,918	5,09E-09
<i>CH507- 145C22.1</i>	-0,920	0,0056120 36
<i>NRM</i>	-0,920	7,15E-12
<i>CAMK4</i>	-0,920	0,0071529 5
<i>BMF</i>	-0,923	0,0068092 37
<i>POLA2</i>	-0,924	2,23E-13
<i>NCAPD3</i>	-0,926	2,51E-15
<i>AKNA</i>	-0,926	5,32E-08
<i>RCN3</i>	-0,926	0,0021618 73
<i>ESCO2</i>	-0,926	1,97E-07
<i>CDKN3</i>	-0,926	1,31E-09
<i>TERT</i>	-0,927	0,0016049 17
<i>ORC6</i>	-0,928	1,66E-07
<i>USP18</i>	-0,928	0,0024311 57
<i>DUT</i>	-0,929	5,66E-11
<i>DHFR</i>	-0,929	1,38E-06
<i>NPTX2</i>	-0,935	1,59E-13
<i>SAP30</i>	-0,935	1,35E-10
<i>ZGRF1</i>	-0,936	1,90E-08
<i>BARD1</i>	-0,936	0,0003670 67
<i>ATP1A3</i>	-0,936	0,0010124 96
<i>ARRB2</i>	-0,937	3,11E-09
<i>ID3</i>	-0,937	0,0136125 18
<i>TIMELESS</i>	-0,937	1,82E-09
<i>THEMIS2</i>	-0,937	7,62E-05
<i>CENPU</i>	-0,937	4,08E-07
<i>KANK2</i>	-0,939	6,00E-11
<i>LMNB2</i>	-0,940	2,90E-14
<i>PHF19</i>	-0,940	2,89E-09
<i>TTK</i>	-0,941	1,15E-05
<i>POLD1</i>	-0,942	1,31E-11

<i>ZNF724P</i>	-0,942	0,0008168 43
<i>CKLF-CMTM1</i>	-0,942	0,0340423 79
<i>KNTC1</i>	-0,943	1,95E-05
<i>DSCC1</i>	-0,943	8,29E-07
<i>IFI27L1</i>	-0,943	7,62E-06
<i>CLDN3</i>	-0,943	0,0120949 18
<i>HAUS4</i>	-0,944	6,44E-05
<i>PARM1</i>	-0,947	0,0400432 66
<i>FANCI</i>	-0,949	3,43E-09
<i>CARHSP1</i>	-0,950	3,43E-09
<i>UNC119</i>	-0,951	0,0031923 12
<i>IRF7</i>	-0,951	2,23E-05
<i>RACGAP1</i>	-0,952	1,18E-11
<i>POLE</i>	-0,955	1,55E-09
<i>MAP1A</i>	-0,957	0,0351180 62
<i>RRM2</i>	-0,960	2,64E-07
<i>DTL</i>	-0,960	4,79E-07
<i>SKA3</i>	-0,962	6,05E-06
<i>XRCC2</i>	-0,962	1,47E-07
<i>LIG1</i>	-0,963	3,95E-13
<i>ZWINT</i>	-0,964	2,49E-07
<i>RHEBL1</i>	-0,964	1,48E-07
<i>TLE2</i>	-0,966	0,0267746 16
<i>SAPCD1</i>	-0,968	0,0352861 02
<i>KIF18A</i>	-0,969	5,42E-07
<i>EPOR</i>	-0,969	5,59E-06
<i>UBALD2</i>	-0,975	3,85E-16
<i>C19orf68</i>	-0,976	7,84E-05
<i>PXMP2</i>	-0,977	4,71E-09
<i>LMCD1</i>	-0,977	0,0307121 64
<i>UBE2C</i>	-0,978	1,90E-11
<i>NCAPH2</i>	-0,981	1,29E-07
<i>C17orf53</i>	-0,981	3,14E-07
<i>CDK1</i>	-0,982	1,38E-08
<i>FBLN5</i>	-0,983	0,0047093 22
<i>CTD- 2535L24.2</i>	-0,983	0,0253579 09
<i>PLEKHG4</i>	-0,986	0,0073402 59
<i>AURKA</i>	-0,987	2,10E-11
<i>LMNB1</i>	-0,987	5,72E-14

<i>VASH2</i>	-0,988	0,0027483 43
<i>SPATA3-AS1</i>	-0,990	0,0377171 65
<i>SUN2</i>	-0,990	8,05E-14
<i>SEMA6B</i>	-0,990	0,0028453 46
<i>KISS1R</i>	-0,990	0,0069252 46
<i>EXO1</i>	-0,991	2,45E-06
<i>FOXO6</i>	-0,991	0,0007282 81
<i>KIF11</i>	-0,992	1,03E-09
<i>OLMALINC</i>	-0,993	0,0007929 76
<i>HAUS8</i>	-0,993	4,99E-07
<i>ZP1</i>	-0,999	0,0256408 82
<i>KMT2E-AS1</i>	-1,000	0,0068362 37
<i>CDC6</i>	-1,001	3,62E-08
<i>TCF19</i>	-1,003	3,85E-06
<i>DDX11</i>	-1,004	8,83E-19
<i>CNTRL</i>	-1,005	2,86E-06
<i>MSH5</i>	-1,006	3,40E-07
<i>BRCA1</i>	-1,007	7,76E-10
<i>TMEM132E</i>	-1,008	0,0001620 11
<i>ACSBG1</i>	-1,008	0,0037787 42
<i>FANCA</i>	-1,009	2,19E-12
<i>TRIP13</i>	-1,010	2,02E-12
<i>TUBB4B</i>	-1,010	1,44E-10
<i>DIAPH3</i>	-1,011	1,27E-09
<i>SELM</i>	-1,011	0,0268754 5
<i>ARHGAP11B</i>	-1,014	6,03E-10
<i>PDZD4</i>	-1,014	0,0258064 69
<i>RP11-44M6.7</i>	-1,015	0,0427708 53
<i>LINC00634</i>	-1,015	0,0137771 36
<i>MIR210HG</i>	-1,016	0,0010577 6
<i>ASRGL1</i>	-1,018	4,64E-05
<i>NCK1-AS1</i>	-1,018	3,05E-06
<i>HMG2</i>	-1,019	2,83E-07
<i>RP11-154J22.1</i>	-1,019	0,0381027 01
<i>ARTN</i>	-1,020	0,0017361 99

<i>GIN54</i>	-1,022	1,63E-05
<i>PPDPF</i>	-1,026	1,26E-09
<i>RP11-445F12.1</i>	-1,027	1,98E-07
<i>BUB1B</i>	-1,027	9,17E-11
<i>CLDN23</i>	-1,027	0,029940134
<i>RFX2</i>	-1,031	0,00460624
<i>CLSPN</i>	-1,031	5,13E-06
<i>PMF1-BGLAP</i>	-1,032	0,000109863
<i>RP11-798M19.6</i>	-1,034	0,003809184
<i>CTSV</i>	-1,038	1,53E-11
<i>POLQ</i>	-1,039	7,85E-08
<i>HOXA6</i>	-1,040	0,036572539
<i>STARD8</i>	-1,040	0,029985884
<i>ATP2A3</i>	-1,041	0,006313448
<i>SYT7</i>	-1,043	3,11E-05
<i>KIF24</i>	-1,044	1,45E-05
<i>BCL2L12</i>	-1,046	2,62E-06
<i>NCAPG</i>	-1,049	2,27E-08
<i>CDCA2</i>	-1,049	1,33E-09
<i>SMC4</i>	-1,051	3,04E-08
<i>CENPF</i>	-1,053	3,02E-07
<i>CENPM</i>	-1,057	8,31E-11
<i>CENPH</i>	-1,058	1,90E-13
<i>MDK</i>	-1,060	0,000737963
<i>TUBA1B</i>	-1,063	1,17E-14
<i>ARHGAP11A</i>	-1,064	3,57E-14
<i>THAP10</i>	-1,065	0,038195475
<i>TPX2</i>	-1,071	8,59E-13
<i>RIBC2</i>	-1,073	0,003098005
<i>RAD51</i>	-1,073	8,97E-11
<i>MCM2</i>	-1,077	2,69E-13
<i>INCENP</i>	-1,077	2,41E-15
<i>SPA17</i>	-1,077	5,90E-09
<i>TONSL</i>	-1,078	3,56E-08
<i>UHRF1</i>	-1,079	2,14E-05
<i>TMEM145</i>	-1,080	0,012523338
<i>PLK4</i>	-1,082	2,60E-14
<i>CCNB1</i>	-1,087	5,12E-15



