

**Table S1** The DEGs, NRGs, and Venn filtered genes

DEGs	NRGs	Venn filtered
<i>GPRIN1</i>	<i>RIPK3</i>	<i>BAX</i>
<i>TGFB1</i>	<i>PARP1</i>	<i>EIF2AK2</i>
<i>CDCA5</i>	<i>TICAM1</i>	<i>STAT2</i>
<i>MYBL2</i>	<i>FTL</i>	<i>H2AC11</i>
<i>COLGALT1</i>	<i>PLA2G4A</i>	<i>H2AZ1</i>
<i>KIF2C</i>	<i>MAPK8</i>	<i>IRF9</i>
<i>PKMYT1</i>	<i>TNFRSF1A</i>	<i>BID</i>
<i>BIRC5</i>	<i>CASP8</i>	<i>TNFRSF10B</i>
<i>UBE2C</i>	<i>TRADD</i>	<i>H2AX</i>
<i>CENPA</i>	<i>RIPK1</i>	<i>STAT1</i>
<i>PLK1</i>	<i>FADD</i>	<i>H2AC13</i>
<i>CDC20</i>	<i>PLA2G4B</i>	<i>FADD</i>
<i>MFAP2</i>	<i>RNF103-CHMP3</i>	<i>FTL</i>
<i>CD276</i>	<i>DNM1L</i>	<i>H2AC8</i>
<i>PARP12</i>	<i>IRF9</i>	<i>PYGL</i>
<i>TPX2</i>	<i>RBCK1</i>	<i>TNFAIP3</i>
<i>CFAP251</i>	<i>FAF1</i>	<i>IL1A</i>
<i>TK1</i>	<i>NLRP3</i>	<i>ZBP1</i>
<i>COL4A1</i>	<i>PLA2G4E</i>	<i>JAK3</i>
<i>SH2D2A</i>	<i>SPATA2L</i>	<i>TNFSF10</i>
<i>FSCN1</i>	<i>CHMP4B</i>	<i>IL1B</i>
<i>BMP1</i>	<i>CYBB</i>	<i>PYGM</i>
<i>CEP55</i>	<i>CYLD</i>	<i>SLC25A4</i>
<i>MRGBP</i>	<i>PGAM5</i>	<i>IL33</i>
<i>COL4A2</i>	<i>MLKL</i>	<i>CAMK2B</i>
<i>NETO2</i>	<i>H2AC1</i>	
<i>AURKA</i>	<i>ALOX15</i>	
<i>HOMER3</i>	<i>FTH1</i>	
<i>CDC25B</i>	<i>PLA2G4F</i>	
<i>COL7A1</i>	<i>CHMP2B</i>	

<i>MMP9</i>	<i>USP21</i>	
<i>CDC45</i>	<i>VPS4A</i>	
<i>BLOC1S3</i>	<i>CHMP2A</i>	
<i>CDCA4</i>	<i>GLUD1</i>	
<i>CCNB2</i>	<i>GLUD2</i>	
<i>SERPINH1</i>	<i>GLUL</i>	
<i>SLC52A2</i>	<i>PLA2G4D</i>	
<i>KPNA2</i>	<i>CHMP4A</i>	
<i>AUNIP</i>	<i>SLC25A4</i>	
<i>AURKB</i>	<i>PYCARD</i>	
<i>CDC6</i>	<i>SLC25A5</i>	
<i>CIQTNF6</i>	<i>SLC25A6</i>	
<i>SHCBP1</i>	<i>H2AC8</i>	
<i>ACOT7</i>	<i>H2AC7</i>	
<i>UBE2S</i>	<i>H2AX</i>	
<i>KIF4A</i>	<i>H2AZ1</i>	
<i>PSMB2</i>	<i>HMGB1</i>	
<i>RAD51</i>	<i>H2AC21</i>	
<i>WDR53</i>	<i>BIRC2</i>	
<i>MMP1</i>	<i>BIRC3</i>	
<i>LOXL2</i>	<i>XIAP</i>	
<i>CDCA3</i>	<i>HSP90AA1</i>	
<i>USB1</i>	<i>HSP90AB1</i>	
<i>TPBG</i>	<i>IFNA1</i>	
<i>PTK7</i>	<i>IFNA2</i>	
<i>PRR11</i>	<i>IFNA4</i>	
<i>SLC26A6</i>	<i>IFNA5</i>	
<i>DLGAP5</i>	<i>IFNA6</i>	
<i>PLAU</i>	<i>IFNA7</i>	
<i>NRM</i>	<i>IFNA8</i>	
<i>LAMC2</i>	<i>IFNA10</i>	
<i>HJURP</i>	<i>IFNA13</i>	

<i>CKS1B</i>	<i>IFNA14</i>	
<i>TMEM132A</i>	<i>IFNA16</i>	
<i>TTYH3</i>	<i>IFNA17</i>	
<i>TROAP</i>	<i>IFNA21</i>	
<i>MMP12</i>	<i>IFNAR1</i>	
<i>CDKN3</i>	<i>IFNAR2</i>	
<i>C16orf74</i>	<i>IFNB1</i>	
<i>HSD17B6</i>	<i>IFNG</i>	
<i>ARPC1B</i>	<i>IFNGR1</i>	
<i>MAP4K2</i>	<i>IFNGR2</i>	
<i>SPAG5</i>	<i>TICAM2</i>	
<i>FOXM1</i>	<i>FAS</i>	
<i>WDR54</i>	<i>IL1A</i>	
<i>MTFR2</i>	<i>IL1B</i>	
<i>MTHFD1L</i>	<i>FASLG</i>	
<i>ZNF707</i>	<i>JAK1</i>	
<i>TACC3</i>	<i>JAK2</i>	
<i>SNX10</i>	<i>JAK3</i>	
<i>TEDC2</i>	<i>H2AB2</i>	
<i>PLOD1</i>	<i>H2AB1</i>	
<i>KIF18B</i>	<i>CHMP1A</i>	
<i>EXO1</i>	<i>CHMP5</i>	
<i>ISG15</i>	<i>CHMP3</i>	
<i>CDCA8</i>	<i>PPIA</i>	
<i>LPCAT1</i>	<i>PPID</i>	
<i>ORC6</i>	<i>TRPM7</i>	
<i>FZD2</i>	<i>RNF31</i>	
<i>TAGLN2</i>	<i>MACROH2A2</i>	
<i>BCL2L12</i>	<i>H2AJ</i>	
<i>MELK</i>	<i>MAPK9</i>	
<i>NCAPG</i>	<i>MAPK10</i>	
<i>AATF</i>	<i>EIF2AK2</i>	

<i>TRIP13</i>	<i>CHMP1B</i>	
<i>P3H1</i>	<i>BAX</i>	
<i>NCLN</i>	<i>PYGB</i>	
<i>ARFGAP1</i>	<i>PYGL</i>	
<i>VAV2</i>	<i>PYGM</i>	
<i>FEN1</i>	<i>BCL2</i>	
<i>CDH24</i>	<i>BID</i>	
<i>CTHRC1</i>	<i>SMPD1</i>	
<i>GTSE1</i>	<i>STAT1</i>	
<i>GNA12</i>	<i>STAT2</i>	
<i>AP5Z1</i>	<i>STAT3</i>	
<i>KIF23</i>	<i>STAT4</i>	
<i>CBX3</i>	<i>STAT5A</i>	
<i>CCM2</i>	<i>STAT5B</i>	
<i>MMP11</i>	<i>STAT6</i>	
<i>BUB1</i>	<i>TLR3</i>	
<i>RPNI</i>	<i>TLR4</i>	
<i>COL1A1</i>	<i>TNF</i>	
<i>MSANTD3</i>	<i>TNFAIP3</i>	
<i>PLOD3</i>	<i>TRAF2</i>	
<i>CFL1</i>	<i>TRAF5</i>	
<i>CA9</i>	<i>H2AC19</i>	
<i>TONSL</i>	<i>TYK2</i>	
<i>EXT1</i>	<i>VDAC1</i>	
<i>OCIAD2</i>	<i>VDAC2</i>	
<i>AGRN</i>	<i>VDAC3</i>	
<i>FBXL6</i>	<i>CHMP6</i>	
<i>NDC80</i>	<i>ZBP1</i>	
<i>EME1</i>	<i>CAMK2A</i>	
<i>TMEM184B</i>	<i>CAMK2B</i>	
<i>CCNE1</i>	<i>CAMK2D</i>	
<i>DTL</i>	<i>CAMK2G</i>	

