STRAIN: EM05447 (Fam53b tm1a)

PRIMER Lox P For **5'-TTA TGG TCT GAG CTC GCC ATC AGT-3'**

PRIMER fam53b Rev **5'-CTA TAC AGA TAC TGG ACC TGA GCC-3'**

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

PRIMER fam53b Rev 15 pm / total volume 30ul Tm: 72°C

PCR MIX

DNTPS (2mM)	3ul
PCR BUFFER 10x	3ul
PRIMER LoxP For	(0.5pm/ul)
PRIMER fam53b 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 50 repeats
6) 72°C x 10'00''
7) 4°C forever
8) End

MUTATION: 216 bp