

Table S1. Organisms included in this study.

Phylum	Class	Order	Family	Microorganism ¹
<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteriales</i>	<i>Acidobacteriaceae</i>	<i>Acidobacteria bacterium</i> Ellin345
<i>Acidobacteria</i>	<i>Solibacteres</i>	<i>Solibacterales</i>	<i>Solibacteraceae</i>	<i>Solibacter usitatus</i> Ellin6076
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Acidothermaceae</i>	<i>Acidothermus cellulolyticus</i> 11B
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Cellulomonadaceae</i>	<i>Tropheryma whipplei</i> str. Twist
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Cellulomonadaceae</i>	<i>Tropheryma whipplei</i> TW08/27
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Corynebacteriaceae</i>	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> NCTC 13129
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Corynebacteriaceae</i>	<i>Corynebacterium efficiens</i> YS-314 *
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Corynebacteriaceae</i>	<i>Corynebacterium glutamicum</i> ATCC 13032
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Corynebacteriaceae</i>	<i>Corynebacterium glutamicum</i> R
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Corynebacteriaceae</i>	<i>Corynebacterium jeikeium</i> K411
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Frankiaceae</i>	<i>Frankia alni</i> ACN14a
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Frankiaceae</i>	<i>Frankia</i> sp. CcI3
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Frankiaceae</i>	<i>Frankia</i> sp. EAN1pec
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Kineosporiaceae</i>	<i>Kineococcus radiotolerans</i> SRS30216
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Microbacteriaceae</i>	<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i> NCPPB 382
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Microbacteriaceae</i>	<i>Leifsonia xyli</i> subsp. <i>xyli</i> str. CTCB07
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Micrococcaceae</i>	<i>Arthrobacter aurescens</i> TC1
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Micrococcaceae</i>	<i>Arthrobacter</i> sp. FB24
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Micromonosporaceae</i>	<i>Salinispora tropica</i> CNB-440
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium avium</i> 104
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium avium</i> subsp. <i>paratuberculosis</i> K-10
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium bovis</i> AF2122/97
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium bovis</i> BCG str. Pasteur 1173P2
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium gilvum</i> PYR-GCK
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium leprae</i> TN
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium smegmatis</i> str. MC2 155
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium</i> sp. JLS
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium</i> sp. KMS
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium</i> sp. MCS
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> CDC1551

<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> F11
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> H37Ra
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium tuberculosis</i> H37Rv
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium ulcerans</i> Agy99
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Mycobacteriaceae</i>	<i>Mycobacterium vanbaalenii</i> PYR-1
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiaceae</i>	<i>Nocardia farcinica</i> IFM 10152
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiaceae</i>	<i>Rhodococcus</i> sp. RHA1
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardioidaceae</i>	<i>Nocardioides</i> sp. JS614
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiopsaceae</i>	<i>Thermobifida fusca</i> YX
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Propionibacterineae</i>	<i>Propionibacterium acnes</i> KPA171202
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Pseudonocardiaceae</i>	<i>Saccharopolyspora erythraea</i> NRRL 2338
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Streptomycetaceae</i>	<i>Streptomyces avermitilis</i> MA-4680
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Streptomycetaceae</i>	<i>Streptomyces coelicolor</i> A3(2)
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Bifidobacteriales</i>	<i>Bifidobacteriaceae</i>	<i>Bifidobacterium adolescentis</i> ATCC 15703
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Bifidobacteriales</i>	<i>Bifidobacteriaceae</i>	<i>Bifidobacterium longum</i> NCC2705
<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Rubrobacterales</i>	<i>Rubrobacteraceae</i>	<i>Rubrobacter xylanophilus</i> DSM 9941
<i>Aquificae</i>	<i>Aquificae</i>	<i>Aquificales</i>	<i>Aquificaceae</i>	<i>Aquifex aeolicus</i> VF5
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Bacteroidaceae</i>	<i>Bacteroides fragilis</i> NCTC 9343
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Bacteroidaceae</i>	<i>Bacteroides fragilis</i> YCH46
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Bacteroidaceae</i>	<i>Bacteroides thetaiotaomicron</i> VPI-5482
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Bacteroidaceae</i>	<i>Bacteroides vulgatus</i> ATCC 8482
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Porphyromonadaceae</i>	<i>Parabacteroides distasonis</i> ATCC 8503
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Bacteroidia</i>	<i>Bacteroidales</i>	<i>Porphyromonadaceae</i>	<i>Porphyromonas gingivalis</i> W83
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	<i>Flavobacterium johnsoniae</i> UW101
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	<i>Flavobacterium psychrophilum</i> JIP02/86
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	<i>Gramella forsetii</i> KT0803
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	-	<i>Salinibacter ruber</i> DSM 13855
<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Flexibacteraceae</i>	<i>Cytophaga hutchinsonii</i> ATCC 33406
<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiaceae</i>	<i>Chlamydia muridarum</i> Nigg
<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiaceae</i>	<i>Chlamydia trachomatis</i> A/HAR-13
<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiaceae</i>	<i>Chlamydia trachomatis</i> D/UW-3/CX
<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiaceae</i>	<i>Chlamydophila abortus</i> S26/3

<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiaceae</i>	<i>Chlamydophila caviae</i> GPIC
<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiaceae</i>	<i>Chlamydophila felis</i> Fe/C-56
<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiaceae</i>	<i>Chlamydophila pneumoniae</i> AR39
<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiaceae</i>	<i>Chlamydophila pneumoniae</i> CWL029
<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiaceae</i>	<i>Chlamydophila pneumoniae</i> J138
<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Chlamydiaceae</i>	<i>Chlamydophila pneumoniae</i> TW-183
<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Parachlamydiaceae</i>	<i>Candidatus Protochlamydia amoebophila</i> UWE25
<i>Chlorobi</i>	<i>Chlorobia</i>	<i>Chlorobiales</i>	<i>Chlorobiaceae</i>	<i>Chlorobium chlorochromatii</i> CaD3
<i>Chlorobi</i>	<i>Chlorobia</i>	<i>Chlorobiales</i>	<i>Chlorobiaceae</i>	<i>Chlorobium phaeobacteroides</i> DSM 266
<i>Chlorobi</i>	<i>Chlorobia</i>	<i>Chlorobiales</i>	<i>Chlorobiaceae</i>	<i>Chlorobium phaeovibrioides</i> DSM 265
<i>Chlorobi</i>	<i>Chlorobia</i>	<i>Chlorobiales</i>	<i>Chlorobiaceae</i>	<i>Chlorobium tepidum</i> TLS
<i>Chlorobi</i>	<i>Chlorobia</i>	<i>Chlorobiales</i>	<i>Chlorobiaceae</i>	<i>Pelodictyon luteolum</i> DSM 273
<i>Chloroflexi</i>	<i>Chloroflexi</i>	<i>Chloroflexales</i>	<i>Chloroflexaceae</i>	<i>Roseiflexus castenholzii</i> DSM 13941
<i>Chloroflexi</i>	<i>Chloroflexi</i>	<i>Chloroflexales</i>	<i>Chloroflexaceae</i>	<i>Roseiflexus</i> sp. RS-1
<i>Chloroflexi</i>	<i>Dehalococcoidetes</i>	-	-	<i>Dehalococcoides ethenogenes</i> 195
<i>Chloroflexi</i>	<i>Dehalococcoidetes</i>	-	-	<i>Dehalococcoides</i> sp. BAV1
<i>Chloroflexi</i>	<i>Dehalococcoidetes</i>	-	-	<i>Dehalococcoides</i> sp. CBDB1
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechococcus elongatus</i> PCC 6301
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechococcus elongatus</i> PCC 7942
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechococcus</i> sp. CC9311
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechococcus</i> sp. CC9605
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechococcus</i> sp. CC9902
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechococcus</i> sp. JA-2-3B'a(2-13)
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechococcus</i> sp. JA-3-3Ab
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechococcus</i> sp. RCC307
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechococcus</i> sp. WH 7803
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechococcus</i> sp. WH 8102
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Chroococcales</i>	-	<i>Thermosynechococcus elongatus</i> BP-1
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Nostocales</i>	<i>Nostocaceae</i>	<i>Anabaena variabilis</i> ATCC 29413
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Nostocales</i>	<i>Nostocaceae</i>	<i>Nostoc</i> sp. PCC 7120
<i>Cyanobacteria</i>	-	<i>Oscillatoriales</i>	-	<i>Trichodesmium erythraeum</i> IMS101

