**Supplemental File S1 : Raw data 1.** Sequences presented in the phylogenetic trees (Figure 1, Figure 2, Supplemental Fig. 1, Supplemental Fig. 2)

**Figure 1**

>T27\*\_789\_Tubifex\_tubifex\_6ind

AACCCTTTACATACTATTTGGTATTTGAGCAGGTATAGTTGGCACCGGAACAAGTCTACT

AATTCGTCTAGAACTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTCGGCAGCGACCAATTATATAATAC

ATTAGTTACAGCACATGCATTCCTTATAATCTTCTTTATGGTAATACCTATTTACATTGG

GGGATTCGGAAATTGACTAGTCCCATTAATACTGGGGGCACCAGACATAGCATTCCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTTTGACTTCTACCCCCCTCCCTAATTCTACTTGTATCATCTGC

TGCAGTGGAAAAAGGAGCTGGAACAGGGTGAACTGTCTACCCACCACTAGCCAGTAACTT

AGCACACTCTGGACCCTCAGTAGACTTAGCAATCTTCTCATTACACTTAGCTGGTGTAGC

CTCAATTCTAGGTGCCATTAACTTCATCACTACAATAATTAATATACGTTGAAAAGGTAT

ACGCCTAGAACGAATCCCATTATTTGTTTGATCAGTAATTATTACTGTAATTCTTTTACT

ACTTACACTTCCAGTACTAGCCGGTGCAATTACCATACTACTAACAGACCGAAATCTAAA

TACTTCATTCTTCGACCCTGCCGGTGGGGGAGACCCTGTTCTTTATCAACATCTATTC

>T24\*\_822\_Spirosperma\_ferox\_2ind

--CCTTATATATAATTTTTGGTGTATGAGCCGGTATAGTAGGCACCGGAACTAGTCTATT

AATTCGCTTCGAGCTTGCTCAACCAGGGTCATTCCTAGGTAGAGACCAATTATACAATAC

ATTAGTAACCGCACATGCCTTCCTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGCTTCGGCAACTGACTAATCCCACTAATATTAGGTGCCCCTGATATAGCATTCCCACG

ACTGAATAATTTAAGATTCTGACTACTTCCTCCGTCCCTTATTCTCCTTGTATCCTCTGC

CGCAGTAGAAAAAGGTGCAGGTACCGGATGAACTGTTTATCCCCCTTTAGCTGGCAACCT

CGCCCACTCCGGCCCTTCAGTAGACTTAGCAATTTTTTCTCTCCATCTAGCCGGTGCATC

TTCTATTTTAGGTGCAATCAACTTTATTACAACTATGGTTAACATACGAAGAAAAGGTAT

ACGCCTGGAACGAGTTCCTCTATTTGTTTGAGCTGTTATTTTAACAGTAATCCTCCTATT

ACTTACACTTCCTGTATTAGCCGGTGCTATCACCATACTTCTAACAGATCGTAATCTCAA

CACGTCATTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGGCGACCCTGTACTATACCAACACCTATTC

>T25\*\_824\_Embolocephalus\_velutinus\_9ind

--CCCTATATATAGTATTTGGTGTATGAGCCGGTATAGTTGGAACCGGCACTAGATTACT

AATCCGCTTTGAGCTCGCGCAACCTGGATCATTCCTAGGTAGTGACCAACTCTACAATAC

GTTAGTTACTGCTCACGCCTTCCTTATAATCTTTTTCCTAGTAATACCTGTATTCATCGG

GGGATTCGGAAATTGACTTCTCCCATTAATATTAGGGGCACCAGATATAGCATTCCCTCG

CTTAAATAATCTAAGATTTTGGCTGCTGCCACCATCTTTAATTCTTCTAGTATCTTCGGC

GGCTGTAGAAAAGGGGGCCGGAACAGGGTGAACAGTGTACCCCCCACTATCAGGTAACTT

AGCCCATTCGGGACCATCAGTAGACTTAGCAATCTTTTCTCTTCATTTAGCTGGTGCATC

GTCCATTTTAGGGGCAATCAACTTCATTACTACAGTAATTAACATACGAAGTAAAGGTAT

GCGGCTGGAACGGGTACCACTATTTGTATGGGCTGTCCTTCTTACAGTAATTCTTCTCCT

GTTAACCCTTCCAGTACTCGCCGGAGCTATTACTATATTACTGACAGACCGCAATCTAAA

TACGTCGTTCTTTGATCCAGCTGGAGGTGGTGACCCAGTACTATACCAACACCTATTC

>T16\_750\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACTCTATACATGGTCTTCGGCCTCTGAGCAGGAATAGTGGGCACAGGAACCAGACTACT

AATTCGATTTGAATTAGCACAACCTGGCTCATTCCTTGGCAGAGATCAATTATATAACAC

CCTAGTTACAGCTCATGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATTTTCATTGG

GGGCTTCGGTAACTGACTAGTCCCCCTAATACTTGGAGCTCCAGATATAGCCTTCCCACG

ACTCAATAATTTGAGATTTTGATTAATACCCCCATCTCTAATTCTATTAGTCTCCTCGGC

GGCTGTTGAGAAGGGTGCCGGAACAGGATGAACTGTATATCCACCTTTAGCTAGAAACCT

GGCTCATTCTGGGCCCTCTGTAGACCTGGCCATTTTTTCACTTCACTTAGCAGGGGCTGC

ATCAATCTTAGGTGCAATTAACTTCATTACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGTTTAGAACGTATTCCCCTATTCGTGTGATCAGTTATTATTACGGTTATTTTACTCCT

TCTAACCTTACCAGTTCTAGCAGGGGCAATCACTATACTTCTAACAGACCGAAATCTAAA

CACGTCATTCTTCGACCCTGCGGGTGGTGGCGACCCGGTCCTATATCAACACTTATTC

>T30\*\_752\_Potamothrix\_moldaviensis\_4ind

ACTTCTTTATATATTATATGGACTATGAACAGGTATGGTGGGAACAGGAACTAGAATTTT

AATTCGTCTGGAACTTGCTCAGCCTGGGTCATTCCTAGGTAGTGATCAGTTATATAACAC

CCTCGTAACTGCTCACGCCTTTCTGATAATCTTTTTTCTAGTAATACCTGTATATATTGG

AGCTTTCGGGAACTTCCTAATCCCACTAATACTAGGGGCTCCTGATATAGCTTTCCCACG

GTTAAACAATTTAAGATTTTGACTTATACCTTCATCTGTAATCCTCCTTGTGGCATCTGC

AGCTGTTGAAAAGGGAGCAGGAACAGGTTGAACAGTGTACCCTCCCCTAGCAAGAAACCT

TGCCCATTCCGGGCCTTCGGTAGACCTGGCCATTTTCTCTCTCCATCTAGCAGGAATTGC

TTCCATTTTAGGGGCAATTAACTTCATTACAACAATAATTAATATACGTTGAAAAGGGAT

ACGATTAGAGCGAATCCCCTTATTCGTTTGAGCGACAATCATCACAGTTATTTTACTACT

ATTAACTCTACCCGTATTAGCGGGCGCTATTACCATACTATTAACAGACCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCTGGGGGAGGAGACCCTGTCTTATATCAACACCTATTT

>T17\_755\_Limnodrilus\_hoffmeisteri\_11ind

CACCCTATACATAATCTTTGGCCTTTGAGCAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGCTCATTTCTCGGTAGAGACCAATTATATAACAC

TCTAGTCACGGCTCACGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATCTTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGATTAGTGCCTTTAATACTTGGAGCACCTGATATGGCATTCCCACG

GCTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATGCCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCATCAGC

TGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCTTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCCGGGCCTTCTGTAGATCTGGCAATTTTTTCACTACACTTAGCAGGAGCCGC

ATCAATCCTGGGAGCAATTAACTTCATCACAACAATAATCAATATACGATGAAAGGGAAT

ACGCTTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTGTGATCCGTAATCATCACAGTTATTTTACTTCT

TCTTACCCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATCACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCAGGTGGAGGCGATCCAGTTTTATACCAACATCTATTT

>T22\_765\_Limnodrilus\_claparedianus\_4ind

CACTCTCTACATAGTTTTCGGCCTTTGAGCCGGAATAGTCGGTACTGGAACAAGCCTACT

AATTCGATTTGAGTTAGCTCAACCCGGATCATTCTTAGGCAGAGACCAGTTATATAACAC

TTTAGTGACAGCCCACGGATTCTTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATCTTTATTGG

TGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATCTCAGCTTTTGACTAATGCCGCCATCATTAATTCTATTAGTGTCATCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGTGCCGGTACAGGTTGAACTGTATATCCACCCCTGGCAAGAAATTT

AGCACATTCAGGACCATCTGTAGATTTAGCAATTTTCTCCCTTCATCTTGCTGGTGCAGC

TTCAATTCTAGGGGCAATTAACTTTATTACAACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGAAT

ACGCCTCGAACGAATTCCATTATTCGTATGATCTGTAATTATTACTGTTATTCTACTACT

TCTAACCCTTCCAGTACTTGCGGGAGCTATCACGATGCTGTTAACAGACCGAAATCTAAA

TACATCGTTCTTCGACCCTGCGGGGGGGGGAGACCCTGTACTTTATCAACACTTATTC

>T18\_768\_Limnodrilus\_hoffmeisteri\_13ind

CACCTTATATATAATCTTCGGCCTATGAGCCGGAATAGTGGGCACAGGAACAAGCCTGCT

AATTCGATTCGAATTAGCACAACCTGGTTCATTCCTCGGAAGAGATCAACTCTATAATAC

CTTAGTGACAGCCCACGGTTTCCTTATAATCTTCTTCATGGTGATACCAATTTTTATCGG

TGGCTTCGGAAATTGACTAGTCCCCCTAATACTAGGAGCTCCTGACATGGCCTTTCCACG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCTCCATCACTCATTCTATTAGTTTCATCAGC

CGCAGTCGAAAAGGGAGCGGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCTCTAGCCAGAAACCT

AGCGCATTCTGGGCCATCTGTGGATCTAGCAATCTTCTCTCTTCACTTAGCCGGGGCTGC

ATCAATTCTAGGTGCTATTAACTTCATTACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAGCGCATTCCTCTATTTGTATGATCAGTAATCATTACAGTTGTCCTCCTTCT

TCTTACATTACCGGTTTTAGCGGGGGCAATCACCATACTTTTAACAGACCGAAACTTAAA

CACCTCATTCTTCGATCCTGCGGGAGGGGGGGACCCGGTACTATATCAACACTTATTT

>T11\_773\_Tubifex\_tubifex\_10ind

AACTCTATATATCATTTTCGGGATTTGAGCTGGGATGGTCGGGACAGGAACTAGACTCTT

AATTCGTCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGGGATCAGCTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACATGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATTGG

GGGTTTCGGAAATTGGTTAGTACCCTTAATGCTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCCCG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGGTTATTACCCCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

GGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGTGAACAGTATATCCGCCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGGCCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGGGTGGC

ATCGATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGGAT

ACGCCTTGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAATTCTAACCGTAATCTTACTTTT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACCATGCTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGAGATCCTGTGCTCTATCAACACTTATTC

>T4\_778\_Aulodrilus\_pluriseta\_2ind

AACTCTATACTTCATTTTCGGAATCTGAGCCGGTATAGTTGGTACTGGTACCAGACTATT

AATTCGCTTAGAACTAGCACAACCTGGATCCTTCCTAGGAAGAGATCAACTATATAATAC

ATTAGTAACAGCCCACGCATTTCTAATAATCTTCTTCCTAGTTATACCTGTATTTATCGG

GGGATTCGGAAATTGATTAATCCCATTAATACTAGGTGCTCCCGATATAGCATTTCCACG

ACTCAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCACCTTCACTAATTTTACTAGTCTCATCTGC

AGCTGTAGAAAAAGGTGCCGGAACAGGTTGAACAGTATACCCACCACTTGCTGGCAATCT

AGCCCACTCAGGACCTTCTGTAGACCTCGCAATCTTCTCTCTACACTTAGCAGGAGTAGC

ATCAATTTTAGGTGCTATTAACTTCATTACCACCATAATTAACATGCGATGAAAAGGGAT

ACGCCTAGAACGAATTCCTCTATTTGTATGAGCCGTAATTCTTACCGTTGTACTCCTTCT

ATTAACCCTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATCACTATACTTTTAACTGACCGCAATCTAAA

CACCTCCTTCTTCGATCCGGCTGGAGGTGGTGACCCTGTTCTATACCAACATCTATTC

>T25\*\_749\_Embolocephalus\_velutinus

AACTCTATATATAGTATTTGGTGTGTGAGCCGGTATAGTTGGAACCGGCACTAGATTACT

AATCCGCTTTGAGCTTGCGCAACCTGGATCATTCCTAGGCAGTGACCAACTCTACAATAC

ATTAGTTACTGCTCACGCCTTCCTAATAATCTTTTTCCTAGTAATACCTGTATTCATCGG

AGGATTCGGAAATTGGCTTCTCCCGCTAATATTAGGGGCACCAGATATAGCATTCCCCCG

CTTAAATAACCTAAGATTTTGGCTGCTGCCACCATCTTTAATTCTTCTAGTGTCTTCGGC

GGCCGTAGAAAAAGGAGCCGGAACAGGATGAACAGTATATCCCCCGCTTTCCGGTAACTT

AGCCCATTCGGGGCCATCAGTAGACTTAGCAATCTTTTCCCTTCACTTAGCCGGTGCGTC

GTCCATTTTAGGGGCAATCAACTTCATTACTACAGTAATTAACATACGAAGTAAAGGCAT

ACGACTAGAGCGGGTACCACTATTTGTATGAGCTGTCCTTCTTACAGTAATTCTTCTCCT

GTTAACCCTCCCAGTACTCGCCGGAGCTATTACTATATTACTGACAGACCGCAATCTAAA

TACGTCATTCTTTGACCCGGCTGGTGGTGGCGACCCAGTACTATACCAACACCTATTC

>T28\*\_834\_Potamothrix\_hammoniensis\_2ind

ACTCCTTTATATAATATATGGACTATGAACAGGTATGGTGGGAACTGGAACTAGAATACT

AATCCGAATAGAATTAGCTCAACCTGGATCCTTCCTTGGAAGGGACCAACTATATAATAC

TCTTGTAACTGCTCATGCCTTCTTAATAATTTTCTTCTTGGTTATACCGGTATATATTGG

TGCCTTCGGAAACTTTCTTGTACCTTTAATACTAGGTGCACCTGATATAGCTTTCCCCCG

AATAAATAATTTAAGATTTTGACTTATACCTTCATCTGTAATTCTATGCGTAGCATCTGC

AGCAGTTGAAAAAGGAGCAGGAACAGGTTGAACAGTATACCCGCCCTTAGCAAGAAATCT

TGCTCACTCGGGACCATCTGTAGATTTAGCAATCTTCTCTTTACATTTAGCCGGAATTTC

CTCTATTTTAGGGGCAATCAATTTTATTACTACAATAATTAACATACGTTGAAAAGGAAT

GCGATTAGAACGAATTCCTTTATTTGTGTGAGCGACAATCATTACTGTTCTTCTTCTATT

ATTAACTCTACCAGTTCTTGCTGGTGCTATTACCATACTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGGGACCCTGTTCTATATCAACACCTATTC

>T2\_838\_Tubificinae\_with\_hair\_setae\_2ind

ACTTCTCTATATAATGTATGGCCTATGAACAGGTATGGTAGGAACAGGAACTAGAATTCT

AATTCGAATAGAACTTGCCCAACCAGGATCATTCCTTGGGAGAGACCAGCTATATAATAC

ACTCGTAACTGCCCATGCTTTCTTAATAATTTTCTTCCTAGTAATGCCCGTATACATTGG

TGCTTTTGGAAACTTCCTGGTACCATTAATACTTGGCGCACCAGATATAGCATTTCCACG

AATAAATAATCTCAGATTCTGATTAATACCTTCCTCTGTAATTTTATGTGTAGCATCTGC

TGCCGTTGAAAAAGGAGCCGGTACAGGTTGAACCGTTTACCCTCCATTAGCAAGAAATCT

TGCTCACTCTGGCCCATCTGTAGACTTAGCCATCTTCTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTC

CTCTATTTTAAGAGCAATTAACTTCATTACTACAATAATCAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGACTTGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTACAATCATTACAGTAATTCTACTACT

ATTAACACTTCCAGTTCTAGCTGGGGCTATCACCATATTACTAACAGACCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTTGACCCTGCAGGAGGGGGAGACCCTGTGCTTTATCAACATTTATTC

>T4\_843\_Aulodrilus\_pluriseta\_6ind

AACTCTATACTTCATTTTCGGAATCTGAGCCGGTATAGTTGGTACCGGTACCAGACTATT

AATTCGCTTAGAACTGGCACAACCTGGATCCTTCTTAGGAAGTGATCAACTATATAATAC

ATTAGTAACAGCTCACGCATTTCTAATAATCTTCTTCCTAGTTATACCTGTATTCATCGG

GGGATTCGGAAATTGATTAATCCCATTAATACTAGGTGCCCCTGATATAGCATTTCCACG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCGCCCTCACTAATTCTACTAGTTTCATCCGC

AGCTGTAGAAAAAGGTGCAGGGACAGGTTGAACAGTATATCCACCACTTGCTGGCAATCT

AGCCCATTCAGGGCCTTCAGTAGATCTGGCAATCTTCTCTCTACACTTAGCAGGGGTAGC

ATCAATTCTAGGTGCTATTAACTTCATTACCACTATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTCTATTTGTCTGAGCCGTAATTCTTACCGTTGTACTCCTTCT

ATTAACCTTACCAGTTCTGGCAGGGGCAATTACTATACTTCTAACTGACCGCAATCTAAA

CACCTCCTTCTTCGATCCAGCTGGGGGCGGTGACCCTGTATTATACCAACATCTATTC

>T26\*\_844\_Tubifex\_sp

AACACTATATATCATTTTTGGGGTATGAGCAGGAATGGTCGGAACAGGTACTAGATTATT

AATTCGACTAGAACTTGCCCAACCTGGCTCATTTCTTGGTAGCGATCAATTATTTAATAC

TCTGGTTACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTCATAGTAATACCAATCTACATCGG

GGGATTCGGAAACTGATTAATTCCCTTAATACTGGGCGCCCCTGACATGGCCTTCCCTCG

TCTAAATAACTTAAGATTCTGACTTCTTCCACCATCTCTAATTCTATGTATTTCCTCGGC

AGCCGTTGAAAAAGGTGCTGGAACTGGGTGAACTGTATACCCCCCACTAGCAAGAAACCT

TGCCCACTCGGGACCATCTGTAGATCTTGCTATTTTCTCCTTACACTTAGCCGGGGTTGC

ATCAATTCTTGGTGCCATTAACTTTATTACAACTATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

ACGACTTGAACGAATCCCTCTATTTGTATGATCTGTAATTATTACAGTAGTTCTCCTACT

TCTTACATTACCAGTATTAGCGGGTGCTATCACTATACTACTAACAGACCGAAACCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCCGGAGGAGGTGACCCAGTTCTTTACCAACATCTATTC

>T31\*\_847\_Potamothrix\_heuscheri\_4ind

GCTTCTATATATAATATATGGCCTATGAACAGGTATAGTGGGAACCGGGACTAGAATTCT

AATTCGTATAGAACTAGCTCAACCTGGATCATTTCTAGGCAGGGACCAACTATATAATAC

ACTTGTAACTGCTCATGCCTTTTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATATATTGG

GGCTTTTGGAAACTTTCTTGTTCCTTTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCATTCCCTCG

AATAAACAATCTTAGATTCTGATTAATACCATCTTCTGTAATCTTATGTGTAGCTTCTGC

TGCCGTAGAAAAAGGGGCCGGTACAGGATGAACAGTATATCCTCCATTAGCAAGAAATCT

TGCTCACTCTGGACCATCTGTAGATCTTGCCATTTTCTCTCTTCACTTAGCGGGGATCTC

CTCTATTCTAGGCGCAATTAATTTCATTACTACGATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTACAATTATTACAGTAGTCTTACTACT

ACTAACACTTCCAGTTCTAGCTGGGGCTATTACTATGCTTCTAACAGACCGAAACCTGAA

TACCTCATTCTTTGATCCTGCAGGTGGAGGGGATCCTGTCCTGTACCAACATTTATTC

>T29\*\_848\_Potamothrix\_vejdovskyi

ATTCCTTTACATAATATATGGTTTATGAACAGGTATAGTAGGAACGGGAACTAGAATTTT

AATCCGGATAGAGCTAGCTCAACCGGGATCATTCCTTGGGAGTGACCAGCTATATAATAC

TCTTGTAACTGCTCACGCTTTTCTGATAATCTTCTTCTTAGTGATACCTGTTTATATCGG

CGCATTTGGGAACTTTCTTATACCTTTAATACTCGGGGCACCTGACATAGCATTTCCACG

ACTTAATAATTTAAGATTTTGATTGATACCTTCATCCGTAATTCTATGCGTAGCCTCTGC

AGCTGTAGAAAAGGGAGCAGGTACAGGCTGAACAGTATACCCTCCTCTAGCTAGGAACCT

TGCTCATTCTGGACCGTCTGTGGATTTAGCCATTTTCTCTTTACATTTAGCAGGTATCGC

CTCTATTTTAGGTGCAATCAATTTTATTACAACCATAATTAATATGCGGTGAATAGGAAT

ACGGTTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTACAATTATTACAGTTCTCCTTCTATT

ACTTACCCTACCTGTTCTGGCGGGGGCTATTACTATACTCTTAACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTTGACCCTGCGGGAGGGGGAGACCCTGTACTATATCAGCATCTATTC

>T12\_853\_Tubifex\_tubifex\_7ind

--------------TTTTCGGAATCTGAGCTGGTATGGTTGGAACTGGGACTAGGCTATT

AATTCGCCTTGAACTTGCCCAACCTGGGTCCTTTTTAGGAAGAGATCAATTATATAATAC

CCTGGTAACGGCTCACGCATTTTTAATAATCTTCTTCATAGTAATACCAATCTATATTGG

GGGCTTCGGCAACTGACTAGTACCATTAATACTAGGGGCTCCGGACATGGCCTTCCCACG

ATTAAACAACTTAAGATTCTGACTCCTACCCCCATCACTAATCCTTTTAGTATCCTCTGC

CGCCGTTGAAAAAGGCGCCGGAACTGGCTGAACTGTTTACCCCCCTCTAGCTAGAAATCT

AGCTCACTCTGGGCCCTCAGTAGATTTAGCAATCTTTTCTCTACACTTAGCTGGTGTTGC

ATCAATCCTAGGTGCAATCAACTTCATTACTACAATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGACTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTATGATCAGTAATTATCACTGTAATTCTACTCCT

ACTCACACTTCCAGTTTTAGCTGGAGCTATTACAATACTTCTAACAGACCGGAATCTAAA

TACATCATTTTTCGATCCTGCTGGAGGGGGTGACCCTGTACTATATCAACACCTATTC

>T20\_859\_Limnodrilus\_hoffmeisteri\_2ind

CACCCTTTACATAGTTTTTGGCTTATGAGCCGGAATAGTAGGTACCGGGACAAGATTACT

AATTCGCTTCGAACTGGCACAACCGGGATCATTCCTAGGCAGAGATCAGTTATATAATAC

ATTAGTAACTGCTCATGGTTTCTTAATAATTTTCTTCATGGTGATACCAATCTTTATCGG

TGGTTTTGGAAATTGATTAATTCCTTTAATACTTGGAGCCCCAGATATAGCGTTTCCTCG

ACTAAATAATCTTAGATTTTGATTAATGCCACCCTCTCTGATTCTACTTGTATCGTCAGC

AGCCGTGGAAAAAGGTGCAGGTACCGGATGAACTGTATACCCGCCGCTAGCTAGAAATCT

GGCACATTCAGGTCCATCGGTAGATCTAGCAATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGCAGC

TTCAATTCTCGGGGCAATTAACTTCATTACTACAATAATTAACATACGGTGAAAAGGAAT

ACGTTTAGAACGTATTCCACTATTTGTGTGATCCGTAATTATTACTGTAGTCCTTCTTCT

ACTAACCCTACCTGTATTAGCAGGAGCCATTACAATATTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGACCCTGCAGGAGGTGGAGACCCTGTACTCTACCAACATCTATTT

>T8\_907\_Psammoryctides\_barbatus\_4ind

TACTTTATATTTAATTTTTGGCTTATGAGCTGGGATGGTCGGAACTGGAACTAGTTTATT

AATTCGTATAGAACTCGCTCAACCGGGATCATTCCTTGGAAGAGACCAGTTATATAACAC

ACTAGTAACAGCACATGCTTTCCTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCCGTATTTATTGG

TGGGTTTGGTAATTGACTTCTACCTTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCTTTTCCACG

CCTAAACAATTTAAGATTTTGATTATTACCTCCATCCCTTATTCTTCTAGTATCATCTGC

TGCTGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACAGTATATCCACCACTAGCTGGTAACCT

GGCACACTCTGGCCCTTCTGTAGACCTGGCTATTTTCTCTCTTCATTTAGCTGGTGCCGC

ATCTATTTTAGGAGCCATTAATTTTATTACTACTATAATTAATATACGGTGAAAAGGTAT

ACGATTAGAGCGAATTCCTCTATTTGTATGAGCTGTAATCATTACAGTAATTCTTCTTTT

ATTAACCCTTCCAGTATTAGCAGGTGCAATTACTATACTACTAACGGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGGGATCCTGTTCTTTATCAACACTTATTC

>T7\_715\_Tubificinae\_with\_hair\_setae\_4ind

ACTCCTTTATATAATGTATGGCCTATGAACAGGCATGGTAGGAACTGGAACTAGACTACT

AATTCGAATGGAACTTGCTCAACCAGGATCATTCCTTGGCAGAGATCAACTCTATAACAC

TCTCGTAACCGCACACGCATTTCTTATAATCTTTTTCCTTGTTATACCTGTATATATTGG

TGCCTTCGGAAACTTCCTCGTCCCATTAATACTTGGCGCCCCTGATATAGCATTTCCACG

GCTAAATAACTTAAGATTTTGACTAATACCCTCATCTGTAATTCTATGCGTGTCATCAGC

TGCTGTTGAAAAAGGAGCCGGTACTGGTTGAACAGTATACCCCCCATTAGCAAGAAATCT

TGCTCATTCAGGCCCATCTGTCGACTTAGCTATTTTCTCTCTTCACTTAGCAGGTATCTC

CTCTATTCTAGGGGCGATTAACTTTATTACCACTATAATTAATATGCGTTGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAACGAATTCCATTATTTGTATGAGCTACTATTATTACAGTAGTATTACTCCT

ACTAACTCTTCCTGTCCTGGCCGGAGCTATTACTATACTTCTAACCG-------------

----------------------------------------------------------

>T13\_LN810298\_Tubifex\_montanus

GACACTATATATAATCTTCGGATTCTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGGAACAAGTTTACT

AATTCGATTTGAACTAGCTCAACCAGGATCTTTCCTGGGCAGGGATCAACTATATAATAC

TTTAGTTACGGCTCATGCCTTCTTAATAATTTTCTTCCTTGTAATGCCCGTCTTTATTGG

GGGGTTTGGCAATTGATTAGTTCCATTAATGCTAGGGGCACCTGACATAGCCTTCCCTCG

TCTAAATAATCTAAGATTTTGATTACTTCCACCATCTTTAATTCTTCTAGTGTCATCAGC

CGCTGTAGAAAAAGGAGCAGGAACTGGATGAACTGTCTACCCACCATTAGCCGGGAACTT

AGCTCATTCAGGCCCTTCAGTAGATTTAGCCATTTTTTCACTTCATTTAGCAGGAATTGC

ATCAATTCTAGGAGCTATTAACTTCATTACTACAATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGTTTAGAACGAATCCCATTATTTGTATGAGCTGTTATTTTAACAGTAATTCTCCTCCT

ACTAACTCTTCCTGTTCTAGCAGGAGCAATTACTATATTACTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTTTTTGATCCTGCAGGTGGGGGGGACCCCGTTCTCTACCAACATTTATTC

>T5\_LN810299\_Branchiura\_sowerbyi

AACACTATACATAGTATTCGGCCTATGAGCCGGAATAGTGGGAACAGGAACCAGAATTCT

AATTCGAACTGAACTAACTCAACCAGGATCCTTTCTTGGAAGAGATCAACTATATAACAC

CCTAGTGACAGCTCACGGATTCTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCTTTATTGG

GGGTTTTGGGAACTGATTATTACCTTTAATACTCGGGGCACCAGATATAGCATTTCCCCG

AATAAATAATCTTAGATTCTGATTAATACCACCATCGTTAATTCTTCTTGTATCATCAGC

CGCAGTAGAAAAAGGTGCCGGTACAGGCTGAACAGTATATCCACCACTTTCCAGAAATCT

AGCCCATTCTGGACCATCAGTAGATTTAGCCATTTTTTCACTCCACTTAGCTGGTGCCTC

ATCAATTTTAGGGTCAATTAATTTTATCACCACAATAATTAACATACGATCAAAAGGAAT

ACGACTAGAACGAATCCCCTTATTTGTATGAGCTGTAATTATTACAACCATTCTTCTAGT

ATTAACCCTTCCAGTTCTAGCTGGTGCTATTACAATACTACTTACAGACCGAAATCTTAA

TACGTCATTTTTTGATCCTGCTGGAGGGGGGGATCCTGTTTTATATCAACACCTATTT

>T21\_LN810304\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

TACTCTATATATAATCTTTGGCTTATGAGCAGGAATAGTTGGAACCGGAACAAGCCTATT

AATTCGATTTGAGTTAGCTCAACCAGGCTCTTTCCTAGGCAGAGATCAATTATATAACAC

CTTAGTAACAGCACATGGGTTCTTAATAATTTTCTTCATAGTAATACCAATCTTCATTGG

GGGATTCGGAAACTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGCTCCAGATATAGCATTCCCTCG

ACTAAATAATCTTAGATTCTGACTAATGCCCCCATCCTTAATTCTACTTGTGTCATCAGC

AGCTGTAGAAAAAGGAGCGGGTACAGGGTGAACCGTATACCCTCCACTAGCCAGTAATCT

GGCCCACTCCGGGCCATCTGTAGATTTAGCCATTTTCTCCTTACATTTAGCAGGTGCAGC

CTCAATTCTCGGGGCCATCAACTTCATTACCACAATAATTAATATGCGGTGAAAAGGAAT

ACGATTAGAGCGTATTCCCTTATTTGTTTGATCAGTAATTATTACTGTTATCCTTCTACT

TCTAACTCTTCCAGTACTAGCAGGAGCCATTACTATGCTCCTAACGGACCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCTGGAGGGGGAGATCCTGTTCTATATCAACACTTATTC

>T20\_LN810309\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACCCTTTACATAGTTTTTGGCTTATGAGCCGGAATAGTAGGTACCGGGACAAGATTACT

AATTCGCTTCGAACTGGCACAACCGGGATCATTCCTAGGCAGAGATCAGTTATATAATAC

ATTAGTAACTGCTCATGGTTTCTTAATAATTTTCTTCATGGTGATACCAATCTTTATCGG

TGGTTTTGGAAATTGATTAATTCCTTTAATACTTGGAGCCCCAGATATAGCGTTTCCTCG

ACTAAATAATCTTAGATTTTGATTAATGCCACCCTCTCTGATTCTACTTGTATCGTCAGC

AGCCGTGGAAAAAGGTGCAGGTACCGGATGAACTGTATACCCGCCGCTAGCTAGAAATCT

GGCACATTCAGGTCCATCGGTAGATCTAGCAATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGCAGC

TTCAATTCTCGGGGCAATTAACTTCATTACTACAATAATTAACATACGGTGAAAAGGAAT

ACGTTTAGAACGTATTCCACTATTTGTGTGATCCGTAATTATTACTGTAGTCCTTCTTCT

ACTAACCCTACCTGTATTAGCAGGAGCCATTACAATATTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGACCCTGCAGGAGGTGGAGACCCTGTACTCTACCAACATCTATTT

>T19\_LN810314\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACTCTATATATAATTTTTGGTCTCTGAGCTGGAATAGTGGGAACTGGAACAAGACTACT

AATTCGATTTGAATTAGCTCAACCCGGATCATTCTTAGGTAGTGATCAATTATACAATAC

ACTAGTAACAGCCCACGGCTTCTTAATAATTTTTTTTATGGTGATACCAATCTTTATTGG

GGGATTCGGAAATTGACTAATTCCATTAATGCTGGGAGCCCCAGATATGGCCTTTCCTCG

TCTCAATAATCTTAGATTTTGGCTGATACCACCATCATTAATTTTACTAGTATCCTCTGC

TGCAGTAGAAAAAGGCGCAGGTACCGGATGAACTGTATATCCTCCATTAGCTAGAAATCT

AGCACATTCAGGGCCATCTGTAGATCTAGCAATTTTCTCACTACATTTAGCCGGAGTAGC

TTCAATTCTAGGGGCTATCAACTTTATCACAACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGATTAGAACGAATCCCATTATTTGTATGATCTGTAATTATTACTGTCATTTTACTCCT

TTTAACCCTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACAATATTACTGACTGACCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTCGACCCAGCAGGGGGGGGTGATCCTGTACTTTATCAACACTTATTT

>T22\_LN810315\_Limnodrilus\_claparedianus

CACTCTCTACATAGTTTTCGGCCTTTGAGCCGGAATAGTTGGTACTGGGACAAGCCTACT

AATTCGATTTGAACTAGCTCAACCCGGATCATTTTTAGGCAGGGACCAGTTATATAACAC

TTTAGTGACAGCCCACGGATTCTTAATAATTTTCTTTATAGTGATGCCCATCTTTATTGG

TGGGTTCGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATCTCAGCTTTTGACTAATGCCACCATCATTAATTCTATTAGTATCATCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGTGCCGGCACAGGTTGAACTGTATATCCACCCCTGGCAAGAAATTT

AGCACATTCAGGGCCATCTGTAGATTTAGCAATTTTCTCCCTTCATCTTGCTGGTGCAGC

TTCAATTCTAGGGGCAATTAACTTTATTACAACAATAATTAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTCGAACGAATTCCATTATTTGTATGATCTGTAATTATTACTGTTATTCTACTACT

TCTAACCCTTCCAGTACTTGCGGGAGCTATCACGATGCTATTAACAGACCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTCGACCCTGCGGGGGGAGGAGACCCTGTACTTTATCAGCACTTATTC

>T23\_LN810320\_Limnodrilus\_udekemianus

----------------------CTGTGAGCCGGTATAGTTGGCACAGGTACCAGACTATT

AATTCGATTTGAACTAGCACAACCCGGATCATTCCTAGGCAGAGACCAACTCTATAATAC

ACTAGTAACAGCACATGGATTTCTAATAATTTTCTTCCTTGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTCGGTAATTGACTAGTACCATTAATACTTGGGGCCCCTGATATGGCATTTCCACG

ACTAAACAACCTAAGATTTTGATTAATACCTCCATCACTTATTCTACTTGTATCCTCAGC

AGCAGTAGAAAAAGGGGCCGGAACAGGATGAACTGTATATCCGCCATTAGCAGGAAATCT

TGCCCATTCCGGGCCTTCCGTGGACCTCGCTATTTTCTCTCTCCATTTAGCTGGAATTGC

CTCAATTCTAGGAGCTATTAATTTTATCACCACTATAATTAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGACTCGAACGAATTCCTCTATTTGTGTGATCCGTAATTATCACTGTAGTCTTACTTCT

ATTAACTCTTCCTGTATTAGCAGGGGCGATTACAATACTCCTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTTTTTGATCCTGCCGGAGGAGGGGATCCTGTCCTATATCAACACTTATTT

>T6\_LN810321\_Lophochaeta\_ignota

AACTCTCTATATAATCTTCGGCCTATGAGCGGGAATAGTCGGCACCGGTACTAGACTACT

AATTCGACTAGAATTAGCTCAACCCGGATCATTCCTTGGTAGTGATCAACTATATAATAC

ACTTGTTACTGCCCATGGATTCCTTATAATTTTCTTCATGGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTTGGTAACTGACTAGTCCCATTAATACTTGGTGCCCCAGATATAGCCTTCCCACG

AATAAATAATTTAAGATTTTGATTAATACCCCCCTCTTTAATCCTTCTCGTATCTTCAGC

AGCCGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGCTGAACAGTATATCCTCCATTAGCCGGGAATTT

AGCTCACTCAGGACCATCCGTAGACCTAGCTATTTTCTCACTGCATTTAGCCGGAGCTGC

CTCAATTTTAGGTGCAATTAACTTTATTACGACTATAATTAACATGCGATGAAAAGGAAT

ACGCCTAGAACGCATTCCTCTATTTGTTTGATCCGTAATTATCACAGTAGTCCTACTTTT

ATTAACACTACCAGTTCTAGCAGGGGCCATTACAATATTACTTACAGACCGAAACTTAAA

TACCTCATTCTTTGACCCTGCTGGAGGTGGAGACCCTGTTTTATATCAACATCTATTC

>T2\_LN810322\_Tubificinae\_with\_hair\_setae

ACTTCTCTATATAATGTATGGCCTATGAACAGGTATGGTAGGAACAGGAACTAGAATTCT

AATTCGAATAGAACTTGCCCAACCAGGATCATTCCTTGGGAGAGACCAGCTATATAATAC

ACTCGTAACTGCCCATGCTTTCTTAATAATTTTCTTCCTAGTAATGCCCGTATACATTGG

TGCTTTTGGAAACTTCCTGGTACCATTAATACTTGGCGCACCAGATATAGCATTTCCACG

AATAAATAATCTCAGATTCTGATTAATACCTTCCTCTGTAATTTTATGTGTAGCATCTGC

TGCCGTTGAAAAAGGAGCCGGTACAGGTTGAACCGTTTACCCTCCATTAGCAAGAAATCT

TGCTCACTCTGGCCCATCTGTAGACTTAGCCATCTTCTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTC

CTCTATTTTAGGAGCAATTAACTTCATTACTACAATAATCAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGACTTGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTACAATCATTACAGTAATTCTACTACT

