ZKO1058

Target Position: exon 3

Sense Strand Sequence
gtgaatgttgcattaatgttgtgtaaatgttgtatttgtgatgtgtgaatgttgcgctaatgttcggttaatgtcatatttgtgct
tcacgaatgttgcgctaatgttttgtaaatgttgtatttgtgttgtgtgaatgttgcactaatgttctgtgaatgttgtgtttgtgt
tgtgtgaatatcccgtcagGCGCCGGTCGGGAGCGCATGGCTTTCTTTGCTCTGCGCAGCTGCCATC
AGCTCCTGCGCGGCGACAGTGGTGAGTTTTTCTCGCCGGATTTCCTGTGCTCGAACCCGCAC
GTGTGGTGCAACTGGACCGTGCAGCTGCCCCCGGGCAAGCATGTGGATCTGTACCTGGAGGA
TCTGACGCCGCCGGATGCCTGTCACCTGAAGAGCGACCAAATCCACCTTGAGGAGTCTCCGA
GAGCGGCCGGAGGACAGCGAGTGCTGCAGGGCTGCTGGAGGACCGCCCGGTATGTGTCCAT
CTCCAACACACTGCAGGTGGTGCTGCTCGTGCACAACAGGCACATGCGCGTGCCATACCGGG
GCTTCTATGCACGCTACAGAGC

Uppercase: Exon/coding sequence
Lowercase: intron/noncoding sequence
atcg : Forward/Reverse primer
atcg : cas9 target site

ZKO1058a: 1bp insertion

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

WT              TGTGGTGCAACTGGACCGTGCAGCTGCCCCC-GGGCAAGCATGTGGATCTGTACCTGGAG
ZKO1058a        TGTGGTGCAACTGGACCGTGCAGCTGCCCCCGGGGCAAGCATGTGGATCTGTACCTGGAG
                ******************************* ****************************
```

ZKO1058b: 2bp deletion

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

WT              TGTGGTGCAACTGGACCGTGCAGCTGCCCCCGGGCAAGCATGTGGATCTGTACCTGGAGG
ZKO1058b        TGTGGTGCAACTGGACCGTGCAGCTGCCCCC--GCAAGCATGTGGATCTGTACCTGGAGG
                *******************************  ***************************
```