

ZKO408

Target Position: exon 3

Sense Strand Sequence:

accaat~~tttt~~acatgggtc~~ttt~~atagaggatctaacttaaggtgatggttttcttgaaatattaaattaatttctgctttaag
aacaggccaaagagaagtcg~~ttt~~gcttaatatgttcagtaactctactgtctatacatgtagGTATGTTTTCCAGT
GGATCCTATGTGCTGCTATATGGACAGTCTCCCTTGTGGTGAACATCATTCTGAACAGTCCTAA
GTTTTGGCCTCTTGTATGCTGGGAGGAGCTATTTGGGCTACTGgtaataaccaattatataattgac
ttaatatagcattaataattactgcttgagaaatcgaacgatgcacctgacatacaatcagtttacttatgtgcatttg
ttgtgtgccctgtaggaaatataacagtagttcctattgtaagactattggacttggcttggcttcttctatatgggctca
ttaatctgctgttgggttgggccagctcacggt

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZKO408a: 3bp deletion, 1bp insertion

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

```
WT          ACAGTCCTAAGTTTTGGCCTCTTGTATGCTGGGAGGAGCTATTTGGGCTACTGGTAATA
ZKO408a     ACAGTCCTAAGTTTTGGCCTCTTGTATA--GGGAGGAGCTATTTGGGCTACTGGTAATA
*****.*****
```