

Table S1. The phylogenetic affiliation of the unique OTUs in the six replicate samples of the three dilutions of a soil suspension

Dilution	Phylum	Class	Order	Family	Genus	Relative abundance
10 ⁻¹	Other	Other	Other	Other	Other	0.0984
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	Other	Other	Other	Other	0.0003
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp1</i>	<i>Gp1</i>	Other	Other	0.0063
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp10</i>	<i>Gp10</i>	Other	Other	0.0001
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp13</i>	<i>Gp13</i>	Other	Other	0.0001
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp16</i>	<i>Gp16</i>	Other	Other	0.0005
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp17</i>	<i>Gp17</i>	Other	Other	0.0007
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp2</i>	<i>Gp2</i>	Other	Other	0.0012
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp3</i>	<i>Gp3</i>	Other	Other	0.007
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp4</i>	<i>Gp4</i>	Other	Other	0.0081
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp6</i>	<i>Gp6</i>	Other	Other	0.0054
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp7</i>	<i>Gp7</i>	Other	Other	0.0007
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0093
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Acidimicrobiales</i>	Other	Other	0.0013
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	Other	Other	0.02
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Acid Othermaceae</i>	<i>Acid Othermus</i>	0.0022
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Catenulisporaceae</i>	<i>Catenulispora</i>	0.0004
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Cellulomonadaceae</i>	<i>Cellulomonas</i>	0.0014
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Cryptosporangiaceae</i>	<i>Cryptosporangium</i>	0.0013
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Geodermatophilaceae</i>	Other	0.0013
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Geodermatophilaceae</i>	<i>Modestobacter</i>	0.0001
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Intrasporangiaceae</i>	<i>Phycoccus</i>	0.0009
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Kineosporiaceae</i>	Other	0.0004

10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Microbacteriaceae</i>	Other	0.005
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Microbacteriaceae</i>	<i>Leucobacter</i>	0.0001
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Micromonosporaceae</i>	Other	0.0134
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Micromonosporaceae</i>	<i>Actinoplanes</i>	0.0005
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Micromonosporaceae</i>	<i>Rugosimonospora</i>	0.0014
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nakamurellaceae</i>	<i>Humicoccus</i>	0.0016
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiaceae</i>	<i>Nocardia</i>	0.0001
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiaceae</i>	<i>Rhodococcus</i>	0.0003
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiodaceae</i>	Other	0.0017
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiodaceae</i>	<i>Actinopolymorpha</i>	0.0003
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiodaceae</i>	<i>Aeromicrobium</i>	0.0036
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiodaceae</i>	<i>Kribbella</i>	0.0046
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiodaceae</i>	<i>Nocardioides</i>	0.0009
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Promicromonosporaceae</i>	<i>Promicromonospora</i>	0.0004
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Pseudonocardiaceae</i>	Other	0.0042
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Pseudonocardiaceae</i>	<i>Amycolatopsis</i>	0.0096
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Pseudonocardiaceae</i>	<i>Kutzneria</i>	0.0008
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Pseudonocardiaceae</i>	<i>Pseudonocardia</i>	0.0104
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Streptosporangiaceae</i>	Other	0.0007
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Streptosporangiaceae</i>	<i>Nonomuraea</i>	0.0004
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Streptosporangiaceae</i>	<i>Streptosporangium</i>	0.0001
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Thermomonosporaceae</i>	Other	0.0154

10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Thermomonosporaceae</i>	<i>Actinoallomurus</i>	0.0091
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Solirubrobacterales</i>	Other	Other	0.0043
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Solirubrobacterales</i>	<i>Conexibacteraceae</i>	<i>Conexibacter</i>	0.0067
10^-1	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Solirubrobacterales</i>	<i>Solirubrobacteraceae</i>	<i>Solirubrobacter</i>	0.0062
10^-1	<i>Bacteria_incertae_sedis</i>	<i>Ktedonobacteria</i>	<i>Ktedonobacterales</i>	<i>Ktedonobacteraceae</i>	<i>Ktedonobacter</i>	0.0004
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	Other	Other	Other	Other	0.0149
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Cryomorphaceae</i>	<i>Fluviicola</i>	0.0003
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	Other	0.0004
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	<i>Chryseobacterium</i>	0.0003
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	<i>Flavobacterium</i>	0.002
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	Other	Other	0.0022
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	Other	0.0148
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	<i>Ferruginibacter</i>	0.0012
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	<i>Flavisolibacter</i>	0.0003
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	<i>Sediminibacterium</i>	0.0032
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	<i>Terrimonas</i>	0.0012
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Cytophagaceae</i>	Other	0.0003
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Cytophagaceae</i>	<i>Cytophaga</i>	0.0041
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Cytophagaceae</i>	<i>Dyadobacter</i>	0.0005
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Cytophagaceae</i>	<i>Spirosoma</i>	0.0005
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Sphingobacteriaceae</i>	Other	0.0001
10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Sphingobacteriaceae</i>	<i>Mucilaginibacter</i>	0.0014

