

## Appendix

FILE A3. Fasta file consisting of a representative sequence for each OTU. Total sequence count for each OTU is on the right side of the vertical bar in the sequences identifier.

>OTU2|49594

```
ACTCTTCAACCATCTGTTTCTTGTTAAACGGAATGGAGTTTGGATTTTGAGCGCTGCTGGTCTTCGAGACGT
AGCTCGTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATATTCGAAATCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGA
GGACACTTTTTAAGTGGCCGTTTGAGAACTGTAGAAGCTCCTAACTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA
```

>OTU3|45579

```
ACTCTTCAACCCACCAATTTCTTGTAATTTGAATGGTGGTGGATTTTGAGCGTTGCTGATTCTTAGGAATGT
AGCTCGTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCAAAATCGGATAGACTCAGTTTAAATAGACTATTAAGTGGAG
ACACTTTTTATTAGTGGCCGAATGCGAACTGTTAGAAGCTTCCAACCTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT
CAGATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA
```

>OTU4|41353

```
TCATGAACCTTCAACCCACCAGTTTCTAGTAGACTGCGTTGGTGGTGGATTTTGAGCGTTGCTAGTCTGAC
TAGCTCGTTCGTAATACATTAGCATCTCTAATTCGAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAG
GACACCTTTATTGGTGGCCGTACTAGAACCAGTAGAAGCTTCCAACCTATTGTAGTCAACTTTAATTTAGACCT
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA
```

>OTU5|39847

```
ACTCTTCAACCCACCAATTTCTTGTAATTTGAATGGTGGTGGATTTTGAATGTTGCTGATTGAAAGATCTAG
CTCGTTCGTAATAAATTAGCATCTCTAATTCGTAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGA
CACTGGTAACGGTGGCCGAATTTTGATAACAGTAGAAGCTTCTAACTTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA
```

>OTU6|32545

```
TCGGTTGGGAGCTTGGACTTGGACGTCTGCCGTTCTCTCTTTGTAGAGATTGGCTCGTCTGAAATGGATTAGC
AGGTTCCGCTCCAATCATAACGGTTCCTACTCGGCGTAATAAGTATTATCGTTGAGGACGTCTTCGGACGGCCG
TTGTGGGAAATGGGATCGCTTCCAACACATTCGAATCCTCGTGATTTCGAATACCCAATCATAACATCTGGCCT
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA
```

>OTU7|29737

```
ACTCTTCAACCCACCTGTTTCTTGTAACGGAATGGTGGTGGATTTTGAGTGTGCTGGTCGCAAGATCAAG
CTCATTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGGAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGA
CACTTGCAAAAGTGGCCGAAATTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACCTTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA
```

>OTU8|21673

```
GAACCTTCAACCCACCAGTTTCTTGTAAGACTGATTGGTGGTGGATTTTGAATGTTGCTGGTCGTAAGACGT
AGCTCGTTCGTAATATATTAGCATTTCTAATTCGAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGG
ACACTTTTTATTAGTGGCCGAACTAGATAAATGTAAAAGCTTCCAACCTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA
```

>OTU9|20636

```
TGTGCAGTCTTTCGAGATTGCGCAAGTAGAGAGATATGAGATGCCTTTCAGAACGAATGAGAGCATCTTTAAT
AGCATAGCTTGCCGACACGAAAGTTGGAGTTGCAGAACAGTATTTGAATGGACCTTAAACAGTCTTCTAGTAT
CTTAGTACGGATCTAAACCAAGTAAAACGACAAGTCCAACCTATAAGACTTGCAAAAGTCTGAACCATGGTCT
CAAATCAGGTAGGAAGACCCGCTGAACTTAA
```

>OTU10|16371

```
AACTCTTCAACCCACCTATTTCTTGTAATAGAAATGGTGGTGGATTTTGAACGCCTGCCGGTCGAAAGATCT
GGCTCGTTCGTAATATATTAGCATCTCTCATTCGAAATTCGGATCGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAG
GACACTAGCAATAGTGGCCGAAATTTGATAACAGGAAGCTTCCAACCTTTTGTAGTCAATTTAAATTTAGACCT
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA
```

>OTU11 | 13141  
CATTGCGCCCCCTTGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCATCGCTTGGTAT  
TGGGAACGGTCCGTCGAAAGGCGGGCCTTCCCTCGAAGACCTCGGCGGGGTTCAACCAACTTCGGGCGTAGTAG  
AGTTAAATCGAACGTCTTATAAGCTTGGTCGGATCTCATTGCCGTTAAACCTTTAAATTTTCTAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU12 | 12874  
GAACTCTTCAACCTCTCTATTTCTTGTAATGGAAGAGTGTTTGGATTTTGAGTGTTGCTGGTCGCAAGATCT  
AGCTCATTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAAATTCGGATCGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAG  
GACACCTTACGGTGGCCGAATATTGATAACAGCAGAAGCTTCCAACCTTTTGTAGTCAATTTTAATTTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU15 | 7325  
AACTCTTCAACCTACCAATTTCTTGTAATGATTAGTGTTTGGATTTTGATTGTTGCAATTTTCACGAATTG  
CTCGATCGTAATAAATTAGCATCTCTAATTCGTAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGA  
CACTAGTAATAGTGGCCGAATTTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACCTTTTGTAGTCAATTTTAATTTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU16 | 6726  
ACTCTTCAACCCACCTATTTCTTGTAATAGAATGGTGTTTGGATTTTGAACGTTTTCGCCGGTCGCAAGATCT  
GGCTCGTTCGTAATATATTAGCATCTCTCATTCGAAATTCGGATCGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAG  
GACACTAGTAATAGTGGCCGAAATTTGATAATAGGAAGCTTCAAACCTTTTGTAGTCAATTTAAATTTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU17 | 6460  
TCTTCAACCCACCAATTTCTTGTAGATTGGATGGTGTTTGGATTTTGAGCGTTGCTGGTTCTCTTTTGAACGT  
AGCTCGTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAAATTCGGATAGACTCAGTTTAAATAGACTATTAGCTGAGG  
ACACTTTTATTAGTGGCCGAATGAGAACTGTTAGAAGCTTCCAACCTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU18 | 6264  
TCAACCTCTTGGTTTTCTTGTA AACCATGTAGTGCTTGGATTTTGAGTGTTTGGTGGTCGCAAGATCAAGCTCG  
CTCGTAATATATTAGCATGTCTAATTCTCGACTTTGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGACAA  
GCTTTACGGCTTGGCCAAGTCTTGGAACAGTGCAAGCTGCCAACCTTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU19 | 5958  
CCTGGTATTCCGGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCTATGCTTGGTATTAGGCCCTCG  
CCCCTGTCAAAGGGGGCGTGCCCAAACACCTCGGCGAAGTCTCATCGGCTTTGGGCGCAGTAGAATTTACTC  
AAAACGCTCGTGGAGTCTGGTGGAACTTTTGCCGCAAACCGCGTGC AAAGACACATTTTTAAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU20 | 5880  
AACGCACATTGCGCCCTTTGGTATTCCAAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTGTACCCTCAAGCTTTGCT  
TGGTGTGGGCGTCTTGTCTCTTTCGAGACTCGCCTTAAATGATTGGCAGCCGACCTACTGGTTTTCGGAGCG  
CAGCACAATTCTTGCACTTTGAATCAGCCCTGGTTGAGCATCCATCAAGACCACATTTTTTAACTTTTGGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU21 | 5839  
CTTGAATTTATTGACCTGACTCCTAGATCTTATATTGGTCTTTGTGCAACAAGTGTTATTAATTACGGCTTCG  
CCTCCGTATATTTACTTATGAGACAAAGGGCGAGCTATTAAGGTCATAATACAGGGGGAGGGCTCACCATAAC  
TGATCATTCAAACCGATTAGACCACTCATGTAGGTATTCGTCAATTGAGACTTTACCTCTTGAACCTTGGTCT  
CAAATCAGGCTAGAGTACCCGCTGAACTTAA

>OTU22 | 5764  
CTCTTCAACCCACCCGTTTCTTGTAATGGAATGGTGTTTGGATTTTGAACGTTTGGTGGTCGCAAGATCTAG  
CTCGTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGGAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGA  
CACTGGCAACAGTGGCCGAAATTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACCTTTTGTAGTCAATTTTAATTTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU23 | 5057  
CATTGCGCCCCTTGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCACTGCTTGGTAT  
TGGGCATCGTCCGTCGAAAGGCGGGCGTGCCCTCGAAGACCTCGGCGGGGTTTCTCCAACCTTCGGGCGTAGTAG

AGTTAAATCAAAACGTCCTTATAAGCTTGGTGAGATCTCATTGCCGTTAAACCTTTTATTTTTTCAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU24|4644  
TGGCCTTGAATACATTGACCTGACTTCCGGCCTTTACTGCGCCCTTGTGTTTTTGTAGTGTTATTAATTGCAG  
TCTCGGCTGTATATTTTCGCTCTTAAATGTCTGGGCGTGCTCTACTGTGAAGGCCTCATGAAGAAGGGGCTCACC  
ATAACTGATCTTAATACGATTAGACCCTTTATCGAGGTAGGTCCGTGGACTTACTTCTTTAATTTATTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU25|4054  
ATTCTTGGTTTTAACGAACTGGGAAGAGAGAGATTTGGAGTGTCTCCTTGCGGAGTACTCTTAAAAATATAGC  
CTCTTTTGTGGTATCTTAACTGCAGAACAGTATTTGAATGGAACCTTTAGTTCTTTAATAATGCCTAATATGTG  
GGATACTTATTGAGAAGGGGGTCCATAAACTATAAAGCCGAGTAGTAAAATACTTGACTTTGAACCATGGTCT  
CAAATCAGGTAGGAAGACCCGCTGAACTTAA  
>OTU26|3238  
CTCTTCAACCCACTAATTTCTTGTAAATTAGATGGTGTGGATTTTGAGCGTTGCTGATTCTTCGGAATGA  
AGCTCGTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCAAAATCGGATAGACTCAGTTTAAATAGACTATTAAGTGGAG  
ACACTTTTATTAGTGGCCGAATGCGAACTGTTAGAAGCTTCCAACCTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU27|2914  
TCTAAGTCCGTGGCCTTGAATACATTGACCAGATCTTTGGATCATCTACTGCTCTAGATCCGAAAGTGTATT  
ATTTACGGCCTTGGCTGTATATTTACCGTGAAGGCTGGATGCGTATACTGTAGACCATCGATCGGGCTCCCT  
ATAACTATTCTGTAACAAGATTAGACTCCTTTCCCTGAGGTTTGACATTAGTCTCGCTCTTGAAATCATGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU28|2877  
TGGACTTGGGCCATAGCAGCATTGCTTCGCCTTGAATGTATTGTCCCTGCACGATGCTGACTTTGCCATACC  
AAAGTGTATTAAATTACAGCTAGCCTGTACATTTGCTTTGCTTGGTAAGTTTAAATGTTGGCATCACTGTTGG  
GCACCCCTTAACTTTTCTTTTAGATTAGACTCCTTGAGTGGCCGACCGTGGTCTGCTCAATATATTGGTCT  
CAAATCAGGTAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU29|2591  
ACGCACATTGCGCCCCCTTGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCTATGCTT  
GGTATTGGGCGTCCGTCCTTTAGGGGGCGCGCCTTAAAGACCTCGGCGAGGCCTCACCGGCTTTAGGCGTAGT  
AGAATTTTATTGAACGTCTGTCAAAGGAGAGGAACCTCTGCCGACTGAAACCTTTTATTTTTCTAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU30|2523  
ACATTGCGCTCCCTGGTATTCCGGGGAGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCACTGCTTGGTA  
TTAGGCCATCGTCCCCGAAAGGTGGGCGTGCCTCAAACACCTCGGCGGAGCCTCACCGGCTTTGGGCGTAGT  
AGAATTTCTCAACGTCTTATAAGTACCGGTTTACTCTTTGCCGCTAAACACCAAACCTTTTAAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU31|2436  
TGGACTTGGGCCATAGCAGCATTGCTTAGCCTTGAATATATTGTCCCTGCACGATGCTGACTTTGCCATACC  
AAAGTGTATTAAATTACAGCTAGCCTGTACATTTGCTTTGCTTGGTGAGTTTAAATGTTGGCATCACTGTTGG  
GCACCCCTTAACTTTTCTTTTAGATTAGACTCCTTGAGTGACAGACCGTGGTCAATGCTCAATATATTGGTCT  
CAAATCAGGTAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU32|2339  
TTCAACCCACTAATTTTTTATAAAATTGGATGGTGTGGATTTTGAATGTTGCTGGTCTCTTTTGAACCGT  
AGCTCGTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAAATCGGTCAGACTTGATTTAATAGACTATTAATCAAGG  
ATACTTTTATTAGTAGCCGAATGAGAACTGTTAGAAGCTTCAAACCTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU33|2115  
CGATTTATGGTTTTTACGAACTATGAAAAGAGAGATTTGGAGTGTCTCCTTGCGGAGTACTTTTTAAAAATATA  
GCCTCTTTTGTGGTATCTTAACTACAGAACAGTATTTGAATGGAACCTTTGTTCTTTAATAATGCCTATTATG  
TGGGATGCTTATTGAGAAGGGGGTCCATAAATTATAAAGTCTTGTAGCAATACTAGATTTTGAACAATGGTCT  
CAAATCAGGTAGGAAGACCCGCTGAACTTAA  
>OTU35|2040



