**Plastome-derived SSR**

**(A/T)18 for BJ, (A/T)16 for FD**

**BJ:**

TATTCTGATATTTAAATTCGATATACATTTTTTTTGTAAAAGCGGATTTTTTGATTTCCTTGGACCACGCAAAAATTTGTTAATATTTCCGATTTCATCTTCTTGTTACCGGATGCTCCATAGGAATAAATCATTATTCTTTTCCACTACAGATAAATATTTCAAAAATCTATTTTTTAATATTTTTATTTGATTCCAAAATTGGATATTGTTTTGTTGTTGCAACAATACAATAGAGAATAAATGTGAGAAGGGAAAGGGGCTTTCATTTCCAGTCTACTATATATTTAATATTTAATTGGGGGTCAGGGAAAAATAGGGAATTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCCATTAATATACTCGGTGGTATGAGTCATAGGGCAATTAATTCGGGGTTCAAATGGTTATTAAGAATGGGAATAGTAAGGGCTAATCGAATTGAACTGATGGATTTACCTAGGTTGGTTTATGGTCCAATAGAAAAGAAGAATTTGTATCTTCGAAACCTATCGTAAAAGGCATTGAACGAGGATCGAACTATTGTATGCCCCCCAAATGATATGAGGTGTTCGGAAATGGTTGAAGTAGTTGAATAGGAGGATCACTATGACTATAGCCGCAGGTAGATTTACCAAAGAAGAA

**FD:**

TATTCTGATATTTAAATTCGATATACATTTTTTTTGTAAAAGCGGATTTTTTGATTTCCTTGGACCACGCAAAAATTTGTTAATATTTCCGATTTCATCTTCTTGTTACCGGATGCTCCATAGGAATAAATCATTATTCTTTTCCACTACAGATAAATATTTCAAAAATCTATTTTTTAATATTTTTATTTGATTCCAAAATTGGATATTGTTTTGTTGTTGCAACAATACAATAGAGAATAAATGTGAGAAGGGAAAGGGGCTTTCATTTCCAGTCTACTATATATTTAATATTTAATTGGGGGTCAGGGAAAAATAGGGAATTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGCCCATTAATATACTCGGTGGTATGAGTCATAGGGCAATTAATTCGGGGTTCAAATGGTTATTAAGAATGGGAATAGTAAGGGCTAATCGAATCGAACTGATGGATTTACCTAGGTTGGTTTATGGTCCAATAGAAAAGAAGAATTTGTATCTTCGAAACCTATCGTAAAAGGCATTGAACGAGGATCGAACTATTGTATGCCCCCCAAATGATATGAGGTGTTCGGAAATGGTTGAAGTAGTTGAATAGGAGGATCACTATGACTATAGCCGCAGGTAGATTTACCAAAGAAGAA

**(C/G)13 for BJ, (C/G)16 for FD**

**BJ:**

ACCACCAAAATGGGTGGATCCGATTAAATTATAAAGTAAAAAACAACAAAGAAATTCCTAACAAATTATATTCCTAATATAGATGTCAAAATTGACAGACTTATCCATTTTTTTTTTTATTTTCGTTACTAAAATACGCCTTGTCTTCTATAATTTAATTATAGGGTAAATCCGTCAAACCATCATTTGGATGAACTGAAGGAAAACCCAATCAATATAGGGTGGGTGTAAACAGATCCATTTATTTATGATCGAATTATATTTGTTCAATACACCATTGTCAATATCAATGGAATGTTGAGAAAACAAATCAAATTATAAGTAAATCAAATAATGACTTGTGTTTGGACTTAAATAATGAATTTGATGGGAAAAAATAAAGAATAGGAAGAAAAAAATCTCGGATTTATTCAATCAATAGAGATACAATAAACAAGATTAATCTCCTGTTTTGGATTCCACTAACAAAAGAAAAATAAAAATATGAATAGAGCAAAAAAAGGTAAATAGTGAGGAAATAATTACACTAATTAAACAAAGATAAATACTAGTTACCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTATTCATTAATTTAGTTTTCCTTTAATTTTGAATTTTCATTTTTAATTAATTTAACTGGAAATTCTTTCTTTAAAAAATTCTTTTTTTTTTAACTTTGCCTTGCTTAAAATCTCATGAACAGTTCCTATAATAGGTTAAATGCCTTTTTCAAGGAAATATAGAATAGTGGGAACATTTAAATAAGTTTGATTATTCATCGGATCGTAAAAACCCACTTTTTGAAGATCTCTTGCTTCTCTTGGGAATCGAACATCAATTGCAACG