10^-1	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Sphingobacteriaceae</i>	<i>Pedobacter</i>	0.0004
10^-1	<i>BRC1</i>	<i>BRC1_genera_incertaine_sedis</i>	Other	Other	Other	0.0003
10^-1	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	Other	Other	0.0008
10^-1	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Parachlamydiaceae</i>	Other	0.0004
10^-1	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Parachlamydiaceae</i>	<i>Neochlamydia</i>	0.0001
10^-1	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Simkaniaceae</i>	<i>Simkania</i>	0.0003
10^-1	<i>Chloroflexi</i>	Other	Other	Other	Other	0.0001
10^-1	<i>Chloroflexi</i>	<i>Anaerolineae</i>	<i>Anaerolineales</i>	<i>Anaerolineaceae</i>	Other	0.0004
10^-1	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Chloroplast</i>	<i>Bacillariophyta</i>	Other	0.0001
10^-1	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Chloroplast</i>	<i>Chlorophyta</i>	Other	0.0004
10^-1	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Family I</i>	<i>GpI</i>	Other	0.0001
10^-1	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Family V</i>	<i>GpV</i>	Other	0.0001
10^-1	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	Other	Other	0.0009
10^-1	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus</i>	0.0003
10^-1	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Oceanobacillus</i>	0.0001
10^-1	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Paenibacillaceae</i>	Other	0.0001
10^-1	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Paenibacillaceae</i>	<i>Ammoniphilus</i>	0.0001
10^-1	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Paenibacillaceae</i>	<i>Cohnella</i>	0.0003
10^-1	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Paenibacillaceae</i>	<i>Paenibacillus</i>	0.0011
10^-1	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	Other	Other	0.0003
10^-1	<i>Gemmatimonadetes</i>	<i>Gemmatimonadetes</i>	<i>Gemmatimonadales</i>	<i>Gemmatimonadaceae</i>	<i>Gemmatimonas</i>	0.0261
10^-1	<i>Nitrospira</i>	<i>Nitrospira</i>	<i>Nitrospirales</i>	<i>Nitrospiraceae</i>	<i>Nitrospira</i>	0.0029
10^-1	<i>ODI</i>	<i>ODI_genera_incertaine_sedis</i>	Other	Other	Other	0.0001
10^-1	<i>OP10</i>	<i>OP10_genera_incertaine_sedis</i>	Other	Other	Other	0.0005
10^-1	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	Other	0.0345

10^-1	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Blastopirellula</i>	0.0001
10^-1	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Gemmata</i>	0.0033
10^-1	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Pirellula</i>	0.0044
10^-1	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Planctomyces</i>	0.0005
10^-1	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Schlesneria</i>	0.0005
10^-1	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Singulisphaera</i>	0.0032
10^-1	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Zavarzinella</i>	0.002
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	Other	Other	Other	Other	0.0037
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0173
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Caulobacterales</i>	<i>Caulobacteraceae</i>	Other	0.0001
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Caulobacterales</i>	<i>Caulobacteraceae</i>	<i>Asticcacaulis</i>	0.0005
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Caulobacterales</i>	<i>Caulobacteraceae</i>	<i>Caulobacter</i>	0.0008
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Caulobacterales</i>	<i>Caulobacteraceae</i>	<i>Phenylobacterium</i>	0.0041
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	Other	Other	0.008
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Hyphomicrobiaceae</i>	Other	0.0025
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Hyphomicrobiaceae</i>	<i>Devosia</i>	0.0001
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Hyphomicrobiaceae</i>	<i>Hyphomicrobium</i>	0.0016
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Hyphomicrobiaceae</i>	<i>Prosthecomicrobium</i>	0.0001
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Methylobacteriaceae</i>	<i>Methylobacterium</i>	0.0003
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Methylobacteriaceae</i>	<i>Microvirga</i>	0.0004
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Phyllobacteriaceae</i>	<i>Mesorhizobium</i>	0.0008
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Rhizobiaceae</i>	<i>Rhizobium</i>	0.0003

10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Xanthobacteraceae</i>	Other	0.0001
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Xanthobacteraceae</i>	<i>Labrys</i>	0.0004
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	Other	Other	0.0037
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Acetobacteraceae</i>	Other	0.0022
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Acetobacteraceae</i>	<i>Acidisoma</i>	0.0005
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Acetobacteraceae</i>	<i>Roseomonas</i>	0.0001
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Acetobacteraceae</i>	<i>Stella</i>	0.0001
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Rhodospirillaceae</i>	Other	0.0004
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Rhodospirillaceae</i>	<i>Inquilinus</i>	0.0001
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Erythrobacteraceae</i>	Other	0.0003
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Erythrobacteraceae</i>	<i>Porphyrobacter</i>	0.0001
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	Other	0.0013
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	<i>Sphingomonas</i>	0.0005
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.004
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia</i>	0.0007
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Comamonadaceae</i>	Other	0.0034
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Oxalobacteraceae</i>	Other	0.0003
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Methylophilales</i>	<i>Methylophilaceae</i>	<i>Methylophilus</i>	0.0003
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Rhodocyclales</i>	<i>Rhodocyclaceae</i>	Other	0.0001
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.005
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Bdellovibrionales</i>	<i>Bacteriovoraceae</i>	<i>Peredibacter</i>	0.0001
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Bdellovibrionales</i>	<i>Bdellovibrionaceae</i>	<i>Bdellovibrio</i>	0.0003
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	Other	Other	0.0062
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	<i>Cystobacteraceae</i>	Other	0.0007
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	<i>Myxococcaceae</i>	<i>Corallococcus</i>	0.0007

