

**Supplementary Table 7. Details for 876 genes differentially expressed between assumed somatic MMR deficient and MMR proficient endometrioid tumors**

Gene	Up/ own regulated in somatic MMR deficient tumours	Fold change	-value	Adjusted -value
<i>MLH1</i>	Down	0.24	3.05E-64	6.09E-60
<i>EPM2AIP1</i>	Down	0.23	1.70E-56	1.70E-52
<i>TRH</i>	Down	0.02	5.53E-44	3.68E-40
<i>MYH7B</i>	Down	0.08	1.47E-36	7.32E-33
<i>RNLS</i>	Down	0.26	1.35E-34	5.40E-31
<i>NTS</i>	Up	23.81	3.20E-30	1.06E-26
<i>CACNA1S</i>	Down	0.04	3.04E-27	8.67E-24
<i>SPAG6</i>	Down	0.03	5.21E-27	1.30E-23
<i>WNT16</i>	Down	0.10	1.18E-26	2.61E-23
<i>WNT6</i>	Down	0.16	7.99E-25	1.59E-21
<i>SLC13A5</i>	Down	0.12	1.57E-24	2.84E-21
<i>FGF8</i>	Down	0.09	4.82E-23	8.00E-20
<i>SEZ6L</i>	Down	0.07	6.85E-23	1.05E-19
<i>MUCL1</i>	Down	0.07	1.30E-22	1.85E-19
<i>DEFA5</i>	Down	0.01	2.16E-22	2.88E-19
<i>ZNF300</i>	Down	0.24	3.72E-22	4.64E-19
<i>IQCA1</i>	Down	0.20	4.61E-22	5.11E-19
<i>CPXM2</i>	Down	0.27	1.67E-21	1.75E-18
<i>CST2</i>	Down	0.11	2.65E-21	2.64E-18
<i>NKD1</i>	Down	0.19	3.34E-21	3.17E-18
<i>ADAMTSL2</i>	Down	0.24	2.06E-20	1.87E-17
<i>FMO2</i>	Down	0.14	5.32E-20	4.62E-17
<i>CYTL1</i>	Down	0.19	1.08E-19	9.01E-17
<i>DBH</i>	Down	0.15	2.54E-19	2.03E-16
<i>NEFH</i>	Down	0.19	3.84E-19	2.95E-16
<i>TMEM163</i>	Down	0.31	1.05E-18	7.77E-16
<i>CST1</i>	Down	0.11	1.52E-18	1.09E-15
<i>ZNF662</i>	Down	0.33	3.76E-18	2.59E-15
<i>CACNA2D3</i>	Down	0.31	8.39E-18	5.58E-15
<i>LIX1</i>	Down	0.14	1.12E-17	6.84E-15
<i>C4orf39</i>	Down	0.29	1.12E-17	6.84E-15
<i>RGS22</i>	Down	0.18	1.13E-17	6.84E-15
<i>PRPH</i>	Up	3.96	1.36E-17	7.97E-15
<i>TSHZ1</i>	Up	2.01	1.59E-17	9.08E-15
<i>EIF5A2</i>	Down	0.35	2.08E-17	1.12E-14
<i>LRRC4C</i>	Down	0.25	2.88E-17	1.51E-14
<i>SLFN13</i>	Down	0.33	3.11E-17	1.59E-14
<i>C7orf13</i>	Down	0.36	3.45E-17	1.72E-14
<i>GPR155</i>	Down	0.40	4.52E-17	2.20E-14
<i>BMP4</i>	Down	0.25	7.47E-17	3.55E-14
<i>CHRNA3</i>	Down	0.22	8.54E-17	3.96E-14
<i>KLK4</i>	Down	0.17	1.28E-16	5.79E-14
<i>DPEP1</i>	Down	0.19	1.60E-16	7.10E-14
<i>CST4</i>	Down	0.13	1.85E-16	8.01E-14

<i>SMC1B</i>	Down	0.24	2.11E-16	8.97E-14
<i>FSTL4</i>	Down	0.24	3.12E-16	1.30E-13
<i>CALML3</i>	Down	0.10	6.57E-16	2.57E-13
<i>RASGRF1</i>	Down	0.25	7.16E-16	2.74E-13
<i>ABHD12B</i>	Down	0.19	7.45E-16	2.80E-13
<i>PRSS50</i>	Down	0.21	1.21E-15	4.46E-13
<i>ADHFE1</i>	Down	0.37	1.24E-15	4.49E-13
<i>EDN3</i>	Down	0.18	1.47E-15	5.23E-13
<i>CD36</i>	Down	0.30	1.98E-15	6.94E-13
<i>TWIST2</i>	Down	0.29	2.33E-15	8.02E-13
<i>RUNX2</i>	Down	0.37	3.22E-15	1.09E-12
<i>SLC8A3</i>	Down	0.20	3.85E-15	1.26E-12
<i>ADAMTS14</i>	Down	0.40	4.35E-15	1.40E-12
<i>ZNF311</i>	Down	0.33	4.76E-15	1.51E-12
<i>NFE2</i>	Down	0.35	8.96E-15	2.79E-12
<i>PAGE2</i>	Down	0.04	1.06E-14	3.24E-12
<i>APOH</i>	Down	0.12	1.09E-14	3.28E-12
<i>KBTBD12</i>	Down	0.30	1.14E-14	3.39E-12
<i>GPR83</i>	Down	0.26	1.50E-14	4.39E-12
<i>COL6A4P2</i>	Down	0.25	1.94E-14	5.61E-12
<i>SNAP91</i>	Down	0.20	1.98E-14	5.64E-12
<i>SHANK1</i>	Down	0.27	2.10E-14	5.90E-12
<i>IL23A</i>	Down	0.42	4.49E-14	1.24E-11
<i>ANKRD34C</i>	Down	0.14	4.82E-14	1.32E-11
<i>TPH1</i>	Down	0.15	5.19E-14	1.40E-11
<i>CELF4</i>	Down	0.33	5.37E-14	1.43E-11
<i>EYA4</i>	Down	0.11	6.95E-14	1.82E-11
<i>C9orf84</i>	Down	0.24	7.48E-14	1.94E-11
<i>APCDD1</i>	Down	0.34	8.60E-14	2.20E-11
<i>ZNF229</i>	Down	0.30	8.71E-14	2.20E-11
<i>AKR1B10</i>	Up	4.33	1.10E-13	2.74E-11
<i>RBP1</i>	Down	0.40	1.65E-13	4.07E-11
<i>LOC729799</i>	Down	0.47	1.72E-13	4.18E-11
<i>NOTUM</i>	Down	0.17	2.01E-13	4.84E-11
<i>DEFA6</i>	Down	0.03	2.36E-13	5.60E-11
<i>KIAA1239</i>	Down	0.09	2.46E-13	5.78E-11
<i>SYCE1</i>	Up	3.58	2.68E-13	6.21E-11
<i>RASL11B</i>	Down	0.33	2.92E-13	6.63E-11
<i>LYG1</i>	Up	2.14	2.96E-13	6.63E-11
<i>AMBN</i>	Down	0.07	3.07E-13	6.77E-11
<i>BARX1</i>	Up	4.99	3.09E-13	6.77E-11
<i>PEBP4</i>	Down	0.22	3.37E-13	7.26E-11
<i>BEST3</i>	Down	0.15	3.38E-13	7.26E-11
<i>HOXC6</i>	Up	4.54	3.78E-13	8.03E-11
<i>CACNA1E</i>	Down	0.26	4.13E-13	8.68E-11
<i>PMCH</i>	Down	0.21	4.38E-13	9.11E-11
<i>TUBA3D</i>	Down	0.24	4.48E-13	9.20E-11
<i>IL10</i>	Down	0.33	6.09E-13	1.24E-10
<i>GFRA3</i>	Down	0.24	6.18E-13	1.24E-10
<i>WNT3A</i>	Up	3.89	6.23E-13	1.24E-10

