

STRAIN: EM01913 (Cx29 LacZ)

PRIMER CX29-1(LACZ) 5'-TGG-TGT-TTG-ATC-AAC-TTT-GGA-G -3'

PRIMER CX29-2(LACZ) 5'-ATA-GGC-CCA-GAG-AAG-CTT-GAG -3'

PRIMER CX29-3(LACZ) 5'-CCT-CTT-CGC-TAT-TAC-GCC-AG -3'

PRIMER CX29-1(LACZ) 15pm / total volume 30ul Tm: 62°C

PRIMER CX29-2(LACZ) 15pm / total volume 30ul Tm: 64°C

PRIMER CX29-3(LACZ) 15pm / total volume 30ul Tm: 62°C

PCR MIX

DNTPS (2mM) 3ul

PCR BUFFER 10x 3ul

PRIMER CX29-1(LACZ) (0.5pm/ul)

PRIMER CX29-2(LACZ) (0.5pm/ul)

PRIMER CX29-3(LACZ) (0.5pm/ul)

H2O

TAQ POLYMERASE (5U/ul) 0.16ul

DNA 1ul

TOTAL 30ul

PCR PROGRAM:

1) 95°C x 2'00''

2) 95°C x 0'30''

3) 60°C x 0'30''

4) 72°C x 1'30''

5) step 2 to step 5 x 45 repeats

6) 72°C x 10'00''

7) 4°C forever

8) End

MUTATION: 394 BP

WILD TYPE: 555 BP