Supplemental File S2. COI sequences (of the 18 specimens)

>1121\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATCGTATTTGGAATTTGAGCTGGAATAGTAGGAACAGGTACAAGCCTCTT

AATTCGCTTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTGGGCAGGGACCAACTATATAACAC

TCTAGTTACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTTATAGTAATACCTATCTACATTGG

TGGTTTTGGCAATTGACTGGTTCCACTTATATTAGGGGCACCTGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAACTTAAGATTTTGACTACTACCCCCTTCCTTAATTCTTCTAGTATCTTCTGC

AGCGGTTGAAAAGGGGGCTGGAACTGGGTGAACCGTCTATCCTCCACTATCAAGAAATCT

TGCACACTCGGGCCCATCCGTAGACCTCGCGATCTTCTCACTCCACTTAGCCGGAGTAGC

CTCAATTTTAGGCGCTATCAATTTCATCACCACAATAATTAACATACGATGAAAAGGTAT

GCGGTTAGAACGAATTCCATTATTCGTATGATCAGTAATTCTGACAGTAATTCTATTACT

GCTTACCTTACCTGTACTAGCGGGCGCTATTACTATACTCCTAACAGATCGAAACCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCGGGTGGTGGTGATCCAGTTCTCTACCAACATCTATTC

>1123\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACCCTATACATAATCTTTGGCCTTTGAGCAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGCTCATTTCTCGGTAGAGACCAATTATATAACAC

TCTAGTCACGGCTCACGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATCTTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGATTAGTGCCTTTAATACTTGGAGCACCTGATATGGCATTCCCACG

GCTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATGCCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCATCAGC

TGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCTTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCCGGGCCTTCTGTAGATCTGGCAATTTTTTCACTACACTTAGCAGGAGCCGC

ATCAATCCTGGGAGCAATTAACTTCATCACAACAATAATCAATATACGATGAAAGGGAAT

ACGCTTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTGTGATCCGTAATCATCACAGTTATTTTACTTCT

TCTTACCCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATCACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCAGGTGGAGGCGATCCAGTTTTATACCAACATCTATTT

>1124\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATCGTATTTGGAATTTGAGCCGGAATAGTAGGAACAGGTACAAGCCTGTT

AATCCGCTTAGAGTTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTGGGCAGGGACCAACTATATAACAC

TCTAGTTACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTTATAGTAATACCTATCTACATTGG

CGGTTTTGGCAATTGACTGGTCCCACTTATATTAGGGGCACCCGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAACTTAAGATTTTGACTACTGCCCCCTTCCTTAATTCTTCTAGTATCTTCTGC

GGCGGTTGAAAAGGGGGCTGGAACAGGATGAACTGTCTATCCTCCACTATCAAGAAACCT

TGCACATTCAGGCCCATCCGTAGATCTCGCAATCTTCTCACTCCACTTAGCCGGGGTGGC

CTCAATTTTAGGTGCTATCAACTTCATCACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGTAT

ACGGTTAGAACGCATTCCGTTGTTCGTGTGATCGGTAATTCTGACAGTAATTCTATTACT

GCTTACCTTACCTGTACTAGCGGGCGCTATTACTATACTCCTTACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCGGGT---------------------------------

>1125\_Tubifex\_tubifex

AACTCTATATATCATTTTCGGGATTTGAGCTGGGATGGTCGGGACAGGAACTAGACTCTT

AATTCGTCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGGGATCAGCTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACATGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATTGG

GGGTTTCGGAAATTGGTTAGTACCCTTAATGCTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCCCG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGGTTATTACCCCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

GGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGTGAACAGTATATCCGCCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGGCCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGGGTGGC

ATCGATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGGAT

ACGCCTTGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAATTCTAACCGTAATCTTACTTTT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACCATGCTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGG----------------------------------

>1127\_Tubifex\_tubifex

GACCCTTTATATCGTATTTGGAATTTGAGCTGGAATAGTAGGAACAGGTACAAGCCTCTT

AATCCGCTTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTGGGCAGAGACCAACTATATAACAC

TCTAGTTACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTTATAGTAATACCTATCTACATTGG

TGGTTTTGGCAATTGACTGGTCCCACTTATATTAGGGGCACCCGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAACTTAAGATTTTGACTACTACCCCCTTCCTTAATTCTTCTAGTATCATCTGC

