

BC1 and B2 RESCUES

GRCh37/hg19 assembly

CLONE 1 BC1

[MP#1]

Driver: ORF2

Plasmid: BC1rescueA70D A₁₇CATTACA₁₈GA₁₇CACACA₁₈ (T)

Chromosome: 14

5' position: 50329568

DR: unable to determine

ENDOfsite: unable to determine

Empty site:

```
GAAAACAAACAGTTGCCCCAGGCTTCCTTCGTTTCGAATAGTGAAGACTGAGCTGGCCTCGGCACTGTGCAGA
CTCCCAACCTGTGCTACTGTGGGTTATTCTCCTTATAGTGCAGTCACCTCCTAAATGCTTGCTGAAAATAAT
GGAAGACTTCGAGCCAGATGTTTGCCTCTTAAGTAACGTCCCCCAAAGATGCAGCACATATTTAAGCCTG
CTGAAGCAAGCAACGCTGACGGACCAGGTTATTGCGTTTTTCTCTCGCTGCGTGTCCGGACGCCACACTATG
AGCATTAAAGCGCATACTGACCAATTTCTGTTAAGCAGGAACGTGGTGTCTGATCAAAACACAGGGAGCCGC
GGCCGCAACCGCGCCGATAAGCTTCCGGGGTCCCAACCCTGTAAGGCAGAACGGCTGCCAGCTCGGATGAC
GCCACACTAACGTAGCCTCCAGACCGCCAGTGTGGGTGTGTCCAAGCTCACGTGCGCCGGCGTGGCCCCC
CGCTCCCCAATGACGTAAGTGCCTGCAGCTTCTAGTAGCTTTTTCGAGCGTCTCCGACG↓GCCGGGCGCGG
TGGCGCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCTGGG
CTGTAGTGCCTATGCCGATCGGGTGTCCGCACTAAGTTCGGCATCAATATGGTGACCTCCCGGGAGCGGGG
GACCACCAGGTTGCCTAAGGAGGGGTGAACCGGCCAGGTGCGAAACGGAGCAGGTCAAACTCCCGTGCTG
ATCAGTAGTGGGATCGCGCTGTGAATAGCCACTGCACTCCAGCCTGAGCAACATAGCGAGACCCCGTCTCT
TTTGCCCCCTCCCTCATTAAAGGTACCTTTGTAAGTAAATAGTGTCTTTGAAGTTAAGAAGTTTGCCTCCT
TTCCGGTTCATACGTATTAAGAAACATACTAATGTGCACATTTAA
```

Filled site:

```
GAAAACAAACAGTTGCCCCAGGCTTCCTTCGTTTCGAATAGTGAAGACTGAGCTGGCCTCGGCACTGTGCA
GACTCCCAACCTGTGCTACTGTGGGTTATTCTCCTTATAGTGCAGTCACCTCCTAAATGCTTGCTGAAAA
TAATGGAAGACTTCGAGCCAGATGTTTGCCTCTTAAGTAACGTCCCCCAAAGATGCAGCACATATTTAA
GGCCTGCTGAAGCAAGCAACGCTGACGGACCAGGTTATTGCGTTTTTCTCTCGCTGCGTGTCCGGACGCC
ACACTATGAGCATTAAAGCGCATACTGACCAATTTCTGTTAAGCAGGAACGTGGTGTCTGATCAAAACAC
AGGGAGCCGCGCCGCAACCGCGCCGATAAGCTTCCGGGGTCCCAACCCTGTAAGGCAGAACGGCTGCC
AGCTCGGATGACGCCACACTAACGTAGCCTCCAGACCGCCAGTGTGGGTGTGTCCAAGCTCACGTGCC
CGGCGTGGCCCCCGCTCCCCAATGACGTAAGTGCCTGCAGCTTCTAGTAGCTTTTTCGAGCGTCTCC
GACTGGGGTTGGGGATTTAGCTCAGTGGTAGAGCGCT... [NEOcassette] AAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
```

Note: we were unable to recover the 3' flank to verify direct repeats and endonuclease cleavage site.

