

| filtered                                            |      |      |        |       |      |       |
|-----------------------------------------------------|------|------|--------|-------|------|-------|
| Genus                                               | MOTU | MALT | QIIME1 | DADA2 | #16S | SORT1 |
| <i>Bacteroides</i>                                  | 0.11 | 4.96 | 8.83   | 9.05  | 3    | 1     |
| <i>Ruminococcus</i>                                 | 0.08 | 5.25 | 7.03   | 7.55  | 3    | 2     |
| <i>Clostridium</i>                                  | 0.08 | 0.29 | 0.54   | 0.49  | 3    | 3     |
| <i>Eubacterium</i>                                  | 0.05 | 0.00 | 5.21   | 0.02  | 3    | 4     |
| <i>Blautia</i>                                      | 0.05 | 6.21 | 10.37  | 9.98  | 3    | 5     |
| <i>Prevotella</i>                                   | 0.05 | 0.11 | 4.15   | 5.28  | 3    | 6     |
| <i>Faecalibacterium</i>                             | 0.04 | 2.81 | 5.51   | 4.51  | 3    | 7     |
| <i>Bifidobacterium</i>                              | 0.03 | 0.98 | 1.44   | 1.36  | 3    | 8     |
| <i>Streptococcus</i>                                | 0.03 | 3.24 | 4.44   | 4.04  | 3    | 9     |
| <i>Roseburia</i>                                    | 0.02 | 2.35 | 1.69   | 0.81  | 3    | 10    |
| <i>Alistipes</i>                                    | 0.02 | 0.49 | 0.80   | 0.96  | 3    | 11    |
| <i>Anaerostipes</i>                                 | 0.02 | 2.54 | 3.17   | 2.66  | 3    | 12    |
| <i>Coprococcus</i>                                  | 0.02 | 0.85 | 0.71   | 1.92  | 3    | 13    |
| <i>Butyrivibrio</i>                                 | 0.01 | 0.08 | 0.83   | 0.52  | 3    | 14    |
| <i>Dorea</i>                                        | 0.01 | 0.42 | 1.09   | 1.37  | 3    | 15    |
| <i>Methanobrevibacter</i>                           | 0.01 | 0.69 | 1.08   | 0.93  | 3    | 16    |
| <i>Ruminiclostridium</i>                            | 0.01 | 0.08 | 1.44   | 0.79  | 3    | 17    |
| <i>Succinivibrio</i>                                | 0.00 | 0.24 | 0.00   | 0.25  | 3    | 18    |
| <i>Holdemanella</i>                                 | 0.00 | 0.14 | 0.18   | 0.26  | 3    | 19    |
| <i>Parabacteroides</i>                              | 0.00 | 0.58 | 0.45   | 0.41  | 3    | 20    |
| <i>Barnesiella</i>                                  | 0.00 | 0.04 | 0.01   | 0.06  | 3    | 21    |
| <i>Enterococcus</i>                                 | 0.00 | 0.00 | 0.22   | 0.17  | 3    | 22    |
| <i>Paraprevotella</i>                               | 0.00 | 0.28 | 0.29   | 0.27  | 3    | 23    |
| <i>Tyzzera</i>                                      | 0.00 | 0.06 | 0.07   | 0.12  | 3    | 24    |
| <i>Staphylococcus</i>                               | 0.00 | 0.00 | 0.01   | 0.01  | 3    | 25    |
| <i>Lactobacillus</i>                                | 0.00 | 1.36 | 0.19   | 0.26  | 3    | 26    |
| <i>Lactococcus</i>                                  | 0.00 | 0.19 | 0.23   | 0.19  | 3    | 27    |
| <i>Subdoligranulum</i>                              | 0.00 | 2.40 | 2.09   | 2.30  | 3    | 28    |
| <i>Lachnoclostridium</i>                            | 0.00 | 1.36 | 2.73   | 1.23  | 3    | 29    |
| <i>Desulfovibrio</i>                                | 0.00 | 0.26 | 0.31   | 0.27  | 3    | 30    |
| <i>Lachnospiraceae</i>                              | 0.02 | NA   | 2.87   | 1.91  | 2    | 31    |
| <i>Oscillibacter</i>                                | 0.01 | NA   | 0.02   | 0.14  | 2    | 32    |
| <i>Collinsella</i>                                  | 0.01 | NA   | 0.00   | 0.00  | 2    | 33    |
| <i>Phascolarctobacterium</i>                        | 0.01 | NA   | 1.05   | 1.30  | 2    | 34    |
| <i>Dialister</i>                                    | 0.01 | NA   | 0.60   | 0.57  | 2    | 35    |
| <i>Akkermansia</i>                                  | 0.01 | NA   | 1.05   | 0.88  | 2    | 36    |
| <i>Eggerthella</i>                                  | 0.00 | NA   | 0.00   | 0.00  | 2    | 37    |
| <i>Megamonas</i>                                    | 0.00 | NA   | 0.39   | 0.34  | 2    | 38    |
| <i>Butyricicoccus</i>                               | 0.00 | NA   | 0.00   | 0.20  | 2    | 39    |
| <i>Odoribacter</i>                                  | 0.00 | NA   | 0.09   | 0.09  | 2    | 40    |
| <i>Sutterella</i>                                   | 0.00 | NA   | 0.20   | 0.15  | 2    | 41    |
| <i>Megasphaera</i>                                  | 0.00 | NA   | 0.66   | 0.68  | 2    | 42    |
| <i>Mitsuokella</i>                                  | 0.00 | NA   | 0.17   | 0.13  | 2    | 43    |
| <i>Acidaminococcus</i>                              | 0.00 | NA   | 0.33   | 0.40  | 2    | 44    |
| <i>Parasutterella</i>                               | 0.00 | NA   | 0.00   | 0.20  | 2    | 45    |
| <i>Azospirillum</i>                                 | 0.00 | NA   | 0.00   | NA    | 1    | 46    |
| <i>Enterobacteriaceae</i>                           | 0.01 | NA   | NA     | NA    | 0    | 47    |
| <i>Bacteroidales</i> gen. [C <i>Bacteroides</i> /Pc | 0.01 | NA   | NA     | NA    | 0    | 48    |
| <i>Bacteria</i> gen. <i>incertae sedis</i>          | 0.01 | NA   | NA     | NA    | 0    | 49    |
| <i>Clostridiales</i>                                | 0.00 | NA   | NA     | NA    | 0    | 50    |
| <i>Mycoplasma</i>                                   | 0.00 | NA   | NA     | NA    | 0    | 51    |
| <i>Intestinibacter</i>                              | 0.00 | 0.00 | 0.02   | 0.27  | 3    | 52    |
| <i>Anaerotruncus</i>                                | 0.00 | 0.39 | 0.40   | 0.01  | 3    | 53    |
| <i>Bilophila</i>                                    | 0.00 | 0.05 | 0.07   | 0.06  | 3    | 54    |