**FD:**

ACCACCAAAATGGGTGGATCCGATTAAATTATAAAGTAAAAAACAACAAAGAAATTCCTAACAAATTATATTCCTAATATAGATGTCAAAATTGACAGACTTATCCATTTTTTTTTTTATTTTCGTTACTAAAATACGCCTTGTCTTCTATAATTTAATTATAGGGTAAATCCGTCAAACCATCATTTGGATGAACTGAAGGAAAACCCAATCAATATAGGGTGGGTGTAAACAGATCCATTTATTTATGATCGAATTATATTTGTTCAATACACCATTGTCAATATCAATGGAATGTTGAGAAAACAAATCAAATTATAAGTAAATCAAATAATGACTTGTGTTTGGACTTAAATAATGAATTTGATGGGAAAAAATAAAGAATAGGAAGAAAAAAATCTCGGATTTATTCAATCAATAGAGATACAATAAACAAGATTAATCTCCTGTTTTGGATTCCACTAACAAAAGAAAAATAAAAATATGAATAGAGCAAAAAAAGGTAAATAGTGAGGAAATAATTACACTAATTAAACAAAGATAAATACTAGTTACCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTATTCATTAATTTAGTTTTCCTTTAATTTTGAATTTTCATTTTTAATTAATTTAACTGGAAATTCTTTCTTTAAAAAATTCTTTTTTTTTTAACTTTGCCTTGCTTAAAATCTCATGAACAGTTCCTATAATAGGTTAAATGCCTTTTTCAAGGAAATATAGAATAGTGGGAACATTTAAATAAGTTTGATTATTCATCGGATCGTAAAAACCCACTTTTTGAAGATCTCTTGCTTCTCTTGGGAATCGAACATCAATTGCAACG

**(TCC)4 for BJ and FD, respectively**

**BJ:**

CTAAATTAAGACTGAACTAAAAGATAAACAAAGTAAAGCTAAATCTATTGAAGTACTACAAACTTTGAAGTAGTACAAACAAAGTAGAATGGAATAAATTGTATCAATATCCGGATTTTTTGTATATGTGTAAAATGTATATATAAGAAATTGAGACTCTGTCTTCTGATTTGTTTTATAGAAATCTATCTAATTCCTCCTCCTCCAATTAATTTTGTATTTGTAGTTACAAGTTATCACGACATAATAGATAGGATTGGCGACCCAACATTTGGAGAAAAGGAGAGGGTAGATTATCAATCATGGAAAAAATAGATAGAGAAAA

**FD:**

CTAAATTAAGACTGAACTAAAAGATAAACAAAGTAAAGCTAAATCTATTGAAGTACTACAAACTTTGAAGTAGTACAAACAAAGTAGAATGGAATAAATTGTATCAATATCCGGATTTTTTGTATATGTGTAAAATGTATATATAAGAAATTGAGACTCTGTCTTCTGATTTGTTTTATAGAAATCTATCTAATTCCTCCTCCTCCAATTAATTTTGTATTTGTAGTTACAAGTTATCACGACATAATAGATAGGATTGGCGACCCAACATTTGGAGAAAAGGAGAGGGTAGATTATCAATCATGGAAAAAATAGATAGAGAAAA

**(TTC)4 for BJ and FD, respectively**

**BJ:**

CGTTCCTCTTTTTTAGTTTAGTTCTTAGGATAGGAAAGAAAAAGTGTATTGAACCTCAGAAAAATGCAGTGGATCTAAGATTGAATTTTATTGAATTTTGGAGAACAGAAATAGAAATGTGAGTCCAATATATTCTATGGGCAGGCTCCACGAAATCAAATCAAATCATAAGAGAAAAAAGATACTTAAATGAAATACCGAGATTAGGGTAGTAGGATGCTGGTTCGAAAGTAATTGTATTACTTAATTATTACTCAATTAATATTAATTTAATTACAACCAAATCTTTAGAAATTCCATTTCTAGTTAGTAACTTCTATTGATTTTTTTGTTCTTTTCTTCTTCTTCGGTTCGGATCGAAAATAGAAGAATTTAAGTCGATCAAAAGGAGGTTCATGGCCAAGGGTAAGGATGTCAGAGTCAGAGTTATTTTGGAATGCGCCAGTTGTGTCCGAAATGGTATCAATAAAGAATTGCCGGGTATTTCTAGATATATTACTCAAAAGAGTCGACACAATACACCCAATCGATTAGAATTAAGAAAATTTTGTCGCTATTGTCGCACACATACGATTCATGGAGAAATAAAGA

