>1 Euplotes cf inkystans\_ PP648189

TTGGCCTGGGCTGGGGAAGCATGCATGTACCACTATAAAGGAACATACAACAGAAACTGCGAATGGCTCATTCAAACAGTTATAGTTTATTTGATATTCAAACTTATATTCTCATATTAGTTTAAATGGATAACCGTAGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGTTACGGGGGACTTTTCGGAACCTCAGTATTTATTAGATTATTAAACCAGCATTCCGCAAGGTCTACTGAGATGATTCATGATAACTGATCGAATTGCCGCGACTGTCGGCAATAAATCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTCGATGGTAGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGATTTAGGGAGGTAGTGAAAGAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGATCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTCAATTTTAGCGAGGAACGATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGGAGGTCGCGACAGGGGGTGGCCACGGTCGCCCCAGTCGCCTCCTTCATCCACCTGTTAACGTTGCCCGGGATTTGTTTCTCGGCTTCGGGCTCAGGTATTTTACCCTTTCTATGTATATTCATTTATTCTCTTTTGAGCAAATTATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACCTTAGCATGGAATAATCGAACAGGACCGTGTATCCATTATTTGTTGGTTTGAGGGACACGGAAATGGTTAATAGGGATAGTAATTTTCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTATTTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGACTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTCTTTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAAATAGTTACCTGTCTTTTCTTTGAGACTTGCTAACTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACGAGGTATATGCATTTTCGCATCGACGCTGCTCCGAAATAGACACAGCTAAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAATTATGAATCTTGAAGGTGGAATTCCTAGTAAGCGCAGGTCATCAACCTGCGTTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCAATTTCGNAGTTCGGTGAACCTCTTGAACTCCCCGGTTTTGGTAGACTTCTTGGTCCGTGGTTACCTCCATGTTCCTGCCGGAACCCG

>2 Euplotes cf mutabilis\_ PP648190

TTGGGAACCTCGATCGTCGGCATGCATGTCTAAGTATAAAGGTTACATACAATGAAACTGCGAATGGCTCATTCAAACAGTTATAGTTTATTTGGATTTACACATTAGTTAAATGGATAACCGTAGTAATTCTAGGGCTAATACATGCGTTACGGGGGACTTTACGGAACCCCAGTATTTATTAGATTCAAACCAATATTCCGAAGGTCTACTTGAGATGATTCATGATAACTGATCGAATTGCTGGTCTACCGGCAATAAGTCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTAGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGATTCAGGGAGGTAGTGAAACAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGGTCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTTTATTTAGCGAGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGGAGGCTGAGATCGGAGGGTAGCCAAGGTTACCGCTGAACTCTTCCTTCATCCACCTGTTAACGTTGTCCGGGATTCGTTTCTCGGCTTCGGGCTCAGGCATATACTTTTACCCTTTTTTCTATATTTATTGTTTTGAGTAAATTATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACTTTAGCATGGAATAATCGAATTGGACCGTGTATTCTTATTGAATTCTTCCTTATTGTTGGTTCAAGGACACGGAAATGGTTAATAGGGATAGTGTTTTTATTATCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTATTATTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGACTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTCTTTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTATATATATTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAAATAGTTACCTGTCTTTTCATTTTTTATAATTACGAGACTTGATAACTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACAAGGGGGGTATATGCATTCATGCATCGACGCTGCTCCGAGATAGACACAGCTAAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAATTATGGATCTTGAAGGTGGAATTCCTAGTAAGCGCGGGTCATCAGCCCGCGTTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCAATTTCGAGTGGCTCGGTGAACCTCTTTGGACTGTCGAGCAATCGCGAAATTAGAGTGAACCTGGTCACTTAGAGAAGAGAAGTCCGACCAGTGGATACGT

