

ZKO0052

Target Position: exon 1

Sense Strand Sequence

gaactgagccttgaggtagccataatatactattaatcaatataagactactttgtttactgatacgaattgatacacaata
ttgataatagttgctcttaacatgaaaaagaccctttaacatgtgttgcggtgccgtgtgtatgtagaacacagtgctcgg
gatgcattgttgacctgtttgtgtgtgtttgtgttttaGGGAAGAGCTTCACTCTACCATCACCGTCTTCAC
AAACCTCCTCAAGTGGCCACATATCAGAGAGCCATAAAGATCACAGTGGACGGACCCCGAG
AGCCACGACgtgagttaacacgattacaggggggcttctgtagagacaattaggcatagaccacattacaattgc
accactccacctttgacaaatcagacagtcgtcgggcattcggcatctatgtgtgtgtgtgtgttttaatagcatgtcttt
atatgagtgtgatcacctgcgctctgggtgttggtggccgtggcaggtttattcccccgttggtcggtattccggt

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZKO52a: 1bp deletion

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

```
WT          ttttaGGGAAGAGCTTCACTCTACCATCACCGTCTTCACAAACCTCCTCAAGTGGCCA
ZKO52a     ttttaGGGAAGAGCTTCACTCTACCATCA-CGTCTTCACAAACCTCCTCAAGTGGCCA
*****
```