CLONE 2 BC1

[MP#1, 5, 34, 35, 36, 38]

Driver: ORF2

Plasmid: BC1rescueA70D A₁₇CATTACA₁₈GA₁₇CACACA₁₈ (T)

Chromosome: 12

5' position: 96192169

DR: AAGATTACAATGCA

ENDOsites: TCTT/GT

Empty site:

```
AAATCAAGCTTAAAAAAGCTCACAACTACTGAAGCAGCAATTTGATTAAAAACATCCCTTGTCCATAGGTG
GGATTTCAAGATATGTAATATAGTAGAATATGTTCAAGATGTTAATTAAGCTAGATATGCTTCTGGTTTGGT
TTTATCTATAGCTCCTAATTACCCTGGACACTTTCCGATCCTAAACCTGTGCTGCAATTTCAAACACAAGTG
CCTTTCTGAATATTTTTATTACAATTGTGCCTTAC ↑ AAGATTACAATGCA ↓ ATTTAGAGGGTAAATCTATGA
CACAACTGCTTCAACCCTAAATTCAGTATAATTGACCTCATCATAGAAGAGGCATTTCAGTTATCAGAAACA
TTAGAAAACTTCATTAACCAGTATTTAAACTGTACCATCTCAGAGCTCAAATTAATGGTTTCAGGATGTTA
ATACATTTTGAAAACCTGTAAATGAATTTTAAGCAAATTTGGTTTGGGAAGGCCGAGGTGGGTGGATTACATGA
CGTCAGGAGTTTGAGACCTGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAA
```

Filled site:

```
AAATCAAGCTTAAAAAAGCTCACAACTACTGAAGCAGCAATTTGATTAAAAACATCCCTTGTCCATAGGTG
GGATTTCAAGATATGTAATATAGTAGAATATGTTCAAGATGTTAATTAAGCTAGATATGCTTCTGGTTTGGT
TTTATCTATAGCTCCTAATTACCCTGGACACTTTCCGATCCTAAACCTGTGCTGCAATTTCAAACACAAGTG
CCTTTCTGAATATTTTTATTACAATTGTGCCTTACAAGATTACAATGCAGGGGTTGGGGATTTAGCTCAGTG
GTAGAGCGCTTGCCTAGCAAGCGCAAGGCC... [NEOcassette] AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATTACAATGCAATTTAGAGGGTAAATCTATGACACAAT
CTGCTTCAACCCTAAATTCAGTATAATTGACCTCATCATAGAAGAGGCATTTCAGTTATCAGAAACATTAGAA
AACTTCATTAACCAGTATTTAAACTGTACCATCTCAGAGCTCAAATTAATGGTTTCAGGATGTTAATACAT
TTTGAAAACCTGTAAATGAATTTTAAGCAAATTTGGTTTGGGAAGGCCGAGGTGGGTGGATTACATGACGTCAG
GAGTTTGAGACCTGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAA
```

CLONE 3 B2

[MP# 19; 20]

Driver: ORF2

Plasmid: B2rescueA70D A₁₇CATTACA₁₈GA₁₇CACACA₁₈ (T)

Chromosome: 1

5' position: 151124725

DR: AAAAATACAAAAAATT

ENDOsites: TTTT/AA

Empty site:

```
CTTTTATCTTTTTATCCCCAGCACTTAATTGTAATGCCTGGCATAACAGTAAGTAGAGGAAGAAATAAATGCA
TCAAAGATTAAAAACAAACAAACATCCTATGGCTCAGAGGAAAAACAACAACAACAACAAAAACAAAAACA
AAAAAAAAACAAGCCAGGTATGGTGGCTCATTTCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGAAT
CATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTGTTCGATT †AAAAATACAAAAA
TT † AGCTGGGCGTGGTAGCGCGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAA
CCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTC
CATCTCAAAAAAGTAAATAAATAAAAAATAGGACAGGCACGGTGGTTCACACCTGTAATCCCAGCACTTCGGG
AGGCCGAGCTGGGCGAATCATGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAA
```

Filled site:

```
CTTTTATCTTTTTATCCCCAGCACTTAATTGTAATGCCTGGCATAACAGTAAGTAGAGGAAGAAATAAATGCA
TCAAAGATTAAAAACAAACAAACATCCTATGGCTCAGAGGAAAAACAACAACAACAACAAAAACAAAAACA
AAAAAAAAACAAGCCAGGTATGGTGGCTCATTTCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGAAT
CATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTGTTCGATTAAAAATACAAAAAAT
TGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTTAGAGCACCCGACTGCTCTTCCGAAGGTCCAGAGTTCAAATTCAG
CAACCACATGGTGGCTCACAACCATCCGTAACAAGATCTGACTCCCTCTTCTGGAGTGTC... [NEOcassett
e] AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGGGG
TAGCGCGCGCCGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAATAGCTTGAACCTGGGAGGCAAAGG
TTGCAGTGAGC
```

