extron1

```
                                                                 *
BniTT8B-b : ATGGATGAATCAAGTATTATACAGGTATGGAAAGTGATCGGAGCTGAGGAAAAGAGATTCAAGGGCTACTTAAGGCGGTGGTACAATCTGTGGGGT : 97
BcaTT8B-b : ATGGATGAATCAAGTATTATACAGGTATGGAAAGTGATCGGAGCTGAGGAAAAGAGATTCAAGGGCTACTTAAGGCGGTGGTACAATCTGTGGGGT : 97
BcaTT8B-y : ATGGATGAATCAAGTATTATACAGGTATGGAAAGTGATCGGAGCTGAGGAAAAGAGATTCAAGGGCTACTTAAGGCGGTGGTACAATCTGTGGGGT : 97
BjuTT8B-d : ATGGATGAATCAAGTATTATACAGGTATGGAAAGTGATCGGAGCTGAGGAAAAGAGATTCAAGGGCTACTTAAGGCGGTGGTACAATCTGTGGGGT : 97
BjuTT8B-y : ATGGATGAATCAAGTATTATACAGGTATGGAAAGTGATCGGAGCTGAGGAAAAGAGATTCAAGGGCTACTTAAGGCGGTGGTACAATCTGTGGGGT : 97
            ATGGATGAATCAAGTATTATACAGGTATGGAAAGTGATCGGAGCTGAGGAAAAGAGATTCAAGGGCTACTTAAGGCGGTGGTACAATCTGTGGGGT

            100                                                  *
BniTT8B-b : GGACTTATAGTCTCTTCTGGCAACTTTGTCCTCAACGAAGGTTCTCTTTTCATTTCATCCATCTCTCACAATATATTTATAATCCTTATCAATTATA : 194
BcaTT8B-b : GGACTTATAGTCTCTTCTGGCAACTTTGTCCTCAACGAAGGTTCTCTTTTCATTTCATCCATCTCTCACAATATATTTATAATCCTTATCAATTATA : 194
BcaTT8B-y : GGACTTATAGTCTCTTCTGGCAACTTTGTCCTCAACGAAGGTTCTCTTTTCATTTCATCCATCTCTCACAATATATTTATAATCCTTATCAATTATA : 194
BjuTT8B-d : GGACTTATAGTCTCTTCTGGCAACTTTGTCCTCAACGAAGGTTCTCTTTTCATTTCATCCATCTCTCACAATATATTTATAATCCTTATCAATTATA : 194
BjuTT8B-y : GGACTTATAGTCTCTTCTGGCAACTTTGTCCTCAACGAAGGTTCTCTTTTCATTTCATCCATCTCTCACAATATATTTATAATCCTTATCAATTATA : 194
            GGACTTATAGTCTCTTCTGGCAACTTTGTCCTCAACGAAGGTTCTCTTTTCATTTCATCCATCTCTCACAATATATTTATAATCCTTATCAATTATA
```

extron2

```
            200                                    *
BniTT8B-b : ATAAGTAGAAGTGACCAAATGTTAAATCGATTAGGAAATTGGTGTGGAGTAGTGGATTCTACAACGGTGCAATAAAGACTAGAAAGACAACTCAGCC : 291
BcaTT8B-b : ATAAGTAGAAGTGACCAAATGTTAAATCGATTAGGAAATTGGTGTGGAGTAGTGGATTCTACAACGGTGCAATAAAGACTAGAAAGACAACTCAGCC : 291
BcaTT8B-y : ATAAGTAGAAGTGACCAAATGTTAAATCGATTAGGAAATTGGTGTGGAGTAGTGGATTCTACAACGGTGCAATAAAGACTAGAAAGACAACTCAGCC : 291
BjuTT8B-d : ATAAGTAGAAGTGACCAAATGTTAAATCGATTAGGAAATTGGTGTGGAGTAGTGGATTCTACAACGGTGCAATAAAGACTAGAAAGACAACTCAGCC : 291
BjuTT8B-y : ATAAGTAGAAGTGACCAAATGTTAAATCGATTAGGAAATTGGTGTGGAGTAGTGGATTCTACAACGGTGCAATAAAGACTAGAAAGACAACTCAGCC : 291
            ATAAGTAGAAGTGACCAAATGTTAAATCGATTAGGAAATTGGTGTGGAGTAGTGGATTCTACAACGGTGCAATAAAGACTAGAAAGACAACTCAGCC

               300                                    *
BniTT8B-b : GGCGGAAGTTACGGCTGAAGAGGCTGCGTTGGAGAGAACCCAACAGCTCATGGAGCTTTACCAGACGCTTTTTTCCGGAGAATCATCGATGGAAGCG : 388
BcaTT8B-b : GGCGGAAGTTACGGCTGAAGAGGCTGCGTTGGAGAGAACCCAACAGCTCATGGAGCTTTACCAGACGCTTTTTTCCGGAGAATCATCGATGGAAGCG : 388
BcaTT8B-y : GGCGGAAGTTACGGCTGAAGAGGCTGCGTTGGAGAGAACCCAACAGCTCATGGAGCTTTACCAGACGCTTTTTTCCGGAGAATCATCGATGGAAGCG : 388
BjuTT8B-d : GGCGGAAGTTACGGCTGAAGAGGCTGCGTTGGAGAGAACCCAACAGCTCATGGAGCTTTACCAGACGCTTTTTTCCGGAGAATCATCGATGGAAGCG : 388