<i>Cyanobacteria</i>	<i>Gloeobacteria</i>	<i>Gloeobacterales</i>	-	<i>Gloeobacter violaceus</i> PCC 7421
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> str. AS9601
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> str. MIT 9215
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> str. MIT 9301
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> str. MIT 9303
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> str. MIT 9312
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> str. MIT 9313
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> str. MIT 9515
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> str. NATL1A
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> str. NATL2A
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> subsp. <i>marinus</i> str. CCMP1375
<i>Cyanobacteria</i>		<i>Prochlorales</i>	<i>Prochlorococcaceae</i>	<i>Prochlorococcus marinus</i> subsp. <i>pastoris</i> str. CCMP1986
<i>Cyanobacteria</i>	<i>unclassified Cyanobacteria</i>	-	-	<i>Acaryochloris marina</i> MBIC11017
<i>Deinococcus-Thermus</i>	<i>Deinococci</i>	<i>Deinococcales</i>	<i>Deinococcaceae</i>	<i>Deinococcus geothermalis</i> DSM 11300
<i>Deinococcus-Thermus</i>	<i>Deinococci</i>	<i>Deinococcales</i>	<i>Deinococcaceae</i>	<i>Deinococcus radiodurans</i> R1
<i>Deinococcus-Thermus</i>	<i>Deinococci</i>	<i>Thermales</i>	<i>Thermaceae</i>	<i>Thermus thermophilus</i> HB27
<i>Deinococcus-Thermus</i>	<i>Deinococci</i>	<i>Thermales</i>	<i>Thermaceae</i>	<i>Thermus thermophilus</i> HB8
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB42
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus anthracis</i> str. Ames
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus anthracis</i> str. 'Ames Ancestor'
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus anthracis</i> str. Sterne
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus cereus</i> ATCC 10987
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus cereus</i> ATCC 14579
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus cereus</i> E33L
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus cereus</i> subsp. <i>cytotoxis</i> NVH 391-98
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus clausii</i> KSM-K16
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus halodurans</i> C-125
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus licheniformis</i> ATCC 14580
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus pumilus</i> SAFR-032
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus subtilis</i> subsp. <i>subtilis</i> str. 168
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus thuringiensis</i> serovar <i>konkukian</i> str. 97-27
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus thuringiensis</i> str. Al Hakam

<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Geobacillus kaustophilus</i> HTA426
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Geobacillus thermodenitrificans</i> NG80-2
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Oceanobacillus iheyensis</i> HTE831
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Listeriaceae</i>	<i>Listeria innocua</i> Clip11262
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Listeriaceae</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> EGD-e
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Listeriaceae</i>	<i>Listeria monocytogenes</i> str. 4b F2365
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Listeriaceae</i>	<i>Listeria welshimeri</i> serovar 6b str. SLCC5334
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> RF122
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> COL
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> JH1
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> JH9
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> MRSA252
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> MSSA476
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> Mu3
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> Mu50
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> MW2
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> N315
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> NCTC 8325
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> str. Newman
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> USA300
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC 12228
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus epidermidis</i> RP62A
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus haemolyticus</i> JCSC1435
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus saprophyticus</i> subsp. <i>saprophyticus</i> ATCC 15305
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Enterococcaceae</i>	<i>Enterococcus faecalis</i> V583
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus acidophilus</i> NCFM
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus brevis</i> ATCC 367
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 334
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> ATCC 11842
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> ATCC BAA-365
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus gasseri</i> ATCC 33323
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus johnsonii</i> NCC 533

<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus plantarum</i> WCFS1
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus reuteri</i> F275
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus sakei</i> subsp. <i>sakei</i> 23K
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus salivarius</i> UCC118
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Pediococcus pentosaceus</i> ATCC 25745
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Leuconostocaceae</i>	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> subsp. <i>mesenteroides</i> ATCC 8293
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Leuconostocaceae</i>	<i>Oenococcus oeni</i> PSU-1
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>cremoris</i> MG1363
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>cremoris</i> SK11
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i> Il1403
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i> 2603V/R
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i> A909
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus agalactiae</i> NEM316
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus gordonii</i> str. <i>Challis</i> substr. <i>CH1</i>
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus mutans</i> UA159
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i> D39
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i> R6
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i> TIGR4
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> M1 GAS
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS10270
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS10394
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS10750
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS2096
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS315
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS5005
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS6180
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS8232
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS9429
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> SSI-1
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus pyogenes</i> str. <i>Manfredo</i>
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus sanguinis</i> SK36
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus suis</i> 05ZYH33