<i>NUP62</i>	-1,087	3,55E-05
<i>GNG7</i>	-1,088	3,84E-06
<i>CTD-2574D22.2</i>	-1,088	0,0175889 53
<i>SOWAHD</i>	-1,089	0,0108677 67
<i>SHCBP1</i>	-1,089	2,05E-09
<i>FOXD2</i>	-1,092	0,0062316 14
<i>FOXA2</i>	-1,098	9,13E-05
<i>YPEL4</i>	-1,098	0,0113712 69
<i>NDC80</i>	-1,099	1,39E-08
<i>CENPO</i>	-1,100	2,05E-12
<i>LZTS1</i>	-1,109	0,0065446 87
<i>HIRIP3</i>	-1,113	7,49E-12
<i>APOBEC3B</i>	-1,114	1,56E-06
<i>DEPDC1</i>	-1,114	4,11E-10
<i>BUB1</i>	-1,115	5,14E-12
<i>PPFIA4</i>	-1,116	0,0002571 78
<i>SNAI1</i>	-1,116	8,47E-05
<i>TMEM200B</i>	-1,118	0,0002591 46
<i>KIF26A</i>	-1,118	0,0004506 06
<i>GAS2L3</i>	-1,119	7,93E-09
<i>MYB</i>	-1,119	0,0004359 66
<i>FANCG</i>	-1,119	2,41E-15
<i>C18orf54</i>	-1,120	4,95E-05
<i>NEIL3</i>	-1,121	4,29E-08
<i>NCAPG2</i>	-1,122	1,23E-14
<i>BZRAP1</i>	-1,122	0,0001889 55
<i>ANLN</i>	-1,123	1,13E-07
<i>C16orf59</i>	-1,124	2,83E-07
<i>HES6</i>	-1,125	4,97E-07
<i>RAD51AP1</i>	-1,126	1,63E-09
<i>RP11-540D14.8</i>	-1,128	0,0130216 89
<i>BMP8B</i>	-1,128	2,46E-05
<i>CENPI</i>	-1,128	2,24E-09
<i>SGOL1</i>	-1,131	7,77E-08
<i>PKMYT1</i>	-1,132	6,22E-09
<i>CCDC150</i>	-1,133	5,38E-05
<i>HPSE</i>	-1,134	1,80E-08
<i>POC1A</i>	-1,135	1,50E-08

<i>SLC2A4</i>	-1,136	0,0001815 28
<i>CCDC163P</i>	-1,140	0,0008686 29
<i>IER5L</i>	-1,143	3,40E-11
<i>MCM7</i>	-1,145	3,57E-14
<i>BLM</i>	-1,145	2,88E-08
<i>RP11-480I12.5</i>	-1,146	0,0134302 04
<i>CEP55</i>	-1,146	4,35E-10
<i>CHAF1A</i>	-1,147	1,30E-09
<i>CDC45</i>	-1,148	1,38E-11
<i>MCM10</i>	-1,150	2,02E-09
<i>HCG27</i>	-1,151	0,0380296 54
<i>CDKN2D</i>	-1,151	0,0002350 43
<i>ESPNP</i>	-1,153	0,0022033 8
<i>RP11-22B23.1</i>	-1,154	1,14E-12
<i>HJURP</i>	-1,157	1,62E-09
<i>CDH23</i>	-1,160	0,0035045 27
<i>ASF1B</i>	-1,160	7,27E-08
<i>ORC1</i>	-1,161	2,19E-12
<i>FGFR3</i>	-1,163	6,55E-06
<i>HMMR</i>	-1,165	1,49E-11
<i>CCNB2</i>	-1,166	4,10E-16
<i>KIF4A</i>	-1,168	1,14E-08
<i>NUSAP1</i>	-1,170	1,99E-13
<i>CASC5</i>	-1,171	1,12E-10
<i>FANCD2</i>	-1,173	5,87E-12
<i>CACNA1I</i>	-1,174	0,0141024 58
<i>CDCA5</i>	-1,176	6,23E-11
<i>ZNF492</i>	-1,177	0,0287824 06
<i>RP11-302M6.4</i>	-1,178	0,0066880 72
<i>RP5-991G20.1</i>	-1,179	6,10E-05
<i>C5orf34</i>	-1,181	4,29E-06
<i>MND1</i>	-1,182	1,49E-09
<i>CENPE</i>	-1,182	1,72E-07
<i>ZNF331</i>	-1,183	3,81E-08
<i>ESAM</i>	-1,183	0,0118460 82
<i>FAM72B</i>	-1,184	0,0006445 77
<i>EDAR</i>	-1,185	1,92E-06
<i>CCNF</i>	-1,187	1,25E-11

<i>NOD2</i>	-1,189	0,0025685 98
<i>ENTPD8</i>	-1,195	2,27E-06
<i>NCAPD2</i>	-1,197	1,39E-17
<i>CHTF18</i>	-1,201	3,50E-16
<i>KIF15</i>	-1,201	9,34E-10
<i>DLL4</i>	-1,203	0,0470218 38
<i>TOP2A</i>	-1,204	8,47E-11
<i>TIGD3</i>	-1,207	0,0356217 21
<i>MCM5</i>	-1,210	4,63E-12
<i>PRRX2</i>	-1,212	0,0035557 61
<i>CORO1A</i>	-1,212	0,0001361 02
<i>GINS2</i>	-1,214	3,66E-11
<i>CARD8</i>	-1,215	0,0006649 69
<i>CCNA2</i>	-1,215	2,12E-10
<i>ENTPD2</i>	-1,215	2,06E-06
<i>CENPW</i>	-1,221	3,80E-06
<i>ZBTB12</i>	-1,223	0,0048484 93
<i>SHISA8</i>	-1,223	0,0216526 43
<i>TMPO-AS1</i>	-1,223	3,40E-07
<i>SKA1</i>	-1,225	4,51E-08
<i>FA2H</i>	-1,226	0,0333639 33
<i>CDCA8</i>	-1,232	3,95E-13
<i>DUSP9</i>	-1,237	0,0004453 06
<i>DLGAP5</i>	-1,239	5,12E-13
<i>ALDOC</i>	-1,240	1,70E-08
<i>BHLHA15</i>	-1,240	0,0114093 6
<i>MXD3</i>	-1,246	1,38E-26
<i>MLXIPL</i>	-1,249	0,0011371 87
<i>RMI2</i>	-1,251	4,86E-17
<i>FAM110A</i>	-1,252	1,62E-09
<i>C19orf57</i>	-1,252	6,76E-06
<i>TACC3</i>	-1,252	5,93E-12
<i>ASPM</i>	-1,254	1,70E-11
<i>SAPCD2</i>	-1,256	1,58E-21
<i>EME1</i>	-1,257	1,43E-07
<i>CKS1B</i>	-1,262	1,38E-11
<i>CABLES2</i>	-1,263	1,96E-10
<i>DBF4B</i>	-1,266	1,93E-18
<i>NUF2</i>	-1,268	3,43E-12

<i>HMGB2</i>	-1,268	3,37E-17
<i>ARHGEF39</i>	-1,268	2,03E-13
<i>CDC20</i>	-1,269	1,33E-13
<i>PROCA1</i>	-1,270	1,15E-05
<i>WDR62</i>	-1,270	6,06E-10
<i>BIRC5</i>	-1,273	5,27E-15
<i>SOX18</i>	-1,274	0,0412490 39
<i>MAFA</i>	-1,274	0,0158832 62
<i>SGK494</i>	-1,280	0,0291562 24
<i>OIP5</i>	-1,286	5,27E-15
<i>PSMC3IP</i>	-1,287	1,81E-11
<i>AC037459.4</i>	-1,293	0,0324934 15
<i>PRC1</i>	-1,295	5,49E-16
<i>PRR11</i>	-1,298	8,37E-13
<i>H2AFX</i>	-1,299	1,62E-09
<i>KIF22</i>	-1,301	1,05E-18
<i>MYBL2</i>	-1,302	4,24E-16
<i>NKX2-1</i>	-1,304	9,05E-05
<i>SPC25</i>	-1,304	3,99E-11
<i>ZBED1</i>	-1,305	0,0221105 41
<i>TRAIP</i>	-1,306	5,44E-11
<i>AC002116.7</i>	-1,306	0,0001342 38
<i>CDC25C</i>	-1,307	5,01E-14
<i>NCAPH</i>	-1,308	3,95E-13
<i>TLX1</i>	-1,315	2,61E-05
<i>RTN4RL2</i>	-1,328	2,32E-08
<i>H1FX</i>	-1,329	2,96E-15
<i>DDX12P</i>	-1,329	5,75E-15
<i>CDKN1C</i>	-1,332	0,0004604 51
<i>MKI67</i>	-1,333	1,96E-11
<i>DRP2</i>	-1,334	0,0033036 49
<i>VAMP1</i>	-1,336	1,34E-09
<i>AP001347.6</i>	-1,336	0,0263182 79
<i>MNS1</i>	-1,340	0,0015198 6
<i>FEN1</i>	-1,344	8,89E-08
<i>KIF14</i>	-1,345	2,68E-10
<i>AURKB</i>	-1,350	2,74E-18
<i>MPP2</i>	-1,351	7,27E-09
<i>CCL24</i>	-1,352	0,0014276 96
<i>CENPA</i>	-1,357	1,90E-13