>3 Euplotes crenosus\_ PP648191

TTTAACCTGGTTGTTTCCTGCCAGTAGTCATACGCTTGTCTCAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAAGGTTACATACAATGAAACTGCGAATGGCTCATTCAAACAGTTATAGTTTATTTGGATTTACACATTAGTTAAATGGATAACCGTAGTAATTCTAGGGCTAATACATGCGTTACGGGGGACTTTACGGAACCCCAGTATTTATTAGATTCAAACCAATATTCCGAAGGTCTACTTGAGATGATTCATGATAACTGATCGAATTGCTGGTCTACCGGCAATAAGTCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTAGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGATTCAGGGAGGTAGTGAAACAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGGTCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTTTATTTAGCGAGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGGAGGCTGAGATCGGAGGGTAGCCAAGGTTACCGCTGAACTCTTCCTTCATCCACCTGTTAACGTTGTCCGGGATTCGTTTCTCGGCTTCGGGCTCAGGCATATACTTTTACCCTTTTTCTATATTTATTGTTTTGAGTAAATTATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACTTTAGCATGGAATAATCGAATTGGACCGTGTATTCTTATTGAATTCTTCCTTATTGTTGGTTCAAGGACACGGAAATGGTTAATAGGGATAGTGTTTTTATTATCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTATTATTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGACTAGGGAYCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTCTTTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTATATATATTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAAATAGTTACCTGTCTTTTCATTTTTTATAATTACGAGACTTGATAACTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACAAGGGGGGTATATGCATTCATGCATCGACGCTGCTCCGAGATAGACACAGCTAAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAATTATGGATCTTGAAGGTGGAATTCCTAGTAAGCGCGGGTCATCAGCCCGCGTTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCAATTTCGAGTGGCTCGGTGAACCTCTTTGGACTGTCGAGCAATCGCGAAATTAGAGTGAACCTGGTCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGCGGAAGGATCAATCTTAGAAATTTTATACAACCTAAACTCAGCCAGTGCTCCACGTGAGTAAAGCGAACAAAAATAACTTTCTACTTATTAA

>4 Euplotes cf neopolitanus\_ PP648192

GCGGTCCGGTCATCGGATCGATCTGGCTGATCCGGCCAGTATATCTGGGTACATACTCTGAAACTGCGAATGGCTCATTCAAACAGTTATAGTTTATTTGATATTCAAACTAATGAAAGTTAGTTTAAATGGATAACCGTAGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGTTACGGGGGACTTTACGGAACCCCAGTATTTATTAGATTCAAACCAATATTCCGCAAGGTCTACTGAGATGATTCATGATAACTGATCGAATTGCTGGGTCTACTAGCAATAAATCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTAGTGTATTGGACAACCATGGCGTTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGATAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGACTCAGGGAGGTAGTGAAAGAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGATCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTTTACATTTAGCGAGGAACGATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGAAGTTGAGATGGGAGGGTGGCTATGGCCATCGCTCGTCTCTTCCTTCATCCACCTGTTAGCGAATCCCGGGATTCACTTCTCGGTTTCGGGCTCAGGTACTTTACCATTTTTATATACCTATATTTATATCCTGTAGTCTTTATCGATTATGTGTTATTTCTTCTTTGAGCAAATTATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACATTAGCATGGTATAATCGAATTGGACCGTGTATCCATTATTTGGATTCCTCCTTATTTGTTGGTTTAAAGGACACGGAAATGGTTAATAGGGATAGTATTTAATCCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTATTTTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGACTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTCTTTTGGGTTCTGTGGGTAGTATGGTCGCAAGACTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAAATAGTTACCTGTCTCTCTTACGAGACTTGATAACTTCTTAGAGGGACTTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACGAGGTATATGTACTTGTACATCAATGCTGCTCCGAAATAGACACAGCTTAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAAATTTTATAATAACAAATTATGAATCTTGAAGGTGGAATTCCTAGTAAGCGCAGGTCATTAGCCTGCGTTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCAATTTCGAGTGGTTTGGTGAACCTCTTTGGACTGTCGAGCAATCGCGAAATTAGAGTGAACCTGATACTAGAGAAGAGAAGTCGACAATTAGTCCGG

>5 Euplotes trisulcatus\_ PP648193

CCCGTCGTCATCGATCGTATGGTTGTCCTGCCAGGTACTGGCGTACTATCGAGAAACTGCGAATGGCTGCCTGAACACTGATAGGTTATTTGATATTCAAACTTATATTTTCTTACTAGTGGAAATGGATGACCGTAGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGTTACGGGGGACTTTACGGAACCTCAGTATTTATTATTAAACCAGCATTCCGCAAGGTCTACTGAGATGATTCATGATAACTGATCGAATTGCTGGGTCTACCAGCAATAAATCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTCGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGACTCAGGGAGGTAGTGAAAGAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGATCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTCAATTTTAGCGAGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATAAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGGAGGTTGCGACAGGAGGGTGGCTATGGCCGCCGCCGGTCGCCTCCTTCATCCACCTGTTAACGTCGTCCGGGATTCATTTCTCGGCTTCGGGCTCAGGTACTTTACCCTTTCTATATAATATTCATTTATTCATCTTCTTTTTGAGCAAATTATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACCTTAGCATGGAATAATCGAACTGGACCGTGTATCCATCTTTGTTGGTTTGAGAGACACGGAAATGGTTAATAGGGATAGTACTTTTCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTATTTTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGACTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTCTTTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAAATAGTTACCTGTCTTTCTTTTCGAGACTTGTTAACTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACGAGGTATATGCATTTATGCATCGACGCTGCTCCGAAATAGACAAAGCTAAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGCAATTATGAATCTTGAAGGTGGAATTCCTAGTAAGCGCAGGTCATTAACCTGCGTTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTACTACCAATTTCGAGTGGCTTGGTGAACCTCTTTGGACTGTCGAGCAATCGCGAAATTAGAGTGAACCTGGTCACTTAGAGAAGTAAAGTCGAACCCCAGCACCGC