filtered

|                               |      |      |      |      |   |     |
|-------------------------------|------|------|------|------|---|-----|
| <i>Faecalitalea</i>           | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 3 | 55  |
| <i>Actinomyces</i>            | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 3 | 56  |
| <i>Erysipelatoclostridium</i> | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.06 | 3 | 57  |
| <i>Acinetobacter</i>          | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 58  |
| <i>Citrobacter</i>            | 0.00 | 0.02 | 0.00 | 0.01 | 3 | 59  |
| <i>Fusobacterium</i>          | 0.00 | 0.07 | 0.14 | 0.12 | 3 | 60  |
| <i>Mogibacterium</i>          | 0.00 | 0.07 | 0.08 | 0.07 | 3 | 61  |
| <i>Haemophilus</i>            | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 3 | 62  |
| <i>Methanosphaera</i>         | 0.00 | 0.01 | 0.06 | 0.06 | 3 | 63  |
| <i>Leuconostoc</i>            | 0.00 | 0.02 | 0.02 | 0.02 | 3 | 64  |
| <i>Holdemania</i>             | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 3 | 65  |
| <i>Anaerobiospirillum</i>     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 66  |
| <i>Turicibacter</i>           | 0.00 | 0.05 | 0.00 | 0.06 | 3 | 67  |
| <i>Klebsiella</i>             | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 3 | 68  |
| <i>Elusimicrobium</i>         | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 69  |
| <i>Faecalicoccus</i>          | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 70  |
| <i>Rothia</i>                 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.01 | 3 | 71  |
| <i>Succinatimonas</i>         | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 3 | 72  |
| <i>Dielma</i>                 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 73  |
| <i>Solobacterium</i>          | 0.00 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 3 | 74  |
| <i>Granulicatella</i>         | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 3 | 75  |
| <i>Corynebacterium</i>        | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 3 | 76  |
| <i>Alloscardovia</i>          | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 3 | 77  |
| <i>Pediococcus</i>            | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 78  |
| <i>Peptostreptococcus</i>     | 0.00 | 0.00 | 0.05 | 0.04 | 3 | 79  |
| <i>Porphyromonas</i>          | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 80  |
| <i>Escherichia</i>            | 0.00 | 0.01 | 0.10 | 0.97 | 3 | 81  |
| <i>Oribacterium</i>           | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 82  |
| <i>Abiotrophia</i>            | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 83  |
| <i>Brevibacterium</i>         | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 84  |
| <i>Pseudomonas</i>            | 0.00 | 0.00 | 0.25 | 0.00 | 3 | 85  |
| <i>Anaerofustis</i>           | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 3 | 86  |
| <i>Pyramidobacter</i>         | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 87  |
| <i>Campylobacter</i>          | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 88  |
| <i>Lachnoanaerobaculum</i>    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 89  |
| <i>Synergistes</i>            | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 90  |
| <i>Weissella</i>              | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 91  |
| <i>Varibaculum</i>            | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 92  |
| <i>Acetobacterium</i>         | 0.00 | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 93  |
| <i>Carnobacterium</i>         | 0.00 | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 94  |
| <i>Sporosarcina</i>           | 0.00 | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 95  |
| <i>Enterobacter</i>           | 0.00 | 0.00 | 0.58 | NA   | 2 | 96  |
| <i>Ruminococcaceae</i>        | 0.00 | NA   | 5.54 | 5.94 | 2 | 97  |
| <i>Erysipelotrichaceae</i>    | 0.00 | NA   | 1.12 | 0.94 | 2 | 98  |
| <i>Parvimonas</i>             | 0.00 | NA   | 0.12 | 0.10 | 2 | 99  |
| <i>Veillonella</i>            | 0.00 | NA   | 0.10 | 0.10 | 2 | 100 |
| <i>Flavonifractor</i>         | 0.00 | NA   | 0.05 | 0.07 | 2 | 101 |
| <i>Butyricimonas</i>          | 0.00 | NA   | 0.05 | 0.04 | 2 | 102 |
| <i>Terrisporobacter</i>       | 0.00 | NA   | 0.04 | 0.06 | 2 | 103 |
| <i>Gemella</i>                | 0.00 | NA   | 0.03 | 0.03 | 2 | 104 |
| <i>Intestinimonas</i>         | 0.00 | NA   | 0.01 | 0.13 | 2 | 105 |
| <i>Peptoniphilus</i>          | 0.00 | NA   | 0.01 | 0.01 | 2 | 106 |
| <i>Hungatella</i>             | 0.00 | NA   | 0.01 | 0.01 | 2 | 107 |
| <i>Raoultella</i>             | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 108 |
| <i>Coprobacillus</i>          | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 109 |

