



NiswenderGrm7exon3GEstrategy2022  
6200 bp

**DNA Type:** Synthetic DNA

**Methylation:** Dam<sup>-</sup> Dcm<sup>-</sup> EcoKI<sup>-</sup>

**Description:**

**Created:** Oct 6, 2023

**Last Modified:** Oct 6, 2023

**Accession Number:**

**Code Number:**

**Sequence Author:**

**Comments:**

**References:**

**Embedded Files:**



1360

1445

1530

1615

1700

1785

1870

1955

2040

2125

2210

Deletion present in F0-11

gtcagaacagaactctaataacaaggtggtaaatgtttcatgtctgctttccccaacagtttggcagctacagaagtattagc  
cagtcttgtcttgagattattgttccaccatttaacaaagtacagacgaaaggggttgtcaaaccgtcgatgtcttcataatcg

2295

Deletion present in F0-11

Forward (2267..2288)

accttgatgtcttttagttttattttgattgcaaacaagtatatattcaattattggtagaaataaaacacactagacctttaaaaga  
tggaaactacagaaatcaaaataaaaactaacgtttgttcatataagtttaataaccatctttattttgtgtgatctggaaattttct

2380

Deletion present in F0-11

ttgtatttttaaaaacatatatttaagtattacaggtttttattccaagaattgtgtttgtagtataaaaagacattttattctgcc  
aacataaaaatttttgtataaattcataatgtccaaaaataagggttcttaacacaaacaatcatattttctgtaaaataagacgg

2465

Deletion present in F0-11

ttcttcgttgctcagaatttaaacgcaggacaccaactgttggaccgctacattctgcaaccacatgctattttattcatttcctt  
aagaagcaacgagtccttaaatgtcgctcctgtggttgacaacctggcgatgtaagacgttgggtgtacgataaataagtaagga

2550

Deletion present in F0-11

guide option, favorite

BsrBI

gtgctccaaacttgatcttttaacttcgcttttggcctagcctcttgcatttgcagcctcaccatacagagcgggtcctctagat  
cacgaggttgaacagtaaaaattgaagcgaaaaccggatcggagaacgtaaacgtcggagtggtatgtctcgcaggagatcta

2635

ctcttctagaatgcaaattggccctgctttcttttctgaacattacaaccgaatctagaatctttatttttatctttttaaaagg  
gagaagatcttacgtttaccggggacgaaagaaaagacttgtaattgttgggttagatcttagaaataaaaatagaaaaattttcc

2720

Reverse (2719..2742)

BstAPI

tagcagtaatttaacctggctgaaaaggctaacatttttttttctaacagtgttcaatcctccaaataaaaatgtcttgcaccctg  
atcgatcattaaattggaccgacttttccgattgtaaaaaaaaaagattgtcacaaagttaggaggtttattttacagaacgtgggac

2805

Reverse (2719..2742)

tgccttggttaacaagttctcctttatgggtggcaggagtccttagcttgtcagtcctctgggtatgtcattctagagacattctgca  
acgggaccgattgttcaagaggaaataaccaccgtcctcaggatcgaacagtcagagaccatacagtaagatctctgtgaagacgt

2890

Bpu 10I

caatgctcctgattcatttttaagtagcctgtagatatacttcatgtgtttgctctttaccaagcttgccttagcatttcacgcca  
gttacgaggactaagtaaaattcatcggacatctatatgaagtacacaaacgagaaatgggtcgaacggaatcgtaaaagtgcggt

2975

gaggctctgactctcagtgacctgtagatctgtgtagttttttaaatctatatgcataatttcattttacctatgtactagagttta  
ctccgagactgagagtcacggacatctagacacatcaaaaatttagatatagctattaaagtaaaatggatacatgatctcaaat

3060

tccaggtttcccttgtggattggccattacatttttcatcacagcatttcactataaatcataataccatcgtaaaacctcctgt  
aggtccaaaggggaacacctaaccggtaatgtaaaaagtagtgcgtaaagtgatatttagtattatggtagcattttggaggaca

3145

AfeI HaeII

gcagcgctatctgtgctgaactataaatatggaaatatgtaataataatgcataatataactaagtgatatgtaaatatatcgac  
cgctcgcatagacacgacttgatattttatacctttatacattattattacgtatttatgattcactatacatttatatagtctg

3230

**ApaI**

taatacatttatatccacagtgcacagagcatttttaaatgtcctcttttgcaatttaaccttagattcatcattttgcatgctctg  
 attatgtaatataggtgtcacgtgtctcgtaaaaatttacaggagaaaacgttaaatttaggatctaagtagtaaaacgtacgagac

