d:Archaea;p:Euryarchaeota;c:Methanobacteria;o:Methanobacteriales;f:Methanobacteriaceae;g:Methanobrevibacter d:Archaea;p:Euryarchaeota;c:Methanobacteria;o:Methanobacteriales;f:Methanobacteriaceae;g:Methanosphaera d:Bacteria;Other;Other;Other;Other d:Bacteria;p:Actinobacteria;Other;Other;Other d:Bacteria:p:Actinobacteria:c:Actinobacteria:Other:Other d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Actinomycetales;Other;Other d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Actinomycetales;f:Actinomycetaceae;g:Actinomyces d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Actinomycetales;f:Actinomycetaceae;g:Actinotignum d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Actinomycetales;f:Actinomycetaceae;g:Mobiluncus d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Actinomycetales;f:Actinomycetaceae;g:Varibaculum d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Actinomycetales;f:Corynebacteriaceae;g:Corynebacterium d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Actinomycetales;f:Geodermatophilaceae;g:Geodermatophilus d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Actinomycetales;f:Microbacteriaceae;Other d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Actinomycetales;f:Microbacteriaceae;g:Agromyces d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Actinomycetales;f:Micrococcaceae;g:Rothia d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Bifidobacteriales;f:Bifidobacteriaceae;q:Alloscardovia d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Bifidobacteriales;f:Bifidobacteriaceae;g:Bifidobacterium d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Bifidobacteriales;f:Bifidobacteriaceae;g:Gardnerella d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Bifidobacteriales;f:Bifidobacteriaceae;g:Parascardovia d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Bifidobacteriales;f:Bifidobacteriaceae;g:Scardovia d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Coriobacteriales;f:Coriobacteriaceae;Other d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;c:Coriobacteriales;f:Coriobacteriaceae;g:Adlercreutzia d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Coriobacteriales;f:Coriobacteriaceae;g:Atopobium d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Coriobacteriales;f:Coriobacteriaceae;g:Collinsella d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Coriobacteriales;f:Coriobacteriaceae;g:Eggerthella d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Coriobacteriales;f:Coriobacteriaceae;g:Enterorhabdus d:Bacteria:p:Actinobacteria:c:Actinobacteria:o:Coriobacteriales:f:Coriobacteriaceae:g:Gordonibacter d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Coriobacteriales;f:Coriobacteriaceae;g:Olsenella d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Coriobacteriales;f:Coriobacteriaceae;q:Senegalimassilia d:Bacteria;p:Actinobacteria;c:Actinobacteria;o:Coriobacteriales;f:Coriobacteriaceae;g:Slackia d:Bacteria;p:Bacteroidetes;Other;Other;Other d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;Other;Other d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Bacteroidaceae;g:Bacteroides d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Porphyromonadaceae;Other d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Porphyromonadaceae;g:Barnesiella d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Porphyromonadaceae;g:Butyricimonas d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Porphyromonadaceae;g:Coprobacter d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Porphyromonadaceae;q:Odoribacter d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Porphyromonadaceae;g:Parabacteroides d:Bacteria;p:Bacteroidetes:c:Bacteroidia;o:Bacteroidales:f:Porphyromonadaceae;q:Porphyromonas d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Porphyromonadaceae;g:Tannerella d:Bacteria:p:Bacteroidetes:c:Bacteroidia:o:Bacteroidales:f:Prevotellaceae:Other d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Prevotellaceae;g:Alloprevotella d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Prevotellaceae;g:Paraprevotella d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Prevotellaceae;g:Prevotella d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Bacteroidia;o:Bacteroidales;f:Rikenellaceae;g:Alistipes d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Cytophagia;o:Cytophagales;f:Cytophagaceae;Other d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Flavobacteriia;o:Flavobacteriales;f:Flavobacteriaceae;Other d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Flavobacteriia;o:Flavobacteriales;f:Flavobacteriaceae;g:Capnocytophaga d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Flavobacteriia;o:Flavobacteriales;f:Flavobacteriaceae;g:Cloacibacterium d:Bacteria:p:Bacteroidetes:c:Flavobacteriia:p:Flavobacteriales;f:Flavobacteriaceae;g:Cruoricaptor d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Sphingobacteriia;o:Sphingobacteriales;f:Chitinophagaceae;g:Hydrotalea d:Bacteria;p:Bacteroidetes;c:Sphingobacteriia;o:Sphingobacteriales;f:Sphingobacteriaceae;g:Pedobacter d:Bacteria;p:Cyanobacteria/Chloroplast;c:Chloroplast;f:Chloroplast;g:Streptophyta;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;Other;Other;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Bacillales;f:Bacillaceae 