CLONE 4 B2

[MP# 48]

Driver: ORF2

Plasmid: B2rescueA70D A₁₇CATTACA₁₈GA₁₇CACACA₁₈ (T)

Chromosome: 9

5' position: 20623400

DR: AAGACTCCCGGTT

ENDOsites: TCTT/AA

Empty site:

AAGAAAGGGACAAAGAGGAAAGAAAGAGGGACAAAGAGGAAAGGCAAGGAGAAGAGAAGGAAAAATCAAGGT
TCAGCAAGAAGTTGGAAGGCGAGGGAAAAAGGGGAGTAAAGAGAAGGCAAAAGAGGTCTAAGGGCTAGGAAG
ATGCAAGGATCTTTTTTTAAACGAACCAAAGTCACATCCATCTTTCACTTTCAAATCAATCGTCTAGATCTTA
TCCGTTTCCTTTTTAAAGGTTATCTGCGTCTGTAAAGGAAGCCAGTAGTTGATACTCCTCTCCGCGCCCCAC
GCGTGGCCGCGCTGTTCTATCTCCGGCCACTGAGATCAAATACAACGCGAGTGAGAACATTTGCAGAGGCGC
GACTCTGGGAACACTCCTGCGACTGGCTGTCAACCGGGAGTCTAACCGGATTAATACTCAGAGATGGATTAC
GCTGGTTGTCACCAATACGCCTAAAGATTATAATCCAATTTACGCAAATTACAGTCAGTATTAACCTTTATCT
GCTATTTT↑AAGACTCCCGGTT↓GCCCCGCGCTCCTCAGAGGACAATCCTCCAGTTCTGATGCAACTCAG
TAGGCTGTCAAGAGGGGAAGCCCCCGAAGAAAACAACCTCAAGCCTGGTCCCCGAGGGTCTGTACCCGGCA
CTCCAGGTGTCTTGCTTTACCTGGGCACCGCTTTATGAAGCTTCCAGCCGGGGATTACCAAAGCGGAAG
GCGTTCCCTTGCAAGGAAATAGCATCCTTGTTTCTCCCTTGTTTCATTTTCAATTTTTCGGTGGCGGT
GGCAGAAGGGCGGGGAGTGAGGGTGGCGGGCGGGT

Filled site:

AAGAAAGGGACAAAGAGGAAAGAAAGAGGGACAAAGAGGAAAGGCAAGGAGAAGAGAAGGAAAAATCAAGGT
TCAGCAAGAAGTTGGAAGGCGAGGGAAAAAGGGGAGTAAAGAGAAGGCAAAAGAGGTCTAAGGGCTAGGAAG
ATGCAAGGATCTTTTTTTAAACGAACCAAAGTCACATCCATCTTTCACTTTCAAATCAATCGTCTAGATCTTA
TCCGTTTCCTTTTTAAAGGTTATCTGCGTCTGTAAAGGAAGCCAGTAGTTGATACTCCTCTCCGCGCCCCAC
GCGTGGCCGCGCTGTTCTATCTCCGGCCACTGAGATCAAATACAACGCGAGTGAGAACATTTGCAGAGGCGC
GACTCTGGGAACACTCCTGCGACTGGCTGTCAACCGGGAGTCTAACCGGATTAATACTCAGAGATGGATTAC
GCTGGTTGTCACCAATACGCCTAAAGATTATAATCCAATTTACGCAAATTACAGTCAGTATTAACCTTTATCT
GCTATTTTAAAGACTCCCGGTTGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTTAGAGCACCCGACTGCTCTTCCGAAG
GTCCAGAGTTCAAATTCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCCGTAACAAGATCTGACTCCCTCTTCT
GGAGTGTC... [NEOcassette] AAATTAC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACTCCCGGTTGCCCCGCGCTCCTCAGAGGACAATCCTCCAC
GTTCTGATGCAACTCAGTAGGCTGTCAAGAGGGGAAGCCCCCGAAGAAAACAACCTCAAGCCTGGTCCCCG
AGGGTCTGTACCCGGCACTCCAGGTGTCTTGCTTTACCTGGGCACCGCTTTATGAAGCTTCCAGCCGGG
GATTACCAAAGCGGAAG