>OTU46|1212

ATTGCGCTCCCTGGTATTCGGGGGAGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCACTGCTTGGTATT  
AGGCCATCGTCCCCCGAAAGGTGGGCGTGCCTCAAACACCTCGGCGGAGCCTCACCGGCTTTGGGCGTAGTAG  
AATTTCTCAACGTCTTGCAAGTACCGGTTTGACTCCTTTGCCGTAAAACCCCAATTTTTTACAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU47|1142

TCATGAACTCTTCAACCCACCGGTTTCTAGTAGACTGTGTTGGTGTGGATTGAGCGTTGCTAGTCTGAC  
TAGCTCGTTTCGTAATACATTAGCATCTCTAATTCGACTTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTTCGCTGAG  
GACACTTTTATTAGTGGCCGTACAAGAACCAGTAGAAGCTTCCAACCTATTGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU48|1105

TTGAATTTATTAACCCGACTCCCGGTCTTACTGCGCCCCTAGTCAATGAGTGTATTAATTGCGGCCTTGGCT  
GTATATTTTCATTTTTTGGAGGAAAGGGCGTGTCTACTGTAAGCGTATATAAGGGAGGGAGGCTCAACTAACT  
GATCACTTTAAACACGATTAGACCTTCAGGTGGGGTTTCGGCATTTCGGCCTTACCCCTTGACATCTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA

>OTU49|1066

ACGCACATTGCGCCCCCTTGGTATTCGAGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCTATGCTT  
GGTATTGGGCGTTCCTTAGTTGGGCGCGCCTTAAAGACCTCGGCGAGGCCTCACCGGCTTTAGGCGTAGTA  
GAATTTATTCAATAACGTCTGTCAATGGAGAGGACTTCTGCCGACTGAAACCTTTATTTTTACAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU50|1036

CTCCCTCTTTCTTGTATCGAGGTGTAGTGTGGATTTGAGCGTTTGCTGGTCGCAAGATCTTAGCTCGCTT  
GTAATATATTAGCATCTCTCATTTCGAACTTCGGATAGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGATCAACTC  
CTTGTGGGTTGGCCGAACTGTAGATCATAGTAGACGCTTCCAACCTATTGTAGTCAATTTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU52|996

GAACTCTTCAACCCACCAGTTTCTTGTAGACTGAATGGTGTGGATTTGAGCGCTGCTGGTCTTCGGACGT  
AGCTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATATTCGAAACCGGATTGACTTAGTGTAATAGACTATTCGCTAA  
GGACTCTTACGAGTGGCCGGAGGAGAACTGTAGAAGCTTCCAATCAAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU53|976

ACCTTGCGCCCTCTGGTATTCGGGAGGGCATGCCTGTTTGGAGTGTTCATGTAGACTCAATCCCTCGGGTTTCCG  
AGGAGATTGGACTTGGGTGTTGCCGCTCTGCCGGCTCGCCTTAAAGACTTAGCGGGATAGCACCGTAGTCGG  
CGTAATAAGTTTCGTGGTGAAGGTTGTGATGACTGCTTACAATCGCCCTCGGGCAATTTTTGACTCTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU54|967

TTGCGCTCTCTGGTATTCGGGAGAGCATGCCTGTTTGGAGTGTTCATGAAATCTCAACCATTAGGGTTTCTTAAT  
GGCTTGGATTGGGTGTTGCCAGTCTCTGGCTCGCCTTAAAGGAGTTAGCGAGTTTAAACAATGTCCTCTGGCG  
TAATAAGTTTCGCTGGAAAGGCTTGTGAAGTTTGGCTTCTAATCGTCTTCGGACAATTACTTTGACTCTGGCCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU55|934

ACTCTTCAACCCCCATTTTCTTGTAAAGTGAAGGGTGTGGATTTTGAACGTTGCTGGTTCGAAAGATCGAG  
CTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGGAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGA  
CACTGGCAACAGTGGCCGAAATTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACCTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU57|902

ACTCTTCAACCCACCAATTTCTTGTGAATTGAATGGTGTGGATTTTGGAGCGCTGCTGGTTCGGAATGT  
AGCTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCAAAATTCGGATAGACTTGGTTTAAATAGACTATTAACCAAGG  
ACACTTTTATTAGTGGCCGAAATGAGAACTGTTAGAAGCTTCCAACCTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU58|898

ACATTGCGCCCTTTAGTATTCTGAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTATCACTAATCAAGCCTGGCTTGCT  
GTTGGACCTCTTGTGCTTAAAGCGACAGGTCCTAAAGATAATGACGGTTGTTAATTAGACCCAGATGCAACG

AGCTTTTCATTAGCACGCATGATAGGTGGCCTTTTTTAACCCGGTCTTTTTTAACCAATTTTACAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU59|862  
ACATTGCGCCCGCTAGTATTCTGGCGGGCATGCCTGTCCGAGCGTCATTTCAACCCTCAAGCCCCGGGCTTG  
GTGTTGGGGATCGGCGAGCCTCCGCGCCCCGCCGTCCCCTAAATCTAGTGGCGGTCTCGCTGTAGCTTCCTCTG  
CGTAGTAGCACACCTCGCACTGGGAAACAGCGCGGCCACGCCGTTAAACCCCAACTTCTGAACGTTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU60|858  
ACGCACATTGCACCTCTCGGTATTCCGGGAGGTATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTGTACCCTCAAGCTCTGCTT  
GGTGTGGGTGTTTGTTCGCGCTTTCGCGTGCGAACCTCGCCTTAAAACAATTGGCAGCCGGCGTACTTGTTCG  
GAGCGCAGCACATTTTGCGCCCCAGAGCAGTGTAGGTTGGCATCCAAGAAGCCTTTTTTAAAGCTCTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU61|840  
CCTATCAATTTCTTGTAATTTGAATTAGTGTGGATTTTGAACGTTTGTCTGGTTCGAAAGATCTTAGCTCGTT  
CGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAAATTCGGATTGACTCAGTGTAAATAGACTATTCGCTGAGGACACTTT  
CTTTATTGAAGTGGCCGAACCTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACTTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU62|834  
CATTGCGCCCTTTGGTATTCCGAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTATCAACTCTCAAGCCTGGCTTGTGCG  
TTGGACTCTTTGCCGGTGTAAATATCTGGCAGGTCCGAAAGATAATGACGGTGTCTGTGTTTACCAGGATGCA  
ACGAGCTTTTATAGCACGCATTGAAGTGGTCCGCCGGCCGGTCTTAACTATTCATTTTTAAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU63|802  
AACTCTTCAACCTACCCTTTCTTGTAAGTGAATAGTGTGGATTTTGAACGTTTGTCTGGTTCGAAAGATCTTAGCTCGT  
CTCATTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGTAATTCGGATTGACTCAGTGTAAATAGACTATTCGCTGAGGA  
CACTAGTAATAGTGGCCGAATTTTGTAAACAGTAGAAGCTTCCAACTTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU65|769  
ACCTACCAATTTCTTGTAATTTGGATCAGTGTGGATTTTGAACGTTTGTCTGGTTCGAAAGATCTTAGCTCGT  
TCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAAATTCGGATTGACTCAGTGTAAATAGACTATTCGCTGAGGACACTA  
GTTTAACTCTGGTGGCCGAACCTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACTTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU67|709  
TGGGCACCTTGCAGTCTAACTGCATTGCCTTGAATATATCGACCCGACTCTGGTTCTATTTTACCAAGGTCAAA  
GTGTTATCAATTTATGGCTTCGGCTGTATATTTCACTGCGACTCTGGTAAGCGAAGGTAGTTCTTGATGTCTGG  
CTCAACTTAACTGATCTTTACGATTGGACCTTCTCGATGTGTGCCTTGGTGCATGTCTTGATATCTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU68|692  
AATATTGCATGACTTTGAAAGTATTGCCTTGATCTTTAGATTACCTGACCTTGGTGTAAAGTGTATCAATTA  
TGGCCTCGGCTATAAATTTCACTGATGAATCTTGGTCATTATGGGTAGTTTATCGATGAAGCTCAACATAACT  
GTTCTTTTGCAAAATGAGAATAGACCTTTCATTGACTTCAAGTTTACTTGGAGTGATTGATATTTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU70|682  
GTGATCCCAACGCGTCCTTTTCGCAGGACATGGCGGGCCACTTGAATTCAGGTGCAGCTGGACTTTCTTCTGA  
GCTAAAAGCATATTTATTTAGTCCGTCAACACTTGTGTTGCGGATTATTACTTCTGCTGCAGCTAACATAAA  
GGTTGATTGTCCAAATGCTGACTGATGCAGGAATTTATCAGAAAGCGTAAAAGCGATCTGTTAAACTCGATCT  
CAAATCAAGTAAGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU71|661  
CTTCAACCCACCAATTTCTTGTAATTTGGATGGTGTGGATTTTGAACCTTGTCTTTTAAATCTTTTTTAGAC  
AGCTGGTTCGTAATATATTAGTATCTCTAATTCGAAATTTGGTTAGAACTCAATTTAATAGACTATTGATTGAG  
GATACTTTTATTTAGTAGCCAAATGAGAACTGTTGAAGCTTCCAACTTTTGTAGTCAATTTTATAGATTAGACCT  
CAGATCAGACAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU72|643

