

Table S1. mTEC-specific genes

Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol
102094_f_at	---	103024_at	<i>Adam8</i>	102799_at	<i>C4bp</i>
104477_at	---	92200_at	<i>Adcyap1</i>	100477_at	<i>C630002M10Rik</i>
160370_at	---	103982_s_at	<i>Adh4</i>	101128_at	<i>Cacna1s</i>
162198_f_at	---	93193_at	<i>Adrb2</i>	98483_at	<i>Cacnb3</i>
162258_f_at	---	160855_at	<i>Al649392</i>	92988_i_at	<i>Cadps</i>
93860_i_at	---	103443_at	<i>Aim1</i>	98133_at	<i>Calb1</i>
93861_f_at	---	97159_at	<i>Aire</i>	95036_at	<i>Calb2</i>
96543_at	---	95148_at	<i>Ak2</i>	160918_at	<i>Calb3</i>
99347_f_at	---	95015_at	<i>Akr1c12</i>	92533_at	<i>Calca</i>
103714_at	<i>0610009A07Rik</i>	160733_at	<i>Akr1c21</i>	101135_at	<i>Calcr</i>
101023_f_at	<i>0610010E21Rik</i>	92768_s_at	<i>Alas2</i>	93744_at	<i>Calm4</i>
104206_at	<i>0610012A05Rik</i>	94778_at	<i>Aldh1a7</i>	96203_at	<i>Calml4</i>
101912_at	<i>1100001G20Rik</i>	101532_g_at	<i>Aldo2</i>	100453_at	<i>Camk2b</i>
95119_at	<i>1110038D17Rik</i>	102269_at	<i>Alox12e</i>	92322_at	<i>Camp</i>
96708_at	<i>1200002G13Rik</i>	98758_at	<i>Alox15</i>	92642_at	<i>Car2</i>
94548_at	<i>1200003O06Rik</i>	94045_at	<i>Ambp</i>	102248_f_at	<i>Cask</i>
104337_f_at	<i>1200008D14Rik</i>	94707_s_at	<i>Amelx</i>	102064_at	<i>Casp1</i>
104398_at	<i>1300010A20Rik</i>	97523_i_at	<i>Amy2</i>	102905_at	<i>Casp4</i>
103531_f_at	<i>1300013B24Rik</i>	95228_f_at	<i>Ang4</i>	94166_g_at	<i>Ccl1</i>
161097_at	<i>1600014E20Rik</i>	100948_at	<i>ank</i>	97783_at	<i>Ccl17</i>
96643_at	<i>1600023A02Rik</i>	102048_at	<i>Ankrd1</i>	96950_at	<i>Ccl19</i>
97413_at	<i>1600029D21Rik</i>	104761_at	<i>Antxr2</i>	102310_at	<i>Ccl22</i>
160145_at	<i>1810010M01Rik</i>	92494_at	<i>Anxa10</i>	98406_at	<i>Ccl5</i>
103355_at	<i>2010001M06Rik</i>	101393_at	<i>Anxa3</i>	104388_at	<i>Ccl9</i>
160421_r_at	<i>2200008D09Rik</i>	96094_at	<i>Apoa1</i>	97504_at	<i>Ccnd2</i>
98518_f_at	<i>2300002G24Rik</i>	100078_at	<i>Apoa4</i>	99413_at	<i>Ccr1</i>
95740_at	<i>2300003P22Rik</i>	98398_s_at	<i>Apobec1</i>	93397_at	<i>Ccr2</i>
100043_f_at	<i>2310020A21Rik</i>	97887_at	<i>Apoc2</i>	102718_at	<i>Ccr5</i>
93481_at	<i>2400004E04Rik</i>	93097_at	<i>Arg1</i>	104606_at	<i>Cd52</i>