<i>ALG3</i>	<i>SHARPIN</i>	
<i>SNAI2</i>	<i>CAPN1</i>	
<i>EFNB1</i>	<i>CAPN2</i>	
<i>KIFC1</i>	<i>H2AC13</i>	
<i>COL27A1</i>	<i>H2AC15</i>	
<i>CDK1</i>	<i>H2AC14</i>	
<i>ARTN</i>	<i>H2AC16</i>	
<i>NEK2</i>	<i>H2AC6</i>	
<i>NCAPH</i>	<i>H2AC4</i>	
<i>GINS1</i>	<i>H2AC17</i>	
<i>CCNB1</i>	<i>H2AC18</i>	
<i>HOXD11</i>	<i>H2AC20</i>	
<i>GNB5</i>	<i>CASP1</i>	
<i>RAD54L</i>	<i>SLC25A31</i>	
<i>AIM2</i>	<i>H2AB3</i>	
<i>COL5A1</i>	<i>H2AC12</i>	
<i>PRIM2</i>	<i>PLA2G4C</i>	
<i>RFC4</i>	<i>JMJD7-PLA2G4B</i>	
<i>COL5A2</i>	<i>TNFSF10</i>	
<i>DNMT3B</i>	<i>TNFRSF10B</i>	
<i>CIP2A</i>	<i>TNFRSF10A</i>	
<i>COL13A1</i>	<i>CFLAR</i>	
<i>TGFBI</i>	<i>SQSTM1</i>	
<i>SLC38A7</i>	<i>H2AC11</i>	
<i>NUTF2</i>	<i>IL33</i>	
<i>CENPO</i>	<i>AIFM1</i>	
<i>INHBA</i>	<i>CHMP7</i>	
<i>SPINDOC</i>	<i>CHMP4C</i>	
<i>STX1A</i>	<i>H2AW</i>	
<i>PCLAF</i>	<i>H2AZ2</i>	
<i>DEPDC1B</i>	<i>VPS4B</i>	
<i>ARHGEF1</i>	<i>MACROH2A1</i>	

<i>CCNF</i>	<i>SPATA2</i>	
<i>CKS2</i>		
<i>CDT1</i>		
<i>KIF14</i>		
<i>NDE1</i>		
<i>IFI6</i>		
<i>LY6K</i>		
<i>TUBB</i>		
<i>SPC24</i>		
<i>E2F1</i>		
<i>CHST11</i>		
<i>RTKN</i>		
<i>CYRIB</i>		
<i>RUVBL1</i>		
<i>IKBIP</i>		
<i>CHEK1</i>		
<i>ULBP2</i>		
<i>ADA</i>		
<i>RCC2</i>		
<i>ADAMTS2</i>		
<i>TXNDC12</i>		
<i>CCNA2</i>		
<i>IL11</i>		
<i>RANBP1</i>		
<i>MMP14</i>		
<i>HOXD9</i>		
<i>CENPN</i>		
<i>PSMD2</i>		
<i>PFN1</i>		
<i>CHTF18</i>		
<i>ACOT9</i>		
<i>PPP1R18</i>		

<i>STC2</i>		
<i>C11orf24</i>		
<i>SPC25</i>		
<i>P3H4</i>		
<i>HOXD10</i>		
<i>CGAS</i>		
<i>UHRF1</i>		
<i>MOGS</i>		
<i>SLC20A1</i>		
<i>ATP6V1C1</i>		
<i>TMSB10</i>		
<i>CENPI</i>		
<i>COL12A1</i>		
<i>XRCC3</i>		
<i>PLXNA1</i>		
<i>BST2</i>		
<i>RNASEH2A</i>		
<i>KNSTRN</i>		
<i>BAX</i>		
<i>WDHD1</i>		
<i>SAMD1</i>		
<i>KIAA0930</i>		
<i>IFI27</i>		
<i>HMGB3</i>		
<i>KIF22</i>		
<i>GINS2</i>		
<i>ITGA5</i>		
<i>SOCS1</i>		
<i>MCM2</i>		
<i>AGTRAP</i>		
<i>CERCAM</i>		
<i>FAAP24</i>		

<i>ORC1</i>		
<i>MED30</i>		
<i>FANCI</i>		
<i>DDX39A</i>		
<i>SPRY4</i>		
<i>HAUS8</i>		
<i>RACGAP1</i>		
<i>NUF2</i>		
<i>CDC25C</i>		
<i>EIF5A2</i>		
<i>TYMP</i>		
<i>SLC16A1</i>		
<i>SKA1</i>		
<i>DCBLD1</i>		
<i>LIMK1</i>		
<i>HSP90B1</i>		
<i>CKAP2L</i>		
<i>ASF1B</i>		
<i>HOXC13</i>		
<i>CHST2</i>		
<i>PLAUR</i>		
<i>SLC2A1</i>		
<i>QSOX2</i>		
<i>RGS19</i>		
<i>GMNN</i>		
<i>HPRT1</i>		
<i>SERPINE1</i>		
<i>TMEM138</i>		
<i>YEATS2</i>		
<i>SLC2A6</i>		
<i>MARVELD1</i>		
<i>UBE2T</i>		



<i>ADAM12</i>		
<i>MYO1B</i>		
<i>KIF18A</i>		
<i>PDIA5</i>		
<i>IRF3</i>		
<i>DSCC1</i>		
<i>AP2M1</i>		
<i>DNAJB11</i>		
<i>PTTG1</i>		
<i>SNRPB</i>		
<i>PSRC1</i>		
<i>RAB34</i>		
<i>BRMS1</i>		
<i>ACD</i>		
<i>MCM10</i>		
<i>BUB1B</i>		
<i>ATAD2</i>		
<i>LMNB2</i>		
<i>TRAM2</i>		
<i>ENTR1</i>		
<i>PRELID3A</i>		
<i>PMEPA1</i>		
<i>PDIA4</i>		
<i>STK3</i>		
<i>BRAT1</i>		
<i>MARCKSL1</i>		
<i>LRFN4</i>		
<i>POGLUT2</i>		
<i>RAB32</i>		
<i>MIIP</i>		
<i>IGF2BP2</i>		
<i>RRM2</i>		

<i>MED15</i>		
<i>MCM5</i>		
<i>GJC1</i>		
<i>COL4A5</i>		
<i>TCF3</i>		
<i>MORC2</i>		
<i>BOP1</i>		
<i>PRC1</i>		
<i>PTHLH</i>		
<i>HOXC9</i>		
<i>MTBP</i>		
<i>PEDS1</i>		
<i>ZWINT</i>		
<i>ECE2</i>		
<i>SKA2</i>		
<i>POLD1</i>		
<i>PAC1</i>		
<i>TEDC1</i>		
<i>TTK</i>		
<i>RECQL4</i>		
<i>YDJC</i>		
<i>IMPDH1</i>		
<i>CCN4</i>		
<i>DEPDC1</i>		
<i>TREM2</i>		
<i>MED10</i>		
<i>ACP5</i>		
<i>NUDT1</i>		
<i>RAC2</i>		
<i>P4HA1</i>		
<i>KLF7</i>		
<i>IQGAP3</i>		

<i>ANLN</i>		
<i>ECT2</i>		
<i>FBXO45</i>		
<i>MFSD10</i>		
<i>XRCC2</i>		
<i>MAD2L1</i>		
<i>ZIC2</i>		
<i>TNFAIP8L1</i>		
<i>INF2</i>		
<i>FUCA2</i>		
<i>UCN2</i>		
<i>PTGFRN</i>		
<i>RAD51AP1</i>		
<i>CENPE</i>		
<i>TP53I13</i>		
<i>KIF20A</i>		
<i>ERF</i>		
<i>PFDN2</i>		
<i>SLC3A2</i>		
<i>EIF2AK2</i>		
<i>FST</i>		
<i>RTN4R</i>		
<i>TIMELESS</i>		
<i>SPATS2</i>		
<i>GSDME</i>		
<i>MKI67</i>		
<i>ELF4</i>		
<i>SMS</i>		
<i>ADAM8</i>		
<i>SEMA4F</i>		
<i>SIPR5</i>		
<i>DTYMK</i>		

<i>POLA2</i>		
<i>SKA3</i>		
<i>CENPF</i>		
<i>PSMC3IP</i>		
<i>SLC19A1</i>		
<i>ABL2</i>		
<i>SIAH1</i>		
<i>RMI2</i>		
<i>CLSPN</i>		
<i>DIPK1A</i>		
<i>FANCA</i>		
<i>ESM1</i>		
<i>SLC15A3</i>		
<i>E2F7</i>		
<i>MFSD12</i>		
<i>MCM4</i>		
<i>FOXD1</i>		
<i>HMMR</i>		
<i>KIF3C</i>		
<i>HASPIN</i>		
<i>CDCA2</i>		
<i>STARD4</i>		
<i>MOB3A</i>		
<i>C1orf216</i>		
<i>NCBP2</i>		
<i>ENO2</i>		
<i>MCM7</i>		
<i>PARP14</i>		
<i>HOXB7</i>		
<i>MAD2L2</i>		
<i>NXPH4</i>		
<i>ADPGK</i>		

<i>PLCG1</i>		
<i>HOXD8</i>		
<i>COL3A1</i>		
<i>CENPL</i>		
<i>PIF1</i>		
<i>FMNL3</i>		
<i>ARHGAP11A</i>		
<i>TBC1D31</i>		
<i>PGF</i>		
<i>TOP2A</i>		
<i>RELT</i>		
<i>NCSI</i>		
<i>FADS3</i>		
<i>HTATIP2</i>		
<i>TCOF1</i>		
<i>ATP1B3</i>		
<i>MGME1</i>		
<i>CTSV</i>		
<i>FANCB</i>		
<i>OIP5</i>		
<i>IGSF8</i>		
<i>XYLT2</i>		
<i>KNTC1</i>		
<i>PCED1B</i>		
<i>RAB31</i>		
<i>THY1</i>		
<i>PYCR3</i>		
<i>CLPTMIL</i>		
<i>MND1</i>		
<i>PLEK2</i>		
<i>LAMB1</i>		
<i>TCPI1L1</i>		