<i>NKD2</i>	Down	0.34	6.51E-13	1.29E-10
<i>RFPL1S</i>	Down	0.30	6.75E-13	1.32E-10
<i>CDO1</i>	Down	0.28	6.79E-13	1.32E-10
<i>HOTAIR</i>	Up	4.29	8.69E-13	1.65E-10
<i>C1QL1</i>	Up	3.92	9.91E-13	1.85E-10
<i>C1orf59</i>	Down	0.43	1.12E-12	2.06E-10
<i>CRTAC1</i>	Down	0.30	1.38E-12	2.52E-10
<i>SP5</i>	Down	0.27	1.44E-12	2.61E-10
<i>DKK4</i>	Down	0.08	1.48E-12	2.63E-10
<i>CALCA</i>	Up	6.52	1.48E-12	2.63E-10
<i>KLKP1</i>	Down	0.18	1.50E-12	2.64E-10
<i>ADAM32</i>	Down	0.44	1.51E-12	2.64E-10
<i>FLJ35024</i>	Down	0.50	1.58E-12	2.75E-10
<i>CALML5</i>	Down	0.16	1.61E-12	2.76E-10
<i>ZIK1</i>	Down	0.37	1.65E-12	2.79E-10
<i>IGFBPL1</i>	Down	0.30	1.73E-12	2.90E-10
<i>CCKBR</i>	Up	3.87	2.12E-12	3.50E-10
<i>TGM7</i>	Up	4.40	2.55E-12	4.14E-10
<i>LY6G6C</i>	Down	0.15	2.92E-12	4.70E-10
<i>HOXC9</i>	Up	5.86	4.08E-12	6.51E-10
<i>SCGB1D4</i>	Down	0.14	4.15E-12	6.58E-10
<i>HIF3A</i>	Down	0.30	4.98E-12	7.82E-10
<i>AJAP1</i>	Down	0.30	5.90E-12	9.12E-10
<i>SYT1</i>	Down	0.32	6.04E-12	9.22E-10
<i>DNAJC12</i>	Down	0.40	6.05E-12	9.22E-10
<i>ZNF334</i>	Down	0.35	6.43E-12	9.72E-10
<i>OSBPL6</i>	Down	0.33	6.90E-12	1.03E-09
<i>TXNDC3</i>	Down	0.34	9.73E-12	1.45E-09
<i>RELN</i>	Down	0.24	1.08E-11	1.60E-09
<i>FGF20</i>	Down	0.16	1.28E-11	1.88E-09
<i>RNF212</i>	Down	0.27	1.42E-11	2.04E-09
<i>DEPDC7</i>	Down	0.39	1.45E-11	2.07E-09
<i>TYRP1</i>	Down	0.27	1.48E-11	2.10E-09
<i>GAMT</i>	Up	2.37	1.50E-11	2.10E-09
<i>TSG1</i>	Down	0.22	1.51E-11	2.10E-09
<i>NPTX2</i>	Down	0.40	1.54E-11	2.12E-09
<i>FRMPD1</i>	Down	0.20	1.85E-11	2.51E-09
<i>SERPIND1</i>	Down	0.29	2.15E-11	2.88E-09
<i>C2orf74</i>	Down	0.48	2.25E-11	2.99E-09
<i>ZNF285</i>	Down	0.37	2.34E-11	3.09E-09
<i>PROX1</i>	Down	0.29	2.62E-11	3.44E-09
<i>KRT85</i>	Down	0.18	2.68E-11	3.49E-09
<i>C18orf18</i>	Down	0.44	2.84E-11	3.67E-09
<i>TLX1</i>	Up	7.73	2.85E-11	3.67E-09
<i>TCAM1P</i>	Down	0.21	3.49E-11	4.46E-09
<i>KISS1R</i>	Up	3.11	3.66E-11	4.64E-09
<i>KREMEN1</i>	Down	0.45	3.92E-11	4.94E-09
<i>ALK</i>	Down	0.29	4.04E-11	5.07E-09
<i>FAM135B</i>	Down	0.18	4.31E-11	5.38E-09
<i>CA6</i>	Down	0.14	4.34E-11	5.38E-09

<i>CPNE9</i>	Down	0.33	4.57E-11	5.62E-09
<i>ALS2CR11</i>	Down	0.28	4.97E-11	6.05E-09
<i>SLCO1A2</i>	Down	0.41	5.67E-11	6.81E-09
<i>CHODL</i>	Down	0.36	5.70E-11	6.81E-09
<i>FAM43B</i>	Down	0.37	6.10E-11	7.25E-09
<i>NELL1</i>	Down	0.23	6.29E-11	7.42E-09
<i>SALL4</i>	Down	0.38	6.48E-11	7.61E-09
<i>SLC30A10</i>	Down	0.26	6.90E-11	8.01E-09
<i>CHAD</i>	Down	0.45	6.91E-11	8.01E-09
<i>FAM5B</i>	Down	0.26	6.99E-11	8.05E-09
<i>F13A1</i>	Down	0.46	7.97E-11	9.13E-09
<i>HPSE2</i>	Down	0.24	8.79E-11	1.00E-08
<i>KCNA2</i>	Down	0.29	8.99E-11	1.02E-08
<i>FAM163B</i>	Down	0.13	9.97E-11	1.12E-08
<i>SOX30</i>	Down	0.43	1.02E-10	1.13E-08
<i>KRT31</i>	Down	0.15	1.11E-10	1.23E-08
<i>GPR64</i>	Down	0.28	1.18E-10	1.28E-08
<i>CUX2</i>	Down	0.33	1.21E-10	1.31E-08
<i>RBM20</i>	Down	0.46	1.33E-10	1.44E-08
<i>LRP2</i>	Down	0.24	1.79E-10	1.91E-08
<i>STK31</i>	Down	0.47	1.80E-10	1.91E-08
<i>NRG2</i>	Down	0.40	1.83E-10	1.93E-08
<i>RXFP4</i>	Up	3.70	1.85E-10	1.95E-08
<i>CXCL14</i>	Down	0.33	2.15E-10	2.24E-08
<i>LY6H</i>	Down	0.34	2.15E-10	2.24E-08
<i>GRM8</i>	Down	0.35	2.56E-10	2.63E-08
<i>PTX3</i>	Down	0.40	2.58E-10	2.64E-08
<i>MSMB</i>	Down	0.20	2.59E-10	2.64E-08
<i>FMO3</i>	Down	0.37	2.78E-10	2.80E-08
<i>HOXC11</i>	Up	4.52	2.90E-10	2.91E-08
<i>TNFSF8</i>	Down	0.38	2.97E-10	2.94E-08
<i>SLCO2A1</i>	Down	0.47	2.99E-10	2.95E-08
<i>ATOH8</i>	Down	0.45	3.15E-10	3.08E-08
<i>SDR42E1</i>	Down	0.38	3.20E-10	3.11E-08
<i>CHRNA6</i>	Down	0.39	3.29E-10	3.18E-08
<i>TRIM58</i>	Down	0.35	3.31E-10	3.18E-08
<i>AXIN2</i>	Down	0.47	3.32E-10	3.18E-08
<i>CFI</i>	Down	0.47	3.48E-10	3.28E-08
<i>TMEM108</i>	Down	0.35	3.62E-10	3.39E-08
<i>ASTN1</i>	Down	0.34	3.81E-10	3.55E-08
<i>RGS7BP</i>	Down	0.40	3.95E-10	3.65E-08
<i>ODZ4</i>	Down	0.47	4.04E-10	3.72E-08
<i>SLIT1</i>	Down	0.37	4.10E-10	3.75E-08
<i>ABO</i>	Down	0.28	4.25E-10	3.86E-08
<i>LYPD2</i>	Down	0.14	4.46E-10	4.03E-08
<i>CELA3A</i>	Up	3.60	4.72E-10	4.24E-08
<i>TMEM26</i>	Down	0.40	4.75E-10	4.24E-08
<i>CYP2A6</i>	Down	0.25	4.89E-10	4.36E-08
<i>KLK8</i>	Down	0.27	5.14E-10	4.54E-08
<i>CCDC81</i>	Down	0.44	5.14E-10	4.54E-08