>6 Euplotes gracilis\_ PP648194

GGGGGCTGTTGCGTCGGCGCGTACAGGTGATCTGCAGTACCTGGTACATCCAACGAGTCTGCGAATGGCTCATTCAGCAGTTATAGTTTATTTGATATTCAAACTTATATTTCATATTAGTTTAAATGGATTACCGTAGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGTTACGAGGGACTTTACGGAACCTCAGTATTTATTAGATTTCCAAACCAATATTCCGCAAGGTCTACTGAGATGATTCATGATAACTGATCGAATTGCTGGGTCTACTAGCAATAAATCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTCGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGACTCAGGGAGGTAGTGAAAGAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGATCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTTTATTTAGCGAGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGGAGGTAGAGACAGGAGGGCGGCTATGGCCGCCGCCAGCCTCTTCCTTCATCCACCTGTTAACGTTGCCCGAGATTCATTTCTCGGCTTCGGGCTCAGGTATTTTACCCTTTCTATATATTCATTTATTATCTTATTTTTGAGCAAATTATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATCGAACAGGACCGTGATCTTATTTGTTGGTTTCGAAGGACACGGAAATGGTTAATAGGGATAGTAATTTTCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTATTTTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGACTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTATTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGGGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAACTAGTTACCTGTCTTTCCATTTACGAGACTTGCTAACTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACAAGGTATATGCATTCGTGCATCAATGCTGCTCCGAAATAGACACAGCTAAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAATTATGAATCTTGAAGGCGGAATCCCTAGTAAGCGCAAGTCATCAACTTGCGCTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCTACCAATTTCGAGTGGCTCGGTGAACCTCTTTGGACTGTGCMGMATCGGAAATTARGNGAMCTGGWGCTTACAGAAGGAAATCCTGCGTAAAAACAAACACCC

>7 Euplotes muscorum oligomenbrana\_n.\_subsp.\_ PP648195

CCCGGTGAAATTCAGAACCTGGTTGATCCTGCAGTAGCCTGGTTAGATCCAATGAGTAGCGTGAATGGCTCATTCAAGCAGTTATAGTTTATTTGATATTCAAACTTATTCATATTAGTCTAAATGGATAACCGTAGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGTTACGAGGGACTTTACGGAACCTCAGTATTTATTAGATTTCCAAACCAATATTCCGCAAGGTCTACTGAGATGATTCATGATAACTGATCGAATTGCTGGGTCTACTAGCAATAAATCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTCGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGACTCAGGGAGGTAGTGAAAGAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGATCACAATGGGCTTGATTTGCAAATTTGTATATTTAGCGAGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGGAGGTAGAGACAGGAGGGCGGCTATGGCCGCCGCCAGCCTCTTCCTTCATCCACCTGTTAACGTTGTCCGAGATTCATTTCTCGGCTTCGGGCTCAGGCTTTTACCCTTTCATATATATTCATTTATTAACTTTTTTTTTGAGCAAATTATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATCGAACAGGACCGTGATCTTATTTGTTGGTTTCGAAGGACACGGAAATGGTTAATAGGGATAGTAATTTTCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTATTTTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGACTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTATTTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGGGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTTATTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAACTAGTTACCTGTCTTTCCATTTACGAGACTTGCTAACTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACAAGGTATATGCATTCGTGCATCAATGCTGCTCCGAAATAGACACAGCTAAATCTTTAAAANATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAATTATGAATCTTGAAGGCGGAATCCCTAGTAAGCGCAAGTCATCAACTTGCGCTGATTACGTCCCTTCCCTTAGTACACACCGCCCGTCGCTCCTCCCAATTTCGACCCCCTCTAAATATCCTCTTTGGACTTTACATCATTCACCAAAATTAGTAGTCACCTGTAACAGCAGCAAGAAGGGATCCGTCATTGACCTCA