ATTAACACTTCCAGTTCTAGCTGGGGCTATCACCATATTACTAACAGACCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTTGACCCTGCAGGAGGGGGAGACCCTGTGCTTTATCAACATTTATTC

>T3\_LN810328\_Tubificinae\_with\_hair\_setae

ACTCCTTTACATAATATATGGCCTATGAACCGGAATGGTAGGAACTGGGACTAGATTACT

AATTCGAATAGAACTAGCTCAACCGGGATCATTCCTGGGTAGAGATCAATTATATAATAC

TCTCGTAACTGCCCATGCATTCCTAATAATTTTCTTCCTTGTAATACCAGTATATATCGG

TGCTTTTGGAAACTTCCTAGTTCCATTAATGCTCGGCGCCCCAGATATAGCTTTCCCCCG

AATAAATAATCTAAGATTCTGATTAATACCTTCTTCTGTGATCTTATGCGTAGCATCTGC

TGCTGTGGAAAAAGGGGCTGGAACAGGCTGAACAGTATATCCCCCATTAGCAAGAAATCT

TGCTCATTCTGGGCCCTCTGTGGACCTAGCTATTTTTTCCCTTCATTTAGCGGGAATTTC

ATCTATTTTAGGCGCAATTAACTTCATTACTACTATAATCAATATACGGTGAAAAGGGAT

ACGATTAGAACGAATTCCCCTGTTTGTGTGAAGTGTGATCATCACAGTAGTACTACTACT

ACTAACTCTTCCAGTCTTAGCTGGGGCTATTACTATACTTTTAACTGACCGTAATCTAAA

TACATCATTCTTCGACCCTGCCGGGGGAGGGGACCCTGTATTATATCAACATTTATTC

>T1\_LN810329\_Tubificinae\_with\_hair\_setae

ACTCCTTTATATAATATATGGGCTATGAACAGGTATAGTTGGCACAGGGACTAGAATTTT

AATTCGAATAGAACTTGCTCAACCGGGATCATTTTTAGGGAGAGATCAACTATATAACAC

CCTTGTAACTGCCCACGCCTTTCTAATAATTTTCTTTCTCGTAATACCAGTATATATTGG

AGCCTTCGGAAACTTCCTTGTCCCATTAATACTAGGAGCTCCTGATATAGCATTTCCGCG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGACTAATACCTTCATCAGTAATCTTATGTGTAGCTTCCGC

CGCAGTTGAAAAGGGGGCGGGCACAGGCTGAACAGTATATCCTCCATTAGCAAGAAACCT

TGCTCATTCCGGACCCTCAGTCGATTTAGCTATTTTCTCGCTTCACTTAGCAGGAATCGC

CTCCATTCTAGGTGCAATCAACTTTATCACAACTATGATCAATATACGATGAAAAGGTAT

ACGACTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTACAATTATTACAGTTCTTCTCCTTTT

ATTAACTCTTCCTGTCTTAGCCGGTGCTATTACCATACTACTAACAGACCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGAGACCCAGTCTTATACCAACATCTATTC

>T7\_LN810330\_Potamothrix\_bavaricus

ACTCCTTTATATAATGTATGGCCTATGAACAGGCATGGTAGGAACTGGAACTAGACTACT

AATTCGAATGGAACTTGCTCAACCAGGATCATTCCTTGGCAGAGATCAGCTCTATAACAC

TCTCGTAACCGCACACGCATTTCTTATAATCTTTTTCCTTGTTATACCTGTATATATTGG

TGCCTTCGGAAACTTCCTCGTCCCATTAATACTCGGCGCCCCTGATATAGCATTTCCACG

GCTAAATAACTTAAGATTTTGACTAATACCCTCATCTGTAATTCTATGCGTGTCATCAGC

TGCTGTTGAAAAAGGAGCCGGTACTGGTTGAACAGTATACCCCCCATTAGCAAGAAATCT

TGCTCATTCAGGCCCATCTGTCGACTTAGCTATTTTCTCTCTTCACTTAGCAGGTATCTC

CTCTATTCTAGGGGCGATTAACTTTATTACCACTATAATTAATATGCGTTGAAAAGGGAT

GCGCCTAGAACGAATTCCATTATTTGTATGAGCTACTATTATTACAGTAGTATTACTCCT

ACTAACTCTTCCTGTCCTGGCCGGAGCTATTACTATACTTCTAACCGACCGTAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGACCCTGCTGGAGGGGGTGACCCTGTCCTATACCAACACCTGTTC

>T8\_LN810374\_Psammoryctides\_barbatus

TACTTTATATTTAATTTTTGGCTTATGAGCTGGGATGATCGGAACTGGAACTAGTTTATT

AATTCGTATAGAACTCGCTCAACCGGGATCATTCCTTGGAAGAGACCAGTTATATAACAC

ACTAGTAACAGCACATGCTTTCCTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCCGTATTTATTGG

TGGGTTTGGTAATTGACTTCTACCCTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCTTTCCCACG

CCTAAACAATTTAAGATTTTGATTATTACCTCCATCCCTTATTCTTCTAGTATCATCTGC

TGCTGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACAGTATATCCACCACTAGCTGGTAACCT

CGCACACTCTGGCCCTTCTGTAGACCTGGCTATTTTCTCTCTTCACTTAGCTGGTGCCGC

ATCTATTTTAGGAGCCATTAATTTTATTACTACTATAATTAATATACGGTGAAAAGGTAT

ACGATTAGAGCGAATTCCTCTATTTGTGTGGGCTGTAATCATTACAGTAATTCTTCTTTT

ATTAACCCTTCCAGTATTAGCCGGTGCAATTACTATACTACTAACGGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGGGATCCTGTTCTTTATCAACACTTATTC

>T11\_LN810379\_Tubifex\_tubifex

-----------------------------------------------GAACTAGACTCTT

AATTCGTCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGGGATCAGCTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACATGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATTGG

GGGTTTCGGAAATTGGTTAGTACCCTTAATGCTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCCCG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGGTTATTACCCCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

GGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGTGAACAGTATATCCGCCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGGCCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGGGTGGC

ATCGATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGGAT

ACGCCTTGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAATTCTAACCGTAATCTTACTTTT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACCATGCTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGAGATCCTGTGCTCTATCAACACTTATTC

>T14\_LN810383\_Tubificinae\_without\_hair\_setae

TATACTGTACATAATCTTCGGCCTTTACGCCGGAGCAGTTGGAACAGGAACAAGAATACT

AATTCGATTTGAACTATCCCAACCTGGGTCATTTCTAGGAAGAGATCAATTATATAACAC

CCTAGTTACAGCTCATGGATTCCTAATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATTTTTGTAGG

TGCATTCGGAAATTCGCTAGTTCCCCTAATACTAGGGGCCCCCGATATAGCATTTCCTCG

CCTAAACAACCTAAGATTCTGATTAATACCACCATCATTAATTCTTCTCATTTCCTCTGC

AGCTGTTGAAAAAGGTGCGGGAACTGGGTGAACTGTATATCCACCTTTAGCTAGAAATCT

AGCACATTCAGGACCATCCGTAGATCTTTGCATTTTCTCCTTACACTTAGCCGGAATTTC

ATCAATTATTGGGGCTATTAACTTTATTACTACAATAATCAATATACGATGAAAAGGTAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTCTATTCGTGTGATCAGTAATTATTACAGTTGTTCTTCTTCT

ACTTACACTTCCAGTACTAGCCGGCGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGACCCGGCGGGCGGGGGTGACCCAGTCCTATACCAACATCTATTC

>T15\_LN810385\_Tubificinae\_without\_hair\_setae

CACACTATATGTAATCTTTGGCCTTTGAGCCGGGGCAGTTGGAACTGGAACAAGACTATT

AATTCGATCTGAGCTAGCCCAACCTGGATCATTCCTCGGCAGAGATCAGTTATACAATAC

CTTAGTAACAGCCCATGGATTCCTGATAATCTTCTTTATGGTAATACCAATCTTTATCGG

GGGCTTCGGAAATTGATTAGTCCCTTTAATACTAGGAGCTCCAGATATGGCATTCCCGCG

TCTAAATAATCTGAGATTTTGATTAATACCTCCATCTCTAATTCTTCTTGTTTCCTCTGC

AGCAGTTGAAAAGGGCGCAGGGACAGGATGAACTGTATATCCTCCTCTAGCTAGTAACCT

AGCACATTCAGGACCATCTGTAGATCTTGCCATTTTCTCCTTACATTTAGCAGGAATTGC

ATCAATTCTAGGATCCATCAACTTTATTACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGCTTAGAGCGCATTCCTTTATTCGTGTGATCAGTAATTATTACTGTTGTCCTTCTCCT

GCTAACTCTACCAGTGTTAGCAGGTGCTATTACTATATTACTCACAGACCGAAATCTAAA

TACTTCGTTCTTTGACCCTGCGGGTGGAGGAGACCCAGTTCTATACCAACACCTATTC

>T17\_LN810387\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACCCTATACATAATCTTTGGTCTTTGAGCAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAACTAGCTCAACCTGGCTCATTTCTTGGTAGAGACCAGTTATATAACAC

CCTGGTTACAGCTCACGGGTTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCTTCATTGG

TGGATTTGGAAATTGATTAGTACCTTTAATACTTGGGGCACCTGATATGGCATTCCCACG

ACTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATACCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCCTCGGC

TGCAGTTGAAAAAGGTGCGGGAACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCCTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCCGGACCTTCTGTGGATCTGGCAATTTTTTCATTACACTTGGCGGGGGCCGC

ATCAATCCTTGGGGCAATCAACTTCATTACAACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGTTTAGAGCGTATTCCCTTATTTGTGTGATCTGTAATTATCACGGTTGTTTTACTTCT

TCTCACTCTTCCAGTACTTGCCGGAGCTATTACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCGGGGGGAGGTGATCCAGTTTTATATCAACACCTATTT

>T17\_LN810391\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACCCTATACATAATCTTTGGCCTTTGAGCAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGCTCATTTCTCGGTAGAGACCAATTATATAACAC

TCTAGTCACGGCTCACGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATCTTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGATTAGTGCCTTTAATACTTGGAGCACCTGATATGGCATTCCCACG

GCTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATGCCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCATCAGC

TGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCTTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCCGGGCCTTCTGTAGATCTGGCAATTTTTTCACTACACTTAGCAGGAGCCGC

ATCAATCCTGGGAGCAATTAACTTCATCACAACAATAATCAATATACGATGAAAGGGAAT

ACGCTTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTGTGATCCGTAATCATCACAGTTATTTTACTTCT

TCTTACCCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATCACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCAGGTGGAGGCGATCCAGTTTTATACCAACATCTATTT

>T16\_LN810409\_Tubificinae\_without\_hair\_setae

-CTCTTATACATGGTCTTCGGACTCTGAGCAGGAATAGTGGGCACAGGAACCAGACTACT

AATTCGATTTGAATTAGCACAACCTGGCTCATTCCTTGGCAGAGATCAATTATATAACAC

CCTAGTTACAGCTCATGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATTTTCATTGG

GGGCTTCGGTAACTGACTAGTCCCCCTAATACTTGGAGCTCCAGATATAGCCTTCCCACG

ACTCAATAATTTGAGATTTTGATTAATACCCCCATCTCTAATTCTATTAGTCTCCTCGGC

GGCTGTTGAGAAGGGTGCCGGAACAGGATGAACTGTATATCCACCTTTAGCTAGAAACCT

GGCTCATTCTGGGCCCTCTGTAGACCTGGCCATTTTTTCACTTCACTTAGCAGGGGCTGC

ATCAATCTTAGGTGCAATTAACTTCATTACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGTTTAGAACGTATTCCCCTATTCGTGTGATCAGTTATTATTACGGTTATTTTACTCCT

TCTAACCTTACCAGTTCTAGCAGGGGCAATCACTATACTTCTAACAGACCGAAATCTAAA

CACGTCATTCTTCGACCCTGCGGGTGGTGGCGACCCGGTCCTATATCAACACTTATTC

>T18\_LN810411\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

-ACCTTATATATAATCTTCGGCCTATGAGCCGGAATAGTGGGCACAGGAACAAGCCTGCT

AATTCGATTCGAATTAGCACAACCTGGTTCATTCCTCGGAAGAGATCAACTCTATAATAC

CTTAGTGACAGCCCACGGTTTCCTTATAATCTTCTTCATGGTGATACCAATTTTTATTGG

TGGCTTCGGAAATTGACTAGTCCCCCTAATACTAGGAGCTCCTGACATGGCCTTTCCACG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCTCCATCACTCATTCTATTAGTTTCATCAGC

CGCAGTCGAAAAGGGAGCGGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCTCTAGCCAGAAACCT

AGCGCATTCTGGGCCATCTGTGGATCTAGCAATCTTCTCTCTTCACTTAGCCGGGGCTGC

ATCAATTCTAGGTGCTATTAACTTCATTACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAGCGCATTCCTCTATTTGTATGATCAGTAATCATTACAGTTGTCCTCCTTCT

TCTTACATTACCGGTTTTAGCGGGGGCAATCACCATACTTTTAACAGACCGAAACTTAAA

CACCTCATTCTTCGATCCTGCGGGAGGGGGGGACCCGGTACTATATCAACACTTATTT

>T4\_LN810415\_Aulodrilus\_pluriseta

AACTCTATACTTCATTTTCGGAATCTGGGCCGGTATAGTTGGTACTGGTACCAGACTATT

AATTCGCTTAGAACTGGCACAACCTGGATCCTTCTTAGGAAGTGATCAACTATATAATAC

ATTAGTAACAGCTCACGCATTTCTAATAATCTTCTTCCTAGTTATACCTGTATTCATCGG

GGGATTCGGAAATTGATTAATCCCATTAATACTAGGTGCCCCTGATATAGCATTCCCACG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCACCCTCACTAATTCTACTAGTTTCATCCGC

AGCTGTAGAAAAAGGTGCGGGGACAGGTTGAACAGTATATCCACCACTTGCTGGCAATCT

AGCCCATTCAGGACCTTCCGTAGATCTGGCAATCTTCTCTCTACACTTAGCAGGGGTAGC

ATCAATTCTAGGTGCTATTAACTTCATTACCACTATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTCTATTTGTCTGAGCCGTAATTCTTACCGTTGTACTCCTTCT

ATTAACCTTACCAGTTCTGGCGGGGGCAATTACTATACTTCTAACTGACCGCAATCTAAA

CACCTCCTTCTTCGATCCAGCTGGGGGCGGTGACCCTGTATTATACCAACATCTATTC

>T12\_LN810418\_Tubifex\_tubifex

AACCCTATACATAATTTTCGGAATCTGAGCTGGTATAGTTGGAACTGGAACTAGGCTATT

AATTCGCCTTGAACTTGCCCAACCTGGGTCCTTTTTAGGAAGAGACCAATTATATAATAC

CCTGGTAACGGCTCACGCATTTTTAATAATCTTCTTCATAGTGATACCAATCTATATTGG

GGGCTTCGGCAACTGACTAGTACCATTAATACTGGGGGCTCCAGACATGGCCTTCCCACG

ATTAAACAACTTAAGATTCTGACTCCTACCCCCATCATTAATCCTTTTAGTGTCCTCTGC

CGCCGTTGAAAAAGGCGCCGGAACTGGCTGAACTGTTTACCCTCCTCTAGCTAGAAATCT

AGCTCACTCTGGACCCTCAGTAGATTTAGCAATCTTTTCTCTACACTTAGCTGGTGTTGC

ATCAATCCTGGGTGCAATCAACTTCATTACTACAATAATCAACATACGATGAAAAGGTAT

GCGACTAGAACGTATTCCTTTATTCGTATGATCAGTAATTATCACTGTAATTCTACTCCT

ACTCACACTTCCAGTTTTAGCTGGGGCTATCACAATACTTCTAACAGACCGGAATCTAAA

TACATCATTTTTCGATCCTGCTGGAGGGGGTGACCCTGTACTATATCAACACCTATTC

>T9\_LN810420\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATCGTATTTGGAATTTGAGCTGGAATAGTGGGAACAGGTACAAGCCTCTT

AATCCGCTTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTGGGCAGAGACCAACTATATAACAC

TCTAGTTACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTTATAGTAATACCTATCTACATTGG

TGGTTTTGGCAATTGACTGGTCCCACTTATATTAGGGGCGCCCGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAACTTAAGATTTTGACTACTGCCCCCTTCCTTAATTCTTCTAGTATCATCTGC

AGCGGTTGAGAAAGGGGCTGGAACTGGGTGAACCGTTTATCCTCCACTATCAAGAAATCT

TGCACACTCGGGCCCATCCGTAGACCTTGCAATCTTCTCACTCCACTTAGCCGGAGTAGC

CTCAATTTTAGGCGCTATCAATTTCATCACCACAATAATTAACATACGATGAAAAGGTAT

ACGGTTAGAACGAATTCCATTATTCGTGTGATCAGTAATTCTGACAGTAATTCTATTACT

GCTTACCTTACCTGTACTAGCAGGCGCTATTACTATACTCCTAACAGATCGAAACCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCGGGTGGTGGTGATCCAGTTCTTTACCAACATCTATTC

>T10\_LN810423\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATAGTATTTGGTATTTGAGCTGGTATAGTAGGCACTGGAACAAGTTTATT

AATTCGTTTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCCTTCTTAGGCAGAGATCAATTATATAACAC

CTTAGTTACAGCCCACGCCTTCCTGATAATCTTCTTTATGGTAATGCCAATCTACATTGG

TGGCTTCGGAAACTGACTAGTACCACTAATGCTAGGGGCACCAGACATAGCATTCCCCCG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTATTACCTCCATCCCTAATCTTACTTGTATCATCTGC

TGCAGTAGAAAAAGGGGCAGGAACAGGTTGAACTGTATACCCTCCCCTAGCTAGAAATCT

AGCACATTCCGGACCCTCCGTAGACCTGGCTATCTTCTCACTACATTTAGCTGGTGTAGC

ATCAATTCTAGGAGCCATTAATTTCATTACCACAATAATCAATATACGCTGAAAAGGTAT

ACGCCTAGAACGTATTCCTTTATTCGTATGATCAGTTATTATTACTGTAATCCTTCTATT

ACTCACACTCCCAGTACTAGCCGGTGCTATTACTATACTTCTTACAGACCGAAATCTAAA

CACCTCATTCTTCGACCCTGCTGGTGGTGGAGACCCTGTCCTTTACCAACATCTATTC

>T10\_LN810424\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATTGTATTTGGTATTTGAGCCGGTATAGTAGGCACCGGAACAAGTTTACT

GATTCGTCTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCCTTCTTAGGCAGAGATCAATTATATAATAC

CCTAGTTACAGCCCACGCCTTCCTAATGATTTTCTTCATAGTAATGCCAATCTACATTGG

TGGCTTCGGAAACTGATTAGTACCTTTAATGCTGGGGGCACCAGACATGGCATTCCCTCG

ACTAAATAACTTAAGATTTTGATTACTACCCCCATCCTTAATCTTACTCGTATCGTCTGC

TGCAGTAGAAAAGGGGGCCGGAACAGGCTGAACTGTGTACCCTCCCTTAGCCAGAAACTT

AGCTCACTCTGGACCTTCCGTAGACCTGGCGATCTTCTCGCTACATTTAGCAGGTGTAGC

ATCAATCTTAGGGGCCATTAATTTCATTACCACAATAATTAATATACGTTGAAAAGGTAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGATCAGTTATTATCACTGTAATCCTTCTATT

ACTCACGCTCCCAGTACTAGCCGGTGCTATTACTATACTTCTTACAGATCGAAACCTAAA

TACCTCATTCTTCGACCCAGCCGGTGGTGGGGACCCTGTCCTTTACCAACACCTATTC

>T11\_962\_Tubifex\_tubifex\_2ind

AACTCTATATATTATTTTCGGGATTTGAGCTGGAATGGTCGGGACAGGAACTAGCCTCTT

AATTCGTCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGGGATCAACTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACACGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATCGG

GGGCTTCGGCAATTGACTAGTGCCTTTAATACTGGGGGCCCCTGACATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGACTATTACCTCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

AGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGTGAACAGTATATCCACCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGACCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCCCTACATTTAGCGGGAGTAGC

ATCGATTCTAGGGGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATGCGGTGAAAAGGGAT

ACGTCTTGAACGAATTCCTCTATTTGTATGAGCCGTAATTCTAACTGTAATCTTACTTCT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCGGGTGCTATTACCATGCTACTGACAGATCGAAACCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGTGATCCTGTACTCTATCAACACTTATTC

>T23\_929\_Limnodrilus\_udekemianus

CACCCTTTATTTTATCTTCGGCCTATGAGCCGGTATAGTCGGTACCGGAACCAGATTATT

AATTCGATTTGAACTAGCACAACCCGGATCATTTCTAGGTAGAGACCAACTCTATAACAC

ACTAGTAACAGCACATGGATTTCTAATAATTTTCTTCCTTGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTCGGCAATTGACTAGTACCATTAATACTTGGGGCTCCCGACATAGCATTCCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTTTGACTAATACCTCCATCACTTATTCTACTTGTATCCTCAGC

AGCCGTAGAAAAAGGGGCTGGAACAGGGTGAACTGTATATCCTCCATTAGCAGGGAATCT

TGCTCATTCAGGCCCTTCTGTAGACCTTGCCATTTTTTCCCTTCATCTGGCCGGAATTTC

TTCAATTTTAGGGGCTATTAACTTCATCACCACTATAATCAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGACTTGAACGAATTCCTTTATTTGTGTGATCTGTAATTATCACTGTAGTCTTACTTCT

ACTAACTCTCCCTGTATTAGCAGGTGCAATTACAATACTTCTAACAGATCGAAATCTGAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGTGACCCTGTCCTATATCAACATCTATTC

>T32\*\_959\_Tubificinae\_with\_hair\_setae

ATTTTTATATATATTATTTGGGCTATGAGCTGGAATAGTAGGAACTGGTACCAGTCTTCT

AATTCGGTTAGAACTTGCTCAACCAGGCTCATTCCTGGGAAGAGATCAACTTTATAATAC

TATTGTAACAGCACATGCATTCCTGATAATCTTCTACATAGTAATACCAATTTATGTAGG

AGGATTTGGAAACTATTTAATACCTTTAATACTGGGGGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ACTAAATAACCTGAGATTCTGATTAATACCGCCATCTTTAATTCTTCTAGTAGCATCAGC

TGCTGTTGAAAAAGGGGCCGGAACTGGATGAACTGTTTACCCTCCTCTAGCTAGAAATCT

GGCACATTCTGGTCCATCAGTAGATCTAGCTATTTTTGCCTTACATCTTGCTGGTGCAGC

CTCTATTATCGGAGCCATTAATTTCATTACAACAATAATTAATATACGCTGAAAAGGGAT

GCGACTAGAGCGTATTCCCCTGTTCGTGTGATCTGTAATTATTACTGTAGTTCTATTATT

ACTTACACTTCCTGTTCTTGCAGGTGCCATTACTATACTCCTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTCGATCCTGCTGGTGGCGGTGACCCTGTACTATACCAACATCTATTC

>T6\_1003\_Lophochaeta\_ignota\_12ind

AACTCTCTATATAATCTTCGGCCTATGAGCGGGAATAGTCGGCACCGGTACTAGACTACT

AATTCGACTAGAATTAGCTCAACCCGGATCATTCCTTGGTAGTGATCAACTATATAATAC

ACTTGTTACTGCCCATGGATTCCTTATAATTTTCTTCATGGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTTGGTAACTGACTAGTCCCATTAATACTTGGTGCCCCAGATATAGCCTTCCCACG

AATAAATAATTTAAGATTTTGATTAATACCCCCCTCTTTAATCCTTCTCGTATCTTCAGC

AGCCGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGCTGAACAGTATATCCTCCATTAGCCGGGAATTT

AGCTCACTCAGGACCATCCGTAGACCTAGCTATTTTCTCACTGCATTTAGCCGGAGCTGC

CTCAATTTTAGGTGCAATTAACTTTATTACGACTATAATTAACATGCGATGAAAAGGAAT

ACGCCTAGAACGCATTCCTCTATTTGTTTGATCCGTAATTATCACAGTAGTCCTACTTTT

ATTAACACTACCAGTTCTAGCAGGGGCCATTACAATATTACTTACAGACCGAAACTTAAA

TACCTCATTCTTTGACCCTGCTGGAGGTGGAGACCCTGTTTTATATCAACATCTATTC

>T22\_991\_Limnodrilus\_claparedianus\_2ind

CACTCTCTACATAATTTTCGGCCTTTGAGCCGGAATAGTCGGTACTGGAACAAGCCTACT

AATTCGATTTGAGTTAGCTCAACCCGGGTCATTCTTAGGCAGAGACCAGTTATATAACAC

TTTAGTGACAGCCCACGGATTCTTAATAATTTTCTTTATGGTAATGCCAATCTTTATCGG

TGGATTTGGAAATTGACTAATTCCCTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATCTCAGCTTTTGACTAATGCCACCATCGTTAATTCTATTAGTGTCATCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGTGCTGGCACAGGTTGAACTGTATATCCGCCACTGGCAAGAAATTT

AGCACATTCGGGGCCATCTGTAGATTTAGCAATTTTCTCCCTTCATCTTGCTGGTGCAGC

TTCAATTCTAGGGGCAATTAACTTTATTACAACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGAAT

ACGCCTCGAACGAATTCCATTATTCGTATGATCTGTAATTATTACTGTTATTCTACTACT

TCTGACCCTTCCGGTACTTGCGGGGGCTATCACGATACTATTAACAGACCGAAATCTAAA

TACATCGTTCTTCGACCCTGCGGGGGGGGGAGACCCTGTACTTTATCAACACTTATTC

>T33\*\_995\_Tasserkidrilus\_kessleri\_2ind

AACACTATATATAATCTTTGGATTCTGAGCCGGAATAGTTGGTACTGGAACAAGACTTTT

AATTCGATTTGAATTAGCCCAACCTGGGTCCTTCCTCGGCAGAGATCAACTCTACAATAC

ACTAGTTACAGCCCATGCATTCTTAATAATTTTCTTCCTTGTTATGCCAGTCTTCATTGG

TGGATTTGGCAATTGATTAGTTCCCTTAATACTAGGAGCTCCTGATATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATTTAAGATTCTGACTACTACCCCCCTCCCTGATCCTACTAGTATCCTCGGC

CGCCGTAGAAAAGGGGGCAGGAACAGGATGAACAGTTTATCCACCATTAGCTGGCAATTT

AGCCCATTCCGGCCCATCAGTAGACCTGGCTATTTTCTCTCTTCACCTGGCAGGAATCGC

TTCTATTTTAGGGGCAATTAATTTTATTACTACAATAATTAATATACGATGAAAAGGTAT

ACGTCTAGAACGTATCCCTCTATTTGTATGAGCAGTAATCCTGACAGTAATTCTTCTTCT

CCTAACTCTCCCTGTCCTAGCAGGTGCTATTACTATACTCCTAACTGACCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGTGATCCTGTGCTATATCAACATCTATTT

>T23\_1016\_Limnodrilus\_udekemianus

CACCCTTTACTTTATCTTCGGCCTATGAGCCGGTATAGTTGGTACAGGTACCAGACTATT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGATCATTCCTAGGCAGAGACCAACTCTATAACAC

GCTAGTAACAGCACATGGATTTCTAATAATCTTCTTCCTTGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTCGGTAATTGATTAGTACCATTAATACTTGGGGCTCCTGACATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATCTAAGATTTTGATTAATACCTCCATCACTTATTCTACTTGTATCCTCAGC

AGCAGTGGAAAAAGGAGCTGGAACAGGATGAACTGTATACCCTCCATTAGCAGGAAATCT

TGCCCATTCCGGACCTTCTGTAGATCTTGCTATTTTCTCTCTTCACCTGGCTGGAATTGC

CTCAATTCTAGGAGCTATCAACTTTATCACCACTATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGACTCGAACGAATTCCTTTATTTGTGTGATCTGTAATTATCACTGTAGTCTTACTTCT

ACTAACTCTCCCTGTATTAGCAGGGGCAATTACAATGCTCCTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTTTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGATCCTGTCCTATATCAACACTTATTC

>LC3\_LN810249\_Eiseniella\_tertraedra

------------CATTTTAGGTATTTGAGCTGGGATAGTGGGAGCTGGTATAAGCTTACT

AATTCGAATCGAATTAAGCCAACCAGGAGCCTTCCTAGGTAGTGACCAATTATATAACAC

TATTGTTACAGCACATGCATTCGTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCCGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGATTGCTACCTCTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCATTTCCACG

TTTAAACAACATAAGATTTTGACTTTTACCTCCTTCTTTAATTCTACTAGTATCTTCCGC

AGCCGTAGAAAAGGGGGCCGGGACAGGGTGAACTGTTTATCCGCCCTTAGCAAGAAACTT

GGCCCATGCAGGACCATCAGTAGATCTAGCTATTTTCTCCTTACACTTAGCAGGAGCTTC

ATCTATTTTAGGTGCCATCAACTTTATTACTACAGTCATTAATATGCGATGAAGGGGCTT

ACGATTAGAACGAATTCCCCTTTTCGTGTGAGCTGTACTGATTACAGTAATTCTTCTATT

ATTATCGTTGCCCGTGCTAGCAGGAGCAATTACCATACTATTAACCGACCGAAATCTCAA

TACATCATTCTTTGACCCGGCTGGTGGTGGTGACCCAATTCTGTACCAACACCTCTTC

>E3\_LN810245\_Lumbricillus\_rutilus

-ACACTATATTTTATTTTAGGAGTATGAGCTGGAATACTAGGAGCAGCCATAAGACTTTT

AATTCGAATTGAATTAAGACAACCTGGCGCTTTTTTAGGAAGAGATCAGCTTTATAATAC

TATCGTAACAGCTCATGCATTCTTAATAATTTTTTTCTTAGTTATACCAGTATTTATTGG

TGGATTTGGAAATTGATTAATTCCGCTAATATTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCTCG

TCTTAACAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCAGCTCTTTTACTTCTAGTTTCTTCAGC

AGCAGTAGAAAAAGGTGCTGGGACTGGCTGAACAGTTTACCCACCTCTAGCAAGAAATCT

AGCTCATGCAGGTCCATCCGTAGATTTAGCAATTTTCTCTCTTCATTTAGCCGGTGCCTC

ATCTATTCTTGGAGCAGTAAACTTTATTACTACAGTAGTAAATATACGTTGACAAGGTCT

TCGACTTGAACGAATTCCTCTTTTTGTATGAGCAGTAGTAATTACAACAGTTCTTCTTCT

TCTATCTCTTCCAGTTCTTGCAGGGGCAATTACAATACTACTAACTGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTTTTTGACCCAGCCGGAGGTGGAGATCCTGTTCTTTATCAACATTTATTT

>H1\*\_885\_Haplotaxis\_gordioides\_2ind

AACCCTTTACTTTATCCTAGGCATCTGAGGGGGACTTCTAGGAACAAGAATAAGAATAGT

AATCCGAATTGAACTAAGACAACCAGGGTCATTCCTTGGTAGAGATCAATTATACAATAC

CATTGTTACTGCCCATGCCTTCCTAATAATTTTCTTTCTTGTCATACCAGTATTTATTGG

AGGGTTCGGAAACTGACTCTTACCTCTAATGTTAGGAGCCCCCGACATAGCATTCCCACG

ACTCAACAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCTGCAACAATCCTTCTTGTGTCCTCAGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACTGGCTGAACTGTTTACCCGCCCTTAGCCAGAAATCT

TGCACATGCTGGCCCTTCTGTTGATCTCGCCATTTTCTCTCTTCATTTAGCAGGAGTTTC

CTCCATTTTAGGAGCAGTAAATTTCATCACCACTGTTGTCAATATACGATGAAATGGCCT

GCGGTTAGAACGAATTCCTTTATTCGTATGATCCGTAACTATTACAGTGGTTCTTCTCCT

TTTATCTCTACCAGTGCTAGCCGGCGCTATTACCATACTACTAACTGACCGAAATCTTAA

TACATCATTCTTCGACCCAGCTGGAGGAGGAGATCCAGTTCTGTATCAACACCTATTC

>LL3\_LN810273\_Stylodrilus\_heringianus

AACCTTATATTTCATCTTAGGAGTTTGAGCTGGGATAGTAGGAGCAGGGATGAGACTATT

AATTCGAGTTGAATTAACACAACCCGGGTCATTTTTAGGAAGTGACCAACTATATAATAC

TATTGTTACGGCTCACGCATTTATTATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATATTTATTGG

TGGTTTTGGTAACTGAATACTACCGTTAATATTAGGAGCACCAGACATAGCATTTCCACG

ACTTAACAACCTAAGATTTTGATTACTACCACCTTCTTTAACTTTATTAGTAGCATCGGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCCGGCACAGGATGAACAGTTTATCCACCTCTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCTGGACCCTCAGTAGACCTGGCAATCTTCTCACTCCATCTAGCAGGAGCCTC

CTCCATTTTAGGAGCCATTAACTTTATTACGACTGTAATTAATATACGATGAAATGGACT

ACGACTTGAACGAGTTCCATTATTTGTATGAGCAGTAACAATTACAGTAGTTCTATTACT

ATTATCATTACCAGTACTAGCTGGAGCAATCACTATACTTCTTACAGATCGAAACTTAAA

TACAACATTTTTTGATCCAGCTGGAGGTGGAGACCCCGTACTATATCAACATTTATTT

>N5\_LN810257\_Ophidonais\_serpentina

TACATTATATTTAATCTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTTGGTACAGGAACAAGAATACT

GATTCGAATTGAACTAGCTCAACCAGGAGCTTTTCTAGGAAGAGATCAATTATATAACAC

TCTAGTAACAGCACATGCGTTTTTAATAATTTTCTTTTTAGTTATACCTGTATTTATTGG

CGGATTCGGAAACTGACTTCTTCCATTAATATTAGGTGCTCCAGATATGGCATTCCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTCTGACTTCTACCACCATCATTAATTCTATTAATTTCATCTGC

AGCCGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACTGTATATCCTCCATTATCAAGAAATCT

AGCTCACGCTGGACCTTCAGTTGACATGGCTATTTTTTCACTACATCTAGCAGGTGCATC

TTCTATTTTAGGTGCAGTTAACTTCATTACTACAGTAATAAACATACGATGAAATGGAAT

ACGACTTGAACGAGTACCATTATTTGTATGAGCTGTAACACTTACTGTAATTCTTCTTCT

TTTATCATTACCTGTATTAGCTGGTGCAATTACCATACTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCAGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAACATTTATTC

**Figure 2**

>E7\*\_819\_Achaeta\_sp\_3ind

--CTCTATNCTTTATCCTCGGAATATGAGCTGGCATAATAGGTGCAGCTATAAGACTCCT

CATCCGATTTGAACTAAGTCAACCCGGATCATTTTTAGGGAGAGACCAATTATATAATAC

CATTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTTCTTGTAATACCAGTATTTATTGG

AGGATTTGGAAATTGACTCATTCCATTAATACTTGGAGCTCCAGATATAGCTTTTCCACG

ATTAAATAATATAAGATTCTGATTACTTCCACCATCCCTCATATTACTTCTTTCTTCTAC

AGCTGTAGAAAAAGGTATAGGAACAGGATGAACAGTATATCCTCCTTTAGCTAGAAACAT

TGCTCATGCAGGACCATCTGTAGATTTAGCCATTTTCTCTCTTCACTTAGCAGGAGCTTC

ATCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTCATTACTACTGTAATTAATATACGATGACAAGGTAT

ACGACTAGAACGAATTCCACTATTTGTATGAGCTATAATAATCACAGTAGCCCTCCTACT

TTTAGCACTACCAGTCCTAGCTGGCGCAATTACTATGCTTCTTACTGATCGAAACCTTAA

CACATCATTCTTTGATCCAGCTGGTGGAGGTGACCCTATTCTATATCAACATTTATTT

>E12\*\_806\_Fridericia\_sp

--CACTCTTCTTCATTTTAGGAGTTTGAGCAGGAATAATAGGAGCCGCTATAAGACTTCT

AATTCGAATTGAACTTAGACAACCAGGATCATTTCTTGGCAGAGACCAACTATATAATAC

AATTGTTACAGCTCATGCATTTCTTATAATCTTTTTTTTAGTGATACCAGTATTTATTGG

GGGATTTGGAAACTGACTCTTACCATTAATATTAGGTGCACCAGATATAGCATTCCCACG

TCTAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCGTCTCTAATACTTCTTCTATCATCTGC