**FD:**

CGTTCCTCTTTTTTAGTTTAGTTCTTAGGATAGGAAAGAAAAAGTGTATTGAACCTCAGAAAAATGCAGTGGATCTAAGATTGAATTTTATTGAATTTTGGAGAACAGAAATAGAAATGTGAGTCCAATATATTCTATGGGCAGGCTCCACGAAATCAAATCAAATCATAAGAGAAAAAAGATACTTAAATGAAATACCGAGATTAGGGTAGTAGGATGCTGGTTCGAAAGTAATTGTATTACTTAATTATTACTCAATTAATATTAATTTAATTACAACCAAATCTTTAGAAATTCCATTTCTAGTTAGTAACTTCTATTGATTTTTTTGTTCTTTTCTTCTTCTTCGGTTCGGATCGAAAATAGAAGAATTTAAGTCGATCAAAAGGAGGTTCATGGCCAAGGGTAAGGATGTCAGAGTCAGAGTTATTTTGGAATGCGCCAGTTGTGTCCGAAATGGTATCAATAAAGAATTGCCGGGTATTTCTAGATATATTACTCAAAAGAGTCGACACAATACACCCAATCGATTAGAATTAAGAAAATTTTGTCGCTATTGTCGCACACATACGATTCATGGAGAAATAAAGA

**(TATTA)6 for BJ, (TATTA)2 for FD;**

**BJ:**

ATGATTTTTTCTCCTGTTCATCAAAGATTACTATTCCTTTTTTCCGGGTCTATTGGGACTCCTTTGTTTAGATTCATAAAAAGTATTGGACAAACAAAAAAACTTTTCCTGTTCTGACTGGTTGAAACCCAGATTAGATTTTTACGCATAAATCCTTTATGAATTTATTATCTTATCACAGTTTTATTTTCAATTTATTTTCTATTATATTCTATTTTTTCTATTATATTATATTATACAGTAAGTTTTATTTAGTTTAGTATAGAAAAAATTTTCAGGATCTCTCATCCGTAGAAATCCATAAAATAAATAAGAAATAAAATAATATAAAAATAATAATATATATTATATACACTAAATAATATATAAATAATTATTATTTTATTGGATTATCTTATCCACAAGATTCCTTCTTTCTTGGTAAGAATGAATATTCTGGAGAAATGACAGCGACTATGAATTAATCAATAGATTAAATTCTTCAAAAAAATTATAAGAAATAAAA

**FD:**

ATGATTTTTTCTCCTGTTCATCAAAGATTACTATTCCTTTTTTCCGGGTCTATTGGGACTCCTTTGTTTAGATTCATAAAAAGTATTGGACAAACAAAAAAACTTTTCCTGTTCTGACTGGTTGAAACCCAGATTAGATTTTTACGCATAAATCCTTTATGAATTTATTATCTTATCACAGTTTTATTTTCAATTTATTTTCTATTATATTCTATTTTTTCTATTATATTATACAGTAAGTTTTATTTAGTTTAGTATAGAAAAAATTTTCAGGATCTCTCATCCGTAGAAATCCATAAAATAAATAAGAAATAAAATAATATAAAAATAATAATATATATTATATATACTAAATAATATATAAATAATTATTATTTTATTGGATTATCTTATCCACAAGATTCCTTCTTTCTTGGTAAGAATGAATATTCTGGAGAAATGACAGCGACTATGAATTAATCAATAGATTAAATTCTTCAAAAAAATTATAAGAAATAAAA