filtered

|                                        |      |      |      |      |   |     |
|----------------------------------------|------|------|------|------|---|-----|
| <i>Gardnerella</i>                     | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 110 |
| <i>Atopobium</i>                       | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 111 |
| <i>Anaerococcus</i>                    | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 112 |
| <i>Selenomonas</i>                     | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.01 | 2 | 113 |
| <i>Olsenella</i>                       | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 114 |
| <i>Scardovia</i>                       | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 115 |
| <i>Finegoldia</i>                      | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 116 |
| <i>Senegalimassilia</i>                | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 117 |
| <i>Enterorhabdus</i>                   | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 118 |
| <i>Bulleidia</i>                       | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 119 |
| <i>Aggregatibacter</i>                 | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 120 |
| <i>Adlercreutzia</i>                   | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 121 |
| <i>Stomatobaculum</i>                  | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 122 |
| <i>Arcobacter</i>                      | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 123 |
| <i>Brachyspira</i>                     | 0.00 | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 124 |
| <i>Pseudoflavonifractor</i>            | 0.00 | NA   | NA   | 0.00 | 1 | 125 |
| <i>Merdibacter</i>                     | 0.00 | NA   | NA   | 0.00 | 1 | 126 |
| <i>Libanicoccus</i>                    | 0.00 | NA   | NA   | 0.00 | 1 | 127 |
| <i>Mailhella</i>                       | 0.00 | NA   | NA   | 0.02 | 1 | 128 |
| <i>Lautropia</i>                       | 0.00 | NA   | NA   | 0.00 | 1 | 129 |
| <i>Serratia</i>                        | 0.00 | NA   | 0.07 | NA   | 1 | 130 |
| <i>Propionibacterium</i>               | 0.00 | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 131 |
| <i>Slackia</i>                         | 0.00 | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 132 |
| <i>Hafnia</i>                          | 0.00 | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 133 |
| <i>Microbacterium</i>                  | 0.00 | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 134 |
| <i>Parascardovia</i>                   | 0.00 | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 135 |
| <i>Tropheryma</i>                      | 0.00 | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 136 |
| <i>Macrococcus</i>                     | 0.00 | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 137 |
| <i>Solibacillus</i>                    | 0.00 | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 138 |
| <i>Enorma</i>                          | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 139 |
| <i>Porphyromonadaceae</i>              | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 140 |
| <i>Acetobacter</i>                     | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 141 |
| <i>Anaeromassilibacillus</i>           | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 142 |
| <i>Clostridiales Family XIII</i>       | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 143 |
| <i>Niameybacter</i>                    | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 144 |
| <i>Coralimargarita</i>                 | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 145 |
| <i>Massiliomicrobiota</i>              | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 146 |
| <i>Coriobacteriaceae</i>               | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 147 |
| <i>Actinobaculum</i>                   | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 148 |
| <i>Neglecta</i>                        | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 149 |
| <i>candidatus Methanomethylophilus</i> | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 150 |
| <i>Acidiphilium</i>                    | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 151 |
| <i>Corallococcus</i>                   | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 152 |
| <i>Firmicutes</i>                      | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 153 |
| <i>Levyella</i>                        | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 154 |
| <i>Tissierellia</i>                    | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 155 |
| <i>Bavariicoccus</i>                   | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 156 |
| <i>Cryptobacterium</i>                 | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 157 |
| <i>Fenollaria</i>                      | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 158 |
| <i>Peptostreptococcaceae</i>           | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 159 |
| <i>Helicobacter</i>                    | 0.00 | NA   | NA   | NA   | 0 | 160 |
| <i>Acetanaerobacterium</i>             | NA   | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 3 | 161 |
| <i>Alcaligenes</i>                     | NA   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 162 |
| <i>Alloprevotella</i>                  | NA   | 0.21 | 0.24 | 0.23 | 3 | 163 |
| <i>Anaerofilum</i>                     | NA   | 0.01 | 0.01 | 0.05 | 3 | 164 |

