

## ZKO261

Target Position: exon 3

Sense Strand Sequence

cacttttgactggaccttctgtttgctaccagtgttgctgAAGATGCATCTGGGTCAGCAAGGCCCTCTG  
ATGGATGGGCTCTCCTTAAAAGAGCTGGGGGACAGTGTGCTGGTGGAGATCGAGCCCCGGA  
GGAAAGGCCTGCCCTTCTCAAACATGTGGAGTATCGCATTGTTAGCAAGgtacactcaattcattt  
ctaataacaaaaagagctttttaagcaataactttaattcagtgagatggactgtagcactgtcgcctcacagcaagaa  
ggtcgctggttcgactcccagctgggtcagatggcatttctgactccggttccacactgtacaaagacatatggtatag  
gtgaattgaataagctaaattggctgtagtgtatgtgtgcatgggtgcttcccagtactgggttcagctggaagggtgtcc  
gctgtgtaaac

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

### ZKO261a: 3bp deletion, 2bp insertion

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

```
WT          tttgctgAAGATGCATCTGGGTCAGCAAGGCCCTCTGATGGATGGGCTCTCCTTAAAAGA
ZKO261a     tttgctgAAGATGCATCTGGGTCAGCAAGGCC-AGGATGGATGGGCTCTCCTTAAAAGA
*****
```

### ZKO261b: 3bp deletion, 1bp insertion

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

```
WT          tttgctgAAGATGCATCTGGGTCAGCAAGGCCCTCTGATGGATGGGCTCTCCTTAAAAGA
ZKO261b     tttgctgAAGATGCATCTGGGTCAGCAAGGCCCTCC-TGGATGGGCTCTCCTTAAAAGA
*****
```

```
WT          GCT
ZKO261b     GCT
***
```