CGCAGTAGAAAAAGGTGCAGGTACAGGATGAACAGTATACCCACCATTAGCAAGAAATAT

AGCCCACGCAGGTCCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCTCTACATTTAGCAGGAGCTTC

ATCTATTCTAGGAGCCGTTAATTTTATTTCAACAGTAATCAATATACGCTGACAAGGTCT

TCAACTTGAACGAATTCCATTATTTGTATGAGCTGTCACTATTACTGTTGTACTCTTATT

ATTATCCTTACCAGTATTAGCTGGTGCTATTACCATACTTCTCACAGATCGTAACCTAAA

TACATCTTTCTTCGACCCCGCTGGCGGAGGAGACCCTATTTTGTATCAACACTTATTT

>E13\*\_807\_Lumbricillus\_sp

--CACTTTATTTTATCCTCGGAGTATGAGCAGGTATAATAGGCGCAGCTATAAGCCTAAT

TATTCGAACAGAACTTAGCCAACCAGGATCATTCTTAGGTAGGGACCAGTTATACAATAC

TGTTGTAACAGCCCACGCATTTTTAATAATTTTCTTTTTAGTTATACCAGTATTCATTGG

GGGCTTTGGTAATTGGCTTTTACCCCTAATACTCGGAGCACCTGATATAGCATTTCCGCG

ACTCAACAATATAAGATTTTGACTTCTTCCCCCTTCACTACTTCTACTTCTCTCATCAGC

CGCAGTAGAAAAAGGTGCTGGAACTGGTTGAACAGTTTACCCACCCCTAGCAAGAAATAT

GGCACATGCAGGACCATCTGTAGATTTAGCAATTTTTTCCCTTCATTTAGCAGGGGCTTC

CTCTATTCTTGGTGCCGTAAATTTTATTTCCACTGTAATCAATATACGATGACAAGGCCT

CCAGTTAGAGCGAATTCCACTATTTGTATGAGCAGTTACAATCACAGTAGTACTTCTTCT

CTTATCTTTACCAGTATTAGCTGGTGCTATTACCATATTACTAACAGATCGAAACCTAAA

TACTTCATTCTTTGACCCTGCAGGTG--------------------------------

>E6\*\_808\_Achaeta\_sp

--CATTATATTTTATCCTAGGGATCTGAGCAGGTATAATAGGAGCAGCTATAAGCCTACT

AATTCGATTTGAACTAAGACAACCAGGCTCATTTTTAGGAAGAGATCAACTGTACAACAC

AATTGTAACAGCTCATGCATTTTTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTTGGTAACTGATTACTACCTCTAATGTTAGGTGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ACTTAACAACATAAGATTTTGATTATTACCCCCCTCACTTATACTTCTTCTATCCTCAGC

AGCAGTTGAAAAAGGAGCAGGTACCGGATGAACAGTATACCCACCACTAGCCAGAAACAT

TGCACACGCTGGCCCATCAGTAGACCTAGCAATCTTTTCTCTACATCTTGCAGGGGCATC

CTCAATTCTTGGAGCAGTAAACTTCATTACTACAGTAATCAATATACGATGACAAGGAAT

ACGATTAGAACGAATCCCCCTTTTTGTATGAGCAGTAGTAATTACAGTAGTTCTACTACT

ACTATCTCTACCAGTCCTTGCTGGGGCTATTACTATATTACTTACAGATCGCAATCTAAA

CACATCATTTTTTGACCCGGCAGGTGGTGGAGACCCCATTCTATACCAACATTTATTT

>E15\*\_809\_Fridericia\_sp

--CACTATATTTCATTCTAGGAGTATGAGCAGGCATAATAGGAGCAGCCATAAGACTATT

AATTCGAATTGAATTAAGACAACCAGGCTCCTTTCTAGGCAGAGACCAACTATATAACAC

AATCGTAACTGCCCATGCCTTTCTCATAATTTTTTTTCTAGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTCGGAAATTGATTACTTCCATTAATACTAGGGGCACCAGACATAGCCTTCCCGCG

ACTCAATAACATAAGATTCTGACTCTTGCCCCCCTCCCTTCTCCTTCTTTTATCTTCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGTGCAGGTACAGGTTGAACAGTCTATCCTCCGCTAGCTAGAAATAT

GGCTCACGCCGGACCATCAGTAGATCTAGCTATTTTTTCTCTACATTTAGCCGGAGCCTC

ATCCATTCTAGGGGCAGTAAATTTTATTTCAACCGTCATTAACATACGATGACAAGGTCT

ACAATTAGAACGAATTCCATTATTTGTATGAGCTGTAACCATTACAGTAGTTCTTCTATT

ATTATCTCTACCAGTTCTAGCCGGAGCAATTACTATACTTTTAACAGATCGAAACCTTAA

TACATCATTTTTTGATCCAGCCGGAGGTGGAGATCCAATTTTATACCAACACCTATTT

>E16\*\_810\_Henlea\_perpusilla\_4ind

------------------------------------GATAGGAGCAGCCATAAGCCTTCT

AATTCGAATTGAACTAAGTCAACCAGGTTCATTCCTCGGAAGAGATCAACTCTACAACAC

TATTGTTACTGCACATGCATTTCTTATAATTTTTTTCCTAGTTATACCTGTATTTATTGG

GGGGTTCGGAAACTGACTTCTCCCATTAATACTGGGAGCCCCAGATATAGCTTTTCCCCG

ACTAAATAACATAAGATTTTGACTTCTTCCCCCATCACTTCTTCTTCTACTTTCCTCTGC

AGCTGTGGAAAAAGGAGCCGGAACCGGCTGAACTGTATACCCCCCCCTATCAAGAAATAT

CGCTCATGCGGGCCCATCTGTAGACCTAGCCATTTTCTCCCTCCACTTAGCCGGAGCATC

CTCCATCTTAGGTGCAGTAAACTTTATCACTACTGTTATTAACATACGTTGACAAGGCCT

TCACCTAGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAACAATTACAGTAGTCCTTCTCCT

CTTATCTTTACCAGTGTTAGCCGGAGCAATTACTATACTACTAACTGACCGAAACCTAAA

CACATCCTTTTTCGACCCAGCTGGAGGAGGTGACCCAATTCTATATCAACACCTATTT

>E14\*\_813\_Fridericia\_sp\_2ind

------------------------------------AATAGGAGCCGCAATAAGATTATT

AATTCGAATTGAACTCAGACAACCAGGCTCCTTCCTTGGAAGAGATCAGCTTTATAACAC

TATCGTAACAGCACATGCATTTCTAATAATCTTTTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

AGGCTTTGGTAATTGACTTTTACCATTAATATTAGGAGCCCCAGATATAGCATTCCCCCG

ACTAAATAATATAAGATTCTGATTACTACCCCCATCTTTAATACTTCTTCTATCTTCAGC

TGCAGTAGAAAAAGGTGCTGGCACTGGGTGAACTGTATACCCCCCACTAGCAAGAAATAT

AGCTCATTCTGGGCCATCCGTTGACTTAGCAATTTTTTCTCTACATCTTGCAGGAGCATC

TTCAATTCTAGGCGCAGTAAATTTTATTTCCACAGTTATTAATATGCGATGACAAGGCCT

ACAACTAGAACGAATTCCACTATTTGTATGAGCTGTTACAATCACAGTAGTATTACTACT

ACTATCTCTCCCAGTTCTAGCTGGCGCAATTACTATATTATTAACTGATCGAAATCTAAA

TACATCGTTCTTCGACCCTGCTGGTGGAGGAGATCCAATCCTATATCAACACCTCTTT

>E5\*\_817\_Marionina\_argentea

--CTCTATATTTTATTTTAGGAACTTGAGCTGGGATATTAGGAGCAGCTATAAGATTATT

AATTCGTTTTGAACTAGGTCAACCTGGCTCATTTTTAGGTAGAGATCAATTATATAATAC

TATTGTAACTGCTCATGCCTTTTTAATAATTTTTTTTTTAGTGATACCTGTCTTTATTGG

AGGATTTGGAAATTGATTATTACCACTAATATTAGGTGCGCCAGACATGGCTTTCCCTCG

ACTTAATAATTTGAGATTTTGGCTATTACCCCCATCTTTGCTACTTTTAGTGTCTTCAGC

TGCGGTAGAAAAGGGGGCGGGAACAGGTTGGACAGTGTACCCACCACTTTCGTCAAATAT

TGCCCATTCAGGTCCATCTGTAGACTTAGCTATCTTTTCTCTTCATCTAGCAGGAGCATC

ATCTATTTTAGGGGCCATTAATTTTATTACAACTGTAATTAATATACGATGACGGGGATT

GCAATTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTTTGAGCAGTTACTATTACAGTTGTGCTATTATT

ACTATCTTTACCTGTATTAGCTGGAGCTATTACTATATTGTTAACTGATCGTAATTTAAA

TACATCATTTTTTGATCCTGCTGGAGGAGGGGACCCAATTTTATATCAACACTTATTT

>N7\*\_820\_Vejdovskyella\_intermedia

--CATTATATTTAATTTTAGGGGTATGAGCAGGAATAGTTGGAACCGGAACTAGAATATT

AATTCGAGTTGAATTATCACAACCAGGAGCTTTTCTTGGGAGAGACCAATTATATAATAC

ATTAGTAACTGCACACGCATTCTTAATAATCTTTTTCTTAGTAATACCCGTATTTATTGG

TGGATTCGGAAATTGACTATTACCATTAATACTAGGAGCACCGGATATAGCATTCCCACG

ACTTAATAATCTAAGATTTTGACTATTACCACCATCATTAATTCTATTAATTTCTTCAGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACAGGCTGAACCGTATATCCACCACTTTCAAGAAATCT

AGCACATGCGGGACCATCAGTAGATATAGCAATTTTTTCACTACATTTAGCTGGTGCATC

ATCTATTCTAGGAGCCGTAAATTTTATTACAACTGTAATAAATATACGATGAAATGGAAT

ACGATTAGAACGAGTACCATTATTCGTTTGATCGGTAATATTAACAGTTATTCTTCTTAT

TCTATCATTACCTGTACTTGCGGGAGCA-ATACAATATTATTAACAGATCGAAACTTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCTGGGGGTGGAGACCCAATTCTTTATCAACATCTATTT

>H1\*\_885\_Haplotaxis\_gordioides\_2ind

AACCCTTTACTTTATCCTAGGCATCTGAGGGGGACTTCTAGGAACAAGAATAAGAATAGT

AATCCGAATTGAACTAAGACAACCAGGGTCATTCCTTGGTAGAGATCAATTATACAATAC

CATTGTTACTGCCCATGCCTTCCTAATAATTTTCTTTCTTGTCATACCAGTATTTATTGG

AGGGTTCGGAAACTGACTCTTACCTCTAATGTTAGGAGCCCCCGACATAGCATTCCCACG

ACTCAACAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCTGCAACAATCCTTCTTGTGTCCTCAGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACTGGCTGAACTGTTTACCCGCCCTTAGCCAGAAATCT

TGCACATGCTGGCCCTTCTGTTGATCTCGCCATTTTCTCTCTTCATTTAGCAGGAGTTTC

CTCCATTTTAGGAGCAGTAAATTTCATCACCACTGTTGTCAATATACGATGAAATGGCCT

GCGGTTAGAACGAATTCCTTTATTCGTATGATCCGTAACTATTACAGTGGTTCTTCTCCT

TTTATCTCTACCAGTGCTAGCCGGCGCTATTACCATACTACTAACTGACCGAAATCTTAA

TACATCATTCTTCGACCCAGCTGGAGGAGGAGATCCAGTTCTGTATCAACACCTATTC

>N4\_888\_Nais\_elinguis\_4ind

TACATTATACTTAATTCTAGGAGTATGAGCGGGAATAGTTGGAACTGGAACAAGAATACT

AATTCGAATTGAACTTGCTCAACCAGGAGCCTTCCTCGGAAGAGACCAACTCTATAACAC

CCTAGTTACAGCTCATGCATTTTTAATAATTTTCTTTCTTGTAATGCCAGTATTTATTGG

TGGATTCGGAAATTGACTTCTACCACTAATACTTGGAGCCCCAGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAATCTAAGATTTTGATTACTACCACCATCATTAATTATACTAATTTCATCAGC

CGCAGTTGAAAAAGGTGCAGGAACAGGATGAACTGTTTACCCTCCATTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCTGGACCATCAGTTGACATGGCTATTTTTTCTCTTCATTTAGCAGGTGCATC

ATCTATTTTAGGTGCAGTAAATTTTATTACTACAGTAATAAATATACGATGAAACGGTAT

ACGATTAGAACGTTTACCTTTATTTGTATGAGCTGTATTCCTTACTGTAATTCTCCTTCT

ACTATCGCTACCAGTATTAGCTGGCGCTATTACAATACTTCTTACAGACCGTAATTTAAA

TACCTCATTCTTTGATCCAGCAGGAGGAGGAGATCCGATTCTTTATCAACACTTATTT

>LL3\_918\_Stylodrilus\_heringianus\_28ind

AACCTTATATTTCATCTTAGGAGTTTGAGCTGGAATAGTAGGAGCAGGAATAAGACTATT

AATTCGAGTTGAATTAACACAACCAGGATCATTTTTAGGAAGTGATCAATTATATAATAC

TATTGTTACGGCCCACGCCTTTATTATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATATTTATTGG

TGGCTTTGGTAACTGAATATTACCATTAATATTAGGAGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ACTTAACAACCTAAGATTTTGGTTACTCCCGCCTTCTTTAACTTTATTAGTAGCATCGGC

TGCAGTTGAAAAGGGAGCCGGCACAGGATGAACAGTTTATCCACCTCTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCAGGTCCATCAGTAGACCTAGCAATCTTTTCACTACATCTAGCTGGGGCATC

CTCCATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACGGTAATTAATATACGATGAAATGGACT

CCGACTTGAACGAGTTCCATTATTTGTATGAGCAGTAACAATTACAGTTGTTCTATTACT

ATTATCGTTACCAGTACTAGCTGGGGCAATCACTATACTTCTTACAGATCGAAACTTAAA

TACAACATTTTTCGATCCGGCTGGTGGTGGAGACCCAGTATTATATCAACATTTATTT

>E8\*\_693\_Cernosvitoviella\_minor

AACACTTTACTTTATTTTAGGTGTATGAGCAGGAATACTAGGAGCTGCTATAAGACTTCT

AATTCGAATTGAACTGAGACAACCTGGCTCATTCCTAGGGAGAGATCAATTATATAATAC

TATCGTTACAGCACATGCATTTTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

AGGATTTGGGAACTGACTTTTACCTTTAATATTAGGAGCTCCAGACATGGCTTTTCCTCG

ATTAAACAACATAAGATTTTGACTCCTACCACCATCATTAATATTATTAGTATCCTCAGC

AGCCGTAGAAAAAGGAGCCGGCACTGGATGAACAGTATATCCACCTCTTTCTAGAAATTT

AGCACATGCTGGACCATCAGTAGATTTAGCAATTTTCTCTCTTCATCTTGCAGGAGCTTC

CTCAATTCTTGGGGCCGTAAACTTTATTACTACAGTAGTAAATATACGTTGACAAGGCCT

TCGACTAGAACGAATCCCCCTATTTGTATGAGCAGTAGTAATTACAGTAGTTCTACTACT

CTTATCTCTACCAGTACTAGCAGGAGCAATTACTATACTATTAACAGACCGAAATTTAAA

CACATCATTCTTTGACCCGGCAGGAGGGGGAGACCCTATTTTATACCAACACTTATTC

>E9\*\_694\_Globulidrilus\_riparius\_3ind

CACTATATATTTTATCCTAGGTGTTTGAGCCGGAATACTAGGAGCAGCAATAAGACTATT

AATTCGAATTGAATTAAGTCAACCTGGTGCATTTCTTGGAAGAGACCAACTCTATAATAC

TATCGTAACAGCTCATGCATTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTTATGCCTGTGTTCATTGG

TGGATTTGGAAACTGATTACTCCCTTTAATGCTAGGAGCACCAGATATAGCCTTTCCACG

TCTAAATAATATAAGATTTTGACTTCTTCCACCTTCACTACTTCTTCTTGTTTCATCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCTGGAACTGGTTGAACTGTATATCCCCCTCTATCAAGAAACAT

AGCTCACGCAGGACCATCCGTAGACCTAGCAATTTTTTCCCTTCATTTAGCAGGTGCATC

ATCAATTCTTGGAGCAGTAAATTTTATCACAACAGTAATTAACATACGATGACAAGGATT

GAGATTAGAGCGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTGTAACAATCACTGTAGTTCTTCTTCT

TCTATCTCTCCCTGTTCTGGCTGGTGCAATCACCATATTATTAACTGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTTTTTGACCCTGCTGGAGGAGGAGATNCAGTACTATATCAACACTTATTT

>E11\*\_697\_Globulidrilus\_riparius

CACTATATATTTTATTCTAGGTATTTGAGCAGGTATACTTGGAGCTGCTATAAGGCTTTT

AATTCGAATCGAATTAAGACAACCTGGATCCTTTCTTGGTAGAGATCAGCTTTATAATAC

TATTGTAACAGCTCATGCCTTTCTAATAATCTTCTTCTTAGTTATACCTGTATTTATTGG

GGGTTTCGGAAATTGATTATTACCATTAATACTAGGGGCTCCAGATATAGCATTTCCACG

TTTAAATAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCATCATTATTATTACTTGTATCATCCGC

TGCAGTTGAAAAAGGTGCAGGTACAGGATGAACAGTATATCCACCTCTTTCTAGAAATAT

GGCACATGCAGGACCTTCTGTAGATTTAGCTATTTTTTCTCTTCATCTAGCAGGTGCTTC

ATCAATTTTAGGAGCAGTAAACTTTATTACAACAGTAATTAATATACGATGACAAGGTCT

TAGATTAGAACGAATCCCTCTATTTGTATGGGCAGTAACCATTACTGTAGTACTTCTTCT

ATTATCCCTTCCAGTTTTAGCCGGCGCTATTACTATACTTTTAACTGATCGAAATTTAAA

TACATCATTTTTCGATCCTGCTGGAGGCGGGGACCCTGTTTTATATCAACACTTATTT

>E11\*\_701\_Globulidrilus\_riparius\_2ind

CACTATATATTTTATTCTAGGCATTTGAGCAGGTATACTTGGTGCTGCTATAAGACTTTT

AATTCGAATTGAATTAAGTCAACCAGGATCTTTTCTTGGTAGAGACCAACTATATAATAC

TATTGTAACAGCCCATGCCTTCCTAATAATCTTTTTCCTAGTTATACCTGTATTTATTGG

GGGTTTTGGAAATTGACTACTCCCATTAATACTTGGGGCCCCAGATATAGCATTTCCACG

ACTAAATAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCTTCATTATTACTTCTTGTATCATCTGC

TGCTGTTGAAAAAGGCGCAGGAACAGGATGAACAGTATATCCTCCCCTTTCTAGAAATAT

AGCACATGCTGGACCCTCTGTAGACTTAGCCATTTTCTCCCTTCACTTAGCAGGTGCTTC

TTCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTCATTACGACAGTAATTAATATACGATGACAAGGTCT

TAGATTAGAACGAATCCCTTTATTTGTATGAGCAGTAACAATCACTGTAGTACTTCTTCT

TCTATCTCTTCCAGTATTAGCTGGTGCCATTACTATACTTTTAACTGATCGAAATTTAAA

TACATCATTTTTTGATCCAGCTGGAGGAGGTGATCCCGTTTTATACCAACACTTATT-

>E11\*\_702\_Globulidrilus\_riparius\_16ind

CACTATATATTTTATTTTAGGTATTTGAGCAGGTATACTTGGAGCAGCCATAAGACTCTT

AATTCGAATTGAATTAAGACAACCTGGATCTTTCCTTGGTAGAGATCAGTTATATAATAC

AATCGTAACAGCTCACGCCTTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTTATACCTGTATTTATTGG

TGGTTTCGGAAATTGATTATTACCTTTAATACTTGGAGCCCCAGATATAGCATTTCCACG

ACTAAATAATATAAGATTTTGACTTCTACCCCCATCATTACTACTTCTTGTATCATCTGC

TGCAGTTGAAAAAGGTGCAGGAACAGGGTGAACAGTATACCCCCCTCTTTCCAGTAATAT

AGCTCATGCAGGGCCTTCTGTTGATTTAGCTATTTTTTCTCTACATTTAGCAGGTGCTTC

TTCAATCTTAGGGGCAGTAAATTTTATTACTACCGTAATTAATATACGATGACAAGGTCT

CAGACTAGAACGAATTCCACTATTTGTATGAGCAGTAACTATTACTGTAGTACTTCTCCT

ATTATCTCTCCCAGTTTTAGCAGGTGCCATTACTATACTTTTAACTGACCGAAATTTAAA

CACATCATTTTTCGATCCTGCTGGAGGGGGTGATCCTGTATTATATCAACATTTATTT

>E10\*\_703\_Globulidrilus\_riparius

CACAATATATTTTATTTTAGGTGTTTGAGCAGGTATACTAGGTGCAGCTATAAGATTACT

AATTCGTATTGAATTAAGCCAACCAGGATCATTTCTTGGTAGAGATCAATTATACAATAC

CATTGTAACCGCTCATGCCTTCTTAATAATCTTCTTCTTAGTAATACCTGTATTTATTGG

AGGATTTGGAAACTGACTACTTCCATTAATACTAGGTGCCCCTGACATAGCATTCCCGCG

ACTAAATAATATAAGATTCTGACTCCTTCCTCCATCACTATTACTACTAGTATCTTCAGC

CGCTGTTGAAAAAGGTGCAGGAACAGGATGAACTGTATACCCACCCCTTTCAAGAAATAT

AGCTCATGCAGGCCCATCTGTAGATCTAGCTATTTTCTCTCTTCATTTAGCTGGTGCGTC

TTCAATTCTAGGTGCTGTAAATTTCATCACTACAGTAATTAATATACGATGACAAGGTCT

TAGATTAGAACGAATCCCTTTATTTGTTTGAGCAGTAACTATTACTGTAGTTCTTCTTCT

ACTATCTCTACCAGTTTTAGCAGGAGCCATTACTATACTTCTAACTGACCGTAATTTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCTGCTGGAGGTGGAG--------------------------

>E9\*\_706\_Globulidrilus\_riparius

CACTATATATTTTATCCTAGGTGTTTGAGCCGGAATACTAGGAGCAGCAATAAGACTATT

AATTCGAATTGAATTAAGTCAACCTGGTGCATTCCTTGGAAGAGATCAACTCTATAATAC

TATCGTAACAGCTCATGCATTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTTATGCCTGTATTCATTGG

TGGATTTGGAAACTGATTACTGCCTTTAATACTAGGGGCACCAGATATAGCCTTTCCACG

TCTAAATAACATAAGATTTTGACTTCTTCCACCTTCACTACTTCTTCTTGTTTCATCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCTGGAACTGGTTGAACCGTATATCCTCCTCTATCAAGAAACAT

AGCTCATGCAGGACCATCTGTAGATCTAGCAATTTTTTCTCTTCATTTAGCAGGTGCATC

ATCAATTCTTGGAGCAGTAAATTTTATCACAACAGTAATTAACATACGATGACAAGGATT

AAGATTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTGTAACAATCACTGTAGTTCTTCTTCT

TCTATCTCTCCCTGTTCTGGCTGGTGCAATCACCATATTATTAACTGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTTTTTGATCCTGCTGGTGGAGGAGA-------------------------

>LL3\_682\_Lumbriculidae\_sp

GACCTTATATTTCATCTTAGGAGTTTGAGCTGGAATAGTGGGAGCAGGCATAAGACTATT

AATTCGAGTTGAATTAACACAACCTGGGTCATTTTTAGGAAGTGACCAACTATACAATAC

TATTGTTACGGCTCACGCCTTTATTATAATTTTCTTTATAGTCATACCTATATTTATTGG

TGGTTTTGGTAACTGAATACTACCATTAATATTAGGAGCACCAGATATAGCATTCCCACG

GCTTAACAACCTAAGATTTTGGTTACTTCCACCATCTTTAACTTTATTAGTAGCATCCGC

TGCAGTTGAAAAAGGAGCAGGTACAGGATGAACAGTTTACCCGCCTCTATCAAGAAATTT

AGCCCATGCAGGTCCATCAGTAGATCTAGCAATCTTTTCACTTCATCTAGCCGGAGCATC

CTCCATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACAACAGTAATTAATATACGATGAAATGGACT

ACGACTTGAACGAGTTCCATTATTTGTATGAGCAGTAACAATTACAGTAGTACTCTTACT

ATTATCTTTACCAGTACTAGCTGGGGCAATCACTATACTTCTTACAGATCGAAACTTAAA

TACAACATTTTTTGATCCAGCGGGAGGTGGAGACCCAGTACTA---------------

>LC4\_LN810242\_Helodrilus\_oculatus

AACCTTATATTTTATCCTTGGCGTTTGAGCCGGCATAGTAGGAGCTGGCATAAGCCTTCT

CATTCGAATTGAACTAAGACAACCGGGAGCCTTCCTGGGAAGAGATCAACTTTACAATAC

AATTGTTACAGCTCATGCATTCGTAATAATCTTCTTCCTTGTTATGCCCGTATTTATTGG

AGGATTTGGAAATTGACTTCTTCCATTAATACTGGGTGCCCCTGATATGGCGTTCCCCCG

ACTAAATAACATAAGATTTTGACTACTTCCCCCCTCATTAATCCTCTTAGTTTCCTCTGC

AGCAGTAGAGAAAGGAGCAGGAACCGGCTGAACAGTGTATCCACCTTTAGCCAGAAATCT

TGCCCACGCAGGTCCCTCAGTAGATTTAGCCATTTTTTCTCTACACTTAGCAGGGGCATC

TTCAATTCTCGGGGCCATCAATTTTATTACAACAGTTATCAACATACGATGAAGAGGTCT

ACGTCTAGAACGTATTCCTTTATTCATCTGAGCCGTTGTAATTACGGTAGTACTCCTACT

CCTATCTCTTCCAGTGCTGGCAGGGGCAATTACTATGCTCCTCACAGACCGAAACCTTAA

TACCTCTTTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGG-----------------------------

>LC1\_LN810243\_Dendrodrilus\_rubidus

AACACTATATTTCATTTTAGGCGTCTGAGCTGGCATAGTCGGCGCTGGAATAAGACTTCT

AATTCGAATTGAACTAAGACAGCCGGGAGCCTTTCTAGGAAGAGATCAACTTTATAATAC

AATTGTAACAGCCCATGCATTTGTAATAATCTTCTTTCTAGTTATGCCAGTATTTATTGG

GGGGTTTGGAAATTGACTTCTCCCTTTAATACTAGGTGCTCCTGATATAGCATTCCCCCG

TCTAAATAACATGAGATTCTGACTACTACCCCCTGCACTTATTCTCTTAGTATCTTCTGC

TGCAGTAGAAAAGGGGGCTGGAACTGGATGAACTGTTTACCCCCCCTTATCTAGAAACAT

TGCGCATGCTGGGCCCTCTGTGGATCTAGCAATTTTCTCTCTTCATTTAGCTGGGGCATC

CTCAATTCTCGGTGCCATTAACTTTATTACAACAGTTATTAATATACGCTGAAGGGGTCT

ACGTCTAGAGCGTATTCCATTATTTGTATGAGCAGTCTTAATTACTGTAGTATTACTTCT

TCTCTCTTTACCAGTTCTTGCTGGCGCAATTACTATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTT----------------------------------------------

>E4\_LN810244\_Marionina\_argentea

TCATTATACTTTTATTCTAGGAACTTGAGCAGGGATACTAGGAGCAGCTATAAGCCTCTT

AATTCGATTTGAACTAAGACAACCTGGATCGTTTCTAGGTAGAGATCAACTCTACAACAC

TATCGTTACAGCTCATGCATTCTTAATAATCTTTTTCTTAGTTATACCAGTATTTATTGG

TGGATTTGGAAACTGACTCTTACCCCTTATATTAGGAGCCCCTGACATAGCCTTCCCCCG

CCTTAATAATTTAAGATTTTGATTACTTCCTCCATCTCTCCTACTTTTAGTCTCATCTGC

CGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGCACTGGATGAACAGTATACCCGCCCTG-GCCTCCAATAT

TGCCCATTCAGGACCTTCTGTTGATTTAGCCATCTTCTCCCTTCATCTAGCAGGTGCGTC

CTCCATCTTAGGTGCAATTAATTTCATCACAACTGTTATCAATATACGCTGACAAGGCCT

CCAACTAGAACGAATTCCTCTATTTGTCTGAGCCGTTACAATTACAGTAGTTCTTCTTCT

TTTATCACTTCCAGTACTAGCAGGGGCTATTACCATACTACTAACAGATCGAAACCTAAA

CACTTCCTTCTTTGACCCTGCAGGAGGGGGGGACCCTATTTTATATCAACACTTATTT

>E3\_LN810245\_Lumbricillus\_rutilus

-ACACTATATTTTATTTTAGGAGTATGAGCTGGAATACTAGGAGCAGCCATAAGACTTTT

AATTCGAATTGAATTAAGACAACCTGGCGCTTTTTTAGGAAGAGATCAGCTTTATAATAC

TATCGTAACAGCTCATGCATTCTTAATAATTTTTTTCTTAGTTATACCAGTATTTATTGG

TGGATTTGGAAATTGATTAATTCCGCTAATATTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCTCG

TCTTAACAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCAGCTCTTTTACTTCTAGTTTCTTCAGC

AGCAGTAGAAAAAGGTGCTGGGACTGGCTGAACAGTTTACCCACCTCTAGCAAGAAATCT

AGCTCATGCAGGTCCATCCGTAGATTTAGCAATTTTCTCTCTTCATTTAGCCGGTGCCTC

ATCTATTCTTGGAGCAGTAAACTTTATTACTACAGTAGTAAATATACGTTGACAAGGTCT

TCGACTTGAACGAATTCCTCTTTTTGTATGAGCAGTAGTAATTACAACAGTTCTTCTTCT

TCTATCTCTTCCAGTTCTTGCAGGGGCAATTACAATACTACTAACTGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTTTTTGACCCAGCCGGAGGTGGAGATCCTGTTCTTTATCAACATTTATTT

>E1\_LN810247\_Enchytraeus\_buchholzi

------------------------------------------------------------

-----------------------------CATTTCTAGGAAGAGATCAGTTATATAATAC

AATTGTAACTGCCCATGCATTCCTAATAATTTTCTTTCTAGTAATACCTGTATTTATCGG

GGGATTTGGAAATTGACTATTACCACTAATACTAGGTGCCCCAGATATAGCTTTTCCGCG

ATTAAATAACATAAGATTCTGCATTCTACCTCCAGCACTAATACTACTTCTATCCTCAGC

AGCAGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGGGAACAGTTTATCCTCCTTTAGCTAGAAATAT

TGCTCACGCTGGACCATCTGTAGACTTAGCAATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGAGCATC

ATCAATTCTAGGAGCTGTTAATTTCATCACTACAGTAATTAACATACGATGACAAGGACT

AACCCTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCCGTAACTATCACAGTAGTTCTTCTTCT

TTTATCTCTTCCAGTATTAGCAGGGGCTATCACTATATTATTAACCGATCGTAATTTAAA

TACCTCATTCTTCGACCCTGCAGGCGGAGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTATTC

>E2\_LN810248\_Fridericia\_sp

-ACACTATCCTTCATCCTTGGTGTATGAGCTGGCATAATGGGAGCAGCAATAAGCCTCCT

AATTCGAATTGAACTAAGTCAACCAGGATCATTCTTAGGAAGAGATCAACTATATAACAC

TATCGTAACAGCTCACGCATTCCTAATAATTTTCTTCCTAGTGATACCAGTATTTATTGG

TGGCTTCGGCAACTGACTTCTTCCATTAATACTTGGTGCACCAGATATAGCATTTCCTCG

ACTTAACAATATAAGATTTTGACTTCTACCACCTTCCCTAATACTTCTTCTTTCATCAGC

AGCTGTAGAAAAGGGTGCCGGCACAGGTTGAACAGTTTACCCACCACTAGCTAGAAACAT

AGCACACGCTGGCCCATCCGTAGACTTAGCTATTTTCTCACTACACTTAGCAGGAGCATC

ATCTATTTTAGGAGCAGTAAACTTTATCTCAACTGTAATTAACATACGATGACAAGGCCT

TCAATTAGAACGAATTCCTCTATTTGTGTGAGCTGTCACCATTACTGTAGTACTACTACT

TCTCTCTCTTCCAGTTTTAGCAGGAGCCATTACTATATTATTAACAGATCGAAACTTAAA

CACCTCATTCTTCGATCCTGCCGGTGGAGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTATTC

>LC3\_LN810249\_Eiseniella\_tertraedra

------------CATTTTAGGTATTTGAGCTGGGATAGTGGGAGCTGGTATAAGCTTACT

AATTCGAATCGAATTAAGCCAACCAGGAGCCTTCCTAGGTAGTGACCAATTATATAACAC

TATTGTTACAGCACATGCATTCGTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCCGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGATTGCTACCTCTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCATTTCCACG

TTTAAACAACATAAGATTTTGACTTTTACCTCCTTCTTTAATTCTACTAGTATCTTCCGC

AGCCGTAGAAAAGGGGGCCGGGACAGGGTGAACTGTTTATCCGCCCTTAGCAAGAAACTT

GGCCCATGCAGGACCATCAGTAGATCTAGCTATTTTCTCCTTACACTTAGCAGGAGCTTC

ATCTATTTTAGGTGCCATCAACTTTATTACTACAGTCATTAATATGCGATGAAGGGGCTT

ACGATTAGAACGAATTCCCCTTTTCGTGTGAGCTGTACTGATTACAGTAATTCTTCTATT

ATTATCGTTGCCCGTGCTAGCAGGAGCAATTACCATACTATTAACCGACCGAAATCTCAA

TACATCATTCTTTGACCCGGCTGGTGGTGGTGACCCAATTCTGTACCAACACCTCTTC

>LC2\_LN810251\_Eiseniella\_tertraedra

-ACCCTTTATTTCACTTTAGGTATCTGAGCTGGCATGGTGGGAGCTGGAATAAGCTTACT

AATTCGAATCGAATTAAGACAACCTGGAGCCTTCTTAGGTAGCGACCAATTATACAATAC

TATTGTTACAGCACATGCATTTGTAATAATCTTCTTCCTGGTAATGCCCGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGACTGCTACCTCTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCATTTCCACG

TTTAAATAACATGAGATTTTGACTTCTGCCTCCTTCCTTAATTCTACTAGTATCCTCTGC

AGCCGTAGAAAAGGGGGCCGGGACAGGATGAACTGTTTATCCTCCCTTAGCAAGAAATTT

AGCTCATGCAGGTCCATCAGTAGACTTAGCTATTTTCTCATTACATCTAGCAGGAGCTTC

ATCTATTTTAGGGGCCATCAACTTTATTACTACAGTCATCAATATGCGATGAAGAGGTTT

ACGATTAGAGCGAATCCCCCTTTTCGTATGAGCTGTATTAATTACAGTGATTCTTCTTCT

ACTATCATTGCCCGTGCTAGCAGGAGCAATCACCATATTACTAACCGACCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTCGATCCGGCTGGTGGCGGTGATCCAATTCTATATCAACACCTCTTC

>N3\_LN810253\_Nais\_communis

TACATTATATTTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATGGTTGGAACAGGAACAAGACTATT

AATTCGAATTGAACTTGCCCAACCAGGATCTTTCCTAGGAAGAGATCAATTATATAACAC

TCTTGTGACTGCACATGCATTTTTAATAATTTTCTTCTTAGTTATGCCAGTATTTATTGG

TGGTTTTGGAAACTGACTACTACCTCTAATATTAGGAGCACCTGACATAGCATTTCCACG

ATTAAATAACCTTAGATTTTGATTACTACCACCTTCACTAATTCTATTAGTATCATCTGC

CGCTGTAGAAAAAGGAGCCGGAACAGGATGAACTGTATATCCGCCACTATCAAGAAACTT

AGCACATGCAGGACCATCAGTTGACATGGCTATTTTCTCATTACACTTAGCAGGTGCATC

ATCTATTTTAGGTGCAGTAAACTTTATTACAACAGTAATAAATATACGATGAAATGGAAT

ACGACTAGAACGAGTCCCATTATTTGTATGAGCAGTTCTACTTACCGTAATTCTACTTCT

ACTATCATTACCAGTACTTGCAGGAGCAATTACAATACTACTAACAGATCGAAATCTAAA

TACTTCATTCTTCGATCCAGCAGGAGGGGGAGATCCAATTCTATACCAACATTTATTT

>N6\_LN810254\_Piguetiella\_blanci

TACATTATATTTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTTGGAACAGGAACAAGAATATT

AATTCGAATTGAACTAGCTCAACCAGGATCATTCCTAGGAAGAGATCAGCTATACAATAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTTTTAGTTATACCTGTATTCATTGG

TGGGTTTGGAAACTGACTACTTCCATTAATACTTGGTGCCCCAGATATGGCATTTCCACG

ACTAAACAACTTAAGATTCTGATTATTACCACCTTCACTAATTCTTCTAGTCTCATCAGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACAGGCTGAACTGTATATCCACCACTATCTAGAAATCT

