

Table S3. Mature mTEC-specific genes in Aire knockout mice

Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol
104477_at	---	94869_at	<i>Aebp2</i>	102831_s_at	<i>Cd86</i>
160230_at	---	<b>97994_at</b>	<b><i>AI465550</i></b>	94640_at	<i>Cdh9</i>
161126_at	---	160855_at	<i>AI649392</i>	104627_at	<i>Cds2</i>
96543_at	---	97159_at	<i>Aire</i>	<b>103477_at</b>	<b><i>Cdx1</i></b>
97871_at	---	95148_at	<i>Ak2</i>	95050_at	<i>Chordc1</i>
101023_f_at	<i>0610010E21Rik</i>	95015_at	<i>Akr1c12</i>	160565_at	<i>Ckmt1</i>
104206_at	<i>0610012A05Rik</i>	93500_at	<i>Alas1</i>	102786_at	<i>Clcn3</i>
98615_at	<i>0610041E09Rik</i>	100948_at	<i>ank</i>	161210_f_at	<i>Cnga2</i>
102922_at	<i>1110020B03Rik</i>	104761_at	<i>Antxr2</i>	103317_at	<i>Coch</i>
95119_at	<i>1110038D17Rik</i>	<b>92494_at</b>	<b><i>Anxa10</i></b>	99476_at	<i>Col14a1</i>
94549_at	<i>1200003O06Rik</i>	92727_at	<i>Apba2</i>	<b>93122_at</b>	<b><i>Crisp1</i></b>
104398_at	<i>1300010A20Rik</i>	<b>100078_at</b>	<b><i>Apoa4</i></b>	<b>99130_at</b>	<b><i>Csnb</i></b>
103531_f_at	<i>1300013B24Rik</i>	<b>96792_at</b>	<b><i>Apob</i></b>	<b>99065_at</b>	<b><i>Csnk</i></b>
<b>103407_at</b>	<b><i>1300017J02Rik</i></b>	98398_s_at	<i>Apobec1</i>	94834_at	<i>Ctsh</i>
161097_at	<i>1600014E20Rik</i>	97811_at	<i>Arfgap3</i>	98543_at	<i>Ctss</i>
<b>101978_at</b>	<b><i>1700048E23Rik</i></b>	98473_at	<i>Arg2</i>	92633_at	<i>Ctsz</i>
95518_at	<i>1810015C04Rik</i>	104315_at	<i>Arhgap1</i>	102025_at	<i>Cxcl13</i>
160250_at	<i>1810029G24Rik</i>	101439_at	<i>Arl6</i>	101160_at	<i>Cxcl2</i>
<b>104588_at</b>	<b><i>1810073K19Rik</i></b>	160124_r_at	<i>Atp6v1c1</i>	100059_at	<i>Cyba</i>
104000_at	<i>2210023G05Rik</i>	104252_at	<i>AU020206</i>	102009_at	<i>Cyfp2</i>
<b>95740_at</b>	<b><i>2300003P22Rik</i></b>	100944_at	<i>AW112010</i>	98320_at	<i>Cyp26a1</i>
104334_at	<i>2310004I24Rik</i>	160715_at	<i>AW146242</i>	102847_s_at	<i>Cyp2a4</i>
103225_at	<i>2310005K03Rik</i>	98982_at	<i>AW547477</i>	<b>99463_at</b>	<b><i>Cyp3a13</i></b>
96122_at	<i>2310016A09Rik</i>	92341_at	<i>B3galt2</i>	<b>99087_at</b>	<b><i>D10Ertd749e</i></b>
160475_at	<i>2310034L04Rik</i>	104366_at	<i>BC039093</i>	161951_f_at	<i>D130005A03Rik</i>
161616_f_at	<i>2410012A13Rik</i>	100026_at	<i>Bcat1</i>	104714_at	<i>D14Wsu89e</i>
100912_at	<i>2410012M04Rik</i>	93869_s_at	<i>Bcl2a1a</i>	104056_at	<i>D16Bwg1543e</i>
