

## ZKO609

Target Position: exon 5

Sense Strand Sequence

taccctcctaaaagcatttaaagtcatgtctaaagcagtgtaactactctgatgtctttgttttgcagCTTGAGGTAGCC  
CGGAATTACATCGACTACCACATGCAAAGATTTGGTTATAAAAATCCAAATGTGAATTTTGTTT  
AAGGCTACATTGAGGCCTTGGTGGGAAGCCGGGCTGGAGGATAAATCATATGATATTATCATgta  
agcttgtaatgtttcagaattggagccctagttgttaaaaaatatacttctttattgtttctgtcctgagatgattcataa  
gtcatgcaaactgttattaagatttttttcggttaacactcctttaatagttacttttaatggtttgtttctttattcaaaag  
ATCAAATTGTGTGTGAATCTGTCACCAGATAA

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

### ZKO609a: 4bp deletion

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

```
WT          AAATGTGAATTTTGTTC AAGGCTACATTGAGGCCTTGGTGGGAAGCCGGGCTGGAGGATAA
ZKO609a     AAATGTGAATTTTGTTC AAGGCTACATTGAGGCCTTGGTGGAA-----GGCTGGAGGATAA
*****
```

```
WT          ATCATATGATATTATCATGT
ZKO609a     ATCATATGATATTATCATGT
*****
```

### ZKO609b: 5bp deletion

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

```
WT          AAATGTGAATTTTGTTC AAGGCTACATTGAGGCCTTGGTGGGAAGCCGGGCTGGAGGATAA
ZKO609b     AAATGTGAATTTTGTTC AAGGCTACATTGAGGCCTTGGTGGAA-----GCTGGAGGATAA
*****
```

```
WT          ATCATATGATATTATCATGT
ZKO609b     ATCATATGATATTATCATGT
*****
```