

STRAIN: EM00409 (RasF)

PRIMER K RAS TG 5'-CAG/TGC/AAT/GAG/GGC/CAG-3'

PRIMER K RAS TG 5'-CAC/CCT/GTC/TTG/TCT/TTG/CTG-3'

PRIMER K RAS TG 15pm / total volume 30ul Tm: 58°C

PRIMER K RAS TG 15pm / total volume 30ul Tm: 64°C

PCR MIX

dNTPS (2mM)	3ul
PCR BUFFER 10x	3ul
PRIMER K RAS TG (0.5pm/ul)	
PRIMER K RAS TG (0.5pm/ul)	
H2O	
TAQ POLYMERASE (5U/ul)	0.16ul
DNA (200ng/ul)	1ul
TOTAL	30ul

PCR PROGRAM:

- 1) 95°C x 2'00''
- 2) 95°C x 0'30''
- 3) 56°C x 0'30''
- 4) 72°C x 1'30''
- 5) step 2 to step 5 x 40 repeats
- 6) 72°C x 10'00''
- 7) 4°C forever
- 8) End

MUTATION: 250 BP

WILD TYPE: 280 BP