

Tab. S3 Phylogenetic classification of genera within the different subgroups of the *Rhodobacteraceae*.

<i>Rhodobacter</i> group	<i>Rhodovulum</i> group	<i>Amaricoccus</i> group	<i>Paracoccus</i> group	<i>Stappia</i> group	<i>Roseobacter</i> group		
25 genera	3 genera	8 genera	3 genera	11 genera	126 genera		
<i>Albirhodobacter</i>	<i>Albidovulum</i>	<i>Albimonas</i>	<i>Methylarcula</i>	<i>Acuticoccus</i>	<i>Actibacterium</i>	<i>Marimonas</i>	<i>Pseudoroseicyclus</i>
<i>Cereibacter</i>	<i>Jhaorihella</i>	<i>Amaricoccus</i>	<i>Paracoccus</i> (= <i>Thiosphaera</i>)	<i>Agaricola</i>	<i>Aestuariibius</i>	<i>Marinibacterium</i>	<i>'Pseudoroseobacter'</i> *
<i>Confluentimicrobium</i>	<i>Rhodovulum</i>	<i>Halovulum</i>	<i>Piezobacter</i>	<i>Ahrensia</i>	<i>Aestuariicoccus</i>	<i>'Marinosulfonomonas'</i>	<i>Pseudoroseovarius</i>
<i>Defluviimonas</i>		<i>Limibaculum</i>		<i>Labrenzia</i>	<i>Aestuariahabitans</i>	<i>Marinovum</i>	<i>Pseudoruegeria</i>
<i>Falsirhodobacter</i>		<i>Oceanicella</i>		<i>Nesiotobacter</i>	<i>Aestuariivita</i>	<i>Maritimibacter</i>	<i>Pseudoseohaecicola</i>
<i>Frigidibacter</i>		<i>Pleomorphobacterium</i>		<i>Pannonibacter</i>	<i>Aliiroseovarius</i>	<i>Marivita</i> (= <i>Gaetbulicola</i>)	<i>Psychromarinibacter</i> *
<i>Gemmobacter</i> (= <i>Catellibacterium</i>)		<i>Rubribacterium</i>		<i>Polymorphum</i>	<i>Aliisedimentitalea</i>	<i>Marivivens</i>	<i>Puniceibacterium</i>
<i>Haematobacter</i>		<i>Rubrimonas</i>		<i>Pseudovibrio</i>	<i>Alkalimicrobium</i>	<i>Monaibacterium</i>	<i>Rhodosalinus</i>
<i>Halodurantiibacterium</i>				<i>Rhodothermalassium</i>	<i>Amylibacter</i>	<i>Nautella</i>	<i>Roseibacterium</i>
<i>'Natronohydrobacter'</i>				<i>Roseibium</i>	<i>'Antarcticicola'</i> *	<i>Neptunicoccus</i>	<i>Roseicyclus</i>
<i>Paenirhodobacter</i>				<i>Stappia</i>	<i>Antarctobacter</i>	<i>Nereida</i>	<i>Roseisalinus</i>
<i>Pararhodobacter</i>					<i>Aquicoccus</i>	<i>Nioella</i>	<i>Roseivivax</i>
<i>Plastorhodobacter</i>					<i>Aquimixicola</i>	<i>Oceanibulbus</i>	<i>Roseobacter</i>
<i>Pseudorhodobacter</i>					<i>Ascidiaaceihabitans</i>	<i>Oceanicola</i>	<i>Roseovarius</i>
<i>Rhodobaca</i>					<i>Boseongicola</i>	<i>Oceaniglobus</i>	<i>Rubellimicrobium</i>
<i>Rhodobacter</i>					<i>Brevirhabdus</i>	<i>Oceaniovalibus</i>	<i>Rubricella</i>
<i>Rhodobaculum</i>					<i>Celeribacter</i>	<i>'Oceanobacterium'</i> *	<i>Ruegeria</i> (= <i>Silicibacter</i>)
<i>Roseibaca</i>					<i>Citricella</i>	<i>Octadecabacter</i>	<i>Sagittula</i>
<i>Roseibacula</i>					<i>Citreimonas</i>	<i>Pacificibacter</i>	<i>Salinhabitans</i>
<i>Roseicitreum</i>					<i>Cribrihabitans</i>	<i>Palleronia</i>	<i>Salinovum</i>
<i>Roseinatronobacter</i>					<i>Dinoroseobacter</i>	<i>Paradonghicola</i>	<i>Salipiger</i>
<i>Sinorhodobacter</i>					<i>Donghicola</i>	<i>Paraphaeobacter</i>	<i>Sedimentitalea</i>
<i>Tabrizicola</i>					<i>Epibacterium</i>	<i>Pelagibaca</i>	<i>Sediminimonas</i>
<i>'Tetracoccus'</i>					<i>Halocynthiibacter</i>	<i>Pelagicola</i>	<i>Seohaecicola</i>
<i>Thioclava</i>					<i>Haslibacter</i>	<i>Pelagimonas</i>	<i>Shimia</i>
					<i>Huaishua</i>	<i>Phaeobacter</i>	<i>Silicimonas</i>
					<i>Hwanghaecicola</i>	<i>Planktomarina</i>	<i>Sulfitobacter</i> (= <i>Staleya</i>)
					<i>Jannaschia</i>	<i>Planktotalea</i>	<i>Tateyamaia</i>
					<i>Jindonia</i>	<i>Pontibaca</i>	<i>Thalassobacter</i>
					<i>Ketogulonicigenium</i>	<i>Ponticoccus</i>	<i>'Thalassobium'</i> *
					<i>Lacimonas</i>	<i>Pontivivens</i>	<i>Thalassobius</i>
					<i>Leisingera</i>	<i>Poseidonocella</i>	<i>Thalassococcus</i>
					<i>Lentibacter</i>	<i>Primorskyibacter</i>	<i>Thiobacimonas</i>
					<i>Litoreibacter</i>	<i>Profundibacterium</i>	<i>Tranquillimonas</i>
					<i>Litorimicrobium</i>	<i>Pseudodonghicola</i>	<i>Tritonibacter</i>
					<i>Litorisediminicola</i>	<i>Pseudohalocynthiibacter</i>	<i>Tropicibacter</i> (= <i>Phaeomarinomonas</i>)
					<i>Litorisediminivivens</i>	<i>Pseudomaribius</i>	<i>Tropicimonas</i>
					<i>Loktanella</i>	<i>'Pseudomarivita'</i> *	<i>Vadicella</i>
					<i>Lutimaribacter</i>	<i>Pseudooceanicola</i>	<i>Wenxinia</i>
					<i>Maliponia</i>	<i>Pseudooctadecabacter</i>	<i>Xuhuaishua</i>
					<i>Mameliella</i>	<i>Pseudopelagicola</i>	<i>Yangia</i>
					<i>Maribius</i>	<i>Pseudophaeobacter</i>	<i>Youngimonas</i>

'genus not validly published', *classification in subgroup not clear