<i>CHPF2</i>		
<i>CCT5</i>		
<i>NUSAP1</i>		
<i>TAP2</i>		
<i>DSNI</i>		
<i>SFXN3</i>		
<i>GPR176</i>		
<i>LAMB3</i>		
<i>CXCL13</i>		
<i>TNFRSF12A</i>		
<i>WNT7B</i>		
<i>IER5L</i>		
<i>PLA2G7</i>		
<i>CAMK2N2</i>		
<i>HOXA10</i>		
<i>CEP131</i>		
<i>NEIL3</i>		
<i>SPHK1</i>		
<i>STAT2</i>		
<i>TNFRSF4</i>		
<i>RHEBL1</i>		
<i>KIF26B</i>		
<i>ADAR</i>		
<i>PLK4</i>		
<i>MAN1B1</i>		
<i>HOXA1</i>		
<i>GALNT2</i>		
<i>PDPN</i>		
<i>COL16A1</i>		
<i>PIMREG</i>		
<i>ADAMTSL2</i>		
<i>KRT17</i>		

<i>ZFP64</i>		
<i>COTL1</i>		
<i>SAC3D1</i>		
<i>HOXC11</i>		
<i>RIPK2</i>		
<i>LGALS1</i>		
<i>CLIC4</i>		
<i>KIF11</i>		
<i>SENP5</i>		
<i>B3GAT3</i>		
<i>SPARC</i>		
<i>RCN3</i>		
<i>SHFL</i>		
<i>IFI35</i>		
<i>LRR1</i>		
<i>DBF4B</i>		
<i>SOX12</i>		
<i>CMSS1</i>		
<i>STK10</i>		
<i>FGD6</i>		
<i>NUDCD1</i>		
<i>CHN1</i>		
<i>ERCC6L</i>		
<i>PIK3CD</i>		
<i>CKAP2</i>		
<i>HROB</i>		
<i>COL1A2</i>		
<i>B3GNT4</i>		
<i>PVR</i>		
<i>NMI</i>		
<i>FXYD5</i>		
<i>FOXF2</i>		

<i>GRIN2D</i>		
<i>COL10A1</i>		
<i>EMC1</i>		
<i>CTSC</i>		
<i>CYP27B1</i>		
<i>PDLIM7</i>		
<i>COL6A1</i>		
<i>GALNT18</i>		
<i>CCSAP</i>		
<i>SCRN1</i>		
<i>BICD1</i>		
<i>LAMA3</i>		
<i>ITGA6</i>		
<i>MSN</i>		
<i>ASPM</i>		
<i>DPF1</i>		
<i>LPAR2</i>		
<i>STK17A</i>		
<i>MYO10</i>		
<i>FNDC3B</i>		
<i>GALNS</i>		
<i>RHBDD3</i>		
<i>RHOC</i>		
<i>JOSDI</i>		
<i>VMP1</i>		
<i>MTERF3</i>		
<i>RPA3</i>		
<i>H4C9</i>		
<i>COL5A3</i>		
<i>RPS6KA4</i>		
<i>FKBP9</i>		
<i>MTFR1</i>		



<i>COL6A3</i>		
<i>ODF2</i>		
<i>POC1A</i>		
<i>CAVIN3</i>		
<i>NAGS</i>		
<i>SHOX2</i>		
<i>NEMP1</i>		
<i>ZNF114</i>		
<i>HOXC6</i>		
<i>POLE2</i>		
<i>OASL</i>		
<i>FAM167B</i>		
<i>C1orf112</i>		
<i>C18orf54</i>		
<i>ADCK5</i>		
<i>APLN</i>		
<i>SLC39A4</i>		
<i>POLR2H</i>		
<i>FANCE</i>		
<i>MMD</i>		
<i>P4HA2</i>		
<i>NRIP3</i>		
<i>PCNA</i>		
<i>STMN1</i>		
<i>LASP1</i>		
<i>DCLRE1B</i>		
<i>H3C10</i>		
<i>IGFBP7</i>		
<i>LRRC8C</i>		
<i>NREP</i>		
<i>CENPM</i>		
<i>ACTL6A</i>		

<i>VRK1</i>		
<i>FSTL3</i>		
<i>MCUB</i>		
<i>DDX11</i>		
<i>UAP1L1</i>		
<i>PPT1</i>		
<i>ARHGEF39</i>		
<i>POSTN</i>		
<i>SKP2</i>		
<i>STIL</i>		
<i>MRPL47</i>		
<i>C20orf27</i>		
<i>ANGPT2</i>		
<i>CDK2</i>		
<i>EVA1B</i>		
<i>ZNF281</i>		
<i>GNGT1</i>		
<i>GLA</i>		
<i>ADAMTS12</i>		
<i>BAK1</i>		
<i>GGH</i>		
<i>MASTL</i>		
<i>CORO1C</i>		
<i>POLQ</i>		
<i>SLC44A1</i>		
<i>SPOCD1</i>		
<i>MINPP1</i>		
<i>NAT14</i>		
<i>PHLDB2</i>		
<i>FADS1</i>		
<i>CDH3</i>		
<i>KAT2A</i>		

<i>IFI44</i>		
<i>TOP1MT</i>		
<i>APP</i>		
<i>DUSP14</i>		
<i>FOXS1</i>		
<i>PCSK9</i>		
<i>PROCR</i>		
<i>ZWILCH</i>		
<i>FAP</i>		
<i>FAM111A</i>		
<i>ADAMTS7</i>		
<i>RSRC1</i>		
<i>TMEM106C</i>		
<i>TAF1A</i>		
<i>TAPBP</i>		
<i>EPST11</i>		
<i>PXN</i>		
<i>KHDC1</i>		
<i>LGALS3BP</i>		
<i>XPR1</i>		
<i>MMP3</i>		
<i>LSR</i>		
<i>MCM6</i>		
<i>KNL1</i>		
<i>MMP13</i>		
<i>TEAD2</i>		
<i>MARK1</i>		
<i>RFWD3</i>		
<i>MIF</i>		
<i>CSGALNACT2</i>		
<i>SLC11A1</i>		
<i>DDX60L</i>		

<i>RBPI</i>		
<i>PTK2</i>		
<i>NCF2</i>		
<i>TYMS</i>		
<i>DIAPH3</i>		
<i>TM4SF19</i>		
<i>DNA2</i>		
<i>CDK4</i>		
<i>TTPAL</i>		
<i>PLBD2</i>		
<i>ASAP1</i>		
<i>STX2</i>		
<i>NID1</i>		
<i>SQLE</i>		
<i>LAPTM4B</i>		
<i>GMPS</i>		
<i>HOXC4</i>		
<i>C4orf48</i>		
<i>NASP</i>		
<i>PIEZO1</i>		
<i>APBA2</i>		
<i>FANCG</i>		
<i>SLC25A22</i>		
<i>COL6A2</i>		
<i>BRCA1</i>		
<i>NCAPD2</i>		
<i>PSMG3</i>		
<i>EPHB4</i>		
<i>EPHB2</i>		
<i>MFHAS1</i>		
<i>ITGB4</i>		
<i>C6orf141</i>		

<i>TCIRG1</i>		
<i>DBF4</i>		
<i>SGO2</i>		
<i>TMC7</i>		
<i>H2AC11</i>		
<i>ARID3A</i>		
<i>TAP1</i>		
<i>SP100</i>		
<i>SHC1</i>		
<i>L3HYPDH</i>		
<i>KLHL5</i>		
<i>CEP72</i>		
<i>OSBPL3</i>		
<i>CCDC14</i>		
<i>CHPF</i>		
<i>FNI</i>		
<i>H2AZ1</i>		
<i>MICB</i>		
<i>TUBB3</i>		
<i>PTDSS1</i>		
<i>LY6E</i>		
<i>HI-10</i>		
<i>DONSON</i>		
<i>CALU</i>		
<i>FJX1</i>		
<i>H2BC5</i>		
<i>FAM219A</i>		
<i>GSDMD</i>		
<i>SMTN</i>		
<i>ADAMTS14</i>		
<i>PXDN</i>		
<i>DNMT1</i>		

<i>PDE7A</i>		
<i>ICAM5</i>		
<i>SNAPC1</i>		
<i>IFI16</i>		
<i>ITGA3</i>		
<i>LUM</i>		
<i>PAQR4</i>		
<i>NLRC5</i>		
<i>H2BC12</i>		
<i>HMGA2</i>		
<i>HTRA3</i>		
<i>IRF9</i>		
<i>GANAB</i>		
<i>MICAL2</i>		
<i>MTHFD2</i>		
<i>MB21D2</i>		
<i>CIBAR1</i>		
<i>MIS18A</i>		
<i>LIMD2</i>		
<i>POFUT1</i>		
<i>DTX3L</i>		
<i>CHST15</i>		
<i>BEX3</i>		
<i>FBLIM1</i>		
<i>CBLB</i>		
<i>DUSP9</i>		
<i>EXOSC4</i>		
<i>CCDC77</i>		
<i>STON2</i>		
<i>TRAIP</i>		
<i>SUGCT</i>		
<i>ENAH</i>		

