

ID	Motif	Complexity	Bits	Genes containing motif in promoter sequence (-8kb to TSS)	Similar to known motifs in TRANSFAC and JaspAr (selected from Additional File 7 and 8)
1		1.6479	25.03	RAB5A , <i>TGIF2</i>	<i>HNF4alpha</i> , <i>Pax-5</i> , <i>STAT5A</i> , <i>HNF6</i> , <i>POU6F1</i> , <i>NR2F1</i> , <i>Pax6</i> ,
2		1.5123	17.72	<i>C9orf97</i> , <i>CDX2</i> , <i>EOMES</i> , EPHA1 , EXOSC9 , FGF2 , FOXD3 , FRAT2 , <i>GSC</i> , KDR , LEFTY2 , <i>MAGED2</i> , <i>NAALAD2</i> , NANOG , ORC1L , <i>PAX6</i> , PHF17 , <i>PIP5K1C</i> , SFRP2 , SOX2 , <i>SSBP2</i> , TCF4 , TDGF1 , <i>TGIF2</i> , <i>TNC</i> , <i>TSC22D1</i>	<i>Oct-4</i> , <i>Oct-1</i> , <i>Octamer</i> , HMG-IY , STAT1
3		1.4507	47.47	-	<i>HOXA5</i> , <i>HOXA4</i> , <i>Pax-4</i> , <i>E2F-1</i>
4		1.4497	26.79	SOX2	<i>Pax-5</i> , <i>Pax-4</i> , <i>Sp3</i> , GATA2 , NFKB1
5		1.4391	17.16	<i>CDX2</i> , <i>DKK1</i> , FGF2 , KDR , LEFTY2 , <i>NAALAD2</i> , <i>PIP5K1C</i> , RAB5A , SFRP2 , TDGF1	<i>Pitx2</i> , <i>EBF</i> , <i>HOXA7</i> , <i>OCT-x</i> , REST , BRCA1 , HMG-1 , ZNF354C
6		1.3337	24.98	<i>BAMBI</i> , FOXD3 , FRAT2 , SOX2 , <i>SSBP2</i> , <i>TSC22D1</i>	<i>PEA3</i> , <i>Tra-1</i> , <i>Eip74EF</i>
7		1.2740	36.48	-	<i>STAT1</i> , <i>SOX</i> , ELK4 , GABPA
8		1.1468	39.68	<i>PIP5K1C</i>	<i>POU3F2</i> , <i>Mycn</i> , MYC-MAX , REST
9		1.0990	33.37	-	<i>Mat1-Mc</i> , <i>SRY</i> , <i>SOX</i> , REST , SP1 , <i>Sox5</i> , <i>FOXI1</i> , <i>Foxd3</i>
10		0.8941	16.92	<i>CDX2</i> , <i>EOMES</i> , EPHA1 , EXOSC9 , FOXD3 , FRAT2 , GAP43 , <i>GNG10</i> , <i>GSC</i> , KDR , LEFTY2 , <i>MAGED2</i> , NANOG , <i>PAX6</i> , PHF17 , <i>PIP5K1C</i> , RAB5A , SFRP2 , SOX2 , <i>SSBP2</i> , TCF4 , TDGF1 , <i>TGIF2</i> , <i>TNC</i> , <i>TSC22D1</i>	<i>Oct-1</i> , <i>Oct-4</i> , <i>Octamer</i> , <i>OCT-x</i> , HMG-IY , STAT1 , <i>Pax4</i> , Foxa2
11		0.6719	20.60	<i>BAMBI</i> , <i>DKK1</i> , EPHA1 , FRAT2 , <i>GATA6</i> , <i>GSC</i> , KDR , NANOG , <i>PAX6</i> , OCT4 , RAB5A , SOX2 , TDGF1 , <i>TNC</i>	<i>ZNF219</i> , <i>VDR</i> , <i>UF1H3BETA</i> , <i>KROX</i> , <i>Pax4</i> , RREB1 , Klf4 , SP1
12		0.6323	16.31	<i>BAMBI</i> , <i>C9orf97</i> , <i>CDX2</i> , <i>DKK1</i> , EPHA1 , EXOSC9 , FOXD3 , FRAT2 , <i>GAP43</i> , <i>GATA6</i> , <i>GNG10</i> , <i>GSC</i> , KDR , LEFTY2 , <i>MAGED2</i> , NANOG , ORC1L , <i>PAX6</i> , <i>PIP5K1C</i> , OCT4 , RAB5A , SFRP2 , SOX2 , TDGF1 , <i>TGIF2</i> , <i>TNC</i> , <i>TSC22D1</i>	<i>RAP1</i> , <i>FOXP1</i> , <i>Egr-3</i> , <i>Egr-2</i> , <i>Egr-1</i> , CF2-II , <i>Foxd3</i> , <i>Pax6</i>