>8 Euplotes paramuscicola\_ PP648196

CGGGCTACCGGCGTTCGGACGCGCAGCTGGTGACCAGCAGTTCATGGAGAACGAGCCGCAGCGGGGGGAAGAGAAGAAGTGAGTGCATGTGATATTCAGACTATCTCTCAAAGCTATAGATTGATGGATACCGTAGTACTTCTAGAGCTAATACATGCGTTACGGGGGACTTTACGGAACCTCAGTATTTATTAGATTTCCAAACCAATATTCCGCAGGTCTACTGAGATGATGCATGATAACTGATCGGATTGCTGGGTCTACTAGCAACGCATCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTCGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGACTCAAGGAGGTAGTGAAAGAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGATCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTTTATATTAGCGAGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGGAGGTTGAGACAGGAGGGCGGCTATGGCCGTCGCCAGTCTCTTCCTTCATCCACCTGTTAACGTTGTCCGGGATTAACTTCTCGACTTCGGGCTCAGGTACTTTACCCTTTCTGATATCTTCATTTACATTCATGATATCTTTTGAGCAAATCATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATCGAACAGGACCGTGTATCTTATTTGTTGGTTATAAGTACACAGATGGTTAATAGGGATAGTACTTCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTCACTTATGCGAAAGCATTTATTTTGCCAATAATGTTTTCATTAATCAGTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGGCTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTCTTTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGGGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAACTAGTTGCATGTCTTTCCCATTTCCGAGACTTGCTAACTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACAAGGTATATGCGTTTACGCATCAATGCTGCTCCGAAATAGACACAGCTAAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAATTATGAATCTTGAAGGCGGAATCCCTAGTAAGCGCAGGTCATTAACCTGCGCTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACCCGCCCGTCGCTCCTACCAATTTCAAGTGGCTCGGGGAACCTCTTTGGACTGTGAACCGGAGCAGGATCAGTAGGGACCCGCAGCAGCTCAGTAGGTATCCGCCGCCCGACGCCG

>9 Euplotes vannus pop 1\_ PP648197

GGGTCGGCATCGATTAGGATGACGAAGGATGACGGCCAGTATATGGGTTACAACAATGAAACATGCGAATGGCTCATTCAAACAGTTATAGTTTATTTGGATTTACACATTAGTTAAATGGATAACCGTAGTAATTCTAGGGCTAATACATGCGTTACGGGGGACTTTACGGAACCCCAGTATTTATTAGATTCAAACCAATATTCCGAAGGTCTACTTGAGATGATTCATGATAACTGATCGAATTGCTGGTCTACCGGCAATAAGTCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTAGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGATTCAGGGAGGTAGTGAAACAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGGTCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTTTATTTAGCGAGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGGAGGCTGAGATCGGAGGGTAGCCAAGGTTACCGCTGAACTCTTCCTTCATCCACCTGTTAACGTTGTCCGGGATTCGTTTCTCGGCTTCGGGCTCAGGCATATACTTTTACCCTTTTTTTCTATATTTATTGTTTTGAGTAAATTATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACTTTAGCATGGAATAATCGAATTGGACCGTGTATTCTTATTGAATTCTTCCTTATTGTTGGTTCAAGGACACGGAAATGGTTAATAGGGATAGTGTTTTTATTATCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTATTATTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGACTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTCTTTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTATATATATTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAAATAGTTACCTGTCTTTTCATTTTTTTATAATTACGAGACTTGATAACTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACAAGGGGGGGTATATGCATTCATGCATCGACGCTGCTCCGAGATAGACACAGCTAAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAATTATGGATCTTGAAGGTGGAATTCCTAGTAAGCGCGGGTCATCAGCCCGCGTTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCAATTTCGAGTGGCTCGGTGAACCTCTTTGGACTGTCGAGCAATCGCGAAATTAGAGTGAACCTGGTCACTAGAGAAGAGAGTCCGACCATGACCGGG