<i>CIT</i>	-1,357	1,35E-10
<i>VASN</i>	-1,358	9,72E-10
<i>RNASEH2A</i>	-1,358	2,05E-15
<i>GPR19</i>	-1,359	0,0002005 33
<i>KIAA0319</i>	-1,361	0,0035219 67
<i>RGMA</i>	-1,363	0,0034499 74
<i>PTPRH</i>	-1,363	6,78E-05
<i>TP73</i>	-1,364	5,14E-08
<i>KIF20A</i>	-1,372	7,07E-21
<i>ESPL1</i>	-1,376	1,59E-16
<i>C14orf80</i>	-1,376	5,59E-10
<i>RECQL4</i>	-1,378	1,75E-16
<i>FAM72D</i>	-1,384	3,21E-08
<i>PBK</i>	-1,392	7,59E-16
<i>KIF21B</i>	-1,392	0,0045139 43
<i>YPEL1</i>	-1,394	4,07E-07
<i>E2F1</i>	-1,395	3,31E-16
<i>RP11-57A19.2</i>	-1,398	0,0041558 56
<i>COL6A2</i>	-1,398	0,0008505 15
<i>GTSE1</i>	-1,399	1,98E-16
<i>RP11-958N24.2</i>	-1,404	0,0084849 35
<i>RP11-360L9.4</i>	-1,408	0,0071347 24
<i>PLK1</i>	-1,412	3,65E-18
<i>DNMT3B</i>	-1,413	1,61E-09
<i>DDIAS</i>	-1,414	0,0003109 57
<i>C21orf58</i>	-1,414	1,77E-11
<i>CKAP2L</i>	-1,416	1,11E-18
<i>C2orf48</i>	-1,418	8,93E-05
<i>TK1</i>	-1,421	4,10E-16
<i>MUC3A</i>	-1,423	4,90E-05
<i>C1QL1</i>	-1,427	3,23E-07
<i>CDCA3</i>	-1,432	5,12E-24
<i>NEK2</i>	-1,437	3,54E-16
<i>MFNG</i>	-1,437	0,0192216 98
<i>XRCC3</i>	-1,442	4,94E-14
<i>LRP4-AS1</i>	-1,444	0,0386037 76
<i>ITGA2B</i>	-1,447	0,0067567 73
<i>FAM132B</i>	-1,451	9,66E-05
<i>FBLN1</i>	-1,457	8,66E-06

<i>KIF2C</i>	-1,461	3,94E-17
<i>AC000068.5</i>	-1,462	0,0343845 64
<i>CDT1</i>	-1,466	4,02E-13
<i>SP8</i>	-1,469	0,0181307 59
<i>UBE2S</i>	-1,470	5,36E-19
<i>NEURL1B</i>	-1,470	0,0006873 84
<i>TICRR</i>	-1,471	9,22E-10
<i>IQGAP3</i>	-1,474	5,79E-11
<i>SLC30A3</i>	-1,477	1,91E-09
<i>HOXA-AS3</i>	-1,485	0,0004892 46
<i>YBX2</i>	-1,493	6,88E-11
<i>PSRC1</i>	-1,497	3,92E-20
<i>FAM64A</i>	-1,501	6,88E-20
<i>COL1A1</i>	-1,504	2,66E-05
<i>CD6</i>	-1,505	0,0249487 36
<i>KIFC1</i>	-1,515	4,47E-18
<i>NEURL1</i>	-1,516	0,0378340 85
<i>ARHGEF16</i>	-1,517	4,68E-08
<i>PIF1</i>	-1,521	8,17E-19
<i>E2F2</i>	-1,524	9,22E-10
<i>SOWAHA</i>	-1,525	0,0191391 24
<i>SPC24</i>	-1,528	1,14E-15
<i>ZNF821</i>	-1,529	0,0325581 14
<i>DERL3</i>	-1,532	2,39E-10
<i>SGSM1</i>	-1,536	0,0330704 78
<i>SERTAD4-AS1</i>	-1,542	0,0045262 28
<i>CH507-24F1.1</i>	-1,547	4,45E-05
<i>PTGER4</i>	-1,547	0,0174122 91
<i>PACSIN1</i>	-1,549	0,0149842 14
<i>FOXM1</i>	-1,549	3,75E-19
<i>KIF18B</i>	-1,549	7,07E-21
<i>AC004381.6</i>	-1,550	3,21E-09
<i>CACNA1G</i>	-1,555	0,0176929 01
<i>HMX3</i>	-1,560	0,0094161 61
<i>RAD54L</i>	-1,563	2,02E-18
<i>RAB3D</i>	-1,567	0,0104944 21
<i>NRTN</i>	-1,567	3,78E-05

<i>CACNA1H</i>	-1,570	0,0004023 79
<i>LIPE</i>	-1,573	0,0003690 58
<i>RDM1</i>	-1,576	2,54E-14
<i>NXPH4</i>	-1,581	8,73E-19
<i>TROAP</i>	-1,582	1,36E-32
<i>OAS3</i>	-1,582	9,57E-08
<i>SERTAD4</i>	-1,583	3,85E-06
<i>CSH2</i>	-1,586	6,36E-14
<i>ZNF511</i>	-1,591	1,06E-08
<i>CDH1</i>	-1,592	1,11E-05
<i>PTCHD2</i>	-1,598	0,0330704 78
<i>C2CD4C</i>	-1,605	0,0030395 14
<i>ATOH8</i>	-1,609	0,0112258 74
<i>CCDC74B</i>	-1,609	0,0012485 54
<i>EEF1E1P1</i>	-1,613	0,0485655 9
<i>COX6B2</i>	-1,615	0,0396908 15
<i>RNASE4</i>	-1,623	0,0103538 26
<i>RTKN2</i>	-1,625	7,95E-09
<i>CDKN2C</i>	-1,631	6,69E-24
<i>NMU</i>	-1,631	5,44E-22
<i>SPAG5</i>	-1,631	2,27E-18
<i>RP11-598P20.5</i>	-1,634	0,0403411 22
<i>RP11-544I20.2</i>	-1,635	0,0278755 42
<i>IL22RA1</i>	-1,641	1,60E-12
<i>MAPK8IP1</i>	-1,650	1,51E-05
<i>SUV39H1</i>	-1,671	0,0006239 54
<i>STMND1</i>	-1,684	0,0001881 91
<i>ERCC6L</i>	-1,689	0,0381987 13
<i>CABP1</i>	-1,691	0,0094885 96
<i>PCBP3</i>	-1,697	0,0174440 75
<i>CCDC121</i>	-1,705	0,0137033 91
<i>NRGN</i>	-1,710	6,68E-22
<i>TCAM1P</i>	-1,721	0,0018685 83
<i>INHBE</i>	-1,734	0,0116897 97

<i>CNTNAP2</i>	-1,752	0,0008934 73
<i>ARHGAP33</i>	-1,809	1,02E-14
<i>PALM3</i>	-1,821	0,0007466 71
<i>RP11-244M2.1</i>	-1,841	6,36E-06
<i>APOBEC3B- AS1</i>	-1,851	0,0353405 87
<i>HPCA</i>	-1,882	0,0220308 24
<i>KLHL32</i>	-1,897	0,0381231 28
<i>FXVD6</i>	-1,907	9,05E-06
<i>SLPI</i>	-1,922	3,97E-06
<i>LHX9</i>	-1,935	0,0022849 95
<i>FAM57B</i>	-1,940	0,0016155 26
<i>PTGDR2</i>	-1,975	0,0187520 85
<i>LCK</i>	-1,976	7,13E-08
<i>AP000251.3</i>	-1,981	0,0010861 39
<i>IRF8</i>	-2,010	0,0010818 2
<i>NXPH3</i>	-2,016	0,0043567 01
<i>GLI1</i>	-2,052	0,0097389 75
<i>KIF4B</i>	-2,087	0,0006801 93
<i>ARHGAP19</i>	-2,095	4,06E-05
<i>RP11-160O5.1</i>	-2,117	6,21E-05
<i>CCM2L</i>	-2,177	0,0088141 73
<i>RP11- 195F19.30</i>	-2,208	0,0010211 41
<i>ZNF695</i>	-2,223	1,71E-05
<i>DMC1</i>	-2,262	0,0033246 85
<i>HPCAL4</i>	-2,341	0,0013119 89
<i>C2orf78</i>	-2,842	3,27E-05
<i>DMBX1</i>	-3,310	2,49E-06



