

ZKO418

Target Position: exon 2

Sense Strand Sequence

tagaccacacaccataatgggacagcaaagtgtttttttttttcagtttatgtattaagtaagatctgttctgtttgttttt
gttttgctgtgtgtctgcagGCCATGGAGGGGTGAATCAGCTGGGTGGGGTGTTTGTAAATGGGC
GGCCGTTGCTGATGTGGTGAGGCAGAGGATAGTAGAGCTGGCCCATCAGGGTGTTCGCC
GTGTGACATCTCTGCCAGCTCCGGGTCAGTCACGGTTGCGTCAGCAAGATACTGGGCAGGT
AAGTTATGAGTAATATGAAGCAAAAACATGCTAAAACTCATGCCACTAGCAA

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZKO418a: 5bp deletion

CLUSTAL format alignment by MAFFT E-INS-i (v7.215)

```
WT          CTGTTTGT TTTTGT TTTTGTCTGTGTGTCTGCAGGGCATGGAGGGGTGAATCAGCTGG
ZKO418a     CTGTTTGT TTTTGT TTTTGTCTGTGTGTCTGCAGGGCATGGAGGGGTGAA-----TGG
*****
WT          GTGGGGTGT TTTGTAAATGGGCGG
ZKO418a     GTGGGGTGT TTTGTAAATGGGCGG
*****
```

ZKO418b: 29bp deletion

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

```
WT          CTGTTTGT TTTTGT TTTTGTCTGTGTGTCTGCAGGGCATGGAGGGGTGAATCAGCTGG
ZKO418b     CTGTTTGT TTTTGT TTTTGTCTGTGTGT-----G
*****
WT          GTGGGGTGT TTTGTAAATGGGCGG
ZKO418b     GTGGGGTGT TTTGTAAATGGGCGG
*****
```