

Supplementary Table S1. Bacterial species with less than 1% of relative abundance observed in the culture sample.

Classis	Genus	Relative abundance (%)
α -Proteobacteria	<i>Roseomonas</i>	0.69
	<i>Aureimonas</i>	0.49
	<i>Rubellimicrobium</i>	0.47
	<i>Mitochondria</i>	0.45
	<i>Craurococcus/Caldovatus</i>	0.43
	<i>Belnapia</i>	0.33
	<i>Allorhizobium/Neorhizobium/Pararhizobium/Rhizobium</i>	0.30
	<i>Erythrobacter</i>	0.27
	<i>Reyranella</i>	0.26
	<i>Novosphingobium</i>	0.16
	<i>Brevundimonas</i>	0.13
	<i>Microvirga</i>	0.09
	<i>Paracoccus</i>	0.08
	<i>Rubritepida</i>	0.07
	<i>Maribius</i>	0.06
	<i>Psychroglaciecola</i>	0.06
	<i>Skermanella</i>	0.04
	<i>Devosia</i>	0.03
γ -Proteobacteria	<i>Pantoea</i>	0.43
	<i>Noviherbaspirillum</i>	0.35
	<i>Escherichia/Shigella</i>	0.13
	<i>Duganella</i>	0.09
	<i>Limnobacter</i>	0.08
	<i>Aquabacterium</i>	0.06
	<i>Lysobacter</i>	0.05
	<i>Legionella</i>	0.01
	<i>Acidibacter</i>	0.01
Abditibacteria	<i>Abditibacterium</i>	0.07
Acidimicrobiia	<i>Iamia</i>	0.01
Acidobacteriae	<i>Bryobacter</i>	0.02
Actinobacteria	<i>Modestobacter</i>	0.45
	<i>Klenkia</i>	0.26

	<i>Blastococcus</i>	0.18
	<i>Actinomycetospora</i>	0.14
	<i>Nocardioides</i>	0.04
	<i>Quadrisphaera</i>	0.02
Armatimonadia	<i>Armatimonadales</i>	0.67
Bacilli	<i>Bacillus</i>	0.19
Bacteroidia	<i>Spirosoma</i>	0.44
	<i>Chryseobacterium</i>	0.27
	<i>Rhodocytophaga</i>	0.24
	<i>Asinibacterium</i>	0.18
	<i>Fibrella</i>	0.10
	<i>Pontibacter</i>	0.07
	<i>Adhaeribacter</i>	0.07
	<i>Flavobacterium</i>	0.07
	<i>Flavisolibacter</i>	0.06
	<i>Edaphobaculum</i>	0.04
	<i>Gramella</i>	0.02
	<i>Lewinella</i>	0.02
Bdellovibrionia	<i>Peredibacter</i>	0.01
Blastocatellia	<i>Blastocatella</i>	0.42
Clostridia	<i>Sporacetigenium</i>	0.01
Cyanobacteriia	<i>Chloroplast</i>	0.98
	<i>Calothrix</i>	0.59
	<i>Leptolyngbya</i>	0.11
	<i>Mastigocladopsis</i>	0.07
	<i>Pleurocapsa</i>	0.01
Deinococci	<i>Deinococcus</i>	0.66
	<i>Truepera</i>	0.35
Fimbriimonadia	<i>Fimbriimonadaceae</i>	0.54
Gemmatimonadetes	<i>Roseisolibacter</i>	0.80
	<i>Gemmatimonas</i>	0.02
Phycisphaerae	<i>Tepidisphaera</i>	0.15
Planctomycetes	<i>Tundrisphaera</i>	0.53
	<i>Fimbrüiglobus</i>	0.05
	<i>Gemmata</i>	0.02
	<i>Pirellula</i>	0.01

Polyangia	<i>Nannocystis</i>	0.03
Rhodothermia	<i>Rubrivirga</i>	0.19
Rubrobacteria	<i>Rubrobacter</i>	0.47
Thermoleophilia	<i>Solirubrobacter</i>	0.01
Vampirivibrionia	<i>Obscuribacteraceae</i>	0.05
Verrucomicrobiae	<i>Luteolibacter</i>	0.02
	Unclassified bacteria	12.0