<i>GREM1</i>		
<i>OAS2</i>		
<i>ITGAI</i>		
<i>BID</i>		
<i>TMEM44</i>		
<i>APOL1</i>		
<i>SLC36A1</i>		
<i>LAMC1</i>		
<i>ABCD1</i>		
<i>GPR153</i>		
<i>GPX8</i>		
<i>TNFRSF10B</i>		
<i>ANP32E</i>		
<i>TBL1XR1</i>		
<i>CENPW</i>		
<i>BLM</i>		
<i>BORA</i>		
<i>NELL2</i>		
<i>FEZ1</i>		
<i>NCAPG2</i>		
<i>ATP2C1</i>		
<i>BNC1</i>		
<i>PLPP4</i>		
<i>HLA-A</i>		
<i>OAS3</i>		
<i>HERC5</i>		
<i>SH2D5</i>		
<i>SLC1A5</i>		
<i>FERMT1</i>		
<i>H2BC9</i>		
<i>ZIC5</i>		
<i>FLNA</i>		

<i>PRNP</i>		
<i>FANCC</i>		
<i>CNPY4</i>		
<i>CHAF1A</i>		
<i>FKBP10</i>		
<i>CCL11</i>		
<i>APOBEC3B</i>		
<i>CHEK2</i>		
<i>ASPHD2</i>		
<i>PBK</i>		
<i>LAMP5</i>		
<i>EN1</i>		
<i>TPST1</i>		
<i>C12orf75</i>		
<i>GAST</i>		
<i>RFC5</i>		
<i>SCG5</i>		
<i>RAD21</i>		
<i>BCAS4</i>		
<i>PHF19</i>		
<i>ANXA5</i>		
<i>FAM89A</i>		
<i>USP18</i>		
<i>HOXC8</i>		
<i>HTRA1</i>		
<i>FMNL2</i>		
<i>HOXC10</i>		
<i>APMAP</i>		
<i>PTPN12</i>		
<i>ZNF697</i>		
<i>HELZ2</i>		
<i>RFLNB</i>		



<i>UBE2L6</i>		
<i>PAK2</i>		
<i>H2AX</i>		
<i>LRRC8D</i>		
<i>TREM1</i>		
<i>DNAH17</i>		
<i>SGO1</i>		
<i>CPNE1</i>		
<i>DDIAS</i>		
<i>SPP1</i>		
<i>LOXL3</i>		
<i>CNPY3</i>		
<i>SEMA7A</i>		
<i>STAT1</i>		
<i>CENPH</i>		
<i>FBXO5</i>		
<i>CPXMI</i>		
<i>CTSZ</i>		
<i>TRIM59</i>		
<i>H2AC13</i>		
<i>C2</i>		
<i>TSPAN9</i>		
<i>CLSTN1</i>		
<i>RSAD2</i>		
<i>HLA-B</i>		
<i>DNASE2</i>		
<i>TSPAN10</i>		
<i>FADD</i>		
<i>TOX2</i>		
<i>THEMIS2</i>		
<i>PSMB9</i>		
<i>CAD</i>		

<i>KREMEN2</i>		
<i>NUP107</i>		
<i>CTLA4</i>		
<i>TNFRSF25</i>		
<i>GPR4</i>		
<i>CBX2</i>		
<i>BGN</i>		
<i>PML</i>		
<i>PNMA1</i>		
<i>XXYLT1</i>		
<i>JAG1</i>		
<i>MCM3</i>		
<i>SLC16A3</i>		
<i>FZD6</i>		
<i>PLXND1</i>		
<i>MPP3</i>		
<i>PDGFRB</i>		
<i>EMP3</i>		
<i>DCBLD2</i>		
<i>UBXN7</i>		
<i>GALNT10</i>		
<i>FKBP14</i>		
<i>B3GNT9</i>		
<i>HLA-F</i>		
<i>TCF19</i>		
<i>SKIL</i>		
<i>AMIGO2</i>		
<i>EHD2</i>		
<i>NOX4</i>		
<i>MET</i>		
<i>AJUBA</i>		
<i>CHST7</i>		

<i>ATAD5</i>		
<i>VOPPI</i>		
<i>PLD6</i>		
<i>LAMA5</i>		
<i>HLA-C</i>		
<i>EXT2</i>		
<i>NRSN2</i>		
<i>FAM83H</i>		
<i>TMC8</i>		
<i>AEBP1</i>		
<i>CLECI1A</i>		
<i>LTBP1</i>		
<i>MCM8</i>		
<i>CD109</i>		
<i>DLX1</i>		
<i>PDGFA</i>		
<i>PLAC1</i>		
<i>MSC</i>		
<i>FBXO41</i>		
<i>GLS</i>		
<i>CDR2</i>		
<i>JAG2</i>		
<i>HEYL</i>		
<i>MSH6</i>		
<i>HELLS</i>		
<i>LRRC3</i>		
<i>SLC39A13</i>		
<i>SIGMAR1</i>		
<i>THSD1</i>		
<i>BRCA2</i>		
<i>CYP27C1</i>		
<i>MMP17</i>		

<i>NFKBIE</i>		
<i>APBB2</i>		
<i>HOXD13</i>		
<i>C3orf52</i>		
<i>DVL3</i>		
<i>GALNT6</i>		
<i>TMEM200B</i>		
<i>OSR2</i>		
<i>LRP8</i>		
<i>GNAI1</i>		
<i>TRPM2</i>		
<i>LHX5</i>		
<i>CDC7</i>		
<i>ERFE</i>		
<i>FTL</i>		
<i>H2BC17</i>		
<i>TRIB3</i>		
<i>FOXP3</i>		
<i>NAVI</i>		
<i>PTPRK</i>		
<i>CMTM3</i>		
<i>TICRR</i>		
<i>TMTC3</i>		
<i>B4GALNT1</i>		
<i>IL24</i>		
<i>MMP19</i>		
<i>RELB</i>		
<i>SLC7A5</i>		
<i>RGS4</i>		
<i>CCDC24</i>		
<i>ITM2C</i>		
<i>RRAS2</i>		

<i>PRIMI</i>		
<i>KDELR3</i>		
<i>OLFML2B</i>		
<i>LHFPL2</i>		
<i>RFC3</i>		
<i>TNFRSF9</i>		
<i>ESCO2</i>		
<i>TMEM92</i>		
<i>PLOD2</i>		
<i>NID2</i>		
<i>CDK18</i>		
<i>GBP5</i>		
<i>TMEM263</i>		
<i>P3H2</i>		
<i>BMP8A</i>		
<i>ITPR3</i>		
<i>RTTN</i>		
<i>CASK</i>		
<i>HES4</i>		
<i>HENMT1</i>		
<i>CIQL1</i>		
<i>GPR39</i>		
<i>DDX58</i>		
<i>CIT</i>		
<i>KIRREL1</i>		
<i>GINS4</i>		
<i>IL4I1</i>		
<i>PGGHG</i>		
<i>KLHDC7B</i>		
<i>NLGN2</i>		
<i>CSF2</i>		
<i>AFAP1L2</i>		

<i>F2RL2</i>		
<i>TMEM158</i>		
<i>CTSL</i>		
<i>LIG1</i>		
<i>DDX60</i>		
<i>LRP12</i>		
<i>TOPBP1</i>		
<i>TNFSF4</i>		
<i>TNFRSF18</i>		
<i>IRF7</i>		
<i>CENPU</i>		
<i>NRBP2</i>		
<i>COL4A6</i>		
<i>BRIP1</i>		
<i>LAMP3</i>		
<i>PCDH17</i>		
<i>KHDC1L</i>		
<i>IL15RA</i>		
<i>NPNT</i>		
<i>GPLY</i>		
<i>WNT2</i>		
<i>PSTPIP1</i>		
<i>WDR76</i>		
<i>ITGAX</i>		
<i>MMP10</i>		
<i>GFII</i>		
<i>CENPK</i>		
<i>SLC1A4</i>		
<i>ATP13A3</i>		
<i>IGSF3</i>		
<i>SLC17A9</i>		
<i>FCGR2A</i>		

<i>F2R</i>		
<i>MDFI</i>		
<i>PFKFB4</i>		
<i>CLEC7A</i>		
<i>GPR161</i>		
<i>BFSP1</i>		
<i>TENM2</i>		
<i>P4HA3</i>		
<i>ID3</i>		
<i>LHB</i>		
<i>HTR7</i>		
<i>KIFC2</i>		
<i>CELSR3</i>		
<i>ZNF469</i>		
<i>NSD2</i>		
<i>SMC2</i>		
<i>COL11A1</i>		
<i>HPS3</i>		
<i>NKD2</i>		
<i>SCD5</i>		
<i>TFRC</i>		
<i>GGT5</i>		
<i>RDH16</i>		
<i>NMB</i>		
<i>KIF20B</i>		
<i>IL2RA</i>		
<i>DEPDC7</i>		
<i>ACVR1</i>		
<i>ASPN</i>		
<i>CAVI</i>		
<i>CDR2L</i>		
<i>FCGR3A</i>		

<i>RAI14</i>		
<i>RFTN1</i>		
<i>IFIT3</i>		
<i>SLAMF8</i>		
<i>SMOX</i>		
<i>CLCN2</i>		
<i>TNC</i>		
<i>NTM</i>		
<i>HOXA11</i>		
<i>XCL1</i>		
<i>LRRC15</i>		
<i>OLFML2A</i>		
<i>TRIO</i>		
<i>H2AC8</i>		
<i>CDCA7L</i>		
<i>PAG1</i>		
<i>CDH11</i>		
<i>ENTPD7</i>		
<i>IBSP</i>		
<i>FAM111B</i>		
<i>DPY19L1</i>		
<i>LBH</i>		
<i>NDRG1</i>		
<i>TUBA1B</i>		
<i>CCNP</i>		
<i>SEC61G</i>		
<i>RUNX3</i>		
<i>XAF1</i>		
<i>HAP1</i>		
<i>BLACAT1</i>		
<i>WARS1</i>		
<i>APOC1</i>		