**Polymorphic nuclear SSRs**

**nSSR\_901**

**BJ:**

GAAGGGTGAAATTCCTTCTCTCCATTATTTTTGTTCCTAGATAAGATGCTTGCTACACTGATCATACATGTTACAGCCTTACAGGTGGATATATATGAACTGCACCAGCTGGTACATGAAATATTAGGAACAATGAGGAACATATATATGAGATCAAATAGGAACATAGGAGCTAGCAGGGCAGCAATATTGGTGATCTTGAGGGATGCATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGGATGCAGCTAATTAATTAAGCCTCCAGTAGTAACATCTTGGCCTTGTTCATTTCCTTGAGCTCAATGAATTTCATGATATCCTGATCATCTCCGGCGGGCTTCTGATTCTCATGAGTCTGTAGATCCTTCAGCTCCTTCAACCAGATGTCGGCAAACTCACAGTTCTTGTAAGCCTCGAACCAGGGCCCCCCACAGGTATAATGTATGGCTTTTGGTAACGCCGTGTGGTCCTCCAACTTGTTGTGCCCAACCAGAAAGTTCCACGTGAAGGGGACTGACCCAATCTCCTCATCTTCCAACCACATGAACCTGCAAAACAATATGCATGGAAACGTACACGTACACCCACATTCAATTCATTCATTCATTCCTTCCTTCCTGTCCTTCATTAATTTGTCCGTACACGTACGTA

**FD:**

GAAGGGTGAAATTCCTTCTCTCCATTATTTTTGTTCATAGATAAGATGCTTGCTACACTGATCATACATGTTACAGCCTTACAGGTGGATATATATGAACTGCACCAGCTGGTACATGAAATATTAGGAACAATGAGGAACATATATATGAGATCAAATAGGAATATAGGAGCAGGGCAGCAATATTGGTGATCTTGAGGGATGCATGGATGGATGGATGGATGCAGCTAATTAATTAAGCCTCCAGTAGTAACATCTTGGCCTTGTTCATTTCCTTGAGCTCAATGAATTTGATGATATCCTGATCATCTCCGGCGGGCTTCTGATTCTCATGAGTCTGTAGATCCTTCAGCTCCTTCAACCAGATGTCGGCAAACTCACAGTTCTTGTAAGCCTCGAACCAGGGCCCCCCACAGGTATAATGTATGGCTTTTGGTAACGCCGTGTGGTCCTCCAACTTGTTGTGCCCAACCAGAAAGTTCCAGGTGAAGGGGACTGACCCAATCTCCTCATCTTCCAACCACATGAACCTGCAAAACAATATGCATGGAAACGTACACGTACACCCACATTCATTCATTCATTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTTCCTGTCCTTGATTAATTTGTCCGTACCGTACGTA

**nSSR\_1065**

**BJ:**

TCCTTGATCATACAAACACTTTGATTTGATAATAATTTATCATACTAAACCATAAATTCTTCTTAACTAATCATTGTCCTTGATTCAATCCAAAAGTTCATCTACATCAAATTCAAAACTAAATACTAAAACTATAATTTGGAATGGTAACCCTCTTTATAATGCCATGTTACGCACCATGTTATTATGCCACATCATCATCATCATGTTCACCCTCATAATCTCTCCATCTCATCACCATATCAATGTGCCATGTCATTGTTATGTTGTATTGTGCTCAATTGCAATAAACACAACTTTTAGGCATATTCAATAAGCTTTCAACCTTAATCTTAATTGGCTCTTCATAGGTCATCTTCATCTTCATCTTCTTGCAGCATCTCCTCCCAACTTGGCTCGTCTCTCATATCTTTCTTTAAAATATTTCGTTAATCATTGTCCTTTTAACATGATTTACATATGTAGTATTGATTTGAACTAGTTCACAACTAAATGTCTCATAATATAAGTTGAATTACTCTAAAAAGGACCCAAATAACAATTGATCCCTGTTTTGGCTGGTCTTCCTTATTCCATGTTGCTTATTGATAAGAAAAACTTTCTCTTCTTGAATTAGATGATCCTTTACACAACTGTGTTTAGGGTGCATAATTACATC