<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus suis</i> 98HAH33
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus thermophilus</i> CNRZ1066
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus thermophilus</i> LMD-9
<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus thermophilus</i> LMG 18311
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Alkaliphilus metalliredigens</i> QYMF
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Alkaliphilus oremlandii</i> OhILAs
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium acetobutylicum</i> ATCC 824
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium beijerinckii</i> NCIMB 8052
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium botulinum</i> A str. ATCC 19397
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium botulinum</i> A str. ATCC 3502
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium botulinum</i> A str. Hall
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium botulinum</i> F str. Langeland
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium difficile</i> 630
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium kluyveri</i> DSM 555
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium novyi</i> NT
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium perfringens</i> ATCC 13124
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium perfringens</i> SM101
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium perfringens</i> str. 13*
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium tetani</i> E88
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiaceae</i>	<i>Clostridium thermocellum</i> ATCC 27405
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Clostridiales</i> Family XVIII. <i>Incertae Sedis</i>	<i>Symbiobacterium thermophilum</i> IAM 14863
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Peptococcaceae</i>	<i>Desulfotobacterium hafniense</i> Y51
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Peptococcaceae</i>	<i>Desulfotomaculum reducens</i> MI-1
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Peptococcaceae</i>	<i>Pelotomaculum thermopropionicum</i> SI
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Syntrophomonadaceae</i>	<i>Syntrophomonas wolfei</i> subsp. <i>wolfei</i> str. Goettingen
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Thermoanaerobacterales</i>	<i>Thermoanaerobacteraceae</i>	<i>Carboxydotherrmus hydrogenoformans</i> Z-2901
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Thermoanaerobacterales</i>	<i>Thermoanaerobacteraceae</i>	<i>Moorella thermoacetica</i> ATCC 39073
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Thermoanaerobacterales</i>	<i>Thermoanaerobacteraceae</i>	<i>Thermoanaerobacter tengcongensis</i> MB4
<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Thermoanaerobacterales</i>	<i>Thermoanaerobacterales</i> Family III. <i>Incertae Sedis</i>	<i>Caldicellulosiruptor saccharolyticus</i> DSM 8903
<i>Fusobacteria</i>	<i>Fusobacteria</i>	<i>Fusobacteriales</i>	<i>Fusobacteriaceae</i>	<i>Fusobacterium nucleatum</i> subsp. <i>nucleatum</i> ATCC 25586
<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Rhodopirellula baltica</i> SH 1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Caulobacterales</i>	<i>Caulobacteraceae</i>	<i>Caulobacter crescentus</i> CB15

<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bartonellaceae</i>	<i>Bartonella bacilliformis</i> KC583
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bartonellaceae</i>	<i>Bartonella henselae</i> str. Houston-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bartonellaceae</i>	<i>Bartonella quintana</i> str. Toulouse
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Bradyrhizobium japonicum</i> USDA 110
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Bradyrhizobium</i> sp. BTAi1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Bradyrhizobium</i> sp. ORS278
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Nitrobacter hamburgensis</i> X14
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Nitrobacter winogradskyi</i> Nb-255
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Rhodopseudomonas palustris</i> BisA53
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Rhodopseudomonas palustris</i> BisB18
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Rhodopseudomonas palustris</i> BisB5
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Rhodopseudomonas palustris</i> CGA009
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	<i>Rhodopseudomonas palustris</i> HaA2
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Brucellaceae</i>	<i>Brucella abortus</i> bv. 1 str. 9-941
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Brucellaceae</i>	<i>Brucella melitensis</i> 16M
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Brucellaceae</i>	<i>Brucella melitensis</i> biovar Abortus 2308
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Brucellaceae</i>	<i>Brucella ovis</i> ATCC 25840
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Brucellaceae</i>	<i>Brucella suis</i> 1330
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Brucellaceae</i>	<i>Ochrobactrum anthropi</i> ATCC 49188
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Phyllobacteriaceae</i>	<i>Mesorhizobium loti</i> MAFF303099
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Phyllobacteriaceae</i>	<i>Mesorhizobium</i> sp. BNC1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Phyllobacteriaceae</i>	<i>Parvibaculum lavamentivorans</i> DS-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Rhizobiaceae</i>	<i>Agrobacterium tumefaciens</i> str. C58
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Rhizobiaceae</i>	<i>Rhizobium etli</i> CFN 42
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Rhizobiaceae</i>	<i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. viciae 3841
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Rhizobiaceae</i>	<i>Sinorhizobium medicae</i> WSM419
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Rhizobiaceae</i>	<i>Sinorhizobium meliloti</i> 1021
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Xanthobacteraceae</i>	<i>Azorhizobium caulinodans</i> ORS 571
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Xanthobacteraceae</i>	<i>Xanthobacter autotrophicus</i> Py2
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Hyphomonadaceae</i>	<i>Hyphomonas neptunium</i> ATCC 15444
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Hyphomonadaceae</i>	<i>Maricaulis maris</i> MCS10
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Rhodobacteraceae</i>	<i>Jannaschia</i> sp. CCS1

<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Rhodobacteraceae</i>	<i>Paracoccus denitrificans</i> PD1222
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Rhodobacteraceae</i>	<i>Rhodobacter sphaeroides</i> 2.4.1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Rhodobacteraceae</i>	<i>Rhodobacter sphaeroides</i> ATCC 17025
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Rhodobacteraceae</i>	<i>Rhodobacter sphaeroides</i> ATCC 17029
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Rhodobacteraceae</i>	<i>Roseobacter denitrificans</i> OCh 114
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Rhodobacteraceae</i>	<i>Silicibacter pomeroyi</i> DSS-3
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Rhodobacteraceae</i>	<i>Silicibacter</i> sp. TM1040
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Acetobacteraceae</i>	<i>Acidiphilium cryptum</i> JF-5
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Acetobacteraceae</i>	<i>Gluconobacter oxydans</i> 621H
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Acetobacteraceae</i>	<i>Granulibacter bethesdensis</i> CGDNIH1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Rhodospirillaceae</i>	<i>Magnetospirillum magneticum</i> AMB-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Rhodospirillaceae</i>	<i>Rhodospirillum rubrum</i> ATCC 11170
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	-	<i>Candidatus Pelagibacter ubique</i> HTCC1062
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Anaplasmataceae</i>	<i>Anaplasma marginale</i> str. St. Maries
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Anaplasmataceae</i>	<i>Anaplasma phagocytophilum</i> HZ
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Anaplasmataceae</i>	<i>Ehrlichia canis</i> str. Jake
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Anaplasmataceae</i>	<i>Ehrlichia chaffeensis</i> str. Arkansas
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Anaplasmataceae</i>	<i>Ehrlichia ruminantium</i> str. Gardel
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Anaplasmataceae</i>	<i>Ehrlichia ruminantium</i> str. Welgevonden
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Anaplasmataceae</i>	<i>Neorickettsia sennetsu</i> str. Miyayama
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Orientia tsutsugamushi</i> str. Boryong
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia akari</i> str. Hartford
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia bellii</i> OSU 85-389
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia bellii</i> RML369-C
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia canadensis</i> str. McKiel
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia conorii</i> str. Malish 7
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia felis</i> URRWXC2
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia massiliae</i> MTU5
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia prowazekii</i> str. Madrid E
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia rickettsii</i> str. 'Sheila Smith'
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia typhi</i> str. Wilmington
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Wolbachia endosymbiont of Drosophila melanogaster</i>

<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Wolbachia endosymbiont strain TRS of Brugia malayi</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Erythrobacteraceae</i>	<i>Erythrobacter litoralis</i> HTCC2594
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	<i>Novosphingobium aromaticivorans</i> DSM 12444
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	<i>Sphingomonas wittichii</i> RW1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	<i>Sphingopyxis alaskensis</i> RB2256
<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	<i>Zymomonas mobilis</i> subsp. <i>mobilis</i> ZM4
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Alcaligenaceae</i>	<i>Bordetella avium</i> 197N
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Alcaligenaceae</i>	<i>Bordetella bronchiseptica</i> RB50
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Alcaligenaceae</i>	<i>Bordetella parapertussis</i> 12822
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Alcaligenaceae</i>	<i>Bordetella pertussis</i> Tohama I
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia ambifaria</i> AMMD
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia cenocepacia</i> AU 1054
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia cenocepacia</i> HI2424
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia mallei</i> ATCC 23344
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia mallei</i> NCTC 10229
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia mallei</i> NCTC 10247
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia mallei</i> SAVP1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia pseudomallei</i> 1106a
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia pseudomallei</i> 1710b
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia pseudomallei</i> 668
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia pseudomallei</i> K96243
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia</i> sp. 383
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia thailandensis</i> E264
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia vietnamiensis</i> G4
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia xenovorans</i> LB400
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Polynucleobacter</i> sp. Q ₁ W-P1DMWA-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Ralstonia eutropha</i> H16
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Ralstonia eutropha</i> JMP134
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Ralstonia metallidurans</i> CH34
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Ralstonia solanacearum</i> GMI1000
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Comamonadaceae</i>	<i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>citrulli</i> AAC00-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Comamonadaceae</i>	<i>Acidovorax</i> sp. JS42