<i>SDR16C5</i>	Down	0.24	5.28E-10	4.62E-08
<i>CCBE1</i>	Down	0.29	5.80E-10	5.05E-08
<i>SCN11A</i>	Down	0.44	5.87E-10	5.09E-08
<i>CPS1</i>	Up	2.80	6.00E-10	5.18E-08
<i>IL13RA2</i>	Down	0.35	6.80E-10	5.85E-08
<i>HOXA1</i>	Up	2.56	7.28E-10	6.23E-08
<i>TCAP</i>	Down	0.48	8.03E-10	6.79E-08
<i>CD8B</i>	Down	0.40	8.14E-10	6.85E-08
<i>MYOT</i>	Down	0.33	9.24E-10	7.63E-08
<i>EDAR</i>	Down	0.34	9.25E-10	7.63E-08
<i>SCN5A</i>	Down	0.45	9.52E-10	7.81E-08
<i>C21orf130</i>	Down	0.42	1.09E-09	8.91E-08
<i>SLITRK4</i>	Down	0.25	1.13E-09	9.24E-08
<i>ULBP1</i>	Up	2.00	1.15E-09	9.36E-08
<i>TRO</i>	Down	0.45	1.29E-09	1.03E-07
<i>TACR1</i>	Down	0.36	1.32E-09	1.06E-07
<i>ONECUT1</i>	Up	3.46	1.51E-09	1.21E-07
<i>SLC5A8</i>	Down	0.14	1.74E-09	1.38E-07
<i>CXCL17</i>	Down	0.35	1.80E-09	1.42E-07
<i>ALOX12P2</i>	Down	0.29	1.84E-09	1.45E-07
<i>NBPF6</i>	Down	0.16	1.85E-09	1.45E-07
<i>ZNF135</i>	Down	0.47	2.11E-09	1.64E-07
<i>THSD4</i>	Down	0.43	2.46E-09	1.87E-07
<i>CBLN2</i>	Down	0.23	2.47E-09	1.87E-07
<i>FAM19A5</i>	Down	0.43	2.60E-09	1.96E-07
<i>SYCP2</i>	Down	0.46	2.79E-09	2.08E-07
<i>IGF2</i>	Down	0.39	3.00E-09	2.22E-07
<i>ZNF717</i>	Down	0.47	3.08E-09	2.26E-07
<i>HOXC10</i>	Up	5.10	3.12E-09	2.28E-07
<i>C8orf79</i>	Down	0.46	3.27E-09	2.38E-07
<i>MME</i>	Down	0.45	3.30E-09	2.39E-07
<i>ATP8A2</i>	Down	0.40	3.60E-09	2.59E-07
<i>BMP7</i>	Down	0.40	3.63E-09	2.60E-07
<i>NBPF4</i>	Down	0.19	3.75E-09	2.65E-07
<i>C9orf125</i>	Down	0.37	3.78E-09	2.67E-07
<i>GLB1L3</i>	Down	0.32	3.96E-09	2.78E-07
<i>C8B</i>	Down	0.27	4.02E-09	2.80E-07
<i>TSPYL5</i>	Down	0.47	4.04E-09	2.80E-07
<i>TGM6</i>	Down	0.16	4.05E-09	2.80E-07
<i>C18orf2</i>	Down	0.18	4.11E-09	2.83E-07
<i>WIF1</i>	Down	0.27	4.50E-09	3.07E-07
<i>C2orf58</i>	Down	0.43	4.97E-09	3.36E-07
<i>SDK1</i>	Down	0.50	5.03E-09	3.39E-07
<i>KIT</i>	Down	0.46	5.15E-09	3.46E-07
<i>CRB2</i>	Down	0.43	5.18E-09	3.47E-07
<i>TMEM233</i>	Down	0.35	5.72E-09	3.79E-07
<i>HGC6.3</i>	Down	0.30	5.95E-09	3.93E-07
<i>SPAG17</i>	Down	0.39	6.01E-09	3.94E-07
<i>PSD2</i>	Down	0.39	6.06E-09	3.95E-07
<i>GPIHBP1</i>	Down	0.40	7.06E-09	4.53E-07

<i>JPH3</i>	Down	0.41	7.30E-09	4.67E-07
<i>CFHR1</i>	Down	0.48	7.34E-09	4.68E-07
<i>PNMA3</i>	Down	0.34	7.65E-09	4.85E-07
<i>LOXL4</i>	Down	0.49	7.85E-09	4.96E-07
<i>REN</i>	Down	0.43	8.03E-09	5.05E-07
<i>SYT6</i>	Down	0.37	8.30E-09	5.20E-07
<i>SLC27A6</i>	Down	0.45	8.31E-09	5.20E-07
<i>KCNK9</i>	Down	0.32	8.41E-09	5.23E-07
<i>MAP7D2</i>	Down	0.41	8.71E-09	5.36E-07
<i>GSTA1</i>	Down	0.35	9.09E-09	5.58E-07
<i>BMP2</i>	Up	2.33	9.69E-09	5.89E-07
<i>LIMS3-LOC440895</i>	Down	0.44	1.04E-08	6.30E-07
<i>C22orf31</i>	Down	0.32	1.06E-08	6.38E-07
<i>GOLGA7B</i>	Down	0.39	1.12E-08	6.67E-07
<i>RGS6</i>	Down	0.47	1.18E-08	6.99E-07
<i>LPA</i>	Down	0.31	1.29E-08	7.55E-07
<i>APOD</i>	Down	0.38	1.29E-08	7.54E-07
<i>KIAA1383</i>	Down	0.46	1.30E-08	7.59E-07
<i>MGC4473</i>	Down	0.32	1.43E-08	8.30E-07
<i>DOK5</i>	Down	0.49	1.48E-08	8.53E-07
<i>CYP2A7</i>	Down	0.24	1.49E-08	8.56E-07
<i>PNMT</i>	Down	0.34	1.51E-08	8.67E-07
<i>TFR2</i>	Up	2.13	1.63E-08	9.27E-07
<i>KCNA6</i>	Down	0.44	1.65E-08	9.36E-07
<i>HS3ST4</i>	Down	0.14	1.66E-08	9.36E-07
<i>SFRP5</i>	Down	0.28	1.76E-08	9.91E-07
<i>GSDMA</i>	Down	0.40	1.76E-08	9.90E-07
<i>HEPHL1</i>	Down	0.35	1.77E-08	9.93E-07
<i>CHI3L2</i>	Down	0.39	1.82E-08	1.02E-06
<i>WNT10A</i>	Down	0.40	1.83E-08	1.02E-06
<i>MPV17L</i>	Down	0.39	1.86E-08	1.04E-06
<i>GAST</i>	Up	4.34	1.93E-08	1.07E-06
<i>SCN3B</i>	Down	0.45	2.12E-08	1.15E-06
<i>JSRP1</i>	Up	2.38	2.23E-08	1.20E-06
<i>P2RY14</i>	Down	0.48	2.53E-08	1.35E-06
<i>TMEM212</i>	Down	0.37	2.73E-08	1.45E-06
<i>ISM1</i>	Down	0.50	2.73E-08	1.45E-06
<i>COLEC10</i>	Down	0.39	3.03E-08	1.57E-06
<i>C8orf46</i>	Down	0.46	3.05E-08	1.58E-06
<i>NRAP</i>	Down	0.39	3.33E-08	1.71E-06
<i>CDH22</i>	Down	0.28	3.42E-08	1.75E-06
<i>HOXC13</i>	Up	6.25	3.48E-08	1.77E-06
<i>CD109</i>	Down	0.46	3.67E-08	1.85E-06
<i>CPB1</i>	Down	0.22	3.82E-08	1.90E-06
<i>F12</i>	Up	2.02	3.82E-08	1.90E-06
<i>C17orf55</i>	Up	3.35	4.06E-08	2.00E-06
<i>BSX</i>	Down	0.09	4.25E-08	2.07E-06
<i>GPR141</i>	Down	0.45	4.51E-08	2.18E-06
<i>C3orf30</i>	Down	0.24	4.59E-08	2.21E-06
<i>MGAT5B</i>	Down	0.37	4.62E-08	2.22E-06

<i>HMGCLL1</i>	Down	0.26	4.83E-08	2.31E-06
<i>MYO16</i>	Down	0.36	4.98E-08	2.36E-06
<i>HTR3C</i>	Down	0.25	5.15E-08	2.43E-06
<i>FGF19</i>	Down	0.28	5.71E-08	2.67E-06
<i>BNC1</i>	Down	0.25	5.75E-08	2.68E-06
<i>IRX1</i>	Down	0.12	5.90E-08	2.74E-06
<i>FGF3</i>	Down	0.15	6.32E-08	2.93E-06
<i>ERP27</i>	Down	0.48	6.45E-08	2.98E-06
<i>CA2</i>	Up	2.03	6.88E-08	3.16E-06
<i>RTN4RL2</i>	Up	2.15	6.92E-08	3.17E-06
<i>GLRA2</i>	Down	0.36	7.48E-08	3.41E-06
<i>HCG4</i>	Down	0.35	7.49E-08	3.41E-06
<i>LTK</i>	Up	2.32	7.59E-08	3.44E-06
<i>GP2</i>	Down	0.15	7.60E-08	3.44E-06
<i>ADAMTS16</i>	Down	0.45	7.79E-08	3.51E-06
<i>ALPK3</i>	Down	0.45	7.87E-08	3.54E-06
<i>KRTDAP</i>	Down	0.40	8.16E-08	3.63E-06
<i>LY6G6E</i>	Down	0.22	8.56E-08	3.79E-06
<i>CALCB</i>	Up	3.22	9.27E-08	4.09E-06
<i>THSD7B</i>	Down	0.43	9.59E-08	4.21E-06
<i>MEG3</i>	Down	0.48	9.75E-08	4.26E-06
<i>CECR2</i>	Down	0.42	1.05E-07	4.54E-06
<i>C7orf52</i>	Down	0.30	1.08E-07	4.66E-06
<i>NGFR</i>	Down	0.46	1.08E-07	4.66E-06
<i>MYT1</i>	Down	0.28	1.09E-07	4.66E-06
<i>TMEM132C</i>	Down	0.28	1.11E-07	4.72E-06
<i>SLCO6A1</i>	Down	0.12	1.13E-07	4.81E-06
<i>C3orf57</i>	Down	0.41	1.22E-07	5.15E-06
<i>SLC25A35</i>	Down	0.48	1.28E-07	5.37E-06
<i>EFNA2</i>	Up	4.69	1.29E-07	5.44E-06
<i>C8orf48</i>	Down	0.46	1.30E-07	5.46E-06
<i>CTNNA2</i>	Down	0.43	1.34E-07	5.62E-06
<i>NRN1</i>	Up	2.04	1.37E-07	5.71E-06
<i>IGLON5</i>	Down	0.43	1.43E-07	5.91E-06
<i>LCN10</i>	Down	0.42	1.45E-07	5.99E-06
<i>NTF3</i>	Down	0.49	1.46E-07	6.01E-06
<i>FAM24B</i>	Down	0.41	1.47E-07	6.01E-06
<i>LOC100132354</i>	Down	0.21	1.50E-07	6.14E-06
<i>CCDC158</i>	Down	0.44	1.57E-07	6.37E-06
<i>CLDN2</i>	Down	0.30	1.58E-07	6.39E-06
<i>CACNG6</i>	Down	0.31	1.64E-07	6.59E-06
<i>PRMT8</i>	Down	0.32	2.01E-07	7.99E-06
<i>SERPINA11</i>	Down	0.25	2.34E-07	9.16E-06
<i>PTGS2</i>	Up	2.40	2.45E-07	9.53E-06
<i>RGN</i>	Down	0.46	2.53E-07	9.76E-06
<i>DLX2</i>	Up	3.24	2.53E-07	9.76E-06
<i>CORIN</i>	Down	0.49	2.61E-07	1.01E-05
<i>FLJ16779</i>	Down	0.39	2.64E-07	1.01E-05
<i>NRXN3</i>	Down	0.44	2.65E-07	1.01E-05
<i>SCNN1B</i>	Down	0.42	2.68E-07	1.03E-05