BjuTT8B-y : GGCGGAAGTTACGGCTGAAGAGGCTGCGTTGGAGAGAACCCAACAGCTCATGGAGCTTTACCAGACGCTTTTTTCCGGAGAATCATCGATGGAAGCG : 388
            GGCGGAAGTTACGGCTGAAGAGGCTGCGTTGGAGAGAACCCAACAGCTCATGGAGCTTTACCAGACGCTTTTTTCCGGAGAATCATCGATGGAAGCG

               400                                    *
BniTT8B-b : AGGGCTTGCACAGCACTGTCGCCGGAGGATTTGACGGACACTGAGTGGTTTTATGTGCTGTGTTTCACTTACTCTTTTGAACCTCCTTCTGGGTACA : 485
BcaTT8B-b : AGGGCTTGCACAGCACTGTCGCCGGAGGATTTGACGGACACTGAGTGGTTTTATGTGCTGTGTTTCACTTACTCTTTTGAACCTCCTTCTGGGTACA : 485
BcaTT8B-y : AGGGCTTGCACAGCACTGTCGCCGGAGGATTTGACGGACACTGAGTGGTTTTATGTGCTGTGTTTCACTTACTCTTTTGAACCTCCTTCTGGGTACA : 485
BjuTT8B-d : AGGGCTTGCACAGCACTGTCGCCGGAGGATTTGACGGACACTGAGTGGTTTTATGTGCTGTGTTTCACTTACTCTTTTGAACCTCCTTCTGGGTACA : 485
BjuTT8B-y : AGGGCTTGCACAGCACTGTCGCCGGAGGATTTGACGGACACTGAGTGGTTTTATGTGCTGTGTTTCACTTACTCTTTTGAACCTCCTTCTGGGTACA : 485
            AGGGCTTGCACAGCACTGTCGCCGGAGGATTTGACGGACACTGAGTGGTTTTATGTGCTGTGTTTCACTTACTCTTTTGAACCTCCTTCTGGGTACA

               500                                    *
BniTT8B-b : ACAACTCTCTCTCTCTATCTCTTCAAAGTTTTTTTTTTCTTTTCAAAAAGACTACTCAGAGTTTCTTAATTTGTCTTTTTCATCTTCTCTTAGTGAA : 582
BcaTT8B-b : ACAACTCTCTCTCTCTATCTCTTCAAAGTTTTTTTTTTCTTTTCAAAAAGACTACTCAGAGTTTCTTAATTTGTCTTTTTCATCTTCTCTTAGTGAA : 582
BcaTT8B-y : ACAACTCTCTCTCTCTATCTCTTCAAAGTTTTTTTTTTCTTTTCAAAAAGACTACTCAGAGTTTCTTAATTTGTCTTTTTCATCTTCTCTTAGTGAA : 582
BjuTT8B-d : ACAACTCTCTCTCTCTATCTCTTCAAAGTTTTTTTTTTCTTTTCAAAAAGACTACTCAGAGTTTCTTAATTTGTCTTTTTCATCTTCTCTTAGTGAA : 582
BjuTT8B-y : ACAACTCTCTCTCTCTATCTCTTCAAAGTTTTTTTTTTCTTTTCAAAAAGACTACTCAGAGTTTCTTAATTTGTCTTTTTCATCTTCTCTTAGTGAA : 582
            ACAACTCTCTCTCTCTATCTCTTCAAAGTTTTTTTTTTCTTTTCAAAAAGACTACTCAGAGTTTCTTAATTTGTCTTTTTCATCTTCTCTTAGTGAA

               600                                    *
BniTT8B-b : GACAAAAATAGCATTGTGTGTTAAATGCGAATCACAAATACTATGGAAGCATTAAAGACAAACTGGGGAGTTTAAGTTACTGAAAGAAGAAATGTAT : 679
BcaTT8B-b : GACAAAAATAGCATTGTGTGTTAAATGCGAATCACAAATACTATGGAAGCATTAAAGACAAACTGGGGAGTTTAAGTTACTGAAAGAAGAAATGTAT : 679
BcaTT8B-y : GACAAAAATAGCATTGTGTGTTAAATGCGAATCACAAATACTATGGAAGCATTAAAGACAAACTGGGGAGTTTAAGTTACTGAAAGAAGAAATGTAT : 679
BjuTT8B-d : GACAAAAATAGCATTGTGTGTTAAATGCGAATCACAAATACTATGGAAGCATTAAAGACAAACTGGGGAGTTTAAGTTACTGAAAGAAGAAATGTAT : 679
BjuTT8B-y : GACAAAAATAGCATTGTGTGTTAAATGCGAATCACAAATACTATGGAAGCATTAAAGACAAACTGGGGAGTTTAAGTTACTGAAAGAAGAAATGTAT : 679
            GACAAAAATAGCATTGTGTGTTAAATGCGAATCACAAATACTATGGAAGCATTAAAGACAAACTGGGGAGTTTAAGTTACTGAAAGAAGAAATGTAT

               700                                    *
BniTT8B-b : TAAAGTTTGTGAAAACGTACACTTCATTTTGGTGAACATATCTGGACCGTTGAGATGATCTTATTGGTTTGTTTATTGATTATCTAAAGTAGAAGCA : 776