**FD:**

TCCTTGATCATATAAACACTTTGATTTGATAATAATTTATCATACTAAACCATAAATTCTTCTTAACTAATCATTGTCCTTGATTCAATCCAAAAGTTCATCTACATCAAATTCAAAACTAAATACTAAAACTATAATTTGGAATGGTAACCCTCTTTATAATGCCATGTTACGCACCATGTTATTATGCCACATCATCATCATGTTCACCCTCATAATCTCTCCATCTCATCACCATATCAATGTGCCATGTCATTGTTATGTTGTATTGTGCTCAATTGCAATAAACACAACTTTTAGGCATATTCAATAAGCTTTCAACCTTAATCTTAATTGGCTCTTCATAGGTCATCTTCATCTTCTTGCAGCATCTCCTCCCAACTTGGTTCGTCTCTCATGTCTTTCTTTAAAATATTTCGTTAATCATTGTCCTTTTAACATGATTTACATATGTAGTATTGATTTGAACTAGTTCACAACTAAATGTCTCATAATATAAGTTGAATTACTCTAAAAAGGACCCAAATAACAATTGATCCCTATTTTGGTTGGTCTTCCTTATTCCATGTTGCTTATTGATAAGAAAAACTTTCTCTTCTTGAATTAGGTGATCCTTTACACAACTGTGTTTAGGGTGCATAATTACATA

**nSSR\_1163**

**BJ:**

GAATCCGTTAAACAGGCTTTCCTGTATTTCACTAACCCAAGCCATTTGTATCTTTACTATTGATTGCATCTAATCAGTTCCCATACATATCATTTACTTAACCTCTCCCTATGGCCTACAGACATGACTTCAATCCCATTATCTCATCACATGATTTCTCAACTTGTATGCAGGTTCTCACTATGCATACATAACAAACTATCAACAACCTCCATTGAAAGTAAGTAAGTAAAGGAGACTTATTGCTTGCATCTCCTTAGTTCCAAACCCTATACATGCATGCTTATTATTTGAACAACATCCATAAACAACATCAAGTCTTCCTAACCACATGCATCAACACTCAACCTTTACATCAACATAGGTTTATCCTTCCCACTCTCAAGCGCCTCTCTCTCTCTCAGCTTAATCGCCAACTGAACCTCAATGACAACACACAAACTCTAGTCCTATCATCAACCTTGCCTGGTGATTATCAACATACATGAAAACTCACAAACATGCAAGTATATGAGGCTTACCCAAACAACCCTTTGAAGCATGATAAAAATCACTAGGAAAATAGAAACCATGAATTTATAAACTCATTCCCAAAACAGACTGCAAG

**FD:**

GAATCCGTTAAACAGGTTTTCCTGTATTTCACTAACCCAAGCCATTTGTATCTTTACTATTGATTGCATCTAATCAGTTCCCATACATATCATTTACTTAACCTCTCCCTCTGGCCTACAGACATGACTTCAATCCCATTATCTCATCACATGATTTCACAACTTGTATGCAGGTTCTCACTATGCATACATAACAAACTATCAACAACCTCCATTGAAAGTAAGTAAGTAAAGGTAGACTTATTGCTTGCATCTCCTTAGTTCCAAACCATATACATGCATGCTTATTATTTGAACAACATCCATAAACAACATCAAGTCTTCCTAACCACATGCATCAACACTCAACCTTTACATCAACATAGGTTTATCCTTCCCACTCTCAAGCGCCTCTCTCTCTCTCTCAGCTTAATCGCCAATTGAACCTCAATGACAACACACAAACTCTAGTCCTATCATCAACCTTGCCGGGTGATTATCAACACACATGAAAACTCACAAACATGCATGTATATGAGGCTTACCCAAACAACCCTTTGAAGCATGATAAAAATCTCTAGGAAAATAGAAACCATGAATTTATAAACTCATTCCCAAAATAGACTGCAAG

**nSSR\_1491**

**BJ:**

ACATAAACATGCGGCGTTGTCTTCTGAGCAACCACATGCAAAGAAGCTTCCTGATTTCCCAATATCAGCATCGGCAGTTAAGGGAGGAAGCAGAGGAGTACGGGGAGGGGGTTCAGTTCTCTTTTGACTTTAGCAGCACAGGTGAGTCGAAGACTCAGAGGTATGGAGGAGAGGAGTCCCCTTCTCGTACCCCAGGCTCCGGCATATGCGGAGAAGGGGCGCAGCAGCAGCAGCAGCAAGGCTACTGGCGCTGAGGAAGCCCCACCCAAGGACGCATTCCACATCGCGTACCTGATCTACTTCACGCTCGGCGCCGGATTCCTCCTGCCGTGGAACGCCTTCATCACCGCGATCGACTACTTCAGCTACCTCTACCCAGCGGCTCCCGTGGATCGCGTCTTCTCCGTATGCTATATGATATCCTGCTTGATCCCCCTTCTCTTCATAGTGGGACGGGGGGCACACCGCTCAAGCGTCTCCGCCAGA

