

ZK0845

Target Position: exon 4

Sense Strand Sequence

gcagGACCTTGAGAAGATCTCAGAATACTTCAAAGACAACACTACAAAGTGGAGCTAACAGAGA
AAGACATGTGTGTTAAGGGCTGGAATTGGGGCACTGCTAAATTTAATGgtcagtgcattcctgttgca
acgcttttgtctgagatattcagttaaagtcagaattattagccattctgaattattagccccctgtttatcccccaat
ttctgttaacagagagattttctcaacacatttctaacataatagtttaataactcatttctaataactgattttatctt
taccatgatgccagtaaataatattaactagatatttgaagacacttctatacagcttaaagtgacattaaaggctaac
taggtcaattaggttaactaggcagggttaggtaattaggcaagttattgtatagtgatggtttgttctgtagaccaatcgac
acaatagcttaaggg

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZK0845a:5bp deletion

CLUSTAL format alignment by MAFFT FFT-NS-i (v7.215)

```
WT          TGTGTTAAGGGCTGGAATTGGGGCACTGCTAAATTTAATGGTCAGTGCATTCTGTTGCA
ZK0845a     TGTGTTAAGGGCTGGAATTGGGGCACTGC-----TTAATGGTCAGTGCATTCTGTTGCA
*****
```

ZK0845b: 4bp deletion

CLUSTAL format alignment by MAFFT FFT-NS-i (v7.215)

```
WT          TTAAGGGCTGGAATTGGGGCACTGCTAAATTTAATGGTCAGTGCATTCTGTTGCAACGC
ZK0845b     TTAAGGGCTGGAATTGGGGCACTGCTAAAT----TGGTCAGTGCATTCTGTTGCAACGC
*****
```