<i>GATA4</i>	Up	4.06	2.70E-07	1.03E-05
<i>DPT</i>	Down	0.42	2.88E-07	1.09E-05
<i>WDR16</i>	Down	0.36	2.98E-07	1.12E-05
<i>ATP1A2</i>	Down	0.38	3.01E-07	1.13E-05
<i>PCSK1N</i>	Down	0.46	3.02E-07	1.13E-05
<i>FABP4</i>	Down	0.36	3.03E-07	1.14E-05
<i>LOC441666</i>	Down	0.38	3.09E-07	1.16E-05
<i>KLK7</i>	Down	0.37	3.31E-07	1.23E-05
<i>KRT34</i>	Down	0.28	3.33E-07	1.24E-05
<i>GABRR1</i>	Down	0.40	3.35E-07	1.24E-05
<i>GALNT13</i>	Down	0.38	3.36E-07	1.24E-05
<i>HOXA3</i>	Up	2.14	3.48E-07	1.28E-05
<i>SORCS1</i>	Down	0.41	3.55E-07	1.30E-05
<i>APCDD1L</i>	Down	0.38	3.64E-07	1.33E-05
<i>C5orf38</i>	Down	0.31	3.65E-07	1.33E-05
<i>LOC254559</i>	Down	0.44	3.70E-07	1.35E-05
<i>SCGB1D1</i>	Down	0.22	3.77E-07	1.36E-05
<i>TUBA3E</i>	Down	0.36	3.87E-07	1.39E-05
<i>TDRD12</i>	Down	0.29	3.89E-07	1.40E-05
<i>CCR3</i>	Down	0.41	3.98E-07	1.42E-05
<i>ADRB2</i>	Down	0.50	4.30E-07	1.51E-05
<i>GOLGA6L1</i>	Down	0.43	4.53E-07	1.58E-05
<i>SCN1A</i>	Down	0.34	4.61E-07	1.60E-05
<i>COL9A3</i>	Down	0.43	4.77E-07	1.66E-05
<i>CCDC129</i>	Down	0.42	4.88E-07	1.69E-05
<i>PAX7</i>	Down	0.16	4.93E-07	1.70E-05
<i>ATP2B3</i>	Down	0.34	4.96E-07	1.70E-05
<i>CHGB</i>	Down	0.42	5.15E-07	1.76E-05
<i>SPAG11B</i>	Down	0.27	5.19E-07	1.77E-05
<i>NGB</i>	Down	0.24	5.34E-07	1.81E-05
<i>PAGE2B</i>	Down	0.17	5.42E-07	1.82E-05
<i>SP7</i>	Down	0.25	5.43E-07	1.82E-05
<i>SLC7A2</i>	Up	2.44	5.51E-07	1.84E-05
<i>PTPLA</i>	Down	0.49	5.61E-07	1.87E-05
<i>SERPINA12</i>	Down	0.22	5.70E-07	1.90E-05
<i>OR1Q1</i>	Down	0.27	6.04E-07	1.99E-05
<i>CDH17</i>	Up	2.52	6.16E-07	2.02E-05
<i>NTRK3</i>	Down	0.49	6.27E-07	2.05E-05
<i>LOC157381</i>	Down	0.40	6.38E-07	2.08E-05
<i>KRT33B</i>	Down	0.16	6.46E-07	2.10E-05
<i>ATP1A4</i>	Down	0.37	6.49E-07	2.11E-05
<i>CNPY1</i>	Down	0.14	6.51E-07	2.11E-05
<i>WNT11</i>	Down	0.43	6.59E-07	2.12E-05
<i>NTRK2</i>	Up	2.16	6.91E-07	2.21E-05
<i>BNIPL</i>	Down	0.49	7.04E-07	2.25E-05
<i>PTPRT</i>	Down	0.31	7.08E-07	2.26E-05
<i>USP44</i>	Down	0.49	7.37E-07	2.33E-05
<i>LHX1</i>	Down	0.22	7.41E-07	2.34E-05
<i>C20orf197</i>	Down	0.46	7.65E-07	2.41E-05
<i>HYDIN</i>	Down	0.45	7.82E-07	2.45E-05



ZNF486	Down	0.43	7.95E-07	2.49E-05
RSPH9	Down	0.41	8.09E-07	2.52E-05
NPW	Up	2.06	8.10E-07	2.53E-05
LOC389033	Down	0.37	8.22E-07	2.55E-05
GOLGA6L6	Down	0.46	8.27E-07	2.57E-05
CDH20	Down	0.41	8.94E-07	2.75E-05
FAM178B	Down	0.46	9.12E-07	2.80E-05
ANKRD7	Down	0.35	9.16E-07	2.81E-05
CACNA1I	Down	0.39	9.26E-07	2.83E-05
MSH4	Up	2.17	9.36E-07	2.86E-05
PRSS45	Down	0.41	9.45E-07	2.88E-05
TCHH	Down	0.47	9.50E-07	2.89E-05
ODAM	Down	0.30	9.52E-07	2.89E-05
RNF182	Down	0.41	9.62E-07	2.92E-05
SCGB1A1	Down	0.31	9.83E-07	2.96E-05
PEG10	Up	2.31	1.02E-06	3.04E-05
SYT14	Down	0.30	1.03E-06	3.08E-05
HOXA9	Up	2.20	1.05E-06	3.11E-05
HAVCR1	Up	2.99	1.08E-06	3.22E-05
DCX	Up	2.95	1.09E-06	3.24E-05
HOXA6	Up	2.29	1.13E-06	3.35E-05
GSTA2	Down	0.43	1.16E-06	3.43E-05
CCDC67	Down	0.26	1.18E-06	3.46E-05
DMBT1	Down	0.35	1.21E-06	3.52E-05
PON1	Down	0.28	1.30E-06	3.72E-05
HHLA2	Down	0.48	1.30E-06	3.73E-05
NCRNA00164	Down	0.40	1.31E-06	3.74E-05
HAO2	Down	0.31	1.37E-06	3.88E-05
MYLK3	Down	0.50	1.41E-06	3.98E-05
LOC401387	Down	0.44	1.43E-06	4.02E-05
CRYM	Down	0.43	1.47E-06	4.10E-05
FXVD2	Up	2.27	1.47E-06	4.10E-05
MMP1	Up	2.17	1.50E-06	4.19E-05
CUZD1	Down	0.45	1.51E-06	4.20E-05
VWA5B1	Down	0.37	1.53E-06	4.24E-05
PLG	Down	0.43	1.56E-06	4.33E-05
DCDC2B	Down	0.39	1.63E-06	4.50E-05
ADARB2	Down	0.45	1.65E-06	4.55E-05
TRPC3	Down	0.49	1.74E-06	4.76E-05
GRIN2A	Down	0.45	1.77E-06	4.82E-05
KIAA0802	Down	0.49	1.77E-06	4.80E-05
REG3A	Down	0.09	1.81E-06	4.89E-05
C9orf4	Down	0.38	1.89E-06	5.10E-05
FLG	Down	0.40	1.91E-06	5.15E-05
GPX5	Down	0.19	1.93E-06	5.17E-05
LGSN	Down	0.34	2.01E-06	5.32E-05
NEU4	Down	0.42	2.01E-06	5.32E-05
OTOS	Up	3.51	2.02E-06	5.34E-05
C1orf157	Down	0.47	2.05E-06	5.40E-05
UGT1A6	Up	2.95	2.07E-06	5.45E-05