AGCGGTTGAAAAAGGAGCTGGAACTGGGTGAACCGTTTATCCTCCACTATCAAGAAATCT

TGCACACTCGGGCCCATCCGTAGACCTTGCAATCTTCTCACTCCACTTAGCCGGAGTAGC

CTCAATTTTAGGCGCTATCAATTTCATCACCACAATAATTAACATACGATGAAAAGGTAT

ACGGTTAGAACGAATTCCATTATTCGTGTGATCAGTAATTCTGACAGTAATTCTATTACT

GCTTACCTTACCTGTACTAGCAGGCGCTATTACTATACTCCTAACAGATCGAAACCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCGGGTGGTGGTGATCCAGTTCTTTACCAACATCTATTC

>1128\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATAGTATTTGGTATTTGAGCTGGTATAGTAGGCACTGGAACAAGTTTATT

AATTCGTTTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCCTTCTTAGGCAGAGATCAATTATATAACAC

CTTAGTTACAGCCCACGCCTTCCTGATAATCTTCTTTATGGTAATGCCAATCTACATTGG

TGGCTTCGGAAACTGACTAGTACCACTAATGCTAGGGGCACCAGACATAGCATTCCCCCG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTATTACCTCCATCCCTAATCTTACTTGTATCATCTGC

TGCAGTAGAAAAAGGGGCAGGAACAGGTTGAACTGTATACCCTCCCCTAGCTAGAAATCT

AGCACATTCCGGACCCTCCGTAGACCTGGCTATCTTCTCACTACATTTAGCTGGTGTAGC

ATCAATTCTAGGAGCCATTAATTTCATTACCACAATAATCAATATACGCTGAAAAGGTAT

ACGCCTAGAACGTATTCCTTTATTCGTATGATCAGTTATTATTACTGTAATCCTTCTATT

ACTCACACTCCCAGTACTAGCCGGTGCTATTACTATACTTCTTACAGACCGAAATCTAAA

CACCTCATTCTTCGACCCTGCTGGTGGTGGAGACCCTGTCCTTTACCAACATCTATTC

>1129\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATCGTATTTGGAATTTGAGCTGGAATAGTAGGAACAGGTACAAGCCTCTT

AATCCGCTTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTGGGCAGAGACCAACTATATAACAC

TCTAGTTACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTTATAGTAATACCTATCTACATTGG

TGGTTTTGGCAATTGACTGGTCCCACTTATATTAGGGGCACCCGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAACTTAAGATTTTGACTACTACCCCCTTCCTTAATTCTTCTAGTATCATCTGC

AGCGGTTGAAAAAGGGGCTGGAACTGGGTGAACCGTTTATCCTCCACTATCAAGAAATCT

TGCACACTCGGGCCCATCCGTAGACCTTGCAATCTTCTCACTCCACTTAGCCGGAGTAGC

CTCAATTTTAGGCGCTATCAATTTCATCACCACAATAATTAACATACGATGAAAAGGTAT

ACGGTTAGAACGAATTCCACTATTCGTGTGATCAGTAATTCTGACAGTAATTCTATTACT

GCTTACCTTACCTGTACTAGCAGGCGCTATTACTATACTCCTAACAGATCGAAACCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCAGGTGGTGGTGATCCAGTTCTTTACCAACATCTATTC

>1130\_Tubifex\_tubifex

AACTCTATATATCATTTTCGGGATTTGAGCTGGGATGGTCGGGACAGGAACTAGACTCTT

AATTCGTCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGGGATCAGCTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACATGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATTGG

GGGTTTCGGAAATTGGTTAGTACCCTTAATGCTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCCCG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGGTTATTACCCCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

GGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGTGAACAGTATATCCGCCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGGCCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGGGTGGC

ATCGATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGGAT

ACGCCTTGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAATTCTAACCGTAATCTTACTTTT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACCATGCTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGAGATCCTGTGCTCTATCAACACTTATTC

>1131\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATCGTATTTGGAATTTGAGCTGGGATAGTAGGAACAGGTACAAGCCTCTT

AATCCGCTTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTGGGCAGAGACCAACTATATAACAC

TCTAGTTACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTTATAGTAATACCTATCTACATTGG

TGGTTTTGGCAATTGACTGGTCCCACTTATATTAGGGGCACCTGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAACTTAAGATTTTGACTACTACCCCCTTCCTTAATTCTTCTAGTATCATCTGC

AGCGGTTGAAAAAGGGGCTGGAACTGGGTGAACCGTTTATCCTCCACTATCAAGAAATCT

TGCACACTCGGGCCCATCCGTAGACCTTGCAATCTTCTCACTCCACTTAGCCGGAGTAGC

CTCAATTTTAGGCGCTATCAATTTCATCACCACAATAATTAACATACGATGAAAAGGTAT

ACGGTTAGAACGAATTCCATTATTCGTGTGATCAGTAATTCTGACAGTAATTCTATTACT

GCTTACCTTACCTGTACTAGCAGGCGCTATTACTATACTCCTAACAGATCGAAACCTAAA

TACATCATTCTTTGATNCTGCGGGTGGTGGT---------------------------

>1132\_Tubifex\_tubifex

AACCCTATATATCATTTTCGGGATTTGAGCTGGGATGGTCGGGACAGGAACTAGACTCTT

AATTCGTCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGGGATCAGCTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACATGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATTGG

GGGTTTCGGAAATTGGTTAGTACCCTTAATGCTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCCCG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGGTTATTACCCCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

GGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGTGAACAGTATATCCGCCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGGCCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGGGTGGC

ATCGATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGGAT

ACGCCTTGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAATTCTAACCGTAATCTTACTTTT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACCATGCTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGAGATCCTGTGCTCTATCAACACTTATTC

>1133\_Tubifex\_tubifex

AACTCTATATATCATTTTCGGGATTTGAGCTGGGATGGTCGGGACAGGAACTAGACTCTT

AATTCGTCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGGGATCAGCTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACATGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATTGG

GGGTTTCGGAAATTGGTTAGTACCCTTAATGCTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCCCG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGGTTATTACCCCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

GGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGTGAACAGTATATCCGCCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGGCCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGGGTGGC

ATCGATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGGAT

ACGCCTTGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAATTCTAACCGTAATCTTACTTTT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACCATGCTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGAGATCCTGTGCTCTATCAACACTTATTC

>1138\_Tubifex\_tubifex

AACTCTATATATCATTTTCGGGATTTGAGCTGGGATGGTCGGGACAGGAACTAGACTCCT

AATTCGTCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGGGATCAGCTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACATGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATTGG

GGGTTTCGGAAATTGGTTAGTACCCTTAATGCTGGGGGCTCCTGACATAGCATTCCCCCG

ATTAAATAATTTAAGATTCTGGTTATTACCCCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

GGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGTGAACAGTATATCCGCCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGGCCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGGGTGGC

ATCGATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATACGATGAAAAGGGAT

ACGCCTTGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAATTCTAACCGTAATCTTACTTTT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACCATGCTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGGGATCCTGTGCTCTATCAACACTTATTC

>1141\_Limnodrilus\_claparedianus

CACTCTCTACATAGTTTTCGGCCTTTGAGCCGGAATAGTCGGTACTGGGACAAGCCTACT

AATTCGATTTGAGCTGGCTCAACCCGGATCATTCTTAGGCAGGGACCAGTTATATAACAC

GTTAGTAACAGCCCACGGATTCTTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATCTTTATTGG

TGGGTTTGGAAATTGACTAATTCCCTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATCTCAGCTTTTGACTAATGCCACCATCATTAATTCTATTAGTGTCATCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGTGCCGGCACAGGTTGAACTGTATATCCGCCACTGGCAAGAAATTT

AGCACATTCGGGGCCATCTGTAGATTTAGCAATTTTCTCCCTTCATCTTGCTGGTGCAGC

TTCAATTCTAGGGGCAATTAACTTTATTACAACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGAAT

ACGCCTCGAACGAATTCCATTATTCGTATGATCTGTAATTATTACTGTTATTTTACTACT

TCTGACCCTTCCAGTACTTGCGGGGGCTATCACGATACTATTAACAGACCGAAATCTAAA

TACATCGTTCTTCGACCCTGCGGGGGGGGGAGACCCTGTACTTTATCAACACTTATTC

>1142\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACCCTATACATAATCTTTGGCCTTTGAGCAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGCTCATTTCTCGGTAGAGACCAATTATATAACAC

TCTAGTCACGGCTCACGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATCTTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGATTAGTGCCTTTAATACTTGGAGCACCTGATATGGCATTCCCACG

GCTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATGCCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCATCAGC

TGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCTTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCCGGGCCTTCTGTAGATCTGGCAATTTTTTCACTACACTTAGCAGGAGCCGC

ATCAATCCTGGGAGCAATTAACTTCATCACAACAATAATCAATATACGATGAAAGGGAAT

ACGCTTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTGTGATCCGTAATCATCACAGTTATTTTACTTCT

TCTTACCCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATCACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCAGGTGGAT-----------------------------

>1143\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACCTTATATATAATCTTCGGCCTATGAGCCGGAATAGTGGGCACAGGAACAAGCCTGCT

AATTCGATTCGAATTAGCACAACCTGGTTCATTCCTCGGTAGAGATCAACTCTATAATAC

CTTAGTAACAGCCCACGGTTTCCTTATAATCTTCTTCATGGTAATACCAATTTTTATTGG

TGGCTTCGGAAATTGACTAGTCCCCCTAATGCTAGGAGCTCCTGACATGGCCTTTCCACG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCTCCATCACTCATTCTATTAGTTTCATCAGC

CGCGGTCGAAAAGGGAGCGGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCTCTAGCCAGAAACCT

AGCGCACTCTGGGCCATCTGTGGATCTAGCAATCTTCTCTCTTCACTTAGCCGGGGCTGC

ATCAATTCTAGGTGCCATTAACTTCATTACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAGCGCATTCCTCTATTTGTATGATCAGTAATCATTACAGTTGTCCTCCTTCT

TCTTACATTACCGGTTTTAGCGGGGGCAATCACCATACTTTTAACAGACCGAAACTTAAA

CACATCATTCTTCGATCCTGCGGGAGGGGGGGACCCGGTACTATATCAACACTTATTT

>1144\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACCCTATACATAATCTTTGGCCTTTGAGCAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGCTCATTTCTCGGTAGAGACCAATTATATAACAC

TCTAGTCACGGCTCACGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATCTTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGATTAGTGCCTTTAATACTTGGAGCACCTGATATGGCATTCCCACG

GCTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATGCCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCATCAGC

TGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCTTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCCGGGCCTTCTGTAGATCTGGCAATTTTTTCACTACACTTAGCAGGAGCCGC

ATCAATCCTGGGAGCAATTAACTTCATCACAACAATAATCAATATACGATGAAAGGGAAT

ACGCTTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTGTGATCCGTAATCATCACAGTTATTTTACTTCT

TCTTACCCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATCACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCAGGTGGAGGCGATCCAGTTTTATACCAACATCTATTT

>1145\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

-----------------------------CAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGCTCATTTCTCGGTAGAGACCAATTATATAACAC

TCTAGTCACGGCTCACGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATCTTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGATTAGTGCCTTTAATACTTGGAGCACCTGATATGGCATTCCCACG

GCTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATGCCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCATCAGC

TGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCTTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCNGGGCCTTCTGTAGATCTGGCAATTTTTTCACTACACTTAGCAGGAGCCGC

ATCAATCCTGGGAGCAATTAACTTCATCACAACAATAATCAATATACGATGAAAGGGAAT

ACGCTTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTGTGATCCGTAATCATCACAGTTATTTTACTTCT

TCTTACCCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATCACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCAGGTGGAGGCGATCCAGCTATATACCAACATCTATTT

>1147\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACCCTATACATAATCTTTGGCCTTTGAGCAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGCTCATTTCTCGGTAGAGACCAATTATATAACAC

TCTAGTCACGGCTCACGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATCTTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGATTAGTGCCTTTAATACTTGGAGCACCTGATATGGCATTCCCACG

GCTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATGCCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCATCAGC

TGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCTTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCCGGGCCTTCTGTAGATCTGGCAATTTTTTCACTACACTTAGCAGGAGCCGC

ATCAATCCTGGGAGCAATTAACTTCATCACAACAATAATCAATATACGATGAAAGGGAAT

ACGCTTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTGTGATCCGTAATCATCACAGTTATTTTACTTCT

TCTTACCCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATCACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCAGGTGGAGGCGATCCAGTTTTATACCAACATCTATTT