

STRAIN: EM10036

PRIMER k14-hTCL1 **5'** CTG CTA ACC ATG TTC ATG CC **3'**

PRIMER k14-hTCL2 **5'** GAT CGG TAT CGT CCA TCA GG **3'**

PRIMER k14-hTCL1 15pm / total volume 30ul Tm: 60°C

PRIMER k14-hTCL2 15pm / total volume 30ul Tm: 62°C

PCR MIX

| | |
|-------------------------|------------|
| DNTPS (2mM) | 3ul |
| PCR BUFFER 10x | 3ul |
| PRIMER k14-hTCL1 | (0.5pm/ul) |
| PRIMER k14-hTCL2 | (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) 60°C x 0'30''
- 4) 72°C x 1'00''
- 5) step 2 to step 5 x 50 repeats
- 6) 72°C x 10'00''
- 7) 4°C forever
- 8) End

MUTATION: 400 bp