>10 Euplotes vannus pop 2\_ PP648198

GGCCATAATCGATATAGGTTGACAGACAGGATGATCCTGCCGTGCATATGGATCGTAATCGGACGTATGCGAATGGCTCATTCAAACAGTTATAGTTTATTTGGATTTACACATTAGTTAAATGGATAACCGTAGTAATTCTAGGGCTAATACATGCGTTACGGGGGACTTTACGGAACCCCAGTATTTATTAGATTCAAACCAATATTCCGAAGGTCTACTTGAGATGATTCATGATAACTGATCGAATTGCTGGTCTACCGGCAATAAGTCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTAGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGATTCAGGGAGGTAGTGAAACAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGGTCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTTTATTTAGCGAGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGGAGGCTGAGATCGGAGGGTAGCCAAGGTTACCGCTGAACTCTTCCTTCATCCACCTGTTAACGTTGTCCGGGATTCGTTTCTCGGCTTCGGGCTCAGGCATATACTTTTACCCTTTTTTCTATATTTATTGTTTTGAGTAAATTATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACTTTAGCATGGAATAATCGAATTGGACCGTGTATTCTTATTGAATTCTTCCTTATTGTTGGTTCAAGGACACGGAAATGGTTAATAGGGATAGTGTTTTTATTATCAGGGGNAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTATTATTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGACTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTCTTTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTATATATATTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAAATAGTTACCTGTCTTTTCATTTTTTATAATTACGAGACTTGATAACTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACAAGGGGGGTATATGCATTCATGCATCGACGCTGCTCCGAGATAGACACAGCTAAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAATTATGGATCTTGAAGGTGGAATTCCTAGTAAGCGCGGGTCATCAGCCCGCGTTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCAATTTCGAGTGGCTCGGTGAACCTCTTTGGACTGTCGAGCAATCGCGTAAATTAGAGTGAACACTGTCACGTACGAGAAAGATGATGCCGTCCAATGCCTGG

>11 Euplotes n sp\_ PP648199

TTGGCCGGGAGTCTGGCTCTGGACAGGAGTCTACACGGGCCAAGGGAGGCTTTACACATGACACTGCGAATGGCACATTAAACAGTTATAGTGTATGTGATATTCAGACTATACTCGTATAGTTTAAATGGATAACCGTAGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGTTACGGGGGACTTCACGGAACCTCAGTATTTATTAGATTCCAAACCAATATTCCGCAAGGTCTACTGAGATGATTCATGATAACTGATCGGACTGCTGGGTCTACTAGCAGTGAATCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTCGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGACTCAGGGAGGTAGTGAAAGAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGATCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTTTATATTAGCGAGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGTTGGATTTCTGGAGGTTGAGACAGGAGGGCGGCTATGGCCGCCGCCAGTCTCTTCCTTCATCCACCTGTTAACGTTGTCCGGGATTCACTTCTCGACTTCGGGCTCAGGTACTTTACCCTTTTCTTATATCTTCTTTGATATCTTTTGAGCAAATCATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATCGAACAGGACCGTGTGTCTCCTTTGTTGGTTATGAACACACAGATGGTTAATAGGGATAGTACTTCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCAGGTATTTTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGGCTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTCTTTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGGGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAACTAGTTGCATGTCTTTCCCATTTCCGAGACTTGCAATCTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACAAGGTATATGCATCTCGCATCAATGCTGCTCCGAAATAGACACAGCTAAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAATTATGAATCTTGAAGGCGGAATCCCTAGTAAGCGCAGGTCATTAACCTGCGCTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCAATTTCGAGTGGCTCGGGGAACCTCTTTGGACTRCGACCATCGAGCAATTTAAAACTCCCTGGGCCCCGTTAAAATCCCTAGTACTAAGCCCGGAAACCCG