100057_at	<i>2510027N19Rik</i>	102914_s_at	<i>Bcl2a1c</i>	95025_at	<i>D16H22S680E</i>
93568_i_at	<i>2610042L04Rik</i>	102734_at	<i>Birc2</i>	<b>95397_at</b>	<b><i>D430019H16Rik</i></b>
97164_at	<i>2610207P08Rik</i>	93370_at	<i>Bk</i>	<b>103489_at</b>	<b><i>D4Bwg1540e</i></b>
95440_at	<i>2810432L12Rik</i>	95893_at	<i>Blk</i>	103786_at	<i>D5Ertd135e</i>
100633_at	<i>2810484M10Rik</i>	<b>100771_at</b>	<b><i>Blnk</i></b>	102859_at	<i>D6Ertd253e</i>
104085_at	<i>2900042B11Rik</i>	101475_at	<i>Bmi1</i>	<b>95552_at</b>	<b><i>Dio1</i></b>
93082_at	<i>3110005P07Rik</i>	93376_at	<i>Bmp2k</i>	102896_at	<i>Dok1</i>
100464_at	<i>3110043O21Rik</i>	93836_at	<i>Bnip3</i>	160449_at	<i>Dr1</i>
96165_at	<i>4732477C12Rik</i>	93042_at	<i>Bzrp</i>	<b>96818_at</b>	<b><i>Dtx2</i></b>
103901_at	<i>4930451A13Rik</i>	95042_at	<i>C030002N13Rik</i>	98355_at	<i>E230012M21Rik</i>
103716_at	<i>4933409L06Rik</i>	101128_at	<i>Cacna1s</i>	93608_at	<i>Ebi3</i>
160119_at	<i>5730592L21Rik</i>	<b>92988_i_at</b>	<b><i>Cadps</i></b>	93496_at	<i>Elovl5</i>
103517_at	<i>5830484A20Rik</i>	161835_at	<i>Calb3</i>	<b>99045_at</b>	<b><i>Eno2</i></b>
95530_at	<i>6330549H03Rik</i>	<b>92533_at</b>	<b><i>Calca</i></b>	104367_at	<i>Eps15</i>
<b>95621_at</b>	<b><i>9030623C06Rik</i></b>	<b>93744_at</b>	<b><i>Calm4</i></b>	97870_s_at	<i>Ero1l</i>
93465_at	<i>9130211I03Rik</i>	<b>102064_at</b>	<b><i>Casp1</i></b>	<b>101899_at</b>	<b><i>F2</i></b>
102978_at	<i>A430104N18Rik</i>	160479_at	<i>Cat</i>	100567_at	<i>Fabp4</i>
102645_at	<i>A430109M19Rik</i>	92228_at	<i>Catna2</i>	160544_at	<i>Fabp5</i>
93479_at	<i>A930031D07Rik</i>	102310_at	<i>Ccl22</i>	160729_f_at	<i>Fabp9</i>
94663_at	<i>AA407151</i>	98406_at	<i>Ccl5</i>	160088_at	<i>Fmo5</i>
102910_at	<i>Abcb1a</i>	104388_at	<i>Ccl9</i>	103638_at	<i>Fnbp1</i>
103273_s_at	<i>Abcc8</i>	<b>104443_at</b>	<b><i>Ccr7</i></b>	92838_at	<i>Fscn1</i>
160923_at	<i>Abp1</i>	<b>104606_at</b>	<b><i>Cd52</i></b>	<b>103061_at</b>	<b><i>Gad1</i></b>
101515_at	<i>Acox1</i>	93905_at	<i>Cd80</i>	162095_f_at	<i>Gas7</i>
103024_at	<i>Adam8</i>	<b>103040_at</b>	<b><i>Cd83</i></b>	<b>99197_at</b>	<b><i>Gc</i></b>

Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol	Probe set ID	Gene symbol
102967_at	<i>Gdap1</i>	<b>93749_at</b>	<i>Maoa</i>	98424_at	<i>Ptpn13</i>
104646_at	<i>Gdf15</i>	103020_s_at	<i>Map3k1</i>	95516_at	<i>Rab9</i>
<b>93575_at</b>	<i>Ggh</i>	96865_at	<i>Marcks</i>	<b>103579_at</b>	<i>Rac2</i>
