

1 **Supplemental Table 1.** Primer sequences and PCR conditions

Name	Primer (5' to 3')	Template	Annealing temperature (C)
ERB-UM-F	AAT TTT TAT TTT TGG GTT TTA TTT	Bis	60
ERB-UM-R	CCA CAA CTA ACA AAT ATT AAT ACA TC	Bis	60
ERB-M-F	AAT TTT TAT TTT CGG GTT TTA TTT C	Bis	60
ERB-M-R	CAC GAC TAA CGA ATA TTA ATA CGT C	Bis	60
Hprt-UM-F	GTT TGG TAG AGT TTT AGG GGA TTG	Bis	60
Hprt-UM-R	AAT AAA ATA AAT CCA ACG CTC GTC	Bis	60
Hprt-M-F	GTT CGG TAG AGT TTT AGG GGA TC	Bis	60
Hprt-M-R	AAT AAA ATA AAT CCA ACG CTC GTC	Bis	60
ERB-392	TTT TGT TTT TTT GGG GTT TAA GTT A	Bis	56
ERB-625	CAA ATC CCC AAA AAT TCT AAA CTT A	Bis	56
ERA-186	TTT AGG AAT GTT GAT TTT AGT GGT GT	Bis	44
ERA-45	TAA ACA AAA CAC TTA ACA ACC CCT C	Bis	44
Pappa-8	GAA AGG GGT GTT TTG TTA GGT AGA	Bis	56
Pappa-300	CCC AAC ACC ACC TAA ATA TTC TAA AT	Bis	56

Dnmt-3a-F	CCA ACA TCG AAT CCA TGA AAA TGG AGG	cDNA	60
Dnmt-3a-R	CTG GTG GAA TGC ACT GCA GAA GGA G	cDNA	60
Dnmt-3b-F	TGA TAT TCT AAT GCC AAA GCT CAC CCG	cDNA	60
Dnmt-3b-R	ATT CCG GGC ATG GCC TGT CGC TTG	cDNA	60
Dnmt-3l-F	CAT AGG CTC CAT CCA GCA TT	cDNA	60
Dnmt-3l-R	CCA CGC TGT CTT CCT CTT TC	cDNA	60
Hprt-F	CAG GCC AGA CTT TGT TGG AT	cDNA	60
Hprt-R	CCG CTG TCT TTT AGG CTT TG	cDNA	60

2
3
4
5

UM- unmethylated, M- methylated, F-Forward, R-Reverse, cDNA- complementary DNA, Bis- Bisulfite treated DNA