<i>TP63</i>		
<i>EZH2</i>		
<i>VEGFA</i>		
<i>PRR5L</i>		
<i>BASP1</i>		
<i>ERVMER34-1</i>		
<i>ABCG1</i>		
<i>TDO2</i>		
<i>SLC52A1</i>		
<i>PDCD1LG2</i>		
<i>GPR158</i>		
<i>PPP1R14C</i>		
<i>APOL2</i>		
<i>SCARB1</i>		
<i>IFITM3</i>		
<i>MYO5A</i>		
<i>EMILIN1</i>		
<i>NUP62CL</i>		
<i>PILRA</i>		
<i>ZP3</i>		
<i>PROC</i>		
<i>SPAG4</i>		
<i>SMIM3</i>		
<i>EIF4EBP1</i>		
<i>ROR2</i>		
<i>IL7R</i>		
<i>PPP4R4</i>		
<i>KCNJ8</i>		
<i>TGFB111</i>		
<i>SYDE1</i>		
<i>TFAP2E</i>		
<i>FOXL1</i>		

<i>ST6GALNAC2</i>		
<i>HAPLN3</i>		
<i>IFIH1</i>		
<i>FBN2</i>		
<i>H2BC11</i>		
<i>GJB3</i>		
<i>TENM3</i>		
<i>DLX5</i>		
<i>NRG1</i>		
<i>COPZ2</i>		
<i>EMILIN2</i>		
<i>TBX2</i>		
<i>PLSCR1</i>		
<i>NEK6</i>		
<i>CNGB1</i>		
<i>IFIT2</i>		
<i>ARSI</i>		
<i>THBS2</i>		
<i>DDIT3</i>		
<i>GPR68</i>		
<i>LMNB1</i>		
<i>BAIAP2L2</i>		
<i>CMPK2</i>		
<i>IFI44L</i>		
<i>SGPP1</i>		
<i>CAV2</i>		
<i>DLX6</i>		
<i>SLC39A14</i>		
<i>LAMA4</i>		
<i>SULF1</i>		
<i>KIF15</i>		
<i>CD70</i>		

<i>GPC1</i>		
<i>PRKDC</i>		
<i>DSG2</i>		
<i>ADTRP</i>		
<i>MCAM</i>		
<i>TSPAN15</i>		
<i>CEACAM19</i>		
<i>MATN3</i>		
<i>ECE1</i>		
<i>OSCAR</i>		
<i>ANO1</i>		
<i>LARGE2</i>		
<i>RASL11B</i>		
<i>RTP4</i>		
<i>ADAM19</i>		
<i>COL18A1</i>		
<i>CHSY3</i>		
<i>EDDM13</i>		
<i>TINAGL1</i>		
<i>HMGB2</i>		
<i>SMC4</i>		
<i>BMF</i>		
<i>CALD1</i>		
<i>HES2</i>		
<i>ICOS</i>		
<i>ACTN1</i>		
<i>RGS20</i>		
<i>SDS</i>		
<i>CD300LF</i>		
<i>CXCL10</i>		
<i>PABPC1L</i>		
<i>PLEKHG4B</i>		

<i>FADS2</i>		
<i>GLIPR1</i>		
<i>MTIF</i>		
<i>APOE</i>		
<i>SLC7A8</i>		
<i>GPSM1</i>		
<i>GJB4</i>		
<i>CDK5R1</i>		
<i>HAGHL</i>		
<i>TRPV3</i>		
<i>MYO1G</i>		
<i>ETS1</i>		
<i>DRAM1</i>		
<i>FCHO1</i>		
<i>CDK6</i>		
<i>LYPD1</i>		
<i>IGFBP3</i>		
<i>LIMA1</i>		
<i>HLTF</i>		
<i>EN2</i>		
<i>LAG3</i>		
<i>COL8A1</i>		
<i>ITGAV</i>		
<i>MMP2</i>		
<i>SLC4A3</i>		
<i>HK3</i>		
<i>IGF2BP3</i>		
<i>MEIS3</i>		
<i>IFIT1</i>		
<i>FGFR4</i>		
<i>CSPG4</i>		
<i>SCARF2</i>		

<i>HIP1</i>		
<i>HIF1A</i>		
<i>TIGIT</i>		
<i>IFITM1</i>		
<i>RNASE10</i>		
<i>TMEM204</i>		
<i>DDIT4</i>		
<i>GLIS1</i>		
<i>LOX</i>		
<i>GJA1</i>		
<i>GAREM2</i>		
<i>MELTF</i>		
<i>NFE2L3</i>		
<i>CD86</i>		
<i>FCER1G</i>		
<i>PAEP</i>		
<i>ARSJ</i>		
<i>ANKRD13B</i>		
<i>PDGFB</i>		
<i>FAM241B</i>		
<i>PYGL</i>		
<i>TNFAIP3</i>		
<i>SH2B3</i>		
<i>GLIS2</i>		
<i>DLX2</i>		
<i>SHISAL1</i>		
<i>HOXB9</i>		
<i>EVA1A</i>		
<i>ICAM1</i>		
<i>ASNS</i>		
<i>CREG2</i>		
<i>FOXL2</i>		

<i>IQCG</i>		
<i>ZNF367</i>		
<i>EGFL6</i>		
<i>LTO1</i>		
<i>IL1A</i>		
<i>PAPLN</i>		
<i>RENBP</i>		
<i>MISP</i>		
<i>BAG2</i>		
<i>TNFAIP6</i>		
<i>RASGEF1A</i>		
<i>TRAF1</i>		
<i>SLAMF9</i>		
<i>CXCL9</i>		
<i>CXCL11</i>		
<i>RPL39L</i>		
<i>GOLIM4</i>		
<i>ITGA11</i>		
<i>DNM1</i>		
<i>CDCA7</i>		
<i>SLC7A7</i>		
<i>MEST</i>		
<i>CCL5</i>		
<i>MYH10</i>		
<i>STRA6</i>		
<i>STEAP1B</i>		
<i>ZBP1</i>		
<i>MX2</i>		
<i>NRP2</i>		
<i>TWIST1</i>		
<i>CSRP2</i>		
<i>TGFB3</i>		

<i>FNDC1</i>		
<i>CILP2</i>		
<i>SLC12A8</i>		
<i>TMEM97</i>		
<i>CELSR1</i>		
<i>IL18BP</i>		
<i>VCAN</i>		
<i>KCNE4</i>		
<i>WNT7A</i>		
<i>TNFSF9</i>		
<i>SDK2</i>		
<i>FOLR3</i>		
<i>TSHZ3</i>		
<i>GNG8</i>		
<i>SLC28A3</i>		
<i>GUCY1B1</i>		
<i>CIS</i>		
<i>HLA-G</i>		
<i>NEFL</i>		
<i>ODC1</i>		
<i>GSDMB</i>		
<i>CPNE7</i>		
<i>IL12RB2</i>		
<i>SULF2</i>		
<i>CTSK</i>		
<i>GPNMB</i>		
<i>PRTFDC1</i>		
<i>ITPKA</i>		
<i>COL22A1</i>		
<i>SEL1L3</i>		
<i>JAK3</i>		
<i>IGSF9</i>		

<i>RCOR2</i>		
<i>ABCC1</i>		
<i>GABRE</i>		
<i>PRAME</i>		
<i>BCAT1</i>		
<i>CCL3</i>		
<i>LAYN</i>		
<i>CXCL8</i>		
<i>SIGLEC12</i>		
<i>CSAG3</i>		
<i>HAVCR2</i>		
<i>PPFIA1</i>		
<i>ADAMDEC1</i>		
<i>HAS3</i>		
<i>SLCO1B3</i>		
<i>CDK14</i>		
<i>CALHM6</i>		
<i>PCDHGC5</i>		
<i>PNCK</i>		
<i>ADM</i>		
<i>OLR1</i>		
<i>KRT9</i>		
<i>SLFN11</i>		
<i>LTBP2</i>		
<i>IGFL2</i>		
<i>BCL2A1</i>		
<i>LILRB4</i>		
<i>LHX2</i>		
<i>OAS1</i>		
<i>FLRT2</i>		
<i>H4C8</i>		
<i>ARHGAP4</i>		



<i>FOXRED2</i>		
<i>FAT1</i>		
<i>VEGFC</i>		
<i>NUAK1</i>		
<i>UPPI</i>		
<i>IGF2BP1</i>		
<i>IDO1</i>		
<i>LFNG</i>		
<i>H3C4</i>		
<i>GBP1</i>		
<i>MST1R</i>		
<i>GZMB</i>		
<i>CSAG2</i>		
<i>IL27RA</i>		
<i>C5AR1</i>		
<i>SYNGR3</i>		
<i>NUDT11</i>		
<i>TNFSF10</i>		
<i>LAMA1</i>		
<i>TNS4</i>		
<i>LPAR3</i>		
<i>SDK1</i>		
<i>IL36G</i>		
<i>AQP9</i>		
<i>SEMA3C</i>		
<i>JADE2</i>		
<i>RAC3</i>		
<i>FAT2</i>		
<i>CD248</i>		
<i>MX1</i>		
<i>PII5</i>		
<i>NT5E</i>		

