

**STRAIN: EM05285 (Tac Slc39a8 tm1a)**

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

**PRIMER slc39a8 Rev 5'-GCT TCG GAT AAA TAC GGT CAA CGC -3'**

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

PRIMER slc39a8 Rev 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 slc39a8 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) 58°C x 0'30''
- 4) 72°C x 1'00''
- 5) step 2 to step 5 x 45 repeats
- 6) 72°C x 10'00''
- 7) 4°C forever
- 8) End

**MUTATION:** 170 bp