

Supplementary Figure S1 (Hiratani et al)

A

Gene name	PCR				Microarray			
	Mean %early S		E or L		Log2(Early/Late)		E or L	
	ESC	NPC	ESC	NPC	ESC	NPC	ESC	NPC
<i>Rex1/Zfp42</i>	74%	23%	E	L	0.88	-0.94	E	L
<i>Rex2</i>	65%	35%	E	L	1.22	-1.67	E	L
<i>Dppa2</i>	71%	24%	E	L	1.16	-1.30	E	L
<i>Dppa4</i>	68%	25%	E	L	1.17	-1.45	E	L
<i>Crisp1</i>	46%	29%	L	L	-0.76	-1.25	L	L
<i>Trap1a</i>	52%	40%	E	L	0.18	-0.72	E	L
<i>Ephb1</i>	47%	67%	L	E	-1.32	0.64	L	E
<i>Akt3</i>	40%	61%	L	E	-0.97	0.30	L	E
<i>Ptn</i>	38%	62%	L	E	-0.91	0.79	L	E
<i>Cdh2</i>	33%	47%	L	L	-1.23	-0.45	L	L
<i>Postn</i>	32%	47%	L	L	-1.36	-0.45	L	L
<i>Mash1/Ascl1</i>	30%	47%	L	L	-1.03	0.05	L	E
<i>Nanog</i>	80%	65%	E	E	0.62	1.09	E	E
<i>Fgf4</i>	80%	69%	E	E	1.00	0.91	E	E
<i>Oct-4/Pou5f1</i>	76%	78%	E	E	0.73	1.14	E	E
<i>Mmp15</i>	84%	80%	E	E	1.16	0.88	E	E
<i>α-globin/Hba-a1</i>	73%	79%	E	E	1.32	1.20	E	E
<i>β-globin/Hbb-b1</i>	21%	20%	L	L	-0.84	-1.10	L	L

Matched: 18/18 (100%) 17/18 (94%)

B

Gene name	PCR (Hiratani et al, 46CEESC)		Microarray (D3ESC)	
	E or L	Log2(E/L)	E or L	Log2(E/L)
<i>Lefty2</i>	E	0.85	E	0.85
<i>Dmrt1</i>	E	0.66	E	0.66
<i>Tdgf1/Cripto</i>	E	0.99	E	0.99
<i>Tcfap2c</i>	E	1.07	E	1.07
<i>2010004A03Rik</i>	E	1.02	E	1.02
<i>Utf1</i>	E	0.84	E	0.84
<i>Ptgis</i>	E	1.10	E	1.10
<i>Epha2</i>	E	0.53	E	0.53
<i>Pcolce</i>	E	0.64	E	0.64
<i>Ltbr</i>	E	1.36	E	1.36
<i>Ddr1</i>	E	1.06	E	1.06
<i>Dll1</i>	E	1.52	E	1.52
<i>Mmp15</i>	E	1.16	E	1.16
<i>Slc25a10</i>	E	0.68	E	0.68
<i>Nfatc1</i>	E	0.71	E	0.71
<i>Bmp1</i>	E	1.26	E	1.26
<i>Fgfr1</i>	E	1.21	E	1.21
<i>Gpr56</i>	E	1.39	E	1.39
<i>Rex1/Zfp42</i>	E	0.88	E	0.88
<i>Rex2</i>	E	1.22	E	1.22
<i>Spp1</i>	E	0.73	E	0.73
<i>1700034H14Rik</i>	E	1.14	E	1.14
<i>Ctgf</i>	E	1.28	E	1.28
<i>Ddx4</i>	E	1.60	E	1.60
<i>Rbpms</i>	E	1.33	E	1.33
<i>Tfpi</i>	E	1.53	E	1.53
<i>Terf1</i>	E	1.18	E	1.18
<i>Ptn</i>	L	-0.91	L	-0.91
<i>Tspan12/Tm4sf12</i>	L	-1.34	L	-1.34
<i>Postn</i>	L	-1.36	L	-1.36
<i>Lox</i>	L	-0.82	L	-0.82
<i>Mtap2</i>	E	-1.15	L	-1.15
<i>Sox6</i>	E	-1.17	L	-1.17
<i>Ptgs2</i>	L	-1.12	L	-1.12
<i>Crisp1</i>	E	-0.76	L	-0.76
<i>Adcy8</i>	L	-1.29	L	-1.29
<i>Car8</i>	L	-1.08	L	-1.08
<i>Spr2a</i>	L	-1.10	L	-1.10
<i>A2m</i>	L	-1.00	L	-1.00
<i>Mme</i>	E	-0.61	L	-0.61
<i>Cdh4</i>	E	0.41	E	0.41
<i>Lmo1</i>	E	-0.15	L	-0.15
<i>Trap1a</i>	E	0.18	E	0.18
<i>Gbp3</i>	E	0.10	E	0.10
<i>Nr0b1</i>	L	-0.25	L	-0.25
<i>Egfr</i>	E	-0.36	L	-0.36
<i>Col1a2</i>	E	0.24	E	0.24