<i>CIQTNF1</i>		
<i>TOR4A</i>		
<i>FOXC2</i>		
<i>ACKR3</i>		
<i>CPA6</i>		
<i>PKP1</i>		
<i>BMP2</i>		
<i>SERPINA1</i>		
<i>IRX4</i>		
<i>ASPHD1</i>		
<i>KIAA1549L</i>		
<i>IL32</i>		
<i>NPW</i>		
<i>ASCL2</i>		
<i>KYNU</i>		
<i>NOTUM</i>		
<i>SI00A2</i>		
<i>RHEX</i>		
<i>SCD</i>		
<i>DKK1</i>		
<i>RHBDL1</i>		
<i>RASD2</i>		
<i>ABCC5</i>		
<i>FPR3</i>		
<i>SCNN1D</i>		
<i>H2BC8</i>		
<i>ETV4</i>		
<i>OLFM2</i>		
<i>SERPINE2</i>		
<i>STC1</i>		
<i>PRSS23</i>		
<i>GFPT2</i>		

<i>MDK</i>		
<i>CHST1</i>		
<i>SPON2</i>		
<i>CRISPLD2</i>		
<i>SLC6A2</i>		
<i>SFN</i>		
<i>KRT16</i>		
<i>KRT5</i>		
<i>OSM</i>		
<i>CD7</i>		
<i>BATF2</i>		
<i>PADI3</i>		
<i>LURAPIL</i>		
<i>LTB</i>		
<i>PFN2</i>		
<i>PIM2</i>		
<i>HKDC1</i>		
<i>MXRA8</i>		
<i>CCL20</i>		
<i>RPE65</i>		
<i>DKK3</i>		
<i>IL1B</i>		
<i>CLMP</i>		
<i>GPX7</i>		
<i>DHCR7</i>		
<i>HAS2</i>		
<i>SYNDIG1</i>		
<i>GDPD2</i>		
<i>HORMAD1</i>		
<i>MAGEA6</i>		
<i>SLC38A5</i>		
<i>GOLGA7B</i>		

<i>MAGEA3</i>		
<i>PRF1</i>		
<i>CTXN1</i>		
<i>LOXL1</i>		
<i>BCAM</i>		
<i>SEZ6L2</i>		
<i>CARD11</i>		
<i>CNTNAP2</i>		
<i>MAGEA4</i>		
<i>CSAG1</i>		
<i>GRP</i>		
<i>CDKN2A</i>		
<i>LEMD1</i>		
<i>SOST</i>		
<i>WNT10A</i>		
<i>CASP14</i>		
<i>GOLGA8A</i>		
<i>CCL18</i>		
<i>PCOLCE</i>		
<i>EGLN3</i>		
<i>AMTN</i>		
<i>MMP28</i>		
<i>COL17A1</i>		
<i>ABCA12</i>		
<i>EPCAM</i>		
<i>FIBCD1</i>		
<i>IGFL3</i>		
<i>ITGB6</i>		
<i>DERL3</i>		
<i>NGF</i>		
<i>CHIT1</i>		
<i>GTSF1</i>		

<i>CALB1</i>		
<i>HEY1</i>		
<i>CCNA1</i>		
<i>ADAMTS15</i>		
<i>FABP6</i>		
<i>FAM83A</i>		
<i>PTPRZ1</i>		
<i>CLCA2</i>		
<i>TMEM45A</i>		
<i>KRT6A</i>		
<i>ISLR</i>		
<i>EDIL3</i>		
<i>KRT75</i>		
<i>LCE1F</i>		
<i>IL20RB</i>		
<i>KRT6B</i>		
<i>FBXO2</i>		
<i>SLC7A11</i>		
<i>MAGEA11</i>		
<i>CIQB</i>		
<i>SPOCK1</i>		
<i>FOXE1</i>		
<i>BARX1</i>		
<i>ADAM23</i>		
<i>C1orf68</i>		
<i>ASPRV1</i>		
<i>UCHL1</i>		
<i>WFDC5</i>		
<i>OR2IIP</i>		
<i>MMP7</i>		
<i>MXRA5</i>		
<i>SHISA2</i>		

<i>KRT14</i>		
<i>CIQTNF12</i>		
<i>NDUFA4L2</i>		
<i>PTGS2</i>		
<i>SI00A7A</i>		
<i>MAGEB2</i>		
<i>FABP5</i>		
<i>DSCI</i>		
<i>PRR9</i>		
<i>CXCL1</i>		
<i>CST1</i>		
<i>SPINK6</i>		
<i>LCE3D</i>		
<i>SFRP4</i>		
<i>SPRR2G</i>		
<i>IGLL5</i>		
<i>WFDC12</i>		
<i>SI00A7</i>		
<i>KRTDAP</i>		
<i>NRG2</i>		
<i>MYOC</i>		
<i>ADH1B</i>		
<i>CRISP3</i>		
<i>PLIN1</i>		
<i>CIDEC</i>		
<i>GPDI</i>		
<i>HMGCS2</i>		
<i>MYZAP</i>		
<i>SLC27A6</i>		
<i>ARSF</i>		
<i>ATP6V0A4</i>		
<i>TMEM132C</i>		

<i>FAM107A</i>		
<i>CAB39L</i>		
<i>AQP7</i>		
<i>EDN3</i>		
<i>SH3BGRL2</i>		
<i>GYS2</i>		
<i>TRARG1</i>		
<i>CYP2F1</i>		
<i>PLIN4</i>		
<i>SLC38A3</i>		
<i>FMO2</i>		
<i>FAM3D</i>		
<i>CFTR</i>		
<i>C9orf152</i>		
<i>RORC</i>		
<i>C16orf89</i>		
<i>PEBP4</i>		
<i>GPD1L</i>		
<i>CCL14</i>		
<i>GREM2</i>		
<i>MUC21</i>		
<i>KLHDC7A</i>		
<i>PLIN5</i>		
<i>PPP1RIA</i>		
<i>CYP4B1</i>		
<i>CGNL1</i>		
<i>NDRG2</i>		
<i>CLEC3B</i>		
<i>AQP4</i>		
<i>MYRIP</i>		
<i>ZBTB16</i>		
<i>COBL</i>		

<i>TMEM238L</i>		
<i>ECRG4</i>		
<i>STATH</i>		
<i>ESRRG</i>		
<i>NUCB2</i>		
<i>MAPT</i>		
<i>ANGPTL1</i>		
<i>CRYM</i>		
<i>KRT40</i>		
<i>GNA14</i>		
<i>SORBS2</i>		
<i>SLC6A1</i>		
<i>SMIM5</i>		
<i>GPT</i>		
<i>MAL</i>		
<i>TMPRSS11B</i>		
<i>PIP</i>		
<i>DYNAP</i>		
<i>TF</i>		
<i>FUT6</i>		
<i>AGFG2</i>		
<i>THRSP</i>		
<i>LPO</i>		
<i>SLC2A4</i>		
<i>GGTA1</i>		
<i>CCDC160</i>		
<i>MT1A</i>		
<i>SMCO1</i>		
<i>DHRS7C</i>		
<i>CIDEA</i>		
<i>VSIG2</i>		
<i>RRAGD</i>		



<i>TIMP4</i>		
<i>ACOX2</i>		
<i>PRH2</i>		
<i>KAT2B</i>		
<i>FNDC5</i>		
<i>ETFDH</i>		
<i>MYLK3</i>		
<i>FAM189A2</i>		
<i>CPEB3</i>		
<i>SCIN</i>		
<i>PPP1R3C</i>		
<i>PAIP2B</i>		
<i>KRT4</i>		
<i>SPX</i>		
<i>ABCA8</i>		
<i>SELENBP1</i>		
<i>EMP1</i>		
<i>SLC16A7</i>		
<i>CAPN5</i>		
<i>FAM3B</i>		
<i>TMEM213</i>		
<i>ZG16B</i>		
<i>SORBS1</i>		
<i>PDK4</i>		
<i>CRNN</i>		
<i>MUC7</i>		
<i>ASB11</i>		
<i>FBXO40</i>		
<i>RNF224</i>		
<i>PYGM</i>		
<i>PRH1</i>		
<i>PLA2G2A</i>		

<i>PLAC9</i>		
<i>LRRC2</i>		
<i>TMEM100</i>		
<i>SLC5A8</i>		
<i>HPGD</i>		
<i>EXTL1</i>		
<i>SLC4A4</i>		
<i>CHST9</i>		
<i>ARHGEF10L</i>		
<i>PRKN</i>		
<i>DEPTOR</i>		
<i>PI16</i>		
<i>CDNF</i>		
<i>PLP1</i>		
<i>LAMB4</i>		
<i>SPNS2</i>		
<i>NT5C1A</i>		
<i>FAM149A</i>		
<i>ENDOU</i>		
<i>FAM240C</i>		
<i>MINDY1</i>		
<i>PERM1</i>		
<i>MUC22</i>		
<i>DLK1</i>		
<i>LRRC26</i>		
<i>PRB3</i>		
<i>FBP2</i>		
<i>C6orf58</i>		
<i>NR3C2</i>		
<i>GPX3</i>		
<i>SASH1</i>		
<i>KLF15</i>		