10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	<i>Polyangiaceae</i>	Other	0.0034
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	<i>Polyangiaceae</i>	<i>Byssovorax</i>	0.0017
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	<i>Polyangiaceae</i>	<i>Chondromyces</i>	0.0011
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0034
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Moraxellaceae</i>	<i>Alkanindiges</i>	0.0004
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Cellvibrio</i>	0.0008
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Sinobacteraceae</i>	<i>Alkanibacter</i>	0.0011
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Sinobacteraceae</i>	<i>Nevskia</i>	0.0003
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Sinobacteraceae</i>	<i>Steroidobacter</i>	0.0011
10^-1	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	Other	0.0092
10^-1	<i>Verrucomicrobia</i>	Other	Other	Other	Other	0.0047
10^-1	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Opitutae</i>	<i>Opitales</i>	<i>Opitutaceae</i>	Other	0.0018
10^-1	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Opitutae</i>	<i>Opitales</i>	<i>Opitutaceae</i>	<i>Opitutus</i>	0.0084
10^-1	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Spartobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0007
10^-1	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Spartobacteria</i>	<i>Spartobacteria_genera_incertae_sedis</i>	Other	Other	0.0061
10^-1	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Subdivision3</i>	<i>Subdivision3_genera_incertae_sedis</i>	Other	Other	0.005
10^-1	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Verrucomicrobiae</i>	<i>Verrucomicrobiales</i>	<i>Verrucomicrobiaceae</i>	Other	0.0013
10^-1	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Verrucomicrobiae</i>	<i>Verrucomicrobiales</i>	<i>Verrucomicrobiaceae</i>	<i>Prostheco bacter</i>	0.0005
10^-1	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Verrucomicrobiae</i>	<i>Verrucomicrobiales</i>	<i>Verrucomicrobiaceae</i>	<i>Verrucomicrobium</i>	0.0001
10^-6	Other	Other	Other	Other	Other	0.0258
10^-6	<i>Acidobacteria</i>	Other	Other	Other	Other	0.0001
10^-6	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp1</i>	<i>Gp1</i>	Other	Other	0.0022
10^-6	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp3</i>	<i>Gp3</i>	Other	Other	0.0013

10^-6	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp4</i>	<i>Gp4</i>	Other	Other	0.0014
10^-6	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp6</i>	<i>Gp6</i>	Other	Other	0.0007
10^-6	<i>Bacteroidetes</i>	Other	Other	Other	Other	0.0026
10^-6	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	<i>Flavobacterium</i>	0.0001
10^-6	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	Other	0.006
10^-6	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Sphingobacteriaceae</i>	<i>Pedobacter</i>	0.0001
10^-6	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Chloroplast</i>	<i>Bacillariophyta</i>	Other	0.0025
10^-6	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Paenibacillaceae</i>	<i>Paenibacillus</i>	0.0022
10^-6	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	Other	Other	0.0004
10^-6	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Aerococcaceae</i>	<i>Aerococcus</i>	0.0003
10^-6	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Lactobacillaceae</i>	<i>Lactobacillus</i>	0.0013
10^-6	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Lactococcus</i>	0.0014
10^-6	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Streptococcaceae</i>	<i>Streptococcus</i>	0.0007
10^-6	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Veillonellaceae</i>	<i>Veillonella</i>	0.0003
10^-6	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	Other	0.0007
10^-6	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Pirellula</i>	0.0017
10^-6	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Singulisphaera</i>	0.0004
10^-6	<i>Proteobacteria</i>	Other	Other	Other	Other	0.0033
10^-6	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0001
10^-6	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	Other	Other	0.0005
10^-6	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	Other	0.0004
10^-6	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Brucellaceae</i>	<i>Pseudochrobactrum</i>	0.0003
10^-6	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Rhizobiaceae</i>	<i>Rhizobium</i>	0.0001
10^-6	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Acetobacteraceae</i>	Other	0.001
10^-6	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Alcaligenaceae</i>	Other	0.0004

10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Oxalobacteraceae</i>	<i>Janthinobacterium</i>	0.0001
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0001
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0012
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	Other	0.0005
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	Other	0.0001
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Dyella</i>	0.0001
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Stenotrophomonas</i>	0.0004
10 ⁻⁶	<i>TM7</i>	<i>TM7_genera_incertae_sedis</i>	Other	Other	Other	0.0001
10 ⁻⁶	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Spartobacteria</i>	<i>Spartobacteria_genera_incertae_sedis</i>	Other	Other	0.0003
10 ⁻⁹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Dermacoccaceae</i>	<i>Dermacoccus</i>	0.0004
10 ⁻⁹	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Lactobacillales</i>	<i>Enterococcaceae</i>	<i>Vagococcus</i>	0.0003
10 ⁻⁹	<i>Firmicutes</i>	<i>Erysipelotrichi</i>	<i>Erysipelotrichales</i>	<i>Erysipelotrichaceae</i>	<i>Turicibacter</i>	0.0001
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Methylobacteriaceae</i>	<i>Methylobacterium</i>	0.0003
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	<i>Sphingopyxis</i>	0.0001
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	<i>Sphingopyxis</i>	0.0004
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Alcaligenaceae</i>	<i>Alcaligenes</i>	0.005
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Oxalobacteraceae</i>	<i>Herbaspirillum</i>	0.0012
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas</i>	0.0001
10 ⁻⁹	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Opitutae</i>	<i>Opitutales</i>	<i>Opitutaceae</i>	<i>Opitutus</i>	0.0001