41/47 Matched (87%)

C

Gene name	PCR (Perry et al, OS25ESC)		Microarray (D3ESC)	
	E or L	Log2(E/L)	E or L	Log2(E/L)
<i>Sc1/Tal1</i>	E	0.93	E	0.93
<i>Lmo2</i>	E	1.18	E	1.18
<i>Gata1</i>	E	0.37	E	0.37
<i>Gata2</i>	E	1.23	E	1.23
<i>Gata3</i>	E	0.95	E	0.95
<i>T-bet/Tbx21</i>	E	1.04	E	1.04
<i>Ebf1</i>	L	0.47	E	0.47
<i>Pax5</i>	E	1.10	E	1.10
<i>Ikaros/Ikzf1</i>	E	1.19	E	1.19
<i>NF-E2/Nfe2</i>	E	1.00	E	1.00
<i>C/EBPalpha (Cebpa)</i>	E	1.29	E	1.29
<i>PU.1/Sfpi1</i>	E	1.21	E	1.21
<i>Myb/c-myb</i>	E	1.23	E	1.23
<i>Myog</i>	E	1.30	E	1.30
<i>Myod1/Myod</i>	E	0.93	E	0.93
<i>Myf5</i>	E	-1.34	L	-1.34
<i>Sox1</i>	E	1.38	E	1.38
<i>Sox2</i>	E	0.94	E	0.94
<i>Sox3</i>	L	-0.58	L	-0.58
<i>Irx3</i>	E	0.50	E	0.50
<i>Nkx2-2</i>	E	0.98	E	0.98
<i>Nkx2-9</i>	E	0.00	E	0.00
<i>Msx1</i>	E	0.25	E	0.25
<i>Pax3</i>	E	0.44	E	0.44
<i>Pax6</i>	E	0.71	E	0.71
<i>Pax7</i>	E	0.85	E	0.85
<i>Olig2</i>	E	0.93	E	0.93
<i>Neurod/Neurod1</i>	L	-0.71	L	-0.71
<i>Mash1/Ascl1</i>	L	-1.03	L	-1.03
<i>Math1/Atoh1</i>	E	1.14	E	1.14
<i>Neurog1/Ngn1</i>	E	0.97	E	0.97
<i>Neurog2/Ngn2</i>	E	0.68	E	0.68
<i>Hes1</i>	E	1.23	E	1.23
<i>Hes5</i>	E	0.88	E	0.88
<i>Oct-4/Pou5f1</i>	E	0.73	E	0.73
<i>Nanog</i>	E	0.62	E	0.62
<i>Utf1</i>	E	0.84	E	0.84
<i>Rex1/Zfp42</i>	E	0.88	E	0.88
<i>Foxd3</i>	E	0.85	E	0.85
<i>Dppa5/Esg1</i>	E	0.93	E	0.93
<i>Tdgf1/Cripto</i>	E	0.99	E	0.99
<i>Fgf4</i>	E	1.00	E	1.00
<i>Zfp57</i>	E	0.62	E	0.62

41/43 Matched (95%)