

ZKO338

Target Position: exon 3

Sense Strand Sequence

gcagcttctgctcttgcttataggctacatcctaattatttaaatctatgcatgttcgtttgtcccaaatcgtaattaacattg
attattttcttcagGACGCAACTGGAGAGACCCCATGCATAAAGCAGCCAGATCGGGCAGTTTGG
AGTGCATCAGTGTGTTGATGGCCAGGGATGCACAGTTTAAgtaagtgtgtgtgggtgagaggtgtttctg
ttcagtcattggttcgaaagtgttaaattgtactttttgttgcttttacataaaacattaattcttattaataacattt
acaagatatcaatgtacaaaatgaaaataattaatgaacatgccaatagccagtggtgttcggatggttgaagacc
cacctatacatgagc

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZKO338a: 8bp deletion

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

```
WT          ATAAAGCAGCCAGATCGGGCAGTTTGGAGTGCATCAGTGTGTTGATGGCCAGGGATGCAC
ZKO338a     ATAAAGCAGCCAGATCGGGCAGTTTGGAGTGCATCAGTGTGTT-----GGGATGCAC
            *****
            *****

WT          AGTTTAAGTAAGTGTGTGTG
ZKO338a     AGTTTAAGTAAGTGTGTGTG
            *****
```

ZKO338b:7bp deletion

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

```
WT          ATAAAGCAGCCAGATCGGGCAGTTTGGAGTGCATCAGTGTGTTGATGGCCAGGGATGCAC
ZKO338b     ATAAAGCAGCCAGATCGGGCAGTTTGGAGTGCATCAGTGT-----GCCAGGGATGCAC
            *****
            *****

WT          AGTTTAAGTAAGTGTGTGTG
ZKO338b     AGTTTAAGTAAGTGTGTGTG
            *****
```