

ZK0390

Target Position: exon 4

Sense Strand Sequence

gtggtcctggtgctgactcttacagaaaataatattacaatgtaaagatgtggcgtgaggtgcagcactttgtgtcca
gtgtgcaatgggcataagtgctcctcagtcgtaatgtctagttgaactactgtttgtttgtgcagGTACGCAGGAGGAA
GATGATGGAGATGATCTGTTGCTGAAATATGTTGATGAATCTGGTGGTTTCCTCATATGTGGA
GTCATATGCAGCCTCATCTCTTCCACAATGAATCCTCTCTGATGGAACAAATGATCCTGAACAA
AGACTTTGCTTTGtgagaaaaactaccctcaccacaacaatcactgaacaaaatcatcatccacacattatca
tatccagccaaaaactcttttacctaaggaaccattaggccgacagcgagtcagtgtgcagaaaatgaactgtaattatgc
atgttttacaggtccttgagactcagttgttcctcaaatagagaagtgccctctcatgatttgacagaatcattgaaaccta
cacctgaatgtgaagagtaagaaaagagtggtgtgctctcattagttatctctcactaacactcctgcatttatctgcc

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZK0390a: 7 bp deletion, 14 bp insertion

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

```
WT          ATGATCTGTTGCTGAAATATGTTGATGAATTCTGGTGGT-----TCCTCATATGTGG
ZK0390a     ATGATCTGTTGCTGAAATATGTTGATGAATTCTGGTGGTGAAGATACAGTGAATGTGG
*****
WT          AGTCATATGCAGCCTCATCTCTCCAC
ZK0390a     AGTCATATGCAGCCTCATCTCTCCAC
*****
```