1;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Bacillales;f:Bacillaceae\_1;g:Bacillus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Bacillales;f:Bacillaceae\_1;g:Geobacillus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Bacillales;f:Bacillales\_Incertae\_Sedis\_XI;g:Gemella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Bacillales;f:Paenibacillaceae\_1;g:Paenibacillus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Bacillales;f:Staphylococcaceae;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Bacillales;f:Staphylococcaceae;g:Staphylococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;Other;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Aerococcaceae;g:Abiotrophia d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Aerococcaceae;g:Aerococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Aerococcaceae;g:Facklamia d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Aerococcaceae;g:Globicatella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Carnobacteriaceae:a:Atopostipes d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Enterococcaceae;g:Enterococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Lactobacillaceae;q:Lactobacillus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Lactobacillaceae;g:Pediococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Leuconostocaceae;g:Leuconostoc d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Leuconostocaceae;g:Weissella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Streptococcaceae;g:Lactococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Bacilli;o:Lactobacillales;f:Streptococcaceae;g:Streptococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;Other;Other;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;Other;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Catabacteriaceae;g:Catabacter d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Christensenellaceae;g:Christensenella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiaceae\_1;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiaceae 1;g:Clostridium sensu stricto d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiales\_Incertae\_Sedis\_XI;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiales Incertae Sedis XI;q:Anaerococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiales\_Incertae\_Sedis\_XI;g:Ezakiella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiales Incertae Sedis XI;q:Finegoldia d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiales\_Incertae\_Sedis\_XI;g:Gallicola d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiales Incertae Sedis XI;g:Murdochiella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiales\_Incertae\_Sedis\_XI;g:Parvimonas d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiales\_Incertae\_Sedis\_XIII;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiales\_Incertae\_Sedis\_XIII;g:Anaerovorax d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Clostridiales\_Incertae\_Sedis\_XIII;g:Mogibacterium d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Eubacteriaceae;g:Anaerofustis d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Eubacteriaceae;g:Eubacterium d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Anaerosporobacter d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Anaerostipes d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;q:Blautia d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Butyrivibrio d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Catonella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Clostridium XIVa d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;q:Clostridium XIVb d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Coprococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;q:Dorea d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Eisenbergiella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Fusicatenibacter d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Howardella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Hungatella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Lachnoanaerobaculum d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Lachnospiracea incertae sedis d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;q:Lactonifactor d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Marvinbryantia d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Moryella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Murimonas d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Oribacterium d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Robinsoniella d:Bacteria:p:Firmicutes:c:Clostridia:o:Clostridiales:f:Lachnospiraceae:g:Roseburia d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Ruminococcus2 d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Lachnospiraceae;g:Stomatobaculum d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Peptococcaceae\_1;g:Peptococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Peptoniphilaceae;g:Peptoniphilus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Peptostreptococcaceae;g:Clostridium\_XI d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Peptostreptococcaceae;g:Intestinibacter d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Peptostreptococcaceae;g:Peptostreptococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Peptostreptococcaceae;g:Romboutsia d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Peptostreptococcaceae;g:Terrisporobacter d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Acetanaerobacterium d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Anaerofilum d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Anaerotruncus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Butyricicoccus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;q:Clostridium III d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Clostridium\_IV