> Pmmn\_4\_MB2-5 Moldova

AAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTGAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTTGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGT

> Pmmn\_14\_PP-2 Russia, Pskov region

AAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGTGTATACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATCAGTTACTTGAGGGCTTAGGCACTTATTTAGCTGGTTCTCCGTCTACAATTCCTCTTGGGCTTTAGGGTTGCAGAGGTTTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTGAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTTAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTACAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGTTTGGGCTCGAACCAAGTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGT

> CD11-9 Russia, Saint Petersburg

TCTGGTTGATCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCACATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTGGCTGACCGCGTGCAAACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAACAACCTGGGCGGTTTTCCGTTCCGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAGTTCGAGTCTATTGCTGTCTGGCTTCAGTCAGGCTGTCAATAGGCTCTCCGTCTACAACCCCTTTCGGGCCCTCACGGGTTTCACTGGGTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTCTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTTAGTCTTTTGTTGGTTCTAGGACTGAAGTAATGATTAATAGGGACAGTGGGTGGTATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTACCAATGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGAGATCGGAAGGGTTAATAATTTGGCCCTTTCGGCATCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTTCTGAACAAGAGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTGTTTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACATGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCCCGAAAGGGCACGGGAAATCTTGTTAGGACATGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGGACGGGCTTGAACCGTTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAG

> HSG3-10 есть сомнения после 1520 Russia, Saint Petersburg

catggtaaagagcagtccacagtccctgagatctcgcgagagcactatagcaaggtagaagcttaagggtattgacacaagggctcaaccaggagtgcagcacacgggataatcttatgcaacacggggaaactaccacatcaaatataagatagaTCTGGTTGATCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCACATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTGGCTGACCGCGTGCAAACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAACAACCTGGGCGGTTTTCCGTTCCGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAGTTCGAGTCTATTGCTGTCTGGCTTCAGTCAGGCTGTCAATAGGCTCTCCGTCTACAACCCCTTTCGGGCCCTCACGGGTTTCACTGGGTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTCTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTTAGTCTTTTGTTGGTTCTAGGACTGAAGTAATGATTAATAGGGACAGTGGGTGGTATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTACCAATGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGAGATCGGAAGGGTTAATAATTTGGCCCTTTCGGCATCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTTCTGAACAAGAGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTGTTTTaAATACATGGAAgTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACATGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCCCGAAAGGGCACGGGAAATCTTGTTAGGACATGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGGgACGGGCTTTGAACCGGTTGCGGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGGGACGGGCTTTGAACCGGTTGCGGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCAC

>PO16-1, Russia, Pskov region

CTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCACATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTGGCTGACCGCGTGCAAACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAACAACCTGGGCGGTTTTCCGTTCCGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAGTTCGAGTCTATTGCTGTCTGGCTTCAGTCAGGCTGTCAATAGGCTCTCCGTCTACAACCCCTTTCGGGCCCTCACGGGTTTCACTGGGTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTCTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTTAGTCTTTTGTTGGTTCTAGGACTGAAGTAATGATTAATAGGGACAGTGGGTGGTATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTACCAATGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGAGATCGGAAGGGTTAATAATTTGGCCCTTTCGGCATCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTTCTGAACAAGAGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTGTTTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACATGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCCCGAAAGGGCACGGGAAATCTTGTTAGGACATGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGGACGGGCTTGAACCGTTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTG

>SP-1

CCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCACATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTGGCTGACCGCGTGCAAACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAACAACCTGGGCGGTTTTCCGTTCCGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAGTTCGAGTCTATTGCTGTCTGGCTTCAGTCAGGCTGTCAATAGGCTCTCCGTCTACAACCCCTTTCGGGCCCTCACGGGTTTCACTGGGTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTCTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTTAGTCTTTTGTTGGTTCTAGGACTGAAGTAATGATTAATAGGGACAGTGGGTGGTATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTACCAATGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGAGATCGGAAGGGTTAATAATTTGGCCCTTTCGGCATCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGAtTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTTCTGAACAAGAGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTGTTTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACATGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCCCGAAAGGGCACGGGAAATCTTGTTAGGACATGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGGACGGGCTTGAACCGTTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTG

>T42-1

CTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGTGTATACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATCAGTTACTTGAGGGCTTAGGCACTTATTTAGCTGGTTCTCCGTCTACAATTCCTCTTGGGCTTTAGGGTTGCAGAGGTTTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTGAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTTAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGAtTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTACAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGTatgggctcgaaccaagtgcgggaagtttcgtaaaccttatcacttagaggaaggagaagtcgtaacaaggtttccgtaggtgaacctg

