```
                                                  10        20        30        40        50        60        70        80        90       100       110
                                                GCATGGACGAGCTGTACAAGAAGCTTAGCCATGGCTTCCCGCCGGAGGTGGAGGAGCAGGATGATGGCACGCTGCCCATGTCTTGTGCCCAGGAGAGCGGGATGGACCGTCACCCT
D03-T21054  -G0137099-1_C-5.ab1(1>766)  →  GCATGGACGAGCTGTACAAGAAGCTTAGCCATGGCTTCCCGCCGGAGGTGGAGGAGCAGGATGATGGCACGCTGCCCATGTCTTGTGCCCAGGAGAGCGGGATGGACCGTCACCCT
G0137099-1.seq(1>141)                   →                      AAGCTTAGCCATGGCTTCCCGCCGGAGGTGGAGGAGCAGGATGATGGCACGCTGCCCATGTCTTGTGCCCAGGAGAGCGGGATGGACCGTCACCCT

                                                 120       130       140       150       160       170       180       190       200       210       220       230
                                                GCAGCCTGTGCTTCTGCTAGGATCAATGTGTAGATGCGCGGCCGCGACTCTAGATCATAATCAGCCATACCACATTTGTAGAGGTTTTACTTGCTTTAAAAAACCTCCCACACCTC
D03-T21054  -G0137099-1_C-5.ab1(1>766)  →  GCAGCCTGTGCTTCTGCTAGGATCAATGTGTAGATGCGCGGCCGCGACTCTAGATCATAATCAGCCATACCACATTTGTAGAGGTTTTACTTGCTTTAAAAAACCTCCCACACCTC
G0137099-1.seq(1>141)                   →  GCAGCCTGTGCTTCTGCTAGGATCAATGTGTAGATGCGCGGCCGC

                                                     240       250       260       270       280       290       300       310       320       330       340
                                                CCCCTGAACCTGAAACATAAAATGAATGCAATTGTTGTTGTTAACTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTTCACAAATAAAGCATTTTT
D03-T21054  -G0137099-1_C-5.ab1(1>766)  →  CCCCTGAACCTGAAACATAAAATGAATGCAATTGTTGTTGTTAACTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTTCACAAATAAAGCATTTTT

                                                350       360       370       380       390       400       410       420       430       440       450       460
                                                TTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTTGTCCAAACTCATCAATGTATCTTAAGGCGTAAATTGTAAGCGTTAATATTTTGTTAAAATTCGCGTTAAATTTTTGTTAAATCAGCTCATTT
D03-T21054  -G0137099-1_C-5.ab1(1>766)  →  TTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTTGTCCAAACTCATCAATGTATCTTAAGGCGTAAATTGTAAGCGTTAATATTTTGTTAAAATTCGCGTTAAATTTTTGTTAAATCAGCTCATTT

                                                   470       480       490       500       510       520       530       540       550       560       570       580
                                                TTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCAAAATCCCTTATAAATCAAAAGAATAGACCGAGATAGGGTTGAGTGTTGTTCCAGTTTGGAACAAGAGTCCACTATTAAAGAACGTGGACTC
D03-T21054  -G0137099-1_C-5.ab1(1>766)  →  TTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCAAAATCCCTTATAAATCAAAAGAATAGACCGAGATAGGGTTGAGTGTTGTTCCAGTTTGGAACAAGAGTCCACTATTAAAGAACGTGGACTC

                                                      590       600       610       620       630       640       650       660       670       680       690
                                                CAACGTCAAAGGGCGAAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCCACTACGTGAACCATCACCCTAATCAAGTTTTTTGGGGTCGAGGTGCCGTAAAGCACTAAATCGGAACCCTAAAG
D03-T21054  -G0137099-1_C-5.ab1(1>766)  →  CAACGTCAAAGGGCGAAAAACCGTCTATCAGGGCGATGGCCCACTACGTGAACCATCACCCTAATCAAGTTTTTTGGGGTCGAGGTGCCGTAAAGCACTAAATCGGAACCCTAAAG

                                                 700       710       720       730       740       750       760
                                                GGAGCCCCCGATTTAGAGCTTGACGGGGAAAGCCGGCGAACGTGGCGAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAA
D03-T21054  -G0137099-1_C-5.ab1(1>766)  →  GGAGCCCCCGATTTAGAGCTTGACGGGGAAAGCCGGCGAACGTGGCGAGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAA
```