

Rhodobacter capsulatus genome is freely available at http://ergo.integratedgenomics.com/R_capsulatus.html. The accession numbers for *R. capsulatus* are from that genome distribution. For all other organisms the numbers correspond to the GI numbers from GenBank.

Inter-domain genome quintet

<i>Rhodobacter capsulatus</i>	<i>Bacillus subtilis</i>	<i>Archaeoglobus fulgidus</i>	<i>Sulfolobus solfataricus</i>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
RRC03446	2635186	2648270	13813483	6324911
RRC02477	2635296	2648835	13813742	6323755
RRC00895	2632949	2650384	13816676	6323873
RRC03632	2632963	2649729	13813799	6323958
RRC03491	2635906	2649444	13813689	10383781
RRC03443	2632361	2650218	13815580	6324082
RRC03465	2632650	2650432	13814059	6320748
RRC02417	2635278	2648578	13813315	6321398
RRC03573	2634025	2649365	13813292	6319474
RRC00684	2633411	2648302	13816109	6324161
RRC03464	2632649	2649368	13813590	6320746
RRC03479	2634691	2649839	13813367	6322783
RRC02636	2632599	2649596	13815469	6321865
RRC04397	2632280	2648500	13813768	6320226
RRC04377	2634655	2648397	13814074	6322401
RRC04131	2633924	2649306	13813808	6324878
RRC02733	2635294	2648554	13813740	6323387
RRC04155	2634689	2649947	13813450	6321290
RRC04136	2635280	2649337	13813317	6319996
RRC04158	2636000	2649781	13813762	6319725
RRC04494	2636003	2649620	13813761	6324776
RRC01972	2636270	2649707	13814038	6320548
RRC01959	2632983	2648412	13813371	6319391
RRC03938	2633925	2649305	13813809	6322331
RRC03974	2635274	2648303	13814075	6321531
RRC03920	2632962	2648599	13813798	6321498
RRC02793	2633981	2648339	13815784	6321683
RRC03172	2635410	2648273	13813806	6324514
RRC02984	2635312	2649914	13814055	6320893
RRC04237	2635220	2648908	13813419	6325290
RRC03017	2633970	2650007	13814155	6325345
RRC02776	2635308	2649932	13815660	6322987
RRC03239	2635317	2650357	13816170	6325261
RRC02760	2636589	2649766	13813381	6324109
RRC03304	2635251	2648709	13814181	19705600
RRC03069	2632389	2648625	13813882	6324151
RRC03050	2632409	2648247	13813204	6322270
RRC01022	2636004	2650433	13813763	10383761
RRC01415	2634685	2648956	13814069	6320561
RRC01134	2633726	2650263	13816360	6325375
RRC00798	2632982	2648182	13814137	6323950
RRC00132	2634607	2649582	13816526	6322476
RRC00325	2635409	2649721	13813807	6321806
RRC02911	2634742	2649798	13814085	6320925
RRC00207	2635723	2649661	13813824	6322599
RRC00116	2634680	2648510	13813758	6322075

RRC00333	2634692	2648237	13813193	6319475
RRC00285	2633459	2650570	13813290	6324432
RRC00303	2635329	2648587	13813230	14318497
RRC00284	2633462	2649323	13814051	6322373
RRC04549	2636220	2649831	13813830	6321269
RRC04566	2632958	2648282	13813376	6323391
RRC04596	2634228	2649642	13813851	6320030