**Table S5: List of differentially regulated mRNAs**

gene symbol	log <sub>2</sub> fold change (+DOX vs -DOX) ( <i>LINC01021</i> wt)	padj	log <sub>2</sub> fold change (+DOX vs -DOX) ( <i>LINC01021</i> KO)	padj
<i>NRGN</i>	-1.123	1.95E-09	-1.710	6.68E-22
<i>MAPK8IP1</i>	-0.353	0.652157466	-1.650	1.51E-05
<i>IL22RA1</i>	-0.928	0.000279109	-1.641	1.60E-12
<i>CDKN2C</i>	-0.988	7.17E-09	-1.631	6.69E-24
<i>TROAP</i>	-1.004	8.81E-13	-1.582	1.36E-32
<i>NXPH4</i>	-0.962	5.24E-07	-1.581	8.73E-19
<i>HOXA-AS3</i>	-0.328	0.71225114	-1.485	0.000489246
<i>SLC30A3</i>	-0.824	0.004376498	-1.477	1.91E-09
<i>PTPRH</i>	-0.155	0.846732498	-1.363	6.78E-05
<i>VASN</i>	-0.124	0.826005056	-1.358	9.72E-10
<i>VAMP1</i>	-0.549	0.057494561	-1.336	1.34E-09
<i>DDX12P</i>	-0.780	3.28E-05	-1.329	5.75E-15
<i>RTN4RL2</i>	-0.595	0.048075346	-1.328	2.32E-08
<i>DBF4B</i>	-0.800	2.46E-07	-1.266	1.93E-18
<i>CABLES2</i>	-0.795	0.000235275	-1.263	1.96E-10
<i>EME1</i>	-1.384	6.50E-09	-1.257	1.43E-07
<i>SAPCD2</i>	-0.717	4.26E-07	-1.256	1.58E-21
<i>MXD3</i>	-0.785	2.23E-10	-1.246	1.38E-26
<i>ALDOC</i>	-0.250	0.563089131	-1.240	1.70E-08
<i>CHTF18</i>	-0.750	2.54E-06	-1.201	3.50E-16
<i>ENTPD8</i>	-0.437	0.261446985	-1.195	2.27E-06
<i>RP11-22B23.1</i>	-0.661	0.000310442	-1.154	1.14E-12
<i>ESPNP</i>	-0.187	0.835603109	-1.153	0.00220338
<i>IER5L</i>	-0.544	0.009645146	-1.143	3.40E-11
<i>BMP8B</i>	-0.433	0.312355726	-1.128	2.46E-05
<i>INCENP</i>	-0.640	1.66E-05	-1.077	2.41E-15
<i>RP11-445F12.1</i>	-0.107	0.842183945	-1.027	1.98E-07
<i>SUN2</i>	-0.568	0.000116367	-0.990	8.05E-14
<i>CTD-2535L24.2</i>	0.163	0.870534266	-0.983	0.025357909
<i>C19orf68</i>	-0.393	0.309495167	-0.976	7.84E-05
<i>UNC119</i>	0.354	0.536887179	-0.951	0.003192312
<i>LMNB2</i>	-0.518	0.000182831	-0.940	2.90E-14
<i>KANK2</i>	-0.385	0.037662817	-0.939	6.00E-11
<i>THEMIS2</i>	-0.276	0.526509943	-0.937	7.62E-05
<i>AKNA</i>	-0.437	0.049156954	-0.926	5.32E-08
<i>NUDT1</i>	-0.476	0.001502967	-0.908	2.09E-12
<i>GPR162</i>	-0.060	0.957671811	-0.904	0.035741659
<i>PHGDH</i>	-0.544	4.75E-06	-0.897	3.54E-16
<i>PKN3</i>	-0.450	0.025979604	-0.889	4.42E-08
<i>CCDC85C</i>	-0.290	0.30393861	-0.884	4.58E-07
<i>GNAO1</i>	-0.263	0.329903932	-0.869	2.51E-07
<i>UQCC3</i>	-0.364	0.083399991	-0.869	2.10E-08
<i>ABHD8</i>	-0.104	0.827812144	-0.859	3.16E-06

<i>BCAM</i>	-0.345	0.199391451	-0.858	2.67E-06
<i>CTD-2033A16.3</i>	0.098	0.895455629	-0.848	0.003419484
<i>GRK6</i>	-0.427	0.000466142	-0.832	9.68E-15
<i>RCCD1</i>	-0.492	0.000109999	-0.830	4.57E-13
<i>MTFR2</i>	-1.003	2.44E-09	-0.818	1.02E-06
<i>NLGN2</i>	-0.332	0.155875687	-0.816	7.15E-07
<i>SH3RF3</i>	-0.246	0.540583963	-0.814	0.000166036
<i>REEP4</i>	-0.534	2.54E-07	-0.804	6.91E-17
<i>COX17</i>	-0.466	0.001250141	-0.793	3.44E-10
<i>TNNT1</i>	-0.390	0.020254112	-0.791	7.06E-09
<i>LRRC75A</i>	-0.238	0.620314963	-0.790	0.000969878
<i>POLR2J3</i>	-0.138	0.819384481	-0.788	0.00186278
<i>EMC9</i>	-0.379	0.089376875	-0.782	2.22E-06
<i>CBR3-AS1</i>	-0.135	0.878761578	-0.781	0.024995866
<i>CCHCR1</i>	-0.419	0.006937078	-0.774	2.94E-09
<i>EFNA3</i>	-0.405	0.020254087	-0.771	4.52E-08
<i>SP9</i>	-0.330	0.27454922	-0.758	0.000104355
<i>MNX1</i>	-0.243	0.398226537	-0.754	7.14E-06
<i>PAK4</i>	-0.384	0.011569447	-0.752	2.06E-09
<i>ATP8B3</i>	-0.209	0.456281245	-0.741	3.20E-06
<i>ODF2</i>	-0.388	0.008172864	-0.738	1.85E-09
<i>RHOV</i>	-0.481	0.02595027	-0.737	1.57E-05
<i>RP13-672B3.2</i>	-0.337	0.412445203	-0.735	0.002799422
<i>LMO2</i>	-0.371	0.00017249	-0.725	8.98E-17
<i>SSBP3</i>	-0.406	0.011261912	-0.724	5.07E-08
<i>AC253572.1</i>	0.185	0.807879209	-0.714	0.039648048
<i>SNHG19</i>	0.001	0.998715579	-0.712	8.65E-07
<i>RP11-77K12.1</i>	0.301	0.642905052	-0.702	0.041829482
<i>ARID5A</i>	-0.287	0.252416219	-0.696	2.24E-05
<i>CKB</i>	-0.131	0.527560506	-0.693	7.23E-11
<i>KCNK5</i>	-0.307	0.036342857	-0.689	1.55E-09
<i>THRA</i>	-0.193	0.431830384	-0.681	1.06E-06
<i>C11orf84</i>	-0.347	0.009407828	-0.673	9.17E-10
<i>TCF7</i>	-0.322	0.022467784	-0.672	2.79E-09
<i>CLASRP</i>	-0.202	0.209973032	-0.671	1.12E-10
<i>PBX1</i>	-0.137	0.818553849	-0.664	0.011129802
<i>C16orf93</i>	-0.251	0.547019929	-0.661	0.004500798
<i>NABP2</i>	-0.440	2.56E-05	-0.651	1.02E-11
<i>PER1</i>	-0.018	0.97507512	-0.651	0.002269845
<i>SP6</i>	-0.143	0.757623355	-0.650	0.001984904
<i>DOT1L</i>	-0.183	0.488778294	-0.649	9.61E-06
<i>PRR34-AS1</i>	0.028	0.972329967	-0.648	0.032320863
<i>KLHL25</i>	-0.391	0.018603408	-0.645	1.32E-06
<i>SLX4</i>	-0.243	0.366111198	-0.634	0.000139111
<i>CROCCP2_2</i>	-0.090	0.871857391	-0.627	0.004383209
<i>DCXR</i>	-0.166	0.650682761	-0.627	0.000582894
<i>THOC6</i>	-0.299	0.026103248	-0.616	8.44E-09

CCDC9	-0.290	0.143480245	-0.615	1.18E-05
CROCCP2_1	-0.096	0.840631677	-0.614	0.001634172
PAFAH1B3	-0.258	0.080614241	-0.607	2.88E-08
PIGS	-0.135	0.64128938	-0.599	2.00E-05
LIN9	-0.745	8.08E-09	-0.598	3.72E-06
RP11-1212A22.1	0.155	0.567706606	-0.597	2.27E-05
PTMS	-0.217	0.22586937	-0.588	7.25E-07
TAF13	0.145	0.707418412	0.584	0.001240222
BTG1	0.138	0.705672548	0.595	0.000491225
ZNF181	0.209	0.385590141	0.598	3.68E-05
ZNF674	0.037	0.96021239	0.610	0.024987735
CD58	0.156	0.682862145	0.615	0.000858143
MMAA	0.167	0.747015397	0.618	0.011122394
ZNF613	-0.163	0.799651535	0.620	0.032952807
HMGA2	0.211	0.458416988	0.622	0.000150885
CROT	0.294	0.345734312	0.634	0.001320667
ZNF440	0.129	0.794362823	0.644	0.003598011
AP1S3	0.220	0.540353654	0.649	0.000768686
IMPACT	0.266	0.258138941	0.655	2.48E-05
RNF182	0.014	0.98169573	0.658	0.000958529
MT-ATP8	0.302	0.007020342	0.663	9.49E-13
CAV2	0.267	0.354005712	0.667	0.000186513
TAB3	0.435	0.000655661	0.671	3.12E-09
TEX9	-0.074	0.92391339	0.679	0.026318279
SNAP23	0.356	0.040260532	0.681	7.89E-07
SQRDL	0.333	0.363612867	0.690	0.002265639
LIPA	0.358	0.057008837	0.691	2.27E-06
TM7SF3	0.503	1.65E-08	0.693	1.79E-16
CSNK1G1	0.488	4.95E-06	0.706	1.16E-12
ZNF23	-0.052	0.918218251	0.710	7.24E-05
RIOK3	0.371	0.044905154	0.717	8.67E-07
ZNF585A	0.122	0.852521572	0.718	0.010553768
MOSPD1	0.249	0.124373317	0.719	3.24E-10
AP1S2	0.143	0.603112661	0.726	7.07E-08
SLC38A6	0.318	0.159121466	0.732	2.35E-06
SDSL	0.258	0.565886421	0.751	0.001914476
FAM221A	0.263	0.587125137	0.777	0.00223056
KLF6	0.237	0.360593608	0.781	4.51E-07
ZNF30	0.302	0.413075006	0.783	0.000336305
CYB5R2	0.300	0.356036007	0.785	4.78E-05
LYRM5	0.258	0.165232834	0.788	5.24E-10
CERS5	0.575	9.55E-05	0.798	3.12E-09
PERP	0.317	0.104864035	0.801	1.71E-08
TMEM106B	0.433	0.005539122	0.803	1.21E-09
WDR72	0.222	0.586276687	0.809	0.000132139
RP13-463N16.6	0.227	0.594426637	0.812	0.000241341
BIRC2	0.283	0.146215652	0.815	1.57E-09