>CyL3-21

CTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGTGTATACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATCAGTTACTTGAGGGCTTAGGCACTTATTTAGCTGGTTCTCCGTCTACAATTCCTCTTGGGCTTTAGGGTTGCAGAGGTTTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTGAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTTAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTACAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGTTTGGGCTCGAACCAAGTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAgGTGAaCcTG

>ChP5-3

CTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTGAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAgGTGAACCTG

>K4-2

CTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTGAGTAATGAtTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGA

>L72-1

TCTGGTTGATCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTGAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAgGTGAACCTG

>ChP10-2

CTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTGAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAgAGGAaggagaagtcgtaacaaggtttccgtaggtgaacctgagaaggatcaa

>LB-1

CTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTGAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTATTATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGgTGAatctgc

>ThK-16 Thailand

TCTGGTTGATCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGACTTGAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGTGACTGCGGAAaGGATCaaagcacataaacattacgttctagatgg

>OmN-1 USA, NE

TCTGGTTGATTCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTGAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAgGAGaAGTCGTAaCAAGGTTTCCGTAgtgactgcggaaggat

>Or4-4

TTCTtgGGTTGGATTCCTGCCAGaAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTCGATAGTGCACATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTGGCTGACCGCGTGTAAACGTGGTAAATCGTTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGAAGGTAGTGTATTGGACTACCCTTGCTATCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAACAACCTGGGCGGTTTTCCGTTCCGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAaCGATTaACAATTgGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTaAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAGTCTATTGCTGTCTGGCTTCAGTCAGGCTGCTAATAGGCTCTCCGTCTACAACCCCTTTCGAGCTCTCACGGGTTTCACTGGGTGAGTAGGCAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCAAAGCAGGCCTTGCTGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGATTTTTGCCCTTTGTTGGTTTTAGGACAGAAATAATGATTAATAGGGACAGTGGGTGGTATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTACCAATGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGAGATCGGAAGGGTTAATATTTTGGCCCTTTCGGCATCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTTCTGAACAAGAGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTGTTTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACATGTTCAGCGAGCTATTTTACCTGTCCCGAAAGGGCACGGGAAATCTTGTTAGGACATGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCACAGGTCATCAgccTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGGATGGgCTTGAACCATTTGCGGGAAGTTTCGTAAaCCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGCGGAAAGGATCA

>N16 (Ns2-16)

TCTGGTTGATCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGACTTGAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTaaTTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTC

>N17 (Vv)

TCTGGTTGATCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATTGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATaGCaaCTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGACTTGAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCT

>N6 (OP)

TCTGGTTGATTCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGTGTATACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATaGCaaCTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATCAGTTACTTGAGGGCTTAGGCACTTATTTAGCTGGTTCTCCGTCTACAATTCCTCTTGGGCTTTAGGGTTGCAGAGGTTTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTGAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTTAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGgCTTaaTTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTACAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGTTTGGGCTCGAACCAAGTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTG

>N12 (AB9-8)

TCTGGTTGATCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCATATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGTGCATACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATCAGTTACTTGAGGGCTTAGGCACTTATTTAGCTGGTTCTCCGTCTACAATTCCTCTTGGGCTTTAGGGTTGCAGAGGTTTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTGAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTTAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTACAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTCGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTtATCACTT

>Or4-3

TCTGGTTGATCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTTTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATTTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATTAGCTGATAGAGGGCTTAGGCTATCTAGCAGTTGGTTCTCCGTCTACAATCCCTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGCTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTGAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGGCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTG

>D88-3 Colpidium

TCTGGTTGATCCTGCCAGTTACATATGCTTGTCTTAAATATTAACCCATGCATGTGCCAGTTCAGTATTGAACAGCGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAATTAAAGATTACATGGATAACCGAGCTAATTGTTGGGCTAATACATGCTTAAAATTCCTTATGGGAACGTATTTATTAGATATTAAACTAATCGCTGAAAGGTGATTAAGATGATTCAAAGTAACTGATCGAATCGAAGCTTGCTTCGATAAATCATCTAAGTTTCTGCCCTATCAGCTCTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAAGGAGCCTGAGAAACGGCTACTACAACTACGGTTTGGCAGCAGGGAAGAAAATTGGCCAATCCTAATTCAGGGAGCCAGTGACAAGAAATAGCAAGCCGGGGAGCAATTGCTTCTACGGTATTGAAATGAGAACAGTGTAAATCTCTTAGCGAGAAACAATTGGAGGGCAAGCCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATATTAAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAACTTCTGTTCAGGGCTACCTGATTCTTTAGGTAGTTCTGGACATACGTCTGCAAGCTAAAATCGCCCTTAACTGGTGCGACTTAGTAAGTAGACATTTTACTGTGAAAAAATTAGAGTGTTTCAGGCAGGTTTTAGCCCGTATACATTAGCATGGAATAATGGAAAAGGACTGAGTCCATTTTATTGGTTATTGGATTTAGTAATGATTAATAGGGACAGTTGGGGGCATTAGTATTTAATAGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAGGACTAACTAATGCGAAAGCATTTGCCAAAGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGCTGGAACACATATGTCCAGTCGGCACCGTATGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGAAGTATGGTACGCAAGTCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAACAGCACACCAGAAGTGGAACCTGCGGAagGATTTGACTCAACACGGGGAAACTCACGAGCGCAAGACAGAGAAGGGATTGACAGATTGAGAGCTCTTTCTTGATTCTTTGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGTTAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTCGCCCTGTTTACAACAGGATGTACTTCTTAGAGGGACTATTGTGCAATAAGCCAATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTGCTCGGCCGCACGCGCGTTACAATGACTGGCGCAGAAAGCATTTCCTGTCTTGAAAAAGTACGGGTAATCTTATTAATACCAGTCGTGTTAGGGATAGTTCTTTGAAATTATGGATCTTGAACGAGGAATTTCTAGTAAGTGCAAGTCATCAGCTTGCGTTGATTATGTCCCTGCCGTTTGTACACACCGCCCGTCGCTTGTAGTAACGAATGGTCTGGTGAACCTTCTGGACTGGGCGAAAGCTCGGAAAAATAAGTAAACCCTACCATTTGGAACAACAAGAAGTCGTAACAAGGTATCTGTAGGTGAACCTGcagaagggatcaa

>SMM81-1

CCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGTGTATACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATCAGTTACTTGAGGGCTTAGGCACTTATTTAGCTGGTTCTCCGTCTACAATTCCTCTTGGGCTTTAGGGTTGCAGAGGTTTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTGAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTTAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTACAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGTTTGGGCTCGAACCAAGTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGcgggaaaggatcaa

>PL4-1

TCTGGTTGATCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGTGTATACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAATCAGTTACTTGAGGGCTTAGGCACTTATTTAGCTGGTTCTCCGTCTACAATTCCTCTTGGGCTTTAGGGTTGCAGAGGTTTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTTTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTGAGGTCTTTTGTTGGTTTTAGGATCTTAGTAATGATTAATAGGGACAGATGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGAtTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTACAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAATCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGTTTGGGCTCGAACCAAGTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGGTGAACCTGcaggaaaggatcaaa

>MSA-5

TCTGGtTGGATCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCAAATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTAGCTGACCGCGCGCAAGCGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAGCAACTCGGGCGGTTATCCGTTACGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAaCAATTGGAGGGCAAgTCTGGTGCCAgCAgCCGCGGTAATTCCAgcTCCAATAGcGTATACTTAAGTTGTTgCAGTTAAAAAGcTcGTAGTTGAAATTcGAATtAGcTGATAGAGGGCTTAGGcTATcTACCAGTtGGTTTTCCGTcTCCAATCCcTCTTGGGCTTCAGGGTTGCAGAGGGctgAGTAGCCAATTTCCCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGgCAGGTTTTCgCCGGAATCCATTAgCATGGAATAATGGAATAGGACTTAGgTCTTTTGTTGGTTTTAGGACTtGAGTAATGATTAATAGGGaCAGAtGGGGGCATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTGCCAAGGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGGGATCGGAAGGGTAATATTTAAGGCCCTTTCGGCACCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGATTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTCCTGCATAAGGGGTatAACTTCTTAGAGGGACTATGTATGTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACACGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCTCGAAAGAGTATGGGAAaTCTTGTTAGGACGTGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGATTGGgCTTGAACCAGTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAaGGAGAaGTCGTAaCAAGGTTTCCGTAGgTGaacctgcggaaggat