BcaTT8B-b : TAAAGTTTGTGAAAACGTACACTTCATTTTGGTGAACATATCTGGACCGTTGAGATGATCTTATTGGTTTGTTTATTGATTATCTAAAGTAGAAGCA : 776
BcaTT8B-y : TAAAGTTTGTGAAAACGTACACTTCATTTTGGTGAACATATCTGGACCGTTGAGATGATCTTATTGGTTTGTTTATTGATTATCTAAAGTAGAAGCA : 776
BjuTT8B-d : TAAAGTTTGTGAAAACGTACACTTCATTTTGGTGAACATATCTGGACCGTTGAGATGATCTTATTGGTTTGTTTATTGATTATCTAAAGTAGAAGCA : 776
BjuTT8B-y : TAAAGTTTGTGAAAACGTACACTTCATTTTGGTGAACATATCTGGACCGTTGAGATGATCTTATTGGTTTGTTTATTGATTATCTAAAGTAGAAGCA : 776
            TAAAGTTTGTGAAAACGTACACTTCATTTTGGTGAACATATCTGGACCGTTGAGATGATCTTATTGGTTTGTTTATTGATTATCTAAAGTAGAAGCA

               800                                    *
BniTT8B-b : TAGATGATAAATGCATAACAAAGTGTGTTAGTTATCGGTATAATTAATGTTTTTTTCTCTATGGAGGAAAAAAATCAAAATATAAATGTGGAAGTATT : 873
BcaTT8B-b : TAGATGATAAATGCATAACAAAGTGTGTTAGTTATCGGTATAATTAATGTTTTTTTCTCTATGGAGGAAAAAAATCAAAATATAAATGTGGAAGTATT : 873
BcaTT8B-y : TAGATGATAAATGCATAACAAAGTGTGTTAGTTATCGGTATAATTAATGTTTTTTTCTCTATGGAGGAAAAAAATCAAAATATAAATGTGGAAGTATT : 873
BjuTT8B-d : TAGATGATAAATGCATAACAAAGTGTGTTAGTTATCGGTATAATTAATGTTTTTTTCTCTATGGAGGAAAAAAATCAAAATATAAATGTGGAAGTATT : 873
BjuTT8B-y : TAGATGATAAATGCATAACAAAGTGTGTTAGTTATCGGTATAATTAATGTTTTTTTCTCTATGGAGGAAAAAAATCAAAATATAAATGTGGAAGTATT : 873
            TAGATGATAAATGCATAACAAAGTGTGTTAGTTATCGGTATAATTAATGTTTTTTTCTCTATGGAGGAAAAAAATCAAAATATAAATGTGGAAGTATT
```

extron3

```
                          900                            *
BniTT8B-b : AATTTGTAGGATGCCAGGAAAGGCGTATGCCAGGAGGAAGCACGTATGGATAAGTGGTGCAAATGAGGTTGACAGTAAAATCTTCTCTAGGGCTATT : 970
BcaTT8B-b : AATTTGTAGGATGCCAGGAAAGGCGTATGCCAGGAGGAAGCACGTATGGATAAGTGGTGCAAATGAGGTTGACAGTAAAATCTTCTCTAGGGCTATT : 970
BcaTT8B-y : AATTTGTAGGATGCCAGGAAAGGCGTATGCCAGGAGGAAGCACGTATGGATAAGTGGTGCAAATGAGGTTGACAGTAAAATCTTCTCTAGGGCTATT : 970
BjuTT8B-d : AATTTGTAGGATGCCAGGAAAGGCGTATGCCAGGAGGAAGCACGTATGGATAAGTGGTGCAAATGAGGTTGACAGTAAAATCTTCTCTAGGGCTATT : 970
BjuTT8B-y : AATTTGTAGGATGCCAGGAAAGGCGTATGCCAGGAGGAAGCACGTATGGATAAGTGGTGCAAATGAGGTTGACAGTAAAATCTTCTCTAGGGCTATT : 970
            AATTTGTAGGATGCCAGGAAAGGCGTATGCCAGGAGGAAGCACGTATGGATAAGTGGTGCAAATGAGGTTGACAGTAAAATCTTCTCTAGGGCTATT

                       1000                                    *
BniTT8B-b : TCTGCAAAGGTTTATTTCCTTTTATTCATTCACCACTACACTGTGTATTTACTTGTACTTATTTAGATATACGCAATTTTATATATCTCATTCTTCA : 1067
BcaTT8B-b : TCTGCAAAGGTTTATTTCCTTTTATTCATTCACCACTACACTGTGTATTTACTTGTACTTATTTAGATATACGCAATTTTATATATCTCATTCTTCA : 1067
BcaTT8B-y : TCTGCAAAGGTTTATTTCCTTTTATTCATTCACCACTACACTGTGTATTTACTTGTACTTATTTAGATATACGCAATTTTATATATCTCATTCTTCA : 1067
BjuTT8B-d : TCTGCAAAGGTTTATTTCCTTTTATTCATTCACCACTACACTGTGTATTTACTTGTACTTATTTAGATATACGCAATTTTATATATCTCATTCTTCA : 1067
BjuTT8B-y : TCTGCAAAGGTTTATTTCCTTTTATTCATTCACCACTACACTGTGTATTTACTTGTACTTATTTAGATATACGCAATTTTATATATCTCATTCTTCA : 1067