AGCACACGCTGGCCCATCAGTTGACATGGCTATTTTCTCTCTTCATTTAGCAGGTGCATC

CTCTATTTTAGGTGCAGTTAATTTTATTACAACAGTAATAAACATACGATGAAATGGAAT

ACGATTAGAACGAGTACCGTTATTTGTATGAGCTGTAACGCTTACCGTTATTCTTCTTCT

ACTATCACTGCCGGTACTTGCAGGTGCAATTACAATACTACTAACAGATCGAAATCTAAA

TACTTCATTCTTCGATCCTGCTGGTGGTGGAGATCCAATTCTATATCAACATTTATTC

>N5\_LN810257\_Ophidonais\_serpentina

TACATTATATTTAATCTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTTGGTACAGGAACAAGAATACT

GATTCGAATTGAACTAGCTCAACCAGGAGCTTTTCTAGGAAGAGATCAATTATATAACAC

TCTAGTAACAGCACATGCGTTTTTAATAATTTTCTTTTTAGTTATACCTGTATTTATTGG

CGGATTCGGAAACTGACTTCTTCCATTAATATTAGGTGCTCCAGATATGGCATTCCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTCTGACTTCTACCACCATCATTAATTCTATTAATTTCATCTGC

AGCCGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACTGTATATCCTCCATTATCAAGAAATCT

AGCTCACGCTGGACCTTCAGTTGACATGGCTATTTTTTCACTACATCTAGCAGGTGCATC

TTCTATTTTAGGTGCAGTTAACTTCATTACTACAGTAATAAACATACGATGAAATGGAAT

ACGACTTGAACGAGTACCATTATTTGTATGAGCTGTAACACTTACTGTAATTCTTCTTCT

TTTATCATTACCTGTATTAGCTGGTGCAATTACCATACTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCAGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAACATTTATTC

>N4\_LN810258\_Nais\_elinguis

-ACATTATACTTAATTCTAGGAGTATGAGCGGGAATAGTTGGAACTGGAACAAGAATACT

AATTCGAATTGAACTTGCTCAACCAGGAGCCTTCCTCGGAAGAGACCAACTCTATAACAC

CCTAGTTACAGCTCATGCATTTTTAATAATTTTCTTTCTTGTAATGCCAGTATTTATTGG

TGGATTCGGAAATTGACTTCTACCACTAATACTTGGAGCCCCAGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAATCTAAGATTTTGATTACTACCACCATCATTAATTCTACTAATTTCATCAGC

CGCAGTTGAAAAAGGTGCAGGAACAGGATGAACTGTTTACCCTCCATTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCTGGACCATCAGTTGACATGGCTATTTTTTCTCTTCATTTAGCAGGTGCATC

ATCTATTTTAGGTGCAGTAAATTTTATTACTACAGTAATAAATATACGATGAAACGGTAT

ACGATTAGAACGTTTACCTTTATTTGTATGAGCTGTATTCCTTACTGTAATTCTCCTTCT

ACTATCGCTACCAGTATTAGCTGGCGCTATTACAATACTTCTTACAGACCGTAATTTAAA

TACCTCATTCTTTGATCCAGCAGGAGGAGGAGATCCGATTCTTTATCAACACTTATTT

>N2\_LN810267\_Nais\_bretscheri

TACACTATATTTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTAGGAACTGGAACAAGACTACT

TATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGACCAATTATATAATAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCTGTATTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGACTTCTCCCACTAATACTAGGTGCTGCTGATATAGCATTTCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTTTGATTACTACCACCATCATTAATTCTATTAGTTTCTTCTGC

AGCTGTAGAAAAAGGAGCTGGAACAGGATGAACAGTATACCCACCACTATCAAGGAATCT

AGCTCATGCCGGACCATCTGTAGACATGGCTATCTTTTCACTTCACTTGGCAGGTGCCTC

TTCTATTTTAGGGGCAGTAAATTTTATTACAACTGTAATAAATATACGTTGAAATGGTAT

ACGATTAGAACGACTACCATTATTTGTATGAGCTGTATTTCTTACAGTAATCCTTCTGCT

ACTTTCTCTTCCAGTTCTTGCTGGAGCTATTACCATACTACTAACAGACCGAAACTTAAA

TACTTCATTCTTTGATCCTGCTGGAGGAGGAGACCCAATTCTATATCAACATCTATTC

>N1\_LN810268\_Chaetogaster\_diaphanus

CACTCTATATTTAATTTTAGGGGTATGAGCAGGAATAATTGGTACAGGAACTAGAATACT

AATTCGAATTGAACTATCTCAGCCTGGGTCATTTCTAGGAAGAGATCAACTATATAATAC

TTTAGTTACTGCACATGCATTCTTGATAATTTTCTTTTTAGTAATACCTGTATTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGACTTCTACCATTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCTTTTCCACG

TTTAAATAATTTAAGATTTTGATTATTACCTCCTTCATTAATTTTATTAATTTCATCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGAGCTGGAACAGGATGAACAGTATACCCTCCACTATCAAGAAATCT

TGCCCATGCGGGACCATCAGTAGATATAGCAATTTTCTCTCTTCACTTAGCAGGGGCTTC

ATCTATTTTAGGAGCAGTTAACTTTATTGCAACAACAATTAATATGCGATGAAACGGAAT

ACGGCTAGAACGACTACCTTTATTTGTATGGGCAGTTCTACTAACCGTTATTCTTCTTCT

ATTATCACTTCCAGTGCTTGCTGGGGCTATTACAATGTTACTTACAGATCGAAACCTTAA

TACTTCTTTCTTTGATCCGGCTGGTGGTGGAGATCCTATTTTATATCAACATCTATTC

>LL2\_LN810269\_Lumbriculus\_variegatus

-ACTCTATATTTTATTCTTGGCGTCTGAGCCGGCATAGTAGGAGCAGGAATAAGACTACT

AATCCGAATTGAGCTCACACAACCAGGATCATTTCTAGGCAGAGATCAACTATACAATAC

CATAGTTACCGCACATGCCTTTATTATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATATTTATTGG

CGGATTCGGAAATTGATTACTACCATTAATACTAGGTGCTCCAGACATAGCATTTCCACG

ACTAAATAATCTTAGTTTTTGACTACTACCCCCTTCCCTAATTTTATTAGTAAGATCAGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACTGGATGAACTGTATACCCACCTCTAGCAAGTAATCT

AGCACACGCTGGACCTTCTGTAGATCTAGCTATCTTCTCCCTTCATTTAGCCGGAGCATC

CTCAATTCTAGGAGCCCTAAACTTTATTACAACTGTTATCAATATACGATGAAATGGTAT

ACGTCTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCCGTAATAATTACAGTAATTTTACTCCT

ATTATCCTTACCGGTATTAGCAGGAGCCATTACTATATTACTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCCTTCTTTGATCCAGCTGGGGGTGGAGACCCTGTCCTATATCAACATCTATTT

>LL1\_LN810271\_Lumbriculidae\_sp

GACTCTATACTTCATTTTAGGAGTTTGAGCAGGAATAGTAGGAGCTGGTATAAGCCTTTT

AATTCGAATTGAATTGACCCAGCCAGGGTCATTCCTAGGAAGAGATCAACTATATAATAC

TATAGTAACAGCTCATGCTTTTATCATAATTTTTTTTATAGTAATACCCATATTTATTGG

GGGGTTTGGAAATTGAATACTCCCATTAATACTAGGAGCACCAGATATAGCTTTCCCTCG

ATTAAATAATCTAAGTTTTTGGTTACTTCCTCCATCACTTATTCTACTAGTTTCTTCTGC

TGCAGTAGAAAAAGGTGCTGGTACTGGATGAACAGTATACCCCCCATTAGCAAGAAATCT

TGCACATAGAGGGCCTTCAGTTGATTTAGCAATCTTTTCATTACATCTTGCTGGTGCCTC

GTCTATTTTAGGAGCTTTAAATTTTATTACTACCGTAGTAAATATGCGATGAAACGGGCT

ACGATTAGAGCGAATTCCTTTATTCGTTTGAGCTGTGACAATTACAGTGGTTCTATTACT

TTTGTCACTTCCTGTACTTGCAGGCGCAATTACAATACTTCTTACTGATCGAAACTTAAA

TACTTCTTTTTTTGACCCAGCAGGGGGTGGAGACCCAGTTCTATACCAGCATTTATTC

>LL3\_LN810273\_Stylodrilus\_heringianus

AACCTTATATTTCATCTTAGGAGTTTGAGCTGGGATAGTAGGAGCAGGGATGAGACTATT

AATTCGAGTTGAATTAACACAACCCGGGTCATTTTTAGGAAGTGACCAACTATATAATAC

TATTGTTACGGCTCACGCATTTATTATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATATTTATTGG

TGGTTTTGGTAACTGAATACTACCGTTAATATTAGGAGCACCAGACATAGCATTTCCACG

ACTTAACAACCTAAGATTTTGATTACTACCACCTTCTTTAACTTTATTAGTAGCATCGGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCCGGCACAGGATGAACAGTTTATCCACCTCTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCTGGACCCTCAGTAGACCTGGCAATCTTCTCACTCCATCTAGCAGGAGCCTC

CTCCATTTTAGGAGCCATTAACTTTATTACGACTGTAATTAATATACGATGAAATGGACT

ACGACTTGAACGAGTTCCATTATTTGTATGAGCAGTAACAATTACAGTAGTTCTATTACT

ATTATCATTACCAGTACTAGCTGGAGCAATCACTATACTTCTTACAGATCGAAACTTAAA

TACAACATTTTTTGATCCAGCTGGAGGTGGAGACCCCGTACTATATCAACATTTATTT

>LL3\_LN810275\_Stylodrilus\_heringianus

---CTTATATTTCATCTTAGGAGTTTGAGCTGGAATAGTAGGAGCAGGAATAAGACTATT

AATTCGAGTTGAATTAACACAACCAGGATCATTTTTAGGAAGTGATCAATTATATAATAC

TATTGTTACGGCTCACGCCTTTATTATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATATTTATTGG

TGGCTTTGGTAACTGAATATTACCATTAATATTAGGAGCACCAGATATGGCATTCCCACG

ACTTAACAACCTAAGATTTTGGTTACTCCCGCCTTCTTTAACTTTATTAGTAGCATCGGC

TGCAGTTGAAAAGGGAGCCGGCACAGGATGAACAGTTTATCCACCTCTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCAGGTCCATCAGTAGACCTAGCAATCTTTTCACTACATCTAGCTGGGGCATC

CTCCATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACGGTAATTAATATACGATGAAATGGACT

CCGACTTGAACGAGTTCCATTATTTGTATGAGCAGTAACAATTACAGTTGTTCTATTACT

ATTATCATTACCAGTACTAGCTGGGGCAATCACTATACTTCTTACAGATCGAAACTTAAA

TACAACATTTTTCGATCCGGCTGGTGGTGGAGACCCAGTATTATATCAACATTTATTT

>R1\_LN810295\_Bothrioneurum\_vejdovskyanum

CACTCTATACCTAATCTTCGGCGTATGAGCTGGAATGGTAGGAACTGGAACAAGACTCCT

AATTCGAATCGAACTAGCTCAACCAGGATCATTCCTAGGCAGAGACCAGCTATTCAACAC

TCTGGTCACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTCTTTGTAATACCAGTATTCATTGG

CGGCTTTGGCAACTACTTAATCCCACTAATACTAGGCGCACCAGACATGGCGTTCCCACG

ACTCAACAACATAAGATTCTGACTCCTACCCCCATCCCTAATTCTCCTAGTATCATCCGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCCGGTACAGGATGAACAGTGTATCCACCCCTAGCAAGAAACCT

TGCACACTCCGGCCCATCAGTAGATCTAGCAATTTTCTCCCTCCACTTAGCCGGGGCATC

CTCAATCCTAGGCGCTATTAACTTCATCACCACAATAATCAACATACGCTGAAACGGACT

TCGACTTGAACGAATCCCCCTATTCGTCTGAGCAGCAGTAATTACAGTAATCCTACTCCT

ACTATCACTTCCAGTACTAGCTGGGGCTATTACCATACTATTAACAGACCGCAACCTAAA

TACATCCTTCTTTGACCCAGCTGGAGGGGGCGACCCTATTCTATACCAACATCTATTC

>R1\_LN810296\_Bothrioneurum\_vejdovskyanum

CACCCTGTACCTAATCTTCGGCGTATGAGCCGGAATAGTGGGAACTGGAACAAGACTCCT

AATTCGAATCGAATTAGCTCAACCAGGATCATTCCTAGGCAGAGACCAACTATTCAACAC

CCTAGTCACAGCCCATGCATTCCTAATAATCTTCTTCTTTGTAATACCAGTATTCATCGG

CGGCTTTGGCAACTACTTAATCCCGCTAATACTAGGCGCACCAGACATAGCATTCCCACG

ACTAAACAACATAAGATTCTGACTCCTACCCCCATCCCTAATTCTCCTAGTATCATCCGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCCGGTACAGGATGAACAGTATATCCACCCCTAGCAAGAAATCT

CGCACACTCCGGTCCATCAGTAGACCTGGCAATTTTCTCCCTTCATTTAGCCGGAGCATC

CTCAATCCTAGGTGCTATCAACTTCATCACCACAATAATCAACATACGCTGAAACGGACT

TCGACTTGAACGAATCCCTCTATTCGTCTGAGCAGCAGTAATCACAGTAATCCTACTCCT

ACTATCACTTCCAGTACTAGCTGGGGCCATTACCATACTATTAACAGACCGCAACCTAAA

TACATCCTTCTTCGACCCAGCTGGTGGGGGCGACCCTATTCTATACCAACATCTATTC

>N8\*\_960\_Nais\_alpina\_2ind

TACACTATATTTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTGGGAACTGGAACAAGATTACT

TATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGATCAACTATACAACAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTGGTAATACCAGTATTCATTGG

GGGGTTTGGAAACTGACTTCTTCCATTAATACTAGGTGCTGCCGATATAGCATTTCCACG

ACTTAATAATCTTAGATTTTGATTGCTACCACCATCATTAATTTTATTAATTTCTTCTGC

AGCTGTAGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACTGTTTATCCGCCTCTATCAAGAAATCT

AGCACATGCCGGACCTTCTGTAGATATGGCTATTTTTTCACTTCATTTAGCAGGTGCTTC

ATCTATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACTACAGTAATAAATATACGATGAAATGGAAT

ACGACTAGAACGGCTACCATTATTTGTTTGAGCAGTATTTCTTACAGTAATTCTTCTTTT

ATTATCTCTTCCAGTACTTGCTGGGGCAATTACAATACTATTAACAGATCGAAATCTTAA

TACTTCATTTTTTGATCCTGCTGGAGGTGGGGATCCAATCTTATATCAACATCTATTT

>LC3\_961\_Eiseniella\_tetraedra

AACCCTTTACTTCATTTTAGGTATTTGAGCTGGGATGGTAGGAGCTGGAATAAGCTTACT

AATTCGAATCGAATTAAGCCAACCTGGAGCCTTTTTAGGTAGTGACCAACTATACAACAC

TATTGTCACAGCACACGCATTCGTAATAATCTTTTTCCTAGTAATACCAGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGGTTATTACCTTTAATACTTGGTGCGCCAGATATAGCATTTCCACG

TTTAAATAACATAAGATTTTGACTTTTACCTCCTTCTCTAATTCTATTAGTATCTTCCGC

CGCCGTAGAAAAGGGTGCCGGGACAGGTTGAACTGTTTACCCACCCTTAGCAAGAAACTT

AGCTCATGCAGGACCATCCGTAGATCTAGCTATTTTCTCCTTACATTTAGCGGGAGCTTC

ATCTATTTTAGGGGCCATCAACTTTATTACCACAGTCATTAATATACGATGAAGGGGCTT

ACGATTAGAACGAATCCCCCTTTTCGTCTGAGCTGTGCTAATTACAGTGATTCTTCTACT

ACTATCATTGCCCGTGCTTGCAGGAGCAATTACCATGTTATTAACTGACCGAAATCTCAA

CACATCTTTTTTTGATCCGGCTGGTGGTGGTGACCCAATTCTATATCAACACCTCTTC

>LL3\_957\_Stylodrilus\_heringianus

AACCTTATATTTCATCTTAGGAGTTTGAGCTGGGATAGTAGGAGCAGGGATGAGACTATT

AATTCGAGTTGAATTAACACAACCCGGGTCATTTTTAGGAAGTGACCAACTATATAATAC

TATTGTTACGGCTCACGCATTTATTATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATATTTATTGG

TGGTTTTGGTAACTGAATACTACCGTTAATATTAGGAGCACCAGACATAGCATTTCCACG

ACTTAACAACCTAAGATTTTGATTACTACCACCTTCTTTAACTTTATTAGTAGCATCGGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCCGGCACAGGATGAACAGTTTATCCACCTCTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCTGGACCCTCAGTAGACCTGGCAATCTTCTCACTCCATCTAGCAGGAGCCTC

CTCCATTTTAGGAGCCATTAACTTTATTACGACTGTAATTAATATACGATGAAATGGACT

ACGACTTGAACGAGTTCCATTATTTGTATGAGCAGTAACAATTACAGTAGTTCTATTACT

ATTATCATTACCAGTACTAGCTGGAGCAATCACTATACTTCTTACAGATCGAAACTTAAA

TACAACATTTTTTGATCCAGCTGGAGGTGGAGACCCCGTACTATATCAACATTTATTT

>N10\*\_965\_Nais\_communis

---------------TTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTAGGAACTGGAACTAGATTACT

TATTCGAATTGAATTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGATCAATTATATAATAC

TCTTGTAACAGCACACGCGTTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGGTTCGGAAACTGACTTCTCCCACTAATACTAGGTGCTGCTGATATAGCATTCCCACG

ACTAAACAATCTTAGATTTTGACTACTACCACCATCATTAATTCTATTAATTTCTTCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGTGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCGCCTCTATCAAGAAATCT

AGCACACGCTGGACCTTCAGTAGACATGGCCATTTTCTCACTTCACTTAGCAGGTGCTTC

TTCTATTTTAGGGGCAGTAAATTTCATTACAACAGTAATAAATATACGATGAAACGGAAT

ACGATTAGAACGACTTCCACTATTCGTATGAGCAGTATTTCTTACAGTAATTCTCCTTCT

TCTATCACTTCCCGTTCTTGCTGGTGCAATTACAATACTATTAACAGATCGAAATCTTAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCTGGTGGTGGAGATCCGATCTTATATCAACACTTATTC

>N5\_966\_Ophidonais\_serpentina\_5ind

------------------AGGAGTATGAGCAGGAATAGTTGGTACAGGAACAAGAATACT

GATTCGAATTGAACTAGCTCAACCAGGAGCTTTTCTAGGAAGAGATCAATTATATAACAC

TCTAGTAACAGCACATGCGTTTTTAATAATTTTCTTTTTAGTTATACCTGTATTTATTGG

CGGATTCGGAAACTGACTTCTTCCATTAATATTAGGTGCTCCAGATATGGCATTCCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTCTGACTTCTACCACCATCATTAATTCTATTAATTTCATCTGC

AGCCGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACTGTATATCCTCCATTATCAAGAAATCT

AGCTCACGCTGGACCTTCAGTTGACATGGCTATTTTTTCACTACATCTAGCAGGTGCATC

TTCTATTTTAGGTGCAGTTAACTTCATTACTACAGTAATAAACATACGATGAAATGGAAT

ACGACTTGAACGAGTACCATTATTTGTATGAGCTGTAACACTTACTGTAATTCTTCTTCT

TTTATCATTACCTGTATTAGCTGGTGCAATTACCATACTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCAGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAACATTTATTC

>N9\*\_983\_Nais\_communis\_2ind

TACATTATATTTAATTCTAGGAGTATGAGCAGGAATAATCGGAACAGGGACAAGAATACT

AATTCGAATTGAATTAGCTCAACCCGGAGCCTTCTTAGGAAGAGACCAACTATACAACAC

ATTAGTTACTGCACACGCGTTTTTAATAATTTTCTTTCTTGTTATACCTGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGACTTCTACCTCTAATACTTGGTGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ACTTAATAATCTTAGGTTCTGATTACTCCCCCCATCATTAATTCTTTTAGTTTCATCCGC

GGCCGTTGAAAAAGGAGCCGGAACAGGTTGAACTGTTTACCCACCACTATCAAGAAACCT

GGCCCATGCAGGACCATCTGTAGACATGGCTATTTTCTCACTACATTTAGCCGGGGCATC

ATCTATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACAGTAATAAATATACGATGAAACGGTAT

ACGATTAGAACGACTACCACTATTTGTATGAGCTGTAATACTTACTGTAATCCTTCTACT

ACTATCACTACCAGTTCTAGCAGGAGCAATTACTATACTATTAACAGACCGTAATTTAAA

TACATCATTCTTCGACCCCGCTGGAGGGGGAGACCCAATCTTATATCAACATTTATTC

>N12\*\_984\_Nais\_stolci\_pardalis\_2ind

TACACTATATCTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTAGGAACTGGTACAAGATTATT

AATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGATCAACTATATAATAC

TCTCGTAACAGCCCACGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCTGTATTTATTGG

GGGGTTTGGAAACTGACTTCTTCCATTAATACTAGGTGCTGCTGATATGGCATTCCCACG

ACTAAACAACCTTAGATTTTGACTACTACCACCATCACTAATTCTATTAGTTTCTTCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGAGCCGGCACAGGATGAACAGTATATCCACCACTATCAAGAAATCT

AGCCCATGCTGGACCTTCAGTAGATATGGCTATTTTTTCACTTCATTTAGCAGGTGCTTC

TTCTATTTTAGGAGCTGTAAACTTTATTACGACTGTAATAAACATGCGTTGAAATGGAAT

ACGATTAGAACGACTACCACTATTTGTATGAGCTGTATTCCTTACAGTAATTCTTCTACT

ATTATCTCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATTACAATGCTTCTAACAGACCGAAACCTTAA

TACTTCATTCTTCGACCCTGCTGGTGGTGGAGACCCGATCCTTTACCAACACTTATTC

>N9\*\_992\_Nais\_communis

TACATTATATTTAATTCTAGGAGTATGAGCAGGAATAATCGGAACAGGGACAAGAATACT

AATTCGAATCGAATTAGCTCAACCCGGAGCCTTCTTAGGAAGAGATCAATTATACAACAC

CTTAGTTACTGCACACGCGTTTTTAATAATTTTCTTTCTTGTTATACCTGTATTTATTGG

TGGATTCGGAAATTGACTTCTACCTCTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ACTTAATAATCTTAGATTCTGATTACTTCCGCCATCATTAATTCTTTTAGTTTCATCAGC

GGCCGTTGAAAAAGGAGCCGGAACTGGTTGAACTGTTTACCCACCATTATCAAGAAATCT

AGCCCATGCAGGACCATCAGTAGACATGGCTATTTTCTCATTACATTTAGCCGGGGCATC

ATCTATTTTAGGAGCAGTTAATTTTATTACAACAGTAATAAATATGCGATGAAATGGTAT

ACGATTAGAACGACTACCACTATTTGTATGAGCTGTAACACTTACTGTAATCCTTCTACT

ATTATCATTACCAGTTCTAGCAGGAGCAATTACTATGCTATTAACAGACCGTAATTTAAA

TACATCATTCTTCGACCCAGCGGGAGGAGGAGACCCAATTCTATATCAACATTTATTT

>N14\*\_1010\_Uncinais\_uncinata

TACACTATACTTAATTTTAGGAGTATGAGCGGGAATAGTAGGAACTGGAACTAGATTACT

TATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGATCAATTATATAACAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTTGGCAACTGACTTCTCCCATTAATACTAGGTGCTGCCGATATAGCATTTCCTCG

ATTAAATAATCTTAGATTTTGATTACTTCCACCATCATTAATTCTATTAGTTTCTTCTGC

TGCAGTAGAAAAAGGTGCAGGAACAGGATGAACTGTATACCCACCACTATCAAGAAATCT

AGCTCACGCTGGCCCTTCTGTAGATATGGCTATTTTTTCACTACACTTAGCTGGTGCTTC

TTCTATTCTAGGAGCAGTTAATTTTATCACCACTGTAATAAATATACGTTGAAACGGAAT

ACGACTAGAACGACTTCCACTATTTGTTTGATCAGTATTCCTTACAGTAATTCTTCTCTT

ATTATCTCTTCCTGTACTTGCTGGTGCAATTACAATACTATTAACAGATCGAAACCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCTGGTGGTGGAGACCCTATTCTATATCAACATTTATTC

>LL2\_1019\_Lumbriculus\_variegatus

CACTCTATATTTTATTCTTGGCGTCTGAGCCGGCATAGTAGGAGCAGGAATAAGACTACT

AATCCGAATTGAGCTCACACAACCAGGATCATTTCTAGGCAGAGATCAACTATACAATAC

CATAGTTACCGCACATGCCTTTATTATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATATTTATTGG

CGGATTCGGAAATTGATTACTACCATTAATACTAGGTGCTCCAGACATAGCATTTCCACG

ACTAAATAATCTTAGTTTTTGACTACTACCCCCTTCCCTAATTTTATTAGTAAGATCAGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACTGGATGAACTGTATACCCACCTCTAGCAAGTAATCT

AGCACACGCTGGACCTTCTGTAGATCTAGCTATCTTCTCCCTTCATTTAGCCGGAGCATC

CTCAATTCTAGGAGCCCTAAACTTTATTACAACTGTTATCAATATACGATGAAATGGTAT

ACGTCTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCCGTAATAATTACAGTAATTTTACTCCT

ATTATCCTTACCGGTATTAGCAGGAGCCATTACTATATTACTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCCTTCTTTGATCCAGCTGGGGGTGGAGACCCTGTCCTATATCAACATCTATTT

>E17\*\_1028\_Enchytraeus\_buchholzi

CACATTATATTTTATTCTAGGAGTGTGGGCCGGAATAATAGGAGCAGCTATAAGCCTATT

AATTCGAATTGAACTTAGACAACCTGGATCATTCTTAGGAAGAGATCAACTATACAACAC

TATTGTAACAGCACATGCATTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTTATACCAGTATTTATTGG

GGGCTTTGGTAACTGATTACTCCCATTAATATTGGGGGCCCCTGATATGGCCTTCCCACG

ACTAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCCCCAGCACTTATACTGCTTTTATCATCGGC

AGCAGTAGAAAAAGGGGCAGGTACAGGATGAACTGTGTACCCTCCTCTAGCCAGAAACAT

CGCACATGCAGGCCCATCAGTTGACCTAGCAATTTTTTCTCTTCATTTAGCAGGAGCCTC

ATCAATTTTAGGAGCTGTAAATTTCATCACTACAGTTATTAATATGCGATGACAAGGACT

TACACTAGAACGAATTCCCCTTTTCGTTTGAGCAGTTACAATTACAGTAGTGTTACTACT

CCTATCTTTACCAGTACTAGCTGGAGCAATTACTATGCTACTAACCGATCGAAACCTAAA

TACATCATTTTTCGACCCGGCTGGTGGTGGAGACCCAATTCTCTACCAACATTTATTC

>N11\*\_1029\_Nais\_christinae

TACACTTTATCTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTAGGAACCGGAACAAGATTACT

TATTCGAATTGAATTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGATCAATTATATAATAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCTGTATTTATTGG

GGGGTTCGGAAACTGACTTCTTCCACTAATACTAGGAGCTGCTGATATGGCATTTCCTCG

ATTAAACAATCTTAGATTTTGATTACTACCACCTTCATTAATTCTATTAATTTCGTCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGTGCAGGAACTGGATGAACTGTATACCCTCCTCTATCTAGAAATCT

AGCTCATGCTGGGCCTTCAGTAGATATGGCTATTTTCTCACTTCATTTAGCAGGTGCTTC

TTCTATTCTTGGAGCAGTAAATTTTATTACAACTGTAATAAACATACGTTGAAACGGAAT

GCGATTAGAACGACTTCCATTATTTGTATGAGCAGTATTTCTTACAGTAATTCTCCTTCT

TCTATCTCTCCCAGTTCTTGCTGGGGCAATCACCATATTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGAGATCCAATTTTATATCAACATTTATTC

>P1\*\_1037\_Pristina\_jenkinae

AACTCTATATTTATCTTCGGGTGTATGAGCAGGAATAGTTGGAACCGGAACAAGACTACT

CATTCGAGTTGAATTAGCTCAACCAGGCTCATTTCTCGGAAGGGACCAACTTTACAATAC

ACTTGTTACTGCACATGCATTCCTAATAATTTTCTTTCTAGTAATGCCAGTATTTATTGG

AGGATTCGGTAATTGACTTCTTCCATTAATACTAGGAGCACCAGACATGGCATTTCCACG

ACTAAACAACATAAGATTTTGACTACTTCCCCCTGCACTAATTATACTAGTAGCTTCAGC

AGCAGTTGAAAAGGGGGCAGGAACAGGGTGAACAGTATATCCCCCACTTGCAAGAAATAT

TGCTCATGCAGGACCATCTGTAGACATAGCAATTTTTTCTCTTCATCTAGCAGGTGCATC

ATCAATCCTAGGGGCAGTAAACTTTATCTCAACTGTCCTAAATATACGAACTAAAGGAAT

ACGACTAGAACGAATTCCTCTATTTGTATGAGCTGTATTCTTAACAGTAATCCTACTACT

TCTGTCACTTCCAGTACTAGCAGGAGCAATTACCATACTTCTTACTGATCGTAACCTAAA

TACTTCATTCTTTGACCCAGCTGGGGGTGGTGACCCAATCCTATATCAACATCTATAT

>N13\*\_1039\_Nais\_pseudobtusa

TACACTATATTTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTAGGAACTGGAACTAGATTACT

TATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTCCTTGGAAGAGATCAATTATATAATAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

AGGATTCGGTAACTGACTGCTTCCACTAATACTAGGTGCTGCCGATATAGCATTCCCACG

ATTAAACAATCTTAGATTTTGACTTCTTCCACCATCATTAATTCTATTAGTTTCTTCTGC

CGCTGTAGAAAAAGGTGCGGGAACAGGATGAACTGTATATCCACCTCTATCAAGAAATCT

AGCGCACGCTGGACCTTCTGTTGATATGGCTATTTTTTCACTTCATTTAGCTGGTGCTTC

TTCTATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATCACTACTGTAATAAATATACGATGAAATGGAAT

ACGATTAGAACGACTTCCACTGTTTGTATGAGCTGTATTTCTTACAGTAATTCTTCTTTT

ACTTTCTCTTCCAGTTCTTGCTGGTGCAATTACTATACTATTAACTGATCGAAATCTTAA

TACTTCATTCTTCGATCCTGCTGGAGGTGGAGATCCAATTCTATATCAACATCTATTC

>N15\*\_1041\_Chaetogaster\_diastrophus

CACTCTATACTTAATTTTAGGAGTTTGAGCAGGAATAATTGGTACAGGAACTAGAATACT

AATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTCCTTGGGAGAGATCAATTATATAACAC

TCTAGTTACAGCCCATGCATTCCTAATAATTTTCTTCTTAGTGATACCAGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGACTTCTTCCTCTAATACTAGGTGCTCCAGATATGGCATTCCCACG

ACTTAATAATTTAAGATTTTGACTTTTACCTCCATCACTAATTTTACTTATTTCATCAGC

AGCGGTGGAAAAAGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTATACCCTCCTCTATCTAGAAATCT

TGCCCATGCAGGACCGTCCGTAGACATGGCTATTTTTTCTCTTCACTTAGCAGGTGCTTC

ATCTATTTTAGGAGCAGTGAATTTTATTACAACTGTAATTAACATACGATGAAACGGAAT

ACGACTAGAACGACTTCCTCTATTTGTATGAGCAGTATTCTTAACAGTCATTCTTCTTCT

ACTTTCTCTTCCAGTACTTGCCGGAGCTATTACTATACTATTAACAGATCGAAACCTAAA

TACTTCTTTCTTTGATCCAGCTGGTGGTGGTGACCCTATTCTATACCAACATCTATTT

>E8\*\_1043\_Cernosvitoviella\_minor

AACACTTTACTTTATTTTAGGGGTATGAGCAGGAATACTAGGAGCTGCTATAAGACTTCT

AATTCGAATTGAACTAAGACAACCTGGCTCATTCCTAGGGAGAGATCAATTATATAATAC

TATCGTTACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTTTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

AGGGTTTGGGAACTGACTTTTACCATTAATATTAGGGGCCCCAGACATGGCCTTTCCTCG

ATTAAACAACATAAGATTTTGACTCCTACCTCCATCATTAATACTATTAGTATCTTCAGC

AGCTGTAGAAAAAGGGGCCGGCACTGGATGAACAGTGTACCCCCCTCTTTCTAGAAACTT

AGCACATGCTGGGCCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCTCTTCATCTTGCAGGAGCTTC

TTCAATTCTTGGAGCTGTAAACTTTATTACTACAGTAGTGAATATACGTTGACAAGGCCT

TCGGCTAGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCAGTAGTTATTACAGTAGTTCTACTACT

TTTATCTCTACCAGTACTAGCAGGAGCAATTACTATACTATTAACAGACCGAAATTTAAA

TACATCATTCTTTGATCCGGCAGGAGGAGGAGATCCTATTTTATACCAACACTTATTC

>LC4\_1048\_Helodrilus\_oculatus

AACCTTATATTTTATCCTTGGTGTTTGAGCCGGCATAGTAGGAGCTGGCATAAGCCTTCT

CATTCGAATTGAACTAAGACAACCGGGAGCCTTCCTGGGAAGAGATCAACTTTACAATAC

AATTGTTACAGCTCATGCATTCGTAATAATCTTCTTCCTTGTTATGCCCGTATTTATTGG

AGGATTTGGAAATTGGCTTCTTCCATTAATACTGGGTGCCCCTGATATGGCGTTCCCCCG

ACTAAATAACATAAGATTTTGACTACTTCCCCCCTCATTAATCCTCTTAGTTTCCTCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACCGGCTGAACAATGTATCCACCTTTAGCCAGAAATCT

TGCCCACGCAGGTCCCTCAGTAGATTTAGCCATTTTTTCCCTACACTTAGCAGGGGCATC

TTCAATTCTCGGGGCCATCAATTTTATTACAACAGTTATCAACATACGATGAAGAGGTCT

ACGTCTAGAACGTATTCCTTTATTCGTCTGAGCCGTTGTAATTACGGTAGTACTCCTACT

CCTATCTCTTCCAGTGCTGGCAGGGGCAATTACTATGCTCCTCACAGACCGAAACCTTAA

TACCTCTTTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGGGGATCCTATCTTATACCAACATTTATTT

>T17\_LN810391\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACCCTATACATAATCTTTGGCCTTTGAGCAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGCTCATTTCTCGGTAGAGACCAATTATATAACAC

TCTAGTCACGGCTCACGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATCTTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGATTAGTGCCTTTAATACTTGGAGCACCTGATATGGCATTCCCACG

GCTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATGCCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCATCAGC

TGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCTTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCCGGGCCTTCTGTAGATCTGGCAATTTTTTCACTACACTTAGCAGGAGCCGC

ATCAATCCTGGGAGCAATTAACTTCATCACAACAATAATCAATATACGATGAAAGGGAAT

ACGCTTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTGTGATCCGTAATCATCACAGTTATTTTACTTCT

TCTTACCCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATCACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCAGGTGGAGGCGATCCAGTTTTATACCAACATCTATTT