102993_at	<i>Ggta1</i>	94940_at	<i>Mccc1</i>	100459_at	<i>Rad50</i>
98423_at	<i>Gjb2</i>	93195_at	<i>Mfhas1</i>	160822_at	<i>Rap1ga1</i>
93949_at	<i>Gnb4</i>	101453_at	<i>Mia</i>	99032_at	<i>Rasd1</i>
<b>101872_at</b>	<i>Gsta2</i>	<b>92917_at</b>	<i>Mmp7</i>	94771_at	<i>Rassf2</i>
104637_at	<i>Gstm6</i>	101082_at	<i>Mod1</i>	101902_at	<i>Rbpsuh</i>
<b>101868_i_at</b>	<i>H2-DMB1</i>	101851_at	<i>Mox2</i>	103804_at	<i>Reck</i>
97048_at	<i>H2-Eb2</i>	103653_at	<i>Mras</i>	96591_at	<i>Reln</i>
100303_at	<i>H2-M10.1</i>	103226_at	<i>Mrc1</i>	<b>99442_at</b>	<i>Resp18</i>
102731_g_at	<i>H2-M3</i>	93234_at	<i>Msc</i>	94378_at	<i>Rgs16</i>
<b>102274_at</b>	<i>H2-Oa</i>	103228_at	<i>Mtmr7</i>	<b>93453_at</b>	<i>Rom1</i>
100042_at	<i>Hagh</i>	102918_at	<i>Muc1</i>	<b>94732_at</b>	<i>Rptn</i>
92833_at	<i>Hal</i>	<b>101390_at</b>	<i>Muc3</i>	103767_f_at	<i>Rrm2b</i>
98865_at	<i>Has2</i>	92644_s_at	<i>Myb</i>	<b>94545_at</b>	<i>Rtn1</i>
93328_at	<i>Hdc</i>	<b>98616_f_at</b>	<i>Myh7</i>	97126_at	<i>Ryr3</i>
103085_at	<i>Hebp1</i>	162245_f_at	<i>Myo6</i>	95453_f_at	<i>S100a1</i>
<b>98002_at</b>	<i>Icsbp1</i>	97922_at	<i>Ncb5or</i>	100959_at	<i>S100a13</i>
96269_at	<i>Idi1</i>	<b>97763_at</b>	<i>Ncf1</i>	<b>101051_at</b>	<i>S100a3</i>
95546_g_at	<i>Igf1</i>	<b>103662_at</b>	<i>Ncf4</i>	99051_at	<i>S100a4</i>
<b>97987_at</b>	<i>Igfals</i>	103220_at	<i>Ndnf2</i>	<b>103448_at</b>	<i>S100a8</i>
160820_at	<i>Igsf8</i>	94223_at	<i>Net1</i>	102712_at	<i>Saa3</i>
100773_at	<i>Il12a</i>	<b>97157_at</b>	<i>Nkx3-1</i>	94870_f_at	<i>Sara2</i>
98240_at	<i>Il12rb1</i>	104132_at	<i>Noc4</i>	92871_at	<i>Sel1h</i>
94168_at	<i>Il13</i>	160344_at	<i>Npc2</i>	94063_at	<i>Sema4a</i>
161037_at	<i>Il15</i>	102780_at	<i>Npn3</i>	93411_at	<i>Sema7a</i>
92689_at	<i>Il18bp</i>	160413_at	<i>Nsg2</i>	101950_at	<i>Semcap2</i>
102658_at	<i>Il1r2</i>	100437_g_at	<i>Orm1</i>	93557_at	<i>Sephs2</i>
93871_at	<i>Il1rn</i>	95586_at	<i>P2rx4</i>	98405_at	<i>Serpib9</i>
92286_g_at	<i>Il4</i>	<b>95407_at</b>	<i>Pah</i>	<b>96846_at</b>	<i>Serpinc1</i>
96515_at	<i>Il4i1</i>	96713_at	<i>Papss2</i>	<b>99494_at</b>	<i>Serpini1</i>
94396_at	<i>Ing1</i>	99056_at	<i>Pcbd</i>	96127_at	<i>Sgpl1</i>
160828_at	<i>Inhbb</i>	99662_at	<i>Pcnt2</i>	94501_at	<i>Sgpp1</i>
94398_s_at	<i>Inpp5b</i>	160899_at	<i>Pcp4</i>	98596_s_at	<i>Siat9</i>