TTGAGCCGTTGCAATCTAATTGCATGGCTTTGAAAGCAAAGACCCGTCCTTGGTACTATTTACTAAGGTCAA  
GTGTTATCAATTATGGCTTCGGCTGTATATTTCACTGCGGCCAAGGTATTCAAAGGTAGTATTATGCGACTG  
GCTCTACTTAACGTATTTATACGACTTCTCTCGGCCAGTACTTTTCGAAGCGCTGACCTTGAAATCTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU73|612  
AAAGGAGGGTGGACTTGAGCTATCCCAACAACCTTCACCGGTAGGCGGGCGGCTTGAAATGCAGGTGCAGCTG  
GACTTTTATCTGAGCTAAAAGCATATCTATTTAGTCCCTCGTCAAACAGGATTATTACTATTGCTGCAGCTAAC  
ATAAAGGATAATTGTCCCTCATTGCTGACTGATGCAGGATTTTACGACACTTTATGTGTTGTTCAACTCGATCT  
CAAATCAAGTAAGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU74|608  
TTGCGCTCTCTGGTATTCCGGAGAGCATGCCTGTTTTGAGTGTGCATGAAATCTCAACCATTAGGGTTTTCTTAAT  
GGCTTGGATTTGAGTGTGGCCAGTCTCTGGCTCACTTTAAAGGAGTTAGCGAGTTTAAACAATGTCGTCTGGCG  
TAATAAGTTTTCGCTGGTAAGACTTGTGAAGTTTTGCTTCTAATCGTCTTCGGACAATTACTTTGACTCTGGCCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU75|600  
GTGGCCTTGAATATATTGACCTGACTCCTGGCCATACTGCGCCCTAGTCAACAAGTGTATTATAATTACGGTCT  
CGGCTGTATATTTCACTTGCCTGACAAAAGGCGTGCTCTACTGTATGGTCGCAAGGGAGGGAGGCCACTTTA  
ACTGATCATTAACAACGATTAGACCACTCATTGGGGTTCGGTGTATGCCTTACTTCTTTGATATATTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU76|593  
ACCTATTAATTTCTTGTAAATTAATTAGTGTGGATTTTGAACGTTTTGCCGGTCGCAAGATCTTGGCTCG  
TTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAACCTTCGGATTGACTCAGTGTAAATAGACTATTCGCTGAGGACATT  
ATTAAATTAATGGCCGAATCTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACTTTTGTAGTCAATTTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU77|593  
ATTTCTTGTAGATCGAATGGTGTGGATTTTGAACGTTTTGCTGGTCGAAAGATCTTAGCTCGTTCGTAATAT  
ATTAGCATTTCTAATTCGAAATTCGGATCGACTCAGTGTAAATAGACTATTCGCTGAGGACATTTGGACTGTAA  
AAAGTTACGAATGGCCGAAATTTGATAACAGTAAAAGCTTCCAACTTTTGTAGTCAATTTTTAAATTTAGACCT  
CAGATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU78|577  
TCAGTATCATGAGCACTCTCACACCTAACCTTTGGGTTTTATGGCGTGGAATTGGAATGCGCCGACTGTCATGG  
TTGGCCCTTCTAAAATGTAGTTCTTGGCTGTCACCTAATACAGCAGTTTTGGCCTAATAGTTTTGGCATTTCATT  
GTCAAATCTTTGGCTAACATTTGCTCCAGGAGTCAGTCTTGATAATACAGAAAACCTCATTCAAATTTTGATCT  
GAAATCAGGTAGGGCTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU79|576  
TGCGCCCACTGGTATTCCGGTGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTATCCTCCCTCAAACCTCGGGTTTTGGTGT  
TGGACCCAAGTTGTGTGAACAACCTGGTCTCAAAGACAATGACGGCGTCCGTGGGACCCTCGGTGCAACGAGCT  
TTTAAACGAGCACGCGTCGAGTTTTCAAGGACCTTCCGGGCCGGTCTCCTTCTTTTATTTACAAAGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU80|567  
ACATTGCGCCCCTTGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCACTGCTTGGTA  
TTGGGCATCGTCCGTGAAAGACGGGCGTGCCTCGAAGACCTCGGCGGGGTTTTCTCCAACCTTCGGACGTAGTA  
GAGTTAAATCGAACGTCTTATAAGCTTGGTGGGACTCCATTGCCGTTAAACCTTTTATTTTACAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU81|566  
TCAACCCATCCGTTTTCTTGTAAATGGAATGGAGTTTGGATTTTGGAGCGTTGCTGGTCTTTTCGAGACGTAGCT  
CGTTCGTAATATATTAGCCTTTTCTCTAATATTCGAAATCGGATTGACTCAGTGTAAATAGACTATTCGCTGAG  
GACACTTTTAAAGTGGCCGTTTTGAGAACTGTAGAAGCTCCTAACTCTAGTAAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU82|556  
GCCTATTGTAGTGAACCTCTGCATGGCCTTGAATGTATTGACCCGACGCTGGTATTACTTTACCACAGTCAAAG  
TGTTATCAATTATGGCTTCGGCTGTATATTTCACTGCGAGTGTGGTAAGCAAAGGTTTTACCTGGTTGTTTCAG  
GCTCTATTAACCTGTTCTTTTGAATAGACTACTCTTGATTGGGAACTCGTTCCTAGTCTTGATACTTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA

>OTU83|551

TTGGGCCACTGTAGTCTAACTGCACGGCCTTGAATGCATCGACCCGACTCTGGTTTTATTGTGCCTAGTCAAA  
GTGTTATCAATTATGGCTTCGGCTGTATATTTCACTGCGACTACGGTGCCTCAAAGGTAATATCAGTAGGCGG  
GCTCACTTAAACTATTCTTTGGAATGGACCACTCTTGGCACTGGCTTCGGCTAGCGTCTTGATATCTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA

>OTU86|509

ACTCTTCAACCCACCAATTTCTTGTAGATTGAATGGTGTGGATTTTGTAGTGTGCTGGTTCCTCCGGAATGT  
AGCTCATTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAAATCGGATAGACTCAGTTTAAATAGACTATTAAGTGGAG  
ACACTTTTTATTAGTGGCCGAATGAGAACTGTTAGAAGCTTCCAACCTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU87|497

ATTGCGCCCTTGGTATTCGAGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCACAGCTTGGTATT  
GGGCGTCCGTCTCCCTCGCGGGGGCGCGCCTCAAAGACCTCGGCGGAGCTTCACCGGCTTTAGGCGTAGTAG  
AATTTATTTCGAACGTCTTTCAACGGAGAGGACTCCTCAGCCGACTGAAACCTTTTTATTTTTCTAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU89|492

CATTGCGCTCCCTGGTATTCCGGGGAGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCACTGCTTGGTAT  
TAGGCCATCGTCCCCGAAAGGTGGGCGCGCCTCAAACACCTCGGCGGAGCCATACCGGCTTTGGGCGTAGTA  
GAATTTCTCAACGTCTTACAAGTATCGGTTTGGTTTTCTTTGCCGTAAAACCCCAATTTTTACAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU91|486

GTCATTAATTTCTCAACCCCGATCGGATTTATTTTCGCATTCGGAGGCTTGGATAGTGGAGCGTGCTGGCCCC  
CTCTCATGGGTCGGCTCCTCTCAAATGAATTCGCGGAATCGACTTTGGTCCGTTTTCGGTCATCAGTGTGATAA  
ATGTTGCGCTGTTGGCTAGGATCGAGGTGCCGCATACAATGGTCTTCGGACAATTTTATAAACCATTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU93|470

CTATTAATTTCTTGTAAATTAATTTAGTGTGGATTTTGAACGTTTTGCTGGTTCGAAAGATCTTAGCTCGT  
TCGTAATATATTAGCATCTCTCATTTGAACTTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGACATTA  
TTAAATTAATGGCCGGAATTTGATAATAGTAGAAGCTTCTAATTATTGTAGTCAATATTTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU94|453

AACGCACATTGCGCCCTTTGGTATTCCAAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTGTACCCTCAAGCTTTGCT  
TGGTGTGGGCGTCTTGTCTCCAGTTCGCTGGAGACTCGCCTTAAAGTAATTGGCAGCCGGCCTACTGGTTTC  
GGAGCGCAGCACAAGTCGCGCTCTCTTCCAGCCAAGGTCAGCATCCACAAAGCCTTTTTTCAACTTTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU95|450

GACTTGAGCAATCCCAACACCAATCTTTTTTCAGATCGGCGGGGTTGCTTGAAATGCAGGTGCAGCTGGACA  
TTCTCCTGAGCTAAAAGCATATTCATTTAGTCCCCTCAAACGGATTATTACTTTTTGCTGCAGCTAACATAAAG  
GGAGTTTGACCGTATTGGCTGACTGATGCAGGATTTACAAGGGTTCGGCAACGATTCTTGTAAACTCGATCT  
CAAATCAAGTAAGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU96|438

CCTGTGCTTACCTTTTAGCCACAGGCTCGCCCGAAATGCATGAGCGCCTTGGGACACTTTGCATCCGCCTCT  
CTTGTGGGAGGAGGCGGCCAAGCAGTGTTTTTCTCCAGGCATGGCATGATACGTCAATTTGCTATGTCGCCCAA  
TGGAGGAATGTTTGGTGTGTCTGCGTGTGCTTGAACCTTGCTCTGTGCAAATCCCCTTTCACTTCTGGTCT  
CAAATCAGGTAGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU97|437

CGCCCGCCAGTATTCTGGCGGGCATGCCTGTCCGAGCGTCATTTCAACCCCTCGAACCCCTCCGGGGGGTTCGGC  
GTTGGGGATCGGCCCTTTACGGGGCCGGCCCCGAAATACAGTGGCGGTCTCGCCCGCAGCCTCTCCTGCGCAGT  
AGTTTGCACACTCGCATCGGGAGCGCGGCGCTCCATTGCCGTAAAACACCCAACCTTTCTGAAATGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA

>OTU98|417

CTCTTCAACCTTTCAATTTCTTGTAGATTGTAAAGTGTGGTTTTTGTAGTGTGCTGGTCTTTTCGAGACGTA  
GCTCATTCGTAATATATTAGCATCTTTTTAACTCCAATCGGAATGACTCAGTGTAATAGACTATTCAGTGGAG