<i>TCEAL1</i>	0.328	0.21917555	0.818	4.23E-06
<i>TRNP1</i>	0.724	9.41E-10	0.823	3.47E-13
<i>CHURC1</i>	0.295	0.294205602	0.834	2.65E-06
<i>RORA</i>	0.145	0.848020221	0.842	0.008957324
<i>GABARAPL1</i>	0.554	0.000172356	0.851	1.74E-10
<i>SP140L</i>	0.071	0.92103905	0.871	0.000958529
<i>LPCAT2</i>	0.426	0.052342075	0.879	2.83E-07
<i>MTRNR2L12</i>	-0.104	0.928776469	0.887	0.037722861
<i>NACAP1</i>	-0.067	0.932040523	0.887	0.002122135
<i>PABPC3</i>	0.133	0.878380584	0.887	0.015550326
<i>RP11-421F16.3</i>	0.512	0.00115133	0.894	5.40E-11
<i>TMBIM4_1</i>	0.160	0.800695116	0.905	0.000842653
<i>IKBIP</i>	0.495	3.96E-05	0.916	2.47E-17
<i>LYPLAL1</i>	0.348	0.191449472	0.932	2.32E-07
<i>NEURL2</i>	0.104	0.927629755	0.942	0.026724013
<i>ANXA4</i>	0.635	5.32E-06	0.969	5.54E-14
<i>NR2F1</i>	0.468	0.042811257	0.973	4.58E-08
<i>BLOC1S2</i>	0.567	0.003124342	0.975	3.11E-09
<i>SLC16A2</i>	0.470	0.042873486	0.987	4.18E-08
<i>C15orf52</i>	0.940	2.68E-18	1.001	2.66E-21
<i>CCNE1</i>	0.750	4.87E-08	1.001	4.73E-15
<i>PUS3</i>	0.483	0.066797861	1.013	4.42E-07
<i>ADAM23</i>	0.639	0.005601723	1.022	2.20E-07
<i>TRIAP1</i>	0.448	0.082443016	1.051	4.72E-08
<i>PTP4A1</i>	0.627	0.00082935	1.070	1.11E-10
<i>CPEB2</i>	0.389	0.656286738	1.072	0.012447201
<i>PLK2</i>	0.721	1.31E-07	1.079	4.86E-17
<i>ETS1</i>	0.518	0.039351136	1.090	3.63E-08
<i>PLAU</i>	0.556	0.043400516	1.117	1.36E-07
<i>HGSNAT</i>	0.767	0.000295421	1.127	2.23E-09
<i>SERPINE2</i>	0.489	0.002156135	1.165	5.56E-18
<i>FAS</i>	0.656	7.35E-05	1.166	3.09E-15
<i>TSC22D1</i>	0.666	1.89E-05	1.170	1.76E-16
<i>CEP170P1</i>	-0.238	0.829412856	1.171	0.013586991
<i>SDCBP2</i>	0.068	0.951154282	1.192	0.001898289
<i>SPTBN5</i>	0.990	3.77E-07	1.203	3.00E-11
<i>PTPRZ1</i>	0.647	0.544608989	1.207	0.04343326
<i>NLRP3</i>	0.501	0.330872844	1.208	0.000161344
<i>THNSL1</i>	0.041	0.972584153	1.213	0.004088068
<i>NLRP1</i>	0.937	1.17E-06	1.259	3.96E-12
<i>GULP1</i>	0.736	0.000614096	1.259	2.74E-11
<i>CAV1</i>	0.276	0.511492721	1.266	9.45E-09
<i>CTSB</i>	0.905	2.48E-08	1.284	7.99E-17
<i>SOCS2</i>	0.780	0.004234742	1.306	1.28E-08
<i>PMAIP1</i>	0.492	0.009720426	1.316	6.72E-18
<i>DDX60L</i>	0.763	0.043400516	1.331	5.71E-06
<i>HPGD</i>	0.625	0.062240712	1.361	1.11E-07

<i>CD163L1</i>	0.943	0.000219269	1.412	7.80E-10
<i>ITGB8</i>	0.609	0.110259301	1.413	4.80E-07
<i>AC006369.2</i>	-0.382	0.791799704	1.431	0.034399157
<i>GADD45A</i>	1.010	5.62E-10	1.444	7.07E-21
<i>PORCN</i>	1.047	3.24E-06	1.471	2.19E-12
<i>URGCP-MRPS24</i>	-0.414	0.579675525	1.484	0.000201784
<i>EDN1</i>	0.859	0.008486943	1.491	6.29E-08
<i>CDH13</i>	1.071	1.66E-19	1.567	8.76E-43
<i>TIGAR</i>	1.089	1.41E-08	1.581	2.04E-18
<i>AFF3</i>	-0.239	0.881760856	1.596	0.013586991
<i>TGFB2</i>	0.394	0.690702535	1.650	0.000808911
<i>SLC6A12</i>	2.266	6.36E-05	1.763	0.009249002
<i>BIRC3</i>	0.684	0.132418039	1.779	3.61E-08
<i>ADRB2</i>	-0.175	0.913945793	1.837	0.00477735
<i>GJB3</i>	1.406	0.00037985	1.907	7.75E-08
<i>DRAM1</i>	1.848	5.58E-24	2.096	3.87E-32
<i>RPS27L</i>	1.958	1.35E-54	2.254	4.20E-73
<i>FDXR</i>	2.032	4.11E-47	2.262	2.43E-59
<i>PLTP</i>	1.388	0.004750381	2.293	5.34E-08
<i>RP11-529A4.4</i>	1.322	0.023168324	2.385	2.66E-07
<i>DDX47</i>	0.576	0.476541631	2.401	4.12E-07
<i>TSPAN1</i>	1.847	1.45E-07	2.477	9.23E-15
<i>CTGF</i>	1.896	3.12E-09	2.624	9.13E-19
<i>AK5</i>	1.116	0.058113727	2.756	8.64E-10
<i>FLG-AS1</i>	2.342	6.23E-26	2.989	4.14E-43
<i>DKK1</i>	1.833	2.09E-09	3.120	1.42E-27
<i>DQX1</i>	2.077	0.00039358	3.267	6.29E-11
<i>KRTAP3-1</i>	2.090	2.25E-08	3.286	7.40E-22
<i>KRTAP2-3</i>	3.584	0.000853193	5.306	2.52E-08

**Table S6: List of differentially regulated transcript isoforms**

Transcript name	Transcript ID	log <sub>2</sub> fold change (+DOX vs – DOX) ( <i>LINC01021</i> wt)	padj	log <sub>2</sub> fold change (+DOX vs – DOX) ( <i>LINC01021</i> KO)	padj
<i>MSH6_16</i>	ENST00000614496	-0,43339	0,70928	-4,29743	0,00000
<i>YWHAQ_5</i>	ENST00000446619	1,08790	0,26409	-2,53626	0,00047
<i>RDX_22</i>	ENST00000530131	1,20652	0,19273	-2,22225	0,00429
<i>SPTBN2_2</i>	ENST00000533211	1,88280	0,00177	-1,36160	0,05264
<i>OSBPL8_5</i>	ENST00000393250	1,39029	0,03064	-1,62705	0,01077
<i>SRCAP_3</i>	ENST00000262518	0,01524	0,99225	-2,86245	0,00000
<i>MBTPS1_11</i>	ENST00000569770	1,01225	0,32175	-1,78789	0,03189
<i>FARSA_10</i>	ENST00000592662	0,68174	0,20555	-2,08728	0,00000
<i>MYO18A_1</i>	ENST00000533112	0,48524	0,71196	-2,28361	0,00134
<i>SPINT1_10</i>	ENST00000563656	1,16047	0,06074	-1,60403	0,00515
<i>RPS24_16</i>	ENST00000482069	0,58736	0,42275	-2,11183	0,00001
<i>JPT2_10</i>	ENST00000561516	1,27369	0,10954	-1,42269	0,07010
<i>BMP7_9</i>	ENST00000450594	0,24220	0,85618	-2,43356	0,00003
<i>ATP5MG_7</i>	ENST00000529770	0,71131	0,39863	-1,94784	0,00088
<i>SH3GL1_5</i>	ENST00000417295	0,68274	0,38352	-1,82375	0,00097
<i>FABP5P7_1</i>		0,99026	0,18899	-1,49408	0,02426
<i>RPN2_7</i>	ENST00000462163	0,66130	0,39606	-1,75319	0,00117
<i>PQBP1_12</i>	ENST00000376563	1,43828	0,01331	-0,96360	0,17345
<i>NIFK_4</i>	ENST00000498570	1,71267	0,00028	-0,54817	0,43734
<i>PTPA_24</i>	ENST00000355007	1,24548	0,01044	-0,99918	0,07476
<i>CLK2_4</i>	ENST00000368361	0,52637	0,51239	-1,70737	0,00131
<i>FOSL2_3</i>	ENST00000436647	0,40891	0,67488	-1,81061	0,00067
<i>ARHGAP12_7</i>	ENST00000375245	1,19682	0,01168	-1,01653	0,05731
<i>CTDSP2_2</i>	ENST00000548823	0,90445	0,02439	-1,29594	0,00044
<i>ACVR1B_7</i>	ENST00000542485	1,05744	0,05884	-1,13292	0,04357
<i>UFC1_5</i>	ENST00000483191	0,63789	0,28805	-1,54477	0,00033
<i>ARHGAP5_3</i>	ENST00000396582	0,70881	0,35296	-1,46923	0,01128
<i>ARHGAP5_7</i>	ENST00000556611	0,91774	0,15730	-1,24415	0,03933
<i>ZFAND3_1</i>	ENST00000373391	1,84486	0,00003	-0,30740	0,69636
<i>ACTG1_4</i>	ENST00000570382	0,65688	0,26755	-1,48092	0,00120
<i>DHCR7_11</i>	ENST00000531364	0,15689	0,90438	-1,97017	0,00019
<i>RPL29_2</i>	ENST00000475248	0,50072	0,23716	-1,62439	0,00000
<i>P4HB_9</i>	ENST00000574914	1,39449	0,00549	-0,70603	0,29004
<i>PSMB10_3</i>	ENST00000570985	0,95354	0,13449	-1,12259	0,07116
<i>HDGF_10</i>	ENST00000469145	0,50879	0,52184	-1,52612	0,00352
<i>WDR6_11</i>	ENST00000610967	1,35577	0,00138	-0,64601	0,24265
<i>RPS27A_5</i>	ENST00000402285	0,30422	0,63702	-1,69290	0,00000
<i>ENO2_9</i>	ENST00000541477	0,88080	0,17635	-1,10657	0,06971