            TCTGCAAAGGTTTATTTCCTTTTATTCATTCACCACTACACTGTGTATTTACTTGTACTTATTTAGATATACGCAATTTTATATATCTCATTCTTCA
```

1

extron4

```
                                  1100                                                    *
BniTT8B-b : AACTAATTAATTTATCTTCTTCTTTACTTGAATGCTCTTTCTACATTAGAGTGCCAAAATTCAGGTAAATGTTGCCGTTATTAATTGATTATTTCAT : 1164
BcaTT8B-b : AACTAATTAATTTATCTTCTTCTTTACTTGAATGCTCTTTCTACATTAGAGTGCCAAAATTCAGGTAAATGTTGCCGTTATTAATTGATTATTTCAT : 1164
BcaTT8B-y : AACTAATTAATTTATCTTCTTCTTTACTTGAATGCTCTTTCTACATTAGAGTGCCAAAATTCAGGTAAATGTTGCCGTTATTAATTGATTATTTCAT : 1164
BjuTT8B-d : AACTAATTAATTTATCTTCTTCTTTACTTGAATGCTCTTTCTACATTAGAGTGCCAAAATTCAGGTAAATGTTGCCGTTATTAATTGATTATTTCAT : 1164
BjuTT8B-y : AACTAATTAATTTATCTTCTTCTTTACTTGAATGCTCTTTCTACATTAGAGTGCCAAAATTCAGGTAAATGTTGCCGTTATTAATTGATTATTTCAT : 1164
            AACTAATTAATTTATCTTCTTCTTTACTTGAATGCTCTTTCTACATTAGAGTGCCAAAATTCAGGTAAATGTTGCCGTTATTAATTGATTATTTCAT
```

extron5

```
                                  1200                                                    *
BniTT8B-b : TTTCGTAGAAATGAAAGGTATCAATTAATAAAGTTATTTTACATATTTGAGAATTGTTTTGTGATGAAAACAAATAAAAACAGACAATGGTTTGCA : 1261
BcaTT8B-b : TTTCGTAGAAATGAAAGGTATCAATTAATAAAGTTATTTTACATATTTGAGAATTGTTTTGTGATGAAAACAAATAAAAACAGACAATGGTTTGCA : 1261
BcaTT8B-y : TTTCGTAGAAATGAAAGGTATCAATTAATAAAGTTATTTTACATATTTGAGAATTGTTTTGTGATGAAAACAAATAAAAACAGACAATGGTTTGCA : 1261
BjuTT8B-d : TTTCGTAGAAATGAAAGGTATCAATTAATAAAGTTATTTTACATATTTGAGAATTGTTTTGTGATGAAAACAAATAAAAACAGACAATGGTTTGCA : 1261
BjuTT8B-y : TTTCGTAGAAATGAAAGGTATCAATTAATAAAGTTATTTTACATATTTGAGAATTGTTTTGTGATGAAAACAAATAAAAACAGACAATGGTTTGCA : 1261
            TTTCGTAGAAATGAAAGGTATCAATTAATAAAGTTATTTTACATATTTGAGAATTGTTTTGTGATGAAAACAAATAAAAACAGACAATGGTTTGCA
```

```
                                  1300                                                    *
BniTT8B-b : TTCCCGTGCTTGATGGCGTTTTGGAACTCGGCACAACGAACAAGGTAAATTCTCTATTTATGTCGGTACAAAAATGTAGACGAGTACATCCAGCTCG : 1358
BcaTT8B-b : TTCCCGTGCTTGATGGCGTTTTGGAACTCGGCACAACGAACAAGGTAAATTCTCTATTTATGTCGGTACAAAAATGTAGACGAGTACATCCAGCTCG : 1358
BcaTT8B-y : TTCCCGTGCTTGATGGCGTTTTGGAACTCGGCACAACGAACAAGGTAAATTCTCTATTTATGTCGGTACAAAAATGTAGACGAGTACATCCAGCTCG : 1358
BjuTT8B-d : TTCCCGTGCTTGATGGCGTTTTGGAACTCGGCACAACGAACAAGGTAAATTCTCTATTTATGTCGGTACAAAAATGTAAACGAGTACATCCAGCTCG : 1358
BjuTT8B-y : TTCCCGTGCTTGATGGCGTTTTGGAACTCGGCACAACGAACAAGGTAAATTCTCTATTTATGTCGGTACAAAAATGTAAACGAGTACATCCAGCTCG : 1358
            TTCCCGTGCTTGATGGCGTTTTGGAACTCGGCACAACGAACAAGGTAAATTCTCTATTTATGTCGGTACAAAAATGTA ACGAGTACATCCAGCTCG
```

```
                                  1400                                                    *
BniTT8B-b : TTCTATATTACTTCGACAAATAAAGAAAAATAATATACAGACACATCAACCATTTCGCAGTCATATGATAAAAAATATAGTTATTTCATACATTATA : 1455
BcaTT8B-b : TTCTATATTACTTCGACAAATAAAGAAAAATAATATACAGACACATCAACCATTTCGCAGTCATATGATAAAAAATATAGTTATTTCATACATTATA : 1455
