BROWSERS | CLASSIFIER | LIBCOMPARE | SEQMATCH | PROBE MATCH | FUNGENE | RDPIPELINE | SEQCART | TAXOMATIC | TREE BUILDER | ASSIGNGEN Classifier:: Hierarchy View [ start over | assignment detail | help ] RDP Naive Bayesian rRNA Classifier Version 2.11, September 2015 Classifier: RDP 16S rRNA training setNo 18 07/2020 Taxonomical Hierarchy: Query File: DOK03.fasta Wed Dec 01 13:10:19 EST 2021 **Query Submit Date:** Display depth: 10 + Confidence threshold: 80% \$ CopyNumber Adjusted: No + Refresh Library domain 100.0 Bacteria Hierarchy View (click a node to make it the root -- only show sequences assigned to that node with confidence above the threshold): rootrank Root (1904 sequences) [show assignment detail for Root only ] download entire hierarchy as text file » » domain Bacteria (1904) » » phylum Fibrobacteres (1) » » » class Chitinispirillia (1) » » order Chitinispirillales (1) » » family Chitinispirillaceae (1) » » » genus Chitinispirillum (1) phylum Candidatus Saccharibacteria (2) » genus Saccharibacteria\_genera\_incertae\_sedis (2) phylum BRC1 (1) » genus BRC1\_genera\_incertae\_sedis (1) phylum Abditibacteriota (1) » class Abditibacteria (1) » order Abditibacteriales (1) » » family Abditibacteriaceae (1) » » » genus Abditibacterium (1) phylum Planctomycetes (5) » class Phycisphaerae (1) » » order Phycisphaerales (1) » » family Phycisphaeraceae (1) » » » unclassified\_Phycisphaeraceae (1) » class Planctomycetacia (4) » order Pirellulales (1) » » unclassified\_Pirellulales (1) » order Planctomycetales (3) » » family Gemmataceae (1) » » » unclassified\_Gemmataceae (1) » » » » » family Planctomycetaceae (2) » » » » » unclassified\_Planctomycetaceae (2) » » phylum candidate division WPS-2 (1) » » » genus WPS-2\_genera\_incertae\_sedis (1) » » phylum Latescibacteria (10) » » » genus Latescibacteria\_genera\_incertae\_sedis (10) phylum Gemmatimonadetes (30) » class Gemmatimonadetes (30) » » » » order Gemmatimonadales (30) » » » » » family Gemmatimonadaceae (30) » » » » » » genus Gemmatimonas (1) » » » » » » genus Gemmatirosa (9) » » » » » unclassified\_Gemmatimonadaceae (20) » » phylum Nitrospirae (14) » » » class Nitrospira (14) » » » » order Nitrospirales (14) » » family Nitrospiraceae (14) » » » » » » genus Nitrospira (14) » » phylum Cyanobacteria/Chloroplast (8) » » » class Cyanobacteria (5) » » » » family Family I (1) » » » » » genus Gpl (1) » » » » unclassified\_Cyanobacteria (4) » » » class Chloroplast (3) » » » » family Chloroplast (3) » » genus Chlorophyta (1) » » » » » unclassified\_Chloroplast (2) » » phylum Firmicutes (75) » » » class Negativicutes (2) » » » » order Selenomonadales (2) » » » » » family Sporomusaceae (2) » » » » » » genus Pelosinus (1) » » » » » » genus Sporomusa (1) » » » class Clostridia (17) » » » » order Clostridiales (16) » » » » » family Peptococcaceae 2 (1) » » » » » » unclassified\_Peptococcaceae 2 (1) » » family Heliobacteriaceae (2) » » » » » » genus Hydrogenispora (2) » » » » » family Symbiobacteriaceae (3) » » » » » » genus Symbiobacterium (3) » » » » » family Clostridiaceae 1 (1) » » » » » » genus Clostridium sensu stricto (1) » » » » » family Peptostreptococcaceae (7) » » » » » » genus Romboutsia (3) » » » » » » genus Clostridioides (1) » » » » » unclassified\_Peptostreptococcaceae (3) » » » » » family Clostridiales\_Incertae Sedis XIII (1) » » » » » » unclassified\_Clostridiales\_Incertae Sedis XIII (1) » » unclassified Clostridiales (1) » » » » unclassified\_Clostridia (1) » » » » class Bacilli (54) » » » » order Lactobacillales (1) » » » » » family Lactobacillaceae (1) » » » » » » genus Fructobacillus (1) » » » » order Bacillales (53) » » » » » family Alicyclobacillaceae (1) » » » » » » genus Tumebacillus (1) » » » » » family Planococcaceae (1) » » » » » » genus Sporosarcina (1) » » » » » family Paenibacillaceae 1 (11) » » » » » » genus Brevibacillus (1) » » » » » » genus Paenibacillus (9) » » » » » » unclassified Paenibacillaceae 1 (1) » » » » » family Bacillaceae 1 (40) » » » » » » genus Alkalihalobacillus (2) » » » » » » genus Cytobacillus (2) » » » » » » genus Neobacillus (2) » » » » » » genus Bacillus (5) » » » » » » genus Metabacillus (2) » » » » » » genus Peribacillus (15) » » » » » » unclassified\_Bacillaceae 1 (12) » » » unclassified\_Firmicutes (2) phylum Bacteroidetes (50) » » » class Saprospiria (1) » » » » order Saprospirales (1) » » » family Lewinellaceae (1) » » » » » » genus Portibacter (1) » » » class Sphingobacteriia (1) » » » » order Sphingobacteriales (1) » » » » » family Sphingobacteriaceae (1) » » » » » » genus Sphingobacterium (1) » » » » class Flavobacteriia (12) » » » » order Flavobacteriales (12) » » » » » family Flavobacteriaceae (12) » » » genus Flavobacterium (12) » » » class Chitinophagia (17) » » » » order Chitinophagales (17) » » » » » family Chitinophagaceae (17) » » » » » » genus Ferruginibacter (1) » » » » » » genus Parasegetibacter (1) » » » » » » genus Edaphobaculum (1) » » » » » » genus Terrimonas (2) » » » » » unclassified\_Chitinophagaceae (12) » » » class Cytophagia (10) » » » » order Cytophagales (10) » » » » » family Hymenobacteraceae (4) » » » » » » genus Adhaeribacter (4) » » » » » family Fulvivirgaceae (1) » » » » » » genus Chryseolinea (1) » » » » » family Cytophagaceae (3) » » » » » » genus Chryseotalea (1) » » » » » » genus Sporocytophaga (2) » » » » » unclassified\_Cytophagales (2) » » » unclassified\_Bacteroidetes (9) » » phylum Chloroflexi (18) » » » class Chloroflexia (4) » » » » order Chloroflexales (1) » » » » » suborder Roseiflexineae (1) » » » » » » family Roseiflexaceae (1) » » » » » » » genus Roseiflexus (1) » » » » unclassified\_Chloroflexia (3) » » » class Caldilineae (3) » » » » order Caldilineales (3) » » » » » family Caldilineaceae (3) » » » genus Litorilinea (2) » » » unclassified\_Caldilineaceae (1) » » » class Ktedonobacteria (1) » » order Ktedonobacterales (1) » » family Dictyobacteraceae (1) » » » genus Dictyobacter (1) » class Anaerolineae (9) » » order Aggregatilineales (3) » » family Aggregatilineaceae (3) » » genus Aggregatilinea (3) » » order Anaerolineales (6) » » family Anaerolineaceae (6) » » » unclassified\_Anaerolineaceae (6) » » » unclassified\_Chloroflexi (1) phylum Armatimonadetes (14) » genus Armatimonadetes\_gp5 (1) » class Armatimonadia (1) » » order Armatimonadales (1) » » family Armatimonadaceae (1) » » » genus Armatimonas/Armatimonadetes\_gp1 (1) » » » genus Armatimonadetes\_gp4 (8) » class Chthonomonadetes (4) » » order Chthonomonadales (4) » » family Chthonomonadaceae (4) » » » genus Chthonomonas/Armatimonadetes\_gp3 (4) » » phylum Verrucomicrobia (74) » » » class Opitutae (3) » » order Opitutales (3) » » family Opitutaceae (3) » » » unclassified\_Opitutaceae (3) » class Verrucomicrobiae (2) » » order Verrucomicrobiales (2) » » family Verrucomicrobiaceae (2) » » » genus Luteolibacter (1) » » » unclassified\_Verrucomicrobiaceae (1) » » » class Terrimicrobia (6) » » order Terrimicrobiales (6) » » » family Terrimicrobiaceae (6) » » » genus Terrimicrobium (6) » class Spartobacteria (24) » » genus Spartobacteria\_genera\_incertae\_sedis (24) » class Subdivision3 (35) » » genus Subdivision3\_genera\_incertae\_sedis (35) » unclassified\_Verrucomicrobia (4) phylum Acidobacteria (214) » class Acidobacteria\_Gp22 (7) » » genus