>T12\_LN810418\_Tubifex\_tubifex

AACCCTATACATAATTTTCGGAATCTGAGCTGGTATAGTTGGAACTGGAACTAGGCTATT

AATTCGCCTTGAACTTGCCCAACCTGGGTCCTTTTTAGGAAGAGACCAATTATATAATAC

CCTGGTAACGGCTCACGCATTTTTAATAATCTTCTTCATAGTGATACCAATCTATATTGG

GGGCTTCGGCAACTGACTAGTACCATTAATACTGGGGGCTCCAGACATGGCCTTCCCACG

ATTAAACAACTTAAGATTCTGACTCCTACCCCCATCATTAATCCTTTTAGTGTCCTCTGC

CGCCGTTGAAAAAGGCGCCGGAACTGGCTGAACTGTTTACCCTCCTCTAGCTAGAAATCT

AGCTCACTCTGGACCCTCAGTAGATTTAGCAATCTTTTCTCTACACTTAGCTGGTGTTGC

ATCAATCCTGGGTGCAATCAACTTCATTACTACAATAATCAACATACGATGAAAAGGTAT

GCGACTAGAACGTATTCCTTTATTCGTATGATCAGTAATTATCACTGTAATTCTACTCCT

ACTCACACTTCCAGTTTTAGCTGGGGCTATCACAATACTTCTAACAGACCGGAATCTAAA

TACATCATTTTTCGATCCTGCTGGAGGGGGTGACCCTGTACTATATCAACACCTATTC

**Supplemental Fig. 1**

>T25\_824\_Embolocephalus\_velutinus\_9ind

--CCCTATATATAGTATTTGGTGTATGAGCCGGTATAGTTGGAACCGGCACTAGATTACT

AATCCGCTTTGAGCTCGCGCAACCTGGATCATTCCTAGGTAGTGACCAACTCTACAATAC

GTTAGTTACTGCTCACGCCTTCCTTATAATCTTTTTCCTAGTAATACCTGTATTCATCGG

GGGATTCGGAAATTGACTTCTCCCATTAATATTAGGGGCACCAGATATAGCATTCCCTCG

CTTAAATAATCTAAGATTTTGGCTGCTGCCACCATCTTTAATTCTTCTAGTATCTTCGGC

GGCTGTAGAAAAGGGGGCCGGAACAGGGTGAACAGTGTACCCCCCACTATCAGGTAACTT

AGCCCATTCGGGACCATCAGTAGACTTAGCAATCTTTTCTCTTCATTTAGCTGGTGCATC

GTCCATTTTAGGGGCAATCAACTTCATTACTACAGTAATTAACATACGAAGTAAAGGTAT

GCGGCTGGAACGGGTACCACTATTTGTATGGGCTGTCCTTCTTACAGTAATTCTTCTCCT

GTTAACCCTTCCAGTACTCGCCGGAGCTATTACTATATTACTGACAGACCGCAATCTAAA

TACGTCGTTCTTTGATCCAGCTGGAGGTGGTGACCCAGTACTATACCAACACCTATTC

>T25\_749\_Embolocephalus\_velutinus

AACTCTATATATAGTATTTGGTGTGTGAGCCGGTATAGTTGGAACCGGCACTAGATTACT

AATCCGCTTTGAGCTTGCGCAACCTGGATCATTCCTAGGCAGTGACCAACTCTACAATAC

ATTAGTTACTGCTCACGCCTTCCTAATAATCTTTTTCCTAGTAATACCTGTATTCATCGG

AGGATTCGGAAATTGGCTTCTCCCGCTAATATTAGGGGCACCAGATATAGCATTCCCCCG

CTTAAATAACCTAAGATTTTGGCTGCTGCCACCATCTTTAATTCTTCTAGTGTCTTCGGC

GGCCGTAGAAAAAGGAGCCGGAACAGGATGAACAGTATATCCCCCGCTTTCCGGTAACTT

AGCCCATTCGGGGCCATCAGTAGACTTAGCAATCTTTTCCCTTCACTTAGCCGGTGCGTC

GTCCATTTTAGGGGCAATCAACTTCATTACTACAGTAATTAACATACGAAGTAAAGGCAT

ACGACTAGAGCGGGTACCACTATTTGTATGAGCTGTCCTTCTTACAGTAATTCTTCTCCT

GTTAACCCTCCCAGTACTCGCCGGAGCTATTACTATATTACTGACAGACCGCAATCTAAA

TACGTCATTCTTTGACCCGGCTGGTGGTGGCGACCCAGTACTATACCAACACCTATTC

>T24\_822\_Spirosperma\_ferox\_2ind

--CCTTATATATAATTTTTGGTGTATGAGCCGGTATAGTAGGCACCGGAACTAGTCTATT

AATTCGCTTCGAGCTTGCTCAACCAGGGTCATTCCTAGGTAGAGACCAATTATACAATAC

ATTAGTAACCGCACATGCCTTCCTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGCTTCGGCAACTGACTAATCCCACTAATATTAGGTGCCCCTGATATAGCATTCCCACG

ACTGAATAATTTAAGATTCTGACTACTTCCTCCGTCCCTTATTCTCCTTGTATCCTCTGC

CGCAGTAGAAAAAGGTGCAGGTACCGGATGAACTGTTTATCCCCCTTTAGCTGGCAACCT

CGCCCACTCCGGCCCTTCAGTAGACTTAGCAATTTTTTCTCTCCATCTAGCCGGTGCATC

TTCTATTTTAGGTGCAATCAACTTTATTACAACTATGGTTAACATACGAAGAAAAGGTAT

ACGCCTGGAACGAGTTCCTCTATTTGTTTGAGCTGTTATTTTAACAGTAATCCTCCTATT

ACTTACACTTCCTGTATTAGCCGGTGCTATCACCATACTTCTAACAGATCGTAATCTCAA

CACGTCATTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGGCGACCCTGTACTATACCAAACACCATTC

>T33\_995\_Tasserkidrilus\_kessleri\_2ind

AACACTATATATAATCTTTGGATTCTGAGCCGGAATAGTTGGTACTGGAACAAGACTTTT

AATTCGATTTGAATTAGCCCAACCTGGGTCCTTCCTCGGCAGAGATCAACTCTACAATAC

ACTAGTTACAGCCCATGCATTCTTAATAATTTTCTTCCTTGTTATGCCAGTCTTCATTGG

TGGATTTGGCAATTGATTAGTTCCCTTAATACTAGGAGCTCCTGATATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATTTAAGATTCTGACTACTACCCCCCTCCCTGATCCTACTAGTATCCTCGGC

CGCCGTAGAAAAGGGGGCAGGAACAGGATGAACAGTTTATCCACCATTAGCTGGCAATTT

AGCCCATTCCGGCCCATCAGTAGACCTGGCTATTTTCTCTCTTCACCTGGCAGGAATCGC

TTCTATTTTAGGGGCAATTAATTTTATTACTACAATAATTAATATACGATGAAAAGGTAT

ACGTCTAGAACGTATCCCTCTATTTGTATGAGCAGTAATCCTGACAGTAATTCTTCTTCT

CCTAACTCTCCCTGTCCTAGCAGGTGCTATTACTATACTCCTAACTGACCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGTGATCCTGTGCTATATCAACATCTATTT

>T8\_913\_Psammoryctides\_barbatus\_2ind

TACTTTATATTTAATTTTTGGCTTATGAGCTGGGATGGTCGGAACTGGGACTAGTTTATT

AATTCGTATAGAACTCGCTCAACCAGGATCATTCCTTGGAAGAGACCAGTTATATAACAC

ACTAGTAACAGCACATGCTTTTCTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCCGTATTTATTGG

TGGGTTTGGTAATTGACTTCTACCTTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCTTTCCCACG

CCTAAACAATTTAAGATTTTGATTATTACCTCCATCCCTTATTCTTCTAGTATCATCCGC

TGCTGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACAGTATATCCACCACTAGCTGGTAACCT

GGCACACTCTGGCCCTTCTGTAGACCTGGCTATTTTCTCTCTTCATTTAGCTGGTGCCGC

ATCTATTTTAGGAGCTATTAATTTTATTACTACTATAATTAATATACGGTGAAAAGGTAT

ACGATTAGAGCGAATTCCTTTATTTGTGTGAGCTGTAATCATTACAGTAGTTCTTCTTTT

ATTAACCCTTCCAGTATTAGCCGGTGCAATTACTATACTACTAACGGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGGGATCCTGTTCTTTATCAACACTTATTC

>T8\_907\_Psammoryctides\_barbatus\_2ind

TACTTTATATTTAATTTTTGGCTTATGAGCTGGGATGGTCGGAACTGGAACTAGTTTATT

AATTCGTATAGAACTCGCTCAACCGGGATCATTCCTTGGAAGAGACCAGTTATATAACAC

ACTAGTAACAGCACATGCTTTCCTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCCGTATTTATTGG

TGGGTTTGGTAATTGACTTCTACCTTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCTTTTCCACG

CCTAAACAATTTAAGATTTTGATTATTACCTCCATCCCTTATTCTTCTAGTATCATCTGC

TGCTGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACAGTATATCCACCACTAGCTGGTAACCT

GGCACACTCTGGCCCTTCTGTAGACCTGGCTATTTTCTCTCTTCATTTAGCTGGTGCCGC

ATCTATTTTAGGAGCCATTAATTTTATTACTACTATAATTAATATACGGTGAAAAGGTAT

ACGATTAGAGCGAATTCCTCTATTTGTATGAGCTGTAATCATTACAGTAATTCTTCTTTT

ATTAACCCTTCCAGTATTAGCAGGTGCAATTACTATACTACTAACGGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGGGATCCTGTTCTTTATCAACACTTATTC

>T8\_LN810374\_Psammoryctides\_barbatus\_4ind

TACTTTATATTTAATTTTTGGCTTATGAGCTGGGATGATCGGAACTGGAACTAGTTTATT

AATTCGTATAGAACTCGCTCAACCGGGATCATTCCTTGGAAGAGACCAGTTATATAACAC

ACTAGTAACAGCACATGCTTTCCTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCCGTATTTATTGG

TGGGTTTGGTAATTGACTTCTACCCTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCTTTCCCACG

CCTAAACAATTTAAGATTTTGATTATTACCTCCATCCCTTATTCTTCTAGTATCATCTGC

TGCTGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACAGTATATCCACCACTAGCTGGTAACCT

CGCACACTCTGGCCCTTCTGTAGACCTGGCTATTTTCTCTCTTCACTTAGCTGGTGCCGC

ATCTATTTTAGGAGCCATTAATTTTATTACTACTATAATTAATATACGGTGAAAAGGTAT

ACGATTAGAGCGAATTCCTCTATTTGTGTGGGCTGTAATCATTACAGTAATTCTTCTTTT

ATTAACCCTTCCAGTATTAGCCGGTGCAATTACTATACTACTAACGGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGGGATCCTGTTCTTTATCAACACTTATTC

>T11\_962\_Tubifex\_tubifex\_2ind

AACTCTATATATTATTTTCGGGATTTGAGCTGGAATGGTCGGGACAGGAACTAGCCTCTT

AATTCGTCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGGGATCAACTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACACGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATCGG

GGGCTTCGGCAATTGACTAGTGCCTTTAATACTGGGGGCCCCTGACATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGACTATTACCTCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

AGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGTGAACAGTATATCCACCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGACCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCCCTACATTTAGCGGGAGTAGC

ATCGATTCTAGGGGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATGCGGTGAAAAGGGAT

ACGTCTTGAACGAATTCCTCTATTTGTATGAGCCGTAATTCTAACTGTAATCTTACTTCT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCGGGTGCTATTACCATGCTACTGACAGATCGAAACCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGTGATCCTGTACTCTATCAACACTTATTC

>T11\_852\_Tubifex\_tubifex

AACTCTATACATCATTTTCGGGATTTGAGCTGGGATGGTCGGGACAGGAACTAGACTCTT

AATTCGCCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGAGATCAGCTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACATGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATTGG

GGGTTTCGGAAATTGGTTAGTACCCTTAATGCTGGGGGCTCCTGACATAGCATTCCCCCG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGGTTATTACCCCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

GGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGGACAGGGTGAACAGTATATCCGCCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGGCCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGGGTGGC

ATCGATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGGAT

ACGCCTTGAACGAATTCCCCTATTTGTGTGAGCTGTAATTCTAACCGTAATCTTACTTTT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACCATGCTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGTGATCCTGTACTCTATCAACACTTATTC

>T11\_773\_Tubifex\_tubifex\_14ind

AACTCTATATATCATTTTCGGGATTTGAGCTGGGATGGTCGGGACAGGAACTAGACTCTT

AATTCGTCTAGAACTGGCTCAACCTGGCTCATTCCTTGGAAGGGATCAGCTATACAACAC

CCTAGTTACAGCACATGCATTTCTGATAATTTTCTTCATGGTAATACCTATCTATATTGG

GGGTTTCGGAAATTGGTTAGTACCCTTAATGCTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCCCG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGGTTATTACCCCCTTCCTTAATCCTCCTTGTATCCTCCGC

GGCCGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGTGAACAGTATATCCGCCCCTAGCTAGAAATCT

GGCTCATTCTGGGCCTTCTGTAGACTTAGCTATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGGGTGGC

ATCGATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGGAT

ACGCCTTGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAATTCTAACCGTAATCTTACTTTT

ACTAACATTACCAGTTTTAGCTGGTGCCATTACCATGCTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACATCCTTCTTTGACCCTGCTGGGGGTGGAGATCCTGTGCTCTATCAACACTTATTC

>T6\_1003\_Lophochaeta\_ignota\_13ind

AACTCTCTATATAATCTTCGGCCTATGAGCGGGAATAGTCGGCACCGGTACTAGACTACT

AATTCGACTAGAATTAGCTCAACCCGGATCATTCCTTGGTAGTGATCAACTATATAATAC

ACTTGTTACTGCCCATGGATTCCTTATAATTTTCTTCATGGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTTGGTAACTGACTAGTCCCATTAATACTTGGTGCCCCAGATATAGCCTTCCCACG

AATAAATAATTTAAGATTTTGATTAATACCCCCCTCTTTAATCCTTCTCGTATCTTCAGC

AGCCGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGCTGAACAGTATATCCTCCATTAGCCGGGAATTT

AGCTCACTCAGGACCATCCGTAGACCTAGCTATTTTCTCACTGCATTTAGCCGGAGCTGC

CTCAATTTTAGGTGCAATTAACTTTATTACGACTATAATTAACATGCGATGAAAAGGAAT

ACGCCTAGAACGCATTCCTCTATTTGTTTGATCCGTAATTATCACAGTAGTCCTACTTTT

ATTAACACTACCAGTTCTAGCAGGGGCCATTACAATATTACTTACAGACCGAAACTTAAA

TACCTCATTCTTTGACCCTGCTGGAGGTGGAGACCCTGTTTTATATCAACATCTATTC

>T32\_959\_Tubificinae\_sp

ATTTTTATATATATTATTTGGGCTATGAGCTGGAATAGTAGGAACTGGTACCAGTCTTCT

AATTCGGTTAGAACTTGCTCAACCAGGCTCATTCCTGGGAAGAGATCAACTTTATAATAC

TATTGTAACAGCACATGCATTCCTGATAATCTTCTACATAGTAATACCAATTTATGTAGG

AGGATTTGGAAACTATTTAATACCTTTAATACTGGGGGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ACTAAATAACCTGAGATTCTGATTAATACCGCCATCTTTAATTCTTCTAGTAGCATCAGC

TGCTGTTGAAAAAGGGGCCGGAACTGGATGAACTGTTTACCCTCCTCTAGCTAGAAATCT

GGCACATTCTGGTCCATCAGTAGATCTAGCTATTTTTGCCTTACATCTTGCTGGTGCAGC

CTCTATTATCGGAGCCATTAATTTCATTACAACAATAATTAATATACGCTGAAAAGGGAT

GCGACTAGAGCGTATTCCCCTGTTCGTGTGATCTGTAATTATTACTGTAGTTCTATTATT

ACTTACACTTCCTGTTCTTGCAGGTGCCATTACTATACTCCTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTCGATCCTGCTGGTGGCGGTGACCCTGTACTATACCAACATCTATTC

>T12\_968\_Tubifex\_tubifex\_4ind

AACTCTATACATAATTTTCGGAATCTGAGCTGGTATGGTTGGAACTGGAACTAGGCTATT

AATTCGCCTTGAACTTGCCCAACCTGGGTCCTTTTTAGGAAGAGATCAATTATATAATAC

TCTGGTAACGGCTCATGCATTTTTAATAATCTTCTTCATGGTGATACCAATCTATATTGG

GGGCTTCGGCAACTGACTAGTACCATTAATACTGGGGGCTCCAGACATGGCCTTCCCACG

ATTAAACAACTTAAGATTCTGACTCCTACCCCCATCATTAATCCTTTTAGTATCCTCTGC

CGCCGTTGAAAAAGGCGCCGGAACTGGCTGAACTGTTTACCCCCCTCTAGCTAGAAATCT

AGCTCACTCTGGGCCCTCAGTAGATTTAGCAATCTTTTCTCTACACTTAGCTGGTGTTGC

ATCAATCCTGGGTGCAATCAACTTCATTACCACAATAATCAACATACGATGAAAAGGGAT

GCGACTAGAACGTATTCCTTTATTTGTATGATCGGTAATTATCACTGTAATTCTACTCCT

ACTCACACTTCCAGTTTTAGCTGGGGCTATCACAATACTTCTAACAGACCGGAATCTAAA

TACATCATTTTTCGATCCTGCTGGAGGGGGTGACCCTGTACTATATCAACACCTATTC

>T12\_986\_Tubifex\_tubifex\_2ind

AACCCTATACATAATTTTCGGAATCTGAGCTGGTATGGTTGGAACTGGGACTAGGCTATT

AATTCGCCTTGAACTCGCCCAACCTGGGTCCTTTTTAGGAAGAGACCAATTATATAATAC

CCTGGTAACGGCTCACGCATTTTTAATAATCTTCTTCATGGTGATACCAATCTATATTGG

GGGCTTCGGCAACTGACTAGTACCATTAATACTGGGGGCTCCAGACATGGCCTTCCCACG

ATTAAACAACTTAAGATTCTGACTCCTACCCCCATCATTAATCCTTTTAGTGTCCTCTGC

CGCCGTTGAAAAAGGCGCCGGAACTGGCTGAACTGTTTACCCTCCTCTAGCTAGAAATCT

AGCTCACTCTGGACCCTCAGTAGATTTAGCAATCTTTTCTCTACACTTAGCTGGTGTTGC

ATCAATCCTGGGTGCAATCAACTTCATTACTACAATAATCAACATACGATGAAAAGGTAT

GCGACTAGAACGTATTCCTTTATTCGTATGATCAGTAATTATCACTGTAATTCTACTCCT

GCTTACACTTCCAGTTTTAGCTGGGGCTATCACAATACTTCTAACAGACCGGAATCTAAA

TACATCATTTTTCGATCCTGCTGGAGGGGGTGACCCTGTACTATATCAACACCTATTC

>T12\_853\_Tubifex\_tubifex\_4ind

--------------TTTTCGGAATCTGAGCTGGTATGGTTGGAACTGGGACTAGGCTATT

AATTCGCCTTGAACTTGCCCAACCTGGGTCCTTTTTAGGAAGAGATCAATTATATAATAC

CCTGGTAACGGCTCACGCATTTTTAATAATCTTCTTCATAGTAATACCAATCTATATTGG

GGGCTTCGGCAACTGACTAGTACCATTAATACTAGGGGCTCCGGACATGGCCTTCCCACG

ATTAAACAACTTAAGATTCTGACTCCTACCCCCATCACTAATCCTTTTAGTATCCTCTGC

CGCCGTTGAAAAAGGCGCCGGAACTGGCTGAACTGTTTACCCCCCTCTAGCTAGAAATCT

AGCTCACTCTGGGCCCTCAGTAGATTTAGCAATCTTTTCTCTACACTTAGCTGGTGTTGC

ATCAATCCTAGGTGCAATCAACTTCATTACTACAATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGACTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTATGATCAGTAATTATCACTGTAATTCTACTCCT

ACTCACACTTCCAGTTTTAGCTGGAGCTATTACAATACTTCTAACAGACCGGAATCTAAA

TACATCATTTTTCGATCCTGCTGGAGGGGGTGACCCTGTACTATATCAACACCTATTC

>T18\_858\_Limnodrilus\_hoffmeisteri\_7ind

----------------------------------------------------AGCCTGCT

AATTCGATTCGAATTAGCACAACCCGGTTCATTCCTCGGTAGAGATCAACTCTATAATAC

CTTAGTAACAGCCCACGGTTTCCTTATAATCTTCTTCATGGTAATACCAATTTTTATTGG

TGGCTTCGGAAATTGACTAGTCCCCCTAATGCTAGGAGCTCCTGACATGGCCTTTCCACG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCTCCATCACTCATTCTATTAGTTTCATCAGC

CGCGGTCGAAAAGGGAGCGGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCTCTAGCCAGAAACCT

AGCGCACTCTGGGCCATCTGTGGATCTAGCAATCTTCTCTCTTCACTTAGCCGGGGCTGC

ATCAATTCTAGGTGCCATTAACTTCATTACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAGCGCATTCCTCTATTTGTATGATCAGTAATCATTACAGTTGTCCTCCTTCT

TCTTACATTACCGGTTTTAGCGGGGGCAATCACCATACTTTTAACAGACCGAAACTTAAA

CACATCATTCTTCGATCCTGCNGGAGGGGGGGACCCGGTACTATATCAACACTTATT-

>T18\_768\_Limnodrilus\_hoffmeisteri\_11ind

CACCTTATATATAATCTTCGGCCTATGAGCCGGAATAGTGGGCACAGGAACAAGCCTGCT

AATTCGATTCGAATTAGCACAACCTGGTTCATTCCTCGGAAGAGATCAACTCTATAATAC

CTTAGTGACAGCCCACGGTTTCCTTATAATCTTCTTCATGGTGATACCAATTTTTATCGG

TGGCTTCGGAAATTGACTAGTCCCCCTAATACTAGGAGCTCCTGACATGGCCTTTCCACG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCTCCATCACTCATTCTATTAGTTTCATCAGC

CGCAGTCGAAAAGGGAGCGGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCTCTAGCCAGAAACCT

AGCGCATTCTGGGCCATCTGTGGATCTAGCAATCTTCTCTCTTCACTTAGCCGGGGCTGC

ATCAATTCTAGGTGCTATTAACTTCATTACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAGCGCATTCCTCTATTTGTATGATCAGTAATCATTACAGTTGTCCTCCTTCT

TCTTACATTACCGGTTTTAGCGGGGGCAATCACCATACTTTTAACAGACCGAAACTTAAA

CACCTCATTCTTCGATCCTGCGGGAGGGGGGGACCCGGTACTATATCAACACTTATTT

>T16\_750\_Limnodrilus\_hoffmeisteri\_2ind

CACTCTATACATGGTCTTCGGCCTCTGAGCAGGAATAGTGGGCACAGGAACCAGACTACT

AATTCGATTTGAATTAGCACAACCTGGCTCATTCCTTGGCAGAGATCAATTATATAACAC

CCTAGTTACAGCTCATGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATTTTCATTGG

GGGCTTCGGTAACTGACTAGTCCCCCTAATACTTGGAGCTCCAGATATAGCCTTCCCACG

ACTCAATAATTTGAGATTTTGATTAATACCCCCATCTCTAATTCTATTAGTCTCCTCGGC

GGCTGTTGAGAAGGGTGCCGGAACAGGATGAACTGTATATCCACCTTTAGCTAGAAACCT

GGCTCATTCTGGGCCCTCTGTAGACCTGGCCATTTTTTCACTTCACTTAGCAGGGGCTGC

ATCAATCTTAGGTGCAATTAACTTCATTACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGTTTAGAACGTATTCCCCTATTCGTGTGATCAGTTATTATTACGGTTATTTTACTCCT

TCTAACCTTACCAGTTCTAGCAGGGGCAATCACTATACTTCTAACAGACCGAAATCTAAA

CACGTCATTCTTCGACCCTGCGGGTGGTGGCGACCCGGTCCTATATCAACACTTATTC

>T17\_755\_Limnodrilus\_hoffmeisteri\_29ind

CACCCTATACATAATCTTTGGCCTTTGAGCAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGCTCATTTCTCGGTAGAGACCAATTATATAACAC

TCTAGTCACGGCTCACGGATTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATCTTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGATTAGTGCCTTTAATACTTGGAGCACCTGATATGGCATTCCCACG

GCTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATGCCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCATCAGC

TGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGGACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCTTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCCGGGCCTTCTGTAGATCTGGCAATTTTTTCACTACACTTAGCAGGAGCCGC

ATCAATCCTGGGAGCAATTAACTTCATCACAACAATAATCAATATACGATGAAAGGGAAT

ACGCTTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTGTGATCCGTAATCATCACAGTTATTTTACTTCT

TCTTACCCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATCACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCAGGTGGAGGCGATCCAGTTTTATACCAACATCTATTT

>T17\_LN810387\_Limnodrilus\_hoffmeisteri\_4ind

CACCCTATACATAATCTTTGGTCTTTGAGCAGGAATAGTAGGCACAGGAACTAGACTTTT

AATTCGATTTGAACTAGCTCAACCTGGCTCATTTCTTGGTAGAGACCAGTTATATAACAC

CCTGGTTACAGCTCACGGGTTTTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCTTCATTGG

TGGATTTGGAAATTGATTAGTACCTTTAATACTTGGGGCACCTGATATGGCATTCCCACG

ACTTAATAACCTAAGATTCTGACTAATACCCCCATCACTAATTCTACTAGTCTCCTCGGC

TGCAGTTGAAAAAGGTGCGGGAACAGGGTGAACTGTATACCCCCCCCTAGCAAGAAATCT

AGCTCATTCCGGACCTTCTGTGGATCTGGCAATTTTTTCATTACACTTGGCGGGGGCCGC

ATCAATCCTTGGGGCAATCAACTTCATTACAACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGTTTAGAGCGTATTCCCTTATTTGTGTGATCTGTAATTATCACGGTTGTTTTACTTCT

TCTCACTCTTCCAGTACTTGCCGGAGCTATTACCATACTTTTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCGGCGGGGGGAGGTGATCCAGTTTTATATCAACACCTATTT

>T26\_844\_Tubifex\_sp

AACACTATATATCATTTTTGGGGTATGAGCAGGAATGGTCGGAACAGGTACTAGATTATT

AATTCGACTAGAACTTGCCCAACCTGGCTCATTTCTTGGTAGCGATCAATTATTTAATAC

TCTGGTTACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTCATAGTAATACCAATCTACATCGG

GGGATTCGGAAACTGATTAATTCCCTTAATACTGGGCGCCCCTGACATGGCCTTCCCTCG

TCTAAATAACTTAAGATTCTGACTTCTTCCACCATCTCTAATTCTATGTATTTCCTCGGC

AGCCGTTGAAAAAGGTGCTGGAACTGGGTGAACTGTATACCCCCCACTAGCAAGAAACCT

TGCCCACTCGGGACCATCTGTAGATCTTGCTATTTTCTCCTTACACTTAGCCGGGGTTGC

ATCAATTCTTGGTGCCATTAACTTTATTACAACTATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

ACGACTTGAACGAATCCCTCTATTTGTATGATCTGTAATTATTACAGTAGTTCTCCTACT

TCTTACATTACCAGTATTAGCGGGTGCTATCACTATACTACTAACAGACCGAAACCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCCGGAGGAGGTGACCCAGTTCTTTACCAACATCTATTC

>T14\_LN810383\_Tubificinae\_sp

TATACTGTACATAATCTTCGGCCTTTACGCCGGAGCAGTTGGAACAGGAACAAGAATACT

AATTCGATTTGAACTATCCCAACCTGGGTCATTTCTAGGAAGAGATCAATTATATAACAC

CCTAGTTACAGCTCATGGATTCCTAATAATCTTCTTTATAGTAATACCAATTTTTGTAGG

TGCATTCGGAAATTCGCTAGTTCCCCTAATACTAGGGGCCCCCGATATAGCATTTCCTCG

CCTAAACAACCTAAGATTCTGATTAATACCACCATCATTAATTCTTCTCATTTCCTCTGC

AGCTGTTGAAAAAGGTGCGGGAACTGGGTGAACTGTATATCCACCTTTAGCTAGAAATCT

AGCACATTCAGGACCATCCGTAGATCTTTGCATTTTCTCCTTACACTTAGCCGGAATTTC

ATCAATTATTGGGGCTATTAACTTTATTACTACAATAATCAATATACGATGAAAAGGTAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTCTATTCGTGTGATCAGTAATTATTACAGTTGTTCTTCTTCT

ACTTACACTTCCAGTACTAGCCGGCGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGACCCGGCGGGCGGGGGTGACCCAGTCCTATACCAACATCTATTC

>T27\_789\_Tubifex\_tubifex\_5ind

AACCCTTTACATACTATTTGGTATTTGAGCAGGTATAGTTGGCACCGGAACAAGTCTACT

AATTCGTCTAGAACTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTCGGCAGCGACCAATTATATAATAC

ATTAGTTACAGCACATGCATTCCTTATAATCTTCTTTATGGTAATACCTATTTACATTGG

GGGATTCGGAAATTGACTAGTCCCATTAATACTGGGGGCACCAGACATAGCATTCCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTTTGACTTCTACCCCCCTCCCTAATTCTACTTGTATCATCTGC

TGCAGTGGAAAAAGGAGCTGGAACAGGGTGAACTGTCTACCCACCACTAGCCAGTAACTT

AGCACACTCTGGACCCTCAGTAGACTTAGCAATCTTCTCATTACACTTAGCTGGTGTAGC

CTCAATTCTAGGTGCCATTAACTTCATCACTACAATAATTAATATACGTTGAAAAGGTAT

ACGCCTAGAACGAATCCCATTATTTGTTTGATCAGTAATTATTACTGTAATTCTTTTACT

ACTTACACTTCCAGTACTAGCCGGTGCAATTACCATACTACTAACAGACCGAAATCTAAA

TACTTCATTCTTCGACCCTGCCGGTGGGGGAGACCCTGTTCTTTATCAACATCTATTC

>T27\_856\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATAGTATTTGGTATTTGAGCAGGTATAGTTGGCACCGGAACAAGTCTACT

GATTCGTCTAGAACTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTCGGCAGCGACCAATTATATAACAC

ATTAGTTACAGCACATGCATTCCTTATAATCTTCTTTATGGTAATACCTATTTACATTGG

GGGATTCGGAAATTGACTAGTCCCACTAATACTGGGGGCACCAGACATAGCATTCCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTTTGACTTCTACCCCCCTCCCTAATTCTACTTGTATCATCTGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCTGGAACAGGGTGAACTGTCTACCCACCACTAGCCAGTAACTT

AGCACACTCTGGACCCTCAGTAGACTTAGCAATCTTCTCACTACACTTAGCTGGTGTAGC

CTCAATTCTAGGTGCCATTAACTTCATCACTACAATAATTAATATACGTTGAAAAGGTAT

ACGCCTAGAACGAATCCCATTATTTGTCTGATCAGTAATTATTACTGTAATTCTTTTACT

ACTTACACTTCCAGTACTAGCCGGTGCAATTACCATACTACTAACAGACCGAAATCTAAA

TACTTCATTCTTCGACCCTGCCGGTGGGGGAGACCCTGTTCTCTATCAACATCTATTC

>T10\_LN810424\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATTGTATTTGGTATTTGAGCCGGTATAGTAGGCACCGGAACAAGTTTACT

GATTCGTCTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCCTTCTTAGGCAGAGATCAATTATATAATAC

CCTAGTTACAGCCCACGCCTTCCTAATGATTTTCTTCATAGTAATGCCAATCTACATTGG

TGGCTTCGGAAACTGATTAGTACCTTTAATGCTGGGGGCACCAGACATGGCATTCCCTCG

ACTAAATAACTTAAGATTTTGATTACTACCCCCATCCTTAATCTTACTCGTATCGTCTGC

TGCAGTAGAAAAGGGGGCCGGAACAGGCTGAACTGTGTACCCTCCCTTAGCCAGAAACTT

AGCTCACTCTGGACCTTCCGTAGACCTGGCGATCTTCTCGCTACATTTAGCAGGTGTAGC

ATCAATCTTAGGGGCCATTAATTTCATTACCACAATAATTAATATACGTTGAAAAGGTAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGATCAGTTATTATCACTGTAATCCTTCTATT

ACTCACGCTCCCAGTACTAGCCGGTGCTATTACTATACTTCTTACAGATCGAAACCTAAA

TACCTCATTCTTCGACCCAGCCGGTGGTGGGGACCCTGTCCTTTACCAACACCTATTC

>T10\_LN810423\_Tubifex\_tubifex\_3ind

AACCCTTTATATAGTATTTGGTATTTGAGCTGGTATAGTAGGCACTGGAACAAGTTTATT

AATTCGTTTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCCTTCTTAGGCAGAGATCAATTATATAACAC

CTTAGTTACAGCCCACGCCTTCCTGATAATCTTCTTTATGGTAATGCCAATCTACATTGG

TGGCTTCGGAAACTGACTAGTACCACTAATGCTAGGGGCACCAGACATAGCATTCCCCCG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTATTACCTCCATCCCTAATCTTACTTGTATCATCTGC

TGCAGTAGAAAAAGGGGCAGGAACAGGTTGAACTGTATACCCTCCCCTAGCTAGAAATCT

AGCACATTCCGGACCCTCCGTAGACCTGGCTATCTTCTCACTACATTTAGCTGGTGTAGC

ATCAATTCTAGGAGCCATTAATTTCATTACCACAATAATCAATATACGCTGAAAAGGTAT

ACGCCTAGAACGTATTCCTTTATTCGTATGATCAGTTATTATTACTGTAATCCTTCTATT

ACTCACACTCCCAGTACTAGCCGGTGCTATTACTATACTTCTTACAGACCGAAATCTAAA

CACCTCATTCTTCGACCCTGCTGGTGGTGGAGACCCTGTCCTTTACCAACATCTATTC

>T9\_LN810420\_Tubifex\_tubifex\_3ind

AACCCTTTATATCGTATTTGGAATTTGAGCTGGAATAGTGGGAACAGGTACAAGCCTCTT

AATCCGCTTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTGGGCAGAGACCAACTATATAACAC

TCTAGTTACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTTATAGTAATACCTATCTACATTGG

TGGTTTTGGCAATTGACTGGTCCCACTTATATTAGGGGCGCCCGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAACTTAAGATTTTGACTACTGCCCCCTTCCTTAATTCTTCTAGTATCATCTGC

AGCGGTTGAGAAAGGGGCTGGAACTGGGTGAACCGTTTATCCTCCACTATCAAGAAATCT

TGCACACTCGGGCCCATCCGTAGACCTTGCAATCTTCTCACTCCACTTAGCCGGAGTAGC

CTCAATTTTAGGCGCTATCAATTTCATCACCACAATAATTAACATACGATGAAAAGGTAT

ACGGTTAGAACGAATTCCATTATTCGTGTGATCAGTAATTCTGACAGTAATTCTATTACT

GCTTACCTTACCTGTACTAGCAGGCGCTATTACTATACTCCTAACAGATCGAAACCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCGGGTGGTGGTGATCCAGTTCTTTACCAACATCTATTC

>T9\_LN810419\_Tubifex\_tubifex

AACCCTTTATATCGTATTTGGGATTTGAGCTGGAATAGTAGGAACAGGTACAAGCCTCTT

AATCCGCTTAGAATTAGCTCAACCTGGCTCTTTCCTGGGCAGAGACCAACTATATAACAC

TCTAGTTACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTTATAGTAATACCTATCTACATTGG

TGGTTTTGGCAATTGACTGGTCCCACTTATATTAGGGGCACCCGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAACTTAAGATTTTGACTACTACCCCCTTCCTTAATTCTTCTGGTATCATCTGC

AGCGGTTGAAAAAGGGGCTGGAACTGGATGAACCGTTTATCCTCCACTATCAAGAAATCT

TGCGCACTCGGGCCCATCCGTAGACCTTGCAATCTTCTCACTCCACTTAGCCGGGGTAGC

CTCAATTTTAGGCGCTATCAATTTCATCACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGTAT

ACGATTAGAACGAATTCCATTATTCGTGTGATCAGTAATTCTGACAGTAATTCTATTACT

GCTTACCTTACCTGTATTAGCAGGCGCTATTACTATACTCCTAACAGATCGAAACCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCGGGTGGTGGTGATCCAGTTCTTTACCAACATCTATTC

>T19\_LN810314\_Limnodrilus\_hoffmeisteri

CACTCTATATATAATTTTTGGTCTCTGAGCTGGAATAGTGGGAACTGGAACAAGACTACT

AATTCGATTTGAATTAGCTCAACCCGGATCATTCTTAGGTAGTGATCAATTATACAATAC

ACTAGTAACAGCCCACGGCTTCTTAATAATTTTTTTTATGGTGATACCAATCTTTATTGG

GGGATTCGGAAATTGACTAATTCCATTAATGCTGGGAGCCCCAGATATGGCCTTTCCTCG

TCTCAATAATCTTAGATTTTGGCTGATACCACCATCATTAATTTTACTAGTATCCTCTGC

TGCAGTAGAAAAAGGCGCAGGTACCGGATGAACTGTATATCCTCCATTAGCTAGAAATCT

AGCACATTCAGGGCCATCTGTAGATCTAGCAATTTTCTCACTACATTTAGCCGGAGTAGC

TTCAATTCTAGGGGCTATCAACTTTATCACAACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGATTAGAACGAATCCCATTATTTGTATGATCTGTAATTATTACTGTCATTTTACTCCT

TTTAACCCTACCAGTATTAGCCGGAGCTATTACAATATTACTGACTGACCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTCGACCCAGCAGGGGGGGGTGATCCTGTACTTTATCAACACTTATTT

>T15\_LN810385\_Tubificinae\_sp\_3ind

CACACTATATGTAATCTTTGGCCTTTGAGCCGGGGCAGTTGGAACTGGAACAAGACTATT

AATTCGATCTGAGCTAGCCCAACCTGGATCATTCCTCGGCAGAGATCAGTTATACAATAC

CTTAGTAACAGCCCATGGATTCCTGATAATCTTCTTTATGGTAATACCAATCTTTATCGG

GGGCTTCGGAAATTGATTAGTCCCTTTAATACTAGGAGCTCCAGATATGGCATTCCCGCG

TCTAAATAATCTGAGATTTTGATTAATACCTCCATCTCTAATTCTTCTTGTTTCCTCTGC

AGCAGTTGAAAAGGGCGCAGGGACAGGATGAACTGTATATCCTCCTCTAGCTAGTAACCT

AGCACATTCAGGACCATCTGTAGATCTTGCCATTTTCTCCTTACATTTAGCAGGAATTGC

ATCAATTCTAGGATCCATCAACTTTATTACCACAATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGCTTAGAGCGCATTCCTTTATTCGTGTGATCAGTAATTATTACTGTTGTCCTTCTCCT

