

**STRAIN: EM01795 (F1)**

**PRIMER 2aE1R 5'-ATT-CGT-ACG-ATT-CGT-GCG-TGG -3'**

**PRIMER Eva-2 5'-AAGCGCACAGTTGGAGGAGC -3'**

**PRIMER 2bE1.2 5'-GCTGCAGGAAGTGAAGTCTGC -3'**

PRIMER **2aE1R** 15pm / total volume 30ul Tm: 64°C

PRIMER **Eva-2** 7pm / total volume 30ul Tm: 66°C

PRIMER **2bE1.2** 7pm / total volume 30ul Tm: 66°C

**PCR MIX**

DNTPS (2mM) 3ul

PCR BUFFER 10x 3ul

PRIMER **2aE1R** (0.5pm/ul)

PRIMER **Eva-2** (0.23pm/ul)

PRIMER **2bE1.2** (0.23pm/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) 60°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: 48 BP WILD TYPE: 158 BP**