

ZKO357

Up target Position: intron

Sense Strand Sequence

acgattgttgggtgaaaatctccaaacgcctttgtgttgatgatctcacaacacattgtttgaagtgcacgctttcctctg
gtccgcagagcttctgtctctggaaaagatgaatgctctggttcatcgctctttgatagcattagctattagcccaggcttga
ttagtacaatgacattagcctctacatccacattgtcaccgatacgagtgggtgaatgtgaaacctccagcacagaagca
cacaccgagcttatgaagtgtccagggtgcttattaacacattttgaatgcaagacagtaaaagtcggttaagataata
attaagcgtgtgctatagctattaatagcgcatataagaacaatgaagcatagtatgttcacaatgaaggatcaaataa
taatgcatagtcctttatgcataatgaatgcatctgcataacttggcacacactcccacattgcaaattgtaataagtt
attc

Down target Position: intron

Sense Strand Sequence

ggggacagcactgcataaaaaactgttaaataataaataatataattgaaaacgaatgaattgctgtgaaattaaatata
gccacatggactcagctgtacttcagagtcactagttatgtttccacacaaaaatgcaaattaaacagaaaatgcacaaaa
attaaatattgcattaaagacaaaaggcaatgaacgcagtcctaacggcttttagaggtgtaagactgcactttggg
agcacagctgctcaacacagttctaaaaagagctaaggcatttagaatggccaaaacatcattcagatgtacatttattt
gaaatgagagccagacaatgatgaccacagataggtgagcagctgaagacagctatcctgtcagtttgggca

Uppercase: Exon/coding sequence

Lowercase: intron/noncoding sequence

atcg : Forward/Reverse primer

atcg : cas9 target site

ZKO357a: 12493bp deletion

>WT

GTGGGTGAATGTGAAACCTCCAGCACAGAAGCACACACCGAGTCTTATGAAGTGC.....T
AACCGGCTTTTAGAGGTGTAAGACTGCACTTTGGGAGCACAGCTGCTCAACACA

>ZKO357a

GTGGGTGAATGTGAAACCTCCAGCACAGAAGCACACACCGAGTCTTATGAAGTGCTAACCGG
CTTTTAGAGGTGTAAGACTGCACTTTGGGAGCACAGCTGCTCAACACA