<b>102884_at</b>	<i>Inpp5d</i>	160264_s_at	<i>Pcp4l1</i>	99040_at	<i>Slc6a4</i>
102085_at	<i>Insm1</i>	93421_at	<i>Pfk1</i>	103818_at	<i>Slc7a7</i>
92737_at	<i>Irf4</i>	103573_at	<i>Pip5k1a</i>	102384_at	<i>Smarca2</i>
93425_at	<i>Irf5</i>	98005_at	<i>Pkia</i>	94872_at	<i>Smpdl3a</i>
99584_at	<i>Kai1</i>	104343_f_at	<i>Pla2g12a</i>	100455_at	<i>Snap91</i>
102644_at	<i>Kdt1</i>	99513_at	<i>Pla2g4a</i>	<b>104280_at</b>	<i>Sncg</i>
99956_at	<i>Kit</i>	<b>92502_at</b>	<i>Plagl1</i>	94556_at	<i>Snx10</i>
96010_at	<i>Kpna3</i>	<b>92475_g_at</b>	<i>Plid1</i>	99431_at	<i>Soat2</i>
<b>94321_at</b>	<i>Krt1-10</i>	93699_at	<i>Polg2</i>	<b>101520_at</b>	<i>Spata6</i>
97132_at	<i>Krt2-8</i>	99183_at	<i>Ppp3r1</i>	<b>100445_f_at</b>	<i>Sprr1b</i>
98392_at	<i>Lag3</i>	94970_at	<i>Ppp4r2</i>	160064_at	<i>Stx7</i>
100012_at	<i>Laptm5</i>	103975_at	<i>Prdc</i>	92648_at	<i>Stxbp3</i>
<b>94278_at</b>	<i>Lcp1</i>	94085_at	<i>Prg</i>	97962_at	<i>Synj2</i>
104264_at	<i>Lrba</i>	<b>92728_at</b>	<i>Prg2</i>	93005_at	<i>Syt1</i>
104093_at	<i>Lsp1</i>	102299_at	<i>Prkca</i>	104429_at	<i>Tap2</i>
96065_at	<i>Lxn</i>	<b>104751_at</b>	<i>Prph1</i>	102256_at	<i>Tbx15</i>
<b>103258_at</b>	<i>Ly75</i>	104257_g_at	<i>Pscdbp</i>	103538_at	<i>Tbx3</i>
<b>93194_at</b>	<i>Ly9</i>	96588_at	<i>Ptger3</i>	101527_at	<i>Tcea1</i>
101753_s_at	<i>Lyzs</i>	104647_at	<i>Ptgs2</i>	101958_f_at	<i>Tfdp1</i>
102680_g_at	<i>Madcam1</i>	103451_at	<i>Ptk2b</i>	<b>98514_at</b>	<i>Tfpi</i>

<b>Probe set ID</b>	<b>Gene symbol</b>
103794_i_at	<i>Timd2</i>
101964_at	<i>Tkt</i>
<b>104707_at</b>	<b><i>Tm4sf5</i></b>
102629_at	<i>Tnf</i>
<b>102887_at</b>	<b><i>Tnfrsf11b</i></b>
94190_at	<i>Tnfrsf17</i>
102681_at	<i>Tnfrsf4</i>
92962_at	<i>Tnfrsf5</i>
<b>103509_at</b>	<b><i>Tnfrsf9</i></b>
98318_at	<i>Tnfsf7</i>
92415_at	<i>Tnfsf9</i>
<b>100593_at</b>	<b><i>Tnnt2</i></b>
99972_at	<i>Tph1</i>
<b>94186_at</b>	<b><i>Traf1</i></b>
104189_at	<i>Traf6</i>
161067_at	<i>Trib3</i>
92715_at	<i>Ubd</i>
95416_at	<i>Usp15</i>
<b>102220_at</b>	<b><i>Utf1</i></b>
99964_at	<i>Vdr</i>
99074_at	<i>Vil</i>
92262_at	<i>Wig1</i>
104299_at	<i>Zdhhc14</i>
92229_at	<i>Zfp312</i>
100713_at	<i>Zfp617</i>
<b>93429_at</b>	<b><i>Zp2</i></b>

Complete listing of genes overexpressed in the Aire<sup>-/-</sup> CD80<sup>hi</sup> subset of mTECs compared with Aire<sup>-/-</sup> CD80<sup>lo</sup> mTECs. Bold notation denotes genes with tissue-restricted expression.