>ShKm41

TCTGGTTGATTCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTTGATAGTGCACATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTGGCTGACCGCGTGCAAACGTGGTAAATCATTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGATGGTAGTGTATTGGACTACCATGGCAGTCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAACAACCTGGGCGGTTTTCCGTTCCGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAGTTCGAGTCTATTGCTGTCTGGCTTCAGTCAGGCTGTCAATAGGCTCTCCGTCTACAACCCCTTTCGGGCCCTCACGGGTTTCACTGGGTGAGTAGACAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCCAGGCAGGTCTTCGCCGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGACTTTAGTCTTTTGTTGGTTCTAGGACTGAAGTAATGATTAATAGGGACAGTGGGTGGTATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTACCAATGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGAGATCGGAAGGGTTAATAATTTGGCCCTTTCGGCATCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGATTGACAGAtTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTTCTGAACAAGAGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTGTTTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACATGTTCAGCGAGCTTATTTACCTGTCCCGAAAGGGCACGGGAAATCTTGTTAGGACATGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCATAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGGACGGGCTTGAACCGTTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAaggtttccgtagtgactg

>K5-2

TCTGGTTGATTCCTGCCAGAAGTCATATGCTTGTCTTAAAGATTAAGCCATGCATGTCTAAGTATAAATAGTATACAGTGAAACTGCGAATGGCTCATTAAAACAGTTATAGTTTATTCGATAGTGCACATTACATGGATAACCGTGGTAATTCTAGAGCTAATACATGCGCAAATACCGGACGCAAGAATGGTAGCATTTATTAGATTTAACCATCACATGGTGAATCATAGTAACTTGGCTGACCGCGTGTAAACGTGGTAAATCGTTCAAGTTTCTGCCCTATCAGCTTTCGAAGGTAGTGTATTGGACTACCCTTGCTATCACGGGTAACGGAGAATTAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACATCTAAGGAAGGCAGCAGGCGCGTAAATTACCCAATCCCGATTCGGGGAGGTAGTGACAAGAAATAACAACCTGGGCGGTTTTCCGTTCCGGGATTGCAATGAGATAAGTCCAAATCCGTAAACGATTAACAATTGGAGGGCAAGTCTGGTGCCAGCAGCCGCGGTAATTCCAGCTCCAATAGCGTATACTTAAGTTGTTGCAGTTAAAAAGCTCGTAGTTGAAATTCGAGTCTATTGCTGTCTGGCTTCAGTCAGGCTGCTAATAGGCTCTCCGTCTACAACCCCTTTCGAGCTCTCACGGGTTTCACTGGGTGAGTAGGCAATTTACCTTGAAAAAATTAGAGTGTTCAAAGCAGGCCTTGCTGGAATACATTAGCATGGAATAATGGAATAGGATTTTTGCCCTTTGTTGGTTTTAGGACAGAAATAATGATTAATAGGGACAGTGGGTGGTATTAGTATTTAATTGTCAGAGGTGAAATTCTTGGATTTATTAAAGACTAACTTATGCGAAAGCATTTACCAATGATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTTAGGGGATCAAAGACGATCAGATACCGTCGTAGTCTTAACTATAAACTATACCGACTCGAGATCGGAAGGGTTAATATTTTGGCCCTTTCGGCATCGTAAGAGAAATCAAAGTCTTTGGGTTCTGGGGGGAGTATGGTCGCAAGGCTGAAACTTAAAGGAATTGACGGAAGGGCACCACCAGGAGTGGAGCCTGCGGCTTAATTTGACTCAACACGGGGAAACTTACCAGGTCAAAACATGGATGGGAtTGACAGAtTGAAAGCTCTTTCTTGATTCTATGGGTGGTGGTGCATGGCCGTTCTTAGTTGGTGGAGTGATTTGTCTGGTTAATTCCGATAACGAACGAGACCTTAACCTGCTAACTAGTTTGCTTCTGAACAAGAGGTATAACTTCTTAGAGGGACTATGTGTTTTAAATACATGGAAGTTTAAGGCAATAACAGGTCTGTGATGCCCCTAGACGTCCTGGGCCGCACGCGCGCTACACTGACATGTTCAGCGAGCTATTTTACCTGTCCCGAAAGGGCACGGGAAATCTTGTTAGGACATGTCGTGCTGGGGATAGATCTTTGCAATTATAGATCTTGAACGAGGAATTCCTTGTAAGCACAGGTCATCAGCCTGTGCTGAATACGTCCCTGCCCTTTGTACACACCGCCCGTCGCTCCTACCGATTTCGAGTGATGTGGTGAACTATCTGGACTGCGGATGGGCTTGAACCATTTGCGGGAAGTTTCGTAAACCTTATCACTTAGAGGAAGGAGAAGTCGTAACAAGGTTTCCGTAGgTGAACcTG