BcaTT8B-y : TTCTATATTACTTCGACAAATAAAGAAAAATAATATACAGACACATCAACCATTTCGCAGTCATATGATAAAAAATATAGTTATTTCATACATTATA : 1455
BjuTT8B-d : TTCTATATTACTTCGACAAATAAAG-AAAATAATATACAGACACATCAACCATTTCGCAGTCATATGAT-AAAAATATAGTTATTTCATACATTATA : 1453
BjuTT8B-y : TTCTATATTACTTCGACAAATAAAG-AAAATAATATACAGACACATCAACCATTTCGCAGTCATATGAT-AAAAATATAGTTATTTCATACATTATA : 1453
            TTCTATATTACTTCGACAAATAAAG AAAATAATATACAGACACATCAACCATTTCGCAGTCATATGAT AAAAATATAGTTATTTCATACATTATA
```

extron6

```
                                  1500                                              *
BniTT8B-b : TACACAAGCAAATGATGTCAAAATACACAACCTAATGAAAAATATGCGTGATATGTTGTGTTTATATGTGAAGGTCAAAGAAAGTGAAGAGTTTGTT : 1552
BcaTT8B-b : TACACAAGCAAATGATGTCAAAATACACAACCTAATGAAAAATATGCGTGATATGTTGTGTTTATATGTGAAGGTCAAAGAAAGTGAAGAGTTTGTT : 1552
BcaTT8B-y : TACACAAGCAAATGATGTCAAAATACACAACCTAATGAAAAATATGCGTGATATGTTGTGTTTATATGTGAAGGTCAAAGAAAGTGAAGAGTTTGTT : 1552
BjuTT8B-d : TACACAAGCAAATGATGTCAAAATACACAACCTAATGAAAAATATGCGTGATATGTTGTGTTTATATGTGAAGGTCAAAGAAAGTGAAGAGTTTGTT : 1550
BjuTT8B-y : TACACAAGCAAATGATGTCAAAATACACAACCTAATGAAAAATATGCGTGATATGTTGTGTTTATATGTGAAGGTCAAAGAAAGTGAAGAGTTTGTT : 1550
            TACACAAGCAAATGATGTCAAAATACACAACCTAATGAAAAATATGCGTGATATGTTGTGTTTATATGTGAAGGTCAAAGAAAGTGAAGAGTTTGTT
```

```
                                  1600
BniTT8B-b : GAGCACATAAAGAGTTTCTTCCACAACCACCCGAAGTCAAACACTAAGCCTGCTCTTTTTGAACACTCAATCAACGAAGAGCATGAAGAAGTAGAAG : 1649
BcaTT8B-b : GAGCACATAAAGAGTTTCTTCCACAACCACCCGAAGTCAAACACTAAGCCTGCTCTTTTTGAACACTCAATCAACGAAGAGCATGAAGAAGTAGAAG : 1649
BcaTT8B-y : GAGCACATAAAGAGTTTCTTCCACAACCACCCGAAGTCAAACACTAAGCCTGCTCTTTTTGAACACTCAATCAACGAAGAGCATGAAGAAGTAGAAG : 1649
BjuTT8B-d : GAGCACATAAAGAGTTTCTTCCACAACCACCCGAAGTCAAACACTAAGCCTGCTCTTTTTGAACACTCAATCAACGAAGAGCATGAAGAAGTAGAAG : 1647
BjuTT8B-y : GAGCACATAAAGAGTTTCTTCCACAACCACCCGAAGTCAAACACTAAGCCTGCTCTTTTTGAACACTCAATCAACGAAGAGCATGAAGAAGTAGAAG : 1647
            GAGCACATAAAGAGTTTCTTCCACAACCACCCGAAGTCAAACACTAAGCCTGCTCTTTTTGAACACTCAATCAACGAAGAGCATGAAGAAGTAGAAG
```

```
            *                                     1700
BniTT8B-b : AAGAAGAAATGACAATGTCAGAGGAGATAAGACTTGGTTCTCCTGATGACGATGACGTCTCCAATCAAAATCTAATCTCTGATTTTCATATAGAAGC : 1746
BcaTT8B-b : AAGAAGAAATGACAATGTCAGAGGAGATAAGACTTGGTTCTCCTGATGACGATGACGTCTCCAATCAAAATCTAATCTCTGATTTTCATATAGAAGC : 1746
BcaTT8B-y : AAGAAGAAATGACAATGTCAGAGGAGATAAGACTTGGTTCTCCTGATGACGATGACGTCTCCAATCAAAATCTAATCTCTGATTTTCATATAGAAGC : 1746
BjuTT8B-d : AAGAAGAAATGACAATGTCAGAGGAGATAAGACTTGGTTCTCCTGATGACGATGACGTCTCCAATCAAAATCTAATCTCTGATTTTCATATAGAAGC : 1744
BjuTT8B-y : AAGAAGAAATGACAATGTCAGAGGAGATAAGACTTGGTTCTCCTGATGACGATGACGTCTCCAATCAAAATCTAATCTCTGATTTTCATATAGAAGC : 1744