<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Comamonadaceae</i>	<i>Polaromonas naphthalenivorans</i> CJ2
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Comamonadaceae</i>	<i>Polaromonas</i> sp. JS666
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Comamonadaceae</i>	<i>Rhodoferax ferrireducens</i> T118
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Comamonadaceae</i>	<i>Verminephrobacter eiseniae</i> EF01-2
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Oxalobacteraceae</i>	<i>Herminiimonas arsenicoxydans</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Oxalobacteraceae</i>	<i>Janthinobacterium</i> sp. Marseille
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	unclassified <i>Burkholderiales</i>	<i>Methylibium petroleiphilum</i> PM1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Hydrogenophilales</i>	<i>Hydrogenophilaceae</i>	<i>Thiobacillus denitrificans</i> ATCC 25259
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Methylophilales</i>	<i>Methylophilaceae</i>	<i>Methylobacillus flagellatus</i> KT
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Neisseriales</i>	<i>Neisseriaceae</i>	<i>Chromobacterium violaceum</i> ATCC 12472
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Neisseriales</i>	<i>Neisseriaceae</i>	<i>Neisseria gonorrhoeae</i> FA 1090
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Neisseriales</i>	<i>Neisseriaceae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i> FAM18
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Neisseriales</i>	<i>Neisseriaceae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i> MC58
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Neisseriales</i>	<i>Neisseriaceae</i>	<i>Neisseria meningitidis</i> Z2491
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Nitrosomonadales</i>	<i>Nitrosomonadaceae</i>	<i>Nitrosomonas europaea</i> ATCC 19718
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Nitrosomonadales</i>	<i>Nitrosomonadaceae</i>	<i>Nitrosomonas eutropha</i> C91
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Nitrosomonadales</i>	<i>Nitrosomonadaceae</i>	<i>Nitrospira multiformis</i> ATCC 25196
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Rhodocyclales</i>	<i>Rhodocyclaceae</i>	<i>Aromatoleum aromaticum</i> EbN1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Rhodocyclales</i>	<i>Rhodocyclaceae</i>	<i>Azoarcus</i> sp. BH72
<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Rhodocyclales</i>	<i>Rhodocyclaceae</i>	<i>Dechloromonas aromatica</i> RCB
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Bdellovibrionales</i>	<i>Bdellovibrionaceae</i>	<i>Bdellovibrio bacteriovorus</i> HD100
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfobacterales</i>	<i>Desulfobacteraceae</i>	<i>Desulfococcus oleovorans</i> Hxd3
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfobacterales</i>	<i>Desulfobulbaceae</i>	<i>Desulfotalea psychrophila</i> LSv54
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfovibrionales</i>	<i>Desulfovibrionaceae</i>	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i> subsp. <i>desulfuricans</i> str. G20
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfovibrionales</i>	<i>Desulfovibrionaceae</i>	<i>Desulfovibrio vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> DP4
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfovibrionales</i>	<i>Desulfovibrionaceae</i>	<i>Desulfovibrio vulgaris</i> subsp. <i>vulgaris</i> str. Hildenborough
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfovibrionales</i>	<i>Desulfovibrionaceae</i>	<i>Lawsonia intracellularis</i> PHE/MN1-00
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfuromonadales</i>	<i>Geobacteraceae</i>	<i>Geobacter metallireducens</i> GS-15
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfuromonadales</i>	<i>Geobacteraceae</i>	<i>Geobacter sulfurreducens</i> PCA
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfuromonadales</i>	<i>Geobacteraceae</i>	<i>Geobacter uraniireducens</i> Rf4
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfuromonadales</i>	<i>Pelobacteraceae</i>	<i>Pelobacter carbinolicus</i> DSM 2380
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Desulfuromonadales</i>	<i>Pelobacteraceae</i>	<i>Pelobacter propionicus</i> DSM 2379

<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	<i>Cystobacterineae</i>	<i>Anaeromyxobacter dehalogenans</i> 2CP-C
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	<i>Cystobacterineae</i>	<i>Anaeromyxobacter</i> sp. Fw109-5
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	<i>Cystobacterineae</i>	<i>Myxococcus xanthus</i> DK 1622
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Syntrophobacterales</i>	<i>Syntrophaceae</i>	<i>Syntrophus aciditrophicus</i> SB
<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Syntrophobacterales</i>	<i>Syntrophobacteraceae</i>	<i>Syntrophobacter fumaroxidans</i> MPOB
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Campylobacteraceae</i>	<i>Arcobacter butzleri</i> RM4018
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Campylobacteraceae</i>	<i>Campylobacter concisus</i> 13826
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Campylobacteraceae</i>	<i>Campylobacter curvus</i> 525.92
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Campylobacteraceae</i>	<i>Campylobacter fetus</i> subsp. <i>fetus</i> 82-40
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Campylobacteraceae</i>	<i>Campylobacter hominis</i> ATCC BAA-381
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Campylobacteraceae</i>	<i>Campylobacter jejuni</i> RM1221
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Campylobacteraceae</i>	<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>doylei</i> 269.97
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Campylobacteraceae</i>	<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i> 81116
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Campylobacteraceae</i>	<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i> 81-176
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Campylobacteraceae</i>	<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i> NCTC 11168
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Helicobacteraceae</i>	<i>Helicobacter acinonychis</i> str. <i>Sheeba</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Helicobacteraceae</i>	<i>Helicobacter hepaticus</i> ATCC 51449
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Helicobacteraceae</i>	<i>Helicobacter pylori</i> 26695
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Helicobacteraceae</i>	<i>Helicobacter pylori</i> HPAG1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Helicobacteraceae</i>	<i>Helicobacter pylori</i> J99
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Helicobacteraceae</i>	<i>Sulfurimonas denitrificans</i> DSM 1251
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	<i>Campylobacterales</i>	<i>Helicobacteraceae</i>	<i>Wolinella succinogenes</i> DSM 1740
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	unclassified <i>Epsilonproteobacteria</i>	-	<i>Nitratiruptor</i> sp. SB155-2
<i>Proteobacteria</i>	<i>Epsilonproteobacteria</i>	unclassified <i>Epsilonproteobacteria</i>	-	<i>Sulfurovum</i> sp. NBC37-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Aeromonadales</i>	<i>Aeromonadaceae</i>	<i>Aeromonas hydrophila</i> subsp. <i>hydrophila</i> ATCC 7966
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Aeromonadales</i>	<i>Aeromonadaceae</i>	<i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>salmonicida</i> A449
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Alteromonadaceae</i>	<i>Marinobacter aquaeolei</i> VT8
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Alteromonadaceae</i>	<i>Saccharophagus degradans</i> 2-40
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Colwelliaceae</i>	<i>Colwellia psychrerythraea</i> 34H
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Idiomarinaceae</i>	<i>Idiomarina loihiensis</i> L2TR
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Pseudoalteromonadaceae</i>	<i>Pseudoalteromonas atlantica</i> T6c
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Pseudoalteromonadaceae</i>	<i>Pseudoalteromonas haloplanktis</i> TAC125

