

ZK0566

Target Position: Intron 2-3
exon 6

Sense Strand Sequence

AGGGAGACCGAGTCAAGAAAAGCTCTGGACTCGACCCTCAGGGCTGCATGTACCGCAAGG
GATTTTTTGTGGCAAgttgtttcatgttttttcattgactttgtttctattgttgattgtttccaacattataaatcact
acactgtaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatcctggttccttaaattttaagctcactgaactctattttgcttaactgactaa
aaacagcttgtaacttataaaacatggacatgattatcttagttaagaagtacaatgacatatttcataaaacaagg
cgggaggccttgtttcaaaatagggtgtacttattatgaatgaatgcagtggttgagcataattcagtaaatacaaaa
atctttacctactaaaattgattgaattattcttctattatgcgtgcttaattccattgaaacagtattggtatgctttgtag
taactttatgaattgttctgctttcagccagAGGCAGGATGTTATATGAGAGCGCGAACGACACTGCAAT
CCACTCGTATCATCGCTCTCAGATGCACAAAGGCAGACAGCTTAAGCTCTGAGTCCAGTGAAG
AGtgagctctttaccatggctctacaataaaagcacgaatagctatgtttggtatgaagttgaaaaagaaaaactgttc
actataaatagaatgcactttttgtagaagtacattactgtaatatgactacacagtattgtatacactttaaggacagt
tcaccaataatgaaaactaattgcactaaaatgtttataaacattgaactgaagatgtttgaatacctgtaaacattg
aaaccatagtagcaacaaacgctatgaatgtcaatggatacaggttcaagtattctcaaaatgtttattttgcgac
aacagaataaattaagtccaatgtgtttggagcaagtaaagggtgaattttgtaactatcccttaagtaagctactagac
caaatcattgatatgttaacatgataatggagagagatgacaatctgaaaccaaccaattatgatttcgccaacagGGA
GCATTAACATCATACATCGATTTAAATCATTCTGGTTTACAGgtaagcaaattcctgcagctcttcgcctt
tcatattgatgtataattattgtcatcacaacattataattgttttaacatatctgtagATCGCACACATTCAACTAC
ATCGCCAAGCATTACCTTGGTCCACCAATGCATGAGAGCCATCATGCCAACAGAGAAGACA
GCCACGTTCTGGAGATCACTTCAACAATCATTGCCAT

Uppercase: Exon/coding sequence
Lowercase: intron/noncoding sequence
atcg : Forward/Reverse primer
atcg : cas9 target site

ZK0566: 936bp deletion

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

WT	ATAAAACAAGGCGGGAGGCCTGTTTTCAAAATAGGGTGTACTTATTTATGAATGAATGC
ZK0566	ATAAAACAAGGCGGGAGGCCTGTTTTCAA----- *****
WT	AGTGTGGTGAGCATAATTCAGTAAATCAAAAAATCTTTACCTACTAAAATTGATTGA
ZK0566	-----

WT ATTATTCTTTCTATTATGCGTGCTTAATTCCATTGAAACAGTATTGGTATGCTTTGTAGT
ZK0566 -----

WT AACTTTTATGAATTGTTCTGCTTTCAGCCAGAGGCAGGATGTTATATGAGAGCGGAACG
ZK0566 -----

WT AACTGCAATCCACTCGTATCATCGCTCTCAGATGCACAAAGGCAGACAGCTTAAGCTCT
ZK0566 -----

WT GAGTCCAGTGAAGAGGTGAGCTCTTACCATGGCTCTACAAATAAAGCACGAATAGCTA
ZK0566 -----

WT TTTTGGTATGAAGTTGAAAAAGAAAACTGTTCACTATTAATAGAATGCACTTTTTGT
ZK0566 -----

WT AGAAGTACATTACTGTAATATGACTACACAGTATTTGTATACACTTTTAAGGGACAGTTC
ZK0566 -----

WT ACCCAATAATGAAAATAATTGCACTAAAATGTTTATAAACATTGAACACTGAAGATGTT
ZK0566 -----

WT TTGAATACCTGTAAACATTGAAACCCATAGTAGCAAACAAACGCTATGAATGTCAATGGA
ZK0566 -----

WT TACAGGTTTCAAGTATTCTTCAAATGTGTTATTTGCGATCAACAGAATAAATTAAGTC
ZK0566 -----

WT CAATGTGTTTGGAGCAAGTAAAGGGTGAATTTGTAACATCCACTTAAGTAAGCTACTA
ZK0566 -----

WT GACCAAATCATTGATATGTTAACATGATAATGGAGAGAGATGACAATCTGAAACCAACC
ZK0566 -----

WT AATTATGATTTCCGCAACAGGGAGCATTAAACATCATACTCGATTTAAATCATTCTGGT
ZK0566 -----

WT TTACAGGTAAGCAAATTCCTGCAGTCTTTCGCCCTTTCATATTTGATGTATAATTATTGT
ZK0566 -----

WT CATCACAACATTTATAATTGTTTTAACATATCTGTAGATCGCACACATTCAACTACATCG
ZK0566 -----

WT CCAAGCATTACCTTGGTCCACCAATGCATGAGAGC
ZK0566 -----ATTACCTTGGTCCACCAATGCATGAGAGC