Table S2. The phylogenetic affiliation of the unique OTUs in the soil samples after incubation of three dilutions of a soil suspension

Dilution	Phylum	Class	Order	Family	Genus	Relative abundance
10 ⁻¹	Other	Other	Other	Other	Other	0.1403
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	Other	Other	Other	Other	0.0002
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp1</i>	<i>Gp1</i>	Other	Other	0.0031
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp3</i>	<i>Gp3</i>	Other	Other	0.0072
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp4</i>	<i>Gp4</i>	Other	Other	0.0346
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp6</i>	<i>Gp6</i>	Other	Other	0.0128
10 ⁻¹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp7</i>	<i>Gp7</i>	Other	Other	0.0002
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0032
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	Other	Other	0.0050
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Cryptosporangiaceae</i>	<i>Cryptosporangium</i>	0.0001
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Geodermatophilaceae</i>	Other	0.0003
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Micrococcaceae</i>	<i>Arthrobacter</i>	0.0094
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Micromonosporaceae</i>	Other	0.0021
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardiaceae</i>	<i>Nocardia</i>	0.0003
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardioidaceae</i>	Other	0.0004
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Pseudonocardiaceae</i>	Other	0.0013
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Pseudonocardiaceae</i>	<i>Amycolatopsis</i>	0.0002
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Solirubrobacterales</i>	Other	Other	0.0044
10 ⁻¹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Solirubrobacterales</i>	<i>Conexibacteraceae</i>	<i>Conexibacter</i>	0.0055
10 ⁻¹	<i>Bacteroidetes</i>	Other	Other	Other	Other	0.0459
10 ⁻¹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	Other	Other	0.0128
10 ⁻¹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	Other	0.0553
10 ⁻¹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	<i>Ferruginibacter</i>	0.0014
10 ⁻¹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	<i>Flavisolibacter</i>	0.0001

10 ⁻¹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	<i>Terrimonas</i>	0.0085
10 ⁻¹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Cytophagaceae</i>	Other	0.0002
10 ⁻¹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Cytophagaceae</i>	<i>Larkinella</i>	0.0001
10 ⁻¹	<i>BRC1</i>	<i>BRC1_genera_incertae_sedis</i>	Other	Other	Other	0.0009
10 ⁻¹	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	Other	Other	0.0008
10 ⁻¹	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Parachlamydiaceae</i>	Other	0.0023
10 ⁻¹	<i>Chloroflexi</i>	Other	Other	Other	Other	0.0003
10 ⁻¹	<i>Chloroflexi</i>	<i>Anaerolineae</i>	<i>Anaerolineales</i>	<i>Anaerolineaceae</i>	Other	0.0007
10 ⁻¹	<i>Chloroflexi</i>	<i>Caldilineae</i>	<i>Caldilineales</i>	<i>Caldilineaceae</i>	<i>Caldilinea</i>	0.0004
10 ⁻¹	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Chloroplast</i>	Other	Other	0.0007
10 ⁻¹	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	Other	Other	0.0122
10 ⁻¹	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	Other	0.0124
10 ⁻¹	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Bacillus</i>	0.0007
10 ⁻¹	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Oceanobacillus</i>	0.0002
10 ⁻¹	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Bacillaceae</i>	<i>Tumebacillus</i>	0.0001
10 ⁻¹	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Staphylococcaceae</i>	<i>Staphylococcus</i>	0.0001
10 ⁻¹	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	<i>Ruminococcaceae</i>	Other	0.0001
10 ⁻¹	<i>Gemmatimonadetes</i>	<i>Gemmatimonadetes</i>	<i>Gemmatimonadales</i>	<i>Gemmatimonadaceae</i>	<i>Gemmatimonas</i>	0.0251
10 ⁻¹	<i>Nitrospira</i>	<i>Nitrospira</i>	<i>Nitrospirales</i>	<i>Nitrospiraceae</i>	<i>Nitrospira</i>	0.0016
10 ⁻¹	<i>OD1</i>	<i>OD1_genera_incertae_sedis</i>	Other	Other	Other	0.0016
10 ⁻¹	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	Other	0.0564
10 ⁻¹	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Gemmata</i>	0.0089
10 ⁻¹	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Pirellula</i>	0.0101
10 ⁻¹	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Planctomyces</i>	0.0080
10 ⁻¹	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Singulisphaera</i>	0.0068
10 ⁻¹	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Zavarzinella</i>	0.0012
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	Other	Other	Other	Other	0.0172