CLONE 5 B2

[MP# 11, 41]

Driver: ORF2

Plasmid: B2rescueA70D A₁₇CATTACA₁₈GA₁₇CACACA₁₈ (T)

Chromosome: 3

5' position: 70268177

DR: AAAAAAGAATGTTCA

ENDOsites: TTTT/AA

Empty site:

```
ATTTTCTTTTGCTTCCTTTTCGGTACCCAGGGTGTGGTTGCTGGAACGTTTACAGCCACAGCAGCTGCAGTAG
TGGCCTGAGTAGACTTTTTCCTCAGAGTTTCTATAGTGGTAACAGGATTAACAGACTCTATTCTGGAAGTACT
TGGGTGGCATAACACCTCCCAGCAGAACTATTCTGACAAGGATGTGCAGATGGAAATGCATATTTATGTCA
CTTAAAGCCTACAAGAGACACAAGGATTTGAGCTATAACAATAAATAGAAAAAAAAAATTCTTCAGCATTTTT
GGTAACCCATACTCAAGTGCATTGACTGTGCTTGGCGAAAGACCTACAGTTTGCTCTTTGTCCAAGCATAAAA
ATATTCAGCATTCAAGCATGTTGAGGTGAACATTTCTGAATATATTTTAGAGTGTTAAAATAAGCTACCACA
AAGTTAGTTTAAAATTTTCAGGTCTTAAAAATAACAGGACAATTTTATGAAGTGTTTGGGCCATTTCAAGAAA
AAAAAAGTCCCCTTT↑AAAAAGAATGTTCA↓TTTGTTCCAATTTTTTAGTAAAGGCAGGTTTAAAAAATTA
TTTCTAAACACCAAATAGTCATTATAGTCAAGGCTTTCAAGTTTAAAGGTATTGTCTGCATCACAGTCCTTGA
AACAGCCTCTCCTAGCTTTCTTCTAAACACCTTTAAAAATATGGAAAAACAAGAATGCTCACATCTGCAAAA
TTTGGGTTTGATAGTATTGGGAAAGATTTACACTAAATATCAACCCATTAGAATTGAACTGAATAATCCAAT
CAGTCTAGCACTTACAGAGCTCTGCTGAAAGTAGAATGGAATTA
```

Filled site:

```
ATTTTCTTTTGCTTCCTTTTCGGTACCCAGGGTGTGGTTGCTGGAACGTTTACAGCCACAGCAGCTGCAGTAG
TGGCCTGAGTAGACTTTTTCCTCAGAGTTTCTATAGTGGTAACAGGATTAACAGACTCTATTCTGGAAGTACT
TGGGTGGCATAACACCTCCCAGCAGAACTATTCTGACAAGGATGTGCAGATGGAAATGCATATTTATGTCA
CTTAAAGCCTACAAGAGACACAAGGATTTGAGCTATAACAATAAATAGAAAAAAAAAATTCTTCAGCATTTTT
GGTAACCCATACTCAAGTGCATTGACTGTGCTTGGCGAAAGACCTACAGTTTGCTCTTTGTCCAAGCATAAAA
ATATTCAGCATTCAAGCATGTTGAGGTGAACATTTCTGAATATATTTTAGAGTGTTAAAATAAGCTACCACA
AAGTTAGTTTAAAATTTTCAGGTCTTAAAAATAACAGGACAATTTTATGAAGTGTTTGGGCCATTTCAAGAAA
AAAAAAGTCCCCTTTAAAAAGAATGTTCAGGGCTGGTGGATGGCTCAGTGGGTTAGAGCACCCGACTGCT
CTTCCGAAGGTCCAGAGTTCAAATTCAGCAACCACATGGTGGCTCACACCATCCGTAACAAGATCTGACT
CCCTCTTCTGGAGTGTC... [NEOcassette] AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATGTTCA
TTTGTTCCAATTTTTAGTAAAGGCAGGTTTAAAAAATTTATTTCTAAACACCAAATAGTCATTATAGTCAAG
GCTTTCAAGTTTAAAGGTATTGTCTGCATCACAGTCCTTGA
```