            AAGAAGAAATGACAATGTCAGAGGAGATAAGACTTGGTTCTCCTGATGACGATGACGTCTCCAATCAAAATCTAATCTCTGATTTTCATATAGAAGC
```

```
            *                                     1800
BniTT8B-b : AACCAATAGTTTAGGTATACCGTACACCTTTCTTATTACGTTAAATTAGAATAACATTTTAATTAATTTTCTAATAATATATTTTTAAATCTGCTCT : 1843
BcaTT8B-b : AACCAATAGTTTAGGTATACCGTACACCTTTCTTATTACGTTAAATTAGAATAACATTTTAATTAATTTTCTAATAATATATTTTTAAATCTGCTCT : 1843
BcaTT8B-y : AACCAATAGTTTAGGTATACCGTACACCTTTCTTATTACGTTAAATTAGAATAACATTTTAATTAATTTTCTAATAATATATTTTTAAATCTGCTCT : 1843
BjuTT8B-d : AACCAATAGTTTAGGTATACCGTACACCTTTCTTATTACGTTAAATTAGAATAACATTTTAATTAATTTTCTAATAATATATTTTTAAATCTGCTCT : 1841
BjuTT8B-y : AACCAATAGTTTAGGTATACCGTACACCTTTCTTATTACGTTAAATTAGAATAACATTTTAATTAATTTTCTAATAATATATTTTTAAATCTGCTCT : 1841
            AACCAATAGTTTAGGTATACCGTACACCTTTCTTATTACGTTAAATTAGAATAACATTTTAATTAATTTTCTAATAATATATTTTTAAATCTGCTCT
```

```
            *                                     1900
BniTT8B-b : CTGATTTCCATATAGAAGCAACCAATAGTGTAGGTATACCGTGCACCTTTCCTGTTACATTAAATTAGTTAACAATATCATTATAATTAATTTCCTA : 1940
BcaTT8B-b : CTGATTTCCATATAGAAGCAACCAATAGTGTAGGTATACCGTGCACCTTTCCTGTTACATTAAATTAGTTAACAATATCATTATAATTAATTTCCTA : 1940
BcaTT8B-y : CTGATTTCCATATAGAAGCAACCAATAGTGTAGGTATACCGTGCACCTTTCCTGTTACATTAAATTAGTTAACAATATCATTATAATTAATTTCCTA : 1940
BjuTT8B-d : CTGATTTCCATATAGAAGCAACCAATAGTGTAGGTATACCGTGCACCTTTCCTGTTACATTAAATTAGTTAACAATATCATTATAATTAATTTCCTA : 1938
BjuTT8B-y : CTGATTTCCATATAGAAGCAACCAATAGTGTAGGTATACCGTGCACCTTTCCTGTTACATTAAATTAGTTAACAATATCATTATAATTAATTTCCTA : 1938
            CTGATTTCCATATAGAAGCAACCAATAGTGTAGGTATACCGTGCACCTTTCCTGTTACATTAAATTAGTTAACAATATCATTATAATTAATTTCCTA
```

extron7

```
            *                                     2000
BniTT8B-b : ACAATATAGATTTTTAAGTGTTTCTCATGTCTGGTAATTCTAACATCTATCATTGTATATATAGATACACATATGGACATGATGAATCTAATGGAGG : 2037
BcaTT8B-b : ACAATATAGATTTTTAAGTGTTTCTCATGTCTGGTAATTCTAACATCTATCATTGTATATATAGATACACATATGGACATGATGAATCTAATGGAGG : 2037
BcaTT8B-y : ACAATATAGATTTTTAAGTGTTTCTCATGTCTGGTAATTCTAACATCTATCATTGTATATATAGATACACATATGGACATGATGAATCTAATGGAGG : 2037
BjuTT8B-d : ACAATATAGATTTTTAAGTGTTTCTCATGTCTGGTAATTCTAACATCTATCATTGTATATATAGATACACATATGGACATGATGAATCTAATGGAGG : 2035
BjuTT8B-y : ACAATATAGATTTTTAAGTGTTTCTCATGTCTGGTAATTCTAACATCTATCATTGTATATATAGATACACATATGGACATGATGAATCTAATGGAGG : 2035
            ACAATATAGATTTTTAAGTGTTTCTCATGTCTGGTAATTCTAACATCTATCATTGTATATATAGATACACATATGGACATGATGAATCTAATGGAGG
```

```
            *                                     2100
BniTT8B-b : AAGGCGGAAAATATTCTCAGACAGTATCAACACTTCTCATGTCACAACCCACCAGTCTTCTTTCGATTCAGTTTCCACATCTTCTTACGTTCAATC : 2134
BcaTT8B-b : AAGGCGGAAAATATTCTCAGACAGTATCAACACTTCTCATGTCACAACCCACCAGTCTTCTTTCGATTCAGTTTCCACATCTTCTTACGTTCAATC : 2134
BcaTT8B-y : AAGGCGGAAAATATTCTCAGACAGTATCAACACTTCTCATGTCACAACCCACCAGTCTTCTTTCGATTCAGTTTCCACATCTTCTTACGTTCAATC : 2134
