

**STRAIN: EM05113**

**PRIMER lox-p FOR 5'-TTA TGG TCT GAG CTC GCC ATC AGT-3'**

**PRIMER hipk2 5'-CTG TTT CTC CAT GGA CAG TGG GTT-3'**

PRIMER lox-p FOR 15pm / total volume 30ul Tm: 72°C

PRIMER hipk2 15 pm / total volume 30ul Tm: 72°C

**PCR MIX**

DNTPS (2mM) 3ul

PCR BUFFER 10x 3ul

PRIMER lox-p FOR (0.5pm/ul)

PRIMER hipk2 (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) 46°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: 130 BP**