CLONE 6 B2

[MP# 13]

Driver: ORF2

Plasmid: B2rescueA70D A₁₇CATTACA₁₈GA₁₇CACACA₁₈ (T)

Chromosome:7

5' position: 2843712

DR: AAGAGGACGAGATTTTCG

ENDOsites: TCTT/AA

Empty site:

AAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGACGATTTTCGTTCCCCCTTGTACTAGTGTGGTTCATGTAGTGAAATTTTTTA
GTGAAGGGAGATTCCGAGACTTATCCTGACCCCTGGAAGAACAGGAGAGGAAGAAGTTGGTCTGCCCATGGC
CATGGCTGGCGGGTGGGGGTTGGGGAGATGATTCCAGGAGTTTCCAGCCTGCTGGCTTGTGAGTTTTGAAAT
GGAGCCCTGGATTTTCACTTTCCAGTTCCAGGAGATCTGGGGAAATCTGGATTGGTTTGGAGTTGTTTTTTG
TTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGGACTTTTAGGAAAACCTTTTCAAGGCAGCTGAAAAAGCTAATG
ATGATAATTTGCTTCTCCTATGCCATTCTAAACCCAGAGTTTTCTCTGCAGTTCCATCTCCTCTTGAGAAG
CTTTTCCCCCTTAGAATGATATTTTGTGTGTTTGTGTTCTCAAGTTTTGCTGATCTTTTCTGTACTT † AAGA
GGACGATTTTCG † TTTCCCCCTTGTACTAGTGTGGTTCATGTAGTGAAATTTTTAGTGAAGGGAGATTCCGAGA
CTTATCCTGACCCCTGGAAGAACAGGAGAGGAAGAAGTTGGTCTGCCCATGGCCATGGCTGGCGGGTGGGGG
TTGGGGAGATGATTCCAGGAGTTTCCAGCCTGCTGGCTTGTGAGTTTTGAAATGGAGCCCTGGATTTTCACT
TTCCAGTTCCAGGAGATCTGGGGAAATCTGGATTGGTTTGGAGTTGTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTG
TTTTTTTTGGACTTTTAGGAAAAC

Filled site:

AAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGACGATTTTCGTTCCCCCTTGTACTAGTGTGGTTCATGTAGTGAAATTTTTTA
GTGAAGGGAGATTCCGAGACTTATCCTGACCCCTGGAAGAACAGGAGAGGAAGAAGTTGGTCTGCCCATGGC
CATGGCTGGCGGGTGGGGGTTGGGGAGATGATTCCAGGAGTTTCCAGCCTGCTGGCTTGTGAGTTTTGAAAT
GGAGCCCTGGATTTTCACTTTCCAGTTCCAGGAGATCTGGGGAAATCTGGATTGGTTTGGAGTTGTTTTTTG
TTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGGACTTTTAGGAAAACCTTTTCAAGGCAGCTGAAAAAGCTAATG
ATGATAATTTGCTTCTCCTATGCCATTCTAAACCCAGAGTTTTCTCTGCAGTTCCATCTCCTCTTGAGAAG
CTTTTCCCCCTTAGAATGATATTTTGTGTGTTTGTGTTCTCAAGTTTTGCTGATCTTTTCTGTACTTAAAGAG
GACGATTTTCG**GGGCTGGTGGATGGCTCAGTGGGTTAGAGCACCCGACTGCTCTTCCGAAGGTCCAGAGTTT**
AAATTCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAAACCATCCGTAACAAGATCTGACTCCCTCTTCTGGAGTGTC... [N
EOcassette] AA
AA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGACGAGATTTTCGTTCCCCCTTGTACTAGTGTGGTTCATGTAGTGAAATTTTTTA
TGTAGTGAAATTTTTAGTGAAGGGAGATTCCGAGACTTATCCTGACCCCTGGAAGAACAGGAGAGGAAGAAG
TTGGTCTGCCCATGGCCATGGCTGGCGGGTGGGGGTTGGGGAGATGA

CLONE 7 B2

[MP# 16, 42]

Driver: ORF2

Plasmid: B2rescueA70D A₁₇CATTACA₁₈GA₁₇CACACA₁₈ (T)

Chromosome:3

5' position: 133956392

DR: AAGAACCATTAGTT

ENDOsites: CCTT/AA

Empty site:

