

ZK01041

Target Position: exon 7

Sense Strand Sequence

tcgtgtgttcagTTCTGTCCCTGATCCTGATGGTGGTGATCCGCTATATATCTGTGCTTCTGGTCTGG
ATTCTCACAGCAGTGGTGGTGATTGGCTCAGTGGgtgagtctgaacatattctacatatcctcagctgggt
ttagtgatattctaatagatgcaaattttgtgcatatatgcaaatttctaatttaattgtacattttggtgcatttgcattgt
tcg

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZK01041a: 10bp deletion, 6bp insertion

CLUSTAL format alignment by MAFFT G-INS-i (v7.215)

```
WT          TATCTGTGCTTCTGGTCTGGATTCTCACAGCAGTGGTGGTGATTGGCTCAGTGGgtgagt
ZK01041a    TATCTGTGCTTCTGGTCTGGATTCTCACAGTGGTGA----GATTGGCTCAGTGGgtgagt
*****.***.*****
```

```
WT          ctgaacatat
ZK01041a    ctgaacatat
*****
```

ZK01041b: 6bp deletion, 4bp insertion

CLUSTAL format alignment by MAFFT G-INS-i (v7.215)

```
WT          TATCTGTGCTTCTGGTCTGGATTCTCACAGCAGTGGTGGTGATTGGCTCAGTGGgtgagt
ZK01041b    TATCTGTGCTTCTGGTCTGGATTCTCACAGTGAT--TGGTGATTGGCTCAGTGGgtgagt
*****.******
```