161616_f_at	<i>2410012A13Rik</i>	98473_at	<i>Arg2</i>	101878_at	<i>Cd72</i>
104177_at	<i>2510004L01Rik</i>	104238_at	<i>Art5</i>	93905_at	<i>Cd80</i>
100057_at	<i>2510027N19Rik</i>	103006_at	<i>Atf5</i>	95661_at	<i>Cd9</i>
93568_i_at	<i>2610042L04Rik</i>	162223_f_at	<i>Atp2a1</i>	94881_at	<i>Cdkn1a</i>
104737_at	<i>2610528A11Rik</i>	94163_at	<i>Atp4a</i>	95471_at	<i>Cdkn1c</i>
95440_at	<i>2810432L12Rik</i>	104252_at	<i>AU020206</i>	101900_at	<i>Cdkn2b</i>
95135_at	<i>3110038L01Rik</i>	104095_at	<i>AU040320</i>	96346_at	<i>Cdo1</i>
97412_at	<i>3300001G02Rik</i>	102249_at	<i>Avil</i>	93094_at	<i>Cdr2</i>
103517_at	<i>5830484A20Rik</i>	100944_at	<i>AW112010</i>	103477_at	<i>Cdx1</i>
95621_at	<i>9030623C06Rik</i>	104066_at	<i>AW548124</i>	161825_f_at	<i>Ceacam10</i>
93465_at	<i>9130211I03Rik</i>	96340_at	<i>B230114J08Rik</i>	101538_i_at	<i>Ces3</i>
103688_at	<i>A830006N08Rik</i>	95673_s_at	<i>Basp1</i>	99927_at	<i>Cfi</i>
93479_at	<i>A930031D07Rik</i>	102913_at	<i>Bcl2a1a</i>	94757_at	<i>Cftr</i>
94663_at	<i>AA407151</i>	102914_s_at	<i>Bcl2a1c</i>	92422_at	<i>Chga</i>
97730_at	<i>Abca4</i>	102727_at	<i>Bdnf</i>	92841_f_at	<i>Chgb</i>
103273_s_at	<i>Abcc8</i>	102801_at	<i>Bglap2</i>	99952_at	<i>Chi311</i>
160923_at	<i>Abp1</i>	94049_at	<i>Bhmt</i>	92694_at	<i>Chi313</i>
99104_at	<i>Acdc</i>	93287_at	<i>Biklk</i>	99994_at	<i>Cidea</i>
160986_r_at	<i>Ace2</i>	93461_at	<i>Birc1a</i>	102329_at	<i>Cideb</i>
100381_at	<i>Acta1</i>	92359_at	<i>Blk</i>	160565_at	<i>Ckmt1</i>
93100_at	<i>Acta2</i>	100771_at	<i>Blnk</i>	103812_at	<i>Clca1</i>
101028_i_at	<i>Actc1</i>	98840_at	<i>Bmx</i>	162287_r_at	<i>Clca3</i>
100879_at	<i>Actn3</i>	95042_at	<i>C030002N13Rik</i>	94493_at	<i>Cldn3</i>

Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol
101410_at	<i>Cldn4</i>	98355_at	<i>E230012M21Rik</i>	101869_s_at	<i>Hbb-b1</i>
99561_f_at	<i>Cldn7</i>	100311_f_at	<i>Ear1</i>	97180_f_at	<i>Hbb-y</i>
104642_at	<i>Clecsf13</i>	93608_at	<i>Ebi3</i>	93483_at	<i>Hck</i>
95286_at	<i>Clu</i>	102737_at	<i>Edn1</i>	93328_at	<i>Hdc</i>
93430_at	<i>Cmkor1</i>	102243_at	<i>Ehf</i>	95057_at	<i>Herpud1</i>
161210_f_at	<i>Cnga2</i>	99059_at	<i>Elf3</i>	96672_at	<i>Hod</i>