ACACTTTTATTAGTGGCCGAATGAGAACTGATCGAAGCTTCCAACCTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU99|408  
AATCCTCAACCTTCTTTGTTTCTTTGAAGCGAGAGAAGGCTTGAATTTGGAGGCTTCTGCTGGCCTCTTTCT  
CGAAGCCAGCTCCTCTTAAATGGATTAGCAGGTTCTGCTTAGCCAGATCCCTCGACGTGATAAGCCATTTCTA  
CGTCCCGGGTGGGCTCTGTCTCTTGCTTACAATTGTCTCTTTTCGAGACTATACGATATAACCCCTTGACCT  
CAAATCGGGTGAGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU100|390  
CATGAACTCTTCAACCTACCATTTTCTTGTAAGATGAATAGTGTGGATTTTGGAGTGTGCAAATTTATTTG  
CTCATTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGTAATTCGGATTGACTCAGTGTAAATAGACTATTTCGCTGAGGA  
CACTAGTAATAGTGGCCGAATTTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACCTTTTGTAGTCAATTTTAATTTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU101|380  
CACCTTGCGCCTTTTGGTATTCCGAAAGGCATGCCTGTTTGGAGTGTGATGTAGACTCAACTCTCGAGAGGTTT  
CTTGCGAGTTGGATTTGGGTGTTGCCATTTGGCTCGCCTTAAAAGTGTTAGTGGTTTAAAGCACTTGATCGGAC  
GTGATAAGTTTCGTCCGGCCGTGTGTGCTGACCGCTCCTAAACCGCCTTGCGGCGCTCTTTGACTCTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU102|373  
GCACATTGCGCTCCCTGGTATTCCGGGGAGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCCTCAAGCTCTGCTTGG  
TATTAGGCCATCGTCCCTCCGAAAGGTGGGCGTGCCTCAAACATCTCGGCGGAGCCTCACCCGCTTTGGGCGTA  
GTAGAATTTCTCCACGTTCAAGTTTCGGTAGGCCTTCTTTGCCGCTAAAACCCCAATTTTTTAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGATAACCCGCTGAACTTAA  
>OTU103|370  
AAATCTCAACTTCAAAATCTTTTTGAAGCTTGGATGGTGGAGGACTTGCAGGCATTGTTTATTGATGTCAGC  
TCTCTTAAAATGCATTAGCGAACTTGTATGTTTGGAGCTCTGGTTTGATAATATTATCTATGCCATTGCTTGC  
AAAGTCATTTGTTTCAGCTTCTAATGGTCCATCGTGGACTGTCTCCTTGAGGGGCATTATCTTTGGCTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU104|367  
TTGCGCCCCCTTGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCCTCAAGCTCAGCTTGGTATTA  
GGCCATCGCCCCGCGAAAGCAGGGCGTGCCTCAAAAACCTCGGCGGAGCCTCACCCGCTTTGGGCGTAGTAGA  
ATTTCTCAACGTCCTTGAAGTCTCCGGTAGGGCCTCTTTTGCCGTTAAACCCCAAACTTTTTAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGATAACCCGCTGAACTTAA  
>OTU105|362  
CTTCAACCCACCAGTTTCTTGTAGACTGAATGGTGTGGATTTTGGAGCTGCTGGTTTCTCGGAAACGTA  
GCTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTCTAAATTCGAAATCGGATTGACTCAGTGTAAATAGACTATTTCGCTGAGG  
ACACTTTTATTAGTGGCCGAATGAGAACTGTTAGAAGCTTCCAACCTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU106|358  
TGCCTGTTTGGAGAGTCATTATTAATCTCAACTTCGGAGTTTGTCTGAAAGCTTGGATGTGGGGGGTACCTTGT  
GCTGGCATTTCATGTGCTGGCTCCCCTGAAATGTATTAGCTGAATCTTGAAGTCCTTTTGGCTCTGGTTTGATA  
AGTGATATCTATGCCATTGCTGAGGGAAATGGTTTCTGCTTCTAAATTCGAAGTCTATTTTGAACCTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU107|350  
GCACATTGCGCCCTTTGGTATTCCAAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTGTACCCTCAAGCTTTGCTTGG  
TGTGGGCGTCTTGTCTCTAGCTTTGCTGGAGACTCGCCTTAAAGTAATTGGCAGCCGGCCTACTGGTTTCGG  
AGCGCAGCACAAAGTCGCACTCTCTATCAGCAAAGGTCTAGCATCCATTAAGCCTTTTTTTTCAACTTTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGATAACCCGCTGAACTTAA  
>OTU108|344  
TGTCATGAAATCTTCAATCTACAAGCTTCTTATGGGAGTTTGTAGGCTTGGACTTGGAGGCTTGTCCGGTCCTT  
TACAGGTCCGCTCCTCTCAAATGCATTAGCTTGGTTCCTTGCGGATCGGCTTGTCCGGTGTGATAATGTCTACG  
CCGCGACCGTGAAGCGTGTGGGCGAGCTTCTAACCGTCTCGTTACGGAGACAACCTTTATGACCTCTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU109|319

TCATGAACTCTTCAACCCACCAGTTTCTAGTAGACTGCGTTGGTGTGGATTTTGAGCGTTGCTAGTCTGAC  
TAGCTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTTCGCTGAG  
GACACTTTTATTAGTGGCCGTA TAGAACCAGTAGAAGCTTCCA ACTATTGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU110|314

GTCATGAACTCTTCAACCCACCAGTTTCTAGTGAATTGCGTGGTGTGGATTTTGAGCGTTGCTAGTCTGAC  
TAGCTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTTCGCTGAG  
GACACTTTTATTAGTGGCCGTA TAGAACCAGTAGAAGCTTCCA ACTATTGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU111|314

TGCCTGTTTGAGTCTCAGTTGACTCTCTGCTCGCGCAAGCGGCAGGATCTGAGCGGCCCGGGCGTGCCCCGCC  
GCTCCAAACACATGCAGCCGGCCTCTGGCGGATATTCCGGACGGGCTTGATCATGCTTCTGCTTGAATAACCT  
GTGTGGGATGTGCGGCATTGGCACAGGTCACGGACTGCTGTTCTTGC GGGACAGCGCTCGCCACCTTGAGCT  
CAAATCAGGCAAGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU112|314

TGCGCCCCCTGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTTGAGCGTCATTACACCAATCAAGCTCGGCTTGGTATTGG  
GCCCTCGTCCCCCCTCGCGGGGGGTCGTGCCCGAAACATTCGGCGAAGTCACATCGGCTTTGGGCGTAGT  
AGAATTTCCACAACGTTACGAGTCCGGCGAGGCCTTCTGCCGCAAAAACACCAATATTTTAAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGATAACCCGCTGAACTTAA

>OTU113|308

TGCCTGTTTGAGTCTCAGTTGACTCTCTGCTCGCGCAAGCGGCAGGATCTGAGCGGCCCGGGCGTGCCCCGCC  
GCTCCAAACACATGCAGCCGGCCTCTGTTGGATATTCCGGACGGGCTTGATCATGCTTCTGCTTGAATAACCT  
GTGTGGGATGTGCAAGATTGGCAAAGGTCACGGACTGCTGGCCCTTGC GGGCTAGCGCTCGCCACCTTGAGCT  
CAAATCAGGCAAGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU114|308

GGGCCGTTGAACTTATAATTCATGGCCTTGAATGTATCGACTCGACTCTGGTATTATTTTACCCAGTCAAAG  
TGTTATCAAAATGCGGCTTCGGCTGTATATTTACTGCGACTAGGGTAAACTTAAGGTAATGCCAGCAAGTCAA  
GCTCTCTCTAACTGCTTTTACAAAAGTAGACCCTTCTCGGGTGTAGTAAAATATACCCTTGATATCTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA

>OTU115|305

GCGCCCCTGGTATTCCGGCGGGCATGCCTGTTGAGCGTCATTTCAACCCTCAAGCCCCGGGTTTGGTGT  
GGGATCGGCTCTGCCCTTCTGGGCGGTGCCGCCCCGAAATACATTGGCGGTCTCGCTGCAGCCTCCATTGC  
GTAGTAGCTAACACCTCGCAACTGGAACGCGGCGGGCCATGCCGTA AAAACCCCAACTTCTGAATGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA

>OTU116|299

CTTTGATTCTATCAAAGTGAAGTTGGATTAGTGAAGGGTTAAACTGTAGGCCAAAAGTGTGTCTGCTCCTTTAA  
AACACATTTTAGGGCTTTATCTTGGAGTATTAAGTTATTAATACTTTAGTGTATCAAGTCATCAATATGATAA  
ACA ACTATATTGTTGACAATACCAATACCAAGTTTTTGTCTCTAATAAAAACCTTTATAATGTTAATTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGGCTACCCGCTGAACTTAA

>OTU117|296

CCCTTGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTTGAGCGTCATTACACCAATCAAGCACCGCTTGGTATTAGGCCTC  
GCGCCCCCCTCGCGGGGGCGCGTGCCTCAAACATTCGGCGGAGTCACACCGGCTTTGGGCGTATTAGAAT  
CTTCAAAAACGTTCAACGGGCCGGGCGGGTCTCTCGCCGTCAAACCAAAAACCATTTTACCAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGATAACCCGCTGAACTTAA

>OTU118|294

TGTACTGCATGACTTTGAAAGAATTGACCCGACTATTGGATTACTTTACCTTGGTCTAAAGTGTATCAATTA  
TGCCCTTGGCTGTAAATTTCACTGATGAAGCCTTGGTGTTTAAGAGTAGTTCAAAGGTGTCGTGCTCCAAGCT  
AACTATTCCCTTTTACGAGTGATTAGACCCTTCTTACTTAAGCCA ACTTGGCGGTAGTTTGTATTTTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA

>OTU119|287

CCTAGCGATTTGTTTACAAGTCGACCTAGTGTGGATCTTGAACGTTTGGCTTGTGCGAAAGACGTAGCTCGTT  
TGTAATACATTAGCATCTCTAGTTTGGATTTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTTCGCTGAGGACACTTT  
GTTACAAAGTGGCCGAAGATTGATAAGAGTGAAGCTTCCAATGATGGTAGTCAACTTTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU120|284  
ATTGCGCCCTTGGTATTCGAGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCACTGCTTGGTATT  
GGGCATCGTCCGTCGAAAGGCGGGCGTGCCTCGAAGACCTCGGCGGGGTTTCACCAACTTCGGGCGTAGTAGA  
GTTAAATCAAAACGTCTTAAAAGCTTGGTGGGATCTCATTGCCGTTAAACCTTTTATTTTTACAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU121|282  
CTCTTCAACCCATCTATTTCTTGTAATGGAATGGTGTGGATTTTGAACGTTTGTCTGGTCGAAAGATCTAG  
CTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGGAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTTCGCTGAGGA  
CACTTGTAAGAGTGGCCGGAATTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACCTTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU122|274  
CCTTTGCGATCTAATTGCATGGCCTTGAATATATTATCCTTATCTTTTGAAGAACCTCCCTTTGTAAAAGTGT  
TATCAATTGCGGCTTGCCTGATATTTTACTGATTAAGTAGAGGGACTCAAGTTTAACTTAAGCTTATAGGTT  
CAATCTAACTGATCTTAAACACGATTAGACCACTCAGCGAAAGAGCCTTGGCTCGGAAACTGATCTATTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA

>OTU123|268  
AACGCACATTGCGCCCTCTGGAATTCGGGGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTGCAACCCTCAAGCACTGCT  
TGGCTATGGGTCTCGCCCCCGGGCGGGCCCGAAATACAGTGGCGGTCCGACGAGACTCCGAGCGTAGTAAGA  
TTTCGTATCCCGCTATGGAAGCCTCTCGCCTGGGCCCCGAGCAACCAACCATATTCAATCACGATTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU124|267  
TGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCAATCAAGCTCTGCTTGGTATTGGGCCCTCGTC  
CCCCCTTACCAGGGGAGGGCGTGCCCCGAAACCTTCGGCGAAGTACACCCGGCTTTGGGCGTAGTAGAATTT  
ACTTCAATAACGTCCACGGGCCCGGCGAGACCTTCTGCCGCAAATAACCATTGAAACTTTTCAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU125|267  
CATTGCGCCCTTTGGTATTCCAAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTGTACCCTCAAGCTTTGCTTGGTGT  
TGGGCGTTTTTGTCTTTGGCCCCGCAAAGACTCGCCTTAAAATGATTGGCAGCCGGCCTACTGGTTTTCGCAGC  
GCAGCACATTTTTGCGCTTGCAATCAGCAAAAGAGGACGGCAATCCATCAAGACTCCTTCTCACGTTTGGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU126|260  
TCCCGGGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTCTACCCTCAAGCTTAGCTTGGTATTGGGCATCGTTTACCT  
TGTTTGTAATGAAGAAGGGTCCCTAACGTGCCTTAAATAGAGACGGCGATTTAACCCCCAGCTTAGAGTGTAGC  
AGTAAAACATTTTACTCTTAAAGTCTTTTTGGGGCGTTGTCTACCGCATAGTTTTTATTACTACAGTTTGGACCT  
CGGATCAGGCAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU127|258  
ACATTGCGCCCTTTGGTATTCGAAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTATCAACCCTCAAGCCTAGCTTGCG  
ATTGGATCTTTCGTTCGTCGAAAGACGGGTCCCTAAAGCGAATGACGGAGTCTGTTCGGACCCTAGATGCAACGAG  
CTCTCTACGACAGCACGCATCAAAGGGCCCGATGGCTTTGGTCTCACCCATCTCTTCATAACAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU128|257  
TTGAGCGTTCCCTTTTATTAGGGATGCTTTAAAATCATATAGAGCTACTTTCTAAGAGATTGCTTGGTACTTG  
TACCGGGCGTTTTCAAAGTTGAGTAAAAGTGTGGTGAATGAAACCTAGTTTCTAATCTCGCCTATTAACCAATG  
ATGGGATTTGCTGTTAGACTGTGGTAAACCAAAAACCTAGGAGGTGGATTTATTTCATCTTCGAACCATGGTCT  
CAAATCAGGTAGGAAGACCCGCTGAACTTAA

>OTU129|251  
GTTTGGATTTTGAACGTTTGTCTGGTCGAAAGATCTTAGCTCGTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAAA  
TTCGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTTCGCTGAGGACATTTCTTTGCTTTTTTCCTTTTAAACCAAGGAAGA  
AGAAAAGGATTGGCCGAACCTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACTTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU130|244  
CCACTCAATTTTTTCGGAATTGAGATTGTGTTTGGATTTTGAACGTTTGTCTGGTCGCAAGATCGTAGCTCGTTC  
GTAATATATTAGCCTCTCTAATTCGACTTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTTCGCTGAGGACACTAGGA

TTTACTCTTGGTGGCCGAATCTTGATCACAGTAGAAGCTTCCAACCTTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU131|240  
TGGGCCGTTGAACTTATAATTCATGGCCTTGAATATATTGACTCGACTCTGGTAATATTTTACCACAGTCAAA  
GTGTTATCAAATGCGGCCTCGGCTGTATATTTCACTGCGACCGTGGTATCTAATGGTATTTCCAGCAAGTTAA  
GCTAAAGATAACTGCATTTTACATGTAGACCCTCTTGGATTCTTAGTAGGGAACCCTTGATATCTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU132|234  
ATTATTCTTCAAGGCTTTTTCTTAAAAAGTCTTGGATGTGGGGGGGTTTTGCTGACATTTTGAATAAAGTGTT  
AGCTCCTCTTAAATGCATTAGCAGAAAAGTCAAGGGGGGTCTTTGGCTCTGGTTTTGATAAGTATATCTATGCC  
ATTGCTGATGGATTATTGAAAACCTTGATCCTATTTTCACTCTCTAACATTGTGTTATATGAAACTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU133|233  
ACGCACATTGCGCCCCCTCGGTATCCCGGGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTCTACCACTCAAGTTTAACT  
TGGTATTGGGCATCGTTATGAAAATATTAACGTGCTTTAAATGTAGACGGCAACAATTTCCCGAGCTTAGAGCG  
TAGCAGTAAAACATTTTCGCTTTAAAAGCTGCTGGGTCTTGTTTACCGCATAGTTTTTACTACAGTTTGACCT  
CGGATCAGGCAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU134|230  
CGCATATTGCACCCTCTGGCATTCCGGGGGGTACACCTGTTTCGAGCGCCATTTCAAACCCTCAAGCATTGCTT  
GGTGTGGGTAAAGGTCCCTGAAAGGGGACCCACCCGTAACCTTGTAGGCGGTACCACCCGAACCCCGAGCGTA  
GCAAGCTTTAACGCATTTCGCTCGGGGACGGTGTGTGATCATGCCCGAAAACCTTTCTTTCAAAGGTTTGGCCT  
CGGATCAGGTGGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU136|222  
CGCACATTGCGCCCTTTGGTATTCCGAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTATCAACCATCAAGCTCTGCTT  
GGCATTGGGCGTCCGTCCCCTGTAAACAGGGGGACGCGCTCCAAAGGAGTCGGCGGTGGCATGAAGCCTCAAGC  
GTAGTAAAATTTATCCCGCTTCCAGAGGTCTTTTTGTTGCCCGCTTCCAAAACCCATCACCTCAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU137|222  
ACGCACATTGCGCCCTTTGGTATTCCCTTAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTAAACCTTCAAGCTCAGCTT  
GGTGTGGGTGACTGTCCGCCGCCCGGGCGCGTGGACTCGCCTCAAATTTATTGGCGGCCGGTACATTGGC  
TTCGAGCGCAGCAGAAACGCGAACTCGGGCCCGTCTGATTGGCTCCAGAAAGCTATCTTACAAATTTTGGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU138|221  
ATTGCACCCCTTGGTATTCCGAGGGGTATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCATAGCTTGGTATT  
GGGCAACCGCCCCCGCCAGTCGGGGACGCGCCTCAAACACCTCGGCGGAGCCTCACCGGCTTTGGGCGTAGTA  
GAATTTCTAATAACGTCTTTAACGGAGATGGTTCTTTGCCGACAGAATCCTTTATTTTTCTAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU139|221  
AACGCATATTGCACCCTCTGGTATTCCGGGGGGTACACCTGTTTCGAGCGCCATTTCAAACCCTCAAGCATTGC  
TTGGTGTGGGTATGGTCCCTGGGGGGACCCACCCATAACTTGTAGGCGGTACCCTCCGTACCTTCGGCGTA  
GCAAGCTCACGCATTTCGCTCGGGGATGGTGTGTGATCATGCCAAACTTTTTTACCCTTTTAAAGGTTTGGCCT  
CGGATCAGGTGGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU140|219  
ACTCTTCAACCTACCAATTTTTTATAGATTGGATAGTGTGGATTTTGGAGCGTTGCTGGTTCTTCGGAACGT  
AGCTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGATTTTCGGATAGACTCAGTTTAAATAGACTATTAAGTGGAG  
ACACTTTTTATTAGTGGCCGAATAAGAACTGTTAGAAGCTTCCAACCTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU141|217  
TCGTTTCTTAGTTTTTACGAACCTTGGGGCGAGAGATTTGGGGTGTCTCCGTATGGAGTACCCTTAAAGATAT  
AGCCTCTTTTGTGGTGTCTTAACTGCAGAACAGTATTTGAATGGAACCGTGGTTCTTTATAATGCCTAATATG  
TGGGATGCTTATTGAAAAGGGGGCCATAACCTATAAAGAAGAGTAGCAATACTAGTCTTTGAACCATGGTCT  
CAAATCAGGTAGGAAGACCCGCTGAACTTAA  
>OTU142|216

GCGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTCAACCCTCAAGTCCCCTGTGGACTTGGTGTGGGGACCGGCGACAC  
ACAGCTGTTTACAGTTGGTCGCGCCCCCTAAATGACTTGGCGGCCCTCGTCGCGGCCCTCCTCTGCGTAGTAG  
CACACACCTCGCAACAGGAGCCCGGCGAATGGCCACTGCCGTAAAACCCCCAACCTCTTTTTAGAGTTGACCT  
CGAATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU143|213  
AACGCACATTGCGCCCCCTTGGTATTCGAGGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACAACCCATCAAGCTCTGC  
TTGGCCTTGGGCGCCGCCCCCGGAGGGGACGCGCCCCAAAGAACTCAGCGGTGCCGTCAGGCCCGAGGCGT  
AGTAAACACTATCCCCTTCGTGGGGCCCTTCGGTCGCCCCGCTTCCAACGACCAACACCTTCTAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU144|210  
TTTGAGAGTCATTATTATTCTCAACTTCAGAGTTTGGCTTGTAGACTTTGAAGCTTGGATATGGGGGGCATGC  
TGGCATTGAATGTGCTGGCTCCCCTGAAATGCATTAGCAGAACCTCGACGTCCTTTGGCTCTGGTTTGATAAA  
TGATATCTATGCCATTGCTGAGGAGAAAATGGTTTCAGCTTCTAAAACAAAAGTGAATTTTGAACTTACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU145|207  
CATTGCGCCCACTGGTATTCGCGTGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTATCCTCCCTCAAACCTCGCGTTTGG  
TGTGGGCTGAGTTGCTTCGCGGACTGGCCTCAAAGACAATGACGGCGTCCGCGGGACCTCGGTGCAACGAG  
CTTTTAGGAGCACGCGTCGAGTTTCAAGGTCCTCCGGGCCGGTCTAACCCCTTTTTACTTCTAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU146|206  
AGCTTTCCCTTTAGTTAGGGATGCTTTAATTATATATAGATTCCGCTTTCTAAAAGATAGCCTTGGTTTACTC  
CTCGGCGTCTTCAGAGTTGAATAAAAGTGTTTGAATGAAACCTAGTTTCTCATCTCGCCTACTAATCAATGAT  
GGGATACGCTATTAGAAGGCGGCTGTCCAAAACACTAGAGAGTGAATTTATTTTTCATCTTGAACCATGGTCT  
CAAATCAGGTAGGAAGACCCGCTGAACTTAA  
>OTU147|205  
AGTGGATTTGGGCTATAGCAGTATTTGCTTGGCCTTGAATATATTGACCCGGCGCCAAGCTGACTCTGCTGAA  
TTGAGTGTATTAATTACGGCTAGACTGTATATTTACGAAAAGACGTAGGTTCAAAGTCAGACTTTGTGCTGG  
GGCACCTATAACTATTCTTTTAGATTAGACTTTTGAGCGACCGACCGTGGTTCGTTGCTCAATATATTGGTCT  
CAAATCAGGTAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU148|205  
TTGAGTGTATGCAATTATCAATCTTTCCCACTTTGATGGGAGATTGGATTGTGGAAGTTGCAGGCTTTTCAG  
TCTGCTCTTCTTAAATGCATTAGCTGTGGGACTTGGCAGCTGCAACTGGTGTGATAATTATCTACACCCATCG  
TTGCTTGGAAAGGTTGAGATCAGCTTCTAACCTGTCTCTTTGGACAACGTCGATTGTGACCAATTCTGACCT  
CAAATCAGATAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU150|203  
AACCTATTAATTTCTTGTAATTAATTAGTGTTTGGATCTTGAACCTTTGCCATTTCTTGTATCTGGCTAGTTC  
GTAATATATTAGCATTTCATATTTTGAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGACATTAT  
TTAATTAATGGCCGAACCTTTGATAACAGTTAAAAGCTTCAAATTAATTGTAGTCAATATCTTTAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU151|198  
CTCCCTTTGAACGGGGACGGGTTGGATGTTGGGGCCCTGCGGCTCCATGCGGTCTGCTCCCTCAAATGCATC  
GGTTGGGCCTGTGGGTGCAACTCGACTGGGTGTTGTACAAACCTCGCTCTGGTGGAGATGTTCCCAATGTTGT  
GTGCCTGCACCTTTGGACCATTGCGCTTGGTCAAAGGGCAAAGAAATGCTCTTCTTGTGCAAACTCTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU152|191  
ATGCTTGAGTTTGGATTTGGATGTTTGCCGGTGATGAACCGACTCATCTTAAAAGTATTAGCTTGGATCTGTC  
TATATGACTGGTTTGGACTTGGCATAATAAGTATTTTGTGCTGAGGACATCTTCGGATGGCCAGGACCTAGACTAC  
TGTCTGCTAACTAAACCATCACTTTAAGTGCATCTTTGGATGTTACTAATTGTGTAACCTTTGACATCTGGCCT  
CAAATCAAGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU153|191  
TTGGGCCATTGAACCTTATAATTCATGGCCTTGAATATATTGACTCGACTCTGGTTTTATTTTACCACAGTCAA  
AGTGTATCAAATGCGGCCTCGGCTGTATATTTCACTGCGAGTGTGGTAAACAAAAGATAATCCAGCAGGTC  
AAGCTAAATCTAACTGTTATTCATAGCAGACCACTCTTGGGGGTAGTTTTCTATTCCCTTGATATCTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA

>OTU154 | 188

GGTATTCCGGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCTCTGCTTGGTATTAGGCCCTCATCC  
CCCCACACGGGGGGTGTGCCTCAAACACCTCGGCGAAGTCTCATCGGCTTTGGGCGCAGTAGAATTACTCAA  
AACGCTCGTGGAGTCTGGTGAACCTTTTGCCGCGAAACCGCGTCGAAAGACACACTTTTTTTAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU155 | 188

ATTGCGCCCTTGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCACCGCTTGGTATT  
GGGCACTCGTCCGCCGAAAGGCGGGCGTGCCTCGAAGACCTCGGCGGGGTTTCTCCAACCTTCGGGCGTAGTAG  
AGTTAAATCAAACGCTTTATAAGCTTGGTGAGATCTCATTGCCGTAACCTTTTTATTTTACAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU156 | 185

CGCCAGTATTCTGGCGGGCATGCCTGTCCGAGCGTCATTTCAACCCTCGAACCCCTCCGGGGGATCGGCGTTG  
GGGATCGGGACCCCTCACCGGGTGCCGGCCCTGAAATACAGTGGCGGTCTCGCCGCAGCCTCTCCTGCGCAGT  
AGTTTGCACAACTCGCACCGGGAGCGCGGCGCTCCACGTCCGTAACACCCAACTTCTGAAATGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA

>OTU157 | 184

AATAGTCGGTTGGCGGCTTGGACTTGAGCGCTGCTGGTCTTTATTGACCGGCTCGCTTGAATGAATTAGCAG  
ATCCTTTTTGTAATCGGTTCCACTCGACGTGATAAGTATTTGCGCGAGGACATCTTAACGGATGGCCGAGATA  
AAGAAAGTCTTTAGATCCGCTTCTAATTCTTAGATAGAGCTTGCTCTACTAAACCCCTTTTTATGATCTGGCCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU158 | 183

TCATGAAATTCTCAACCTTTCTAGTAATAAGGGTTAGGCTTGGATCATGGAAGTTGCTGATTTTGTTCAGT  
CAGCTCTTCTAAAATACATTTGCAAAGTCTTTACTCATTATCTTTGATATGATAACTATCTATATCATTGAT  
AATATAAGTAGTTCTACATGGAAGTCTTTGTTTTTAATGTTCCCATGGAACAACCTTGACAACTTTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU159 | 179

GAACTCTTCAACCCACCAGTTTCTTGTAACCTGAATGGTGTGGATTTTGAACGTTGCCGGTCGCAAGATCT  
GGCTCGTTTCGTAATAATATTAGCATCTCTAATTCGGAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAG  
GACACTTGCAAAGTGGCCGAAATTTGATAACAGGAAGCTTCCAACCTTTTGTAGTCAATTTAAATTTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU160 | 175

TGCTGTTTTGAGAATCGCAAACACGATCAACTTTAGTTAAGAGTTGGGATTGGCCTCATATGCTATCTAGTG  
TATCTGGTTTTGAATGCATTAAGTTGATGAGCTTCCAAACATTGCTCAATGTGTGCTAGCGAGACAGTCGTC  
GATCTCACATTACAGTTTTGTTGCAAGTTCTATCCACAGCTTTTTATTTATTTATTTATCAAGTACGATCT  
CAAATCAGGCAAGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU161 | 172

ATGTTTTTGCATTGAAGGTGTTGGTAGTGAGCGCTGCCGGACTTTTGGTCGGCTCGCTTTAAATCATTAGCT  
GGATCCATTCTGACCTGGTTCTACTCGGCGTAATAAGTTATTATCGTCGAGGACGCTTGTCTTTCTAGGCAGG  
CGGCCACAGTAAGGGTGTGTTGAACCGCTTCCAACACGTCTTGCTCTTGTAGCAAACACTTGAACCTCTGACCT  
CAAATCAGGCAGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU163 | 170

ATGCCTGTTTGGAGTCTCAGTTGACTCTCTGCTCCGCAAGCGGCAGGATCTGAGCGGCCCGGGCGTGCCCCGCC  
GCTCCAAACACATGCAGCCGGCCTCTGGCGTATTTTCCGGACGGGCTTGATCATGCTTCTGCTTGAATAACCT  
GTGTGGAATGTGCGGCAGTGGAAGGTCAATTGAATGCTGGCCCTTGTGGGACAGCGCTCGCCACCTTGAGCT  
CAAATCAGGCAAGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU164 | 169

AAGGAGGGTGGACTTGAGCTATCCCAACGACCTTCACCGGTAGGCGGGCGGCTTGAATGCAGGTGCAGCTGG  
ACTTTTATCTGAGCTAAAAGCATATCTATTTAGTCTCGTCAAACAGGATTATTACTTTTGTCTGCAGCTAACA  
TAAAGGATAAATGTCCTCTTTGCTGACTGATGCAGGATTTTACGACACTTTTATGTGTTGTTCAACTCGATCT  
CAAATCAAGTAAGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU165 | 168

GAGGCATGCCTGTCCGAGCGTCATAAAACAACTTCTCAAGCATTGTTGCTTGGTTCATGGAGCTGTGCCAGGT  
TGTCACCGTGAGGTGGCCCTGCCCTCCGAATCTATAGGCAGAAACCCGGTTCGTACTCAGGTGTGATAACCA

TGTTTTCACTTGATGCGCCTTGAGTATCATGCCGTTCCAACCAGCCCCCAGCTGCTCTTTCAAGTTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU166|168  
CGCATATTGCGCCCTCTGGTATTCTGGGGGGCATGCCTGTCCGAGCGTCATTGCTATCCTCAAGCTTGGCTTG  
TGTGTTGGATCCTGTCTTCTGTGGACTGATCTGAAAAGCAGTGGTGTACCCTGTCTGGTGCCTGAGCATATA  
GGGCTTTGTCACTCGCTCCGCACGGCCATGGTAGCTCTTTGCCATATGTAAAAAGTTATCTCTAAGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU167|167  
AACGCACATTGCGCCCCCTTGGTATTCATGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTGTACCTTCAAGCTCTGCT  
TGGTGTGGGTGTTTTTGTCTCGCCTCCGCGCGCAGACTCGCCTTAAAACAATTGGCAGCCGGCGTATTGATTT  
CGGAGCGCAGTACATCTCGCGCTTTGCACTCATAACGACGACGTCCAAAAGTACATTTTTTACACTCTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU168|166  
TTGCGCCCCCTCGGTATCCCGGGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTCTAACACTCAAGTTTTACTTGGTATT  
GGGCACTGTTATGCATCTTTTAGATGATAAACATGCCTTAAATTTAGCCGGCAACAAGCACCAGTTCCGAGCG  
TAGCAGTAAAATCTTTTCGCTTTTGGGACTTTGGAGCAGTGTACCCTATAGTTTTTACCTATAGTTTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU169|160  
TGAAGTCATCAACTCGCCCTGTTTTTTTTGAAACGGGTGTGTGTTGGAAGTGGGGGTCTGCTGCCGCTTGGCTG  
CTCCCTCAAATGCATCGGTTGGGCCTGTGGGTGCAACTCGACTGGGCGTTGTACAATCCTCGCTCCGACCGA  
GACGTTCCCTTTGTGCGCCCCAACCTGGACGCGCCTGTTGGAGTGGCGGTCAACCCTTTTGAAATCTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU170|160  
GTTTCGAGCGTCACTAACACCCCGTCACAAACAGTGTGGTATTGGCAGAAGTGGGTAGGGCTGGCAGTGTCCG  
CCCCACTCTGCTGGAATGAATAGGCCGGAATGTAGACCATGATAACAGACTTTCAGAGTATCCCCCTGATGC  
TAAATTAGTTTGTAGGCTGGTCAGAATCCAGGCTGTTGGACCCCCATTCTGTGTAAAGCAGTAATGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU171|159  
GGGCCCTTGAACCTTATAATTCATGGCCTTGAATATATTGACTCGACTCTGGTAATATTTTTACCACAGTCAAAG  
TGTTATCAAATGCGGCCCTCGGCTGTATATTTCACTGCGACCGTGGTATCTAATGGTATTCCCAGCAAGTTAAG  
CTAAAGATAACTGCATTTTACATGTAGACCCTCTTGGTATCCCTCTTGTAGGGTACTTTGATATCTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU172|159  
GCACATTGCGCCCACTGGTATTCCGGTGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTATCCTCCCTCAAACCTCGTGT  
TGGTGTGGGCTGAGTTGTTTTGGGCGACTGGCCTCAAAGACAATGACGGCGTCCGCGGGACCCCTCGGTGCAAC  
GAGCTTTTAGGAGCACGCGTCGAGTTAAGGTCCCTCCGGGCCGGTCTAACCTTTTTTACTTTAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU173|158  
TTTGGGCCATTACAGTCTAACTGTATGGCCTTGAATTTATAGACCCGACTCTGATCTTATTTTCATCACAGTCA  
AAGTGTATCAATTGCGGCTTAGGCTGTATATTTCACTGCGACTATGGTGAGCAACGGTAAGATGAGTAGGCG  
GGCTCACCTTAACTGTTCTTTGGAGCAGACCCTCTTGGCAACGGCTTCGGCCTAGTCTTGAAATCTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU174|158  
CTTCAACCCACCAGTTTCTTGTAGACTGATTGGTGTGGATTTTGAGCGCTGCTGGTCCCTCGGGACGAAGC  
TCGCTCGTAATATATTAGCATCTCTACCTTCGAAATCGGATAGACTCAGTGTAAATAGACTATTTTCGCTGAGGA  
ACACTTTATTGTGTGCCGAAATAGAAAACCAGTAGAAGCTCCTAACTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU175|155  
ACGTATCTCATCACCTGTTTTCTCTCTCTTGGAGGGAGGAGCGTGGTGGACTTGGGTGTTGCCGACCGATGGT  
GGCTCGTCCTGAAATGCATTAGCCTGGACCTCCGGCTGCCTTCTCGGTGTGATAAATATCAATGCCGCTCGG  
TTGAGGCTGCCAGGTTGGCTCAGAGTTGCGTCTCGCCTCCTTGGGGGCGACCGCTTCTTTGAATTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGGTTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU176|154

GTATTCCGGGGGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACACCACTCAAGCTCTGCTTGGTATTAGGCTCATCGCCC  
GGCCCATTCGGGGCGGGCGTGCCTCAAACACCTCGGCGAAGTCTCGATCGACTTTGGGCGCAGTAGAATTTAC  
TCAAACGCTCGTGGAGTCTTTTCGGGGTCTTTTGCCGTCAAACCGTCGCAAGACATTTTTTTCAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU177|152

TGCCTGTTTGGAGTCTCAGTTGACTCTCTGCTCGCGCAAGCGGCAGGATCTGAGCGGCCCGGGCGTGCCCCGCC  
GCTCCAAACACATGCAGCCGGCCTCTGGCGGACACTCGCGACGGGCTTGATCATGCTTTTGTCTGAATAACCT  
GGGACGAGTGCGCGGCAGGGGCAGAGGTCACAGACTGCCGTCTCTAGCGGGACGGCGCTCGCCACCTTGAGCT  
CAAATCAGGCAAGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU178|150

TGCCTGTTTGGAGTCTCAGTTGACTCTCTGCTCGCGCAAGCGGCAGGATCTGAGCGGCCCGGGCGTGCCCCGCC  
GCTCCAAACACATGCAGCCGGCCTCTGGCGGATGTTCCCGACGGGCTTGATCATGCGTGAGCTTGAATAACCT  
GTGTGGAATGTGCGTTGGCGGCAAAGGTCACGGACTGCTGGCCCGAGAGGGACAGCGCTCGCCACCTTGAGCT  
CAAATCAGGCAAGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU179|150

GCACATTGCGCCCTCCGGTATTCCGGAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTCAACCCTCAAGCACTGCTTGG  
TGTGGGGCACTGCCTTTTCCGGAAGGCAGGCCCTGAAATTCAGTGGCGAGCTCGCCAGGACCCCGAGCGCAG  
TAGTTAAACCCTCGCTTTGGAAGGCCCTGGCGGTGCCCTGCCGTTAAACCCCAACTCTTGAAAATTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA

>OTU180|149

GCTATTGCGGTCTAACTGCATGGCCTTGAATATATCAACATATCGAAGTTTGACCCTCCTTCCGGTAAAAGTG  
TTATCAATTGCGGCTTCGGCTGTATATTTCACTGATTAAGCCGTGGGATCAAGGGTGCCTGCCTAGATTTGCT  
CAACTTAACTGATCTTACAGATTAGACCACTCAATGGATGGAACCGTGGTTCCAGACTTGATCTATTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA

>OTU181|147

GTATTCTGGCGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTACGCCCTCAAGTCCCCTGTGGACTTGGTGTGGGGATC  
GGCGAGGCTGGTTTTTCCAGCACAGCCGTCCCTTAAATGAATTGGCGGTCTCGCTGTGGCCCTCCTCTGCGCAG  
TAGTAAACACTCGCAACAGGAGCCCGGCGGGTCCACTGCCGTTAAACCCCAACTTTTTTATAGTTGACCT  
CGAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU182|143

CGCATCTTGCGCCCTTTGGTATTCCGAAGGGCATGCCTGTTTGGAGTGTGATGAAAATCTCATCCCATCGGGTT  
TCCGATGATGATGGACTTGGGTGTTGCCGTCTGGCTCGCCTTAAAGGTGTTAGCGGTTCTCGACGACGAATCT  
GGCGTAATAAGTTTTCGCTGGCCAAGTCTGAGAGGCTGCTCCTAACCCGTCTTCTGACACTTTTGTCTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU183|143

GGTTTACTCGGAAAGAGCTTGGACTTGGACGTTGTCGGTTCTCCTCTGGAGATTGACTCGTCTGAAATGCATT  
AGCAGGTTCCGCTCCAATCCATCGGTTCCACTCGGCGTAATAAGTATTATCGTTCGAGGACGTCTTCGGACGGC  
CGTTGGGGAGTTTGGGATCGCTTCTAACACTTTGATCAACTCGTTTGACAAAACCAAATTTAACATCTGGCCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU184|143

TGTTTCGAGCGTCATTACAACCCTCAAGTCCCCTGTGGACTTGGTGTGGGGACCGGCGACACGCAGCTGTGTT  
TTTCTCACAGTTGGTTTCGCCGCCCTAAATGACTTGGCGGCCCGTCTTAGGCTACCCCTCTGCGTAGTAGA  
ACACACCTCGCAACAGGAAGCCCGGCGAATGGCCACTGCCGTTAAACCCCAACTTCTTTCAGAGTTGACCT  
CGAATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA

>OTU185|143

TGCCTGTTTGGAGTCTCAGTTGACTCTCTGCTCGCGCAAGCGGCAGGATCTGAGCGGCCCGGGCGTGCCCCGCC  
GCTCCAAACACATGCAGCCGGCCTCTGGCGTATTTTCCGGACGGGCTTGATCATGCTTCTGCTTGAATGACCT  
GTGTGGAATGTGCGGCACTGGCAAAGGTCACGGACTGCTGGCCCTTGTGGGACAGCGCTCGCCACCTTGAGCT  
CAAATCAGGCAAGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU186|139

AAGACTTGAGTGTTCCTTTTCATTAGGGTCATTTTAAATTTATATAGAGCCACTACTAAGAAGATCGTCCTTA  
CGGACGTCTCCAGAGTTGAGTAAAAGTGTGTTGCATGAAACCTAGTTTCTAATTACGCCGATTAATCAATGATG  
GGGATGTGCTTCTTGATAGTGGTAAACCAATAACCATTAGAGGAGGACTTGTCTTCTCTGAACCATGGTCT  
CAAATCAGGTAGGAAGACCCGCTGAACTTAA



>OTU187|139  
TCCATCTTGTGGGGGTGTTGGAAAGTGGGAGTGTGCTTTTGTTCCTGTGTGGGATGGAAGCTCTCCTAAAATG  
TATCAGTGAAACCCAGCTTTTCCACCTGGGGTTGTTGAGCTTTGGTTTGATAGTCTGTTTGTCTATATCCATT  
GCCAATGATTATAGGGGATTGCCTGTCTGGATGTGCTGCAAAGATATTACTCTACACCTTTTACTCTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU188|138  
AAACTCTCAAACAGCATAGCTTTATTGTTATGTTCTGTTTGGATTTGGACTCTGCCGCTTTTACGAGTGGCTG  
GTCTTAAATGTATTAGCTGGCCTTTGTGAGTCTTGGTTCTACTCGGCGTGATAATTATCTAACGTTGAGGACA  
GTCTTCGGATTGGCCAAAGTCTTCAAAGACCGCTTCTAATCGTCTTTGGACAATATATTTCTACATCTGACCT  
CGAATCAGGCGGGACTACCCGCTGAACTTAA

>OTU189|138  
TATCAATTTCTTTGTAAATTGAATTAGTGTGTTGGATTTTGAACGTTTGGCTGGTCGAAAGATCTTAGCTCGTTC  
GTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGACACTTGA  
TTTTAATCGAGTGGCCGAACCTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACTTTTGTAGTCAAATTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU190|137  
CTTCAACCCACCAATTTCTTGTAGATTGTGTGGTGTGTTGGTTTTTGGAGCGCTGCTGGTCATTCATTTGACGTA  
GCTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTTTTAAACTCCAATCGGAATGACTCAGTGTAATAGACTATTCACTGAGG  
ACACTTTTTATTAGTGGCCGAATGAGAACTGATCGAAGCTTCCAACATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU191|137  
TCAACCCACCCATTTCTTGTAGATGGTGTGGTGTGTTGGTTTTTGAACGTTTGGCTGGTCCTCTCGGGGACGTA  
GCTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTTTTAAACTTCAATCGGAATGACTCAGTGTAATAGACTATTCACTGAGG  
ACACTTTTTATTAGTGGCCGAATGAGAACTGATCGAAGCTTCCAACGATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAAATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU192|136  
ACGCACATTGCGCCCCCTGGCATTCCGGGGGGCATGCCTGTCCGAGCGTCATTTCTGCCCTCAAGCGCGGCTT  
GTGTGTTGGGTGCGGTCCCCCCGGGACCTGCCCGAAAGGCAGCGGCGACGTCCGTTTGGGTCCCTCGAGCGTA  
TGGGGCTTTGTCACTCGCTCGGGACGGACCCGCGGGGTTGGTACCACCACAATTTTACCACGGTTGACCTC  
GGATCAGGTAGGAGTTACCCGCTGAACTTAA

>OTU193|131  
ATGCCTGTTTCGAGCGTCATTATCACCCCTCAAGCCCCTGGCTTGGTGTGGACGGTTTGGTGGAGGCCCCCTC  
GGGGCTCCTGCCCTCCCAAAGACAATGACGGCGGCCTCGTTGGACCCCCGGTACACTGAGTTCTTCACGGG  
ACACGTATCGGATACATGGGTTTACGGGACACGGTCTGCCTCCCCTCAGGGAGAATCTTTCTAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU195|129  
TCTTCAACCCACCCGTTTCTTGTAGACGGAATGGTGTGTTGGATTTTGGAGCGCTGCTGGTCCCTCGGGGCGTAG  
CTCGTTTCGTAATATATTAGCAACTCTAATTCGAAATCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGAC  
ACTCGCAAGAGTGGCCGAAC TAGATCATTGTGGATGCTTCCAACCCTAGCCAAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU196|129  
CGCACATTGCGCCCTTTGGTATTCCTTAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATCTAACCCCTCAAGCACTGCTTG  
ATGTTGGGCGCTTGTCCCGCCCCGCGCGGACTCGCCTCGAAGACATTGGCGGCCTGTGTATTGGCTACGA  
GCGCAGCAGACCCGCGCATCGTCCCCTCTCGCGCAGGCACCCAGGAAGCGCAACACCCCTTAAATTTTGGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA

>OTU197|128  
ACCTATCAATTTCTTGTAGATTGAATTAGTGTGTTGGATTTTGAACGTTTGGCTGGTCGAAAGATCTTAGCTCGT  
TCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGAAATTCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGACACTA  
CTCTTTTGTAGTGGCCGAACCTTGATAACAGTAGAAGCTTCCAACTTTTGTAGTCAAATTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA

>OTU198|127  
AGTGAGTGATACTCTTTGGAGTTAACTTGAAATTGCTGGCCTTTTCATTGGATGTTTTTTTTCTTCCAAAGAGA  
GGTTTCTCTGCGTGCTTGAGGTATAATGCAAGTACGGTTCGTTTTAGGTTTTACCAACTGCGGCTAATCTTTTT

TATACTGAGCGTATTGGAACGTTATCGATAAGAAGAGAGCGTCTAGGCGAACAAATGTTCTTAAAGTTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU199|125  
CTCTTCAACCCACCAGTTTCTTGTAGACTGAATGGTGTGTTGGATTTTGTAGTGCTGCTGGTCTTTGGATCTAGC  
TCATTCGTAATATATTAGCAACTCTAATTCGAAATCGGATTGACTCAGTGTAATAGACTATTCGCTGAGGACA  
CTCTTTATTGAGTGGCCGAAGTAGATAATTGTAGATGCTTCCAACCTATTGTAAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU200|124  
CCTTGCGTTTTAAGCATGACTTTGAAAACATAGACTTGATCGACGGATTACTTTACCTTGGTCTAAAGTGTTAT  
CAATTATGGCCTAGCGCTGTAAATTTTCGCTGACAAAACCTTGGTAGCAAAAAGGGTAAACCGAAGAGCTTGCTC  
CACTTAACTACCCTTAAAAAGTAGACCCTTCTTGCTTGCACCTTTTGTGTGCAAGCTTGATATTTTGGTCT  
CAAATCAGGCAAGAGTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU201|124  
TAAGAGTTTGTTTTTATCAGACTTCTCTTTTAAAGGGTTGGACGTGGAGGGCTTGTGCTGGCAGATTTATT  
TTGTTAGCTCCTCTTAAATACATTAGCAGAACTGTCAAGGATGACTTGGCTCTGGTTTGATAATATCTATGCC  
ATTGCTTGAGAAGTCATAGAAGAGTTCAGCTTCTAACTTGTCTTTTGGACATTGAATTTTGAAACTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU202|123  
AGTCATTATTAATCTCAACTTTGGAGTTTGCTTGTTCAGACTCTGAAGCTTGGATGTGGGGGGGCACTTTGTG  
CTGGCATTACAGTGCTGGCTCCTCTGAAATGTATTAGCTGAATCTTGATGTCCTTTTGGCTCTGGTTTGATAA  
ATGATATCTATGTCCATTGCTGAAGGAAATGGTTTCTGCTTATAAATCCCGAGTCTATTTTGAAACTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU204|122  
CGAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTATCACCCCTCAAGCCCCGGCTTGGTGTGGACGGTTTGGTTTTG  
GCGACAAGACCCCTCCTAAAGTCAATGACGGCGGCTGTGTGACCCCGGTACACTGAGCTTCTTAACTGAGC  
ACGTATCGGTTCAAGGGCGGACAGGACCCGGTCTTCTTCCCTCACGGGAAAATTCTTCCACAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGATAACCCGCTGAACTTAA  
>OTU205|120  
CCAATCAAGCCTCGCTTGGTATTGGGCCTCTTCGTCCCCGGCCGAAAACCTCCCCTCACGGGGGGGCACTCAG  
GCGGGGGGCGGGCCTCAAACACTTCGGCGGAGTCTCACCGGCTTTGGGCGTAGCAGAATATGTTAAACGTCTA  
CGGGCTCGGGGGTCTCCCGCCGTCAAGCGGACGCCGTCCCTCGTGGCGGCTCCATCCTTTCAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU206|119  
CTCTTCAACCCACCAATTTCTTGTAGATTGAGTGGTGTGTTGGTTTTTGTAGCGTTGCTGGTCTTTTTTTGACGTA  
GCTCGTTTCGTAATAAATTAGCATCTTTTAAACTCCAATCGGAATGACTCAGTGTAATAGACTATTCACTGAGG  
ACACTTTTTATTAGTGGCCGAATGAGAACTGATCGAAGCTTCCAACCTATAGTAGTCAACTTTAGATTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU207|117  
AGGGCATGCCCTGTTTTGAGAGTCATTATTATTCTCAACTTTGGAGTTAAGACTCTGAAGCTTTGGATAGTG  
GGAATGCTGGCATTCTGTGTGTTGGCTCCCCCTCAAATACATTAGCAGGACTGGATTGTCTTTGGCTCTGGTTG  
ATAATATCTATGCCATTGCTTGGGATGACTTGAAGGTTTCAGCTTCTAAAACCCATGTCTTGAAACTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGACTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU208|114  
ACATTGCGCCCTTTGGTATTCCGAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTATCAACCATCAAGCCAGGCTTGTC  
GTTGGACTCTTTGTGCTTGAATAACCGACAGGTCCGAAAGATAATGACGGTGTGCTGTTTGACCCTAGATGC  
AACGAGCTTTTACAGCACGCATTGAAGTGGTTCGGCCGGCCCGGTCTTAAACCATCAATTTCTTAAAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU209|112  
GCACATTGCGCCCTTTGGTATTCCAAAGGGCATGCCTGTTTCGAGCGTCATTTGTACCCTCAAGCTTTGCTTGG  
TGTGGGCGTCTTTTGTCTCCAGTTCGCTGGAGACTCGCCTTAAAGTCATTGGCAGCCGGCCTACTGGTTTTCG  
GAGCGCAGCACAAAGTCGCGCTCTTTGCCAGCCAAGGTCAGCGTCCAGCAAGCCTTTTTTTTCAACCTTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGATAACCCGCTGAACTTAA  
>OTU210|112

GAGTATGCCTGTTTGAGTGTCAATTAATTTCTCAAATCTTCAATAGTTTATTGAAGGGTTTGGATGTGGGGTT  
GCTGGCTCTTTGTCAAGCTCTCCTTAAATGCATTAGTGGTTACTGTTCTCCACTTATGATGTGATAGTTATCT  
ACATCTAATTGGTGGAGTTGTTAAGTGTAGCTGCCTTCTAACTGTCTTATGGACAAATTGAAACATTTGACCT  
CAAATCAGGTAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU211|111  
CACATTGCGCCCTTTGGCATTCCGAAGGGCATGCCTGTTGAGCGTCATTATCAACCCTCAAGCCCGGCTTGT  
CGTTGGACCTCGTCGCTGAGACACGCGACGGGCCCGAAAGATAACGGCGGCGTCCGACCCGGCGTCAATGCA  
ACGAGCCCCTTTGGCACGTATTCCGGCGACCCGGCCGGCCCGGCCCCACCCTTGAACCCCCAAGATTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU213|110  
GCACATTGCGCCCCTTGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTCCGAGCGTCATTTACCAATCAAGCCCAGCTTGG  
TATTGGGCCTCGTCCCCACAGGACGGGCCTCGAAGACCCCGGCCGCGCGGTCCCGCTTCAGGCGTAGCAGAGC  
TTTCGCAGCCTCGCCTTGGAAAGCGTGTCCGTGTCCGCGCAATGACGAACCCCTTTTCAATCAAGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU214|109  
ACATTGCGCCCCTTGGTATTCCGAGGGGCATGCCTGTTGAGCGTCATTACACCAATCAAGCCTCGCTTGGTA  
TTAGGCCCTCGCCCCGTAAAGGGTGGCGTGCCTCAAACACCTCGGCGGAGCCACACCCGGCTTTGGGCGTAGT  
AGAATTTATCAAACGCCCGTGGGACGGTGGGACTCTTGCCGCGCAAGAAACCATTTTTTATCAGGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU215|108  
AGTATTCTGGCGGGCATGCCTGTCCGAGCGTCATTTCAACCCTCGAACCCCTCCGGGGGGTTCGGCGTTGGGGA  
TGCGGGAACCCCTAAGACGGGATCCCGGCCCGAAATACAGTGGCGGTCTCGCCGCAGCCTCTCCTGCGCAGT  
AGTTTGCACAACCTCGCACCCGGGAGCGCGGCGGTCCACGTCCGTAAAACACCCAACCTTCTGAAATGTTGACCT  
CGGATCAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU216|108  
CGCCCTTTGGTATTCCGAAGGGCATGCCTATTCGAGCGTCATTATCAACCCTCAAGCCCGGCTTGTATTGGG  
TCCCTTATCGTTAAAGATAGGCCCGAAAGATAATGGCGGTGTGATGAATGACCCCAGGTGCAGCGAGCTTATA  
GCATACACTCAGGTGGTTTTTTGTGACTCCGGCCCCCTTTTGTAAAGCAATTTAACTATTTTTAAAGTTGACCT  
CGGATTAGGTAGGAATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU217|107  
AACGCACATTGCGCCCCTCGGTATCCCGGGGGGCATGCCTGTTGAGCGTCATTTCTACCACTCAAGCTTAGC  
TTGGTATTGGGCATCGTTATGAAAATTTAACGTGCTTTAAATGTAGACGGCAATAATCCCCAGCTTAGAGCG  
TAGCAGTAAAACATTTTCGCTTTAAAGCTGCTGGGTCTTGTTTACCGCATAGATTTTTCTACAGTTTACCT  
CGGATCAGGCAGGGATACCCGCTGAACTTAA  
>OTU218|105  
ACAACCTCAACCTTGATTGGTTTTTACCATCAAGGCTTGGACTTGGGTGTTGCTGCTGCAAAGTGGCTCGCCTT  
AAAATCATTAGCTGGACTTGTCTATGACTTGGTTGACTCGATGTAATAAGTATTCATCGGGGACAGGGTAAA  
ACCTGGCCAAGGCTTGATGCCGTCTGCTTCTAATCATGTTCTCACTATGAGACGCTACTTTACTGTGTGGCCT  
CAAATCAGGTAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU219|105  
ACTCTTCAACCCACCAATTTCTTGTAATTTGAATGGTGTGGATTTTGAATGTTTGCCGGTTCGCAAGATCTG  
GCTCGTTTCGTAATATATTAGCATCTCTAATTCGGAATTCGGATTGACTCAGTGTAAATAGACTATTCGCTGAGG  
ACACTCGCAAGAGTGGCCGAAATTTGATAACATGGAAGCTTCCAACCTTTTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT  
CAGATCAGGCAGGATTACCCGCTGAACTTAA  
>OTU220|103  
CCTCCCTCTTTCTTGTATCGAGGTGTAGTGTGGATCTTGAACGTTTGTGGTTCGCAAGATCTTAGCTCGTT  
CGTAATATATTAGCATCTCTCATTCGAATTTCCGGATAGACTCAGTGTAAATAGACTATTCGCTGAGGATCGACC  
CACTTGTGGGTTGGCCGAATTTTATAATAGTAGACGCTGCCAACTATTGTAGTCAATTTTAAATTTAGACCT  
CAAATCAGTCAGGATTACCCGCTGAACTTAA