<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Psychromonadaceae</i>	<i>Psychromonas ingrahamii</i> 37
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella amazonensis</i> SB2B
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella baltica</i> OS155
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella baltica</i> OS185
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella denitrificans</i> OS217
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella frigidimarina</i> NCIMB 400
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella loihica</i> PV-4
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella oneidensis</i> MR-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella pealeana</i> ATCC 700345
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella putrefaciens</i> CN-32
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella sediminis</i> HAW-EB3
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella</i> sp. ANA-3
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella</i> sp. MR-4
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella</i> sp. MR-7
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Alteromonadales</i>	<i>Shewanellaceae</i>	<i>Shewanella</i> sp. W3-18-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Cardiobacteriales</i>	<i>Cardiobacteriaceae</i>	<i>Dichelobacter nodosus</i> VCS1703A
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Chromatiales</i>	<i>Chromatiaceae</i>	<i>Nitrosococcus oceani</i> ATCC 19707
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Chromatiales</i>	<i>Ectothiorhodospiraceae</i>	<i>Alkalilimnicola ehrlichei</i> MLHE-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Chromatiales</i>	<i>Ectothiorhodospiraceae</i>	<i>Halorhodospira halophila</i> SL1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Buchnera aphidicola</i> str. APS (<i>Acyrtosiphon pisum</i>)
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Buchnera aphidicola</i> str. Bp (<i>Baizongia pistaciae</i>)
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Buchnera aphidicola</i> str. Cc (<i>Cinara cedri</i>)
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Buchnera aphidicola</i> str. Sg (<i>Schizaphis graminum</i>)
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Candidatus Blochmannia floridanus</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Candidatus Blochmannia pennsylvanicus</i> str. BPEN
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Citrobacter koseri</i> ATCC BAA-895
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Enterobacter sakazakii</i> ATCC BAA-894
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Enterobacter</i> sp. 638
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Escherichia coli</i> 536
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Escherichia coli</i> APEC O1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Escherichia coli</i> CFT073
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Escherichia coli</i> E24377A

<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Escherichia coli HS</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Escherichia coli O157:H7 EDL933</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Escherichia coli O157:H7 str. Sakai</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Escherichia coli str. K12 substr. MG1655</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Escherichia coli str. K12 substr. W3110</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Escherichia coli UTI89</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Klebsiella pneumoniae subsp. pneumoniae MGH 78578</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Pectobacterium atrosepticum SCRI1043</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Photorhabdus luminescens subsp. laumondii TTO1</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Choleraesuis str. SC-B67</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Paratyphi A str. ATCC 9150</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhi str. CT18</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Salmonella enterica subsp. enterica serovar Typhi str. Ty2</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Salmonella typhimurium LT2</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Serratia proteamaculans 568</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Shigella boydii Sb227</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Shigella dysenteriae Sd197</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Shigella flexneri 2a str. 2457T</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Shigella flexneri 2a str. 301</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Shigella flexneri 5 str. 8401</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Shigella sonnei Ss046</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Sodalis glossinidius str. 'morsitans'</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Wigglesworthia glossinidia endosymbiont of Glossina brevipalpis</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Yersinia enterocolitica subsp. enterocolitica 8081</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Yersinia pestis Antiqua</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Yersinia pestis biovar Microtus str. 91001</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Yersinia pestis CO92</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Yersinia pestis KIM</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Yersinia pestis Nepal516</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Yersinia pestis Pestoides F</i>
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Yersinia pseudotuberculosis IP 31758</i>

<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> IP 32953
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Legionellales</i>	<i>Coxiellaceae</i>	<i>Coxiella burnetii</i> Dugway 5J108-111
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Legionellales</i>	<i>Coxiellaceae</i>	<i>Coxiella burnetii</i> RSA 493
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Legionellales</i>	<i>Legionellaceae</i>	<i>Legionella pneumophila</i> str. Corby
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Legionellales</i>	<i>Legionellaceae</i>	<i>Legionella pneumophila</i> str. Lens
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Legionellales</i>	<i>Legionellaceae</i>	<i>Legionella pneumophila</i> str. Paris
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Legionellales</i>	<i>Legionellaceae</i>	<i>Legionella pneumophila</i> subsp. <i>pneumophila</i> str. Philadelphia 1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Methylococcales</i>	<i>Methylococcaceae</i>	<i>Methylococcus capsulatus</i> str. Bath
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Oceanospirillales</i>	<i>Alcanivoracaceae</i>	<i>Alcanivorax borkumensis</i> SK2
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Oceanospirillales</i>	<i>Hahellaceae</i>	<i>Hahella chejuensis</i> KCTC 2396
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Oceanospirillales</i>	<i>Halomonadaceae</i>	<i>Chromohalobacter salexigens</i> DSM 3043
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Oceanospirillales</i>	<i>Oceanospirillaceae</i>	<i>Marinomonas</i> sp. MWYL1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pasteurellales</i>	<i>Pasteurellaceae</i>	<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i> L20
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pasteurellales</i>	<i>Pasteurellaceae</i>	<i>Actinobacillus succinogenes</i> 130Z
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pasteurellales</i>	<i>Pasteurellaceae</i>	<i>Haemophilus ducreyi</i> 35000HP
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pasteurellales</i>	<i>Pasteurellaceae</i>	<i>Haemophilus influenzae</i> 86-028NP
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pasteurellales</i>	<i>Pasteurellaceae</i>	<i>Haemophilus influenzae</i> PittEE
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pasteurellales</i>	<i>Pasteurellaceae</i>	<i>Haemophilus influenzae</i> PittGG
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pasteurellales</i>	<i>Pasteurellaceae</i>	<i>Haemophilus influenzae</i> Rd KW20
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pasteurellales</i>	<i>Pasteurellaceae</i>	<i>Haemophilus somnus</i> 129PT
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pasteurellales</i>	<i>Pasteurellaceae</i>	<i>Mannheimia succiniciproducens</i> MBEL55E
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pasteurellales</i>	<i>Pasteurellaceae</i>	<i>Pasteurella multocida</i> subsp. <i>multocida</i> str. Pm70
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Moraxellaceae</i>	<i>Acinetobacter baumannii</i> ATCC 17978
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Moraxellaceae</i>	<i>Acinetobacter</i> sp. ADP1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Moraxellaceae</i>	<i>Psychrobacter arcticus</i> 273-4
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Moraxellaceae</i>	<i>Psychrobacter cryohalolentis</i> K5
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Moraxellaceae</i>	<i>Psychrobacter</i> sp. PRwf-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> PA7
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> PAO1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> UCBPP-PA14
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas entomophila</i> L48
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas fluorescens</i> Pf-5

