

ZK0552

Target Position: exon 4

Sense Strand Sequence

```
gctgtgatgtttatgtcttctcatatacattgtagGAGAAGCTGGTTCTTAAGCAGCAGTTATGGGAATGC
AGAGGACAGCTTCAGCAGCAGAAAGACTTTTGTACTGAGCTGGGTGCTTCATGTTGCACGTT
GCTGTGGAGTGCATCTCAGAAGGAGGGAAGCCATCAGAGACATATTGGCTAATgtgagttaagttt
gagtttgattgaacacaattaaagttgttatctagatagtttaaagtgaccattatggttttctagattagattaatgta
gtcattaatgtagctgtatgtgaattgcaaaaaagttaaaatcacagtgatgaaaatttaatgttcagctcccttaa
aaaaaaacaacaactgaa
```

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZK0552a: 3bp deletion, 7bp insertion

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

```
WT          GTGCATCTCAGAAGGAGGAAGCCATCAGAGACA----TATTGGCTAATGTGAGTTAAGT
ZK0552a     GTGCATCTCAGAAGGAGGAAGCCATCAGAGCCATCATTATTGGCTAATGTGAGTTAAGT
***** ** *****
```