GCTAACTCTACCAGTGTTAGCAGGTGCTATTACTATATTACTCACAGACCGAAATCTAAA

TACTTCGTTCTTTGACCCTGCGGGTGGAGGAGACCCAGTTCTATACCAACACCTATTC

>T20\_859\_Limnodrilus\_hoffmeisteri\_7ind

CACCCTTTACATAGTTTTTGGCTTATGAGCCGGAATAGTAGGTACCGGGACAAGATTACT

AATTCGCTTCGAACTGGCACAACCGGGATCATTCCTAGGCAGAGATCAGTTATATAATAC

ATTAGTAACTGCTCATGGTTTCTTAATAATTTTCTTCATGGTGATACCAATCTTTATCGG

TGGTTTTGGAAATTGATTAATTCCTTTAATACTTGGAGCCCCAGATATAGCGTTTCCTCG

ACTAAATAATCTTAGATTTTGATTAATGCCACCCTCTCTGATTCTACTTGTATCGTCAGC

AGCCGTGGAAAAAGGTGCAGGTACCGGATGAACTGTATACCCGCCGCTAGCTAGAAATCT

GGCACATTCAGGTCCATCGGTAGATCTAGCAATTTTTTCTTTACATTTAGCAGGTGCAGC

TTCAATTCTCGGGGCAATTAACTTCATTACTACAATAATTAACATACGGTGAAAAGGAAT

ACGTTTAGAACGTATTCCACTATTTGTGTGATCCGTAATTATTACTGTAGTCCTTCTTCT

ACTAACCCTACCTGTATTAGCAGGAGCCATTACAATATTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGACCCTGCAGGAGGTGGAGACCCTGTACTCTACCAACATCTATTT

>T21\_LN810304\_Limnodrilus\_hoffmeisteri\_5ind

TACTCTATATATAATCTTTGGCTTATGAGCAGGAATAGTTGGAACCGGAACAAGCCTATT

AATTCGATTTGAGTTAGCTCAACCAGGCTCTTTCCTAGGCAGAGATCAATTATATAACAC

CTTAGTAACAGCACATGGGTTCTTAATAATTTTCTTCATAGTAATACCAATCTTCATTGG

GGGATTCGGAAACTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGCTCCAGATATAGCATTCCCTCG

ACTAAATAATCTTAGATTCTGACTAATGCCCCCATCCTTAATTCTACTTGTGTCATCAGC

AGCTGTAGAAAAAGGAGCGGGTACAGGGTGAACCGTATACCCTCCACTAGCCAGTAATCT

GGCCCACTCCGGGCCATCTGTAGATTTAGCCATTTTCTCCTTACATTTAGCAGGTGCAGC

CTCAATTCTCGGGGCCATCAACTTCATTACCACAATAATTAATATGCGGTGAAAAGGAAT

ACGATTAGAGCGTATTCCCTTATTTGTTTGATCAGTAATTATTACTGTTATCCTTCTACT

TCTAACTCTTCCAGTACTAGCAGGAGCCATTACTATGCTCCTAACGGACCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCTGGAGGGGGAGATCCTGTTCTATATCAACACTTATTC

>T22\_LN810317\_Limnodrilus\_claparedianus

CACTCTCTACATAGTTTTCGGCCTTTGAGCCGGAATAGTCGGTACTGGAACAAGCCTACT

AATTCGATTTGAGTTAGCTCAACCCGGATCATTCTTAGGCAGGGATCAGTTATATAACAC

TTTAGTGACAGCCCACGGATTCTTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATCTTTATTGG

TGGATTTGGAAATTGACTAATTCCCTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ATTAAACAATCTCAGCTTTTGACTAATGCCACCATCATTAATTCTATTAGTATCATCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGTGCCGGCACAGGTTGAACTGTATACCCGCCACTGGCAAGAAATTT

AGCACATTCGGGGCCATCTGTAGATTTAGCAATTTTCTCCCTTCATCTTGCTGGTGCAGC

TTCAATTCTAGGGGCAATTAACTTTATTACAACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGAAT

ACGCCTCGAACGAATTCCATTATTCGTATGATCTGTAATTATTACTGTTATTCTACTACT

TCTGACCCTTCCAGTACTTGCGGGGGCTATCACGATACTATTAACAGACCGAAATCTAAA

TACATCGTTCTTCGACCCTGCGGGGGGAGGAGACCCTGTACTTTATCAACACTTATTC

>T22\_991\_Limnodrilus\_claparedianus\_5ind

CACTCTCTACATAATTTTCGGCCTTTGAGCCGGAATAGTCGGTACTGGAACAAGCCTACT

AATTCGATTTGAGTTAGCTCAACCCGGGTCATTCTTAGGCAGAGACCAGTTATATAACAC

TTTAGTGACAGCCCACGGATTCTTAATAATTTTCTTTATGGTAATGCCAATCTTTATCGG

TGGATTTGGAAATTGACTAATTCCCTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATCTCAGCTTTTGACTAATGCCACCATCGTTAATTCTATTAGTGTCATCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGTGCTGGCACAGGTTGAACTGTATATCCGCCACTGGCAAGAAATTT

AGCACATTCGGGGCCATCTGTAGATTTAGCAATTTTCTCCCTTCATCTTGCTGGTGCAGC

TTCAATTCTAGGGGCAATTAACTTTATTACAACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGAAT

ACGCCTCGAACGAATTCCATTATTCGTATGATCTGTAATTATTACTGTTATTCTACTACT

TCTGACCCTTCCGGTACTTGCGGGGGCTATCACGATACTATTAACAGACCGAAATCTAAA

TACATCGTTCTTCGACCCTGCGGGGGGGGGAGACCCTGTACTTTATCAACACTTATTC

>T22\_765\_Limnodrilus\_claparedianus\_3ind

CACTCTCTACATAGTTTTCGGCCTTTGAGCCGGAATAGTCGGTACTGGAACAAGCCTACT

AATTCGATTTGAGTTAGCTCAACCCGGATCATTCTTAGGCAGAGACCAGTTATATAACAC

TTTAGTGACAGCCCACGGATTCTTAATAATTTTCTTTATAGTAATGCCAATCTTTATTGG

TGGATTTGGAAATTGATTAGTTCCTTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATCTCAGCTTTTGACTAATGCCGCCATCATTAATTCTATTAGTGTCATCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGTGCCGGTACAGGTTGAACTGTATATCCACCCCTGGCAAGAAATTT

AGCACATTCAGGACCATCTGTAGATTTAGCAATTTTCTCCCTTCATCTTGCTGGTGCAGC

TTCAATTCTAGGGGCAATTAACTTTATTACAACAATAATTAACATGCGATGAAAAGGAAT

ACGCCTCGAACGAATTCCATTATTCGTATGATCTGTAATTATTACTGTTATTCTACTACT

TCTAACCCTTCCAGTACTTGCGGGAGCTATCACGATGCTGTTAACAGACCGAAATCTAAA

TACATCGTTCTTCGACCCTGCGGGGGGGGGAGACCCTGTACTTTATCAACACTTATTC

>T22\_1047\_Limnodrilus\_claparedianus\_2ind

CACTCTCTACATAGTTTTCGGCCTTTGAGCCGGAATAGTTGGTACTGGGACAAGCCTACT

AATTCGATTTGAACTAGCTCAACCCGGATCATTTTTAGGCAGGGACCAGTTATATAACAC

TTTAGTGACAGCCCACGGATTCTTAATAATTTTCTTTATAGTGATGCCCATCTTTATTGG

TGGGTTCGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTTGGGGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATCTCAGCTTTTGACTAATGCCACCATCATTAATTCTATTAGTATCATCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGTGCCGGCACAGGTTGAACTGTATATCCACCCCTGGCAAGAAATTT

AGCACATTCAGGGCCATCTGTAGATTTAGCAATTTTCTCCCTTCATCTTGCTGGTGCAGC

TTCAATTCTAGGGGCAATTAACTTTATTACAACAATAATTAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTCGAACGAATTCCATTATTTGTATGATCTGTAATTATTACTGTTATTCTACTACT

TCTAACCCTTCCAGTACTTGCGGGAGCTATCACGATGCTATTAACAGACCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTCGACCCTGCGGGGGGAGGAGACCCTGTACTTTATCAGCACTTATTC

>T5\_LN810299\_Branchiura\_sowerbyi\_5ind

AACACTATACATAGTATTCGGCCTATGAGCCGGAATAGTGGGAACAGGAACCAGAATTCT

AATTCGAACTGAACTAACTCAACCAGGATCCTTTCTTGGAAGAGATCAACTATATAACAC

CCTAGTGACAGCTCACGGATTCTTAATAATTTTCTTTATAGTAATACCAATCTTTATTGG

GGGTTTTGGGAACTGATTATTACCTTTAATACTCGGGGCACCAGATATAGCATTTCCCCG

AATAAATAATCTTAGATTCTGATTAATACCACCATCGTTAATTCTTCTTGTATCATCAGC

CGCAGTAGAAAAAGGTGCCGGTACAGGCTGAACAGTATATCCACCACTTTCCAGAAATCT

AGCCCATTCTGGACCATCAGTAGATTTAGCCATTTTTTCACTCCACTTAGCTGGTGCCTC

ATCAATTTTAGGGTCAATTAATTTTATCACCACAATAATTAACATACGATCAAAAGGAAT

ACGACTAGAACGAATCCCCTTATTTGTATGAGCTGTAATTATTACAACCATTCTTCTAGT

ATTAACCCTTCCAGTTCTAGCTGGTGCTATTACAATACTACTTACAGACCGAAATCTTAA

TACGTCATTTTTTGATCCTGCTGGAGGGGGGGATCCTGTTTTATATCAACACCTATTT

>T4\_778\_Aulodrilus\_pluriseta\_2ind

AACTCTATACTTCATTTTCGGAATCTGAGCCGGTATAGTTGGTACTGGTACCAGACTATT

AATTCGCTTAGAACTAGCACAACCTGGATCCTTCCTAGGAAGAGATCAACTATATAATAC

ATTAGTAACAGCCCACGCATTTCTAATAATCTTCTTCCTAGTTATACCTGTATTTATCGG

GGGATTCGGAAATTGATTAATCCCATTAATACTAGGTGCTCCCGATATAGCATTTCCACG

ACTCAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCACCTTCACTAATTTTACTAGTCTCATCTGC

AGCTGTAGAAAAAGGTGCCGGAACAGGTTGAACAGTATACCCACCACTTGCTGGCAATCT

AGCCCACTCAGGACCTTCTGTAGACCTCGCAATCTTCTCTCTACACTTAGCAGGAGTAGC

ATCAATTTTAGGTGCTATTAACTTCATTACCACCATAATTAACATGCGATGAAAAGGGAT

ACGCCTAGAACGAATTCCTCTATTTGTATGAGCCGTAATTCTTACCGTTGTACTCCTTCT

ATTAACCCTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATCACTATACTTTTAACTGACCGCAATCTAAA

CACCTCCTTCTTCGATCCGGCTGGAGGTGGTGACCCTGTTCTATACCAACATCTATTC

>T4\_1004\_Aulodrilus\_pluriseta\_2ind

AACTCTATACTTCATTTTTGGAATCTGAGCCGGTATAGTTGGTACCGGTACCAGACTATT

AATCCGCTTAGAACTGGCACAACCTGGATCCTTCTTAGGAAGTGATCAACTATACAATAC

ATTAGTAACAGCTCACGCATTTCTAATAATCTTCTTCCTAGTTATACCTGTATTCATCGG

GGGATTCGGAAATTGATTAATCCCATTAATACTAGGTGCTCCTGATATAGCATTTCCACG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCCCCCTCACTAATTCTACTAGTTTCATCAGC

AGCTGTAGAAAAAGGTGCAGGGACAGGTTGAACAGTATATCCACCACTTGCTGGCAATCT

AGCCCATTCAGGACCTTCTGTAGATCTAGCAATCTTCTCTCTACACTTAGCGGGAGTAGC

ATCAATTCTAGGTGCTATTAACTTCATTACCACTATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTCTATTTGTCTGAGCCGTAATTCTTACCGTTGTACTCCTTCT

ATTAACCTTACCAGTTCTGGCGGGGGCAATTACTATACTTCTAACTGACCGCAATCTAAA

CACCTCCTTCTTCGATCCAGCTGGGGGCGGTGACCCTGTATTATACCAACATCTATTC

>T4\_843\_Aulodrilus\_pluriseta\_2ind

AACTCTATACTTCATTTTCGGAATCTGAGCCGGTATAGTTGGTACCGGTACCAGACTATT

AATTCGCTTAGAACTGGCACAACCTGGATCCTTCTTAGGAAGTGATCAACTATATAATAC

ATTAGTAACAGCTCACGCATTTCTAATAATCTTCTTCCTAGTTATACCTGTATTCATCGG

GGGATTCGGAAATTGATTAATCCCATTAATACTAGGTGCCCCTGATATAGCATTTCCACG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCGCCCTCACTAATTCTACTAGTTTCATCCGC

AGCTGTAGAAAAAGGTGCAGGGACAGGTTGAACAGTATATCCACCACTTGCTGGCAATCT

AGCCCATTCAGGGCCTTCAGTAGATCTGGCAATCTTCTCTCTACACTTAGCAGGGGTAGC

ATCAATTCTAGGTGCTATTAACTTCATTACCACTATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTCTATTTGTCTGAGCCGTAATTCTTACCGTTGTACTCCTTCT

ATTAACCTTACCAGTTCTGGCAGGGGCAATTACTATACTTCTAACTGACCGCAATCTAAA

CACCTCCTTCTTCGATCCAGCTGGGGGCGGTGACCCTGTATTATACCAACATCTATTC

>T4\_942\_Aulodrilus\_pluriseta\_3ind

AACTCTATACTTCATTTTCGGAATCTGGGCCGGTATAGTTGGTACTGGTACCAGACTATT

AATTCGCTTAGAACTGGCACAACCTGGATCCTTCTTAGGAAGTGATCAACTATATAATAC

ATTAGTAACAGCTCACGCATTTCTAATAATCTTCTTCCTAGTTATACCTGTATTCATCGG

GGGATTCGGAAATTGATTAATCCCATTAATACTAGGTGCCCCTGATATAGCATTCCCACG

ACTAAATAACCTAAGATTTTGACTAATACCACCCTCACTAATTCTACTAGTTTCATCCGC

AGCTGTAGAAAAAGGTGCGGGGACAGGTTGAACAGTATATCCACCACTTGCTGGCAATCT

AGCCCATTCAGGACCTTCCGTAGATCTGGCAATCTTCTCTCTACACTTAGCAGGGGTAGC

ATCAATTCTAGGTGCTATTAACTTCATTACCACTATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTCTATTTGTCTGAGCCGTAATTCTTACCGTTGTACTCCTTCT

ATTAACCTTACCAGTTCTGGCGGGGGCAATTACTATACTTCTAACTGACCGCAATCTAAA

CACCTCCTTCTTCGATCCAGCTGGGGGCGGTGACCCTGTATTATACCAACATCTATTC

>T23\_929\_Limnodrilus\_udekemianus

CACCCTTTATTTTATCTTCGGCCTATGAGCCGGTATAGTCGGTACCGGAACCAGATTATT

AATTCGATTTGAACTAGCACAACCCGGATCATTTCTAGGTAGAGACCAACTCTATAACAC

ACTAGTAACAGCACATGGATTTCTAATAATTTTCTTCCTTGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTCGGCAATTGACTAGTACCATTAATACTTGGGGCTCCCGACATAGCATTCCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTTTGACTAATACCTCCATCACTTATTCTACTTGTATCCTCAGC

AGCCGTAGAAAAAGGGGCTGGAACAGGGTGAACTGTATATCCTCCATTAGCAGGGAATCT

TGCTCATTCAGGCCCTTCTGTAGACCTTGCCATTTTTTCCCTTCATCTGGCCGGAATTTC

TTCAATTTTAGGGGCTATTAACTTCATCACCACTATAATCAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGACTTGAACGAATTCCTTTATTTGTGTGATCTGTAATTATCACTGTAGTCTTACTTCT

ACTAACTCTCCCTGTATTAGCAGGTGCAATTACAATACTTCTAACAGATCGAAATCTGAA

TACATCATTCTTTGATCCTGCCGGAGGAGGTGACCCTGTCCTATATCAACATCTATTC

>T23\_1016\_Limnodrilus\_udekemianus

CACCCTTTACTTTATCTTCGGCCTATGAGCCGGTATAGTTGGTACAGGTACCAGACTATT

AATTCGATTTGAGCTAGCACAACCCGGATCATTCCTAGGCAGAGACCAACTCTATAACAC

GCTAGTAACAGCACATGGATTTCTAATAATCTTCTTCCTTGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTCGGTAATTGATTAGTACCATTAATACTTGGGGCTCCTGACATAGCATTCCCACG

ATTAAATAATCTAAGATTTTGATTAATACCTCCATCACTTATTCTACTTGTATCCTCAGC

AGCAGTGGAAAAAGGAGCTGGAACAGGATGAACTGTATACCCTCCATTAGCAGGAAATCT

TGCCCATTCCGGACCTTCTGTAGATCTTGCTATTTTCTCTCTTCACCTGGCTGGAATTGC

CTCAATTCTAGGAGCTATCAACTTTATCACCACTATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGACTCGAACGAATTCCTTTATTTGTGTGATCTGTAATTATCACTGTAGTCTTACTTCT

ACTAACTCTCCCTGTATTAGCAGGGGCAATTACAATGCTCCTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTTTTTGATCCTGCCGGAGGAGGAGATCCTGTCCTATATCAACACTTATTC

>T23\_LN810320\_Limnodrilus\_udekemianus

----------------------CTGTGAGCCGGTATAGTTGGCACAGGTACCAGACTATT

AATTCGATTTGAACTAGCACAACCCGGATCATTCCTAGGCAGAGACCAACTCTATAATAC

ACTAGTAACAGCACATGGATTTCTAATAATTTTCTTCCTTGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTCGGTAATTGACTAGTACCATTAATACTTGGGGCCCCTGATATGGCATTTCCACG

ACTAAACAACCTAAGATTTTGATTAATACCTCCATCACTTATTCTACTTGTATCCTCAGC

AGCAGTAGAAAAAGGGGCCGGAACAGGATGAACTGTATATCCGCCATTAGCAGGAAATCT

TGCCCATTCCGGGCCTTCCGTGGACCTCGCTATTTTCTCTCTCCATTTAGCTGGAATTGC

CTCAATTCTAGGAGCTATTAATTTTATCACCACTATAATTAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGACTCGAACGAATTCCTCTATTTGTGTGATCCGTAATTATCACTGTAGTCTTACTTCT

ATTAACTCTTCCTGTATTAGCAGGGGCGATTACAATACTCCTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTTTTTGATCCTGCCGGAGGAGGGGATCCTGTCCTATATCAACACTTATTT

>T31\_847\_Potamothrix\_heuscheri\_4ind

GCTTCTATATATAATATATGGCCTATGAACAGGTATAGTGGGAACCGGGACTAGAATTCT

AATTCGTATAGAACTAGCTCAACCTGGATCATTTCTAGGCAGGGACCAACTATATAATAC

ACTTGTAACTGCTCATGCCTTTTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATATATTGG

GGCTTTTGGAAACTTTCTTGTTCCTTTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCATTCCCTCG

AATAAACAATCTTAGATTCTGATTAATACCATCTTCTGTAATCTTATGTGTAGCTTCTGC

TGCCGTAGAAAAAGGGGCCGGTACAGGATGAACAGTATATCCTCCATTAGCAAGAAATCT

TGCTCACTCTGGACCATCTGTAGATCTTGCCATTTTCTCTCTTCACTTAGCGGGGATCTC

CTCTATTCTAGGCGCAATTAATTTCATTACTACGATAATTAATATACGATGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTACAATTATTACAGTAGTCTTACTACT

ACTAACACTTCCAGTTCTAGCTGGGGCTATTACTATGCTTCTAACAGACCGAAACCTGAA

TACCTCATTCTTTGATCCTGCAGGTGGAGGGGATCCTGTCCTGTACCAACATTTATTC

>T2\_838\_Tubificinae\_sp\_8ind

ACTTCTCTATATAATGTATGGCCTATGAACAGGTATGGTAGGAACAGGAACTAGAATTCT

AATTCGAATAGAACTTGCCCAACCAGGATCATTCCTTGGGAGAGACCAGCTATATAATAC

ACTCGTAACTGCCCATGCTTTCTTAATAATTTTCTTCCTAGTAATGCCCGTATACATTGG

TGCTTTTGGAAACTTCCTGGTACCATTAATACTTGGCGCACCAGATATAGCATTTCCACG

AATAAATAATCTCAGATTCTGATTAATACCTTCCTCTGTAATTTTATGTGTAGCATCTGC

TGCCGTTGAAAAAGGAGCCGGTACAGGTTGAACCGTTTACCCTCCATTAGCAAGAAATCT

TGCTCACTCTGGCCCATCTGTAGACTTAGCCATCTTCTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTC

CTCTATTTTAAGAGCAATTAACTTCATTACTACAATAATCAATATACGATGAAAAGGAAT

ACGACTTGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTACAATCATTACAGTAATTCTACTACT

ATTAACACTTCCAGTTCTAGCTGGGGCTATCACCATATTACTAACAGACCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTTGACCCTGCAGGAGGGGGAGACCCTGTGCTTTATCAACATTTATTC

>T29\_848\_Potamothrix\_vejdovskyi

ATTCCTTTACATAATATATGGTTTATGAACAGGTATAGTAGGAACGGGAACTAGAATTTT

AATCCGGATAGAGCTAGCTCAACCGGGATCATTCCTTGGGAGTGACCAGCTATATAATAC

TCTTGTAACTGCTCACGCTTTTCTGATAATCTTCTTCTTAGTGATACCTGTTTATATCGG

CGCATTTGGGAACTTTCTTATACCTTTAATACTCGGGGCACCTGACATAGCATTTCCACG

ACTTAATAATTTAAGATTTTGATTGATACCTTCATCCGTAATTCTATGCGTAGCCTCTGC

AGCTGTAGAAAAGGGAGCAGGTACAGGCTGAACAGTATACCCTCCTCTAGCTAGGAACCT

TGCTCATTCTGGACCGTCTGTGGATTTAGCCATTTTCTCTTTACATTTAGCAGGTATCGC

CTCTATTTTAGGTGCAATCAATTTTATTACAACCATAATTAATATGCGGTGAATAGGAAT

ACGGTTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTACAATTATTACAGTTCTCCTTCTATT

ACTTACCCTACCTGTTCTGGCGGGGGCTATTACTATACTCTTAACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTTGACCCTGCGGGAGGGGGAGACCCTGTACTATATCAGCATCTATTC

>T28\_834\_Potamothrix\_hammoniensis

ACTCCTTTATATAATATATGGACTATGAACAGGTATGGTGGGAACTGGAACTAGAATACT

AATCCGAATAGAATTAGCTCAACCTGGATCCTTCCTTGGAAGGGACCAACTATATAATAC

TCTTGTAACTGCTCATGCCTTCTTAATAATTTTCTTCTTGGTTATACCGGTATATATTGG

TGCCTTCGGAAACTTTCTTGTACCTTTAATACTAGGTGCACCTGATATAGCTTTCCCCCG

AATAAATAATTTAAGATTTTGACTTATACCTTCATCTGTAATTCTATGCGTAGCATCTGC

AGCAGTTGAAAAAGGAGCAGGAACAGGTTGAACAGTATACCCGCCCTTAGCAAGAAATCT

TGCTCACTCGGGACCATCTGTAGATTTAGCAATCTTCTCTTTACATTTAGCCGGAATTTC

CTCTATTTTAGGGGCAATCAATTTTATTACTACAATAATTAACATACGTTGAAAAGGAAT

GCGATTAGAACGAATTCCTTTATTTGTGTGAGCGACAATCATTACTGTTCTTCTTCTATT

ATTAACTCTACCAGTTCTTGCTGGTGCTATTACCATACTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGGGACCCTGTTCTATATCAACACCTATTC

>T28\_855\_Potamothrix\_hammoniensis

ACTCCTTTATATAATGTACGGACTATGAACAGGTATGGTGGGAACTGGAACTAGAATACT

AATTCGAATAGAACTAGCTCAACCGGGGTCCTTCCTTGGAAGGGACCAACTATACAATAC

CCTTGTAACTGCTCATGCCTTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTCATGCCAGTATATATTGG

TGCCTTCGGAAACTTTCTTGTACCTTTAATACTAGGGGCCCCTGATATGGCTTTCCCCCG

AATAAATAATTTAAGATTTTGACTTATACCCTCATCTGTAATTCTATGTGTAGCATCTGC

AGCAGTTGAAAAAGGAGCAGGAACAGGTTGAACAGTATACCCCCCCTTAGCAAGAAATCT

TGCTCACTCGGGGCCATCTGTAGATTTAGCAATCTTCTCTTTACATTTAGCAGGAATTTC

CTCTATTTTAGGAGCAATCAATTTTATTACTACAATAATTAACATGCGTTGAAAAGGTAT

ACGATTAGAACGAATTCCTTTATTTGTGTGAGCAACAATCATTACTGTTCTTCTTCTATT

ATTAACTCTACCCGTTCTTGCTGGTGCTATTACCATACTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCTGGTGGCGGGGACCCTGTTCTATATCAACACCTATTC

>T30\_860\_Potamothrix\_moldaviensis

ACTTCTTTATATCTTCTCTGGACTATGAACAGGTATGGTAGGAACAGGAACTAGAATTTT

AATTCGTCTGGAACTTGCTCAGCCTGGATCATTCCTAGGTAGTGATCAGTTATATAACAC

TCTCGTAACTGCCCACGCCTTTCTGATAATCTTTTTTTTAGTAATACCTGTATATATTGG

AGCTTTCGGGAACTTCCTAATTCCACTAATACTAGGGGCTCCTGATATAGCTTTCCCACG

ATTAAACAATTTAAGATTTTGACTTATACCCTCATCTGTAATCCTGTGTGTGGCATCTGC

AGCTGTTGAAAAGGGGGCAGGAACAGGTTGAACAGTATACCCTCCCCTAGCAAGAAACCT

TGCCCATTCCGGGCCTTCGGTAGACCTGGCCATTTTCTCTCTTCATCTAGCAGGAATTGC

TTCCATTTTAGGCGCAATTAACTTCATTACAACAATAATTAATATACGTTGAAAAGGAAT

ACGGTTAGAGCGAATCCCCTTATTCGTTTGAGCGACAATCATTACAGTTCTTTTACTACT

ATTAACTCTACCCGTATTAGCGGGCGCTATTACCATACTATTAACAGACCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCTGGGGGAGGAGACCCTGTCTTATATCAACACCTATTT

>T30\_752\_Potamothrix\_moldaviensis\_3ind

ACTTCTTTATATATTATATGGACTATGAACAGGTATGGTGGGAACAGGAACTAGAATTTT

AATTCGTCTGGAACTTGCTCAGCCTGGGTCATTCCTAGGTAGTGATCAGTTATATAACAC

CCTCGTAACTGCTCACGCCTTTCTGATAATCTTTTTTCTAGTAATACCTGTATATATTGG

AGCTTTCGGGAACTTCCTAATCCCACTAATACTAGGGGCTCCTGATATAGCTTTCCCACG

GTTAAACAATTTAAGATTTTGACTTATACCTTCATCTGTAATCCTCCTTGTGGCATCTGC

AGCTGTTGAAAAGGGAGCAGGAACAGGTTGAACAGTGTACCCTCCCCTAGCAAGAAACCT

TGCCCATTCCGGGCCTTCGGTAGACCTGGCCATTTTCTCTCTCCATCTAGCAGGAATTGC

TTCCATTTTAGGGGCAATTAACTTCATTACAACAATAATTAATATACGTTGAAAAGGGAT

ACGATTAGAGCGAATCCCCTTATTCGTTTGAGCGACAATCATCACAGTTATTTTACTACT

ATTAACTCTACCCGTATTAGCGGGCGCTATTACCATACTATTAACAGACCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCTGGGGGAGGAGACCCTGTCTTATATCAACACCTATTT

>T1\_LN810329\_Tubificinae\_sp

ACTCCTTTATATAATATATGGGCTATGAACAGGTATAGTTGGCACAGGGACTAGAATTTT

AATTCGAATAGAACTTGCTCAACCGGGATCATTTTTAGGGAGAGATCAACTATATAACAC

CCTTGTAACTGCCCACGCCTTTCTAATAATTTTCTTTCTCGTAATACCAGTATATATTGG

AGCCTTCGGAAACTTCCTTGTCCCATTAATACTAGGAGCTCCTGATATAGCATTTCCGCG

ATTAAATAATTTAAGATTTTGACTAATACCTTCATCAGTAATCTTATGTGTAGCTTCCGC

CGCAGTTGAAAAGGGGGCGGGCACAGGCTGAACAGTATATCCTCCATTAGCAAGAAACCT

TGCTCATTCCGGACCCTCAGTCGATTTAGCTATTTTCTCGCTTCACTTAGCAGGAATCGC

CTCCATTCTAGGTGCAATCAACTTTATCACAACTATGATCAATATACGATGAAAAGGTAT

ACGACTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTACAATTATTACAGTTCTTCTCCTTTT

ATTAACTCTTCCTGTCTTAGCCGGTGCTATTACCATACTACTAACAGACCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGAGACCCAGTCTTATACCAACATCTATTC

>T7\_715\_Potamothrix\_bavaricus\_48ind

ACTCCTTTATATAATGTATGGCCTATGAACAGGCATGGTAGGAACTGGAACTAGACTACT

AATTCGAATGGAACTTGCTCAACCAGGATCATTCCTTGGCAGAGATCAACTCTATAACAC

TCTCGTAACCGCACACGCATTTCTTATAATCTTTTTCCTTGTTATACCTGTATATATTGG

TGCCTTCGGAAACTTCCTCGTCCCATTAATACTTGGCGCCCCTGATATAGCATTTCCACG

GCTAAATAACTTAAGATTTTGACTAATACCCTCATCTGTAATTCTATGCGTGTCATCAGC

TGCTGTTGAAAAAGGAGCCGGTACTGGTTGAACAGTATACCCCCCATTAGCAAGAAATCT

TGCTCATTCAGGCCCATCTGTCGACTTAGCTATTTTCTCTCTTCACTTAGCAGGTATCTC

CTCTATTCTAGGGGCGATTAACTTTATTACCACTATAATTAATATGCGTTGAAAAGGAAT

GCGCCTAGAACGAATTCCATTATTTGTATGAGCTACTATTATTACAGTAGTATTACTCCT

ACTAACTCTTCCTGTCCTGGCCGGAGCTATTACTATACTTCTAACCG-------------

----------------------------------------------------------

>T3\_LN810328\_Tubificinae\_sp

ACTCCTTTACATAATATATGGCCTATGAACCGGAATGGTAGGAACTGGGACTAGATTACT

AATTCGAATAGAACTAGCTCAACCGGGATCATTCCTGGGTAGAGATCAATTATATAATAC

TCTCGTAACTGCCCATGCATTCCTAATAATTTTCTTCCTTGTAATACCAGTATATATCGG

TGCTTTTGGAAACTTCCTAGTTCCATTAATGCTCGGCGCCCCAGATATAGCTTTCCCCCG

AATAAATAATCTAAGATTCTGATTAATACCTTCTTCTGTGATCTTATGCGTAGCATCTGC

TGCTGTGGAAAAAGGGGCTGGAACAGGCTGAACAGTATATCCCCCATTAGCAAGAAATCT

TGCTCATTCTGGGCCCTCTGTGGACCTAGCTATTTTTTCCCTTCATTTAGCGGGAATTTC

ATCTATTTTAGGCGCAATTAACTTCATTACTACTATAATCAATATACGGTGAAAAGGGAT

ACGATTAGAACGAATTCCCCTGTTTGTGTGAAGTGTGATCATCACAGTAGTACTACTACT

ACTAACTCTTCCAGTCTTAGCTGGGGCTATTACTATACTTTTAACTGACCGTAATCTAAA

TACATCATTCTTCGACCCTGCCGGGGGAGGGGACCCTGTATTATATCAACATTTATTC

>T13\_LN810298\_Tubifex\_montanus

GACACTATATATAATCTTCGGATTCTGAGCCGGAATAGTAGGAACCGGAACAAGTTTACT

AATTCGATTTGAACTAGCTCAACCAGGATCTTTCCTGGGCAGGGATCAACTATATAATAC

TTTAGTTACGGCTCATGCCTTCTTAATAATTTTCTTCCTTGTAATGCCCGTCTTTATTGG

GGGGTTTGGCAATTGATTAGTTCCATTAATGCTAGGGGCACCTGACATAGCCTTCCCTCG

TCTAAATAATCTAAGATTTTGATTACTTCCACCATCTTTAATTCTTCTAGTGTCATCAGC

CGCTGTAGAAAAAGGAGCAGGAACTGGATGAACTGTCTACCCACCATTAGCCGGGAACTT

AGCTCATTCAGGCCCTTCAGTAGATTTAGCCATTTTTTCACTTCATTTAGCAGGAATTGC

ATCAATTCTAGGAGCTATTAACTTCATTACTACAATAATCAACATACGATGAAAAGGAAT

GCGTTTAGAACGAATCCCATTATTTGTATGAGCTGTTATTTTAACAGTAATTCTCCTCCT

ACTAACTCTTCCTGTTCTAGCAGGAGCAATTACTATATTACTAACAGATCGAAATCTAAA

TACATCATTTTTTGATCCTGCAGGTGGGGGGGACCCCGTTCTCTACCAACATTTATTC

>LC3\_LN810249\_Eiseniella\_tertraedra

------------CATTTTAGGTATTTGAGCTGGGATAGTGGGAGCTGGTATAAGCTTACT

AATTCGAATCGAATTAAGCCAACCAGGAGCCTTCCTAGGTAGTGACCAATTATATAACAC

TATTGTTACAGCACATGCATTCGTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCCGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGATTGCTACCTCTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCATTTCCACG

TTTAAACAACATAAGATTTTGACTTTTACCTCCTTCTTTAATTCTACTAGTATCTTCCGC

AGCCGTAGAAAAGGGGGCCGGGACAGGGTGAACTGTTTATCCGCCCTTAGCAAGAAACTT

GGCCCATGCAGGACCATCAGTAGATCTAGCTATTTTCTCCTTACACTTAGCAGGAGCTTC

ATCTATTTTAGGTGCCATCAACTTTATTACTACAGTCATTAATATGCGATGAAGGGGCTT

ACGATTAGAACGAATTCCCCTTTTCGTGTGAGCTGTACTGATTACAGTAATTCTTCTATT

ATTATCGTTGCCCGTGCTAGCAGGAGCAATTACCATACTATTAACCGACCGAAATCTCAA

TACATCATTCTTTGACCCGGCTGGTGGTGGTGACCCAATTCTGTACCAACACCTCTTC

>E3\_LN810245\_Lumbricillus\_rutilus

-ACACTATATTTTATTTTAGGAGTATGAGCTGGAATACTAGGAGCAGCCATAAGACTTTT

AATTCGAATTGAATTAAGACAACCTGGCGCTTTTTTAGGAAGAGATCAGCTTTATAATAC

TATCGTAACAGCTCATGCATTCTTAATAATTTTTTTCTTAGTTATACCAGTATTTATTGG

TGGATTTGGAAATTGATTAATTCCGCTAATATTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCTCG

TCTTAACAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCAGCTCTTTTACTTCTAGTTTCTTCAGC

AGCAGTAGAAAAAGGTGCTGGGACTGGCTGAACAGTTTACCCACCTCTAGCAAGAAATCT

AGCTCATGCAGGTCCATCCGTAGATTTAGCAATTTTCTCTCTTCATTTAGCCGGTGCCTC

ATCTATTCTTGGAGCAGTAAACTTTATTACTACAGTAGTAAATATACGTTGACAAGGTCT

TCGACTTGAACGAATTCCTCTTTTTGTATGAGCAGTAGTAATTACAACAGTTCTTCTTCT

TCTATCTCTTCCAGTTCTTGCAGGGGCAATTACAATACTACTAACTGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTTTTTGACCCAGCCGGAGGTGGAGATCCTGTTCTTTATCAACATTTATTT

>H1\*\_885\_Haplotaxis\_gordioides\_2ind

AACCCTTTACTTTATCCTAGGCATCTGAGGGGGACTTCTAGGAACAAGAATAAGAATAGT

AATCCGAATTGAACTAAGACAACCAGGGTCATTCCTTGGTAGAGATCAATTATACAATAC

CATTGTTACTGCCCATGCCTTCCTAATAATTTTCTTTCTTGTCATACCAGTATTTATTGG

AGGGTTCGGAAACTGACTCTTACCTCTAATGTTAGGAGCCCCCGACATAGCATTCCCACG

ACTCAACAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCTGCAACAATCCTTCTTGTGTCCTCAGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACTGGCTGAACTGTTTACCCGCCCTTAGCCAGAAATCT

TGCACATGCTGGCCCTTCTGTTGATCTCGCCATTTTCTCTCTTCATTTAGCAGGAGTTTC

CTCCATTTTAGGAGCAGTAAATTTCATCACCACTGTTGTCAATATACGATGAAATGGCCT

GCGGTTAGAACGAATTCCTTTATTCGTATGATCCGTAACTATTACAGTGGTTCTTCTCCT

TTTATCTCTACCAGTGCTAGCCGGCGCTATTACCATACTACTAACTGACCGAAATCTTAA

TACATCATTCTTCGACCCAGCTGGAGGAGGAGATCCAGTTCTGTATCAACACCTATTC

>LL3\_LN810273\_Stylodrilus\_heringianus

AACCTTATATTTCATCTTAGGAGTTTGAGCTGGGATAGTAGGAGCAGGGATGAGACTATT

AATTCGAGTTGAATTAACACAACCCGGGTCATTTTTAGGAAGTGACCAACTATATAATAC

TATTGTTACGGCTCACGCATTTATTATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATATTTATTGG

TGGTTTTGGTAACTGAATACTACCGTTAATATTAGGAGCACCAGACATAGCATTTCCACG

ACTTAACAACCTAAGATTTTGATTACTACCACCTTCTTTAACTTTATTAGTAGCATCGGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCCGGCACAGGATGAACAGTTTATCCACCTCTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCTGGACCCTCAGTAGACCTGGCAATCTTCTCACTCCATCTAGCAGGAGCCTC