<i>CHRNA4</i>	Down	0.48	2.11E-06	5.54E-05
<i>TWIST1</i>	Down	0.49	2.18E-06	5.70E-05
<i>PAPPA2</i>	Down	0.37	2.36E-06	6.11E-05
<i>RFPL4A</i>	Down	0.39	2.36E-06	6.11E-05
<i>CLIC6</i>	Down	0.41	2.42E-06	6.24E-05
<i>XDH</i>	Up	2.32	2.53E-06	6.47E-05
<i>TUBA3C</i>	Down	0.37	2.54E-06	6.48E-05
<i>TPRXL</i>	Down	0.50	2.67E-06	6.79E-05
<i>CNR1</i>	Down	0.46	2.70E-06	6.84E-05
<i>AMTN</i>	Down	0.15	2.85E-06	7.17E-05
<i>CPN2</i>	Down	0.23	2.86E-06	7.17E-05
<i>C11orf36</i>	Down	0.28	2.88E-06	7.20E-05
<i>FMN2</i>	Down	0.43	2.92E-06	7.28E-05
<i>DGCR5</i>	Up	2.27	3.12E-06	7.71E-05
<i>C21orf99</i>	Down	0.43	3.21E-06	7.89E-05
<i>RSPO4</i>	Down	0.36	3.22E-06	7.90E-05
<i>SPINK2</i>	Down	0.40	3.23E-06	7.90E-05
<i>C2orf89</i>	Down	0.48	3.36E-06	8.18E-05
<i>LSAMP</i>	Down	0.47	3.44E-06	8.35E-05
<i>ZDHHC19</i>	Down	0.44	3.50E-06	8.45E-05
<i>LINGO3</i>	Up	2.69	3.63E-06	8.74E-05
<i>C16orf73</i>	Down	0.31	3.72E-06	8.92E-05
<i>HIST1H3C</i>	Down	0.44	3.73E-06	8.92E-05
<i>GRIK3</i>	Down	0.50	3.73E-06	8.92E-05
<i>DHRS9</i>	Down	0.43	3.77E-06	9.00E-05
<i>LRTM1</i>	Down	0.26	3.79E-06	9.03E-05
<i>ABCC11</i>	Down	0.49	3.80E-06	9.03E-05
<i>C3orf36</i>	Down	0.48	3.91E-06	9.19E-05
<i>PSG1</i>	Down	0.27	3.97E-06	9.31E-05
<i>ISL1</i>	Up	2.27	4.11E-06	9.63E-05
<i>INS-IGF2</i>	Down	0.42	4.14E-06	9.67E-05
<i>DDX25</i>	Down	0.31	4.15E-06	9.68E-05
<i>KLK6</i>	Down	0.45	4.29E-06	9.93E-05
<i>KCNJ15</i>	Down	0.44	4.40E-06	1.01E-04
<i>FMO6P</i>	Down	0.39	4.53E-06	1.04E-04
<i>DRD2</i>	Down	0.43	4.54E-06	1.04E-04
<i>RHOXF2B</i>	Down	0.31	4.57E-06	1.04E-04
<i>KRTAP1-5</i>	Down	0.40	4.62E-06	1.05E-04
<i>MS4A15</i>	Down	0.40	4.74E-06	1.08E-04
<i>ALOX15</i>	Down	0.41	4.97E-06	1.12E-04
<i>TGM3</i>	Up	2.11	5.01E-06	1.13E-04
<i>AMBP</i>	Up	2.29	5.15E-06	1.16E-04
<i>HMP19</i>	Down	0.31	5.18E-06	1.17E-04
<i>CCDC155</i>	Down	0.47	5.21E-06	1.17E-04
<i>HOXA5</i>	Up	2.14	5.23E-06	1.17E-04
<i>VSIG2</i>	Down	0.39	5.29E-06	1.19E-04
<i>TMEFF2</i>	Down	0.25	5.47E-06	1.22E-04
<i>PCP4</i>	Down	0.42	5.63E-06	1.26E-04
<i>GDNF</i>	Down	0.33	5.74E-06	1.28E-04
<i>PCDH10</i>	Down	0.40	5.94E-06	1.32E-04

<i>BEX5</i>	Up	2.24	5.98E-06	1.33E-04
<i>KRT17</i>	Down	0.46	6.15E-06	1.36E-04
<i>ASCL1</i>	Up	3.28	6.34E-06	1.40E-04
<i>IL12A</i>	Down	0.48	6.44E-06	1.41E-04
<i>IRX6</i>	Down	0.32	6.50E-06	1.41E-04
<i>TCEAL2</i>	Up	2.72	6.75E-06	1.46E-04
<i>DLL3</i>	Up	2.47	6.80E-06	1.47E-04
<i>PROK2</i>	Down	0.39	6.98E-06	1.51E-04
<i>LOC642587</i>	Down	0.50	7.07E-06	1.52E-04
<i>ITIH5L</i>	Down	0.31	7.08E-06	1.52E-04
<i>SYN3</i>	Down	0.45	7.10E-06	1.53E-04
<i>SP8</i>	Down	0.27	7.26E-06	1.55E-04
<i>LOC644669</i>	Down	0.37	7.52E-06	1.60E-04
<i>C10orf90</i>	Down	0.33	7.64E-06	1.62E-04
<i>MUC4</i>	Down	0.42	7.66E-06	1.62E-04
<i>FAM154A</i>	Down	0.43	7.84E-06	1.66E-04
<i>TTLL2</i>	Down	0.49	7.91E-06	1.67E-04
<i>MUC7</i>	Down	0.23	8.14E-06	1.71E-04
<i>KRTAP11-1</i>	Down	0.17	8.49E-06	1.77E-04
<i>CYP2A13</i>	Down	0.27	8.75E-06	1.82E-04
<i>NDST3</i>	Down	0.44	8.75E-06	1.82E-04
<i>OR2W3</i>	Down	0.44	8.83E-06	1.83E-04
<i>HRASLS</i>	Down	0.49	9.00E-06	1.86E-04
<i>C8orf85</i>	Down	0.40	9.06E-06	1.87E-04
<i>CLCA2</i>	Down	0.36	9.11E-06	1.88E-04
<i>DLK1</i>	Down	0.21	9.13E-06	1.88E-04
<i>ENDOU</i>	Down	0.44	9.26E-06	1.90E-04
<i>AGT</i>	Down	0.49	9.40E-06	1.93E-04
<i>ANKRD26P1</i>	Down	0.19	9.60E-06	1.97E-04
<i>DKK1</i>	Down	0.32	9.63E-06	1.97E-04
<i>FAM3B</i>	Down	0.47	9.65E-06	1.97E-04
<i>HOXC8</i>	Up	3.14	1.02E-05	2.06E-04
<i>PLXNA4</i>	Down	0.46	1.13E-05	2.25E-04
<i>DKFZp686A1627</i>	Down	0.27	1.19E-05	2.36E-04
<i>GAL3ST3</i>	Down	0.38	1.22E-05	2.41E-04
<i>Mar-10</i>	Down	0.42	1.22E-05	2.41E-04
<i>CD300LG</i>	Down	0.44	1.23E-05	2.42E-04
<i>HOXA2</i>	Up	2.27	1.24E-05	2.45E-04
<i>EPHA8</i>	Up	2.83	1.25E-05	2.45E-04
<i>TREML2</i>	Down	0.49	1.32E-05	2.58E-04
<i>CDHR5</i>	Up	2.38	1.33E-05	2.61E-04
<i>FGF12</i>	Down	0.49	1.34E-05	2.62E-04
<i>NKX2-2</i>	Up	4.56	1.36E-05	2.65E-04
<i>XAGE2</i>	Down	0.09	1.39E-05	2.71E-04
<i>PDCL2</i>	Down	0.21	1.45E-05	2.80E-04
<i>HIST1H2BI</i>	Down	0.47	1.45E-05	2.80E-04
<i>ADRA1D</i>	Down	0.49	1.46E-05	2.81E-04
<i>TMEM89</i>	Down	0.43	1.47E-05	2.82E-04
<i>DBX2</i>	Down	0.30	1.49E-05	2.85E-04
<i>LEMD1</i>	Down	0.48	1.52E-05	2.89E-04