103317_at	<i>Coch</i>	92836_at	<i>Eln</i>	160695_i_at	<i>Homer2</i>
99476_at	<i>Col14a1</i>	99045_at	<i>Eno2</i>	96092_at	<i>Hp</i>
160594_at	<i>Col17a1</i>	97317_at	<i>Enpp2</i>	161827_f_at	<i>Hpxn</i>
101110_at	<i>Col6a3</i>	103532_at	<i>Eomes</i>	99488_at	<i>lapp</i>
92851_at	<i>Cp</i>	94205_at	<i>Epx</i>	100476_at	<i>lbsp</i>
102226_at	<i>Cpxm2</i>	96771_at	<i>Erbp3</i>	100050_at	<i>ldb1</i>
102289_r_at	<i>Cr2</i>	103051_at	<i>Expi</i>	98465_f_at	<i>lfi16</i>
98108_at	<i>Crabp1</i>	103816_at	<i>F11r</i>	94224_s_at	<i>lfi205</i>
104584_f_at	<i>Crb3</i>	94075_at	<i>Fabp1</i>	97444_at	<i>lfi30</i>
93122_at	<i>Crisp1</i>	97889_at	<i>Fabp2</i>	95546_g_at	<i>lgf1</i>
104383_at	<i>Crmp1</i>	98967_at	<i>Fabp7</i>	98623_g_at	<i>lgf2</i>
160937_at	<i>Crym</i>	94927_at	<i>Fabp9</i>	97987_at	<i>lgfals</i>
103210_at	<i>Csf2rb2</i>	92441_at	<i>Fap</i>	103904_at	<i>lgfbp6</i>
96030_at	<i>Csna</i>	96918_at	<i>Fbp1</i>	160820_at	<i>lgsf8</i>
99130_at	<i>Csnb</i>	97379_at	<i>Fbp2</i>	100319_at	<i>ll10</i>
100463_at	<i>Csng</i>	104421_at	<i>Fmo3</i>	93874_s_at	<i>ll11ra1</i>
99065_at	<i>Csnk</i>	92697_at	<i>Foxa1</i>	100773_at	<i>ll12a</i>
101019_at	<i>Ctsc</i>	103061_at	<i>Gad1</i>	94168_at	<i>ll13</i>
94834_at	<i>Ctsh</i>	102779_at	<i>Gadd45b</i>	95344_at	<i>ll13ra2</i>
160406_at	<i>Ctsk</i>	162095_f_at	<i>Gas7</i>	101144_at	<i>ll18r1</i>
98543_at	<i>Ctss</i>	96336_at	<i>Gatm</i>	98500_at	<i>ll1r1</i>
92633_at	<i>Ctsz</i>	99197_at	<i>Gc</i>	93871_at	<i>ll1rn</i>
102025_at	<i>Cxcl13</i>	102967_at	<i>Gdap1</i>	92286_g_at	<i>ll4</i>
101160_at	<i>Cxcl2</i>	104646_at	<i>Gdf15</i>	96515_at	<i>ll4i1</i>
101436_at	<i>Cxcl9</i>	92476_at	<i>Gdf3</i>	97731_at	<i>Indo</i>
100059_at	<i>Cyba</i>	98858_at	<i>Gip</i>	94398_s_at	<i>Inpp5b</i>
96228_at	<i>Cyp11a1</i>	104729_at	<i>Gja4</i>	97658_f_at	<i>Ins1</i>
93435_at	<i>Cyp24a1</i>	98423_at	<i>Gjb2</i>	100150_f_at	<i>Ins2</i>
98320_at	<i>Cyp26a1</i>	94391_at	<i>Gjb6</i>	102085_at	<i>Insm1</i>
102847_s_at	<i>Cyp2a4</i>	99141_at	<i>Gm2a</i>	92737_at	<i>lrf4</i>
102690_at	<i>Cyp2b19</i>	99238_at	<i>Gnb3</i>	92440_at	<i>lrf6</i>
93770_at	<i>Cyp3a11</i>	93949_at	<i>Gnb4</i>	104669_at	<i>lrf7</i>