<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas fluorescens</i> PfO-1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas mendocina</i> ymp
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas putida</i> F1
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas putida</i> KT2440
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas stutzeri</i> A1501
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. phaseolicola 1448A
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. syringae B728a
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato str. DC3000
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Thiotrichales</i>	<i>Francisellaceae</i>	<i>Francisella novicida</i> U112
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Thiotrichales</i>	<i>Francisellaceae</i>	<i>Francisella tularensis</i> subsp. holarctica
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Thiotrichales</i>	<i>Francisellaceae</i>	<i>Francisella tularensis</i> subsp. holarctica FTNF002-00
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Thiotrichales</i>	<i>Francisellaceae</i>	<i>Francisella tularensis</i> subsp. holarctica OSU18
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Thiotrichales</i>	<i>Francisellaceae</i>	<i>Francisella tularensis</i> subsp. tularensis FSC198
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Thiotrichales</i>	<i>Francisellaceae</i>	<i>Francisella tularensis</i> subsp. tularensis SCHU S4
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Thiotrichales</i>	<i>Francisellaceae</i>	<i>Francisella tularensis</i> subsp. tularensis WY96-3418
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Thiotrichales</i>	<i>Piscirickettsiaceae</i>	<i>Thiomicrospira crunogena</i> XCL-2
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	unclassified <i>Gammaproteobacteria</i>	-	<i>Baumannia cicadellinicola</i> str. Hc (<i>Homalodisca coagulata</i>)
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	unclassified <i>Gammaproteobacteria</i>	-	<i>Candidatus Carsonella ruddii</i> PV
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	unclassified <i>Gammaproteobacteria</i>	-	<i>Candidatus Ruthia magnifica</i> str. Cm (<i>Calyptogena magnifica</i>)
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	unclassified <i>Gammaproteobacteria</i>	-	<i>Candidatus Vesicomysocius okutanii</i> HA
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Vibrionales</i>	<i>Vibrionaceae</i>	<i>Photobacterium profundum</i> SS9
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Vibrionales</i>	<i>Vibrionaceae</i>	<i>Vibrio cholerae</i> O1 biovar El Tor str. N16961
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Vibrionales</i>	<i>Vibrionaceae</i>	<i>Vibrio cholerae</i> O395
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Vibrionales</i>	<i>Vibrionaceae</i>	<i>Vibrio fischeri</i> ES114
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Vibrionales</i>	<i>Vibrionaceae</i>	<i>Vibrio harveyi</i> ATCC BAA-1116
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Vibrionales</i>	<i>Vibrionaceae</i>	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> RIMD 2210633
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Vibrionales</i>	<i>Vibrionaceae</i>	<i>Vibrio vulnificus</i> CMCP6
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Vibrionales</i>	<i>Vibrionaceae</i>	<i>Vibrio vulnificus</i> CMCP6
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Vibrionales</i>	<i>Vibrionaceae</i>	<i>Vibrio vulnificus</i> YJ016
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. citri str. 306
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. campestris str. 8004

<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> str. ATCC 33913
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> str. 85-10
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> KACC10331
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> MAFF 311018
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Xylella fastidiosa</i> 9a5c
<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Xylella fastidiosa</i> Temecula1
<i>Proteobacteria</i>	unclassified <i>Proteobacteria</i>	-	-	<i>Magnetococcus</i> sp. MC-1
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Leptospiraceae</i>	<i>Leptospira borgpetersenii</i> serovar <i>Hardjo-bovis</i> JB197
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Leptospiraceae</i>	<i>Leptospira borgpetersenii</i> serovar <i>Hardjo-bovis</i> L550
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Leptospiraceae</i>	<i>Leptospira interrogans</i> serovar <i>Copenhageni</i> str. <i>Fiocruz L1-130</i>
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Leptospiraceae</i>	<i>Leptospira interrogans</i> serovar <i>Lai</i> str. 56601
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Spirochaetaceae</i>	<i>Borrelia afzelii</i> PKo
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Spirochaetaceae</i>	<i>Borrelia burgdorferi</i> B31
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Spirochaetaceae</i>	<i>Borrelia garinii</i> PBi
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Spirochaetaceae</i>	<i>Borrelia turicatae</i> 91E135
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Spirochaetaceae</i>	<i>Treponema denticola</i> ATCC 35405
<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetes</i>	<i>Spirochaetales</i>	<i>Spirochaetaceae</i>	<i>Treponema pallidum</i> subsp. <i>pallidum</i> str. <i>Nichols</i>
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Acholeplasmatales</i>	<i>Acholeplasmataceae</i>	<i>Aster yellows witches'-broom phytoplasma</i> AYWB
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Acholeplasmatales</i>	<i>Acholeplasmataceae</i>	<i>Onion yellows phytoplasma</i> OY-M
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Entomoplasmatales</i>	<i>Entomoplasmataceae</i>	<i>Mesoplasma florum</i> L1
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma agalactiae</i> PG2
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma capricolum</i> subsp. <i>capricolum</i> ATCC 27343
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma gallisepticum</i> R
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma genitalium</i> G37
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> 232
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> 7448
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma hyopneumoniae</i> J
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma mobile</i> 163K
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>mycoides</i> SC str. PG1
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma penetrans</i> HF-2
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> M129
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma pulmonis</i> UAB CTIP