AGGTAGCATTGTCATTAGAATGCACAGAATTTTTAAATTCTGATTTAGGATGAAAATACTTCAGCTGTTT
AGTTACATTAACCAGACTTAAATTTCCCATTTGCCAATTTCCAGCAAAGGAAAAATGTTGCTCTCTTGTAGAA
AGCATGGCATTGTCATAAAATTTTATTTTTAAACAACACTCAAATTTCAAAGCTAAAAAACCAAAGTTATTCTTG
CAAACCTCTTAAGGCTTATCAAAAAAATTCATTTTTCCCTAGACGATTTAAGTTCAAATTTATTTCAAGG
TCTGTGATCCACATGAAGTGGCCTAACTCAAGTTCTAATAAATTCACAGTTCAAATTTTCCAAATGAT
TTTTAAAGTTGACTATTGGTTTCTCAAAGCTGTACATATGGTTTCATTTCGTGCTAAATCAGCAAACCATCTCT
CTTTATTTTTAAAGCCACCTTTATAGCACTTAACAAAACATATTTTCAGGGAGTTGTTTCAAATGTCCATCTT
CCTATTACCTTGACATCTCACAAACAAGGCTGGGGTCTTAGTTTACTTGTAACACTTAAATATTAGATGC
ATGAATGGCTGGCTGTCGATAAAAAGTCAACTACATCAAAGATGGGTTTTAAAGAAAATGGGTTTTAAAGAAA
ATGATACTTTAAAGAAAATGTC ↑ AAGAACCATTAGTT ↓ AAGGCAAAAAACAAAAGTGATGTCATAGAAAAG
GAACTAAAGCAGAGTTACAGTTCTTACTTCCCTTCCCCTGGCTTCACCAGTAGGTAGCTGAATGACCTTTG
GCAACCAATTACTTAAACCGCCCTCTCTAGACAACAATTTTCTCAACTACAAAACAAAAAGTTAAACCAGAT
GATGTTAATGTCCCTCTCCTCAGCCGAAAATTTCTATTACTCTATGATATCATCCATGGTTTCTAGTGTCA
GCCAAAACACTATTATTTTTATTATATCATCCACAGTTTCCATATGCCATT

Filled site:

AGGTAGCATTGTCATTAGAATGCACAGAATTTTTAAATTCTGATTTAGGATGAAAATACTTCAGCTGTTT
AGTTACATTAACCAGACTTAAATTTCCCATTTGCCAATTTCCAGCAAAGGAAAAATGTTGCTCTCTTGTAGAA
AGCATGGCATTGTCATAAAATTTTATTTTTAAACAACACTCAAATTTCAAAGCTAAAAAACCAAAGTTATTCTTG
CAAACCTCTTAAGGCTTATCAAAAAAATTCATTTTTCCCTAGACGATTTAAGTTCAAATTTATTTCAAGG
TCTGTGATCCACATGAAGTGGCCTAACTCAAGTTCTAATAAATTCACAGTTCAAATTTTCCAAATGAT
TTTTAAAGTTGACTATTGGTTTCTCAAAGCTGTACATATGGTTTCATTTCGTGCTAAATCAGCAAACCATCTCT
CTTTATTTTTAAAGCCACCTTTATAGCACTTAACAAAACATATTTTCAGGGAGTTGTTTCAAATGTCCATCTT
CCTATTACCTTGACATCTCACAAACAAGGCTGGGGTCTTAGTTTACTTGTAACACTTAAATATTAGATGC
ATGAATGGCTGGCTGTCGATAAAAAGTCAACTACATCAAAGATGGGTTTTAAAGAAAATGGGTTTTAAAGAAA
ATGATACTTTAAAGAAAATGTCAAGAACCATTAGTTGGGCTGGTGAGATGGCTCAGTGGGTTAGAGCACCCG
ACTGCTCTTCCGAAGGTCCAGAGTTCAAATTTCCAGCAACCACATGGTGGCTCACAACCATCCGTAACAAGAT
CTGACTCCCTCTTCTGGAGTGT... [NEOcassette] AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTACAAA
AAGAACCATTAGTTAAG
GCAAAAAACAAAAGTGATGTCATAGAAAAGAGAACTAAAGCAGAGTTACAGTTCTTACTTCCCTTCCCCTG
GCTTCACCAGTAGGTAGCTGAATGACCTTTGGCAACCAAT