99463_at	<i>Cyp3a13</i>	96337_at	<i>Gp1bb</i>	99584_at	<i>Kai1</i>
160522_at	<i>D0H4S114</i>	101060_at	<i>Grp58</i>	104735_at	<i>Kctd12</i>
104714_at	<i>D14Wsu89e</i>	101872_at	<i>Gsta2</i>	101972_at	<i>Kdap</i>
95397_at	<i>D430019H16Rik</i>	97819_at	<i>Gsto1</i>	102644_at	<i>Kdt1</i>
103489_at	<i>D4Bwg1540e</i>	95019_at	<i>Gstt1</i>	161035_at	<i>Kif9</i>
160978_at	<i>D630035O19Rik</i>	103942_at	<i>Gucy2c</i>	99956_at	<i>Kit</i>
102859_at	<i>D6Ert253e</i>	98544_at	<i>Guk1</i>	95775_f_at	<i>Klk1</i>
103617_at	<i>Daf1</i>	97538_at	<i>Gus</i>	98391_at	<i>KIK11</i>
160074_at	<i>Ddc</i>	93028_at	<i>H19</i>	101289_f_at	<i>Klk21</i>
92812_f_at	<i>Defcr17</i>	160147_r_at	<i>H1foo</i>	100334_f_at	<i>KIK26</i>
161111_f_at	<i>Dhh</i>	97048_at	<i>H2-Eb2</i>	98288_at	<i>Klk4</i>
95552_at	<i>Dio1</i>	101300_at	<i>H2-M2</i>	161637_f_at	<i>Klk5</i>
99881_at	<i>Dkk1</i>	102274_at	<i>H2-Oa</i>	104495_f_at	<i>KIk6</i>
93431_at	<i>Dm15</i>	101898_s_at	<i>H2-Q10</i>	104497_f_at	<i>KIk8</i>
99479_at	<i>Dmbt1</i>	92833_at	<i>Hal</i>	95320_at	<i>Klrg1</i>
103031_g_at	<i>Dnm</i>	103649_at	<i>Hao3</i>	93837_at	<i>Kng1</i>
97283_at	<i>Dppa3</i>	98865_at	<i>Has2</i>	94321_at	<i>Krt1-10</i>

Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol
160510_f_at	<i>Krt1-13</i>	96088_at	<i>Ndrp2</i>	104146_at	<i>Rasip1</i>
103589_at	<i>Krt1-16</i>	103614_at	<i>Nfkb2</i>	96047_at	<i>Rbp4</i>
92550_at	<i>Krt1-19</i>	96153_at	<i>Ngp</i>	161642_f_at	<i>Reg3a</i>
94447_at	<i>Krt2-17</i>	100507_at	<i>Nov</i>	96064_at	<i>Reg3g</i>
97132_at	<i>Krt2-8</i>	160108_at	<i>Nupr1</i>	96591_at	<i>Reln</i>
104587_at	<i>Lama4</i>	94370_at	<i>Oit1</i>	98480_s_at	<i>Ren1</i>
160564_at	<i>Lcn2</i>	98578_at	<i>Omt2b</i>	99442_at	<i>Resp18</i>
93103_at	<i>Ldh3</i>	98954_f_at	<i>Oog1</i>	93766_at	<i>Rgn</i>
160099_at	<i>Lgals4</i>	93162_f_at	<i>ORF9</i>	92710_at	<i>Rgnef</i>
98962_at	<i>Lipc</i>	100436_at	<i>Orm1</i>	94378_at	<i>Rgs16</i>
99452_at	<i>Lisch7</i>	95407_at	<i>Pah</i>	98041_at	<i>Rnase1</i>
98059_s_at	<i>Lmna</i>	96009_s_at	<i>Pap</i>	94732_at	<i>Rptn</i>
96810_at	<i>Lmo2</i>	96713_at	<i>Papss2</i>	94545_at	<i>Rtn1</i>
104264_at	<i>Lrba</i>	99056_at	<i>Pcbd</i>	161121_f_at	<i>S100a13</i>