<i>KRT32</i>		
<i>CEACAM1</i>		
<i>MGLL</i>		
<i>ASB12</i>		
<i>SAMD5</i>		
<i>SLC13A2</i>		
<i>CAPN14</i>		
<i>CHRD1</i>		
<i>PPARG</i>		
<i>CA3</i>		
<i>PEG3</i>		
<i>ZNF844</i>		
<i>PPARGC1A</i>		
<i>ITM2A</i>		
<i>UBL3</i>		
<i>C7</i>		
<i>GPT2</i>		
<i>CXCR2</i>		
<i>TLE2</i>		
<i>FAM166B</i>		
<i>CLCNKB</i>		
<i>LDHD</i>		
<i>SCNN1B</i>		
<i>C15orf62</i>		
<i>CYP3A5</i>		
<i>KRT33A</i>		
<i>FABP7</i>		
<i>KLHL33</i>		
<i>GJB1</i>		
<i>CA6</i>		
<i>CHRM1</i>		
<i>AQP5</i>		

<i>PRR4</i>		
<i>HSPB6</i>		
<i>STRIT1</i>		
<i>TCEAL2</i>		
<i>GDF10</i>		
<i>AOX1</i>		
<i>BARX2</i>		
<i>CKMT2</i>		
<i>CAPN6</i>		
<i>ANXA9</i>		
<i>CLCA4</i>		
<i>TNXB</i>		
<i>MPC1</i>		
<i>COX7A1</i>		
<i>ABRA</i>		
<i>ATP13A4</i>		
<i>SHROOM3</i>		
<i>NFIX</i>		
<i>CFD</i>		
<i>F10</i>		
<i>MUC15</i>		
<i>PPP1R3A</i>		
<i>PGM5</i>		
<i>KRT78</i>		
<i>HLF</i>		
<i>ALDH1L1</i>		
<i>CEACAM7</i>		
<i>B3GNT6</i>		
<i>HOPX</i>		
<i>CHAD</i>		
<i>KRT36</i>		
<i>PLEKHA6</i>		

<i>METTL7A</i>		
<i>SI00A1</i>		
<i>AMOT</i>		
<i>FRZB</i>		
<i>GMDS</i>		
<i>TM7SF2</i>		
<i>CTTNBP2</i>		
<i>GDPD3</i>		
<i>SPATA18</i>		
<i>SLC16A6</i>		
<i>BCAS1</i>		
<i>PAX9</i>		
<i>DKK4</i>		
<i>SLC6A4</i>		
<i>GCNT3</i>		
<i>MAML3</i>		
<i>MAB21L4</i>		
<i>CRTAC1</i>		
<i>CASQ1</i>		
<i>MKRN2OS</i>		
<i>AMPD1</i>		
<i>UPK1A</i>		
<i>LTF</i>		
<i>ANK2</i>		
<i>ASB10</i>		
<i>SNX31</i>		
<i>ANO5</i>		
<i>CYP2J2</i>		
<i>MMRN1</i>		
<i>LRRN4CL</i>		
<i>BMP3</i>		
<i>STAC2</i>		

<i>SCARA5</i>		
<i>APOD</i>		
<i>FCER1A</i>		
<i>MFSD6L</i>		
<i>PADI1</i>		
<i>EPHX2</i>		
<i>MYOM1</i>		
<i>AIF1L</i>		
<i>TJP3</i>		
<i>AGBL1</i>		
<i>ACKR1</i>		
<i>TGM3</i>		
<i>TSPAN8</i>		
<i>CAVIN2</i>		
<i>VIT</i>		
<i>CLU</i>		
<i>EPB41L4A</i>		
<i>ANKRD35</i>		
<i>PCDH1</i>		
<i>PRSS27</i>		
<i>FYCO1</i>		
<i>BOC</i>		
<i>CYP4F12</i>		
<i>CNTRF</i>		
<i>SLC25A34</i>		
<i>PRKAA2</i>		
<i>BTC</i>		
<i>FXYD1</i>		
<i>LDB3</i>		
<i>ANGPTL7</i>		
<i>ATP1A2</i>		
<i>CYP11A1</i>		

<i>IL36A</i>		
<i>CSRNP1</i>		
<i>SFTA2</i>		
<i>LPIN1</i>		
<i>SH3BGR</i>		
<i>TGFBR3</i>		
<i>SPINK5</i>		
<i>IKZF2</i>		
<i>ATP2A1</i>		
<i>ST6GALNAC1</i>		
<i>MLIP</i>		
<i>MYOZ3</i>		
<i>NCMAP</i>		
<i>MYL3</i>		
<i>PADI2</i>		
<i>GNG7</i>		
<i>HP</i>		
<i>GGT6</i>		
<i>ID4</i>		
<i>CLDN8</i>		
<i>SCGB2A1</i>		
<i>CLDN11</i>		
<i>PPP1R1B</i>		
<i>SYNGR1</i>		
<i>CRACDL</i>		
<i>CCDC60</i>		
<i>PPL</i>		
<i>ACACB</i>		
<i>SLC25A4</i>		
<i>RBM47</i>		
<i>CLIC5</i>		
<i>PPP1R12B</i>		

<i>PLEKHB1</i>		
<i>ACADSB</i>		
<i>CLDN10</i>		
<i>CAPN3</i>		
<i>LEXM</i>		
<i>KRT13</i>		
<i>SLC9A4</i>		
<i>CA13</i>		
<i>EXPH5</i>		
<i>SLC44A3</i>		
<i>FITM1</i>		
<i>SORT1</i>		
<i>SERPINA5</i>		
<i>TMPRSS2</i>		
<i>KRT3</i>		
<i>TFF3</i>		
<i>GAS7</i>		
<i>ENPP4</i>		
<i>TTC9</i>		
<i>AADAC</i>		
<i>HSPB8</i>		
<i>MYOZ1</i>		
<i>CALML6</i>		
<i>GULP1</i>		
<i>KLHL38</i>		
<i>CPEB4</i>		
<i>GFRA1</i>		
<i>HHATL</i>		
<i>SERPINB11</i>		
<i>THSD4</i>		
<i>IL33</i>		
<i>KRT76</i>		



<i>TRNP1</i>		
<i>PSCA</i>		
<i>MACC1</i>		
<i>GABRP</i>		
<i>LMOD1</i>		
<i>HJV</i>		
<i>PHYHIP</i>		
<i>COQ8A</i>		
<i>PLN</i>		
<i>VWA5A</i>		
<i>ACER1</i>		
<i>ACP3</i>		
<i>VSIG10L</i>		
<i>BICDL2</i>		
<i>EYA2</i>		
<i>PPM1L</i>		
<i>MB</i>		
<i>HS3ST1</i>		
<i>PRR15L</i>		
<i>CMA1</i>		
<i>MYH7</i>		
<i>ANXA1</i>		
<i>MYH6</i>		
<i>OCLN</i>		
<i>CMYA5</i>		
<i>OGN</i>		
<i>LMO7</i>		
<i>BEX4</i>		
<i>FUT3</i>		
<i>TMEM125</i>		
<i>ADHFE1</i>		
<i>TP53INP2</i>		

<i>SMYD1</i>		
<i>SLC25A23</i>		
<i>MPZ</i>		
<i>PKIA</i>		
<i>PHKG1</i>		
<i>KLHDC8A</i>		
<i>DUSP13</i>		
<i>CH25H</i>		
<i>SCEL</i>		
<i>PROM1</i>		
<i>LDLRAD1</i>		
<i>GALNT12</i>		
<i>GATM</i>		
<i>EHF</i>		
<i>DMBT1</i>		
<i>TMEM52</i>		
<i>UCP3</i>		
<i>MYBPC1</i>		
<i>ADGRF1</i>		
<i>SMTNL1</i>		
<i>PIGR</i>		
<i>SYPL2</i>		
<i>CST4</i>		
<i>ICAI</i>		
<i>SMTNL2</i>		
<i>CEACAM6</i>		
<i>DEGS2</i>		
<i>CXCL17</i>		
<i>WIF1</i>		
<i>ADPRHL1</i>		
<i>SCN4A</i>		
<i>MYOM2</i>		

<i>DUSP29</i>		
<i>MUSTN1</i>		
<i>LIMCH1</i>		
<i>VGLL2</i>		
<i>SCNN1A</i>		
<i>KLHL40</i>		
<i>ENO3</i>		
<i>CLDN23</i>		
<i>SLC1A1</i>		
<i>OXGR1</i>		
<i>CD24</i>		
<i>BSPRY</i>		
<i>ABLIM1</i>		
<i>SVIP</i>		
<i>AZGP1</i>		
<i>ALDH1A1</i>		
<i>TMC5</i>		
<i>PLEKHA7</i>		
<i>CAMK2B</i>		
<i>FNDC4</i>		
<i>ADH1C</i>		
<i>KRT23</i>		
<i>MYH2</i>		
<i>SLC37A1</i>		
<i>CACNG6</i>		
<i>MPP7</i>		
<i>CRYAB</i>		
<i>BPIFB2</i>		
<i>MANSC1</i>		
<i>FGF7</i>		
<i>ZFP36</i>		
<i>SLC25A25</i>		