>12 Euplotes sp\_ PP648200

TCCGAGAGGAATCTGCTTGTACCAGGAAGCTACCACGGCCCAAGAAGCTAAAACAAATCTGCGAATGGCTCATTAAACAATAATAGTGTATGTGATATTCAGACTATACTCGTATAGTTTAAATGGATAACCGTAGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGTTACGGGGGACTTCACGGAACCTCAGTATTTATTAGATTCCAAACCAATATTCCGCAAGGTCTACTGAGATGATTCATGATAACTGATCGGACTGCTGGGTCTACTAGCAGTGAATCATTCATGTTTCTGCTTCCCATCAGCTTGATGGTCGTGTATTGGACAACCATGGCATTCACGGGCTATCGGGGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGAAAATTATCCAATCCTGACTCAGGGAGGTAGTGAAAGAAATAATGAACTAGGATTTATCCTGGGATCACAATGGGCTTGATTTGCAAACTTTATATTAGCGAGGAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGTGTATATTAATGTTCCTGCAGTTATTCGATGCTCGTAGKTGGATTTCTGGAGGTTGAGACAGGAGGGCGGCTATGGCCGCCGCCAGTCTCTTCCTTCATCCACCTGTTAACGTTGTCCGGGATTCACTTCTCGACTTCGGGCTCAGGTACTTTACCCTTTTCTTATATCTTCTTTGATATCTTTTGAGCAAATCATAGTGTTTCAGGCAGGCGTGCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATCGAACAGGACCGTGTGTCTCCTTTGTTGGTTATGAACACACAGATGGTTAATAGGGATAGTACTTCAGGGGAGGCATTAGTATTTAATTTCCAGAGGTGAAATTCTTTGAAATATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCAGGTATTTTGCCAATAATGTTTTCATTAATCATTGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACGTTGCCGGCTAGGGATCGGAGGGCGTGCACATTCCGCCTTCGGCACCTTACGAGAAATCAAAGTCTTTTGGGTTCTGGGGGTAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGGGTGGAGCTTGCGGCTCAATTTGACTCAACACGGGAAATCTTACCAGGTCCAGACATAGCGAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTATTTTTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAAACGAACGAGACCTCAGCCTGCTAACTAGTTGCATGTCTTTCCCATTTCCGAGACTTGCAATCTTCTTAGAGGGACGTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGATACGTACAACAAGGTATATGCATCTCGCATCAATGCTGCTCCGAAATAGACACAGCTAAATCTTCTAAAATACGTATCGTGCTGCGGATAGATCGTTGAAATTATGAATCTTGAAGGCGGAATCCCTAGTAAGCGCAGGTCATTAACCTGCGCTGATTACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCAATTTCGAGTGGCTCGGTGAACCTCTTTGGACTGTCGACMATCGTGAATTAAAGGGACGGCCGTGGTTAGCTTCGTTGGTGCCCGCCCCGGAAAGCT

>13 Euplotidium itoi\_ PP648201

CCGGAGGGGGTCTGCTGCAGGATCACTATTGATCCTTCTGCAGGTTCACCTACTGATCCTTCTGCAGGTTCACCTACTGATCCTTCTGCAGGTTCACCTACTGATCCTTCTGCAGGATCACCTACTGATCTTGCTGCAGGATCAGCTATACTACTGCCTGCTGGATCGGCCATTATTCATCCTATAACAAACTCATTTTCCTAAGCTGCTATAGTGTCGATTCGTAATACCTCATCAAATCCCTGGGCAATGCCTGCGATAAATCATTCAAGTATCTGCCCCATCAGCTTGTTGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCGTTCACGGGTAACGGAGGATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACTTCTACGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCTGATTCAGGGAGGTAGTGACAAGAAATAACAGACCGGAGCCTCGTGCACCGGGGTTGCAATGAGAACAATTTAAACTCCTTAATGAGGACCAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATAAAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGGATTTCTGGATATGCGCTGATGTCGGCCGTGTGCTCGTGCAGATGCGCGTTTCCATCCTTCTGTTAACGTTTCTTGGTATTCATTTACTGGTTTCGGGCTCAGATATTTTACCTTGAGAAAATTAGAGTGTTTCAGGCAGGCTTGCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATAGAATAGGACTACGGTTCCTTTTGTTGGTTTGAGGGCCGAAGTAATGGTTAATAGGGATAGTTGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTTGATTTGTTAAAGACTAACCTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCCTAGTCTTAACCATAAACTATGCCGACTAGGGATTGGAGGCGTGCGAAATCCGCCTTCAGCACCTTATGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCTTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGAAAACTTACCAGGTCCAGACATAGTAAGGATTGACAGATTGATAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAACGAACGAGACCTTAGCCTACTAAATAGTTACTACTCCTTGGGAGTATTTAACTTCTTAGAGGGACTTTGTGTGCAACCACAAGGAAGTTTGAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCTTAGATGTCCTGGGCCGCACGCGTGCTACACTGACGCGTACACCGAGTATTCCTGCTCCGCGAGGCAGCAGGTAATCTACAATACGCGTCGTGATGGGGATAGATCTTTGGAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTAGTAAGCGTAAATCATTAGTTTGCGCTGATTAAGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATCCGGTGAACCTTTCGAACTGTGAGCGCAAGCCAGCGGGATGTAGTAGTAGACCCTGCAGCTAGACAGTAGGGATTCTTAGACCCCAATTCA