

Order	Closest species	Frequency of marker gene hits											
		nifH		nrfA		napA		narG		nirK	nirS	nosZ	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Rhizobiales	<i>Mesorhizobium huakuii</i>	1											
Rhizobiales	<i>Martelella endophytica</i>	1											
Rhizobiales	<i>Bradyrhizobium japonicum</i>	1	1										
Rhizobiales	<i>Sinorhizobium meliloti</i>	1											
Rhizobiales	<i>Rhodopseudomonas palustris</i>	1	1										
Rhizobiales	<i>Hoeflea phototrophica</i>	17	6										
Rhizobiales	<i>Blastochloris viridis</i>	3											
Rhizobiales	<i>Fulvimarina pelagi</i>	2	5										
Rhizobiales	<i>Methylobacterium aquaticum</i>		1										
Rhizobiales	<i>M. rhodesianum</i>		3										
Rhizobiales	<i>Methylocella silvestris</i>		2										
Rhodobacterales	<i>Rhodovulum sulfidophilum</i>	2											
Rhodobacterales	<i>Roseibacterium elongatum</i>	4	2										
Rhodobacterales	<i>Hypomonadaceae bacterium</i>	3											
Rhodobacterales	<i>Dinoroseobacter shibae</i>	1											
Rhodobacterales	<i>Tateyamaria omphalii</i>		4										
Rhodobacterales	<i>Loktanella vestfoldensis</i>		3										
Rhodobacterales	<i>Rhodobacter capsulatus</i>		1										
Rhodobacterales	<i>Planktomarina temperata</i>		5										
Rhodospirillales	<i>Asaia bogorensis</i>	1											
Caulobacterales	<i>Brevundimonas subvibrioides</i>	1	1										
Sphingomonadales	<i>Sphingomonas hengshuiensis</i>	2	1										
Sphingomonadales	<i>Porphyrobacter neustonensis</i>	2											
Hyphomonadales	<i>Hyphomonadaceae sp.</i>		2										
Rhodocyclales	<i>Dechloromonas aromatica</i>	1	1										
Rhodocyclales	<i>Methyloversatilis universalis</i>	2											
Burkholderiales	<i>Rhodoferax antarcticus</i>	7	2										
Alteromonadales	<i>Alteromonadaceae bacterium</i>	1											
Thiotrichales	<i>Beggiatoa leptomitiformis</i>	1											
Cellvibrionales	<i>Congregibacter litoralis</i>	3	1										
Chromatiales	<i>Thiodictyon syntrophicum</i>	1											
Chromatiales	<i>Thioflavicoccus mobilis</i>	1											
Chromatiales	<i>Marichromatium purpuratum</i>		4										
Synechococcales	<i>Cyanobium gracile</i>		1										
Gemmimonales	<i>Gemmimonas phototrophica</i>	3											
Spirochaetales	<i>Spirochaeta thermophil</i>		1										
Vibrionales	<i>Aliivibrio fischeri</i>			8	1	1	1						
Vibrionales	<i>Aliivibrio salmonicida</i>			2	0								
Vibrionales	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>			14	2	8	4						
Vibrionales	<i>Vibrio vulnificus</i>			11	2	0	1						
Aeromonadales	<i>Aeromonas salmonicida</i>							1	0				
Campylobac.	<i>Campylobacter lari</i>							1	0				
Alteromonadales	<i>Colwellia psychrerythraea</i>						3	4					
Rhodobacterales	<i>Dinoroseobacter shibae</i>							1	1				
Burkholderiales	<i>Leptothrix cholodnii</i>							1	0				
Epsilonproteobac.	<i>Nitratiruptor sp.</i>							1	0				
Alteromonadales	<i>Saccharophagus degradans</i>							1	0				

Vibrionales	<i>Vibrio cholerae</i>			1	0		
Vibrionales	<i>Vibrio campbellii</i>			10	5		
Oceanospirillales	<i>Hahella chejuensis</i>			0	2		
Alteromonadales	<i>Marinobacter psychrophilus</i>					5	
Thiohalorhabdus	<i>Thiohalorhabdus denitrificans</i>					1	
Cellvibrionales	<i>Simiduia agarivorans</i>					1	
Enterobacterales	<i>Escherichia coli</i>					2	
Burkholderiales	<i>Burkholderia multivorans</i>					1	
Burkholderiales	<i>Ramlibacter tataouinensis</i>					1	
Corynebacteriales	<i>Nocardia seriolaе</i>					1	
Rhodbacterales	<i>Rhodobacter sphaeroides</i>					2	
Pseudomonadales	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>					1	2
Pseudomonadales	<i>Pseudomonas stutzeri</i>					2	1
Burkholderiales	<i>Achromobacter cycloclastes</i>					2	0
Rhizobiales	<i>Bradyrhizobium diazoefficiens</i>					3	3
Rhizobiales	<i>Brucella melitensis</i>					1	0
Rhodbacterales	<i>Paracoccus denitrificans</i>					1	0
Pseudomonadales	<i>Pseudomonas stutzeri</i>					1	0
Burkholderiales	<i>Ralstonia solanacearum</i>					1	0
Rhizobiales	<i>Rhizobium meliloti</i>					2	0

|