<i>ZSCAN18</i>		
<i>TPRG1</i>		
<i>ABI3BP</i>		
<i>C4orf54</i>		
<i>SCGB1A1</i>		
<i>SFRP1</i>		
<i>RNF225</i>		
<i>INSYN1</i>		
<i>MYADM2</i>		
<i>TRIM55</i>		
<i>NEBL</i>		
<i>LNK1</i>		
<i>AGR3</i>		
<i>SPRR3</i>		
<i>EPS8L1</i>		
<i>NRAP</i>		
<i>USP2</i>		
<i>TCEA3</i>		
<i>TXLNB</i>		
<i>TRDN</i>		
<i>MAOB</i>		
<i>FOLR1</i>		
<i>SPTSSB</i>		
<i>ELF5</i>		
<i>CYP2E1</i>		
<i>IL34</i>		
<i>EIF4EBP3</i>		
<i>C4orf19</i>		
<i>SLC5A1</i>		
<i>FOS</i>		
<i>MAMDC2</i>		
<i>COX6A2</i>		

<i>CHL1</i>		
<i>CCL28</i>		
<i>CACNAIS</i>		
<i>DDIT4L</i>		
<i>TTN</i>		
<i>RP11-467J12.4</i>		
<i>TNNC2</i>		
<i>CDO1</i>		
<i>MYO5B</i>		
<i>FHL1</i>		
<i>OBSCN</i>		
<i>KBTBD12</i>		
<i>SCGB3A1</i>		
<i>LMOD3</i>		
<i>CGN</i>		
<i>MYOT</i>		
<i>LMOD2</i>		
<i>C10orf71</i>		
<i>SMARCD3</i>		
<i>BLNK</i>		
<i>TSPAN12</i>		
<i>FUT2</i>		
<i>ALOX12</i>		
<i>CILP</i>		
<i>SPINK7</i>		
<i>SPDEF</i>		
<i>APOBEC2</i>		
<i>TMEM38A</i>		
<i>VWA2</i>		
<i>PITX1</i>		
<i>DUSP1</i>		
<i>XIRP2</i>		

<i>EGR1</i>		
<i>CLDN17</i>		
<i>SGCG</i>		
<i>DNASE1L3</i>		
<i>TGM5</i>		
<i>TESC</i>		
<i>SERPINB1</i>		
<i>SRL</i>		
<i>RNF208</i>		
<i>ALPK3</i>		
<i>MYO5C</i>		
<i>CAND2</i>		
<i>CYSRT1</i>		
<i>MUC5B</i>		
<i>CYP4X1</i>		
<i>MYH11</i>		
<i>LRRC39</i>		
<i>DUSP26</i>		
<i>SOD3</i>		
<i>SYT8</i>		
<i>MLPH</i>		
<i>BPIFA1</i>		
<i>PLEKHS1</i>		
<i>RASAL1</i>		
<i>BPIFB1</i>		
<i>SCGB3A2</i>		
<i>TCN1</i>		
<i>UGT1A8</i>		
<i>STX19</i>		
<i>PTN</i>		
<i>PTGDS</i>		
<i>KLHL41</i>		

<i>MUC5AC</i>		
<i>CLDN4</i>		
<i>DEFB1</i>		
<i>CEACAM5</i>		
<i>TFF1</i>		
<i>LRG1</i>		
<i>RNF150</i>		
<i>RHCG</i>		
<i>TCAP</i>		
<i>ZBTB7C</i>		
<i>NOS1</i>		
<i>CKM</i>		
<i>GALNT5</i>		
<i>CHPT1</i>		
<i>SGCA</i>		
<i>PHYHD1</i>		
<i>CLEC10A</i>		
<i>TMPRSS11E</i>		
<i>CCL2</i>		
<i>TNNI2</i>		
<i>TMEM45B</i>		
<i>KIT</i>		
<i>RAB11FIP1</i>		
<i>SYNPO2L</i>		
<i>LYVE1</i>		
<i>ATP10B</i>		
<i>MYOZ2</i>		
<i>ATP6VIC2</i>		
<i>RNF222</i>		
<i>SLURP1</i>		
<i>KLK12</i>		
<i>BNIP1</i>		

<i>TNNC1</i>		
<i>ACTA1</i>		
<i>CRAT</i>		
<i>MUC20</i>		
<i>SLPI</i>		
<i>KLK13</i>		
<i>PBX1</i>		
<i>KLK11</i>		
<i>MYPN</i>		
<i>PLAAT1</i>		
<i>RAET1E</i>		
<i>TMOD1</i>		
<i>ANKRD2</i>		
<i>RGMA</i>		
<i>SMPX</i>		
<i>CYP2C18</i>		
<i>MFAP4</i>		
<i>AQP3</i>		
<i>ACTN2</i>		
<i>TMPRSS11A</i>		
<i>DBNDD1</i>		
<i>DIO2</i>		
<i>HSPB7</i>		
<i>TNFRSF19</i>		
<i>MYL2</i>		
<i>FABP3</i>		
<i>SCARA3</i>		
<i>RPL3L</i>		
<i>CHI3L2</i>		
<i>TNSI</i>		
<i>NEB</i>		
<i>LYZ</i>		



<i>PDZRN3</i>		
<i>C1orf116</i>		
<i>UGT1A7</i>		
<i>EEF1A2</i>		
<i>SYNM</i>		
<i>HRC</i>		
<i>RBM24</i>		
<i>FOSB</i>		
<i>STYXL2</i>		
<i>GAMT</i>		
<i>STEAP4</i>		
<i>SLC7A4</i>		
<i>UNC45B</i>		
<i>MGP</i>		
<i>FOXA1</i>		
<i>ODAM</i>		
<i>DPT</i>		
<i>MYLK2</i>		
<i>LCN2</i>		
<i>TRIM63</i>		
<i>NCCRPI</i>		
<i>LYPD2</i>		
<i>CLIC6</i>		
<i>GSTAI</i>		
<i>CSTB</i>		
<i>CXCL12</i>		
<i>JPH2</i>		
<i>MYL1</i>		
<i>KRT84</i>		
<i>MYH14</i>		
<i>CAV3</i>		
<i>AGT</i>		

<i>SLC34A2</i>		
<i>MGST1</i>		
<i>PRUNE2</i>		
<i>CLIC3</i>		
<i>RBP7</i>		
<i>NYNRIN</i>		
<i>PRSS3</i>		
<i>RBP4</i>		
<i>MYLPF</i>		
<i>MT1M</i>		
<i>ACHE</i>		
<i>SPTB</i>		
<i>SLN</i>		
<i>PCP4L1</i>		
<i>PLAAT3</i>		
<i>NKX2-3</i>		
<i>LGR6</i>		
<i>TENT5B</i>		
<i>SLC16A9</i>		
<i>PAXI</i>		
<i>ECHDC3</i>		
<i>NR4A1</i>		
<i>ASB5</i>		
<i>MYO18B</i>		
<i>MYF6</i>		
<i>POF1B</i>		
<i>SYNPO2</i>		
<i>MUC4</i>		
<i>ALDH3A1</i>		
<i>SCNNIG</i>		
<i>SLC7A2</i>		
<i>LDOC1</i>		

<i>PRELP</i>		
<i>TNNT3</i>		
<i>ABO</i>		
<i>CYP4F22</i>		
<i>EPHB6</i>		
<i>GLYATL2</i>		
<i>MYBPC2</i>		
<i>NMRK2</i>		
<i>LIPH</i>		
<i>EPHX3</i>		
<i>ELF3</i>		
<i>NPPC</i>		
<i>FCGBP</i>		
<i>DES</i>		
<i>CP</i>		
<i>KRT7</i>		
<i>GBP6</i>		
<i>STAC3</i>		
<i>IP6K3</i>		
<i>SUSD4</i>		
<i>ELAPORI</i>		
<i>OTOP3</i>		
<i>XIRP1</i>		
<i>SULT2B1</i>		
<i>DHRS9</i>		
<i>CD207</i>		
<i>WFDC2</i>		
<i>CSRP3</i>		
<i>CACNG1</i>		
<i>TGM1</i>		
<i>DAPL1</i>		
<i>ADH7</i>		

<i>TRIM54</i>		
<i>LYNX1</i>		
<i>CRCT1</i>		
<i>CWH43</i>		
<i>IL1RN</i>		
<i>SELENOP</i>		
<i>TNNI1</i>		
<i>PLAC8</i>		
<i>CLDN7</i>		
<i>ATP12A</i>		
<i>CNFN</i>		
<i>A2ML1</i>		
<i>IGFBP5</i>		
<i>RPTN</i>		
<i>VSIG8</i>		
<i>SERPINB2</i>		
<i>PDLIM3</i>		
<i>FLNC</i>		
<i>PPP1R27</i>		
<i>SLC44A4</i>		
<i>KRT24</i>		
<i>CASQ2</i>		
<i>CES1</i>		
<i>AGR2</i>		
<i>CLDN3</i>		
<i>MSMB</i>		
<i>FDCSP</i>		
<i>ANKRD1</i>		
<i>MYH1</i>		
<i>FAM25A</i>		

DEGs were screened between normal and tumor tissues in the TCGA HNSCC cohort. And 159 NRGs were extracted according to the prior reviews. Further Venn analysis was performed to select 25 optimal necroptosis-related DEGs in HNSCC. DEGs,

differentially expressed genes; NRGs, necroptosis-related genes; TCGA, The Cancer Genome Atlas; HNSCC, head and neck squamous cell carcinoma.