**FD:**

ACATAAACATGCGGCGTTGTCTTCTGAGCAACCACATGCAAAGCTCCCTGATTTCCCAATATCAGCATCGGCAGTTAAGGGAGGAAGCAGAGGAGTACGGGGAGGGGGTTCAGTTCTCTTTTGACTTTAACAGCACAGGTGAGTCGAAGACTCAGAGGTATGGAGGAGAGGAGTCCCCTTCTCGTACCCCAGGCTCCGGCATATGCGGAGAAGGGGCGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAAGGCTACTGGCGCTGAGGAAGCCCCACCCAAGGACGCATTCCACATCGCGTACCTGATCTATTTCACACTCGGCGCCGGATTCCTCCTGCCGTGGAACGCCTTCATCACCGCGATCGACTACTTCAGCTACCTCTACCCAGCGGCCCCCGTGGATCGCGTCTTCTCCGTATGCTATATGATATCCTGCTTGATCCCCCTTCTCTTCATCGTGGGATGGGGGGCACACCGCTCAAGCGTCTCCGCCAGA

**nSSR\_2102**

**BJ:**

ACCTAGTACCGCGGCTGGGGTGATGGTGTAGGGAGAGTGCTATTGAGCAAATGCTTGATGGAGCGAGTCTTCGGCAGCTTTGGGGTCTGCATCTCACTTTTTTCAGCAGCTTTGGGACCTGCAGACTCCTGTTCAGAATGGTTGCATTTGATTTTTTCTTCCCGTCTGCGCTCCAGTGTTTCCTGCTTCTCTAAATGATAAGCACACAAGGAAAAAGATTTCTTCACATTAATGTTAACCTCTCCTGCTCACCTGATAGCACTGTGAGTTGTTGTGGGACCTTGCACTCCTGCACCCCTTCTTCACTCTACTATATAGATCATCAAACTGTCTTGTTTTCTCCAAAAGTCCTTCATGTTCATTGTCGAGATTGGCTGCAGACAAACATCTAGAAACAAAGTTAGGGTTCCTCCTCCTCCTCCCCCTGTTTGATCTTTTCCTCTTAGGTATGTTTCTTAATCTCTTCAGAGCCTCCTCTTCTTCAGAATCCAATATTAATATTGGTTCTTCATCGTAAACTTCAACAATTACATCATCATTTATAGGCACTTCATAGCATTGTTGGTTGAAAGCAGTTTGTTCTATTTGACCCCAGTTTATTGGCTTATTGAGGTCCAATATTTCACAATCTTCTTCTGCTTCAGAAAGCTCCATAGTTATTCCACC

**FD:**

ACCTAGTACCGCGGCTGCGGTGAAGGTGTAGGGAGAGTGCTCTTGAGCAAATGCTTGATGGAGCGAGTCTTCGGCAGCTTTGGGGTCTGCATCTCACTTTTTTCAGCAGCTTTGGGACCTGCAGACTCCTGTTCAGAATGGTTGCATTTGATTTTTTCTTCCCGTCTGCGCTCCAGTGTTTCCTGCTTCTCTAAATGATAAGCACACAAGGAAAAAGATTTCTTCACATTAATGTTAACCTCTCCTGCTCACCTGATTGCACTGTGAGTTGTTGTGGGACCTTGCACTCCTGCACCCCTTCTTCACTCTACTATATAGATCATCAAACTGTCTTGTTTTCTCCAAAAGTCCTTCATGTTCATTGTCGAGATTGGCTGCAGACAAACATCTAGAAACAAAGTTAGGGTTCCTCCTCCTCCTCCTCCTGTTTGATCTTTTCCTCTTAGGTATGTTTCTTAATCTCTTCAGAGCCTCCTCTTCTTCAGAATCCAATATTAATATTGGTTCTTCATCGTAAACTTCAACAATTACATCATCATTTATAGGCACTTCATAGCATTGTTGGTTGAAAGCAGTTTGTTCTATTTGACCCCAGTTTATTGGCTTATTGAGGTCCAATATTTCACAATCTTCTTCTGCTTCAGAAAGCTCCATAGTTATTCCACC