> KJ755359 Paramecium sp. BNB-2015 P.grohmannae

ctcgcgtgtattccccccacgagtcatatgcntgtctnnaagatnnaggcatgcangtctaggtatatanggtatncagtgnaactgcgaatngctcantaaaacagntatagnttatttgatagtgcaaantacatgantanccgtngtaattctagagctaatacatgcgcaaataccngacgcnagaatggtagcatttattagatttaatccatcacatggtgaatcatagtaacttagctgaccgcgcgcaagcgtggtaaatcattcaagtttctgccctatcagctttcgatggtagtgtattggactaccatggcagtcacgggtaacggagaattagggttcgattccggagagggagcctgagaaacggctaccacatctaaggaaggcagcaggcgcgtaaattacccaatcccgattcggggaggtagtgacaagaaatagcaactcgggcggttatccgttacgggattgcaatgagataagtccaaatccgtaaacgattaacaattggagggcaagtctggtgccagcagccgcggtaattccagctccaatagcgtatacttaagttgttgcagttaaaaagctcgtagttgaaattcgaattagctgatagagggcttaggctatctagcagttggttctccgtctacaatccctcttgggcttcagggttgcagagggctgagtagacaatttaccttgaaaaaattagagtgttccaggcaggttttcgccggaatacattagcatggaataatggaataggacttaggtcttttgttggttttaggacttgagtaatgattaatagggacagatgggggcattagtatttaattgtcagaggtgaaattcttggatttattaaagactaacttatgcgaaagcatttgccaaggatgttttcattaatcaagaacgaaagttaggggatcaaagacgatcagataccgtcgtagtcttaactataaactataccgactcgggatcggaagggtaatatttaaggccctttcggcaccgtaagagaaatcaaagtctttgggttctggggggagtatggtcgcaaggctgaaacttaaaggaattgacggaagggcaccaccaggagtggagcctgcggcttaatttgactcaacacggggaaacttaccaggtcaaaacatggatgggantgacagantgaaagctcttctgatcaattg

> AJ548822 Paramecium sp. BR3 partial 18S rRNA gene, strain BR3. P.brazilianum

tagtcgtatgcttgtcttaaagattaagccacgcatgtctaagtataaatagtatacagtgaaactgtgaatggctcattaaaacagttatagtttatttgatagtgcaaattacatggataaccgtggtaattctagagctaatacatgcgcaaataccggacgcaagaatggtagcatttattagatttaaccatcacatggtgaatcatagtaacttagctgaccgcggccaagcgtggtaaatcattcaagtttctgccctatcagctttcgatggtagtgtattggactaccatggcagtcacgggtaacggagaattagggttcgattccggagagggagcctgagaaacggctaccacatctaaggaaggcagcaggcgcgtaaattacccaatcccgattcggggaggtagtgacaagaaatagcaactcgggcggttatccgttacgggattgcaatgagataagtccaaatccgtaaacgattaacaattggagggcaagtctggtgccagcagccgcggtaattccagctccaatagcgtatacttaagttgttgcagttaaaaagctcgtagttgaaattcgaattagctgatagagggcttaggctatctagcagttggttctccgtctacaatccctcttgggcttcagggttgcagagggctgagtagacaatttaccttgaaaaaattagagtgttccaggcaggttttcgccggaatacattagcatggaataatggaataggacttaggtcttttgttggttttaggacttgagtaatgattaatagggacagatgggggcattagtattttattgtcagaggtgaaattcttggatttattaaagactaacttatgcgaaagcatttgccaaggatgtttccattaatcaagaacgaaagttaggggatcaaagacgatcagataccgtcgtagtcttaactataaactataccgactcgggatcggaagggtaatatttaaggccctttcggcaccgtaagagaaatcaaagtctttgggttctggggggagtatggtcgcaaggctgaaacttaaaggaattgacggaagggcaccaccaggagtggagcctgcggcttaatttgactcaacacggggaaacttaccaggtcaaaacatggatgggattgacagattgaaagctctttcttgattctatgggtggtggtgcatggccgttcttagttggtggagtgatttgtctggttaattccgataacgaacgagaccttaacctgctaactagtttgctcctgcataaggggtataacttcttagagggactatgtatgttaaatacatggaagtttaaggcaataacaggtctgtgatgcccctagacgtcctgggccgcacgcgcgctacactgacacgttcagcgagcttatttacctgtctcgaaagtgatagggaaatcttgttaggacgtgtcgtgctggggatagatctttgcaattatagatcttgaacgaggaattccttgtaagcataggtcatcagcctgtgctgaatacgtccctgccctttgtacacaccgcccgtcgctcctaccgatttcgagtgatgtggtgaactatctggactgcgattgggcttgaaccagttgcgggaagtttcgtaaaccttatcacttagaggaaggagaagtcgtaacaaggtttcc