<i>PML_21</i>	ENST00000435786	1,05721	0,01112	-0,92709	0,04475
<i>TMEM94_23</i>	ENST00000579208	0,59785	0,28709	-1,36782	0,00150
<i>RACK1_24</i>	ENST00000506312	0,65842	0,01560	-1,27711	0,00000
<i>FAM72A_3</i>	ENST00000367128	-0,00869	0,99308	-1,93365	0,00000
<i>CLK1_15</i>	ENST00000409403	0,31066	0,67222	-1,58210	0,00010
<i>LUC7L2_4</i>	ENST00000435096	0,33614	0,70830	-1,55072	0,00143
<i>PLEKHA8_8</i>	ENST00000449726	1,57364	0,00002	-0,31043	0,63450
<i>ANAPC5_17</i>	ENST00000541887	0,86462	0,00291	-0,99932	0,00105
<i>LBH_5</i>	ENST00000406087	1,39733	0,00386	-0,45761	0,52879
<i>ERI3_2</i>	ENST00000452396	0,73232	0,17515	-1,09412	0,02169
<i>CRABP2_3</i>	ENST00000368221	0,20309	0,77924	-1,60762	0,00000
<i>DLG3_7</i>	ENST00000489733	1,31118	0,00214	-0,48885	0,40523
<i>UQCR11_1</i>	ENST00000593264	-0,38205	0,61964	-2,17052	0,00000
<i>DDX3X_17</i>	ENST00000642597	0,47598	0,43157	-1,31202	0,00136
<i>MAVS_2</i>	ENST00000416600	0,66316	0,28255	-1,10301	0,03136
<i>RNF167_16</i>	ENST00000575111	0,77995	0,06445	-0,98376	0,01279
<i>APPL1_9</i>	ENST00000482800	-0,06848	0,95396	-1,78433	0,00005
<i>FLNA_18</i>	ENST00000369850	2,22888	0,00000	0,52852	0,28844
<i>POLR2F_10</i>	ENST00000651769	0,16841	0,80725	-1,52508	0,00000
<i>CFL1_9</i>	ENST00000527344	0,06752	0,94779	-1,59135	0,00001
<i>ERBB3_15</i>	ENST00000415288	0,36994	0,61408	-1,27519	0,00423
<i>CDK2_3</i>	ENST00000354056	-0,12536	0,87195	-1,76169	0,00000
<i>CTNNB1_8</i>	ENST00000645982	1,26313	0,00001	-0,34892	0,44824
<i>OAZ1_1</i>	ENST00000581150	0,14433	0,76038	-1,46254	0,00000
<i>RPL36_7</i>	ENST00000579649	-0,25709	0,74052	-1,85128	0,00000
<i>FBXO28_2</i>	ENST00000424254	1,44173	0,00002	-0,15117	0,82113
<i>ATP2B1_6</i>	ENST00000428670	0,86434	0,00007	-0,72769	0,00352
<i>SC5D_7</i>	ENST00000527762	-0,00759	0,99522	-1,57367	0,00005
<i>RPL37A_9</i>	ENST00000456586	0,46569	0,30341	-1,08482	0,00154
<i>STOML2_5</i>	ENST00000452248	0,57719	0,10730	-0,96042	0,00255
<i>TMEM120A_14</i>	ENST00000439537	1,73209	0,00000	0,19774	0,73101
<i>INO80_1</i>	ENST00000558357	0,58054	0,10469	-0,94887	0,00289
<i>ATP5F1E_2</i>	ENST00000395663	0,08971	0,90445	-1,43439	0,00000
<i>USF2_9</i>	ENST00000379134	0,87870	0,00847	-0,64021	0,10353
<i>SLC2A1_1</i>	ENST00000415851	0,65710	0,07408	-0,84680	0,01731
<i>SEC23A_8</i>	ENST00000545328	0,82644	0,01936	-0,66493	0,09627
<i>PARD3_5</i>	ENST00000374790	0,65018	0,04626	-0,83808	0,00806
<i>TM9SF1_3</i>	ENST00000524835	0,50481	0,29645	-0,94321	0,01494
<i>ACTN4_2</i>	ENST00000424234	0,68666	0,01633	-0,74645	0,01260
<i>FAM91A1_2</i>	ENST00000521166	0,82151	0,03308	-0,58789	0,19234
<i>DUT_2</i>	ENST00000558472	0,51756	0,04330	-0,85079	0,00023
<i>HECTD1_17</i>	ENST00000399332	0,78173	0,00000	-0,56355	0,00479
<i>GOLGB1_3</i>	ENST00000393667	1,07582	0,00000	-0,25335	0,46741
<i>GMPPA_10</i>	ENST00000373908	0,26391	0,50645	-1,04625	0,00002
<i>CIC_8</i>	ENST00000160740	-0,60417	0,04724	-1,90635	0,00000
<i>POLR2F_13</i>	ENST00000492213	0,11114	0,88129	-1,14571	0,00026
<i>EEF1A1_8</i>	ENST00000488500	1,05196	0,00081	-0,20076	0,72181

<i>PSME3_10</i>	ENST00000589469	0,82316	0,00116	-0,41782	0,21188
<i>BSG_6</i>	ENST00000573216	0,19509	0,74603	-1,02950	0,00111
<i>SRP54_14</i>	ENST00000555557	0,50950	0,06863	-0,71194	0,00722
<i>RPL8_6</i>	ENST00000533397	0,24992	0,58581	-0,96515	0,00046
<i>LYN_4</i>	ENST00000519728	1,04157	0,00039	-0,16172	0,77348
<i>KIF2A_4</i>	ENST00000401507	-0,00798	0,99125	-1,20393	0,00000
<i>ADNP_3</i>	ENST00000396032	-0,24264	0,54606	-1,43610	0,00000
<i>NHP2_4</i>	ENST00000314397	0,47393	0,03858	-0,71321	0,00066
<i>GORASP1_11</i>	ENST00000452389	0,29578	0,50442	-0,88762	0,00239
<i>RN7SL1_1</i>		0,34908	0,19482	-0,83236	0,00009
<i>AC022966.1_24</i>	ENST00000312010	1,02809	0,00000	-0,15312	0,70214
<i>NAB1_6</i>	ENST00000409581	0,50763	0,09382	-0,59078	0,04459
<i>CLINT1_4</i>	ENST00000523908	0,47236	0,07004	-0,62034	0,01297
<i>UBB_1</i>	ENST00000535788	0,18931	0,61374	-0,88120	0,00004
<i>BCYRN1_1</i>		0,28933	0,50304	-0,77457	0,00819
<i>RERE_17</i>	ENST00000400908	0,54418	0,04843	-0,49800	0,09577
<i>LEF1_2</i>	ENST00000438313	0,31851	0,40232	-0,71983	0,01080
<i>NSUN2_5</i>	ENST00000506139	0,29042	0,40570	-0,71449	0,00419
<i>SARS1_3</i>	ENST00000477544	0,53878	0,06357	-0,46569	0,13890
<i>ZNF646_2</i>	ENST00000300850	0,55563	0,02092	-0,44006	0,11083
<i>HSF2_2</i>	ENST00000368455	0,32128	0,29770	-0,67410	0,00553
<i>ABR_8</i>	ENST00000572585	0,54098	0,00984	-0,44448	0,06406
<i>AAMP_2</i>	ENST00000248450	0,21829	0,57957	-0,75272	0,00203
<i>OSBPL9_25</i>	ENST00000531828	0,48365	0,05420	-0,48579	0,06598
<i>RN7SL2_1</i>		0,24078	0,34976	-0,71966	0,00006
<i>STK38L_4</i>	ENST00000536093	0,34458	0,25809	-0,57437	0,02175
<i>MAN2A2_5</i>	ENST00000560451	0,73294	0,00000	-0,18020	0,35733
<i>ACTG1_1</i>	ENST00000644774	0,09793	0,85073	-0,80903	0,00061
<i>MBTD1_3</i>	ENST00000586178	0,62136	0,00249	-0,26203	0,37212
<i>ACTR3_8</i>	ENST00000443297	-0,02511	0,96233	-0,90000	0,00000
<i>PRRC2A_6</i>	ENST00000376033	0,23545	0,43536	-0,61337	0,00360
<i>HNRNPL_3</i>	ENST00000221419	-0,16531	0,64083	-0,98406	0,00000
<i>RPS9_10</i>	ENST00000626547	0,29405	0,22550	-0,50811	0,01269
<i>RPS2_2</i>	ENST00000533161	0,31062	0,22741	-0,49135	0,02666
<i>POLR2L_1</i>	ENST00000534030	0,12496	0,76558	-0,67578	0,00168
<i>SNHG19_1</i>	ENST00000563192	0,02846	0,95321	-0,77117	0,00001
<i>CNTROB_7</i>	ENST00000380262	-0,17306	0,55576	-0,96260	0,00000
<i>EIF4G1_26</i>	ENST00000346169	0,00632	0,99133	-0,77067	0,00002
<i>TKT_12</i>	ENST00000450814	0,27729	0,12949	-0,49631	0,00182
<i>ARID1A_10</i>	ENST00000324856	0,14921	0,63494	-0,60579	0,00100
<i>RPL27A_2</i>	ENST00000526562	0,18543	0,51323	-0,56933	0,00220
<i>KHSRP_9</i>	ENST00000619396	0,14814	0,65747	-0,57129	0,00358
<i>STIP1_7</i>	ENST00000538945	0,06540	0,85497	-0,64338	0,00004
<i>SLK_4</i>	ENST00000369755	0,06047	0,88426	-0,63795	0,00022
<i>MIEF1_13</i>	ENST00000433117	0,31824	0,11953	-0,37809	0,05756
<i>NPM1_10</i>	ENST00000523339	0,02934	0,95054	-0,66351	0,00011
<i>LUC7L3_21</i>	ENST00000504065	0,33332	0,05028	-0,32623	0,06995