3315

tgtttagatataagattttgtaaatcagattctagaaagtactaggataaagatctgttttttcccttataaaggccatcagtac  
 acaaactctatatcttaaaacatttagtctaagatctttcatgatcctattttctagacaaaaaaaggaatatctccggtagtcag

3400

aaccatctgaagattgctaatttatactttccttgatgtaagatttggtgttttaaaactttatcttgaatcttaaaatttagtg  
 ttggtagacttctaacgattaaatatgaaaggaacatacattctaacaacaaaaatttgaaatagaacttagaattttaaatcac

3485

**Bsu36I**

tcatttaatttgaagggtgaattattttttattgggtaaaaattgaagaatgcatttcaggataacttcttcccttaggattttgcaa  
 agtaaatataaacttccacttaataaaaaataaccatttttaacttcttacgtaaagtcctattgaaaggaatccttaaaacgtt

3570

ggacatttttagcagccttccctccactcccatctacatgtcctaccaatagcactgaatctcaccagcatcccactatga  
 cctgtaaaaatcgtcgggaaggaaggtgaggggtaagatgtacaggatgggttatcgtgacttagagtggtcgtaggggtgatact

3655

**PvuII**  
**MspA1I****PvuI**  
**BsiEI**

aggtcttgatcacagctgagtcctgatcattatgtgggaatgtattgcatttgaacttgagactattcccctgcatagatcgatc  
 tccagaactagtgtcgactcaggactagtaatacaccccttacataacgtaaacttgaactctgataaaggggacgtatctagctag

3740

gataactctttctcttgaaactgctttttcccttagatcccattttctttgcatctcagtttccctcatgaatcaaatagaagtct  
 ctattgagaaagagaactttgacgaaaaaggggatctagggtaaaagaaacgtagagtc aaaggagtagttagtttatcttcaga

3825

tttaagatgtcctatgagaaggctctgtagtctaatttccctctgaacatttcatgggtgtacatactgctggcctggaggctgc  
 aaatttctacaggatactcttccgagacatcagattaaagggagacttgtaaagtagcacatgtatgacgaccggacctccgacg

3910

ttctgttctctccttccaagatctttcaaccaactctgggtgtattttgaaagaagatttctctgaccagattatttctggaattt  
 aagacaagagaggaaggttctagaaagttgggttgagaccacataaaacttcttctaaagagactgggtctaataaagaccttaaa

3995

ttttctcatacactttaatttttgtgtcatgccagaggagtcacattttttcttgtctttgttcaatggccttagaaaagtcgg  
 aaaagagtagtgtaaattaaaaaacacagtaggtctcctcagtgtaaaaaaagaacagaaacaagttaccgaatcttttcagcc

4080

tactgtccattatgaacatatgatttctgaatgggtgtttttatccttactatctgtcctgaaactaaaaaatagttgatgctcaa  
 atgacaggtaatacttgtataactaaagacttaccacaaaaataggaatgatagacaggactttgattttttatcaactacgagtt

4165

tcaataccattgaatggatgggtggaatgctgagtcagtggtcagtgtttaatgatacaagtgaaagctattttattccctaga  
 agttatggtaacttacctaccaccttacgactcaggtcacaagtcacaaattactatgttcactttcgataaaaataagggatct

4250

cttaggattagtagtttttttaatatattgctttttctctcttcttttccctctccctctccccctgccttttccctctccaccttc  
 gaatcctaatacataaaaaaattataaacgaaaaagagagaagaaaagggagaggggagagggggacggaaaagggagaggtggaag

4335

ctttccttctctctctcccttgccctgttctcttcccttgcttataatccaagttggccacttatcattctcctgcctcattcttt  
 gaaaggaagagagagaggggaacgggacaagagaaggaacgaatattaggttcaaccgggtgaatagtaagaggacggagtaagaaa

4420

gattgctagagttgcaagtagtttgccaaaaatagtggtgaaaactcaaatcagattttattattttgacctcacatatactacata  
 ctaacgatctcaacgttcataaacgggttttatcacacttttgagtttagtctaaaataataaaaactggagtgatatgatgtat

4505

tacagttgtccacatacatgtttgatacagatctaccatcatattctgtgtgcttcttgcaaagtgtctgttactaatgtcattgc  
 atgtcaacaggtgtatgtacaaactatgtctagatggtagtataagacacacgaagaacgtttacagacaatgattacagtaacg