104667_at	<i>Lrpb7</i>	102280_at	<i>Pcdh7</i>	101051_at	<i>S100a3</i>
102630_s_at	<i>Lta</i>	160899_at	<i>Pcp4</i>	99051_at	<i>S100a4</i>
101115_at	<i>Ltf</i>	97297_at	<i>Pcp4l1</i>	92770_at	<i>S100a6</i>
96065_at	<i>Lxn</i>	92192_s_at	<i>Pcsk5</i>	103448_at	<i>S100a8</i>
98000_at	<i>Ly64</i>	102338_at	<i>Pde9a</i>	103887_at	<i>S100a9</i>
93078_at	<i>Ly6a</i>	101089_at	<i>Pdlim3</i>	103465_f_at	<i>Saa2</i>
101820_at	<i>Ly6g</i>	104094_at	<i>Pdlim4</i>	102712_at	<i>Saa3</i>
101753_s_at	<i>Lyzs</i>	93421_at	<i>Pfk1</i>	103080_at	<i>Samhd1</i>
102680_g_at	<i>Madcam1</i>	104099_at	<i>Pglyrp1</i>	98830_at	<i>Sbp</i>
92276_at	<i>Map3k6</i>	99926_at	<i>Pigr</i>	94056_at	<i>Scd1</i>
97106_at	<i>Map3k8</i>	103573_at	<i>Pip5k1a</i>	92981_at	<i>Scg2</i>
99958_at	<i>Mcpt2</i>	98005_at	<i>Pkia</i>	94291_at	<i>Scgb1a1</i>
102407_at	<i>Mcpt5</i>	102858_at	<i>Pkib</i>	98042_at	<i>Scpep1</i>
160561_at	<i>Mdk</i>	99513_at	<i>Pla2g4a</i>	99460_at	<i>Sema3b</i>
100542_at	<i>Mep1a</i>	98092_at	<i>Plac8</i>	94063_at	<i>Sema4a</i>
99518_at	<i>Mfap5</i>	92502_at	<i>Plagl1</i>	93557_at	<i>Sephs2</i>
101453_at	<i>Mia</i>	93981_at	<i>Plat</i>	101574_f_at	<i>Serpina1a</i>
102061_at	<i>Mif1</i>	93883_at	<i>Plf</i>	100100_at	<i>Serpib1a</i>
96540_at	<i>Mlph</i>	94026_at	<i>Pomc1</i>	92978_s_at	<i>Serpib2</i>
92917_at	<i>Mmp7</i>	93940_at	<i>Pon3</i>	98405_at	<i>Serpib9</i>
103226_at	<i>Mrc1</i>	92593_at	<i>Postn</i>	96846_at	<i>Serpinc1</i>
102953_at	<i>Msln</i>	94148_at	<i>Ppy</i>	99081_at	<i>Serping1</i>
102989_at	<i>Mt4</i>	94085_at	<i>Prg</i>	92757_at	<i>Sez6</i>
103228_at	<i>Mttr7</i>	92728_at	<i>Prg2</i>	160631_s_at	<i>Sgca</i>
102918_at	<i>Muc1</i>	97496_f_at	<i>Prkcdp</i>	97890_at	<i>Sgk</i>
101390_at	<i>Muc3</i>	96198_at	<i>Prkcz</i>	100131_at	<i>Sgne1</i>
96783_at	<i>Mucdhl</i>	98018_at	<i>Procr</i>	98596_s_at	<i>Siat9</i>
101566_f_at	<i>Mup1</i>	93389_at	<i>Prom1</i>	94752_s_at	<i>Skil</i>
101682_f_at	<i>Mup4</i>	92353_at	<i>Prss18</i>	100967_at	<i>Slc27a2</i>
98417_at	<i>Mx1</i>	92873_f_at	<i>Prss2</i>	101877_at	<i>Slc31a1</i>
160582_at	<i>Mybpc3</i>	99930_s_at	<i>Psen2</i>	98994_at	<i>Slc34a2</i>
160753_at	<i>Myh3</i>	101510_at	<i>Psme1</i>	97320_at	<i>Slc39a4</i>