Genome quintet of photosynthetic bacteria

<i>Heliobacillus mobilis</i>	<i>Chloroflexus aurantiacus</i>	<i>Chlorobium tepidum</i>	<i>Rhodobacter capsulatus</i>	<i>Synechocystis sp.</i>
27262356	22971876	21646383	RRC03535	1651660
27262378	22974502	21646389	RRC03385	1651907
27262400	22969846	21646406	RRC00967	1001457
27262422	22973016	21646440	RRC00090	1652872
27262444	22973795	21646460	RRC00934	1652488
27262466	22973794	21646461	RRC00935	1652489
27262488	22972296	21646466	RRC00192	1651946
27262510	22970058	21646478	RRC01022	1652156
27262156	22973027	21646497	RRC03488	1652244
27262178	22972563	21646498	RRC01760	1653537
27262200	22972689	21646543	RRC04397	1652304
27262222	22972977	21646548	RRC03157	1001498
27262244	22971946	21646555	RRC02476	1001135
27262266	22972939	21646557	RRC00132	1653897
27262288	22970956	21646533	RRC02904	1652540
27262308	22973044	21646591	RRC02415	1001661
27262330	22971970	21646601	RRC04578	1651777
27262352	22971167	21646635	RRC04017	1653525
27262358	22970754	21646654	RRC01094	1001731
27262360	22971186	21646662	RRC03330	1653163
27262362	22971187	21646663	RRC01795	1651961
27262364	22971024	21646671	RRC00301	1653476
27262366	22971150	21646699	RRC00221	1001405
27262368	22970097	21646714	RRC02463	1001395
27262370	22970096	21646716	RRC02467	1001393
27262372	22973475	21646742	RRC02934	1651729
27262374	22971690	21646748	RRC01677	1651740
27262376	22972438	21646761	RRC04144	1652345
27262380	22970805	21646848	RRC03394	1001196
27262382	22970322	21646850	RRC04077	1001193
27262384	22974571	21646851	RRC04078	1651765
27262386	22971784	21646893	RRC00645	1001778
27262388	22971782	21646900	RRC00591	1001586
27262390	22970572	21646903	RRC04713	1001624
27262392	22974013	21646931	RRC03576	1653199
27262394	22971852	21646932	RRC01012	1653512
27262396	22974036	21646936	RRC00372	1652401
27262398	22974590	21646947	RRC01204	1653253
27262402	22971533	21647003	RRC02961	1652025
27262404	22970773	21647018	RRC00325	1652362
27262406	22971749	21647047	RRC01521	1652657
27262408	22971818	21647076	RRC03917	1001720
27262410	22971082	21647081	RRC03172	1653931

27262412	22970960	21647139	RRC03017	1653392
27262414	22972940	21647149	RRC04456	1651923
27262416	22972088	21647156	RRC03137	1208474
27262418	22971303	21647160	RRC00361	1653581
27262420	22972692	21647169	RRC03630	1653575
27262424	22970561	21647180	RRC00333	1651651
27262426	22970927	21647181	RRC04387	1001604
27262428	22970045	21647183	RRC03308	1001383
27262430	22973318	21647185	RRC01365	1653111
27262432	22971339	21647214	RRC03160	1001616
27262434	22970896	21647215	RRC03920	1651718
27262436	22972237	21647228	RRC00198	1001232
27262438	22970412	21647232	RRC00116	1652943
27262440	22972236	21647256	RRC00408	1651888
27262442	22971404	21647272	RRC01505	1652995
27262446	22971687	21647279	RRC03802	1653527
27262448	22971152	21647284	RRC00269	1653498
27262450	22971285	21647295	RRC02700	1001473
27262452	22973305	21647306	RRC03937	1652993
27262454	22971331	21647307	RRC00793	1652627
27262456	22971028	21647313	RRC02874	1001210
27262458	22970049	21647315	RRC02801	1001211
27262460	22975020	21647324	RRC02991	1001326
27262462	22972831	21647352	RRC01420	1652202
27262464	22972101	21647413	RRC01529	1651837
27262468	22970843	21647420	RRC02417	1653151
27262470	22970393	21647421	RRC04155	1652494
27262472	22971358	21647435	RRC03602	1001518
27262474	22969941	21647439	RRC01412	1651761
27262476	22972202	21647442	RRC00271	1653961
27262478	22970659	21647444	RRC04037	1001159
27262480	22973042	21647445	RRC04647	1652560
27262482	22971480	21647465	RRC00143	1001665
27262484	22971858	21647480	RRC04533	1653158
27262486	22971652	21647510	RRC04158	1653277
27262490	22970508	21647542	RRC00473	1653162
27262492	22972949	21647549	RRC03974	1001391
27262494	22974791	21647552	RRC03142	1001466
27262496	22970969	21647554	RRC01182	1653918
27262498	22970320	21647574	RRC03534	1001580
27262500	22974907	21647588	RRC00201	1653314
27262502	22970597	21647597	RRC00912	1652666
27262504	22973579	21647606	RRC00784	1001305
27262506	22972348	21647614	RRC02916	1001716
27262508	22970857	21647616	RRC00343	1653367
27262512	22970737	21647620	RRC01948	1653556
27262514	22972325	21647632	RRC03470	1006618
27262516	22973358	21647646	RRC04011	1001214
27262518	22975021	21647653	RRC02990	1653250
27262520	22973767	21647655	RRC03090	1651733
27262522	22970205	21647656	RRC04635	1652380
27262524	22971942	21647673	RRC00963	1651896
27262526	22970517	21647674	RRC00937	1006595
27262528	22972314	21647678	RRC02396	1653221

