

STRAIN: EM06015 (Ptpn22 tm1e EPD-0203-5-A05)

PRIMER Frt24 Rev **5'-CCT TCC TCC TAC ATA GTT GGC AGT-3'**

PRIMER ptpn22 For: **5'-CTA CCC CTT CCT AAC TTC ATG TCC-3'**

PRIMER ptpn22 Rev **5'-AGG ACT GGG CTG AAA CTG TAT TCC-3'**

PRIMER Frt24 Rev	15pm / total volume 30ul	Tm:72°C
PRIMER ptpn22 For	15pm / total volume 30ul	Tm:72°C
PRIMER ptpn22 Rev	15pm / total volume 30ul	Tm:72°C

PCR MIX

DNTPS (2mM)	3ul
PCR BUFFER 10x	3ul
PRIMER Ftr24 Rev	(0.5pm/ul)
PRIMER ptpn22 For	(0.5pm/ul)
PRIMER ptpn22 Rev	(0.5pm/ul)
H2O	
TAQ POLYMERASE (5U/ul)	0.25ul
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: 211bp

WILD TYPE:347bp