<i>TMEM31</i>	Down	0.48	1.53E-05	2.90E-04
<i>GABRA3</i>	Down	0.26	1.57E-05	2.96E-04
<i>DCAF12L1</i>	Down	0.35	1.57E-05	2.96E-04
<i>SLC14A1</i>	Down	0.43	1.65E-05	3.09E-04
<i>CYP4F11</i>	Up	2.03	1.66E-05	3.11E-04
<i>SLC46A2</i>	Down	0.48	1.69E-05	3.14E-04
<i>ARHGDIG</i>	Up	2.58	1.73E-05	3.21E-04
<i>HTR2C</i>	Down	0.20	1.78E-05	3.27E-04
<i>MAGEA9B</i>	Down	0.21	1.78E-05	3.27E-04
<i>IGFN1</i>	Down	0.46	1.78E-05	3.27E-04
<i>PDX1</i>	Up	3.33	1.78E-05	3.28E-04
<i>CPLX3</i>	Up	2.82	1.80E-05	3.30E-04
<i>KCNJ12</i>	Down	0.48	1.84E-05	3.36E-04
<i>KIAA1210</i>	Down	0.49	1.85E-05	3.37E-04
<i>ITLN2</i>	Down	0.36	1.87E-05	3.40E-04
<i>GRM3</i>	Down	0.40	1.87E-05	3.40E-04
<i>LMAN1L</i>	Up	3.33	1.94E-05	3.51E-04
<i>C3orf67</i>	Down	0.49	1.98E-05	3.57E-04
<i>PPARGC1A</i>	Down	0.49	2.02E-05	3.63E-04
<i>TMEM40</i>	Down	0.49	2.05E-05	3.68E-04
<i>VSNL1</i>	Down	0.43	2.09E-05	3.74E-04
<i>LOC388387</i>	Down	0.37	2.11E-05	3.76E-04
<i>LOC285954</i>	Down	0.45	2.12E-05	3.77E-04
<i>LOC286467</i>	Down	0.46	2.14E-05	3.80E-04
<i>CES1</i>	Up	2.16	2.15E-05	3.81E-04
<i>ABCC12</i>	Down	0.33	2.17E-05	3.83E-04
<i>VCX</i>	Down	0.46	2.24E-05	3.94E-04
<i>FGB</i>	Up	3.21	2.33E-05	4.07E-04
<i>KRT74</i>	Down	0.35	2.35E-05	4.10E-04
<i>ENPP6</i>	Down	0.50	2.35E-05	4.09E-04
<i>CYP2F1</i>	Down	0.45	2.41E-05	4.18E-04
<i>C4orf7</i>	Down	0.33	2.49E-05	4.30E-04
<i>NCRNA00032</i>	Down	0.41	2.51E-05	4.32E-04
<i>KRT36</i>	Down	0.40	2.59E-05	4.45E-04
<i>IL19</i>	Up	2.18	2.68E-05	4.59E-04
<i>HTR3D</i>	Down	0.33	2.76E-05	4.70E-04
<i>SNAR-G1</i>	Down	0.25	2.93E-05	4.94E-04
<i>BTG4</i>	Down	0.39	2.93E-05	4.94E-04
<i>ABCA17P</i>	Down	0.47	2.97E-05	4.99E-04
<i>LIPJ</i>	Down	0.38	3.00E-05	5.02E-04
<i>GPR55</i>	Down	0.50	3.00E-05	5.02E-04
<i>POTEH</i>	Down	0.32	3.09E-05	5.14E-04
<i>POTEG</i>	Down	0.32	3.13E-05	5.18E-04
<i>NKAIN3</i>	Down	0.34	3.15E-05	5.19E-04
<i>BMP5</i>	Down	0.30	3.22E-05	5.30E-04
<i>VCX3A</i>	Down	0.47	3.22E-05	5.30E-04
<i>CD177</i>	Down	0.49	3.32E-05	5.45E-04
<i>LMO1</i>	Up	2.46	3.33E-05	5.46E-04
<i>SCN7A</i>	Up	2.27	3.63E-05	5.83E-04
<i>HAND1</i>	Down	0.25	3.78E-05	6.03E-04

<i>FLJ45983</i>	Down	0.31	3.82E-05	6.07E-04
<i>DMRTA2</i>	Up	2.03	3.87E-05	6.14E-04
<i>UPK1A</i>	Down	0.45	3.90E-05	6.17E-04
<i>SYN2</i>	Down	0.45	3.90E-05	6.17E-04
<i>PHF21B</i>	Down	0.48	3.94E-05	6.20E-04
<i>TRPM5</i>	Down	0.48	4.01E-05	6.31E-04
<i>NKX2-1</i>	Up	4.76	4.10E-05	6.42E-04
<i>LHX9</i>	Up	2.74	4.11E-05	6.44E-04
<i>VGLL1</i>	Down	0.48	4.14E-05	6.47E-04
<i>TDRD1</i>	Down	0.49	4.23E-05	6.56E-04
<i>SST</i>	Down	0.34	4.29E-05	6.63E-04
<i>PCDH15</i>	Down	0.31	4.40E-05	6.78E-04
<i>LOC340508</i>	Down	0.39	4.41E-05	6.79E-04
<i>GABRB2</i>	Down	0.48	4.46E-05	6.85E-04
<i>PNOC</i>	Down	0.44	4.75E-05	7.21E-04
<i>C20orf103</i>	Down	0.48	4.77E-05	7.24E-04
<i>PAH</i>	Down	0.31	4.89E-05	7.37E-04
<i>PTPRZ1</i>	Down	0.36	4.91E-05	7.39E-04
<i>SMPX</i>	Down	0.30	4.92E-05	7.40E-04
<i>CYP24A1</i>	Up	2.21	4.93E-05	7.40E-04
<i>PVALB</i>	Down	0.45	4.94E-05	7.41E-04
<i>PKP1</i>	Down	0.42	5.11E-05	7.62E-04
<i>CCK</i>	Down	0.36	5.16E-05	7.67E-04
<i>CHST9</i>	Down	0.43	5.25E-05	7.77E-04
<i>CDX2</i>	Down	0.34	5.32E-05	7.87E-04
<i>DSG4</i>	Down	0.35	5.57E-05	8.15E-04
<i>SPINK5</i>	Down	0.49	5.76E-05	8.40E-04
<i>ZNF716</i>	Down	0.32	5.80E-05	8.44E-04
<i>OR56A3</i>	Down	0.21	5.84E-05	8.48E-04
<i>ONECUT3</i>	Up	3.15	6.04E-05	8.73E-04
<i>ROPN1B</i>	Down	0.48	6.12E-05	8.82E-04
<i>KRT83</i>	Down	0.44	6.20E-05	8.91E-04
<i>CSTL1</i>	Down	0.41	6.42E-05	9.19E-04
<i>CHL1</i>	Down	0.47	7.04E-05	9.96E-04
<i>SPAG11A</i>	Down	0.33	7.10E-05	1.00E-03
<i>IGDCC3</i>	Down	0.47	7.13E-05	1.00E-03
<i>ROS1</i>	Down	0.43	7.27E-05	1.02E-03
<i>LOC389332</i>	Up	2.03	7.28E-05	1.02E-03
<i>ABCG8</i>	Down	0.45	7.35E-05	1.03E-03
<i>LOC100240726</i>	Down	0.26	7.54E-05	1.04E-03
<i>TMPRSS6</i>	Down	0.50	7.66E-05	1.06E-03
<i>OR2T8</i>	Down	0.33	7.80E-05	1.07E-03
<i>KLK2</i>	Down	0.43	7.95E-05	1.09E-03
<i>ADCY8</i>	Down	0.18	8.37E-05	1.13E-03
<i>SLC5A12</i>	Down	0.42	8.47E-05	1.15E-03
<i>TMEM63C</i>	Down	0.48	8.50E-05	1.15E-03
<i>SOX11</i>	Down	0.45	8.53E-05	1.15E-03
<i>SAGE1</i>	Down	0.25	8.57E-05	1.16E-03
<i>OTOP1</i>	Down	0.26	8.64E-05	1.16E-03
<i>SNORA74A</i>	Down	0.48	8.68E-05	1.17E-03

