

Supplementary

Table S1 Identification of robust DEGs by log-rank test

Genes	P value
Up-regulated genes	
<i>LEFTY1</i>	0.0005
<i>TAS2R10</i>	0.0007
<i>SAMSN1-AS1</i>	0.0008
<i>LINC02657</i>	0.0015
<i>COL22A1</i>	0.0019
<i>SNORD11A</i>	0.0023
<i>ARSE</i>	0.0026
<i>XPO5</i>	0.0027
<i>HIST1H3B</i>	0.0028
<i>LINC0123</i>	0.0029
<i>MMP20</i>	0.0034
<i>LOC102723385</i>	0.0035
<i>ACTBL2</i>	0.0039
<i>DDN</i>	0.0041
<i>STEAP2-AS1</i>	0.0042
<i>LOC102725072</i>	0.0043
<i>RBAKDN</i>	0.0044
<i>PSG9</i>	0.0054
<i>LOC286059</i>	0.0069
<i>PTTG3P</i>	0.0071
<i>RAD54B</i>	0.0073
<i>ORC6</i>	0.0073
<i>HIST1H2AJ</i>	0.0077
<i>PLXNA1</i>	0.0078
<i>NOP56</i>	0.0079
<i>LOC101929470</i>	0.0080
<i>SLC22A14</i>	0.0083
<i>TLR2</i>	0.0088
<i>TMEM212</i>	0.0098
<i>RGS11</i>	0.0103
<i>LACTB2</i>	0.0105
<i>LINC02022</i>	0.0107
<i>MIR663AHG</i>	0.0109
<i>MIR4753</i>	0.0125
<i>KRT40</i>	0.0128
<i>OVOL3</i>	0.0128
<i>PRRS1L</i>	0.0131
<i>EVA1A</i>	0.0137
<i>LOC105373764</i>	0.0146
<i>CCNYL2</i>	0.0148
<i>CSH2</i>	0.0152
<i>TPBGL</i>	0.0156
<i>OR8G5</i>	0.0157
<i>CTAG2</i>	0.0158
<i>MINAR2</i>	0.0159
<i>ACRV1</i>	0.0159
<i>CCR8</i>	0.0162
<i>CLDN9</i>	0.0165
<i>PCNA</i>	0.0173
<i>TMEM145</i>	0.0173
<i>MGC32805</i>	0.0174
<i>PNMA2</i>	0.0175
<i>UNC13A</i>	0.0177
<i>LINC01675</i>	0.0177
<i>PTPRU</i>	0.0180
<i>LINC02052</i>	0.0181
<i>GDPD5</i>	0.0194
<i>TTPA</i>	0.0194
<i>CCL26</i>	0.0196
<i>IL37</i>	0.0199
<i>FOXD2-AS1</i>	0.0203
<i>LINC02506</i>	0.0204
<i>SOX4</i>	0.0210
<i>VAC14-AS1</i>	0.0211
<i>HIST1H2AH</i>	0.0211
<i>BPIFB4</i>	0.0211
<i>MIR181A2HG</i>	0.0211
<i>LINC01205</i>	0.0212
<i>HSPE1-MOB4</i>	0.0219
<i>KIAA2012</i>	0.0226
<i>MIR647</i>	0.0228
<i>PRR5-ARHGAP8</i>	0.0236
<i>HIST1H2BO</i>	0.0241
<i>DIAPH3</i>	0.0245
<i>SYCP2L</i>	0.0245
<i>FLJ33534</i>	0.0246
<i>MUC4</i>	0.0247
<i>SGO1</i>	0.0252
<i>TBC1D3P5</i>	0.0256
<i>C6orf99</i>	0.0264
<i>CNGB3</i>	0.0266
<i>CPLX4</i>	0.0268
<i>PARPBP</i>	0.0268
<i>SSX2</i>	0.0270
<i>HOXA10</i>	0.0279
<i>ZAN</i>	0.0280
<i>ZNF724</i>	0.0303
<i>OR12D3</i>	0.0303
<i>LINC00456</i>	0.0305
<i>ADCY10</i>	0.0306
<i>LHX9</i>	0.0309
<i>STAM-AS1</i>	0.0316
<i>TXND12-AS1</i>	0.0320
<i>LRRC37A6P</i>	0.0322
<i>CLCN4</i>	0.0323
<i>SCN2A</i>	0.0327
<i>IL18BP</i>	0.0331
<i>ATP11AUN</i>	0.0331