<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Mycoplasma synoviae</i> 53
<i>Tenericutes</i>	<i>Mollicutes</i>	<i>Mycoplasmatales</i>	<i>Mycoplasmataceae</i>	<i>Ureaplasma parvum</i> serovar 3 str. ATCC 700970
<i>Thermotogae</i>	<i>Thermotogae</i>	<i>Thermotogales</i>	<i>Thermotogaceae</i>	<i>Fervidobacterium nodosum</i> Rt17-B1
<i>Thermotogae</i>	<i>Thermotogae</i>	<i>Thermotogales</i>	<i>Thermotogaceae</i>	<i>Thermosipho melanesiensis</i> BI429
<i>Thermotogae</i>	<i>Thermotogae</i>	<i>Thermotogales</i>	<i>Thermotogaceae</i>	<i>Thermotoga lettingae</i> TMO
<i>Thermotogae</i>	<i>Thermotogae</i>	<i>Thermotogales</i>	<i>Thermotogaceae</i>	<i>Thermotoga maritima</i> MSB8
<i>Thermotogae</i>	<i>Thermotogae</i>	<i>Thermotogales</i>	<i>Thermotogaceae</i>	<i>Thermotoga petrophila</i> RKU-1
Phylum	Class	Order	Family	Microorganism
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Desulfurococcales</i>	<i>Desulfurococcaceae</i>	<i>Aeropyrum pernix</i> K1
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Desulfurococcales</i>	<i>Desulfurococcaceae</i>	<i>Ignicoccus hospitalis</i> KIN4/1
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Desulfurococcales</i>	<i>Desulfurococcaceae</i>	<i>Staphylothermus marinus</i> F1
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Desulfurococcales</i>	<i>Pyrodictiaceae</i>	<i>Hyperthermus butylicus</i> DSM 5456
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Sulfolobales</i>	<i>Sulfolobaceae</i>	<i>Metallosphaera sedula</i> DSM 5348
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Sulfolobales</i>	<i>Sulfolobaceae</i>	<i>Sulfolobus acidocaldarius</i> DSM 639
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Sulfolobales</i>	<i>Sulfolobaceae</i>	<i>Sulfolobus solfataricus</i> P2
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Sulfolobales</i>	<i>Sulfolobaceae</i>	<i>Sulfolobus tokodaii</i> str. 7
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Thermoproteales</i>	<i>Thermofilaceae</i>	<i>Thermofilum pendens</i> Hrk 5
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Thermoproteales</i>	<i>Thermoproteaceae</i>	<i>Pyrobaculum aerophilum</i> str. IM2
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Thermoproteales</i>	<i>Thermoproteaceae</i>	<i>Pyrobaculum arsenaticum</i> DSM 13514
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Thermoproteales</i>	<i>Thermoproteaceae</i>	<i>Pyrobaculum calidifontis</i> JCM 11548
<i>Crenarchaeota</i>	<i>Thermoprotei</i>	<i>Thermoproteales</i>	<i>Thermoproteaceae</i>	<i>Pyrobaculum islandicum</i> DSM 4184
<i>Euryarchaeota</i>	-	-	-	uncultured methanogenic archaeon RC-1
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Archaeoglobi</i>	<i>Archaeoglobales</i>	<i>Archaeoglobaceae</i>	<i>Archaeoglobus fulgidus</i> DSM 4304
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Halobacteria</i>	<i>Halobacteriales</i>	<i>Halobacteriaceae</i>	<i>Haloarcula marismortui</i> ATCC 43049
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Halobacteria</i>	<i>Halobacteriales</i>	<i>Halobacteriaceae</i>	<i>Halobacterium</i> sp. NRC-1
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Halobacteria</i>	<i>Halobacteriales</i>	<i>Halobacteriaceae</i>	<i>Haloquadratum walsbyi</i> DSM 16790
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Halobacteria</i>	<i>Halobacteriales</i>	<i>Halobacteriaceae</i>	<i>Natronomonas pharaonis</i> DSM 2160
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanobacteria</i>	<i>Methanobacteriales</i>	<i>Methanobacteriaceae</i>	<i>Methanobrevibacter smithii</i> ATCC 35061
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanobacteria</i>	<i>Methanobacteriales</i>	<i>Methanobacteriaceae</i>	<i>Methanosphaera stadtmanae</i> DSM 3091
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanobacteria</i>	<i>Methanobacteriales</i>	<i>Methanobacteriaceae</i>	<i>Methanothermobacter thermautotrophicus</i> str. Delta H

<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanococci</i>	<i>Methanococcales</i>	<i>Methanocaldococcaceae</i>	<i>Methanocaldococcus jannaschii</i> DSM 2661
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanococci</i>	<i>Methanococcales</i>	<i>Methanococcaceae</i>	<i>Methanococcus aeolicus</i> Nankai-3
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanococci</i>	<i>Methanococcales</i>	<i>Methanococcaceae</i>	<i>Methanococcus maripaludis</i> C5
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanococci</i>	<i>Methanococcales</i>	<i>Methanococcaceae</i>	<i>Methanococcus maripaludis</i> C7
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanococci</i>	<i>Methanococcales</i>	<i>Methanococcaceae</i>	<i>Methanococcus maripaludis</i> S2
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanococci</i>	<i>Methanococcales</i>	<i>Methanococcaceae</i>	<i>Methanococcus vannielii</i> SB
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanomicrobia</i>	<i>Methanomicrobiales</i>	<i>Methanocorpusculaceae</i>	<i>Methanocorpusculum labreanum</i> Z
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanomicrobia</i>	<i>Methanomicrobiales</i>	<i>Methanomicrobiaceae</i>	<i>Methanoculleus marisnigri</i> JR1
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanomicrobia</i>	<i>Methanomicrobiales</i>	<i>Methanospirillaceae</i>	<i>Methanospirillum hungatei</i> JF-1
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanomicrobia</i>	<i>Methanomicrobiales</i>	unclassified <i>Methanomicrobiales</i>	<i>Candidatus Methanoregula boonei</i> 6A8
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanomicrobia</i>	<i>Methanosarcinales</i>	<i>Methanosaetaceae</i>	<i>Methanosaeta thermophila</i> PT
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanomicrobia</i>	<i>Methanosarcinales</i>	<i>Methanosarcinaceae</i>	<i>Methanococcoides burtonii</i> DSM 6242
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanomicrobia</i>	<i>Methanosarcinales</i>	<i>Methanosarcinaceae</i>	<i>Methanosarcina acetivorans</i> C2A
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanomicrobia</i>	<i>Methanosarcinales</i>	<i>Methanosarcinaceae</i>	<i>Methanosarcina barkeri</i> str. Fusaro
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanomicrobia</i>	<i>Methanosarcinales</i>	<i>Methanosarcinaceae</i>	<i>Methanosarcina mazei</i> Go1
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Methanopyri</i>	<i>Methanopyrales</i>	<i>Methanopyraceae</i>	<i>Methanopyrus kandleri</i> AV19
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Thermococci</i>	<i>Thermococcales</i>	<i>Thermococcaceae</i>	<i>Pyrococcus abyssi</i> GE5
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Thermococci</i>	<i>Thermococcales</i>	<i>Thermococcaceae</i>	<i>Pyrococcus furiosus</i> DSM 3638
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Thermococci</i>	<i>Thermococcales</i>	<i>Thermococcaceae</i>	<i>Pyrococcus horikoshii</i> OT3
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Thermococci</i>	<i>Thermococcales</i>	<i>Thermococcaceae</i>	<i>Thermococcus kodakarensis</i> KOD1
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Thermoplasmata</i>	<i>Thermoplasmatales</i>	<i>Picrophilaceae</i>	<i>Picrophilus torridus</i> DSM 9790
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Thermoplasmata</i>	<i>Thermoplasmatales</i>	<i>Thermoplasmataceae</i>	<i>Thermoplasma acidophilum</i> DSM 1728
<i>Euryarchaeota</i>	<i>Thermoplasmata</i>	<i>Thermoplasmatales</i>	<i>Thermoplasmataceae</i>	<i>Thermoplasma volcanium</i> GSS1
<i>Nanoarchaeota</i>	-	-	-	<i>Nanoarchaeum equitans</i> Kin4-M
Phylum	Class	Order	Familly	Microorganism
-	<i>Cryptophyta</i>	-	<i>Cryptomonadaceae</i>	<i>Guillardia theta</i>
<i>Alveolata</i> *	<i>Oligohymenophorea</i>	<i>Peniculida</i>	<i>Parameciidae</i>	<i>Paramecium tetraurelia</i> strain d4-2
<i>Amoebozoa</i> *	-	<i>Dictyosteliida</i>	-	<i>Dictyostelium discoideum</i> AX4
<i>Apicomplexa</i>	<i>Aconoidasida</i>	-	<i>Theileriidae</i>	<i>Theileria annulata</i> strain Ankara
<i>Apicomplexa</i>	<i>Aconoidasida</i>	-	<i>Theileriidae</i>	<i>Theileria parva</i> strain Muguga