<i>SLC12A1</i>	Down	0.46	8.84E-05	1.19E-03
<i>TRIM71</i>	Down	0.33	8.94E-05	1.19E-03
<i>CALHM3</i>	Down	0.46	9.72E-05	1.28E-03
<i>SFRP2</i>	Up	2.24	9.74E-05	1.28E-03
<i>NRG3</i>	Down	0.41	9.75E-05	1.28E-03
<i>SLC19A3</i>	Down	0.48	9.78E-05	1.28E-03
<i>PIRT</i>	Down	0.44	1.01E-04	1.31E-03
<i>ANKRD34B</i>	Down	0.41	1.02E-04	1.32E-03
<i>MOBP</i>	Down	0.48	1.02E-04	1.32E-03
<i>LOC100131726</i>	Down	0.44	1.05E-04	1.36E-03
<i>BET3L</i>	Up	2.89	1.10E-04	1.41E-03
<i>FOXB1</i>	Down	0.38	1.13E-04	1.44E-03
<i>NKX6-2</i>	Down	0.19	1.13E-04	1.44E-03
<i>CXCL1</i>	Down	0.50	1.14E-04	1.45E-03
<i>PRRG3</i>	Down	0.41	1.16E-04	1.46E-03
<i>C1orf87</i>	Down	0.34	1.21E-04	1.52E-03
<i>TLX3</i>	Up	2.81	1.25E-04	1.56E-03
<i>C1QL2</i>	Down	0.30	1.32E-04	1.63E-03
<i>VPREB1</i>	Down	0.12	1.32E-04	1.63E-03
<i>DRD1</i>	Down	0.43	1.33E-04	1.64E-03
<i>MYL10</i>	Down	0.34	1.33E-04	1.64E-03
<i>PRODH</i>	Up	2.06	1.35E-04	1.66E-03
<i>SLC24A2</i>	Down	0.36	1.37E-04	1.67E-03
<i>RBP4</i>	Down	0.48	1.39E-04	1.70E-03
<i>C6orf146</i>	Down	0.33	1.44E-04	1.75E-03
<i>PGLYRP4</i>	Down	0.42	1.45E-04	1.75E-03
<i>CYP4F3</i>	Up	2.23	1.51E-04	1.82E-03
<i>ARHGAP36</i>	Down	0.42	1.52E-04	1.83E-03
<i>SPERT</i>	Down	0.44	1.52E-04	1.84E-03
<i>CTAG1B</i>	Down	0.16	1.53E-04	1.84E-03
<i>COX6A2</i>	Down	0.28	1.54E-04	1.85E-03
<i>SNORA11</i>	Down	0.46	1.56E-04	1.86E-03
<i>STOML3</i>	Down	0.42	1.56E-04	1.86E-03
<i>CRISP3</i>	Down	0.44	1.58E-04	1.89E-03
<i>FAM46D</i>	Down	0.46	1.60E-04	1.90E-03
<i>NPPC</i>	Up	2.19	1.62E-04	1.93E-03
<i>SERPINA6</i>	Down	0.42	1.63E-04	1.93E-03
<i>LOC389493</i>	Down	0.42	1.67E-04	1.97E-03
<i>MGC2889</i>	Down	0.50	1.70E-04	1.99E-03
<i>ODZ1</i>	Down	0.42	1.73E-04	2.02E-03
<i>PIP</i>	Down	0.35	1.73E-04	2.03E-03
<i>C3orf16</i>	Down	0.41	1.75E-04	2.05E-03
<i>SPRR2A</i>	Down	0.34	1.77E-04	2.06E-03
<i>MAGEA10</i>	Down	0.17	1.79E-04	2.08E-03
<i>GRM5</i>	Down	0.45	1.79E-04	2.08E-03
<i>IL24</i>	Up	2.06	1.85E-04	2.13E-03
<i>PLA2G4E</i>	Down	0.45	1.86E-04	2.14E-03
<i>PCDH20</i>	Up	2.01	1.86E-04	2.14E-03
<i>TBX1</i>	Up	2.12	1.93E-04	2.20E-03
<i>C10orf53</i>	Down	0.35	1.98E-04	2.25E-03

<i>CXorf49B</i>	Down	0.49	1.99E-04	2.26E-03
<i>SLC38A8</i>	Down	0.43	2.01E-04	2.28E-03
<i>SHISA6</i>	Down	0.47	2.04E-04	2.31E-03
<i>KRT72</i>	Down	0.28	2.08E-04	2.34E-03
<i>LOC284551</i>	Down	0.44	2.14E-04	2.41E-03
<i>SOX21</i>	Down	0.30	2.20E-04	2.46E-03
<i>MAGEA12</i>	Down	0.32	2.22E-04	2.48E-03
<i>MC3R</i>	Down	0.25	2.30E-04	2.55E-03
<i>MAEL</i>	Down	0.45	2.33E-04	2.56E-03
<i>KRTAP4-1</i>	Down	0.30	2.35E-04	2.58E-03
<i>LOC150527</i>	Down	0.39	2.38E-04	2.61E-03
<i>HS3ST5</i>	Down	0.45	2.39E-04	2.61E-03
<i>DPPA2</i>	Up	2.44	2.39E-04	2.62E-03
<i>C3orf55</i>	Down	0.35	2.41E-04	2.62E-03
<i>LOC153910</i>	Down	0.31	2.47E-04	2.67E-03
<i>PIWIL1</i>	Down	0.49	2.51E-04	2.71E-03
<i>C11orf88</i>	Down	0.40	2.54E-04	2.73E-03
<i>CYP26C1</i>	Down	0.43	2.61E-04	2.80E-03
<i>SRRM4</i>	Down	0.44	2.64E-04	2.82E-03
<i>PKHD1L1</i>	Down	0.47	2.67E-04	2.84E-03
<i>XAGE1D</i>	Down	0.23	2.69E-04	2.86E-03
<i>PEX5L</i>	Down	0.47	2.96E-04	3.08E-03
<i>CTSG</i>	Down	0.44	2.97E-04	3.09E-03
<i>NHLH2</i>	Down	0.36	2.97E-04	3.09E-03
<i>KLK3</i>	Down	0.43	3.04E-04	3.15E-03
<i>KRT13</i>	Down	0.48	3.17E-04	3.26E-03
<i>NRSN1</i>	Down	0.49	3.18E-04	3.26E-03
<i>TBX4</i>	Down	0.50	3.22E-04	3.29E-03
<i>DMRTC2</i>	Down	0.43	3.27E-04	3.34E-03
<i>ASCL4</i>	Down	0.30	3.32E-04	3.37E-03
<i>RETN</i>	Down	0.50	3.38E-04	3.42E-03
<i>PRSS33</i>	Down	0.45	3.39E-04	3.43E-03
<i>LY6G6F</i>	Down	0.42	3.43E-04	3.45E-03
<i>NDST4</i>	Up	3.11	3.45E-04	3.46E-03
<i>MDGA2</i>	Down	0.46	3.48E-04	3.48E-03
<i>RAD51AP2</i>	Down	0.46	3.49E-04	3.49E-03
<i>GAB4</i>	Down	0.18	3.60E-04	3.58E-03
<i>LOC729668</i>	Down	0.44	3.68E-04	3.65E-03
<i>CPN1</i>	Up	2.64	3.73E-04	3.69E-03
<i>PGK2</i>	Down	0.49	3.88E-04	3.80E-03
<i>TAS2R43</i>	Down	0.48	3.94E-04	3.84E-03
<i>GABRG1</i>	Down	0.25	4.10E-04	3.98E-03
<i>UCP1</i>	Down	0.45	4.12E-04	3.99E-03
<i>RIMS1</i>	Down	0.47	4.19E-04	4.04E-03
<i>DRD5</i>	Down	0.47	4.20E-04	4.05E-03
<i>C13orf26</i>	Down	0.22	4.21E-04	4.06E-03
<i>MAGEC3</i>	Down	0.33	4.56E-04	4.32E-03
<i>ZDHHC22</i>	Down	0.40	4.59E-04	4.32E-03
<i>REG1A</i>	Down	0.41	4.60E-04	4.33E-03
<i>NR1H4</i>	Up	3.04	4.62E-04	4.34E-03

**Supplementary Table 7. Details for 876 genes differentially expressed between assumed somatic MMR deficient and MMR proficient endometrioid tumors.**

