

Supplementary Table S11. Overlapped genes between mouse models and human MDS patients.

Hypermethylated genes in (2/19) human and (2/3) <i>NHD13</i> -model 78 genes	Hypermethylated genes in (2/19) human and (2/3) <i>RUNX1</i> -model 77 genes	Hypermethylated genes in (2/19) human and both mice models 31 genes
<i>ABCA3</i>	<i>ALK</i>	<i>BARHL2</i>
<i>AFAP1</i>	<i>ASTN2</i>	<i>C20orf141</i>
<i>APPBP2</i>	<i>BARHL2</i>	<i>CBLN4</i>
<i>BARHL2</i>	<i>C20orf141</i>	<i>CELF4</i>
<i>BLMH</i>	<i>CADPS2</i>	<i>CNTFR</i>
<i>C20orf141</i>	<i>CARTPT</i>	<i>CRB3</i>
<i>CAPN10</i>	<i>CBLN4</i>	<i>CRMP1</i>
<i>CAPN5</i>	<i>CDH11</i>	<i>CRTAC1</i>
<i>CBLN4</i>	<i>CDX2</i>	<i>DIO3</i>
<i>CELF4</i>	<i>CELF4</i>	<i>DPYSL3</i>
<i>CHRD</i>	<i>CNTFR</i>	<i>FAM83G</i>
<i>CNTFR</i>	<i>CRB3</i>	<i>FOXA2</i>
<i>COL27A1</i>	<i>CRMP1</i>	<i>GATA4</i>
<i>CRB3</i>	<i>CRTAC1</i>	<i>GPR37</i>
<i>CRMP1</i>	<i>DBX1</i>	<i>IGF2BP1</i>
<i>CRTAC1</i>	<i>DIO3</i>	<i>IRX2</i>
<i>DIDO1</i>	<i>DPYSL3</i>	<i>KY</i>
<i>DIO3</i>	<i>DTX1</i>	<i>LIN28A</i>
<i>DNAJB4</i>	<i>EFHD1</i>	<i>NPTX2</i>
<i>DOCK4</i>	<i>EGFLAM</i>	<i>NPY5R</i>
<i>DPYSL3</i>	<i>EMX2</i>	<i>PAX3</i>
<i>DSTN</i>	<i>EN2</i>	<i>PAX6</i>
<i>EPO</i>	<i>FAM83G</i>	<i>RTKN</i>
<i>FAM110A</i>	<i>FGF12</i>	<i>SFRP1</i>
<i>FAM83G</i>	<i>FIGN</i>	<i>SHC3</i>
<i>FDX1L</i>	<i>FOXA2</i>	<i>SLC6A2</i>
<i>FOXA2</i>	<i>GATA4</i>	<i>SOX11</i>
<i>FOXJ1</i>	<i>GPR37</i>	<i>SOX9</i>
<i>FOXQ1</i>	<i>GRIA2</i>	<i>SPON1</i>
<i>FSCN1</i>	<i>GRIK1</i>	<i>TLX3</i>
<i>GATA2</i>	<i>HNF1B</i>	<i>ZMAT4</i>
<i>GATA4</i>	<i>HOXA9</i>	
<i>GPR37</i>	<i>HOXB13</i>	
<i>HMGA1</i>	<i>HOXD10</i>	
<i>IGF2BP1</i>	<i>IGF2BP1</i>	
<i>IRX2</i>	<i>IRX2</i>	
<i>KCNA6</i>	<i>IRX3</i>	
<i>KIT</i>	<i>ISL1</i>	
<i>KY</i>	<i>KCNAB1</i>	
<i>LIAS</i>	<i>KCNH2</i>	
<i>LIN28A</i>	<i>KCNJ3</i>	
<i>MAFK</i>	<i>KCTD8</i>	
<i>MAP1S</i>	<i>KITLG</i>	
<i>MAP7D1</i>	<i>KY</i>	
<i>MRPS6</i>	<i>LIN28A</i>	
<i>NPTX2</i>	<i>LMX1B</i>	
<i>NPY5R</i>	<i>LTBP3</i>	
<i>NUDCD3</i>	<i>MAPK8IP2</i>	
<i>PAX3</i>	<i>NETO1</i>	
<i>PAX6</i>	<i>NKX6-1</i>	
<i>PDLIM4</i>	<i>NPTX2</i>	
<i>PLEC</i>	<i>NPY5R</i>	
<i>PLXNB1</i>	<i>ONECUT1</i>	
<i>PRDM16</i>	<i>PAX3</i>	
<i>PSEN1</i>	<i>PAX6</i>	

<i>RING1</i>	<i>PAX7</i>
<i>RND2</i>	<i>PID1</i>
<i>RPL9</i>	<i>PITX1</i>
<i>RTEL1</i>	<i>POU4F2</i>
<i>RTKN</i>	<i>RTKN</i>
<i>SFRP1</i>	<i>RYR2</i>
<i>SHC3</i>	<i>SFRP1</i>
<i>SIX6</i>	<i>SHC3</i>
<i>SKI</i>	<i>SIM1</i>
<i>SLC35F3</i>	<i>SLC6A2</i>
<i>SLC6A2</i>	<i>SOX11</i>
<i>SOX11</i>	<i>SOX17</i>
<i>SOX9</i>	<i>SOX9</i>
<i>SPON1</i>	<i>SPON1</i>
<i>STMN3</i>	<i>TBX4</i>
<i>TBX2</i>	<i>TEAD2</i>
<i>TEKT2</i>	<i>TLX3</i>
<i>TGIF1</i>	<i>TP73</i>
<i>TLX3</i>	<i>UCN</i>
<i>TSTA3</i>	<i>VAX1</i>
<i>WT1</i>	<i>WRAP73</i>
<i>ZMAT4</i>	<i>ZMAT4</i>
<i>ZNF219</i>	