filtered

|                           |    |      |      |      |   |     |
|---------------------------|----|------|------|------|---|-----|
| <i>Bacillus</i>           | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 165 |
| <i>Blastocatella</i>      | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 166 |
| <i>Bradyrhizobium</i>     | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 167 |
| <i>Brevibacillus</i>      | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 168 |
| <i>Catenibacterium</i>    | NA | 0.00 | 0.27 | 0.22 | 3 | 169 |
| <i>Caulobacter</i>        | NA | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 3 | 170 |
| <i>Cellulosilyticum</i>   | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 171 |
| <i>Christensenella</i>    | NA | 0.00 | 0.00 | 0.89 | 3 | 172 |
| <i>Cloacibacillus</i>     | NA | 0.04 | 0.07 | 0.05 | 3 | 173 |
| <i>Coprobacter</i>        | NA | 0.03 | 0.03 | 0.04 | 3 | 174 |
| <i>Dysgonomonas</i>       | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 175 |
| <i>Eisenbergiella</i>     | NA | 0.03 | 0.01 | 0.05 | 3 | 176 |
| <i>Filifactor</i>         | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 177 |
| <i>Fretibacterium</i>     | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 178 |
| <i>Fusicatenibacter</i>   | NA | 0.65 | 0.88 | 0.67 | 3 | 179 |
| <i>Johnsonella</i>        | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 180 |
| <i>Lachnospira</i>        | NA | 0.77 | 0.76 | 1.63 | 3 | 181 |
| <i>Leptotrichia</i>       | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 182 |
| <i>Marvinbryantia</i>     | NA | 0.05 | 0.85 | 0.13 | 3 | 183 |
| <i>Methylobacillus</i>    | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 184 |
| <i>Methylobacterium</i>   | NA | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 3 | 185 |
| <i>Moryella</i>           | NA | 0.08 | 0.01 | 0.00 | 3 | 186 |
| <i>Neisseria</i>          | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 187 |
| <i>Oscillospira</i>       | NA | 0.20 | 0.01 | 0.02 | 3 | 188 |
| <i>Papillibacter</i>      | NA | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 3 | 189 |
| <i>Peptococcus</i>        | NA | 0.00 | 0.05 | 0.03 | 3 | 190 |
| <i>Rhodopseudomonas</i>   | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 191 |
| <i>Robinsoniella</i>      | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 192 |
| <i>Sphingomonas</i>       | NA | 4.69 | 4.05 | 4.97 | 3 | 193 |
| <i>Sporobacter</i>        | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 194 |
| <i>Syntrophococcus</i>    | NA | 0.00 | 0.00 | 0.02 | 3 | 195 |
| <i>Treponema</i>          | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 196 |
| <i>Variovorax</i>         | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 197 |
| <i>Vibrio</i>             | NA | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3 | 198 |
| <i>Victivallis</i>        | NA | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 3 | 199 |
| <i>Desulfotomaculum</i>   | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 200 |
| <i>Pedobacter</i>         | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 201 |
| <i>Pseudoxanthomonas</i>  | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 202 |
| <i>Ethanoligenens</i>     | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 203 |
| <i>Cedecea</i>            | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 204 |
| <i>Psychrobacter</i>      | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 205 |
| <i>Shimwellia</i>         | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 206 |
| <i>Acetivibrio</i>        | NA | 0.02 | 0.00 | NA   | 2 | 207 |
| <i>Planococcus</i>        | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 208 |
| <i>Brevundimonas</i>      | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 209 |
| <i>Mobilitalea</i>        | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 210 |
| <i>Salmonella</i>         | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 211 |
| <i>Fastidiosipila</i>     | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 212 |
| <i>Methanobacterium</i>   | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 213 |
| <i>Kluyvera</i>           | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 214 |
| <i>Trichococcus</i>       | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 215 |
| <i>Anaerosporeobacter</i> | NA | 0.03 | 0.00 | NA   | 2 | 216 |
| <i>Gelria</i>             | NA | 0.00 | 0.00 | NA   | 2 | 217 |
| <i>Acetitomaculum</i>     | NA | 0.00 | 0.01 | NA   | 2 | 218 |
| <i>Cronobacter</i>        | NA | 0.01 | 0.01 | NA   | 2 | 219 |