Apicomplexa	Aconoidasida	Haemosporida	-	<i>Plasmodium falciparum</i> 3D7
Apicomplexa	Coccidia	Eucoccidiorida	Cryptosporidiidae	<i>Cryptosporidium parvum</i> Iowa II
Apicomplexa	Coccidia	Eucoccidiorida	Eimeriidae	<i>Eimeria tenella</i> str. Houghton
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Tribolium castaneum</i>
Arthropoda	Insecta	Diptera	Culicidae	<i>Anopheles gambiae</i> str. PEST
Arthropoda	Insecta	Diptera	Drosophilidae	<i>Drosophila melanogaster</i>
Arthropoda	Insecta	Diptera	Drosophilidae	<i>Drosophila pseudoobscura pseudoobscura</i>
Arthropoda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	<i>Apis mellifera</i>
Ascomycota	Eurotiomycetes	Eurotiales	Trichocomaceae	<i>Aspergillus fumigatus</i> Af293
Ascomycota	Eurotiomycetes	Eurotiales	Trichocomaceae	<i>Aspergillus nidulans</i> FGSC A4 *
Ascomycota	Eurotiomycetes	Eurotiales	Trichocomaceae	<i>Aspergillus niger</i> CBS 513.88
Ascomycota	Eurotiomycetes	Eurotiales	Trichocomaceae	<i>Aspergillus terreus</i> NIH2624
Ascomycota	Saccharomycetes	Saccharomycetales	-	<i>Candida albicans</i> SC5314
Ascomycota	Saccharomycetes	Saccharomycetales	-	<i>Candida glabrata</i> CBS 138
Ascomycota	Saccharomycetes	Saccharomycetales	Dipodascaceae	<i>Yarrowia lipolytica</i> CLIB122
Ascomycota	Saccharomycetes	Saccharomycetales	Saccharomycetaceae	<i>Ashbya gossypii</i> ATCC 10895
Ascomycota	Saccharomycetes	Saccharomycetales	Saccharomycetaceae	<i>Debaryomyces hansenii</i> CBS767
Ascomycota	Saccharomycetes	Saccharomycetales	Saccharomycetaceae	<i>Kluyveromyces lactis</i> NRRL Y-1140
Ascomycota	Saccharomycetes	Saccharomycetales	Saccharomycetaceae	<i>Pichia stipitis</i> CBS 6054
Ascomycota	Saccharomycetes	Saccharomycetales	Saccharomycetaceae	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Ascomycota	Schizosaccharomycetes	Schizosaccharomycetales	Schizosaccharomycetaceae	<i>Schizosaccharomyces pombe</i>
Ascomycota	Sordariomycetes	-	Magnaporthaceae	<i>Magnaporthe grisea</i> 70-15
Ascomycota	Sordariomycetes	Hypocreales	Nectriaceae	<i>Gibberella zeae</i> PH-1
Ascomycota	Sordariomycetes	Sordariales	Chaetomiaceae	<i>Chaetomium globosum</i> CBS 148.51
Ascomycota	Sordariomycetes	Sordariales	Sordariaceae	<i>Neurospora crassa</i> OR74A
Basidiomycota	Tremellomycetes	Tremellales	Tremellaceae	<i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>neoformans</i> B-3501A
Basidiomycota	Tremellomycetes	Tremellales	Tremellaceae	<i>Cryptococcus neoformans</i> var. <i>neoformans</i> JEC21
Basidiomycota	Ustilaginomycetes	Ustilaginales	Ustilaginaceae	<i>Ustilago maydis</i> 521
Chlorophyta	Prasinophyceae	Mamiellales	-	<i>Ostreococcus lucimarinus</i> CCE9901
Chordata	Actinopterygii	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Danio rerio</i>
Chordata	Aves	Galliformes	Phasianidae	<i>Gallus gallus</i>
Chordata	Mammalia	-	Bovidae	<i>Bos taurus</i>

<i>Chordata</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Carnivora</i>	<i>Canidae</i>	<i>Canis lupus familiaris</i>
<i>Chordata</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Didelphimorphia</i>	<i>Didelphidae</i>	<i>Monodelphis domestica</i>
<i>Chordata</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Monotremata</i>	<i>Ornithorhynchidae</i>	<i>Ornithorhynchus anatinus</i>
<i>Chordata</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Perissodactyla</i>	<i>Equidae</i>	<i>Equus caballus</i>
<i>Chordata</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Primates</i>	<i>Cercopithecidae</i>	<i>Macaca mulatta</i>
<i>Chordata</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Primates</i>	<i>Hominidae</i>	<i>Homo sapiens</i>
<i>Chordata</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Primates</i>	<i>Hominidae</i>	<i>Pan troglodytes</i>
<i>Chordata</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Primates</i>	<i>Hominidae</i>	<i>Pan troglodytes verus</i>
<i>Chordata</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Rodentia</i>	<i>Muridae</i>	<i>Mus musculus</i>
<i>Chordata</i>	<i>Mammalia</i>	<i>Rodentia</i>	<i>Muridae</i>	<i>Rattus norvegicus</i>
<i>Euglenozoa</i> *	-	<i>Kinetoplastida</i>	<i>Trypanosomatidae</i>	<i>Leishmania braziliensis</i> MHOM/BR/75/M2904
<i>Euglenozoa</i> *	-	<i>Kinetoplastida</i>	<i>Trypanosomatidae</i>	<i>Leishmania infantum</i> JPCM5
<i>Euglenozoa</i> *	-	<i>Kinetoplastida</i>	<i>Trypanosomatidae</i>	<i>Leishmania major</i> strain Friedlin
<i>Euglenozoa</i> *	-	<i>Kinetoplastida</i>	<i>Trypanosomatidae</i>	<i>Trypanosoma brucei</i> TREU927
<i>Microsporidia</i>	-	-	<i>Unikaryonidae</i>	<i>Encephalitozoon cuniculi</i> GB-M1
<i>Nematoda</i>	<i>Chromadorea</i>	<i>Rhabditida</i>	<i>Rhabditidae</i>	<i>Caenorhabditis briggsae</i> AF16
<i>Nematoda</i>	<i>Chromadorea</i>	<i>Rhabditida</i>	<i>Rhabditidae</i>	<i>Caenorhabditis elegans</i>
<i>Streptophyta</i>	-	<i>Brassicales</i>	<i>Brassicaceae</i>	<i>Arabidopsis thaliana</i>
<i>Streptophyta</i>	-	<i>Malpighiales</i>	<i>Salicaceae</i>	<i>Populus trichocarpa</i>
<i>Streptophyta</i>	<i>Liliopsida</i>	<i>Poales</i>	<i>Poaceae</i>	<i>Oryza sativa</i> Japonica Group

¹: Strains harbouring *xfp* genes are indicated in red.

*: Strains harbouring *xfp* genes excluded from the analysis