

ZKO444

Target Position: exon2

Sense Strand Sequence

GCTGTATAGGCGCTGGGTATGTTGGTGGTCCAACCTGTAGTGTCATTGCCAGCATGTGTCCTG
AGATCACGGTAACAGTGGTGGATGTTAATGAATCCCGGATCAAAGCCTGGAACCTGATACAC
TACCCATTTATGAGgtaaaaaaaaaacctttaaggaataaaaggtgactcagatatagtttcttataaa
tatgcattttctaaatactgtaagtgaaggtgattgcattagttgtgattttcatttgattataacagagcaaaaat
ttcaaaaaggtttctataattacatgtattttaagaatgccagtggtaacctaattaataaaaaagtaattcact
gtcatgaaaaatgtctctctttttgtgttagccggcctgaatgaagtgggtgtcttgcgcggg

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZKO444a: 8bp deletion

CLUSTAL format alignment by MAFFT G-INS-i (v6.850b)

```
WT          TGGATGTTAATGAATCCCGGATCAAAGCCTGGAACCTGATACACTACCCATTTATGAGg
ZKO444a     TGGATGTTAATGAATCCCGGATCAAAGC-----CTGATACACTACCCATTTATGAGg
*****

WT          taaaaaaaaaaaaacctttt
ZKO444a     taaaaaaaaaaaaacctttt
*****
```