filtered

|                                 |    |       |      |       |   |     |
|---------------------------------|----|-------|------|-------|---|-----|
| <i>Peptoclostridium</i>         | NA | 0.00  | 0.12 | NA    | 2 | 220 |
| <i>Pseudobutyrvibrio</i>        | NA | 0.01  | 1.76 | NA    | 2 | 221 |
| <i>Paeniclostridium</i>         | NA | 0.00  | NA   | 0.00  | 2 | 222 |
| <i>Rosenbergiella</i>           | NA | 0.00  | NA   | 0.00  | 2 | 223 |
| <i>Anaeroplasma</i>             | NA | 0.00  | NA   | 0.09  | 2 | 224 |
| <i>Rikenella</i>                | NA | 0.00  | NA   | 0.00  | 2 | 225 |
| <i>Candidatus_Soleaferrea</i>   | NA | 0.00  | NA   | 0.01  | 2 | 226 |
| <i>Sellimonas</i>               | NA | 0.02  | NA   | 0.14  | 2 | 227 |
| <i>Caproiciproducens</i>        | NA | 0.04  | NA   | 0.01  | 2 | 228 |
| <i>Catenisphaera</i>            | NA | 0.07  | NA   | 0.13  | 2 | 229 |
| <i>Paracoccus</i>               | NA | 1.77  | NA   | 1.96  | 2 | 230 |
| NA                              | NA | 42.27 | NA   | 10.60 | 2 | 231 |
| <i>Acidovorax</i>               | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 232 |
| <i>Actinobacillus</i>           | NA | NA    | 0.03 | 0.00  | 2 | 233 |
| <i>Aerococcus</i>               | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 234 |
| <i>Aeromonas</i>                | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 235 |
| <i>Afipia</i>                   | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 236 |
| <i>Allisonella</i>              | NA | NA    | 0.01 | 0.01  | 2 | 237 |
| <i>Asaccharospora</i>           | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 238 |
| <i>Asteroleplasma</i>           | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 239 |
| <i>Bdellovibrio</i>             | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 240 |
| <i>Belnapia</i>                 | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 241 |
| <i>Bergeyella</i>               | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 242 |
| <i>Brachybacterium</i>          | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 243 |
| <i>Burkholderia</i>             | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 244 |
| <i>Catabacter</i>               | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 245 |
| <i>Chroococcidiopsis</i>        | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 246 |
| <i>Chryseobacterium</i>         | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 247 |
| <i>Cloacibacterium</i>          | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 248 |
| <i>Comamonas</i>                | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 249 |
| <i>Conchiformibius</i>          | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 250 |
| <i>Coriobacteriaceae_UCG</i>    | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 251 |
| <i>Defluviitaleaceae</i>        | NA | NA    | 0.04 | 0.02  | 2 | 252 |
| <i>Delftia</i>                  | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 253 |
| <i>Eikenella</i>                | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 254 |
| <i>Epulopiscium</i>             | NA | NA    | 0.04 | 0.03  | 2 | 255 |
| <i>Extensimonas</i>             | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 256 |
| <i>Ezakiella</i>                | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 257 |
| <i>Fructobacillus</i>           | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 258 |
| <i>Geodermatophilus</i>         | NA | NA    | 0.01 | 0.01  | 2 | 259 |
| <i>Gordonibacter</i>            | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 260 |
| <i>Howardella</i>               | NA | NA    | 0.05 | 0.06  | 2 | 261 |
| <i>Hydrogenoanaerobacterium</i> | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 262 |
| <i>Hymenobacter</i>             | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 263 |
| <i>Janibacter</i>               | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 264 |
| <i>Kocuria</i>                  | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 265 |
| <i>Lactonifactor</i>            | NA | NA    | 0.02 | 0.00  | 2 | 266 |
| <i>Leucobacter</i>              | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 267 |
| <i>Lysinibacillus</i>           | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 268 |
| <i>Mannheimia</i>               | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 269 |
| <i>Micrococcus</i>              | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 270 |
| <i>Murdochiella</i>             | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 271 |
| <i>Nesterenkonia</i>            | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 272 |
| <i>Nocardioides</i>             | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 273 |
| <i>Novosphingobium</i>          | NA | NA    | 0.00 | 0.00  | 2 | 274 |