Gene	Up/ own regulated in somatic MMR deficient tumours	Fold change	-value	Adjusted -value
<i>MLH1</i>	Down	0.24	3.05E-64	6.09E-60
<i>EPM2AIP1</i>	Down	0.23	1.70E-56	1.70E-52
<i>TRH</i>	Down	0.02	5.53E-44	3.68E-40
<i>MYH7B</i>	Down	0.08	1.47E-36	7.32E-33
<i>RNLS</i>	Down	0.26	1.35E-34	5.40E-31
<i>NTS</i>	Up	23.81	3.20E-30	1.06E-26
<i>CACNA1S</i>	Down	0.04	3.04E-27	8.67E-24
<i>SPAG6</i>	Down	0.03	5.21E-27	1.30E-23
<i>WNT16</i>	Down	0.10	1.18E-26	2.61E-23
<i>WNT6</i>	Down	0.16	7.99E-25	1.59E-21
<i>SLC13A5</i>	Down	0.12	1.57E-24	2.84E-21
<i>FGF8</i>	Down	0.09	4.82E-23	8.00E-20
<i>SEZ6L</i>	Down	0.07	6.85E-23	1.05E-19
<i>MUCL1</i>	Down	0.07	1.30E-22	1.85E-19
<i>DEFA5</i>	Down	0.01	2.16E-22	2.88E-19
<i>ZNF300</i>	Down	0.24	3.72E-22	4.64E-19
<i>IQCA1</i>	Down	0.20	4.61E-22	5.11E-19
<i>CPXM2</i>	Down	0.27	1.67E-21	1.75E-18
<i>CST2</i>	Down	0.11	2.65E-21	2.64E-18
<i>NKD1</i>	Down	0.19	3.34E-21	3.17E-18
<i>ADAMTSL2</i>	Down	0.24	2.06E-20	1.87E-17
<i>FMO2</i>	Down	0.14	5.32E-20	4.62E-17
<i>CYTL1</i>	Down	0.19	1.08E-19	9.01E-17
<i>DBH</i>	Down	0.15	2.54E-19	2.03E-16
<i>NEFH</i>	Down	0.19	3.84E-19	2.95E-16
<i>TMEM163</i>	Down	0.31	1.05E-18	7.77E-16
<i>CST1</i>	Down	0.11	1.52E-18	1.09E-15
<i>ZNF662</i>	Down	0.33	3.76E-18	2.59E-15
<i>CACNA2D3</i>	Down	0.31	8.39E-18	5.58E-15
<i>LIX1</i>	Down	0.14	1.12E-17	6.84E-15
<i>C4orf39</i>	Down	0.29	1.12E-17	6.84E-15
<i>RGS22</i>	Down	0.18	1.13E-17	6.84E-15
<i>PRPH</i>	Up	3.96	1.36E-17	7.97E-15
<i>TSHZ1</i>	Up	2.01	1.59E-17	9.08E-15
<i>EIF5A2</i>	Down	0.35	2.08E-17	1.12E-14
<i>LRRC4C</i>	Down	0.25	2.88E-17	1.51E-14
<i>SLFN13</i>	Down	0.33	3.11E-17	1.59E-14
<i>C7orf13</i>	Down	0.36	3.45E-17	1.72E-14
<i>GPR155</i>	Down	0.40	4.52E-17	2.20E-14
<i>BMP4</i>	Down	0.25	7.47E-17	3.55E-14
<i>CHRNA3</i>	Down	0.22	8.54E-17	3.96E-14
<i>KLK4</i>	Down	0.17	1.28E-16	5.79E-14
<i>DPEP1</i>	Down	0.19	1.60E-16	7.10E-14
<i>CST4</i>	Down	0.13	1.85E-16	8.01E-14



<i>MCCD1</i>	Down	0.36	1.51E-03	0.01
<i>GATA5</i>	Down	0.40	1.56E-03	0.01
<i>CACNG5</i>	Down	0.35	1.56E-03	0.01
<i>CGA</i>	Up	2.62	1.62E-03	0.01
<i>IL1F7</i>	Up	2.08	1.63E-03	0.01
<i>KRTAP9-4</i>	Down	0.36	1.67E-03	0.01
<i>C21orf121</i>	Down	0.48	1.69E-03	0.01
<i>CHRNA2</i>	Down	0.37	1.69E-03	0.01
<i>LCN8</i>	Down	0.49	1.72E-03	0.01
<i>CFHR5</i>	Down	0.19	1.98E-03	0.01
<i>DGKK</i>	Up	2.42	1.98E-03	0.01
<i>LY6G6D</i>	Down	0.40	2.01E-03	0.01
<i>ARX</i>	Up	2.46	2.08E-03	0.01
<i>KRTAP3-2</i>	Down	0.28	2.11E-03	0.01
<i>OTC</i>	Down	0.43	2.15E-03	0.01
<i>UCMA</i>	Down	0.34	2.20E-03	0.01
<i>IL17A</i>	Up	3.37	2.24E-03	0.01
<i>CRABP1</i>	Down	0.49	2.31E-03	0.02
<i>INSL4</i>	Up	3.20	2.38E-03	0.02
<i>ZFP42</i>	Down	0.27	2.41E-03	0.02
<i>PGC</i>	Down	0.48	2.46E-03	0.02
<i>FRMPD4</i>	Down	0.33	2.47E-03	0.02
<i>GPR26</i>	Down	0.40	2.55E-03	0.02
<i>NAA11</i>	Down	0.26	2.58E-03	0.02
<i>PRR21</i>	Down	0.35	2.60E-03	0.02
<i>MKRN3</i>	Down	0.40	2.64E-03	0.02
<i>UGT2A3</i>	Up	2.60	2.66E-03	0.02
<i>PLD5</i>	Up	2.03	2.67E-03	0.02
<i>C2orf71</i>	Down	0.49	2.96E-03	0.02
<i>IGFL1</i>	Down	0.48	3.04E-03	0.02
<i>SEC14L3</i>	Down	0.47	3.26E-03	0.02
<i>OR2T12</i>	Down	0.33	3.37E-03	0.02
<i>KLK15</i>	Down	0.46	3.40E-03	0.02
<i>PRTN3</i>	Up	2.04	3.42E-03	0.02
<i>GRIA1</i>	Down	0.48	3.53E-03	0.02
<i>NPY</i>	Down	0.41	3.65E-03	0.02
<i>CEACAM7</i>	Down	0.47	3.93E-03	0.02
<i>CLEC4M</i>	Down	0.48	4.05E-03	0.02
<i>LOC100192426</i>	Down	0.48	4.16E-03	0.02
<i>CRISP2</i>	Down	0.34	4.37E-03	0.02
<i>BTBD17</i>	Down	0.36	4.41E-03	0.03
<i>HSPC072</i>	Down	0.49	4.52E-03	0.03
<i>LYZL2</i>	Down	0.46	4.58E-03	0.03
<i>SERPINA10</i>	Down	0.44	4.78E-03	0.03
<i>C9orf71</i>	Up	2.14	4.83E-03	0.03
<i>NKX2-5</i>	Down	0.48	4.94E-03	0.03
<i>CRYGC</i>	Up	2.78	5.56E-03	0.03
<i>SPINK6</i>	Down	0.32	5.57E-03	0.03
<i>TMEM229A</i>	Down	0.44	5.69E-03	0.03
<i>PRSS41</i>	Down	0.45	5.78E-03	0.03

<i>GPHB5</i>	Down	0.35	5.89E-03	0.03
<i>AGXT2</i>	Down	0.40	5.92E-03	0.03
<i>RTL1</i>	Up	2.74	6.15E-03	0.03
<i>GH1</i>	Down	0.41	6.23E-03	0.03
<i>CFHR2</i>	Down	0.14	6.32E-03	0.03
<i>SIM1</i>	Down	0.43	6.51E-03	0.03
<i>MAGEC2</i>	Down	0.21	6.52E-03	0.03
<i>TINAG</i>	Up	2.59	6.53E-03	0.03
<i>TSPAN19</i>	Down	0.41	6.73E-03	0.03
<i>LOC100133469</i>	Down	0.25	6.77E-03	0.03
<i>CRYBA4</i>	Down	0.47	6.77E-03	0.03
<i>CARTPT</i>	Down	0.35	7.22E-03	0.04
<i>ALX4</i>	Down	0.44	7.41E-03	0.04
<i>IRX4</i>	Up	2.80	7.47E-03	0.04
<i>HTA</i>	Down	0.48	7.56E-03	0.04
<i>CRH</i>	Down	0.21	7.88E-03	0.04
<i>GNASAS</i>	Down	0.49	8.70E-03	0.04
<i>KRT27</i>	Down	0.45	9.16E-03	0.04
<i>GPR123</i>	Down	0.47	9.23E-03	0.04
<i>CT45A4</i>	Down	0.43	9.50E-03	0.04
<i>GPR12</i>	Down	0.31	9.73E-03	0.05
<i>TLX1NB</i>	Up	2.85	9.83E-03	0.05
<i>TMPRSS11D</i>	Down	0.46	9.85E-03	0.05
<i>MYT1L</i>	Down	0.41	9.98E-03	0.05
<i>C17orf73</i>	Up	2.12	0.01	0.05
<i>SOX14</i>	Down	0.45	0.01	0.05
<i>MAGEC1</i>	Down	0.22	0.01	0.05
<i>POU3F2</i>	Down	0.47	0.01	0.05
<i>OR1N1</i>	Down	0.35	0.01	0.05
<i>SCGB3A2</i>	Down	0.41	0.01	0.05
<i>PROKR2</i>	Down	0.28	0.01	0.05
<i>EVX1</i>	Down	0.42	0.01	0.05

---