

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Supplemental Figure 2. 50TRs containing cytosines from double DNA methylation mutants. Cytosines are red labeled.

-Mutant *met1*, *cmt3* (SRR534240). The sequences of the 50TRs containing cytosines (78) are shown below.

50TRs containing 1 cytosine (1C)

AATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAA
TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTTT
AATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTTTAA
TAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTT
ATTCTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAA
ATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAA
TTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTTTAAAT
TTAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTT
ATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAA
TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTTTAAATTTT
ATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAA
AAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTT
AAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTT

2C

TTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTT
TTTAAATTTTAAATTC TAAATTC TTAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTT
TTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTC

3C

ATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTC TAA
TAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTTT
TTTAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC
CTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTT

4C

TTTTAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAAT
TTTTAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAAT
TTAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTT

5C

TTAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTT
TTTAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTT
CCTAAATTC TAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTT
TTCTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTTTAAAT
TTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTT
CCTAAACCTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTT
AAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC T
TCTAAATTTTAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTT

6C

AAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAATTT
TTAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC
TTCTAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAAT
TAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC
TCTAAATTC TAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTT
AAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAATTT
TTCTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTTTAAAT

7C

CTAAATTTTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC
TTCTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAAT
TCTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAAT
ATTCTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAAT
ATTCTAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAAT
TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC TAAATTC

AAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTA
AAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTA
CTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTTAAATTCTAAATTC
TTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAAT
CTAAATCTTAAATTCTAAATTCTAAATTTAAATTCTAAATTCTAAATTC

8C

AAACCTTAAATCCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTTTA
ATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATCCTAAATTCTAAA

11C

TTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCTT
TAAACCCCTAAACCTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAACCTCT
TAAACTCTAAACCCCTAAATTCTAAATCCTAAATTCTAAATTCTAAATTCT

12C

TAAATTTTAAATTCTAAACCCCTAAACCCCTAAATCCTAAATTCTAAATCCT
CTAAACCTTTAAACCCCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATCCTAAATCC
TCTAAATTTTAAACCCCTAAATCCTAAATCCTAAACCCCTAAATTTTAAATC
CTTAAATCCTAAACCTCTAAACCTCTAAATCCTAAATTTTAAACCCCTAAATT
CCTAAACCCCTAAATCCTAAATCCTAAACCTCTAAATTCTAAATTTTAAATT

13C

CCCTAAACCCCTAAACCCCTAAATCCTAAATTTTAAACCTTTAAACCTTTAAAT
AAATCCTAAACCCCTAAACCTTTAAATTCTAAATTCTAAACCCCTAAATCCTA
AAATCCTAAACCCCTAAACCTTTAAATTCTAAATTCTAAACCCCTAAATCCTA

14C

CTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTC
TAAACCTTTAAATCTTAAACCCCTAAACCCCTAAACCTCTAAATTCTAAACCCCT

15C

TAAATCCTAAACCTCTAAATCTTAAACCTCTAAACCCCTAAACCCCTAAATCCT
AATTTTAAATCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCTTTAAACCCCTAAACCCCTAA
CCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAATTCTAAATTTTAAATT

17C

CCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAATCCTAAATTCTAAATT

18C

ACCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAATTCTAAATCCTAAAC
AAACCTTAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAATCCTAAACCTCTAAATCCTAA
TAAACCCCTAAATCCTAAACCCCTAAATCCTAAACCCCTAAACCCCTAAATCCT
CTAAACCTCTAAATCCTAAATCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAATCC
AAATCCTAAACCTCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCTCTA
CCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCTTAAATTTTAAACCCCTAAACCCCTAAACCC

19C

ACCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCTTAAACCCCTAAATCCTAAAC

20C

CCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAATCCTAAATCCTAAACCCCTAAAC

21C

TCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCC

22C

CCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCCCTAAACCC

-Mutant *ddm1*, *drd1* (SRR578928). The sequences of the 50TRs containing cytosines (9) are shown below.

1C

TTTAAATTTTAAATTCTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATTTTAAATT

3C

AAATTCTAAATTTTAAATTTTAAATTCTAAATTTTAAATTTTAAATTCTA
TTTTAAATTTTAAATTCTAAATTTTAAATTCTAAATTTTAAATTCTAAAT

5C

TAAATTCTAAATTTTAAATTCTAAATTCTAAATTTTAAATTCTAAATTCT
ATTCTAAATTTTAAATTTTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAA
TTCTAAATTTTAAATTCTAAATTCTAAATTTTAAATTCTAAATTCTAAAT
AATTTTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTTTAAATTCTAA
ATTCTAAATTTTAAATTCTAAATTCTAAATTTTAAATTCTAAATTCTAAA

7C

AAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTAAATTCTA