

ZKO230

Target Position: exon 7

Sense Strand Sequence

ctgtgtaccctattccgaca aacagttctgtttacacaacttcccaaagttaat tttgcatgatagatgccatgtaagtatatt
at tttgttcaatactttaagttatggatataatagtactaaaacaaaatacatttaaaaattatttgaagttgacataaaa
caaagatgcctagttgttctccatgtcgcgcaaatacacacagtacaccataacatctgtacttcaagaactat tttgatgt
tatcgtcaggtgaaagggctaatttactgtgtacctgttgtttgttttaagAGCCTGTTTTAACGAGCTGCAGG
ATGATTACACAATCCTATGGATGGTTCTGGACTATACATCAGATGTCATCTACTACCTTGACACAT
TTGTGAGATCAAGGACAGgtgagaatattctactgatttgcattcatgaatgctgctttcatgtcctcctg

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZKO230a: 1bp deletion

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

```
WT          GCCTGTTTTAACGAGCTGCAGGATGATTACACAATCCTATGGATGGTTCTGGACTATAACA
ZKO230a     GCCTGTTTTAACGAGCTGCAGGATGATTACACAAT-CTATGGATGGTTCTGGACTATAACA
*****
```

ZKO230b: 5bp deletion

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

```
WT          GCCTGTTTTAACGAGCTGCAGGATGATTACACAATCCTATGGATGGTTCTGGACTATAACA
ZKO230b     GCCTGTTTTAACGAGCTGCAGGATGATTACA-----CTATGGATGGTTCTGGACTATAACA
*****
```

```
WT          TCAGAT
ZKO230b     TCAGAT
*****
```