

PCR for MK2 conditional k/o

PCR REACTION:

10x PCR buffer	2 λ
MgCl ₂ 25mM	depends on the Taq polymerase
dNTP's 2.5mM	1.5 λ
Primer A	5 pmol /reaction
Primer B	5 pmol /reaction
Primer C	10 pmol /reaction
Taq polymerase	Variable
DNA	1 λ
milliQ H ₂ O	Up to volume 20 λ

Primer A (sense): 5'-CACCGGGCTGAGTCTGCTAT-3'

Primer B (sense): 5'-TAGGCATGCTGGGTCTTTAT-3'

Primer C (antisense): 5'-CCGCTGAGAACCTACAAACA-3

PCR CONDITIONS:

- 1) 94.0, 3:00 min
 - 2) 94.0, 0:30 min
 - 3) 55.0, 0:40 min
 - 4) 72.0, 0:50 min
 - 5) GO TO 2, for 30 cycles
 - 6) 72.0, 5:00 min
 - 7) 20.0, 1:00 min
- END

PCR PRODUCT: Wild-type band: 283bp
Floxed band: 344bp
Defloxed band: 587bp