filtered

|                              |    |      |      |      |   |     |
|------------------------------|----|------|------|------|---|-----|
| <i>Ottowia</i>               | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 275 |
| <i>Oxalobacter</i>           | NA | NA   | 0.01 | 0.01 | 2 | 276 |
| <i>Pantoea</i>               | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 277 |
| <i>Phocaeicola</i>           | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 278 |
| <i>Phyllobacterium</i>       | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 279 |
| <i>Prevotellaceae</i>        | NA | NA   | 0.11 | 0.10 | 2 | 280 |
| <i>Pseudoramibacter</i>      | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 281 |
| <i>Rikenellaceae</i>         | NA | NA   | 0.08 | 0.05 | 2 | 282 |
| <i>Romboutsia</i>            | NA | NA   | 0.58 | 0.54 | 2 | 283 |
| <i>Roseomonas</i>            | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 284 |
| <i>Rubellimicrobium</i>      | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 285 |
| <i>Rubrobacter</i>           | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 286 |
| <i>Shuttleworthia</i>        | NA | NA   | 0.00 | 0.01 | 2 | 287 |
| <i>Spirosoma</i>             | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 288 |
| <i>Stenotrophomonas</i>      | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 289 |
| <i>Succiniclasticum</i>      | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 290 |
| <i>Truepera</i>              | NA | NA   | 0.00 | 0.00 | 2 | 291 |
| <i>Acetatifactor</i>         | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 292 |
| <i>Acholeplasma</i>          | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 293 |
| <i>Emticicia</i>             | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 294 |
| <i>Kosakonia</i>             | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 295 |
| <i>Paraclostridium</i>       | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 296 |
| <i>Sulfurifustis</i>         | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 297 |
| <i>Glutamicibacter</i>       | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 298 |
| <i>Thiopfundum</i>           | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 299 |
| <i>Shigella</i>              | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 300 |
| <i>Cerasicoccus</i>          | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 301 |
| <i>Anaerovorax</i>           | NA | 0.00 | NA   | NA   | 1 | 302 |
| <i>Sulfitobacter</i>         | NA | 6.77 | NA   | NA   | 1 | 303 |
| <i>Adhaeribacter</i>         | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 304 |
| <i>Aeribacillus</i>          | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 305 |
| <i>Agromyces</i>             | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 306 |
| <i>Albidovulum</i>           | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 307 |
| <i>Alicyclophilus</i>        | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 308 |
| <i>Alkalibacterium</i>       | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 309 |
| <i>Alloiococcus</i>          | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 310 |
| <i>alpha-proteobacterium</i> | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 311 |
| <i>Amaricoccus</i>           | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 312 |
| <i>Anaerovibrio</i>          | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 313 |
| <i>Arabidopsis</i>           | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 314 |
| <i>Arsenophonus</i>          | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 315 |
| <i>Artemisia</i>             | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 316 |
| <i>Atopococcus</i>           | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 317 |
| <i>Azoarcus</i>              | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 318 |
| <i>Azorhizobium</i>          | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 319 |
| <i>Bergeriella</i>           | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 320 |
| <i>Bhargavaea</i>            | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 321 |
| <i>Bibersteinia</i>          | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 322 |
| <i>Blastocystis</i>          | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 323 |
| <i>Budvicia</i>              | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 324 |
| <i>Caloramator</i>           | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 325 |
| <i>Centipeda</i>             | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 326 |
| <i>Chryseomicrobium</i>      | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 327 |
| <i>Chungangia</i>            | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 328 |
| <i>Clavibacter</i>           | NA | NA   | 0.00 | NA   | 1 | 329 |

filtered

|                                     |    |    |      |    |   |     |
|-------------------------------------|----|----|------|----|---|-----|
| <i>Collimonas</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 330 |
| <i>Curtobacterium</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 331 |
| <i>Dermacoccus</i>                  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 332 |
| <i>Desulfitibacter</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 333 |
| <i>Desulfurispora</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 334 |
| <i>Dolosigranulum</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 335 |
| <i>Domibacillus</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 336 |
| <i>Donghicola</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 337 |
| <i>Dyadobacter</i>                  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 338 |
| <i>Eggerthia</i>                    | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 339 |
| <i>Ewingella</i>                    | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 340 |
| <i>Fibrobacter</i>                  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 341 |
| <i>Fluviicola</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 342 |
| <i>Gallicola</i>                    | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 343 |
| <i>Geobacillus</i>                  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 344 |
| <i>Helcococcus</i>                  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 345 |
| <i>Hyphomicrobium</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 346 |
| <i>Jeotgalibacillus</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 347 |
| <i>Kurthia</i>                      | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 348 |
| <i>Legionella</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 349 |
| <i>Leminorella</i>                  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 350 |
| <i>Leptothrix</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 351 |
| <i>Listeria</i>                     | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 352 |
| <i>Lupinus</i>                      | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 353 |
| <i>Luteibacter</i>                  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 354 |
| <i>Marinilactibacillus</i>          | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 355 |
| <i>Methanomassiliicoccus</i>        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 356 |
| <i>Natranaerovirga</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 357 |
| <i>Oceanobacillus</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 358 |
| <i>Ornithinibacillus</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 359 |
| <i>Paenibacillus</i>                | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 360 |
| <i>Paenisporosarcina</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 361 |
| <i>Panax</i>                        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 362 |
| <i>Paraeggerthella</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 363 |
| <i>Paucibacter</i>                  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 364 |
| <i>Paucimonas</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 365 |
| <i>Pectinatus</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 366 |
| <i>Pelomonas</i>                    | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 367 |
| <i>Photorhabdus</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 368 |
| <i>Phreatobacter</i>                | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 369 |
| <i>Pleomorphomonas</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 370 |
| <i>Porphyromonadaceae-bacterium</i> | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 371 |
| <i>Prochlorococcus</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 372 |
| <i>Proteiniclasticum</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 373 |
| <i>Providencia</i>                  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 374 |
| <i>Pseudacidovorax</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 375 |
| <i>Pseudochrobactrum</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 376 |
| <i>Rarobacter</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 377 |
| <i>Rheinheimera</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 378 |
| <i>Rhizobium</i>                    | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 379 |
| <i>Rubrivivax</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 380 |
| <i>Salinihabitans</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 381 |
| <i>Shewanella</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 382 |
| <i>Simplicispira</i>                | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 383 |
| <i>Sphingobacterium</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 384 |