BjuTT8B-d : AAGGCGGAAAATATTCTCAGACAGTATCAACACTTCTCATGTCACAACCCACCAGTCTTCTTTCGATTCAGTTTCCACATCTTCTTACGTTCAATC : 2132
BjuTT8B-y : AAGGCGGAAAATATTCTCAGACAGTATCAACACTTCTCATGTCACAACCCACCAGTCTTCTTTCGATTCAGTTTCCACATCTTCTTACGTTCAATC : 2132
            AAGGCGGAAAATATTCTCAGACAGTATCAACACTTCTCATGTCACAACCCACCAGTCTTCTTTCGATTCAGTTTCCACATCTTCTTACGTTCAATC
```

2

```
                        *                                                  2200
BniTT8B-b : ATCGTTTGTCTCGTGGAGAGTTGAGAATGTCAAAGAGCATCAGCAATATCAGCGAGTGGAGAAAGCGTCGTCGTCGTCGTCTCAATGGATGCTCAAA : 2231
BcaTT8B-b : ATCGTTTGTCTCGTGGAGAGTTGAGAATGTCAAAGAGCATCAGCAATATCAGCGAGTGGAGAAAGCGTCGTCGTCGTCGTCTCAATGGATGCTCAAA : 2231
BcaTT8B-y : ATCGTTTGTCTCGTGGAGAGTTGAGAATGTCAAAGAGCATCAGCAATATCAGCGAGTGGAGAAAGCGTCGTCGTCGTCGTCTCAATGGATGCTCAAA : 2231
BjuTT8B-d : ATCGTTTGTCTCGTGGAGAGTTGAGAATGTCAAAGAGCATCAGCAATATCAGCGAGTGGAGAAAGCGTCGTCGTCGTCGTCTCAATGGATGCTCAAA : 2229
BjuTT8B-y : ATCGTTTGTCTCGTGGAGAGTTGAGAATGTCAAAGAGCATCAGCAATATCAGCGAGTGGAGAAAGCGTCGTCGTCGTCGTCTCAATGGATGCTCAAA : 2229
            ATCGTTTGTCTCGTGGAGAGTTGAGAATGTCAAAGAGCATCAGCAATATCAGCGAGTGGAGAAAGCGTCGTCGTCGTCGTCTCAATGGATGCTCAAA

                      *                                                    2300
BniTT8B-b : CACATAATCTTGAGAGTTCCTTTCCTCCACGACAACACTAAAAATAAGAAGCTACCGCGGGAAGAGCTTAACCATGTGGTGGCTGAGCGACGCAGAA : 2328
BcaTT8B-b : CACATAATCTTGAGAGTTCCTTTCCTCCACGACAACACTAAAAATAAGAAGCTACCGCGGGAAGAGCTTAACCATGTGGTGGCTGAGCGACGCAGAA : 2328
BcaTT8B-y : CACATAATCTTGAGAGTTCCTTTCCTCCACGACAACACTAAAAATAAGAAGCTACCGCGGGAAGAGCTTAACCATGTGGTGGCTGAGCGACGCAGAA : 2328
BjuTT8B-d : CACATAATCTTGAGAGTTCCTTTCCTCCACGACAACACTAAAAATAAGAAGCTACCGCGGGAAGAGCTTAACCATGTGGTGGCTGAGCGACGCAGAA : 2326
BjuTT8B-y : CACATAATCTTGAGAGTTCCTTTCCTCCACGACAACACTAAAAATAAGAAGCTACCGCGGGAAGAGCTTAACCATGTGGTGGCTGAGCGACGCAGAA : 2326
            CACATAATCTTGAGAGTTCCTTTCCTCCACGACAACACTAAAAATAAGAAGCTACCGCGGGAAGAGCTTAACCATGTGGTGGCTGAGCGACGCAGAA

                    *                                                      2400
BniTT8B-b : GAGAGAAGCTAAACGAGAGATTCATAACGTTGAGATCATTGGTTCCATTTGTGACCAAGATGGATAAAGTCTCAATCCTTGGAGACACCATTCAGTA : 2425
BcaTT8B-b : GAGAGAAGCTAAACGAGAGATTCATAACGTTGAGATCATTGGTTCCATTTGTGACCAAGATGGATAAAGTCTCAATCCTTGGAGACACCATTCAGTA : 2425
BcaTT8B-y : GAGAGAAGCTAAACGAGAGATTCATAACGTTGAGATCATTGGTTCCATTTGTGACCAAGATGGATAAAGTCTCAATCCTTGGAGACACCATTCAGTA : 2425
BjuTT8B-d : GAGAGAAGCTAAACGAGAGATTCATAACGTTGAGATCATTGGTTCCATTTGTGACCAAGATGGATAAAGTCTCAATCCTTGGAGACACCATTCAGTA : 2423
BjuTT8B-y : GAGAGAAGCTAAACGAGAGATTCATAACGTTGAGATCATTGGTTCCATTTGTGACCAAGATGGATAAAGTCTCAATCCTTGGAGACACCATTCAGTA : 2423
            GAGAGAAGCTAAACGAGAGATTCATAACGTTGAGATCATTGGTTCCATTTGTGACCAAGATGGATAAAGTCTCAATCCTTGGAGACACCATTCAGTA

