

ZKO759

Target Position: exon 2

Sense Strand Sequence

acacgcacatctaaggataatcattttatgtaatccctaatttacataacaaaataagggtgaaaactggcattcggggcagtgtgctaaagggtataaatatacagacagaatctgtgcatcagtttcagagcacacagaaaatctgcaacaaggtaatcaggaaattcgctaattcggctgttttgtgtatgacatttgcggtgactgtgttctgtaatgttttgtgtgtaaattaaatagcctaattcaactgtttaaaagttaattgttcatatTTTTGTTTcataaagaatttctttaggctgttaattttataactgcattttccatagCACCTACAGTTGTGGAAAGATGGTTGCAGGGCTTGCTGTGGCTATTTTTCTCTTCTGGGGGATCGGGTTCAATCTTAATGAGGTGGCAGGATTCAAACCTCTGTTTTCTGCGGGCTCCTTCACTCATCGAGACATCACTCAGTTCGCCATGCTCCGCAAGACTGCAGAAGTGTGCCGGACATCGCCATTGCCAGGGCGAGACTTCACACTGCCTgtaagaaaaattcatggccatgaaccaaacaatgataattatatggtagtaattagccattcagatttgcagaaagagtaaaaaacaagggtgtgattagcattactttaggtgcacttttgaaaatagtttaacaacataacagtcatactcaaatgtcttttaacctgctggatattataaatataataataataaacagttaggctgcacacagacttgatttaaccagaaaaagaatgctgacaatagtcctt

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZKO759a: 1bp deletion, 9bp insertion

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

```
WT          CCATGCTCCGCAAGACTGCAGAAGTGTGCCGGACATCGCCATTGC-----CCAGGG
ZKO759      CCATGCTCCGCAAGACTGCAGAAGTGTGCCGGACATCGCCATTGCGAGACTTCACAGGG
*****
WT          GCGAGACTTCACACTGCCTgtaagaaaa
ZKO759      GCGAGACTTCACACTGCCTgtaagaaaa
*****
```