<i>BCOR_7</i>	ENST00000378444	-0,27778	0,20261	-0,92919	0,00000
<i>DAZAP1_9</i>	ENST00000592453	-0,36828	0,01749	-0,94285	0,00000
<i>KDM5C_6</i>	ENST00000404049	0,04083	0,90432	-0,53270	0,00008
<i>ATN1_3</i>	ENST00000396684	0,06070	0,83534	-0,49512	0,00020
<i>COX5A_4</i>	ENST00000564811	0,16559	0,29770	-0,38948	0,00105
<i>ACTN4_8</i>	ENST00000588618	0,36556	0,00024	-0,17049	0,21806
<i>PLXNB2_5</i>	ENST00000359337	1,08729	0,00000	0,59102	0,00000
<i>PTMS_5</i>	ENST00000309083	-0,14940	0,40542	-0,61979	0,00000
<i>U2AF2_1</i>	ENST00000450554	0,02737	0,91514	-0,39010	0,00010
<i>LRPPRC_1</i>	ENST00000260665	0,22385	0,01590	0,56756	0,00000
<i>RPL4_10</i>	ENST00000564439	0,00204	0,99522	0,46097	0,00007
<i>SERP1_6</i>	ENST00000239944	-0,11200	0,47798	0,37792	0,00022
<i>CCNC_16</i>	ENST00000520429	-0,07943	0,71694	0,41683	0,00036
<i>TEAD1_1</i>	ENST00000526600	-0,30235	0,00741	0,20927	0,12847
<i>DDR1_46</i>	ENST00000452441	0,16654	0,36749	0,67929	0,00000
<i>PLS3_1</i>	ENST00000539310	-0,07964	0,77160	0,44662	0,00141
<i>MTATP8P1_1</i>		0,18255	0,32418	0,74439	0,00000
<i>TXNDC9_5</i>	ENST00000264255	-0,13023	0,61740	0,45176	0,00440
<i>CD109_3</i>	ENST00000287097	0,02860	0,94110	0,61932	0,00002
<i>B2M_8</i>	ENST00000544417	-0,35194	0,00762	0,24058	0,13565
<i>NAB1_7</i>	ENST00000337386	-0,30009	0,03940	0,34642	0,01919
<i>BIRC2_8</i>	ENST00000227758	0,25291	0,10667	0,90218	0,00000
<i>H3-3B_1</i>	ENST00000593254	-0,24154	0,23839	0,44743	0,00803
<i>CRYZ_7</i>	ENST00000340866	-0,13027	0,69455	0,56888	0,00233
<i>IMPDH1_17</i>	ENST00000348127	-0,47647	0,02171	0,27710	0,27776
<i>RAB11A_3</i>	ENST00000564910	-0,17299	0,56141	0,59531	0,00131
<i>SUMO1_2</i>	ENST00000392244	-0,59388	0,00007	0,17547	0,46372
<i>AHR_4</i>	ENST00000242057	-0,07002	0,89014	0,74565	0,00038
<i>NR2F2_5</i>	ENST00000421109	0,09221	0,85026	0,91949	0,00002
<i>SNX10_8</i>	ENST00000338523	-0,52964	0,01329	0,31211	0,25376
<i>NPEPPS_22</i>	ENST00000530514	-0,18278	0,54840	0,66348	0,00055
<i>NOLC1_8</i>	ENST00000603946	-0,39245	0,00097	0,45779	0,00031
<i>LETMD1_31</i>	ENST00000262055	-0,04130	0,94423	0,82613	0,00013
<i>RHOC_19</i>	ENST00000468093	0,22889	0,48616	1,09700	0,00000
<i>HUWE1_2</i>	ENST00000612484	-0,34750	0,19163	0,54751	0,01919
<i>RNMT_9</i>	ENST00000383314	-0,38816	0,16461	0,51236	0,04820
<i>RTL10_3</i>	ENST00000407472	-0,13610	0,71887	0,77087	0,00009
<i>NOL7_2</i>	ENST00000474485	-0,46284	0,03674	0,44748	0,06177
<i>ATP5F1B_4</i>	ENST00000552959	-0,11219	0,79886	0,80712	0,00014
<i>C1orf43_10</i>	ENST00000350592	-0,21866	0,46179	0,70140	0,00033
<i>INTS13_7</i>	ENST00000538155	-0,42437	0,12172	0,49877	0,06444
<i>FASTKD2_4</i>	ENST00000236980	-0,22142	0,50367	0,70580	0,00119
<i>SPATA13_12</i>	ENST00000382095	-0,30059	0,03472	0,63853	0,00000
<i>RASSF8_6</i>	ENST00000541490	-0,42377	0,09806	0,51989	0,03964
<i>CHMP4A_4</i>	ENST00000530996	-0,14821	0,73921	0,80649	0,00059
<i>MPDU1_21</i>	ENST00000396501	-0,36123	0,22894	0,59811	0,02013
<i>MTPAP_5</i>	ENST00000488290	-0,23076	0,56961	0,73504	0,00464