filtered

|                                |    |    |      |    |   |     |
|--------------------------------|----|----|------|----|---|-----|
| <i>Sporacetigenium</i>         | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 385 |
| <i>Stakelama</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 386 |
| <i>Tatumella</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 387 |
| <i>Tepidimonas</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 388 |
| <i>Tetrasphaera</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 389 |
| <i>Thauera</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 390 |
| <i>Undibacterium</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 391 |
| <i>Ureibacillus</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 392 |
| <i>Virgibacillus</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 393 |
| <i>Xanthobacter</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 394 |
| <i>Xanthomonas</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 395 |
| <i>Xenorhabdus</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 396 |
| <i>Hespellia</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 397 |
| <i>unidentified</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 398 |
| <i>Isoptericola</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 399 |
| <i>Paenalcaligenes</i>         | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 400 |
| <i>Georgenia</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 401 |
| <i>Roseovarius</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 402 |
| <i>Tropicimonas</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 403 |
| <i>Anoxybacillus</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 404 |
| <i>Polaromonas</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 405 |
| <i>Buttiauxella</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 406 |
| <i>Isobaculum</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 407 |
| <i>Mesorhizobium</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 408 |
| <i>Mycobacterium</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 409 |
| <i>Patulibacter</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 410 |
| <i>Pseudoclavibacter</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 411 |
| <i>Segetibacter</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 412 |
| <i>Sodalis</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 413 |
| <i>Pragia</i>                  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 414 |
| <i>Schwartzia</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 415 |
| <i>Kitasatospora</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 416 |
| <i>Cetobacterium</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 417 |
| <i>Knoellia</i>                | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 418 |
| <i>Parvibacter</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 419 |
| <i>Mucispirillum</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 420 |
| <i>Alishewanella</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 421 |
| <i>Clostridiales-bacterium</i> | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 422 |
| <i>Mobiluncus</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 423 |
| <i>Lacticigenium</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 424 |
| <i>Thermicanus</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 425 |
| <i>Aeriscardovia</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 426 |
| <i>Pseudoscardovia</i>         | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 427 |
| <i>Ralstonia</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 428 |
| <i>Geminicoccus</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 429 |
| <i>Negativicoccus</i>          | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 430 |
| <i>Streptomyces</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 431 |
| <i>Marinococcus</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 432 |
| <i>Marinomonas</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 433 |
| <i>Frigoribacterium</i>        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 434 |
| <i>Mycetocola</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 435 |
| <i>Roseococcus</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 436 |
| <i>Solirubrobacter</i>         | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 437 |
| <i>Citricella</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 438 |
| <i>Tetragenococcus</i>         | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 439 |

filtered

|                           |    |    |      |    |   |     |
|---------------------------|----|----|------|----|---|-----|
| <i>Oenothera</i>          | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 440 |
| <i>Nitrobacter</i>        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 441 |
| <i>Phytophthora</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 442 |
| <i>Musa</i>               | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 443 |
| <i>Bosea</i>              | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 444 |
| <i>Capnocytophaga</i>     | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 445 |
| <i>Marinobacter</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 446 |
| <i>Niabella</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 447 |
| <i>Noviherbaspirillum</i> | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 448 |
| <i>Lysobacter</i>         | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 449 |
| <i>Caryophanon</i>        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 450 |
| <i>Janthinobacterium</i>  | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 451 |
| <i>Rhodococcus</i>        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 452 |
| <i>Brochothrix</i>        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 453 |
| <i>Prunus</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 454 |
| <i>Ochrobactrum</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 455 |
| <i>Chlorochromatium</i>   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 456 |
| <i>Trabulsiella</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 457 |
| <i>Morganella</i>         | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 458 |
| <i>Facklamia</i>          | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 459 |
| <i>Modestobacter</i>      | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 460 |
| <i>Parasporobacterium</i> | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 461 |
| <i>Herbaspirillum</i>     | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 462 |
| <i>Lutispora</i>          | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 463 |
| <i>Marmoricola</i>        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 464 |
| <i>Zea</i>                | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 465 |
| <i>Leifsonia</i>          | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 466 |
| <i>Actinotignum</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 467 |
| <i>Metascardovia</i>      | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 468 |
| <i>Phenylobacterium</i>   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 469 |
| <i>Cardiobacterium</i>    | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 470 |
| <i>Ideonella</i>          | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 471 |
| <i>Arthrobacter</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 472 |
| <i>possible</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 473 |
| <i>Sphingosinicella</i>   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 474 |
| <i>Paenirhodobacter</i>   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 475 |
| <i>Massilia</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 476 |
| <i>Anaeroglobus</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 477 |
| <i>Proteus</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 478 |
| <i>Psychrobacillus</i>    | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 479 |
| <i>Hedyosmum</i>          | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 480 |
| <i>Yersinia</i>           | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 481 |
| <i>Exiguobacterium</i>    | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 482 |
| <i>Eutrema</i>            | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 483 |
| <i>Sphingobium</i>        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 484 |
| <i>Pasteurella</i>        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 485 |
| <i>Blastococcus</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 486 |
| <i>Sphingopyxis</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 487 |
| <i>Caldicoprobacter</i>   | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 488 |
| <i>Carica</i>             | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 489 |
| <i>Plesiomonas</i>        | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 490 |
| <i>Rhodovulum</i>         | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 491 |
| <i>Vagococcus</i>         | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 492 |
| <i>bacterium</i>          | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 493 |
| <i>Methylovorus</i>       | NA | NA | 0.00 | NA | 1 | 494 |