d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;q:Faecalibacterium d: Bacteria; p: Firmicutes; c: Clostridia; o: Clostridiales; f: Rumino coccaceae; g: Fastidio sipilad:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Flavonifractor d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Gemmiger d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Hydrogenoanaerobacterium d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Intestinimonas d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Oscillibacter d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Papillibacter d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Pseudoflavonifractor d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Ruminococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Ruminococcaceae;g:Saccharofermentans d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Clostridia;o:Clostridiales;f:Syntrophomonadaceae;g:Syntrophomonas d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Allobaculum d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Bulleidia d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Clostridium\_XVIII d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Coprobacillus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Eggerthia d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Erysipelothrix d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Erysipelotrichaceae\_incertae\_sedis d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Faecalicoccus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Faecalitalea d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Holdemanella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Holdemania d:Bacteria:p:Firmicutes:c:Erysipelotrichia:o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae:a:Solobacterium d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Erysipelotrichia;o:Erysipelotrichales;f:Erysipelotrichaceae;g:Turicibacter d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Acidaminococcaceae;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Acidaminococcaceae;g:Acidaminococcus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Acidaminococcaceae;g:Phascolarctobacterium d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Acidaminococcaceae;g:Succiniclasticum d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Veillonellaceae;Other d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Veillonellaceae;g:Allisonella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Veillonellaceae;g:Anaeroglobus d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Veillonellaceae;g:Dialister d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Veillonellaceae;g:Megamonas d:Bacteria:p:Firmicutes:c:Negativicutes:o:Selenomonadales:f:Veillonellaceae:g:Megasphaera d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Veillonellaceae;g:Mitsuokella d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Veillonellaceae;g:Selenomonas d:Bacteria;p:Firmicutes;c:Negativicutes;o:Selenomonadales;f:Veillonellaceae;g:Veillonella d:Bacteria;p:Fusobacteria;c:Fusobacteriia;o:Fusobacteriales;f:Fusobacteriaceae;Other d:Bacteria;p:Fusobacteria;c:Fusobacteriia;o:Fusobacteriales;f:Fusobacteriaceae;g:Fusobacterium d:Bacteria;p:Fusobacteria;c:Fusobacteriia;o:Fusobacteriales;f:Leptotrichiaceae;Other d:Bacteria;p:Fusobacteria;c:Fusobacteriia;o:Fusobacteriales;f:Leptotrichiaceae;g:Leptotrichia d:Bacteria;p:Fusobacteria;c:Fusobacteriia;o:Fusobacteriales;f:Leptotrichiaceae;g:Sneathia d:Bacteria;p:Gemmatimonadetes;c:Gemmatimonadetes;o:Gemmatimonadales;f:Gemmatimonadaceae;g:Gemmatimonas d:Bacteria;p:Lentisphaerae;c:Lentisphaeria;o:Victivallales;f:Victivallaceae;g:Victivallis d:Bacteria:p:Parcubacteria:Other:Other:Other d:Bacteria;p:Proteobacteria;Other;Other;Other d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Alphaproteobacteria;Other;Other d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Alphaproteobacteria;o:Caulobacterales;f:Caulobacteraceae;g:Brevundimonas d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Alphaproteobacteria;o:Rhizobiales;f:Hyphomicrobiaceae;g:Hyphomicrobium d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Alphaproteobacteria;o:Rhizobiales;f:Methylobacteriaceae;g:Methylobacterium d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Alphaproteobacteria;o:Rhizobiales;f:Phyllobacteriaceae;g:Phyllobacterium  ${\tt d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Alphaproteobacteria;o:Rhodobacterales;f:Rhodobacteraceae;g:Paracoccus}$ d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Alphaproteobacteria;o:Rhodospirillales;f:Rhodospirillaceae;Other d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Alphaproteobacteria;o:Sphingomonadales;f:Sphingomonadaceae;g:Novosphingobium d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Alphaproteobacteria;o:Sphingomonadales;f:Sphingomonadaceae;g:Sphingobium  $\qquad \qquad \text{d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Alphaproteobacteria;o:Sphingomonadales;f:Sphingomonadaceae;g:Sphingomonas and the specific of the speci$ d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;Other;Other;Other d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;Other;Other d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Burkholderiaceae;g:Lautropia d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Burkholderiaceae;g:Ralstonia d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Burkholderiales\_incertae\_sedis;g:Tepidimonas d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Comamonadaceae;Other