<i>ITM2B_9</i>	ENST00000648898	-0,07599	0,89186	0,89743	0,00007
<i>NPC2_6</i>	ENST00000555619	-0,17177	0,65219	0,81155	0,00016
<i>DLG1_20</i>	ENST00000659716	1,08990	0,00000	2,09255	0,00000
<i>SEPTIN8_6</i>	ENST00000378706	-0,56241	0,05668	0,45565	0,17887
<i>IVNS1ABP_1</i>	ENST00000367498	-0,57522	0,03550	0,45026	0,15039
<i>NUP153_1</i>	ENST00000262077	-0,36513	0,29761	0,67175	0,01849
<i>GOSR2_8</i>	ENST00000640051	-0,10440	0,84921	0,93711	0,00013
<i>LGALS8_7</i>	ENST00000323938	-0,24577	0,49571	0,79707	0,00076
<i>RACK1_3</i>	ENST00000511473	-0,26496	0,30772	0,80186	0,00002
<i>SLC6A6_8</i>	ENST00000622186	-0,11425	0,76509	0,97466	0,00000
<i>CLDN12_13</i>	ENST00000394605	-0,52775	0,03823	0,58673	0,02546
<i>MSH6_7</i>	ENST00000445503	-0,41023	0,02389	0,70606	0,00003
<i>FHOD3_5</i>	ENST00000592930	-0,41812	0,12164	0,71385	0,00179
<i>LEPROTL1_2</i>	ENST00000321250	-0,71244	0,00887	0,43712	0,19340
<i>MBNL1_4</i>	ENST00000463374	-0,66739	0,00440	0,49196	0,08050
<i>SAMD4A_12</i>	ENST00000554335	-0,63323	0,00523	0,54450	0,03524
<i>AC006064.6_1</i>	ENST00000646322	-0,03527	0,95228	1,14690	0,00000
<i>DLD_14</i>	ENST00000415325	-0,31818	0,22741	0,88466	0,00001
<i>DEK_1</i>	ENST00000651992	-0,80713	0,00516	0,42049	0,27873
<i>WDR77_1</i>	ENST00000449340	-0,16489	0,78204	1,07397	0,00027
<i>RNF13_11</i>	ENST00000361785	-0,04216	0,96207	1,20202	0,00016
<i>EPCAM_3</i>	ENST00000490733	-0,78836	0,00523	0,46998	0,19290
<i>OFD1_1</i>	ENST00000380550	-0,18064	0,78675	1,08207	0,00138
<i>ALAS1_3</i>	ENST00000310271	-0,31622	0,55163	0,95224	0,00634
<i>RAN_8</i>	ENST00000541630	-0,52858	0,00065	0,75103	0,00000
<i>ALDH3A2_15</i>	ENST00000176643	-0,77807	0,02306	0,51198	0,22294
<i>SDC1_3</i>	ENST00000381150	-0,36787	0,47136	0,93573	0,00805
<i>MYO5A_13</i>	ENST00000356338	-0,43937	0,32175	0,87830	0,00977
<i>ZNF302_10</i>	ENST00000505365	-0,22519	0,61001	1,10141	0,00001
<i>ENOPH1_3</i>	ENST00000509635	-0,33378	0,47825	1,03938	0,00090
<i>DNAJC10_7</i>	ENST00000491074	0,25297	0,57256	1,63180	0,00000
<i>TMBIM4_5</i>	ENST00000633367	-0,39197	0,33467	1,00029	0,00058
<i>HSF2_3</i>	ENST00000452194	-0,40624	0,44454	0,98606	0,00927
<i>FMR1_18</i>	ENST00000440235	-0,95340	0,00750	0,44053	0,37171
<i>MYO1B_8</i>	ENST00000392316	-0,31757	0,53955	1,08300	0,00097
<i>SMARCA4_1_1</i>	ENST00000354268	-0,54624	0,17965	0,85792	0,01775
<i>MAPK11_3</i>	ENST00000330651	-0,35047	0,49730	1,06868	0,00157
<i>NEK1_6</i>	ENST00000510533	-1,11335	0,00180	0,31001	0,59750
<i>USP9X_4</i>	ENST00000324545	-0,43251	0,32226	1,00057	0,00245
<i>PSMC5_18</i>	ENST00000375812	-0,87704	0,00006	0,56477	0,03170
<i>ZCCHC14_3</i>	ENST00000268616	-0,08973	0,92833	1,36575	0,00045
<i>RRBP1_6</i>	ENST00000360807	-0,77240	0,01465	0,69420	0,04829
<i>ZFP90_17</i>	ENST00000398253	-0,36717	0,53636	1,10015	0,00488
<i>INTS6_17</i>	ENST00000497989	-0,53575	0,18701	0,93654	0,00720
<i>SON_19</i>	ENST00000436227	-0,93071	0,00025	0,55082	0,09347
<i>METTL26_2</i>	ENST00000301686	-0,57487	0,05482	0,91090	0,00080
<i>AMZ2_2</i>	ENST00000392720	-0,21437	0,75128	1,28718	0,00020

<i>ATP6AP2_20</i>	ENST00000447485	0,21998	0,69803	1,73302	0,00000
<i>URI1_12</i>	ENST00000360605	-0,07617	0,87048	1,44144	0,00000
<i>EDRF1_6</i>	ENST00000356792	-0,74698	0,05130	0,78599	0,04940
<i>MYL12B_5</i>	ENST00000400175	-1,19873	0,00088	0,33431	0,56751
<i>STX16_12</i>	ENST00000371132	-0,46133	0,25873	1,07179	0,00067
<i>C5orf24_1</i>	ENST00000504727	-0,40868	0,54154	1,16265	0,00891
<i>NXN_4</i>	ENST00000571684	-0,26363	0,73670	1,32962	0,00167
<i>NAT1_5</i>	ENST00000520546	-0,88523	0,04667	0,71830	0,15262
<i>RPL37_4</i>	ENST00000509877	-0,29019	0,67067	1,32090	0,00060
<i>HDAC8_23</i>	ENST00000373573	-0,76907	0,03613	0,85276	0,02606
<i>HSPA9_10</i>	ENST00000297185	-0,77447	0,13062	0,84951	0,09627
<i>ELMSAN1_10</i>	ENST00000476562	-0,43535	0,10054	1,19235	0,00000
<i>NUMB_9</i>	ENST00000359560	-0,11141	0,90238	1,54823	0,00002
<i>ETS1_3</i>	ENST00000392668	-0,21024	0,66332	1,45321	0,00000
<i>SORBS1_14</i>	ENST00000649911	-0,64962	0,12581	1,04701	0,00574
<i>ERCC6L2_12</i>	ENST00000320486	-0,63339	0,28854	1,06901	0,03243
<i>NAPRT_10</i>	ENST00000426292	-1,05843	0,01365	0,67318	0,20416
<i>WDYHV1_8</i>	ENST00000518125	-1,06378	0,01599	0,70105	0,19370
<i>MSL3_8</i>	ENST00000649684	-0,84536	0,12049	0,96629	0,07318
<i>MARCHF8_6</i>	ENST00000453424	0,60098	0,24215	2,45723	0,00000
<i>MAN2A2_6</i>	ENST00000558161	-0,69950	0,11548	1,17119	0,00318
<i>POLR2B_13</i>	ENST00000639658	-0,12361	0,92212	1,75553	0,00044
<i>NXPE3_6</i>	ENST00000273347	-0,52787	0,37440	1,35394	0,00180
<i>PUM2_1</i>	ENST00000319801	-0,79375	0,10858	1,09000	0,01813
<i>NFAT5_3</i>	ENST00000393742	-0,17764	0,85169	1,70859	0,00005
<i>MADD_2</i>	ENST00000402799	-0,80975	0,16170	1,08401	0,04383
<i>RPS20_6</i>	ENST00000519606	-0,18565	0,83667	1,71270	0,00002
<i>PCID2_6</i>	ENST00000375479	-1,82139	0,00005	0,14943	0,87323
<i>LYN_2</i>	ENST00000520220	-1,29138	0,00003	0,69709	0,08843
<i>PTPRA_5</i>	ENST00000356147	-1,34651	0,00732	0,67048	0,32462
<i>ZNF706_1</i>	ENST00000517844	-0,51256	0,54840	1,51028	0,00776
<i>TUT4_5</i>	ENST00000371544	-1,49377	0,00257	0,55346	0,44874
<i>TMEM33_8</i>	ENST00000513702	-0,41173	0,43996	1,75573	0,00000
<i>MAGT1_2</i>	ENST00000358075	0,24121	0,82570	2,41732	0,00000
<i>PHB_5</i>	ENST00000512041	-0,16177	0,88296	2,01896	0,00001
<i>RBBP4_17</i>	ENST00000458695	-1,08056	0,00211	1,10616	0,00436
<i>GOLGA7_6</i>	ENST00000520817	-0,71631	0,32834	1,51273	0,00747
<i>RPL37A_10</i>	ENST00000359681	-0,19954	0,84653	2,04093	0,00001
<i>PLEKHM2_2</i>	ENST00000642363	-1,32908	0,02599	0,94929	0,17982
<i>CLINT1_3</i>	ENST00000530742	-1,04286	0,00986	1,23720	0,00321
<i>PTK7_5</i>	ENST00000481273	-0,71699	0,07371	1,57178	0,00000
<i>DBNL_12</i>	ENST00000468694	-0,81164	0,14124	1,49396	0,00158
<i>GCH1_7</i>	ENST00000491895	-0,68214	0,27733	1,66528	0,00054
<i>ADNP_4</i>	ENST00000349014	0,79073	0,12580	3,13977	0,00000
<i>TPM4_20</i>	ENST00000588032	-0,88157	0,06378	1,47314	0,00071
<i>DIPK2A_1</i>	ENST00000441925	-0,25188	0,83582	2,18337	0,00016
<i>GOLGA8B_1</i>	ENST00000342314	-1,31896	0,00999	1,13944	0,05000

<i>CTDNEP1_10</i>	ENST00000572043	-0,05609	0,94489	2,41490	0,00000
<i>KDM3B_1</i>	ENST00000542866	-0,49369	0,64523	2,01066	0,00150
<i>GUF1_3</i>	ENST00000506793	-0,45694	0,50447	2,05777	0,00000
<i>CSDE1_5</i>	ENST00000261443	-0,61778	0,53470	1,93106	0,00277
<i>ARHGAP12_2</i>	ENST00000344936	-0,27958	0,82635	2,33897	0,00009
<i>COPA_17</i>	ENST00000648501	-2,10004	0,00000	0,55585	0,31645
<i>STOML2_2</i>	ENST00000619795	-1,05081	0,07781	1,81767	0,00067
<i>CEP41_16</i>	ENST00000223208	-1,68368	0,00000	1,18751	0,00347
<i>CEMIP2_6</i>	ENST00000377066	-0,83626	0,17072	2,32016	0,00000
<i>RPL22_7</i>	ENST00000497965	-2,18231	0,00025	1,19984	0,12466
<i>ITSN2_11</i>	ENST00000622089	-0,97826	0,17373	2,74489	0,00000
<i>PQBP1_18</i>	ENST00000472742	-1,87884	0,03610	2,07228	0,02495
<i>NSRP1_8</i>	ENST00000612959	-1,84801	0,00168	2,32271	0,00016