filtered

|                                    |    |    |      |      |   |     |
|------------------------------------|----|----|------|------|---|-----|
| <i>Roseobacter</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 495 |
| <i>Smithella</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 496 |
| <i>Moraxella</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 497 |
| <i>Rahnella</i>                    | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 498 |
| <i>Microbacter</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 499 |
| <i>Altererythrobacter</i>          | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 500 |
| <i>Blastomonas</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 501 |
| <i>Pectobacterium</i>              | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 502 |
| <i>Melissococcus</i>               | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 503 |
| <i>Gemmobacter</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 504 |
| <i>Flavobacterium</i>              | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 505 |
| <i>Falsirhodobacter</i>            | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 506 |
| <i>Marinovum</i>                   | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 507 |
| <i>Rhodobacter</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 508 |
| <i>Allobaculum</i>                 | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 509 |
| <i>Erwinia</i>                     | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 510 |
| <i>Sphingomonadaceae-bacterium</i> | NA | NA | 0.00 | NA   | 1 | 511 |
| <i>Planomicrobium</i>              | NA | NA | 0.01 | NA   | 1 | 512 |
| <i>Candidatus</i>                  | NA | NA | 0.01 | NA   | 1 | 513 |
| <i>methanogenic</i>                | NA | NA | 0.01 | NA   | 1 | 514 |
| <i>Paracoccus</i>                  | NA | NA | 0.03 | NA   | 1 | 515 |
| <i>Thalassospira</i>               | NA | NA | 0.06 | NA   | 1 | 516 |
| <i>Sarcina</i>                     | NA | NA | 0.08 | NA   | 1 | 517 |
|                                    | NA | NA | 0.24 | NA   | 1 | 518 |
| <i>Family</i>                      | NA | NA | 0.28 | NA   | 1 | 519 |
| <i>Christensenellaceae</i>         | NA | NA | 1.38 | NA   | 1 | 520 |
| <i>Incertae</i>                    | NA | NA | 1.64 | NA   | 1 | 521 |
| <i>Defluviimonas</i>               | NA | NA | 2.05 | NA   | 1 | 522 |
| 28-4                               | NA | NA | NA   | 0.03 | 1 | 523 |
| <i>Agathobacter</i>                | NA | NA | NA   | 1.63 | 1 | 524 |
| <i>Angelakisella</i>               | NA | NA | NA   | 0.02 | 1 | 525 |
| <i>Atlantibacter</i>               | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 526 |
| <i>CAG-352</i>                     | NA | NA | NA   | 0.21 | 1 | 527 |
| <i>CAG-56</i>                      | NA | NA | NA   | 0.12 | 1 | 528 |
| <i>CAG-873</i>                     | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 529 |
| <i>Candidatus_Stoquefichus</i>     | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 530 |
| <i>CENA359</i>                     | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 531 |
| <i>CHKCI002</i>                    | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 532 |
| <i>Cuneatibacter</i>               | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 533 |
| <i>DTU089</i>                      | NA | NA | NA   | 0.01 | 1 | 534 |
| <i>Enhydrobacter</i>               | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 535 |
| <i>F0332</i>                       | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 536 |
| <i>Family_XIII_AD3011_group</i>    | NA | NA | NA   | 0.24 | 1 | 537 |
| <i>Family_XIII_UCG-001</i>         | NA | NA | NA   | 0.04 | 1 | 538 |
| <i>Flavisolibacter</i>             | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 539 |
| <i>Fournierella</i>                | NA | NA | NA   | 0.03 | 1 | 540 |
| <i>GCA-900066225</i>               | NA | NA | NA   | 0.04 | 1 | 541 |
| <i>GCA-900066575</i>               | NA | NA | NA   | 0.05 | 1 | 542 |
| <i>GCA-900066755</i>               | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 543 |
| <i>Hafnia-Obesumbacterium</i>      | NA | NA | NA   | 0.05 | 1 | 544 |
| <i>Harryflintia</i>                | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 545 |
| <i>Herbinix</i>                    | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 546 |
| <i>Lawsonella</i>                  | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 547 |
| <i>Microvirga</i>                  | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 548 |
| <i>Mucilaginibacter</i>            | NA | NA | NA   | 0.00 | 1 | 549 |

filtered

|                              |    |    |    |      |   |     |
|------------------------------|----|----|----|------|---|-----|
| <i>Negativibacillus</i>      | NA | NA | NA | 0.11 | 1 | 550 |
| <i>Pantanalinema_CENA516</i> | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 551 |
| <i>Paraherbaspirillum</i>    | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 552 |
| <i>Pelospora</i>             | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 553 |
| <i>Phoceia</i>               | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 554 |
| <i>PMMR1</i>                 | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 555 |
| <i>Pygmaibacter</i>          | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 556 |
| <i>Raoultibacter</i>         | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 557 |
| <i>RB41</i>                  | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 558 |
| <i>Rubrivirga</i>            | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 559 |
| <i>Sanguibacteroides</i>     | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 560 |
| <i>Scytonema_UTEX_2349</i>   | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 561 |
| <i>Sphingoaureantiacus</i>   | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 562 |
| <i>UBA1819</i>               | NA | NA | NA | 0.10 | 1 | 563 |
| <i>UC5-1-2E3</i>             | NA | NA | NA | 0.00 | 1 | 564 |