

STRAIN: EM001153 (Camk2a-I CreBAC (CKC) TG)

PRIMER Cam k1: 5'-GGT-TCT-CCG-TTT-GCA-CTC-AGG-A -3'

PRIMER Cam k2: 5'-CCT-GTT-GTT-CAG-CTT-GCA-CCA-G -3'

PRIMER Cam k5: 5'-CTG-CAT-GCA-CGG-GAC-AGC-TCT-3'

PRIMER Camk1	15pm / total volume 30ul	Tm: 68°C
PRIMER Camk2	15pm / total volume 30ul	Tm: 68°C
PRIMER Camk5	3pm / total volume 30ul	Tm: 68°C

PCR MIX

DNTPS (2mM)	3ul
PCR BUFFER 10x	3ul
PRIMER Cam k1 (0.5pm/ul)	
PRIMER Cam k2 (0.5pm/ul)	
PRIMER Cam k5 (0.1pm/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) 66°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: 350 BP WILD TYPE: 300 BP