Gp22 (7) » class Acidobacteria\_Gp17 (4) » » genus Gp17 (4) » class Acidobacteria\_Gp11 (2) » » genus Gp11 (2) » class Acidobacteria\_Gp7 (3) » » genus Gp7 (3) » » » class Blastocatellia (4) » » » » order Blastocatellales (4) » » » » » family Blastocatellaceae (3) » » » » » » genus Stenotrophobacter (2) » » unclassified\_Blastocatellaceae (1) » » unclassified\_Blastocatellales (1) » class Acidobacteria\_Gp16 (1) » » genus Gp16 (1) » class Acidobacteria\_Gp5 (12) » » genus Gp5 (12) » class Acidobacteria\_Gp15 (1) » » genus Gp15 (1) » class Acidobacteria\_Gp25 (2) » » genus Gp25 (2) » class Acidobacteria\_Gp10 (3) » » genus Gp10 (3) » class Acidobacteria\_Gp2 (7) » » genus Gp2 (7) » class Acidobacteria\_Gp6 (90) » genus **Gp6** (90) » class Acidobacteria\_Gp4 (14) » » genus Gp4 (14) » class Acidobacteria\_Gp1 (21) » » genus Occallatibacter (1) » » genus Gp1 (15) » » unclassified\_Acidobacteria\_Gp1 (5) » class Acidobacteria\_Gp3 (37) » » genus Candidatus Solibacter (2) » genus **Gp3** (30) » » unclassified\_Acidobacteria\_Gp3 (5) » unclassified\_Acidobacteria (6) phylum Actinobacteria (689) » class Acidimicrobiia (42) » » order Acidimicrobiales (42) » » family llumatobacteraceae (11) » » » genus Ilumatobacter (6) » » » genus Desertimonas (3) » » unclassified\_Ilumatobacteraceae (2) » » family lamiaceae (10) » » » genus Aquihabitans (5) » » » unclassified\_lamiaceae (5) » » unclassified\_Acidimicrobiales (21) » class Thermoleophilia (251) » » order Solirubrobacterales (78) » » family Solirubrobacteraceae (5) » » » » genus Solirubrobacter (5) » » unclassified\_Solirubrobacterales (73) » » order Gaiellales (148) » » family Gaiellaceae (148) » » » genus Gaiella (148) » » unclassified\_Thermoleophilia (25) » class Actinobacteria (328) » » order Glycomycetales (1) » » family Glycomycetaceae (1) » » » genus Stackebrandtia (1) » » order Catenulisporales (1) » » » » » family Catenulisporaceae (1) » » » » » » genus Catenulispora (1) » » » order Nakamurellales (6) » » » » » family Nakamurellaceae (6) » » » » » » genus Nakamurella (6) » » » » order Sporichthyales (1) » » » » » family Sporichthyaceae (1) » » » » » » genus Sporichthya (1) » » » » order Kineosporiales (1) » » » » » family Kineosporiaceae (1) » » » » » » unclassified\_Kineosporiaceae (1) » » » » order Streptosporangiales (9) » » » » » family Streptosporangiaceae (9) » » » » » » genus Thermostaphylospora (2) » » » » » » genus Planotetraspora (2) » » » » » » genus Streptosporangium (3) » » » » » unclassified\_Streptosporangiaceae (2) » » » » order Frankiales (5) » » » » » family Frankiaceae (5) » » » » » » genus Jatrophihabitans (5) » » » » order Pseudonocardiales (11) » » » » » family Pseudonocardiaceae (11) » » » » » » genus Kutzneria (1) » » » » » » genus Pseudonocardia (5) » » » » » » unclassified\_Pseudonocardiaceae (5) » » » » order Micrococcales (49) » » family Jonesiaceae (1) » » » » » » genus Sanguibacter (1) » » » » » family Demequinaceae (1) » » » » » » genus Demequina (1) » » » » » family Intrasporangiaceae (19) » » » » » » genus Oryzihumus (1) » » » » » » genus Terrabacter (3) » » » » » » genus Intrasporangium (1) » » » » » » genus Pedococcus (1) » » » » » » unclassified\_Intrasporangiaceae (13) » » » » » family Micrococcaceae (19) » » » » » » genus Arthrobacter (10) » » » » » » unclassified\_Micrococcaceae (9) » » » » » family Microbacteriaceae (9) » » » » » » genus Microterricola (2) » » » » » » genus Agromyces (2) » » » » » » genus Microbacterium (3) » » » » » unclassified\_Microbacteriaceae (2) » » » » order Streptomycetales (28) » » » » » family Streptomycetaceae (28) » » » » » » genus Kitasatospora (8) » » » » » » genus Streptomyces (20) » » » » order Mycobacteriales (66) » » » » » family Gordoniaceae (1) » » » » » » genus Williamsia (1) » » » » » family Nocardiaceae (5) » » » » » » genus Rhodococcus (5) » » » » » family Mycobacteriaceae (60) » » » » » » genus Mycobacterium (60) » » » » order Geodermatophilales (5) » » » » » family Geodermatophilaceae (5) » » » » » » genus Blastococcus (4) » » » » » unclassified\_Geodermatophilaceae (1) » » » » order Micromonosporales (26) » » » » » family Micromonosporaceae (26) » » » » » » genus Dactylosporangium (2) » » » » » » genus Micromonospora (1) » » » » » » genus Catellatospora (1) » » » » » » genus Hamadaea (1) » » » » » » genus Rhizocola (2) » » » » » » unclassified\_Micromonosporaceae (19) » » » » order Propionibacteriales (76) » » » » » family Kribbellaceae (4) » » » » » » genus Kribbella (4) » » » » » family Propionibacteriaceae (23) » » » » » » genus Microlunatus (13) » » » » » » unclassified\_Propionibacteriaceae (10) » » » » » family Nocardioidaceae (49) » » » » » » genus Aeromicrobium (1) » » » » » » genus Marmoricola (16) » » » » » » genus Nocardioides (30) » » » » » » unclassified\_Nocardioidaceae (2) » » » » unclassified\_Actinobacteria (43) » » » unclassified\_Actinobacteria (68) » » phylum Proteobacteria (569) » » » class Deltaproteobacteria (136) » » » » order Desulfuromonadales (19) » » » » » family Geobacteraceae (18) » » » » » » genus Geomonas (1) » » » » » » genus Geobacter (11) » » » » » » unclassified\_Geobacteraceae (6) » » » » » unclassified\_Desulfuromonadales (1) » » » » order Myxococcales (67) » » » » » suborder Nannocystineae (10) » » » » » » family Kofleriaceae (4) » » » » » » » genus Kofleria (4) » » » » » » unclassified\_Nannocystineae (6) » » » » » suborder Cystobacterineae (11) » » » » » » family Anaeromyxobacteraceae (2) » » » » » » » genus Anaeromyxobacter (2) » » » » » » family Cystobacteraceae (7) » » » » » » » genus Cystobacter (1) » » » » » » » unclassified\_Cystobacteraceae (6) » » » » » » unclassified\_Cystobacterineae (2) » » » » » suborder Sorangiineae (32) » » » » » » family Labilitrichaceae (5) » » » » » » » genus Labilithrix (5) » » » » » » family Polyangiaceae (18) » » » » » » » genus Aetherobacter (1) » » » » » » » genus Jahnella (1) » » » » » » » unclassified\_Polyangiaceae (16) » » » » » » unclassified\_Sorangiineae (9) » » » » » unclassified\_Myxococcales (14) » » » » unclassified\_Deltaproteobacteria (50) » » » class Gammaproteobacteria (51) » » » » order Aeromonadales (2) » » » » » family Aeromonadaceae (2) » » » » » » genus Aeromonas (2) » » » » order Enterobacterales (2) » » » » » family Enterobacteriaceae (1) » » » » » » unclassified\_Enterobacteriaceae (1) » » » » » family Yersiniaceae (1) » » » » » » genus Rahnella (1) » » order Nevskiales (1) » » unclassified\_Nevskiales (1) » » order Pseudomonadales (6) » » family Pseudomonadaceae (6) » » » genus Pseudomonas (6) » » order Gammaproteobacteria\_incertae\_sedis (1) » » genus Acidibacter (1) » » » » order Cellvibrionales (4) » » » » » family Halieaceae (4) » » » unclassified\_Halieaceae (4) » » » » order Xanthomonadales (10) » » » » » family Xanthomonadaceae (7) » » » genus Arenimonas (1) » » » » » » genus Lysobacter (2) » » » » » » unclassified\_Xanthomonadaceae (4) » » unclassified\_Xanthomonadales (3) » » » » order Legionellales (6) » » » » » family Coxiellaceae (3) » » » genus Aquicella (3) » » » » » family Legionellaceae (3) » » » » » » genus Legionella (3) » » unclassified\_Gammaproteobacteria (19) » » » class Alphaproteobacteria (291) » » order Rhodobacterales (1) » » family Rhodobacteraceae (1) » » » genus Amaricoccus (1)