CTCCATTTTAGGAGCCATTAACTTTATTACGACTGTAATTAATATACGATGAAATGGACT

ACGACTTGAACGAGTTCCATTATTTGTATGAGCAGTAACAATTACAGTAGTTCTATTACT

ATTATCATTACCAGTACTAGCTGGAGCAATCACTATACTTCTTACAGATCGAAACTTAAA

TACAACATTTTTTGATCCAGCTGGAGGTGGAGACCCCGTACTATATCAACATTTATTT

>N5\_LN810257\_Ophidonais\_serpentina

TACATTATATTTAATCTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTTGGTACAGGAACAAGAATACT

GATTCGAATTGAACTAGCTCAACCAGGAGCTTTTCTAGGAAGAGATCAATTATATAACAC

TCTAGTAACAGCACATGCGTTTTTAATAATTTTCTTTTTAGTTATACCTGTATTTATTGG

CGGATTCGGAAACTGACTTCTTCCATTAATATTAGGTGCTCCAGATATGGCATTCCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTCTGACTTCTACCACCATCATTAATTCTATTAATTTCATCTGC

AGCCGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACTGTATATCCTCCATTATCAAGAAATCT

AGCTCACGCTGGACCTTCAGTTGACATGGCTATTTTTTCACTACATCTAGCAGGTGCATC

TTCTATTTTAGGTGCAGTTAACTTCATTACTACAGTAATAAACATACGATGAAATGGAAT

ACGACTTGAACGAGTACCATTATTTGTATGAGCTGTAACACTTACTGTAATTCTTCTTCT

TTTATCATTACCTGTATTAGCTGGTGCAATTACCATACTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCAGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAACATTTATTC

**Supplemental Fig. 2**

>R1\_LN810295\_Bothrioneurum\_vejdovskyanum\_2ind

CACTCTATACCTAATCTTCGGCGTATGAGCTGGAATGGTAGGAACTGGAACAAGACTCCT

AATTCGAATCGAACTAGCTCAACCAGGATCATTCCTAGGCAGAGACCAGCTATTCAACAC

TCTGGTCACAGCCCATGCATTCCTGATAATCTTCTTCTTTGTAATACCAGTATTCATTGG

CGGCTTTGGCAACTACTTAATCCCACTAATACTAGGCGCACCAGACATGGCGTTCCCACG

ACTCAACAACATAAGATTCTGACTCCTACCCCCATCCCTAATTCTCCTAGTATCATCCGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCCGGTACAGGATGAACAGTGTATCCACCCCTAGCAAGAAACCT

TGCACACTCCGGCCCATCAGTAGATCTAGCAATTTTCTCCCTCCACTTAGCCGGGGCATC

CTCAATCCTAGGCGCTATTAACTTCATCACCACAATAATCAACATACGCTGAAACGGACT

TCGACTTGAACGAATCCCCCTATTCGTCTGAGCAGCAGTAATTACAGTAATCCTACTCCT

ACTATCACTTCCAGTACTAGCTGGGGCTATTACCATACTATTAACAGACCGCAACCTAAA

TACATCCTTCTTTGACCCAGCTGGAGGGGGCGACCCTATTCTATACCAACATCTATTC

>R1\_LN810296\_Bothrioneurum\_vejdovskyanum

CACCCTGTACCTAATCTTCGGCGTATGAGCCGGAATAGTGGGAACTGGAACAAGACTCCT

AATTCGAATCGAATTAGCTCAACCAGGATCATTCCTAGGCAGAGACCAACTATTCAACAC

CCTAGTCACAGCCCATGCATTCCTAATAATCTTCTTCTTTGTAATACCAGTATTCATCGG

CGGCTTTGGCAACTACTTAATCCCGCTAATACTAGGCGCACCAGACATAGCATTCCCACG

ACTAAACAACATAAGATTCTGACTCCTACCCCCATCCCTAATTCTCCTAGTATCATCCGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCCGGTACAGGATGAACAGTATATCCACCCCTAGCAAGAAATCT

CGCACACTCCGGTCCATCAGTAGACCTGGCAATTTTCTCCCTTCATTTAGCCGGAGCATC

CTCAATCCTAGGTGCTATCAACTTCATCACCACAATAATCAACATACGCTGAAACGGACT

TCGACTTGAACGAATCCCTCTATTCGTCTGAGCAGCAGTAATCACAGTAATCCTACTCCT

ACTATCACTTCCAGTACTAGCTGGGGCCATTACCATACTATTAACAGACCGCAACCTAAA

TACATCCTTCTTCGACCCAGCTGGTGGGGGCGACCCTATTCTATACCAACATCTATTC

>E6\_808\_Achaeta\_sp

--CATTATATTTTATCCTAGGGATCTGAGCAGGTATAATAGGAGCAGCTATAAGCCTACT

AATTCGATTTGAACTAAGACAACCAGGCTCATTTTTAGGAAGAGATCAACTGTACAACAC

AATTGTAACAGCTCATGCATTTTTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTTGGTAACTGATTACTACCTCTAATGTTAGGTGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ACTTAACAACATAAGATTTTGATTATTACCCCCCTCACTTATACTTCTTCTATCCTCAGC

AGCAGTTGAAAAAGGAGCAGGTACCGGATGAACAGTATACCCACCACTAGCCAGAAACAT

TGCACACGCTGGCCCATCAGTAGACCTAGCAATCTTTTCTCTACATCTTGCAGGGGCATC

CTCAATTCTTGGAGCAGTAAACTTCATTACTACAGTAATCAATATACGATGACAAGGAAT

ACGATTAGAACGAATCCCCCTTTTTGTATGAGCAGTAGTAATTACAGTAGTTCTACTACT

ACTATCTCTACCAGTCCTTGCTGGGGCTATTACTATATTACTTACAGATCGCAATCTAAA

CACATCATTTTTTGACCCGGCAGGTGGTGGAGACCCCATTCTATACCAACATTTATTT

>E14\_813\_Fridericia\_sp\_2ind

------------------------------------AATAGGAGCCGCAATAAGATTATT

AATTCGAATTGAACTCAGACAACCAGGCTCCTTCCTTGGAAGAGATCAGCTTTATAACAC

TATCGTAACAGCACATGCATTTCTAATAATCTTTTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

AGGCTTTGGTAATTGACTTTTACCATTAATATTAGGAGCCCCAGATATAGCATTCCCCCG

ACTAAATAATATAAGATTCTGATTACTACCCCCATCTTTAATACTTCTTCTATCTTCAGC

TGCAGTAGAAAAAGGTGCTGGCACTGGGTGAACTGTATACCCCCCACTAGCAAGAAATAT

AGCTCATTCTGGGCCATCCGTTGACTTAGCAATTTTTTCTCTACATCTTGCAGGAGCATC

TTCAATTCTAGGCGCAGTAAATTTTATTTCCACAGTTATTAATATGCGATGACAAGGCCT

ACAACTAGAACGAATTCCACTATTTGTATGAGCTGTTACAATCACAGTAGTATTACTACT

ACTATCTCTCCCAGTTCTAGCTGGCGCAATTACTATATTATTAACTGATCGAAATCTAAA

TACATCGTTCTTCGACCCTGCTGGTGGAGGAGATCCAATCCTATATCAACACCTCTTT

>E17\_1028\_Enchytraeus\_buchholzi

CACATTATATTTTATTCTAGGAGTGTGGGCCGGAATAATAGGAGCAGCTATAAGCCTATT

AATTCGAATTGAACTTAGACAACCTGGATCATTCTTAGGAAGAGATCAACTATACAACAC

TATTGTAACAGCACATGCATTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTTATACCAGTATTTATTGG

GGGCTTTGGTAACTGATTACTCCCATTAATATTGGGGGCCCCTGATATGGCCTTCCCACG

ACTAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCCCCAGCACTTATACTGCTTTTATCATCGGC

AGCAGTAGAAAAAGGGGCAGGTACAGGATGAACTGTGTACCCTCCTCTAGCCAGAAACAT

CGCACATGCAGGCCCATCAGTTGACCTAGCAATTTTTTCTCTTCATTTAGCAGGAGCCTC

ATCAATTTTAGGAGCTGTAAATTTCATCACTACAGTTATTAATATGCGATGACAAGGACT

TACACTAGAACGAATTCCCCTTTTCGTTTGAGCAGTTACAATTACAGTAGTGTTACTACT

CCTATCTTTACCAGTACTAGCTGGAGCAATTACTATGCTACTAACCGATCGAAACCTAAA

TACATCATTTTTCGACCCGGCTGGTGGTGGAGACCCAATTCTCTACCAACATTTATTC

>E16\_954\_Henlea\_perpusilla

AACNCTATATTTCATTCTAGGCGTATGAGCCAGAATGATAGGAGCAGCCATAAGCCTTCT

AATTCGAATTGAACTAAGTCAACCAGGTTCATTCCTCGGAAGAGACCAACTCTACAACAC

TATTGTTACTGCACATGCATTTCTTATAATTTTTTTCCTAGTTATACCTGTATTTATTGG

GGGGTTCGGAAACTGACTTCTCCCATTAATACTAGGGGCCCCAGATATAGCTTTTCCCCG

ACTAAATAACATAAGTTTTTGACTTCTTCCCCCATCACTTCTTCTTCTACTTTCCTCTGC

AGCTGTGGAAAAAGGAGCCGGAACCGGCTGAACTGTATATCCCCCCCTATCAAGAAACAT

CGCTCATGCAGGCCCATCTGTAGACCTAGCCATTTTCTCCCTCCACTTAGCCGGAGCATC

CTCCATCTTAGGTGCAGTAAACTTTATCACTACTGTTATTAATATACGTTGACAAGGCCT

TCACCTAGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAACAATTACAGTAGTCCTTCTCCT

CTTATCTTTACCAGTATTAGCCGGAGCAATTACTATACTACTAACTGACCGAAACCTAAA

CACATCCTTTTTCGACCCAGCTGGAGGAGGTGACCCAATTCTATATCAACATCTATTT

>E16\_810\_Henlea\_perpusilla\_3ind

------------------------------------GATAGGAGCAGCCATAAGCCTTCT

AATTCGAATTGAACTAAGTCAACCAGGTTCATTCCTCGGAAGAGATCAACTCTACAACAC

TATTGTTACTGCACATGCATTTCTTATAATTTTTTTCCTAGTTATACCTGTATTTATTGG

GGGGTTCGGAAACTGACTTCTCCCATTAATACTGGGAGCCCCAGATATAGCTTTTCCCCG

ACTAAATAACATAAGATTTTGACTTCTTCCCCCATCACTTCTTCTTCTACTTTCCTCTGC

AGCTGTGGAAAAAGGAGCCGGAACCGGCTGAACTGTATACCCCCCCCTATCAAGAAATAT

CGCTCATGCGGGCCCATCTGTAGACCTAGCCATTTTCTCCCTCCACTTAGCCGGAGCATC

CTCCATCTTAGGTGCAGTAAACTTTATCACTACTGTTATTAACATACGTTGACAAGGCCT

TCACCTAGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCTGTAACAATTACAGTAGTCCTTCTCCT

CTTATCTTTACCAGTGTTAGCCGGAGCAATTACTATACTACTAACTGACCGAAACCTAAA

CACATCCTTTTTCGACCCAGCTGGAGGAGGTGACCCAATTCTATATCAACACCTATTT

>E2\_LN810248\_Fridericia\_sp

-ACACTATCCTTCATCCTTGGTGTATGAGCTGGCATAATGGGAGCAGCAATAAGCCTCCT

AATTCGAATTGAACTAAGTCAACCAGGATCATTCTTAGGAAGAGATCAACTATATAACAC

TATCGTAACAGCTCACGCATTCCTAATAATTTTCTTCCTAGTGATACCAGTATTTATTGG

TGGCTTCGGCAACTGACTTCTTCCATTAATACTTGGTGCACCAGATATAGCATTTCCTCG

ACTTAACAATATAAGATTTTGACTTCTACCACCTTCCCTAATACTTCTTCTTTCATCAGC

AGCTGTAGAAAAGGGTGCCGGCACAGGTTGAACAGTTTACCCACCACTAGCTAGAAACAT

AGCACACGCTGGCCCATCCGTAGACTTAGCTATTTTCTCACTACACTTAGCAGGAGCATC

ATCTATTTTAGGAGCAGTAAACTTTATCTCAACTGTAATTAACATACGATGACAAGGCCT

TCAATTAGAACGAATTCCTCTATTTGTGTGAGCTGTCACCATTACTGTAGTACTACTACT

TCTCTCTCTTCCAGTTTTAGCAGGAGCCATTACTATATTATTAACAGATCGAAACTTAAA

CACCTCATTCTTCGATCCTGCCGGTGGAGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTATTC

>E15\_809\_Fridericia\_sp

--CACTATATTTCATTCTAGGAGTATGAGCAGGCATAATAGGAGCAGCCATAAGACTATT

AATTCGAATTGAATTAAGACAACCAGGCTCCTTTCTAGGCAGAGACCAACTATATAACAC

AATCGTAACTGCCCATGCCTTTCTCATAATTTTTTTTCTAGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTCGGAAATTGATTACTTCCATTAATACTAGGGGCACCAGACATAGCCTTCCCGCG

ACTCAATAACATAAGATTCTGACTCTTGCCCCCCTCCCTTCTCCTTCTTTTATCTTCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGTGCAGGTACAGGTTGAACAGTCTATCCTCCGCTAGCTAGAAATAT

GGCTCACGCCGGACCATCAGTAGATCTAGCTATTTTTTCTCTACATTTAGCCGGAGCCTC

ATCCATTCTAGGGGCAGTAAATTTTATTTCAACCGTCATTAACATACGATGACAAGGTCT

ACAATTAGAACGAATTCCATTATTTGTATGAGCTGTAACCATTACAGTAGTTCTTCTATT

ATTATCTCTACCAGTTCTAGCCGGAGCAATTACTATACTTTTAACAGATCGAAACCTTAA

TACATCATTTTTTGATCCAGCCGGAGGTGGAGATCCAATTTTATACCAACACCTATTT

>E7\_819\_Achaeta\_sp\_3ind

--CTCTATNCTTTATCCTCGGAATATGAGCTGGCATAATAGGTGCAGCTATAAGACTCCT

CATCCGATTTGAACTAAGTCAACCCGGATCATTTTTAGGGAGAGACCAATTATATAATAC

CATTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTTCTTGTAATACCAGTATTTATTGG

AGGATTTGGAAATTGACTCATTCCATTAATACTTGGAGCTCCAGATATAGCTTTTCCACG

ATTAAATAATATAAGATTCTGATTACTTCCACCATCCCTCATATTACTTCTTTCTTCTAC

AGCTGTAGAAAAAGGTATAGGAACAGGATGAACAGTATATCCTCCTTTAGCTAGAAACAT

TGCTCATGCAGGACCATCTGTAGATTTAGCCATTTTCTCTCTTCACTTAGCAGGAGCTTC

ATCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTCATTACTACTGTAATTAATATACGATGACAAGGTAT

ACGACTAGAACGAATTCCACTATTTGTATGAGCTATAATAATCACAGTAGCCCTCCTACT

TTTAGCACTACCAGTCCTAGCTGGCGCAATTACTATGCTTCTTACTGATCGAAACCTTAA

CACATCATTCTTTGATCCAGCTGGTGGAGGTGACCCTATTCTATATCAACATTTATTT

>E1\_LN810247\_Enchytraeus\_buchholzi

------------------------------------------------------------

-----------------------------CATTTCTAGGAAGAGATCAGTTATATAATAC

AATTGTAACTGCCCATGCATTCCTAATAATTTTCTTTCTAGTAATACCTGTATTTATCGG

GGGATTTGGAAATTGACTATTACCACTAATACTAGGTGCCCCAGATATAGCTTTTCCGCG

ATTAAATAACATAAGATTCTGCATTCTACCTCCAGCACTAATACTACTTCTATCCTCAGC

AGCAGTAGAAAAGGGGGCTGGAACAGGGGGAACAGTTTATCCTCCTTTAGCTAGAAATAT

TGCTCACGCTGGACCATCTGTAGACTTAGCAATTTTCTCTCTACATTTAGCTGGAGCATC

ATCAATTCTAGGAGCTGTTAATTTCATCACTACAGTAATTAACATACGATGACAAGGACT

AACCCTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCCGTAACTATCACAGTAGTTCTTCTTCT

TTTATCTCTTCCAGTATTAGCAGGGGCTATCACTATATTATTAACCGATCGTAATTTAAA

TACCTCATTCTTCGACCCTGCAGGCGGAGGAGATCCTATTCTATATCAACACTTATTC

>E9\_694\_Globulidrilus\_riparius

CACTATATATTTTATCCTAGGTGTTTGAGCCGGAATACTAGGAGCAGCAATAAGACTATT

AATTCGAATTGAATTAAGTCAACCTGGTGCATTTCTTGGAAGAGACCAACTCTATAATAC

TATCGTAACAGCTCATGCATTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTTATGCCTGTGTTCATTGG

TGGATTTGGAAACTGATTACTCCCTTTAATGCTAGGAGCACCAGATATAGCCTTTCCACG

TCTAAATAATATAAGATTTTGACTTCTTCCACCTTCACTACTTCTTCTTGTTTCATCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCTGGAACTGGTTGAACTGTATATCCCCCTCTATCAAGAAACAT

AGCTCACGCAGGACCATCCGTAGACCTAGCAATTTTTTCCCTTCATTTAGCAGGTGCATC

ATCAATTCTTGGAGCAGTAAATTTTATCACAACAGTAATTAACATACGATGACAAGGATT

GAGATTAGAGCGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTGTAACAATCACTGTAGTTCTTCTTCT

TCTATCTCTCCCTGTTCTGGCTGGTGCAATCACCATATTATTAACTGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTTTTTGACCCTGCTGGAGGAGGAGATNCAGTACTATATCAACACTTATTT

>E9\_696\_Globulidrilus\_riparius\_2ind

CACTATATATTTTATCCTGGGTGTTTGAGCCGGAATACTAGGAGCAGCAATAAGACTATT

AATTCGAATTGAATTAAGTCAACCTGGCGCATTCCTTGGAAGAGACCAACTCTATAATAC

TATCGTAACAGCACATGCATTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTTATGCCTGTGTTCATTGG

TGGATTTGGAAACTGATTACTCCCTTTAATGCTAGGAGCACCAGATATAGCCTTTCCACG

TCTAAATAATATAAGATTTTGACTTCTTCCACCTTCACTACTTCTTCTTGTATCATCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCTGGAACTGGTTGAACCGTATACCCCCCTCTATCGAGAAACAT

AGCTCATGCAGGACCATCTGTAGACCTAGCAATTTTTTCTCTTCATTTAGCAGGTGCATC

ATCAATTCTTGGGGCAGTAAATTTTATCACAACAGTAATTAACATACGATGACAAGGATT

AAGATTAGAGCGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTGTAACAATCACTGTAGTTCTTCTTCT

TCTATCTCTCCCTGTTCTAGCTGGCGCAATCACCATATTATTAACTGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTTTTTGACCCTGCTGGAGGAGGAGATCCAGTATTATATCAACACTTATTT

>E9\_706\_Globulidrilus\_riparius

CACTATATATTTTATCCTAGGTGTTTGAGCCGGAATACTAGGAGCAGCAATAAGACTATT

AATTCGAATTGAATTAAGTCAACCTGGTGCATTCCTTGGAAGAGATCAACTCTATAATAC

TATCGTAACAGCTCATGCATTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTTATGCCTGTATTCATTGG

TGGATTTGGAAACTGATTACTGCCTTTAATACTAGGGGCACCAGATATAGCCTTTCCACG

TCTAAATAACATAAGATTTTGACTTCTTCCACCTTCACTACTTCTTCTTGTTTCATCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCTGGAACTGGTTGAACCGTATATCCTCCTCTATCAAGAAACAT

AGCTCATGCAGGACCATCTGTAGATCTAGCAATTTTTTCTCTTCATTTAGCAGGTGCATC

ATCAATTCTTGGAGCAGTAAATTTTATCACAACAGTAATTAACATACGATGACAAGGATT

AAGATTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCTGTAACAATCACTGTAGTTCTTCTTCT

TCTATCTCTCCCTGTTCTGGCTGGTGCAATCACCATATTATTAACTGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTTTTTGATCCTGCTGGTGGAGGAGA-------------------------

>E10\_703\_Globulidrilus\_riparius

CACAATATATTTTATTTTAGGTGTTTGAGCAGGTATACTAGGTGCAGCTATAAGATTACT

AATTCGTATTGAATTAAGCCAACCAGGATCATTTCTTGGTAGAGATCAATTATACAATAC

CATTGTAACCGCTCATGCCTTCTTAATAATCTTCTTCTTAGTAATACCTGTATTTATTGG

AGGATTTGGAAACTGACTACTTCCATTAATACTAGGTGCCCCTGACATAGCATTCCCGCG

ACTAAATAATATAAGATTCTGACTCCTTCCTCCATCACTATTACTACTAGTATCTTCAGC

CGCTGTTGAAAAAGGTGCAGGAACAGGATGAACTGTATACCCACCCCTTTCAAGAAATAT

AGCTCATGCAGGCCCATCTGTAGATCTAGCTATTTTCTCTCTTCATTTAGCTGGTGCGTC

TTCAATTCTAGGTGCTGTAAATTTCATCACTACAGTAATTAATATACGATGACAAGGTCT

TAGATTAGAACGAATCCCTTTATTTGTTTGAGCAGTAACTATTACTGTAGTTCTTCTTCT

ACTATCTCTACCAGTTTTAGCAGGAGCCATTACTATACTTCTAACTGACCGTAATTTAAA

CACCTCATTCTTTGATCCTGCTGGAGGTGGAG--------------------------

>E11\_697\_Globulidrilus\_riparius

CACTATATATTTTATTCTAGGTATTTGAGCAGGTATACTTGGAGCTGCTATAAGGCTTTT

AATTCGAATCGAATTAAGACAACCTGGATCCTTTCTTGGTAGAGATCAGCTTTATAATAC

TATTGTAACAGCTCATGCCTTTCTAATAATCTTCTTCTTAGTTATACCTGTATTTATTGG

GGGTTTCGGAAATTGATTATTACCATTAATACTAGGGGCTCCAGATATAGCATTTCCACG

TTTAAATAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCATCATTATTATTACTTGTATCATCCGC

TGCAGTTGAAAAAGGTGCAGGTACAGGATGAACAGTATATCCACCTCTTTCTAGAAATAT

GGCACATGCAGGACCTTCTGTAGATTTAGCTATTTTTTCTCTTCATCTAGCAGGTGCTTC

ATCAATTTTAGGAGCAGTAAACTTTATTACAACAGTAATTAATATACGATGACAAGGTCT

TAGATTAGAACGAATCCCTCTATTTGTATGGGCAGTAACCATTACTGTAGTACTTCTTCT

ATTATCCCTTCCAGTTTTAGCCGGCGCTATTACTATACTTTTAACTGATCGAAATTTAAA

TACATCATTTTTCGATCCTGCTGGAGGCGGGGACCCTGTTTTATATCAACACTTATTT

>E11\_701\_Globulidrilus\_riparius\_2ind

CACTATATATTTTATTCTAGGCATTTGAGCAGGTATACTTGGTGCTGCTATAAGACTTTT

AATTCGAATTGAATTAAGTCAACCAGGATCTTTTCTTGGTAGAGACCAACTATATAATAC

TATTGTAACAGCCCATGCCTTCCTAATAATCTTTTTCCTAGTTATACCTGTATTTATTGG

GGGTTTTGGAAATTGACTACTCCCATTAATACTTGGGGCCCCAGATATAGCATTTCCACG

ACTAAATAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCTTCATTATTACTTCTTGTATCATCTGC

TGCTGTTGAAAAAGGCGCAGGAACAGGATGAACAGTATATCCTCCCCTTTCTAGAAATAT

AGCACATGCTGGACCCTCTGTAGACTTAGCCATTTTCTCCCTTCACTTAGCAGGTGCTTC

TTCAATTCTAGGAGCAGTAAATTTCATTACGACAGTAATTAATATACGATGACAAGGTCT

TAGATTAGAACGAATCCCTTTATTTGTATGAGCAGTAACAATCACTGTAGTACTTCTTCT

TCTATCTCTTCCAGTATTAGCTGGTGCCATTACTATACTTTTAACTGATCGAAATTTAAA

TACATCATTTTTTGATCCAGCTGGAGGAGGTGATCCCGTTTTATACCAACACTTATT-

>E11\_702\_Globulidrilus\_riparius\_16ind

CACTATATATTTTATTTTAGGTATTTGAGCAGGTATACTTGGAGCAGCCATAAGACTCTT

AATTCGAATTGAATTAAGACAACCTGGATCTTTCCTTGGTAGAGATCAGTTATATAATAC

AATCGTAACAGCTCACGCCTTTCTAATAATTTTCTTCTTAGTTATACCTGTATTTATTGG

TGGTTTCGGAAATTGATTATTACCTTTAATACTTGGAGCCCCAGATATAGCATTTCCACG

ACTAAATAATATAAGATTTTGACTTCTACCCCCATCATTACTACTTCTTGTATCATCTGC

TGCAGTTGAAAAAGGTGCAGGAACAGGGTGAACAGTATACCCCCCTCTTTCCAGTAATAT

AGCTCATGCAGGGCCTTCTGTTGATTTAGCTATTTTTTCTCTACATTTAGCAGGTGCTTC

TTCAATCTTAGGGGCAGTAAATTTTATTACTACCGTAATTAATATACGATGACAAGGTCT

CAGACTAGAACGAATTCCACTATTTGTATGAGCAGTAACTATTACTGTAGTACTTCTCCT

ATTATCTCTCCCAGTTTTAGCAGGTGCCATTACTATACTTTTAACTGACCGAAATTTAAA

CACATCATTTTTCGATCCTGCTGGAGGGGGTGATCCTGTATTATATCAACATTTATTT

>E3\_LN810245\_Lumbricillus\_rutilus\_2ind

-ACACTATATTTTATTTTAGGAGTATGAGCTGGAATACTAGGAGCAGCCATAAGACTTTT

AATTCGAATTGAATTAAGACAACCTGGCGCTTTTTTAGGAAGAGATCAGCTTTATAATAC

TATCGTAACAGCTCATGCATTCTTAATAATTTTTTTCTTAGTTATACCAGTATTTATTGG

TGGATTTGGAAATTGATTAATTCCGCTAATATTGGGAGCTCCTGACATAGCATTCCCTCG

TCTTAACAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCAGCTCTTTTACTTCTAGTTTCTTCAGC

AGCAGTAGAAAAAGGTGCTGGGACTGGCTGAACAGTTTACCCACCTCTAGCAAGAAATCT

AGCTCATGCAGGTCCATCCGTAGATTTAGCAATTTTCTCTCTTCATTTAGCCGGTGCCTC

ATCTATTCTTGGAGCAGTAAACTTTATTACTACAGTAGTAAATATACGTTGACAAGGTCT

TCGACTTGAACGAATTCCTCTTTTTGTATGAGCAGTAGTAATTACAACAGTTCTTCTTCT

TCTATCTCTTCCAGTTCTTGCAGGGGCAATTACAATACTACTAACTGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTTTTTGACCCAGCCGGAGGTGGAGATCCTGTTCTTTATCAACATTTATTT

>E13\_807\_Lumbricillus\_sp

--CACTTTATTTTATCCTCGGAGTATGAGCAGGTATAATAGGCGCAGCTATAAGCCTAAT

TATTCGAACAGAACTTAGCCAACCAGGATCATTCTTAGGTAGGGACCAGTTATACAATAC

TGTTGTAACAGCCCACGCATTTTTAATAATTTTCTTTTTAGTTATACCAGTATTCATTGG

GGGCTTTGGTAATTGGCTTTTACCCCTAATACTCGGAGCACCTGATATAGCATTTCCGCG

ACTCAACAATATAAGATTTTGACTTCTTCCCCCTTCACTACTTCTACTTCTCTCATCAGC

CGCAGTAGAAAAAGGTGCTGGAACTGGTTGAACAGTTTACCCACCCCTAGCAAGAAATAT

GGCACATGCAGGACCATCTGTAGATTTAGCAATTTTTTCCCTTCATTTAGCAGGGGCTTC

CTCTATTCTTGGTGCCGTAAATTTTATTTCCACTGTAATCAATATACGATGACAAGGCCT

CCAGTTAGAGCGAATTCCACTATTTGTATGAGCAGTTACAATCACAGTAGTACTTCTTCT

CTTATCTTTACCAGTATTAGCTGGTGCTATTACCATATTACTAACAGATCGAAACCTAAA

TACTTCATTCTTTGACCCTGCAGGTG--------------------------------

>H1\_885\_Haplotaxis\_gordioides\_2ind

AACCCTTTACTTTATCCTAGGCATCTGAGGGGGACTTCTAGGAACAAGAATAAGAATAGT

AATCCGAATTGAACTAAGACAACCAGGGTCATTCCTTGGTAGAGATCAATTATACAATAC

CATTGTTACTGCCCATGCCTTCCTAATAATTTTCTTTCTTGTCATACCAGTATTTATTGG

AGGGTTCGGAAACTGACTCTTACCTCTAATGTTAGGAGCCCCCGACATAGCATTCCCACG

ACTCAACAATATAAGATTTTGACTTCTACCTCCTGCAACAATCCTTCTTGTGTCCTCAGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACTGGCTGAACTGTTTACCCGCCCTTAGCCAGAAATCT

TGCACATGCTGGCCCTTCTGTTGATCTCGCCATTTTCTCTCTTCATTTAGCAGGAGTTTC

CTCCATTTTAGGAGCAGTAAATTTCATCACCACTGTTGTCAATATACGATGAAATGGCCT

GCGGTTAGAACGAATTCCTTTATTCGTATGATCCGTAACTATTACAGTGGTTCTTCTCCT

TTTATCTCTACCAGTGCTAGCCGGCGCTATTACCATACTACTAACTGACCGAAATCTTAA

TACATCATTCTTCGACCCAGCTGGAGGAGGAGATCCAGTTCTGTATCAACACCTATTC

>E4\_LN810244\_Marionina\_argentea

TCATTATACTTTTATTCTAGGAACTTGAGCAGGGATACTAGGAGCAGCTATAAGCCTCTT

AATTCGATTTGAACTAAGACAACCTGGATCGTTTCTAGGTAGAGATCAACTCTACAACAC

TATCGTTACAGCTCATGCATTCTTAATAATCTTTTTCTTAGTTATACCAGTATTTATTGG

TGGATTTGGAAACTGACTCTTACCCCTTATATTAGGAGCCCCTGACATAGCCTTCCCCCG

CCTTAATAATTTAAGATTTTGATTACTTCCTCCATCTCTCCTACTTTTAGTCTCATCTGC

CGCAGTTGAAAAAGGCGCAGGCACTGGATGAACAGTATACCCGCCCTTGGCCTCCAATAT

TGCCCATTCAGGACCTTCTGTTGATTTAGCCATCTTCTCCCTTCATCTAGCAGGTGCGTC

CTCCATCTTAGGTGCAATTAATTTCATCACAACTGTTATCAATATACGCTGACAAGGCCT

CCAACTAGAACGAATTCCTCTATTTGTCTGAGCCGTTACAATTACAGTAGTTCTTCTTCT

TTTATCACTTCCAGTACTAGCAGGGGCTATTACCATACTACTAACAGATCGAAACCTAAA

CACTTCCTTCTTTGACCCTGCAGGAGGGGGGGACCCTATTTTATATCAACACTTATTT

>P1\_1037\_Pristina\_jenkinae

AACTCTATATTTATCTTCGGGTGTATGAGCAGGAATAGTTGGAACCGGAACAAGACTACT

CATTCGAGTTGAATTAGCTCAACCAGGCTCATTTCTCGGAAGGGACCAACTTTACAATAC

ACTTGTTACTGCACATGCATTCCTAATAATTTTCTTTCTAGTAATGCCAGTATTTATTGG

AGGATTCGGTAATTGACTTCTTCCATTAATACTAGGAGCACCAGACATGGCATTTCCACG

ACTAAACAACATAAGATTTTGACTACTTCCCCCTGCACTAATTATACTAGTAGCTTCAGC

AGCAGTTGAAAAGGGGGCAGGAACAGGGTGAACAGTATATCCCCCACTTGCAAGAAATAT

TGCTCATGCAGGACCATCTGTAGACATAGCAATTTTTTCTCTTCATCTAGCAGGTGCATC

ATCAATCCTAGGGGCAGTAAACTTTATCTCAACTGTCCTAAATATACGAACTAAAGGAAT

ACGACTAGAACGAATTCCTCTATTTGTATGAGCTGTATTCTTAACAGTAATCCTACTACT

TCTGTCACTTCCAGTACTAGCAGGAGCAATTACCATACTTCTTACTGATCGTAACCTAAA

TACTTCATTCTTTGACCCAGCTGGGGGTGGTGACCCAATCCTATATCAACATCTATAT

>LC1\_LN810243\_Dendrodrilus\_rubidus

AACACTATATTTCATTTTAGGCGTCTGAGCTGGCATAGTCGGCGCTGGAATAAGACTTCT

AATTCGAATTGAACTAAGACAGCCGGGAGCCTTTCTAGGAAGAGATCAACTTTATAATAC

AATTGTAACAGCCCATGCATTTGTAATAATCTTCTTTCTAGTTATGCCAGTATTTATTGG

GGGGTTTGGAAATTGACTTCTCCCTTTAATACTAGGTGCTCCTGATATAGCATTCCCCCG

TCTAAATAACATGAGATTCTGACTACTACCCCCTGCACTTATTCTCTTAGTATCTTCTGC

TGCAGTAGAAAAGGGGGCTGGAACTGGATGAACTGTTTACCCCCCCTTATCTAGAAACAT

TGCGCATGCTGGGCCCTCTGTGGATCTAGCAATTTTCTCTCTTCATTTAGCTGGGGCATC

CTCAATTCTCGGTGCCATTAACTTTATTACAACAGTTATTAATATACGCTGAAGGGGTCT

ACGTCTAGAGCGTATTCCATTATTTGTATGAGCAGTCTTAATTACTGTAGTATTACTTCT

TCTCTCTTTACCAGTTCTTGCTGGCGCAATTACTATACTTCTCACAGACCGAAACCTAAA

CACCTCATTCTT----------------------------------------------

>LC4\_1048\_Helodrilus\_oculatus

AACCTTATATTTTATCCTTGGTGTTTGAGCCGGCATAGTAGGAGCTGGCATAAGCCTTCT

CATTCGAATTGAACTAAGACAACCGGGAGCCTTCCTGGGAAGAGATCAACTTTACAATAC

AATTGTTACAGCTCATGCATTCGTAATAATCTTCTTCCTTGTTATGCCCGTATTTATTGG

AGGATTTGGAAATTGGCTTCTTCCATTAATACTGGGTGCCCCTGATATGGCGTTCCCCCG

ACTAAATAACATAAGATTTTGACTACTTCCCCCCTCATTAATCCTCTTAGTTTCCTCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACCGGCTGAACAATGTATCCACCTTTAGCCAGAAATCT

TGCCCACGCAGGTCCCTCAGTAGATTTAGCCATTTTTTCCCTACACTTAGCAGGGGCATC

TTCAATTCTCGGGGCCATCAATTTTATTACAACAGTTATCAACATACGATGAAGAGGTCT

ACGTCTAGAACGTATTCCTTTATTCGTCTGAGCCGTTGTAATTACGGTAGTACTCCTACT

CCTATCTCTTCCAGTGCTGGCAGGGGCAATTACTATGCTCCTCACAGACCGAAACCTTAA

TACCTCTTTCTTTGACCCTGCTGGAGGGGGGGATCCTATCTTATACCAACATTTATTT

>LC4\_LN810242\_Helodrilus\_oculatus

AACCTTATATTTTATCCTTGGCGTTTGAGCCGGCATAGTAGGAGCTGGCATAAGCCTTCT

CATTCGAATTGAACTAAGACAACCGGGAGCCTTCCTGGGAAGAGATCAACTTTACAATAC

AATTGTTACAGCTCATGCATTCGTAATAATCTTCTTCCTTGTTATGCCCGTATTTATTGG

AGGATTTGGAAATTGACTTCTTCCATTAATACTGGGTGCCCCTGATATGGCGTTCCCCCG

ACTAAATAACATAAGATTTTGACTACTTCCCCCCTCATTAATCCTCTTAGTTTCCTCTGC

AGCAGTAGAGAAAGGAGCAGGAACCGGCTGAACAGTGTATCCACCTTTAGCCAGAAATCT

TGCCCACGCAGGTCCCTCAGTAGATTTAGCCATTTTTTCTCTACACTTAGCAGGGGCATC

TTCAATTCTCGGGGCCATCAATTTTATTACAACAGTTATCAACATACGATGAAGAGGTCT

ACGTCTAGAACGTATTCCTTTATTCATCTGAGCCGTTGTAATTACGGTAGTACTCCTACT

CCTATCTCTTCCAGTGCTGGCAGGGGCAATTACTATGCTCCTCACAGACCGAAACCTTAA

TACCTCTTTCTTTACCCTGCTGGAGGGGG-----------------------------

>LC2\_LN810251\_Eiseniella\_tetraedra\_2ind

-ACCCTTTATTTCACTTTAGGTATCTGAGCTGGCATGGTGGGAGCTGGAATAAGCTTACT

AATTCGAATCGAATTAAGACAACCTGGAGCCTTCTTAGGTAGCGACCAATTATACAATAC

TATTGTTACAGCACATGCATTTGTAATAATCTTCTTCCTGGTAATGCCCGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGACTGCTACCTCTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCATTTCCACG

