

ZK022

Target Position: exon 2

Sense Strand Sequence

agtctcttaaatcccctttctccattctgatgctcgcttgagctgaagcagattacagattgacgtaatgagcagtcag
acaggtgtacctaataaagtgccagtggtttttgtttacacttttctgctctgttgcattcagtcacaagatcttgaa
atggatctgatctgattaatggctggattacagtggtagagtttttaataacctgatctctgtgctgttctcctcctcagCT
GATGATGTTTCTGCGCTGGTGTTTCCCGCCGGTCAGACGGATGTGTGTGTGTGTCAGCAGATCTC
CGTCAGGTCCTTCAGCAGCAGCCGGACGCTCCTCAAAGATGACCCACAGCATGAGGAGAAG
CTGGATCTGGACATCTGGAAGTCTGTGATGAGAGCTCAAGCTCTGCCGGAAGATCCTCCGCAT
CTCCAGGACTCGACATCGGCTGCGTCTGTGCTGGAGGCGCACCGAGAGCTGGTGGAGACCT
GGCATCAAGCTGGAAAGgtgatgctacactta

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZK022a: 8bp deletion

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

```
WT          CTGATGATGTTTCTGCGCTGGTGTTCCTCCCGGTCAGACGGATGTGTGTGTGTCAGCAG
ZK022a      CTGATGATGTTTCTGCGCTGGTGTTCCTCCGC-----CGGATGTGTGTGTGTCAGCAG
*****
*****

WT          ATCTCCGTCAGGTCCTTC
ZK022a      ATCTCCGTCAGGTCCTTC
*****
```