» » » » order Sphingomonadales (16)

» » » » » » genus Sphingomonas (7)

» » » » order Rhodospirillales (32)
» » » » » family Rhodospirillaceae (1)

» » » » » s family Azospirillaceae (1)
» » » » » » » s genus Skermanella (1)
» » » » » » s family Geminicoccaceae (5)
» » » » » » s genus Defluviicoccus (4)

» » » » » s family Reyranellaceae (6)
» » » » » » » s genus Reyranella (6)
» » » » » » unclassified\_Rhodospirillales (10)

» » » » order Caulobacterales (5)

» » » » order Rhizobiales (205)
» » » » » family Devosiaceae (1)
» » » » » » genus Devosia (1)

» » » » » family Erythrobacteraceae (1)
» » » » » » » unclassified\_Erythrobacteraceae (1)

» » » » » » unclassified\_Sphingomonadaceae (5)
» » » » » » unclassified\_Sphingomonadales (2)

» » » unclassified\_Rhodospirillaceae (1)

» » » » » » unclassified\_Geminicoccaceae (1)
» » » » » » family Acetobacteraceae (9)
» » » » » » » unclassified\_Acetobacteraceae (9)

» » family Caulobacteraceae (5)

» » » » » » genus Phenylobacterium (5)

» » » » » family Methylocystaceae (2)

» » » » » family Rhizobiaceae (4)

» » » » » » genus Ensifer (1)
» » » » » » genus Rhizobium (2)

» » » genus Methylocystis (2)

» » » » » » » unclassified\_Rhizobiaceae (1)
» » » » » » family Methylobacteriaceae (7)
» » » » » » » genus Microvirga (7)
» » » » » » » family Phyllobacteriaceae (8)
» » » » » » » genus Mesorhizobium (5)

» » » genus Aminobacter (2)

» » » » » » genus Rhodoblastus (1)
» » » » » family Xanthobacteraceae (2)

» » » » » » genus Hyphomicrobium (4)
» » » » » » » genus Rhodomicrobium (3)
» » » » » » » genus Pedomicrobium (6)

» » » » » » genus Methyloceanibacter (2)

» » » » » » genus Bradyrhizobium (1)

» » » » » unclassified\_Rhizobiales (71)

» » » » » family Roseiarcaceae (1)

» » » » » » genus Labrys (2)

» » » » » » genus Afipia (4)

» » » » order Rhodocyclales (1)

» » » » » family Rhodocyclaceae (1)

» » » » order Nitrosomonadales (3)

» » » » order Burkholderiales (34)

» » » » » family Nitrosomonadaceae (3)
» » » » » » genus Nitrosospira (3)

» » » » » family Burkholderiaceae (4)
» » » » » » genus Caballeronia (2)

» » » » » » genus Paraburkholderia (1)

» » » » » » » genus Undibacterium (2)
» » » » » » » genus Noviherbaspirillum (2)
» » » » » » » genus Massilia (5)

» » » » » family Comamonadaceae (15)

» » » » » » » genus Rhizobacter (1)
» » » » » » » genus Methylibium (1)
» » » » » » » genus Variovorax (3)
» » » » » » » genus Ramlibacter (2)

» » » » » » unclassified\_Burkholderiaceae (1)
» » » » » » family Oxalobacteraceae (14)

» » » » » » unclassified\_Oxalobacteraceae (5)

» » » genus Hydrogenophaga (1)

» » » » » » unclassified\_Comamonadaceae (7)

» » » order Betaproteobacteria\_incertae\_sedis (4)

» » » » » unclassified\_Burkholderiales (1)

» » » » unclassified\_Betaproteobacteria (31)

» » » » » family Casimicrobiaceae (4)
» » » » » » genus Casimicrobium (4)

» » » unclassified\_Proteobacteria (18)

» » unclassified\_Bacteria (128)

**A**top

» » » » » unclassified\_Phyllobacteriaceae (1)

» » family Hyphomicrobiaceae (67)

» » » » » » unclassified\_Hyphomicrobiaceae (52)
» » » » » s family Bradyrhizobiaceae (42)

» » » » » » unclassified\_Bradyrhizobiaceae (37)

» » » unclassified\_Rhodocyclaceae (1)

» » » » unclassified\_Alphaproteobacteria (32)
» » » class Betaproteobacteria (73)

» » » » » family Sphingomonadaceae (13)
» » » » » » penus Sphingobium (1)