10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0707
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Caulobacterales</i>	<i>Caulobacteraceae</i>	Other	0.0039
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Caulobacterales</i>	<i>Caulobacteraceae</i>	<i>Phenylobacterium</i>	0.0048
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	Other	Other	0.0288
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Bradyrhizobiaceae</i>	Other	0.0002
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Hyphomicrobiaceae</i>	<i>Devosia</i>	0.0148
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Hyphomicrobiaceae</i>	<i>Hyphomicrobium</i>	0.0024
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Methylobacteriaceae</i>	<i>Microvirga</i>	0.0008
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	Other	Other	0.0058
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Acetobacteraceae</i>	<i>Stella</i>	0.0002
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Rhodospirillaceae</i>	Other	0.0004
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Rhodospirillaceae</i>	<i>Inquilinus</i>	0.0001
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rickettsiales</i>	<i>Rickettsiaceae</i>	<i>Rickettsia</i>	0.0006
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Erythrobacteraceae</i>	<i>Porphyrobacter</i>	0.0003
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0057
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Burkholderiaceae</i>	<i>Burkholderia</i>	0.0044
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0019
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Bdellovibrionales</i>	<i>Bacteriovoracaceae</i>	<i>Peredibacter</i>	0.0009
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Bdellovibrionales</i>	<i>Bdellovibrionaceae</i>	<i>Bdellovibrio</i>	0.0000
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	Other	Other	0.0056
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	<i>Cystobacteraceae</i>	Other	0.0002
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	<i>Polyangiaceae</i>	Other	0.0018
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0131
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Enterobacteriales</i>	<i>Enterobacteriaceae</i>	Other	0.0003
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Legionellales</i>	<i>Legionellaceae</i>	Other	0.0007
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Legionellales</i>	<i>Legionellaceae</i>	<i>Legionella</i>	0.0007
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Moraxellaceae</i>	<i>Alkanindiges</i>	0.0002

10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Sinobacteraceae</i>	Other	0.0003
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	Other	0.0522
10 ⁻¹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Xanthomonadales</i>	<i>Xanthomonadaceae</i>	<i>Pseudoxanthomonas</i>	0.0034
10 ⁻¹	TM7	TM7_genera_incertae_sedis	Other	Other	Other	0.0001
10 ⁻¹	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Opitutae</i>	<i>Opitiales</i>	<i>Opitutaceae</i>	<i>Opitutus</i>	0.0293
10 ⁻¹	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Spartobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0011
10 ⁻¹	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Spartobacteria</i>	<i>Spartobacteria_genera_incertae_sedis</i>	Other	Other	0.0078
10 ⁻¹	<i>Verrucomicrobia</i>	Subdivision3	Subdivision3_genera_incertae_sedis	Other	Other	0.0118
10 ⁻⁶	Other	Other	Other	Other	Other	0.0912
10 ⁻⁶	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp1</i>	<i>Gp1</i>	Other	Other	0.0014
10 ⁻⁶	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp3</i>	<i>Gp3</i>	Other	Other	0.0036
10 ⁻⁶	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	Other	Other	0.0010
10 ⁻⁶	<i>Bacteroidetes</i>	Other	Other	Other	Other	0.0454
10 ⁻⁶	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Cryomorphaceae</i>	<i>Fluviicola</i>	0.0031
10 ⁻⁶	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	<i>Flavobacterium</i>	0.0151
10 ⁻⁶	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	Other	Other	0.0172
10 ⁻⁶	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	Other	0.1008
10 ⁻⁶	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Sphingobacteriaceae</i>	Other	0.0008
10 ⁻⁶	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Sphingobacteriaceae</i>	<i>Pedobacter</i>	0.0204
10 ⁻⁶	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Cyanobacteria</i>	<i>Chloroplast</i>	<i>Streptophyta</i>	Other	0.0001
10 ⁻⁶	<i>Gemmatimonadetes</i>	<i>Gemmatimonadetes</i>	<i>Gemmatimonadales</i>	<i>Gemmatimonadaceae</i>	<i>Gemmatimonas</i>	0.0300
10 ⁻⁶	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	Other	0.1121
10 ⁻⁶	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Zavarzinella</i>	0.0035
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	Other	Other	0.0091
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Xanthobacteraceae</i>	<i>Labrys</i>	0.0003
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodobacterales</i>	<i>Rhodobacteraceae</i>	Other	0.0002
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	Other	Other	0.0030