4590

attactgaccactgtgtttgtttatctgagattctctttcatatatgcccttcctgggaaagatttggattcccattaaacatat  
 taatgactgggtgacacaaacaatatagactctaagagaaagtatatcggggaaggaccctttctaaacctaagggttaatttgtata 4675

cgtttccatcctaattgctatgctgtttgcatcagccctaggggtgccttattcctttttgctttttaattacttttgagggttgggt  
 gcaaaggtaggattacgatacgcacaaacgtagtcgggatcccacggaataaggaaaaacgaaaaattaatgaaaactccaaacca 4760

cttcattataatgggtctttgagctccagttttcacccctgatgctattaatagtccttgtcaactatttttatacatcattgttttgc  
 gaagtaataattaccagaaactcgagggtcaaaagtgggactacgataattatcagaacagttgataaaatatgtagtaacaaaacg 4845

ttactttaaatatttactaatatgtaacacattggcaaagtatatattacattgattttttaagatgggttctgtgattaagattat  
 aatgaaattttataaatgattatacattgtgtgaaccgtttcatataaatgtaactaaaaaattctaccaagacactaatttctaata 4930

aatgcttttgacctatagtgtatgacttacaatttttaggtaaaatatgcaatcccctcataaagtatgtacattgtttttttata  
 ttacgaaaactggatatcacatactgaatgttaaaatccattttatacgttaggggagttttcatacatgtaacaaaaaaatat 5015

attgatgcaatttctattttgaatactattgtgtattgagatttatatgttagcatcttgtttactgagcacagtgattaaaagt  
 taactacgttaaagataaaacttatgataaacacataactctaaatatacaatcgtagaacaatgactcgtgtcactaattttca 5100

gcagtgcatatgggttcttctagaatgaattcttaaaggcagaaccatcagaacactacaaaatcctcacaatgttgattcttttt  
 cgtcacgtataccaagaagatcttacttaagaatttcctgcttggtagtcttgtgatgttttaggagtggtacaactaagaaaaa 5185

tcaaacaacaaagatggaaaaattttgacattgcttacaacattaacttcaaatactttgataatagcaataagatgtcattaat  
 agtttggtgtttctacctttttaaactgtaacgaatgttgtaattgaagtttatgaaactattatcgttatttctacagtaatta 5270

atctcagcattgaagggaagctaaatgctaaatcagtcattgggtattgataattttggatttttaagggaataacaaaacctgtcttc  
 tagagtcgtaacttcccttcgatttacgatttagtcagtagccataactattaaacctaaaattccctattgttttggacagaag 5355

acaactttactctccacataaaaactaacacatgtccactgtacatcctttagaaaaataagaaagagttgcttttgttttttgaat  
 tgttgaaatgagaggtgtattttgattgtgtacaggtgacatgtaggaaatcttttattcttttctcaacgaaaacaaaaaactta 5440

aagatgatcctgtaaattttacctccccaattctgttggaaaaaaattaaaactctaagtaaatgattacaagtagtaattaaaac  
 ttctactaggacattttaaattggaggggttaagacacctttttttaattttgagattcatttactaatgttcatcattaattttg 5525

catgtcttataaaacccagtgcccttggcattcagcgagaacctctaattaaatacagtttaagattttcaagaacattataaatg  
 gtacagaatattttgggtcacggaaccgtaagtcgctcttggagattaatttatgtcaaattctaaaagttcttgaatatattac 5610

cactcaagcttttctcccacagagtgagattgcccaagtgtccatgcacattttgtaattcagattaaaacttagtcactgtct  
 gtgagttcgaaagaggggtgtctcacctctaacgggttcacgaggtacgtgtaaaacattaagtctaattttgaatcagtgacaga 5695

gtactttgagtaagtgtcatttgttcatatgtatctgggtatcatcctgttgggttggctacttctaacattttccactgtatcag  
 catgaaactcattcacgagtaaacaaagtatacatagaccatagtaggacaaccaaaccgatgaagattgtaaaggtgacatagtc 5780

atgtcatcactgtctccaaactctttagcatcaaattatcatctcctcatatatgtgggtttaataaaaactgcttatgtcacacac  
 tacagtagtgacagaggtttgagaaatcgtagtttaatagtagaggagtatatacaccaaattattttgacgaatacagtggtgtg 5865

aggcacacacacacacatacacaaaatccatgcacatgtctatatattggccagtttcattacagagaaatcaagaaaaatattcata  
 tccgtgtgtgtgtgtgtatgtgttttaggtacgtgtacagatataaccgggtcaaagtaatgtctcttttagttcttttataagtat 5950

6035

6120

***End*** (6200)

6200



**DNA Type:** Synthetic DNA

**Methylation:** Dam<sup>-</sup> Dcm<sup>-</sup> EcoKI<sup>-</sup>

**Description:**

**Created:** Oct 6, 2023

**Last Modified:** Oct 6, 2023

**Accession Number:**

**Code Number:**

**Sequence Author:**

**Comments:**

**References:**

**Embedded Files:**