98488_at	<i>Myh4</i>	92545_f_at	<i>Ptgds</i>	94357_at	<i>Slc5a1</i>
160487_at	<i>Myl4</i>	95597_at	<i>Ptgs1</i>	99040_at	<i>Slc6a4</i>
100403_at	<i>Myl7</i>	104647_at	<i>Ptgs2</i>	92858_at	<i>Slpi</i>
92254_at	<i>Myo5b</i>	102078_at	<i>Pth</i>	94872_at	<i>Smpdl3a</i>
94122_at	<i>Myoc</i>	104262_at	<i>Pthlh</i>	104280_at	<i>Sncg</i>
102326_at	<i>Ncf2</i>	99934_at	<i>Pvrl2</i>	99475_at	<i>Socs2</i>
103662_at	<i>Ncf4</i>	100459_at	<i>Rad50</i>	93657_at	<i>Spib</i>
101059_at	<i>Ndn</i>	160822_at	<i>Rap1ga1</i>	97519_at	<i>Spp1</i>
103220_at	<i>Ndnl2</i>	99032_at	<i>Rasd1</i>	160909_at	<i>Sprr1a</i>

Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol
100445_f_at	<i>Sprr1b</i>	92275_at	<i>Tcfap2c</i>	100593_at	<i>Tnnt2</i>
101024_i_at	<i>Sprr2a</i>	99269_g_at	<i>Tdo2</i>	161907_s_at	<i>Tnxb</i>
99701_f_at	<i>Sprr2b</i>	102720_at	<i>Tek</i>	99972_at	<i>Tph1</i>
95793_at	<i>Sprr2d</i>	93302_at	<i>Tff2</i>	94186_at	<i>Traf1</i>
94120_s_at	<i>Sprr2f</i>	100106_at	<i>Tff3</i>	93208_at	<i>Try3</i>
94152_at	<i>Spt1</i>	92877_at	<i>Tgfb1</i>	160446_at	<i>U46068</i>
101636_at	<i>Spt2</i>	160306_at	<i>Thrsp</i>	99580_s_at	<i>Ugt1a2</i>
101194_at	<i>Stra8</i>	103794_i_at	<i>Timd2</i>	92605_at	<i>Umod</i>
93586_at	<i>Syngn2</i>	101964_at	<i>Tkt</i>	102220_at	<i>Utf1</i>
93005_at	<i>Syt1</i>	103494_at	<i>Tm4sf3</i>	94712_at	<i>Vegfc</i>
161026_s_at	<i>Sytl4</i>	104707_at	<i>Tm4sf5</i>	99074_at	<i>Vil</i>
93941_at	<i>T</i>	92555_at	<i>Tm4sf6</i>	104165_at	<i>Vnn1</i>
102726_at	<i>Tac1</i>	103923_at	<i>Tm7sf1</i>	104181_at	<i>Vnn3</i>
99582_at	<i>Tacstd1</i>	102629_at	<i>Tnf</i>	103499_at	<i>Vwf</i>
103328_at	<i>Tank</i>	102887_at	<i>Tnfrsf11b</i>	92750_s_at	<i>Wnt10b</i>
104429_at	<i>Tap2</i>	103509_at	<i>Tnfrsf9</i>	103490_at	<i>Wnt11</i>
102256_at	<i>Tbx15</i>	98318_at	<i>Tnfsf7</i>	101883_s_at	<i>Xlr3a</i>
104458_at	<i>Tcf3</i>	92415_at	<i>Tnfsf9</i>	92229_at	<i>Zfp312</i>
92903_at	<i>Tcfap2b</i>	104755_at	<i>Tnip1</i>	93429_at	<i>Zp2</i>
		98561_at	<i>Tnni1</i>	102675_at	<i>Zp3</i>

Complete listing of genes overexpressed in mTECs compared with cTECs. Bold notation denotes genes with tissue-restricted expression.