10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	<i>Sphingomonas</i>	0.0227
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0013
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Oxalobacteraceae</i>	<i>Herbaspirillum</i>	0.0001
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Oxalobacteraceae</i>	<i>Janthinobacterium</i>	0.0003
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0005
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	Other	Other	0.0034
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0025
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Legionellales</i>	<i>Coxiellaceae</i>	<i>Aquicella</i>	0.0002
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Moraxellaceae</i>	<i>Acinetobacter</i>	0.0001
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	Other	0.0004
10 ⁻⁶	<i>Proteobacteria</i>	<i>Gammaproteobacteria</i>	<i>Pseudomonadales</i>	<i>Pseudomonadaceae</i>	<i>Pseudomonas</i>	0.0081
10 ⁻⁶	<i>Verrucomicrobia</i>	Other	Other	Other	Other	0.0300
10 ⁻⁶	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Opitutae</i>	<i>Opitales</i>	<i>Opitutaceae</i>	Other	0.0318
10 ⁻⁶	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Opitutae</i>	<i>Opitales</i>	<i>Opitutaceae</i>	<i>Opitutus</i>	0.0468
10 ⁻⁶	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Spartobacteria</i>	<i>Spartobacteria_genera_incertae_sedis</i>	Other	Other	0.0073
10 ⁻⁶	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Subdivision3</i>	<i>Subdivision3_genera_incertae_sedis</i>	Other	Other	0.0060
10 ⁻⁶	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Verrucomicrobiae</i>	<i>Verrucomicrobiales</i>	<i>Verrucomicrobiaceae</i>	<i>Verrucomicrobium</i>	0.0002
10 ⁻⁹	Other	Other	Other	Other	Other	0.0517
10 ⁻⁹	<i>Acidobacteria</i>	<i>Acidobacteria_Gp1</i>	<i>Gp1</i>	Other	Other	0.0017
10 ⁻⁹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0011
10 ⁻⁹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Acidimicrobiales</i>	Other	Other	0.0004
10 ⁻⁹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	Other	Other	0.0024
10 ⁻⁹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Nocardioideaceae</i>	<i>Nocardioides</i>	0.0006
10 ⁻⁹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Pseudonocardiaceae</i>	<i>Pseudonocardia</i>	0.0006
10 ⁻⁹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinomycetales</i>	<i>Streptosporangiaceae</i>	Other	0.0002
10 ⁻⁹	<i>Actinobacteria</i>	<i>Actinobacteria</i>	<i>Solirubrobacterales</i>	<i>Patulibacteraceae</i>	<i>Patulibacter</i>	0.0001
10 ⁻⁹	<i>Bacteroidetes</i>	Other	Other	Other	Other	0.0444

10 ⁻⁹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	<i>Chryseobacterium</i>	0.0001
10 ⁻⁹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	<i>Cloacibacterium</i>	0.0001
10 ⁻⁹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Flavobacteria</i>	<i>Flavobacteriales</i>	<i>Flavobacteriaceae</i>	<i>Flavobacterium</i>	0.0167
10 ⁻⁹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	Other	Other	0.0082
10 ⁻⁹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Chitinophagaceae</i>	Other	0.0742
10 ⁻⁹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Cytophagaceae</i>	<i>Dyadobacter</i>	0.0098
10 ⁻⁹	<i>Bacteroidetes</i>	<i>Sphingobacteria</i>	<i>Sphingobacteriales</i>	<i>Sphingobacteriaceae</i>	<i>Pedobacter</i>	0.0408
10 ⁻⁹	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiae</i>	<i>Chlamydiales</i>	<i>Parachlamydiaceae</i>	Other	0.0002
10 ⁻⁹	<i>Deinococcus- Thermus</i>	<i>Deinococci</i>	<i>Deinococcales</i>	<i>Deinococcaceae</i>	<i>Deinococcus</i>	0.0220
10 ⁻⁹	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	Other	Other	0.0021
10 ⁻⁹	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Paenibacillaceae</i>	<i>Cohnella</i>	0.0065
10 ⁻⁹	<i>Firmicutes</i>	<i>Bacilli</i>	<i>Bacillales</i>	<i>Paenibacillaceae</i>	<i>Paenibacillus</i>	0.0012
10 ⁻⁹	<i>Firmicutes</i>	<i>Clostridia</i>	<i>Clostridiales</i>	Other	Other	0.0001
10 ⁻⁹	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	Other	0.0130
10 ⁻⁹	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Gemmata</i>	0.0007
10 ⁻⁹	<i>Planctomycetes</i>	<i>Planctomycetacia</i>	<i>Planctomycetales</i>	<i>Planctomycetaceae</i>	<i>Planctomyces</i>	0.0014
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	Other	Other	0.0046
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Brucellaceae</i>	<i>Pseudochrobactrum</i>	0.0001
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhizobiales</i>	<i>Methylobacteriaceae</i>	<i>Methylobacterium</i>	0.0001
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Rhodospirillales</i>	<i>Rhodospirillaceae</i>	<i>Inquilinus</i>	0.0010
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	Other	0.0021
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Alphaproteobacteria</i>	<i>Sphingomonadales</i>	<i>Sphingomonadaceae</i>	<i>Novosphingobium</i>	0.0003
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	Other	Other	Other	0.0005
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Alcaligenaceae</i>	Other	0.0012
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Betaproteobacteria</i>	<i>Burkholderiales</i>	<i>Comamonadaceae</i>	Other	0.0119
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Bdellovibrionales</i>	<i>Bdellovibrionaceae</i>	<i>Bdellovibrio</i>	0.0042
10 ⁻⁹	<i>Proteobacteria</i>	<i>Deltaproteobacteria</i>	<i>Myxococcales</i>	Other	Other	0.0010

10 ⁻⁹	<i>TM7</i>	<i>TM7_genera_incertainae_sedis</i>	Other	Other	Other	0.0001
10 ⁻⁹	<i>Verrucomicrobia</i>	Other	Other	Other	Other	0.1487
10 ⁻⁹	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Verrucomicrobiae</i>	<i>Verrucomicrobiales</i>	Other	Other	0.0012
10 ⁻⁹	<i>Verrucomicrobia</i>	<i>Verrucomicrobiae</i>	<i>Verrucomicrobiales</i>	<i>Verrucomicrobiaceae</i>	Other	0.0212

LEGENDS OF SUPPLEMENTARY FIGURES

FIG S1 Average bacterial abundance in soil after incubation of the replicate samples of the three dilution treatments as estimated by real time PCR (Mean ± SE, n=5).

