Original DNA sequence for Cobra and Sequence Assay (5'-3')

ATACTCTCTGGAGAGTGAATTACTGAGTCACATGATCTTCACTGCAGTCA
TTTGTGGCTATGTGACATAGTTCTGGACAGTGAACATAGACAGAAGTCCCTGGGGCGGGC
TTCCTTTCTGGGATGAGGGCAA***AACGCC***TGGAGATACAGCAATTATCTTGCAACTGAGAG
ACAGGACTAGCTGGATTTCCTAGGCCGACTAAGAATCCCTAAGCCTAGCTGGGAAGGTGA
CCACGTCCACCTTTAAACACGGGGCTTGCAACTTAGCTCACACCTGACCAATCAGAGAGC
TCACTAAAATGCTAATTAGGCAAAGACAGGAGGTAAAGAAATAGCCAATCATCTATTGCC
TGAGAGCACAGCAGGAGGGACAACAATCGGGATATAAACCCAGGCATTCGAGCTGGCAAC
AGCAGCCCCCCTTTGGGTCCCTTCCCTTTGTATGGGAGCTGTTTTC

Convert all C to T

ATATTTTTTGGAGAGTGAATTATTGAGTTATATGATTTTTATTGTAGTTA
TTTGTGGTTATGTGATATAGTTTTGGATAGTGAATATAGATAGAAGTTTTTGGGGTGGGT
TTTTTTTTTGGGATGAGGGTAAAATGTTTGGAGATATAGTAATTATTTTGTAATTGAGAG
ATAGGATTAGTTGGATTTTTTAGGTTGATTAAGAATTTTTAAGTTTAGTTGGGAAGGTGA
TTATGTTTATTTTTAAATATGGGGTTTGTAATTTAGTTTATATTTGATTAATTAGAGAGT
TTATTAAAATGTTAATTAGGTAAAGATAGGAGGTAAAGAAATAGTTAATTATTTATTGTT
TGAGAGTATAGTAGGAGGGATAATAATTGGGATATAAATTTAGGTATTTGAGTTGGTAAT
AGTAGTTTTTTTTTGGGTTTTTTTTTTTTGTATGGGAGTTGTTTTT

Note:

1. **Underline indicates the sequences of primers binding.**
2. **Restriction enzyme AcI I cut at AACGTT, the second CpG methylation site.**
3. **7 CG sites are indicated as above in gray brackground.**