

STRAIN: EM04346

PRIMER NMNAT1 FOR 5'-TCA TGT AGG GAA CTC AGA GCT GGT-3'

PRIMER NMNAT1 REV 5'-GTT CTG TAG TGT GGA GCT CAT GCA-3'

PRIMER FTR REV 5'-CCT TCC TCC TAC ATA GTT GGC AGT-3'

PRIMER NMNAT1 FOR 15pm / total volume 30ul Tm: 72°C

PRIMER NMNAT1 REV 5pm / total volume 30ul Tm: 72°C

PRIMER FTR REV 15pm / total volume 30ul Tm: 72°C

PCR MIX

DNTPS (2mM) 3ul

PCR BUFFER 10x 3ul

PRIMER NMNAT1 FOR (0.5pm/ul)

PRIMER NMNAT1 REV (0.16pm/ul)

PRIMER FTR REV (0.5pm/ul)

H2O

TAQ POLYMERASE (5U/ul) 0.3ul

DNA 2ul

TOTAL 30ul

PCR PROGRAM:

- 1) 95°C x 2'00''
- 2) 95°C x 0'30''
- 3) 68°C x 0'30''
- 4) 72°C x 2'00''
- 5) step 2 to step 5 x 50 repeats
- 6) 72°C x 10'00''
- 7) 4°C forever
- 8) End

MUTATION: 245 BP WILD TYPE: 184 BP