FIG S2 Bacterial community composition at phylum level of six replicate samples of three dilutions of a soil suspension. The dilution level is shown below each bar. Data on the communities of the 10⁻¹ and 10⁻⁹ dilution of replicate 4 are not available.

FIG S3 Bacterial community composition at phylum level of six replicate samples of the three dilutions after incubation in soil. The dilution level is shown below each bar. Data on the communities of the 10⁻¹ and 10⁻⁹ dilution of replicate 4 are not available.

FIG S4 Bacterial community composition at family level of three dilutions of a soil suspension and related soil samples after incubation.

Fig S2

Fig S1

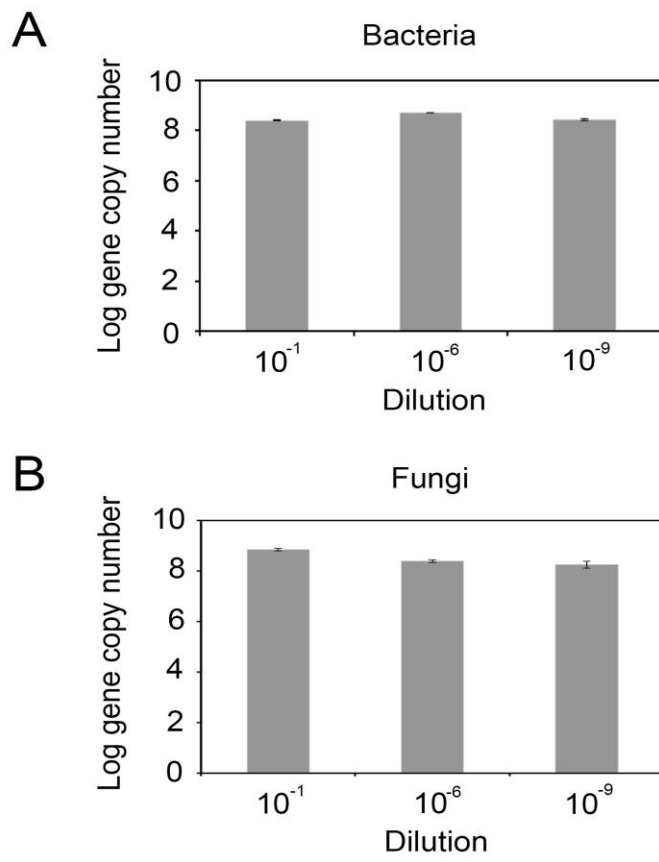


Fig S2

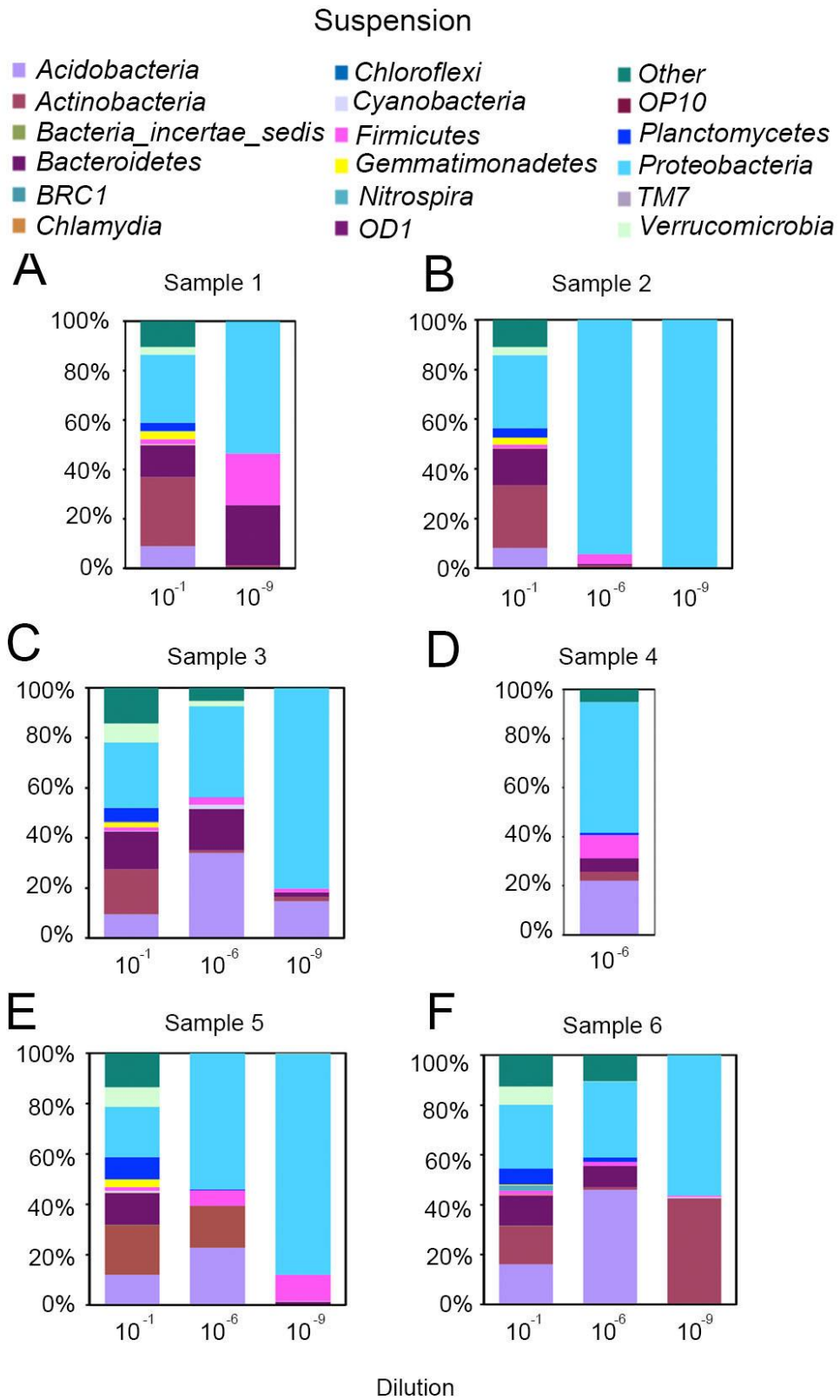


Fig S3

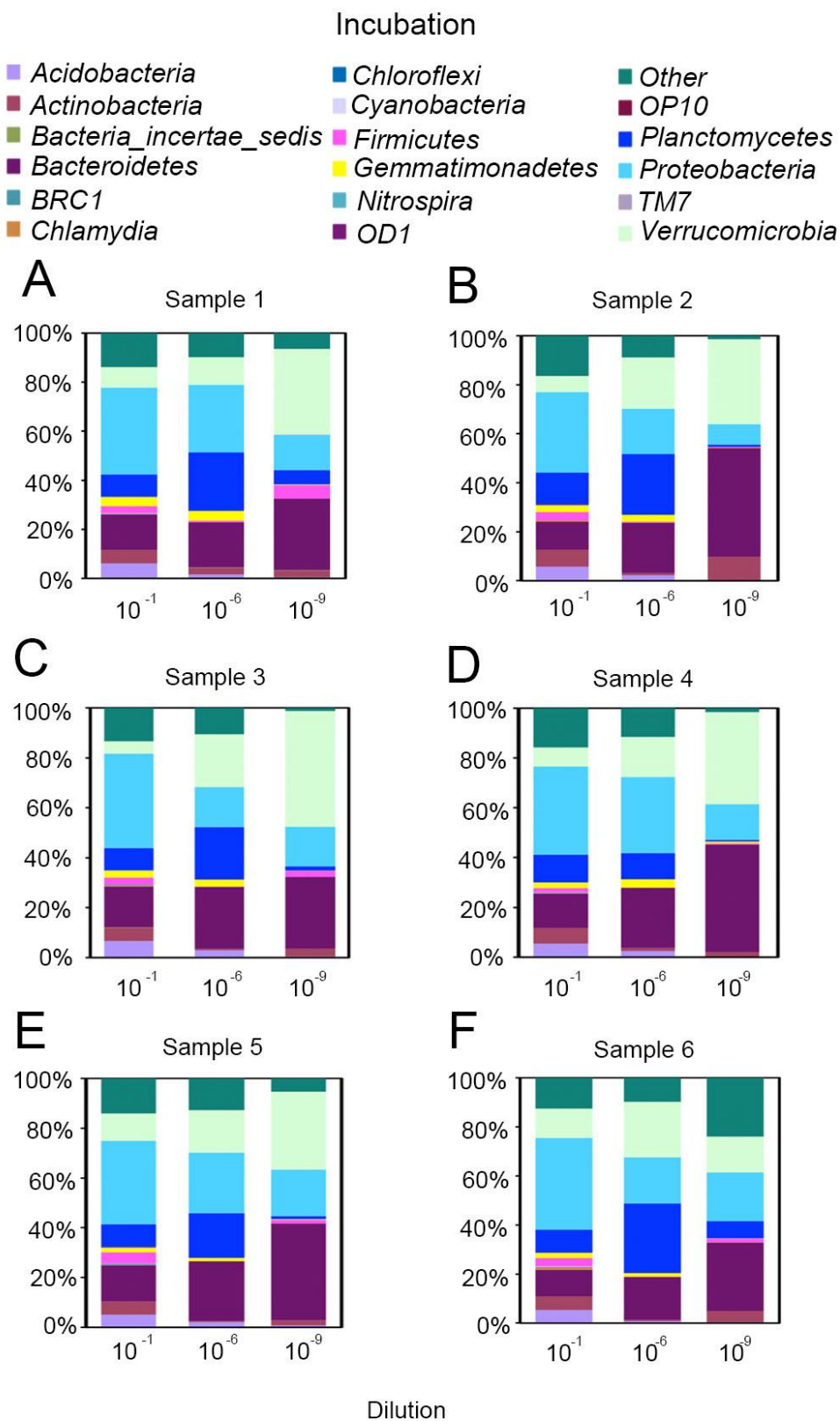


Fig S4