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Comamonadaceae;g:Comamonas d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Comamonadaceae;g:Schlegelella

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Oxalobacteraceae;g:Herbaspirillum
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Oxalobacteraceae;g:Massilia
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Oxalobacteraceae;g:Oxalobacter
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Sutterellaceae;g:Parasutterella
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Sutterellaceae;g:Sutterella

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Deltaproteobacteria;o:Desulfovibrionales;f:Desulfovibrionaceae;g:Bilophila
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Deltaproteobacteria;o:Desulfovibrionales;f:Desulfovibrionaceae;g:Desulfovibrio
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Deltaproteobacteria;o:Desulfuromonadales;f:Geobacteraceae;g:Geobacter
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Epsilonproteobacteria;o:Campylobacterales;f:Campylobacteraceae;g:Arcobacter
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Epsilonproteobacteria;o:Campylobacterales;f:Campylobacteraceae;g:Campylobacteraceae;

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Aeromonadales;f:Succinivibrionaceae;g:Succinivibrio d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Alteromonadales;f:Shewanellaceae;g:Shewanella d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Cardiobacteriales;f:Cardiobacteriaceae;g:Cardiobacterium

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Chromatiales;f:Ectothiorhodospiraceae;Other
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Enterobacteriales;f:Enterobacteriaceae;Other
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Enterobacteriales;f:Enterobacteriaceae;g:Morganella
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Enterobacteriales;f:Enterobacteriaceae;g:Salmonella
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Oceanospirillales;f:Halomonadaceae;g:Halomonas

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Pasteurellales;f:Pasteurellaceae;g:Haemophilus
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Pseudomonadales;f:Moraxellaceae;g:Acinetobacter
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Pseudomonadales;f:Pseudomonadaceae;g:Pseudomonas
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Pseudomonadales;f:Pseudomonadaceae;g:Thiopseudomonas
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Xanthomonadales;f:Xanthomonadaceae;g:Rhodanobacter
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Xanthomonadales;f:Xanthomonadaceae;g:Silanimonas
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;o:Xanthomonadales;f:Xanthomonadaceae;g

d:Bacteria:p:Proteobacteria:c:Gammaproteobacteria:o:Pasteurellales:f:Pasteurellaceae:Other

d:Bacteria;p:Spirochaetes;c:Spirochaetia;o:Spirochaetales;f:Spirochaetaceae;g:Treponema d:Bacteria;p:Synergistetes;c:Synergistia;o:Synergistales;f:Synergistaceae;g:Cloacibacillus d:Bacteria;p:Synergistetes;c:Synergistia;o:Synergistales;f:Synergistaceae;g:Pyramidobacter

d:Bacteria;p:Tenericutes;c:Mollicutes;o:Mycoplasmatales;f:Mycoplasmataceae;g:Ureaplasma

d:Bacteria;p:Verrucomicrobia;c:Opitutae;o:Puniceicoccales;f:Puniceicoccaceae;g:Cerasicoccus

d:Bacteria;p:Verrucomicrobia;c:Verrucomicrobiae;o:Verrucomicrobiales;f:Verrucomicrobiaceae;g:Akkermansia

d:Bacteria:p:Tenericutes:c:Mollicutes:Other:Other:Other

d:Bacteria:p:Verrucomicrobia:c:Opitutae:Other:Other:Other

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Hydrogenophilales;f:Hydrogenophilaceae;g:Hydrogenophilus d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Methylophilales;f:Methylophilaceae;g:Methylobacillus

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Burkholderiales;f:Oxalobacteraceae;Other

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Neisseriales;f:Neisseriaceae;Other
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Neisseriales;f:Neisseriaceae;g:Morococcus
d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Betaproteobacteria;o:Neisseriales;f:Neisseriaceae;g:Neisseria

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Deltaproteobacteria;o:Desulfovibrionales;Other;Other

d:Bacteria;p:Proteobacteria;c:Gammaproteobacteria;Other;Other