                  *                                                        2500
BniTT8B-b : CGTAAACCATCTTTGTAAGAGGATCCATGAGCTAGAATCTACTCATCACGAGCCAGCACATAAGCGGATGCGTATCGGTAAGGGAAGAACTTGGGAA : 2522
BcaTT8B-b : CGTAAACCATCTTTGTAAGAGGATCCATGAGCTAGAATCTACTCATCACGAGCCAGCACATAAGCGGATGCGTATCGGTAAGGGAAGAACTTGGGAA : 2522
BcaTT8B-y : CGTAAACCATCTTTGTAAGAGGATCCATGAGCTAGAATCTACTCATCACGAGCCAGCACATAAGCGGATGCGTATCGGTAAGGGAAGAACTTGGGAA : 2522
BjuTT8B-d : CGTAAACCATCTTTGTAAGAGGATCCATGAGCTAGAATCTACTCATCACGAGCCAGCACATAAGCGGATGCGTATCGGTAAGGGAAGAACTTGGGAA : 2520
BjuTT8B-y : CGTAAACCATCTTTGTAAGAGGATCCATGAGCTAGAATCTACTCATCACGAGCCAGCACATAAGCGGATGCGTATCGGTAAGGGAAGAACTTGGGAA : 2520
            CGTAAACCATCTTTGTAAGAGGATCCATGAGCTAGAATCTACTCATCACGAGCCAGCACATAAGCGGATGCGTATCGGTAAGGGAAGAACTTGGGAA

                        *                                                  2600
BniTT8B-b : GAGGTGGAGGTTTCCATTATAGAGAGCGATGTTTTATTAGAGATGAGATGCGTGTACCGAGATGGTTTATTGCTCGACATTCTTCAGGTACTTAAGG : 2619
BcaTT8B-b : GAGGTGGAGGTTTCCATTATAGAGAGCGATGTTTTATTAGAGATGAGATGCGTGTACCGAGATGGTTTATTGCTCGACATTCTTCAGGTACTTAAGG : 2619
BcaTT8B-y : GAGGTGGAGGTTTCCATTATAGAGAGCGATGTTTTATTAGAGATGAGATGCGTGTACCGAGATGGTTTATTGCTCGACATTCTTCAGGTACTTAAGG : 2619
BjuTT8B-d : GAGGTGGAGGTTTCCATTATAGAGAGCGATGTTTTATTAGAGATGAGATGCGTGTACCGAGATGGTTTATTGCTCGACATTCTTCAGGTACTTAAGG : 2617
BjuTT8B-y : GAGGTGGAGGTTTCCATTATAGAGAGCGATGTTTTATTAGAGATGAGATGCGTGTACCGAGATGGTTTATTGCTCGACATTCTTCAGGTACTTAAGG : 2617
            GAGGTGGAGGTTTCCATTATAGAGAGCGATGTTTTATTAGAGATGAGATGCGTGTACCGAGATGGTTTATTGCTCGACATTCTTCAGGTACTTAAGG

                          *                                                2700
BniTT8B-b : TGCTCGGTATAGAGACCACTGCGGTTCACACCGTCGTGAACGACCATGATTTTGAGGCAGAGATAAGGGCGAAGGTGAGAGGGAAGAAACCAACCAT : 2716
BcaTT8B-b : TGCTCGGTATAGAGACCACTGCGGTTCACACCGTCGTGAACGACCATGATTTTGAGGCAGAGATAAGGGCGAAGGTGAGAGGGAAGAAACCAACCAT : 2716
BcaTT8B-y : TGCTCGGTATAGAGACCACTGCGGTTCACACCGTCGTGAACGACCATGATTTTGAGGCAGAGATAAGGGCGAAGGTGAGAGGGAAGAAACCAACCAT : 2716
BjuTT8B-d : TGCTGGGTATAGAGACCACTGCGGTTCACACCGTCGTGAACGACCATGATTTTGAGGCAGAGATAAGGGCGAAGGTGAGAGGGAAGAAACCAACCAT : 2714
BjuTT8B-y : TGCTGGGTATAGAGACCACTGCGGTTCACACCGTCGTGAACGACCATGATTTTGAGGCAGAGATAAGGGCGAAGGTGAGAGGGAAGAAACCAACCAT : 2714
            TGCT GGTATAGAGACCACTGCGGTTCACACCGTCGTGAACGACCATGATTTTGAGGCAGAGATAAGGGCGAAGGTGAGAGGGAAGAAACCAACCAT

                          *
BniTT8B-b : TGCTGAGGTTAAAATAGCCATCCATCAAATCATATCTCAAAATAAACTCTAG : 2768
BcaTT8B-b : TGCTGAGGTTAAAATAGCCATCCATCAAATCATATCTCAAAATAAACTCTAG : 2768
BcaTT8B-y : TGCTGAGGTTAAAATAGCCATCCATCAAATCATATCTCAAAATAAACTCTAG : 2768
BjuTT8B-d : TGCTGAGGTTAAAATAGCCATCCATCAAATCATATCTCAAAATAAACTCTAG : 2766
BjuTT8B-y : TGCTGAGGTTAAAATAGCCATCCATCAAATCATATCTCAAAATAAACTCTAG : 2766
            TGCTGAGGTTAAAATAGCCATCCATCAAATCATATCTCAAAATAAACTCTAG
```