TTTAAATAACATGAGATTTTGACTTCTGCCTCCTTCCTTAATTCTACTAGTATCCTCTGC

AGCCGTAGAAAAGGGGGCCGGGACAGGATGAACTGTTTATCCTCCCTTAGCAAGAAATTT

AGCTCATGCAGGTCCATCAGTAGACTTAGCTATTTTCTCATTACATCTAGCAGGAGCTTC

ATCTATTTTAGGGGCCATCAACTTTATTACTACAGTCATCAATATGCGATGAAGAGGTTT

ACGATTAGAGCGAATCCCCCTTTTCGTATGAGCTGTATTAATTACAGTGATTCTTCTTCT

ACTATCATTGCCCGTGCTAGCAGGAGCAATCACCATATTACTAACCGACCGAAATCTAAA

TACATCATTCTTCGATCCGGCTGGTGGCGGTGATCCAATTCTATATCAACACCTCTTC

>LC3\_961\_Eiseniella\_tetraedra\_2ind

AACCCTTTACTTCATTTTAGGTATTTGAGCTGGGATGGTAGGAGCTGGAATAAGCTTACT

AATTCGAATCGAATTAAGCCAACCTGGAGCCTTTTTAGGTAGTGACCAACTATACAACAC

TATTGTCACAGCACACGCATTCGTAATAATCTTTTTCCTAGTAATACCAGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGGTTATTACCTTTAATACTTGGTGCGCCAGATATAGCATTTCCACG

TTTAAATAACATAAGATTTTGACTTTTACCTCCTTCTCTAATTCTATTAGTATCTTCCGC

CGCCGTAGAAAAGGGTGCCGGGACAGGTTGAACTGTTTACCCACCCTTAGCAAGAAACTT

AGCTCATGCAGGACCATCCGTAGATCTAGCTATTTTCTCCTTACATTTAGCGGGAGCTTC

ATCTATTTTAGGGGCCATCAACTTTATTACCACAGTCATTAATATACGATGAAGGGGCTT

ACGATTAGAACGAATCCCCCTTTTCGTCTGAGCTGTGCTAATTACAGTGATTCTTCTACT

ACTATCATTGCCCGTGCTTGCAGGAGCAATTACCATGTTATTAACTGACCGAAATCTCAA

CACATCTTTTTTTGATCCGGCTGGTGGTGGTGACCCAATTCTATATCAACACCTCTTC

>LC3\_LN810249\_Eiseniella\_tetraedra

------------CATTTTAGGTATTTGAGCTGGGATAGTGGGAGCTGGTATAAGCTTACT

AATTCGAATCGAATTAAGCCAACCAGGAGCCTTCCTAGGTAGTGACCAATTATATAACAC

TATTGTTACAGCACATGCATTCGTAATAATCTTCTTCCTAGTAATACCCGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGATTGCTACCTCTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCATTTCCACG

TTTAAACAACATAAGATTTTGACTTTTACCTCCTTCTTTAATTCTACTAGTATCTTCCGC

AGCCGTAGAAAAGGGGGCCGGGACAGGGTGAACTGTTTATCCGCCCTTAGCAAGAAACTT

GGCCCATGCAGGACCATCAGTAGATCTAGCTATTTTCTCCTTACACTTAGCAGGAGCTTC

ATCTATTTTAGGTGCCATCAACTTTATTACTACAGTCATTAATATGCGATGAAGGGGCTT

ACGATTAGAACGAATTCCCCTTTTCGTGTGAGCTGTACTGATTACAGTAATTCTTCTATT

ATTATCGTTGCCCGTGCTAGCAGGAGCAATTACCATACTATTAACCGACCGAAATCTCAA

TACATCATTCTTTGACCCGGCTGGTGGTGGTGACCCAATTCTGTACCAACACCTCTTC

>E8\_693\_Cernosvitoviella\_minor

AACACTTTACTTTATTTTAGGTGTATGAGCAGGAATACTAGGAGCTGCTATAAGACTTCT

AATTCGAATTGAACTGAGACAACCTGGCTCATTCCTAGGGAGAGATCAATTATATAATAC

TATCGTTACAGCACATGCATTTTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

AGGATTTGGGAACTGACTTTTACCTTTAATATTAGGAGCTCCAGACATGGCTTTTCCTCG

ATTAAACAACATAAGATTTTGACTCCTACCACCATCATTAATATTATTAGTATCCTCAGC

AGCCGTAGAAAAAGGAGCCGGCACTGGATGAACAGTATATCCACCTCTTTCTAGAAATTT

AGCACATGCTGGACCATCAGTAGATTTAGCAATTTTCTCTCTTCATCTTGCAGGAGCTTC

CTCAATTCTTGGGGCCGTAAACTTTATTACTACAGTAGTAAATATACGTTGACAAGGCCT

TCGACTAGAACGAATCCCCCTATTTGTATGAGCAGTAGTAATTACAGTAGTTCTACTACT

CTTATCTCTACCAGTACTAGCAGGAGCAATTACTATACTATTAACAGACCGAAATTTAAA

CACATCATTCTTTGACCCGGCAGGAGGGGGAGACCCTATTTTATACCAACACTTATTC

>E8\_1043\_Cernosvitoviella\_minor

AACACTTTACTTTATTTTAGGGGTATGAGCAGGAATACTAGGAGCTGCTATAAGACTTCT

AATTCGAATTGAACTAAGACAACCTGGCTCATTCCTAGGGAGAGATCAATTATATAATAC

TATCGTTACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTTTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

AGGGTTTGGGAACTGACTTTTACCATTAATATTAGGGGCCCCAGACATGGCCTTTCCTCG

ATTAAACAACATAAGATTTTGACTCCTACCTCCATCATTAATACTATTAGTATCTTCAGC

AGCTGTAGAAAAAGGGGCCGGCACTGGATGAACAGTGTACCCCCCTCTTTCTAGAAACTT

AGCACATGCTGGGCCATCAGTAGATTTAGCAATTTTTTCTCTTCATCTTGCAGGAGCTTC

TTCAATTCTTGGAGCTGTAAACTTTATTACTACAGTAGTGAATATACGTTGACAAGGCCT

TCGGCTAGAACGAATTCCCCTATTTGTATGAGCAGTAGTTATTACAGTAGTTCTACTACT

TTTATCTCTACCAGTACTAGCAGGAGCAATTACTATACTATTAACAGACCGAAATTTAAA

TACATCATTCTTTGATCCGGCAGGAGGAGGAGATCCTATTTTATACCAACACTTATTC

>N7\_820\_Vejdovskyella\_intermedia

--CATTATATTTAATTTTAGGGGTATGAGCAGGAATAGTTGGAACCGGAACTAGAATATT

AATTCGAGTTGAATTATCACAACCAGGAGCTTTTCTTGGGAGAGACCAATTATATAATAC

ATTAGTAACTGCACACGCATTCTTAATAATCTTTTTCTTAGTAATACCCGTATTTATTGG

TGGATTCGGAAATTGACTATTACCATTAATACTAGGAGCACCGGATATAGCATTCCCACG

ACTTAATAATCTAAGATTTTGACTATTACCACCATCATTAATTCTATTAATTTCTTCAGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACAGGCTGAACCGTATATCCACCACTTTCAAGAAATCT

AGCACATGCGGGACCATCAGTAGATATAGCAATTTTTTCACTACATTTAGCTGGTGCATC

ATCTATTCTAGGAGCCGTAAATTTTATTACAACTGTAATAAATATACGATGAAATGGAAT

ACGATTAGAACGAGTACCATTATTCGTTTGATCGGTAATATTAACAGTTATTCTTCTTAT

TCTATCATTACCTGTACTTGCGGGAGCANATACAATATTATTAACAGATCGAAACTTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCTGGGGGTGGAGACCCAATTCTTTATCAAACATCATTT

>N1\_LN810268\_Chaetogaster\_diaphanus

CACTCTATATTTAATTTTAGGGGTATGAGCAGGAATAATTGGTACAGGAACTAGAATACT

AATTCGAATTGAACTATCTCAGCCTGGGTCATTTCTAGGAAGAGATCAACTATATAATAC

TTTAGTTACTGCACATGCATTCTTGATAATTTTCTTTTTAGTAATACCTGTATTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGACTTCTACCATTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCTTTTCCACG

TTTAAATAATTTAAGATTTTGATTATTACCTCCTTCATTAATTTTATTAATTTCATCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGAGCTGGAACAGGATGAACAGTATACCCTCCACTATCAAGAAATCT

TGCCCATGCGGGACCATCAGTAGATATAGCAATTTTCTCTCTTCACTTAGCAGGGGCTTC

ATCTATTTTAGGAGCAGTTAACTTTATTGCAACAACAATTAATATGCGATGAAACGGAAT

ACGGCTAGAACGACTACCTTTATTTGTATGGGCAGTTCTACTAACCGTTATTCTTCTTCT

ATTATCACTTCCAGTGCTTGCTGGGGCTATTACAATGTTACTTACAGATCGAAACCTTAA

TACTTCTTTCTTTGATCCGGCTGGTGGTGGAGATCCTATTTTATATCAACATCTATTC

>N9\_992\_Nais\_communis

TACATTATATTTAATTCTAGGAGTATGAGCAGGAATAATCGGAACAGGGACAAGAATACT

AATTCGAATCGAATTAGCTCAACCCGGAGCCTTCTTAGGAAGAGATCAATTATACAACAC

CTTAGTTACTGCACACGCGTTTTTAATAATTTTCTTTCTTGTTATACCTGTATTTATTGG

TGGATTCGGAAATTGACTTCTACCTCTAATACTAGGTGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ACTTAATAATCTTAGATTCTGATTACTTCCGCCATCATTAATTCTTTTAGTTTCATCAGC

GGCCGTTGAAAAAGGAGCCGGAACTGGTTGAACTGTTTACCCACCATTATCAAGAAATCT

AGCCCATGCAGGACCATCAGTAGACATGGCTATTTTCTCATTACATTTAGCCGGGGCATC

ATCTATTTTAGGAGCAGTTAATTTTATTACAACAGTAATAAATATGCGATGAAATGGTAT

ACGATTAGAACGACTACCACTATTTGTATGAGCTGTAACACTTACTGTAATCCTTCTACT

ATTATCATTACCAGTTCTAGCAGGAGCAATTACTATGCTATTAACAGACCGTAATTTAAA

TACATCATTCTTCGACCCAGCGGGAGGAGGAGACCCAATTCTATATCAACATTTATTT

>N9\_983\_Nais\_communis\_2ind

TACATTATATTTAATTCTAGGAGTATGAGCAGGAATAATCGGAACAGGGACAAGAATACT

AATTCGAATTGAATTAGCTCAACCCGGAGCCTTCTTAGGAAGAGACCAACTATACAACAC

ATTAGTTACTGCACACGCGTTTTTAATAATTTTCTTTCTTGTTATACCTGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGACTTCTACCTCTAATACTTGGTGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ACTTAATAATCTTAGGTTCTGATTACTCCCCCCATCATTAATTCTTTTAGTTTCATCCGC

GGCCGTTGAAAAAGGAGCCGGAACAGGTTGAACTGTTTACCCACCACTATCAAGAAACCT

GGCCCATGCAGGACCATCTGTAGACATGGCTATTTTCTCACTACATTTAGCCGGGGCATC

ATCTATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACAACAGTAATAAATATACGATGAAACGGTAT

ACGATTAGAACGACTACCACTATTTGTATGAGCTGTAATACTTACTGTAATCCTTCTACT

ACTATCACTACCAGTTCTAGCAGGAGCAATTACTATACTATTAACAGACCGTAATTTAAA

TACATCATTCTTCGACCCCGCTGGAGGGGGAGACCCAATCTTATATCAACATTTATTC

>N5\_966\_Ophidonais\_serpentina\_6ind

------------------AGGAGTATGAGCAGGAATAGTTGGTACAGGAACAAGAATACT

GATTCGAATTGAACTAGCTCAACCAGGAGCTTTTCTAGGAAGAGATCAATTATATAACAC

TCTAGTAACAGCACATGCGTTTTTAATAATTTTCTTTTTAGTTATACCTGTATTTATTGG

CGGATTCGGAAACTGACTTCTTCCATTAATATTAGGTGCTCCAGATATGGCATTCCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTCTGACTTCTACCACCATCATTAATTCTATTAATTTCATCTGC

AGCCGTTGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACTGTATATCCTCCATTATCAAGAAATCT

AGCTCACGCTGGACCTTCAGTTGACATGGCTATTTTTTCACTACATCTAGCAGGTGCATC

TTCTATTTTAGGTGCAGTTAACTTCATTACTACAGTAATAAACATACGATGAAATGGAAT

ACGACTTGAACGAGTACCATTATTTGTATGAGCTGTAACACTTACTGTAATTCTTCTTCT

TTTATCATTACCTGTATTAGCTGGTGCAATTACCATACTATTAACAGATCGAAATCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCAGGAGGGGGAGACCCAATTTTATACCAACATTTATTC

>N12\_984\_Nais\_stolci\_pardalis\_2ind

TACACTATATCTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTAGGAACTGGTACAAGATTATT

AATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGATCAACTATATAATAC

TCTCGTAACAGCCCACGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCTGTATTTATTGG

GGGGTTTGGAAACTGACTTCTTCCATTAATACTAGGTGCTGCTGATATGGCATTCCCACG

ACTAAACAACCTTAGATTTTGACTACTACCACCATCACTAATTCTATTAGTTTCTTCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGAGCCGGCACAGGATGAACAGTATATCCACCACTATCAAGAAATCT

AGCCCATGCTGGACCTTCAGTAGATATGGCTATTTTTTCACTTCATTTAGCAGGTGCTTC

TTCTATTTTAGGAGCTGTAAACTTTATTACGACTGTAATAAACATGCGTTGAAATGGAAT

ACGATTAGAACGACTACCACTATTTGTATGAGCTGTATTCCTTACAGTAATTCTTCTACT

ATTATCTCTTCCAGTTCTTGCCGGAGCTATTACAATGCTTCTAACAGACCGAAACCTTAA

TACTTCATTCTTCGACCCTGCTGGTGGTGGAGACCCGATCCTTTACCAACACTTATTC

>N10\_965\_Nais\_communis

---------------TTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTAGGAACTGGAACTAGATTACT

TATTCGAATTGAATTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGATCAATTATATAATAC

TCTTGTAACAGCACACGCGTTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGGTTCGGAAACTGACTTCTCCCACTAATACTAGGTGCTGCTGATATAGCATTCCCACG

ACTAAACAATCTTAGATTTTGACTACTACCACCATCATTAATTCTATTAATTTCTTCTGC

TGCTGTAGAAAAAGGTGCAGGAACAGGATGAACTGTTTATCCGCCTCTATCAAGAAATCT

AGCACACGCTGGACCTTCAGTAGACATGGCCATTTTCTCACTTCACTTAGCAGGTGCTTC

TTCTATTTTAGGGGCAGTAAATTTCATTACAACAGTAATAAATATACGATGAAACGGAAT

ACGATTAGAACGACTTCCACTATTCGTATGAGCAGTATTTCTTACAGTAATTCTCCTTCT

TCTATCACTTCCCGTTCTTGCTGGTGCAATTACAATACTATTAACAGATCGAAATCTTAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCTGGTGGTGGAGATCCGATCTTATATCAACACTTATTC

>N11\_1029\_Nais\_christinae

TACACTTTATCTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTAGGAACCGGAACAAGATTACT

TATTCGAATTGAATTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGATCAATTATATAATAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCTGTATTTATTGG

GGGGTTCGGAAACTGACTTCTTCCACTAATACTAGGAGCTGCTGATATGGCATTTCCTCG

ATTAAACAATCTTAGATTTTGATTACTACCACCTTCATTAATTCTATTAATTTCGTCTGC

AGCAGTAGAAAAAGGTGCAGGAACTGGATGAACTGTATACCCTCCTCTATCTAGAAATCT

AGCTCATGCTGGGCCTTCAGTAGATATGGCTATTTTCTCACTTCATTTAGCAGGTGCTTC

TTCTATTCTTGGAGCAGTAAATTTTATTACAACTGTAATAAACATACGTTGAAACGGAAT

GCGATTAGAACGACTTCCATTATTTGTATGAGCAGTATTTCTTACAGTAATTCTCCTTCT

TCTATCTCTCCCAGTTCTTGCTGGGGCAATCACCATATTACTAACAGATCGAAATCTAAA

CACTTCATTCTTTGATCCTGCTGGTGGTGGAGATCCAATTTTATATCAACATTTATTC

>N8\_960\_Nais\_alpina\_2ind

TACACTATATTTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTGGGAACTGGAACAAGATTACT

TATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGATCAACTATACAACAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTGGTAATACCAGTATTCATTGG

GGGGTTTGGAAACTGACTTCTTCCATTAATACTAGGTGCTGCCGATATAGCATTTCCACG

ACTTAATAATCTTAGATTTTGATTGCTACCACCATCATTAATTTTATTAATTTCTTCTGC

AGCTGTAGAAAAAGGTGCTGGAACAGGATGAACTGTTTATCCGCCTCTATCAAGAAATCT

AGCACATGCCGGACCTTCTGTAGATATGGCTATTTTTTCACTTCATTTAGCAGGTGCTTC

ATCTATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATTACTACAGTAATAAATATACGATGAAATGGAAT

ACGACTAGAACGGCTACCATTATTTGTTTGAGCAGTATTTCTTACAGTAATTCTTCTTTT

ATTATCTCTTCCAGTACTTGCTGGGGCAATTACAATACTATTAACAGATCGAAATCTTAA

TACTTCATTTTTTGATCCTGCTGGAGGTGGGGATCCAATCTTATATCAACATCTATTT

>N14\_1010\_Uncinais\_uncinata

TACACTATACTTAATTTTAGGAGTATGAGCGGGAATAGTAGGAACTGGAACTAGATTACT

TATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGATCAATTATATAACAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

GGGATTTGGCAACTGACTTCTCCCATTAATACTAGGTGCTGCCGATATAGCATTTCCTCG

ATTAAATAATCTTAGATTTTGATTACTTCCACCATCATTAATTCTATTAGTTTCTTCTGC

TGCAGTAGAAAAAGGTGCAGGAACAGGATGAACTGTATACCCACCACTATCAAGAAATCT

AGCTCACGCTGGCCCTTCTGTAGATATGGCTATTTTTTCACTACACTTAGCTGGTGCTTC

TTCTATTCTAGGAGCAGTTAATTTTATCACCACTGTAATAAATATACGTTGAAACGGAAT

ACGACTAGAACGACTTCCACTATTTGTTTGATCAGTATTCCTTACAGTAATTCTTCTCTT

ATTATCTCTTCCTGTACTTGCTGGTGCAATTACAATACTATTAACAGATCGAAACCTAAA

TACCTCATTCTTCGATCCTGCTGGTGGTGGAGACCCTATTCTATATCAACATTTATTC

>N13\_1039\_Nais\_pseudobtusa

TACACTATATTTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTAGGAACTGGAACTAGATTACT

TATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTCCTTGGAAGAGATCAATTATATAATAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCAGTATTTATTGG

AGGATTCGGTAACTGACTGCTTCCACTAATACTAGGTGCTGCCGATATAGCATTCCCACG

ATTAAACAATCTTAGATTTTGACTTCTTCCACCATCATTAATTCTATTAGTTTCTTCTGC

CGCTGTAGAAAAAGGTGCGGGAACAGGATGAACTGTATATCCACCTCTATCAAGAAATCT

AGCGCACGCTGGACCTTCTGTTGATATGGCTATTTTTTCACTTCATTTAGCTGGTGCTTC

TTCTATTTTAGGAGCAGTAAATTTTATCACTACTGTAATAAATATACGATGAAATGGAAT

ACGATTAGAACGACTTCCACTGTTTGTATGAGCTGTATTTCTTACAGTAATTCTTCTTTT

ACTTTCTCTTCCAGTTCTTGCTGGTGCAATTACTATACTATTAACTGATCGAAATCTTAA

TACTTCATTCTTCGATCCTGCTGGAGGTGGAGATCCAATTCTATATCAACATCTATTC

>N2\_LN810267\_Nais\_bretscheri

TACACTATATTTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTAGGAACTGGAACAAGACTACT

TATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTTCTTGGAAGAGACCAATTATATAATAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTCTTAGTAATACCTGTATTTATTGG

GGGATTTGGAAATTGACTTCTCCCACTAATACTAGGTGCTGCTGATATAGCATTTCCACG

ACTAAATAATCTTAGATTTTGATTACTACCACCATCATTAATTCTATTAGTTTCTTCTGC

AGCTGTAGAAAAAGGAGCTGGAACAGGATGAACAGTATACCCACCACTATCAAGGAATCT

AGCTCATGCCGGACCATCTGTAGACATGGCTATCTTTTCACTTCACTTGGCAGGTGCCTC

TTCTATTTTAGGGGCAGTAAATTTTATTACAACTGTAATAAATATACGTTGAAATGGTAT

ACGATTAGAACGACTACCATTATTTGTATGAGCTGTATTTCTTACAGTAATCCTTCTGCT

ACTTTCTCTTCCAGTTCTTGCTGGAGCTATTACCATACTACTAACAGACCGAAACTTAAA

TACTTCATTCTTTGATCCTGCTGGAGGAGGAGACCCAATTCTATATCAACATCTATTC

>N15\_1041\_Chaetogaster\_diastrophus

CACTCTATACTTAATTTTAGGAGTTTGAGCAGGAATAATTGGTACAGGAACTAGAATACT

AATTCGAATTGAACTATCACAACCAGGATCATTCCTTGGGAGAGATCAATTATATAACAC

TCTAGTTACAGCCCATGCATTCCTAATAATTTTCTTCTTAGTGATACCAGTATTCATTGG

TGGATTCGGAAACTGACTTCTTCCTCTAATACTAGGTGCTCCAGATATGGCATTCCCACG

ACTTAATAATTTAAGATTTTGACTTTTACCTCCATCACTAATTTTACTTATTTCATCAGC

AGCGGTGGAAAAAGGAGCAGGAACAGGATGAACTGTATACCCTCCTCTATCTAGAAATCT

TGCCCATGCAGGACCGTCCGTAGACATGGCTATTTTTTCTCTTCACTTAGCAGGTGCTTC

ATCTATTTTAGGAGCAGTGAATTTTATTACAACTGTAATTAACATACGATGAAACGGAAT

ACGACTAGAACGACTTCCTCTATTTGTATGAGCAGTATTCTTAACAGTCATTCTTCTTCT

ACTTTCTCTTCCAGTACTTGCCGGAGCTATTACTATACTATTAACAGATCGAAACCTAAA

TACTTCTTTCTTTGATCCAGCTGGTGGTGGTGACCCTATTCTATACCAACATCTATTT

>N4\_888\_Nais\_elinguis\_13ind

TACATTATACTTAATTCTAGGAGTATGAGCGGGAATAGTTGGAACTGGAACAAGAATACT

AATTCGAATTGAACTTGCTCAACCAGGAGCCTTCCTCGGAAGAGACCAACTCTATAACAC

CCTAGTTACAGCTCATGCATTTTTAATAATTTTCTTTCTTGTAATGCCAGTATTTATTGG

TGGATTCGGAAATTGACTTCTACCACTAATACTTGGAGCCCCAGATATAGCATTTCCACG

ATTAAATAATCTAAGATTTTGATTACTACCACCATCATTAATTATACTAATTTCATCAGC

CGCAGTTGAAAAAGGTGCAGGAACAGGATGAACTGTTTACCCTCCATTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCTGGACCATCAGTTGACATGGCTATTTTTTCTCTTCATTTAGCAGGTGCATC

ATCTATTTTAGGTGCAGTAAATTTTATTACTACAGTAATAAATATACGATGAAACGGTAT

ACGATTAGAACGTTTACCTTTATTTGTATGAGCTGTATTCCTTACTGTAATTCTCCTTCT

ACTATCGCTACCAGTATTAGCTGGCGCTATTACAATACTTCTTACAGACCGTAATTTAAA

TACCTCATTCTTTGATCCAGCAGGAGGAGGAGATCCGATTCTTTATCAACACTTATTT

>N6\_LN810254\_Piguetiella\_blanci\_3ind

TACATTATATTTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATAGTTGGAACAGGAACAAGAATATT

AATTCGAATTGAACTAGCTCAACCAGGATCATTCCTAGGAAGAGATCAGCTATACAATAC

TCTTGTAACAGCACATGCATTCTTAATAATTTTCTTTTTAGTTATACCTGTATTCATTGG

TGGGTTTGGAAACTGACTACTTCCATTAATACTTGGTGCCCCAGATATGGCATTTCCACG

ACTAAACAACTTAAGATTCTGATTATTACCACCTTCACTAATTCTTCTAGTCTCATCAGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACAGGCTGAACTGTATATCCACCACTATCTAGAAATCT

AGCACACGCTGGCCCATCAGTTGACATGGCTATTTTCTCTCTTCATTTAGCAGGTGCATC

CTCTATTTTAGGTGCAGTTAATTTTATTACAACAGTAATAAACATACGATGAAATGGAAT

ACGATTAGAACGAGTACCGTTATTTGTATGAGCTGTAACGCTTACCGTTATTCTTCTTCT

ACTATCACTGCCGGTACTTGCAGGTGCAATTACAATACTACTAACAGATCGAAATCTAAA

TACTTCATTCTTCGATCCTGCTGGTGGTGGAGATCCAATTCTATATCAACATTTATTC

>N3\_LN810253\_Nais\_communis

TACATTATATTTAATTTTAGGAGTATGAGCAGGAATGGTTGGAACAGGAACAAGACTATT

AATTCGAATTGAACTTGCCCAACCAGGATCTTTCCTAGGAAGAGATCAATTATATAACAC

TCTTGTGACTGCACATGCATTTTTAATAATTTTCTTCTTAGTTATGCCAGTATTTATTGG

TGGTTTTGGAAACTGACTACTACCTCTAATATTAGGAGCACCTGACATAGCATTTCCACG

ATTAAATAACCTTAGATTTTGATTACTACCACCTTCACTAATTCTATTAGTATCATCTGC

CGCTGTAGAAAAAGGAGCCGGAACAGGATGAACTGTATATCCGCCACTATCAAGAAACTT

AGCACATGCAGGACCATCAGTTGACATGGCTATTTTCTCATTACACTTAGCAGGTGCATC

ATCTATTTTAGGTGCAGTAAACTTTATTACAACAGTAATAAATATACGATGAAATGGAAT

ACGACTAGAACGAGTCCCATTATTTGTATGAGCAGTTCTACTTACCGTAATTCTACTTCT

ACTATCATTACCAGTACTTGCAGGAGCAATTACAATACTACTAACAGATCGAAATCTAAA

TACTTCATTCTTCGATCCAGCAGGAGGGGGAGATCCAATTCTATACCAACATTTATTT

>LL2\_1019\_Lumbriculus\_variegatus\_3ind

CACTCTATATTTTATTCTTGGCGTCTGAGCCGGCATAGTAGGAGCAGGAATAAGACTACT

AATCCGAATTGAGCTCACACAACCAGGATCATTTCTAGGCAGAGATCAACTATACAATAC

CATAGTTACCGCACATGCCTTTATTATAATTTTCTTTATAGTAATACCTATATTTATTGG

CGGATTCGGAAATTGATTACTACCATTAATACTAGGTGCTCCAGACATAGCATTTCCACG

ACTAAATAATCTTAGTTTTTGACTACTACCCCCTTCCCTAATTTTATTAGTAAGATCAGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCAGGAACTGGATGAACTGTATACCCACCTCTAGCAAGTAATCT

AGCACACGCTGGACCTTCTGTAGATCTAGCTATCTTCTCCCTTCATTTAGCCGGAGCATC

CTCAATTCTAGGAGCCCTAAACTTTATTACAACTGTTATCAATATACGATGAAATGGTAT

ACGTCTAGAACGAATTCCTTTATTTGTATGAGCCGTAATAATTACAGTAATTTTACTCCT

ATTATCCTTACCGGTATTAGCAGGAGCCATTACTATATTACTAACAGATCGAAACCTAAA

CACCTCCTTCTTTGATCCAGCTGGGGGTGGAGACCCTGTCCTATATCAACATCTATTT

>E12\_806\_Fridericia\_sp

--CACTCTTCTTCATTTTAGGAGTTTGAGCAGGAATAATAGGAGCCGCTATAAGACTTCT

AATTCGAATTGAACTTAGACAACCAGGATCATTTCTTGGCAGAGACCAACTATATAATAC

AATTGTTACAGCTCATGCATTTCTTATAATCTTTTTTTTAGTGATACCAGTATTTATTGG

GGGATTTGGAAACTGACTCTTACCATTAATATTAGGTGCACCAGATATAGCATTCCCACG

TCTAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCGTCTCTAATACTTCTTCTATCATCTGC

CGCAGTAGAAAAAGGTGCAGGTACAGGATGAACAGTATACCCACCATTAGCAAGAAATAT

AGCCCACGCAGGTCCATCAGTAGATTTAGCTATTTTTTCTCTACATTTAGCAGGAGCTTC

ATCTATTCTAGGAGCCGTTAATTTTATTTCAACAGTAATCAATATACGCTGACAAGGTCT

TCAACTTGAACGAATTCCATTATTTGTATGAGCTGTCACTATTACTGTTGTACTCTTATT

ATTATCCTTACCAGTATTAGCTGGTGCTATTACCATACTTCTCACAGATCGTAACCTAAA

TACATCTTTCTTCGACCCCGCTGGCGGAGGAGACCCTATTTTTGTATCAACACTATTT

>E5\_817\_Marionina\_argentea

--CTCTATATTTTATTTTAGGAACTTGAGCTGGGATATTAGGAGCAGCTATAAGATTATT

AATTCGTTTTGAACTAGGTCAACCTGGCTCATTTTTAGGTAGAGATCAATTATATAATAC

TATTGTAACTGCTCATGCCTTTTTAATAATTTTTTTTTTAGTGATACCTGTCTTTATTGG

AGGATTTGGAAATTGATTATTACCACTAATATTAGGTGCGCCAGACATGGCTTTCCCTCG

ACTTAATAATTTGAGATTTTGGCTATTACCCCCATCTTTGCTACTTTTAGTGTCTTCAGC

TGCGGTAGAAAAGGGGGCGGGAACAGGTTGGACAGTGTACCCACCACTTTCGTCAAATAT

TGCCCATTCAGGTCCATCTGTAGACTTAGCTATCTTTTCTCTTCATCTAGCAGGAGCATC

ATCTATTTTAGGGGCCATTAATTTTATTACAACTGTAATTAATATACGATGACGGGGATT

GCAATTAGAGCGTATTCCTTTATTTGTTTGAGCAGTTACTATTACAGTTGTGCTATTATT

ACTATCTTTACCTGTATTAGCTGGAGCTATTACTATATTGTTAACTGATCGTAATTTAAA

TACATCATTTTTTGATCCTGCTGGAGGAGGGGACCCAATTTTATATCAACACTTATTT

>LL1\_LN810271\_Lumbriculidae\_sp\_2ind

GACTCTATACTTCATTTTAGGAGTTTGAGCAGGAATAGTAGGAGCTGGTATAAGCCTTTT

AATTCGAATTGAATTGACCCAGCCAGGGTCATTCCTAGGAAGAGATCAACTATATAATAC

TATAGTAACAGCTCATGCTTTTATCATAATTTTTTTTATAGTAATACCCATATTTATTGG

GGGGTTTGGAAATTGAATACTCCCATTAATACTAGGAGCACCAGATATAGCTTTCCCTCG

ATTAAATAATCTAAGTTTTTGGTTACTTCCTCCATCACTTATTCTACTAGTTTCTTCTGC

TGCAGTAGAAAAAGGTGCTGGTACTGGATGAACAGTATACCCCCCATTAGCAAGAAATCT

TGCACATAGAGGGCCTTCAGTTGATTTAGCAATCTTTTCATTACATCTTGCTGGTGCCTC

GTCTATTTTAGGAGCTTTAAATTTTATTACTACCGTAGTAAATATGCGATGAAACGGGCT

ACGATTAGAGCGAATTCCTTTATTCGTTTGAGCTGTGACAATTACAGTGGTTCTATTACT

TTTGTCACTTCCTGTACTTGCAGGCGCAATTACAATACTTCTTACTGATCGAAACTTAAA

TACTTCTTTTTTTGACCCAGCAGGGGGTGGAGACCCAGTTCTATACCAGCATTTATTC

>LL3\_682\_Lumbriculidae\_sp

GACCTTATATTTCATCTTAGGAGTTTGAGCTGGAATAGTGGGAGCAGGCATAAGACTATT

AATTCGAGTTGAATTAACACAACCTGGGTCATTTTTAGGAAGTGACCAACTATACAATAC

TATTGTTACGGCTCACGCCTTTATTATAATTTTCTTTATAGTCATACCTATATTTATTGG

TGGTTTTGGTAACTGAATACTACCATTAATATTAGGAGCACCAGATATAGCATTCCCACG

GCTTAACAACCTAAGATTTTGGTTACTTCCACCATCTTTAACTTTATTAGTAGCATCCGC

TGCAGTTGAAAAAGGAGCAGGTACAGGATGAACAGTTTACCCGCCTCTATCAAGAAATTT

AGCCCATGCAGGTCCATCAGTAGATCTAGCAATCTTTTCACTTCATCTAGCCGGAGCATC

CTCCATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACAACAGTAATTAATATACGATGAAATGGACT

ACGACTTGAACGAGTTCCATTATTTGTATGAGCAGTAACAATTACAGTAGTACTCTTACT

ATTATCTTTACCAGTACTAGCTGGGGCAATCACTATACTTCTTACAGATCGAAACTTAAA

TACAACATTTTTTGATCCAGCGGGAGGTGGAGACCCAGTACTA---------------

>LL3\_957\_Stylodrilus\_heringianus\_3ind

AACCTTATATTTCATCTTAGGAGTTTGAGCTGGGATAGTAGGAGCAGGGATGAGACTATT

AATTCGAGTTGAATTAACACAACCCGGGTCATTTTTAGGAAGTGACCAACTATATAATAC

TATTGTTACGGCTCACGCATTTATTATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATATTTATTGG

TGGTTTTGGTAACTGAATACTACCGTTAATATTAGGAGCACCAGACATAGCATTTCCACG

ACTTAACAACCTAAGATTTTGATTACTACCACCTTCTTTAACTTTATTAGTAGCATCGGC

TGCAGTAGAAAAAGGAGCCGGCACAGGATGAACAGTTTATCCACCTCTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCTGGACCCTCAGTAGACCTGGCAATCTTCTCACTCCATCTAGCAGGAGCCTC

CTCCATTTTAGGAGCCATTAACTTTATTACGACTGTAATTAATATACGATGAAATGGACT

ACGACTTGAACGAGTTCCATTATTTGTATGAGCAGTAACAATTACAGTAGTTCTATTACT

ATTATCATTACCAGTACTAGCTGGAGCAATCACTATACTTCTTACAGATCGAAACTTAAA

TACAACATTTTTTGATCCAGCTGGAGGTGGAGACCCCGTACTATATCAACATTTATTT

>LL3\_918\_Stylodrilus\_heringianus\_48ind

AACCTTATATTTCATCTTAGGAGTTTGAGCTGGAATAGTAGGAGCAGGAATAAGACTATT

AATTCGAGTTGAATTAACACAACCAGGATCATTTTTAGGAAGTGATCAATTATATAATAC

TATTGTTACGGCCCACGCCTTTATTATAATTTTCTTTATAGTTATACCTATATTTATTGG

TGGCTTTGGTAACTGAATATTACCATTAATATTAGGAGCACCAGATATAGCATTCCCACG

ACTTAACAACCTAAGATTTTGGTTACTCCCGCCTTCTTTAACTTTATTAGTAGCATCGGC

TGCAGTTGAAAAGGGAGCCGGCACAGGATGAACAGTTTATCCACCTCTATCAAGAAATTT

AGCTCATGCAGGTCCATCAGTAGACCTAGCAATCTTTTCACTACATCTAGCTGGGGCATC

CTCCATTCTAGGAGCTATTAACTTTATTACTACGGTAATTAATATACGATGAAATGGACT

CCGACTTGAACGAGTTCCATTATTTGTATGAGCAGTAACAATTACAGTTGTTCTATTACT

ATTATCGTTACCAGTACTAGCTGGGGCAATCACTATACTTCTTACAGATCGAAACTTAAA

TACAACATTTTTCGATCCGGCTGGTGGTGGAGACCCAGTATTATATCAACATTTATTT