<i>MIR5194</i>	0.0336
<i>LINC00939</i>	0.0337
<i>HOXC6</i>	0.0340
<i>SAGE1</i>	0.0343
<i>FIRRE</i>	0.0347
<i>CXCL9</i>	0.0349
<i>EGF</i>	0.0353
<i>SUV39H2</i>	0.0366
<i>LINC01419</i>	0.0368
<i>LINC01299</i>	0.0385
<i>SCARNA13</i>	0.0388
<i>CCDC34</i>	0.0394
<i>LOC101928708</i>	0.0396
<i>HAR1B</i>	0.0405
<i>LOC100131496</i>	0.0408
<i>HIST3H3</i>	0.0409
<i>SMIM23</i>	0.0410
<i>ALKAL1</i>	0.0411
<i>MFAP2</i>	0.0413
<i>NME1</i>	0.0415
<i>OR8D1</i>	0.0418
<i>OSMR</i>	0.0418
<i>LINC02119</i>	0.0421
<i>HIST2H2BF</i>	0.0428
<i>LINC01285</i>	0.0432
<i>SLC38A4</i>	0.0433
<i>LIF-AS1</i>	0.0439
<i>COL1A1</i>	0.0441
<i>EMBP1</i>	0.0450
<i>MOGAT1</i>	0.0454
<i>CYMP</i>	0.0455
<i>CFHR4</i>	0.0467
<i>IFNE</i>	0.0467
<i>SNORD92</i>	0.0472
<i>OIP5</i>	0.0474
<i>HOXC-AS1</i>	0.0477
<i>LIF</i>	0.0478
<i>VCAN-AS1</i>	0.0488
<i>LACTB2-AS1</i>	0.0493
<i>NETO2</i>	0.0495
<i>LOC105375679</i>	0.0497
<i>STPG3</i>	0.0499
Down-regulated genes	
<i>SNORD9</i>	0.0001
<i>SULT2A1</i>	0.0008
<i>LOC105369748</i>	0.0011
<i>DAB1</i>	0.0028
<i>MSTN</i>	0.0031
<i>KLF4</i>	0.0034
<i>CC2D2A</i>	0.0049
<i>APOBEC1</i>	0.0050
<i>FOLR2</i>	0.0058
<i>NR3C2</i>	0.0058
<i>BCKDHA</i>	0.0062
<i>P3H2</i>	0.0063
<i>TEX26</i>	0.0073
<i>C17orf78</i>	0.0081
<i>MAB21L3</i>	0.0092
<i>MALL</i>	0.0095
<i>ATP5PF</i>	0.0097
<i>CTSF</i>	0.0110
<i>LOC101928881</i>	0.0110
<i>SHSAL2B</i>	0.0111
<i>LINC01354</i>	0.0115
<i>AQP11</i>	0.0118
<i>SMDT1</i>	0.0123
<i>IL6</i>	0.0133
<i>LOH12CR2</i>	0.0140
<i>PLIN1</i>	0.0151
<i>PLA2G4D</i>	0.0151
<i>B3GAT1</i>	0.0154
<i>PER1</i>	0.0155
<i>PXMP2</i>	0.0167
<i>SKIDA1</i>	0.0168
<i>DUSP1</i>	0.0170
<i>LOC101928708</i>	0.0196
<i>HAR1B</i>	0.0205
<i>LOC100131496</i>	0.0208
<i>HIST3H3</i>	0.0209
<i>SMIM23</i>	0.0210
<i>ALKAL1</i>	0.0211
<i>MFAP2</i>	0.0213
<i>NME1</i>	0.0215
<i>OR8D1</i>	0.0218
<i>OSMR</i>	0.0218
<i>LINC02119</i>	0.0241
<i>HIST2H2BF</i>	0.0248
<i>LINC01285</i>	0.0243
<i>SLC38A4</i>	0.0243
<i>LIF-AS1</i>	0.0249
<i>COL1A1</i>	0.0249
<i>EMBP1</i>	0.0250
<i>MOGAT1</i>	0.0254
<i>CYMP</i>	0.0255
<i>CFHR4</i>	0.0267
<i>IFNE</i>	0.0267
<i>SNORD92</i>	0.0272
<i>OIP5</i>	0.0274
<i>HOXC-AS1</i>	0.0277
<i>LIF</i>	0.0278
<i>VCAN-AS1</i>	0.0288
<i>LACTB2-AS1</i>	0.0293
<i>NETO2</i>	0.0295
<i>LOC105375679</i>	0.0297
<i>STPG3</i>	0.0299