27262530	22971666	21647679	RRC01416	1001373
27262158	22971060	21647680	RRC03938	1001668
27262160	22971209	21647682	RRC01218	1653412
27262162	22970732	21647720	RRC00948	1652843
27262164	22974389	21647793	RRC02402	1653231
27262166	22973602	21647797	RRC01357	1653291
27262168	22970050	21647798	RRC01232	1001155
27262170	22974424	21647806	RRC04250	1652557
27262172	22971222	21647811	RRC04265	1001527
27262174	22971220	21647813	RRC04255	1653443
27262176	22971534	21647814	RRC02964	1653337
27262180	22970233	21647822	RRC02955	1652700
27262182	22970943	21647826	RRC04659	1652444
27262184	22974267	21647829	RRC03114	1001387
27262186	22972359	21647850	RRC04550	1001306
27262188	22971844	21647873	RRC03538	1652889
27262190	22970765	21647940	RRC01793	1653564
27262192	22971924	21647951	RRC01653	1001379
27262194	22974314	21647958	RRC00692	1001378
27262196	22972016	21647960	RRC03304	1653482
27262198	22970750	21647984	RRC02851	1001325
27262202	22971740	21648059	RRC03109	1652458
27262204	22972656	21648119	RRC03314	1652979
27262206	22974144	21648122	RRC02445	1652118
27262208	22971018	21646023	RRC02481	1653665
27262210	22974017	21648151	RRC01509	1653102
27262212	22974018	21648152	RRC03525	1652346
27262214	22972511	21648153	RRC03524	1652694
27262216	22972449	21648155	RRC03521	1652389
27262218	22971906	21648164	RRC01141	1001722
27262220	22969843	21648165	RRC03611	1651964
27262224	22969842	21648167	RRC00304	1001496
27262226	10198146	21648190	RRC02850	1653834
27262228	10198144	21648191	RRC02848	1001489
27262230	22970576	21648199	RRC03443	1653511
27262232	22974689	21648203	RRC03049	1652403
27262234	22973983	21648204	RRC00112	1001162
27262236	22973801	21648211	RRC03053	1652409
27262238	22973751	21648228	RRC03072	1652424
27262240	22970626	21648257	RRC01353	1652022
27262242	22970359	21648259	RRC01959	1653395
27262246	22971553	21648310	RRC03377	1652801
27262248	22971704	21648330	RRC03315	1001595
27262250	22972815	21645890	RRC00708	1651945
27262252	22970788	21645899	RRC00360	1651885
27262254	22970261	21645903	RRC04002	1652781
27262256	22970675	21645905	RRC01972	1001346
27262258	22970763	21645914	RRC03259	1653034
27262260	22972593	21645926	RRC04656	1653865
27262262	22972590	21645929	RRC04363	1652794
27262264	22972589	21645930	RRC04365	1006612
27262268	22972918	21645932	RRC04367	1001328
27262270	22972587	21645933	RRC01439	1652219
27262272	22972585	21645935	RRC01594	1652579

27262274	22973723	21645949	RRC00246	1652946
27262276	22972972	21645953	RRC04557	1652600
27262278	22974268	21645959	RRC03400	1653193
27262280	22971278	21645973	RRC04153	1653768
27262282	22972753	21645982	RRC03003	1653618
27262284	22972530	21645985	RRC00007	1651954
27262286	22972335	21645991	RRC04360	1001275
27262290	22970365	21646031	RRC04348	1651800
27262292	22973200	21646040	RRC00381	1651707
27262294	22973863	21646043	RRC02124	1001649
27262296	22970289	21646044	RRC04281	1653385
27262298	22972399	21646048	RRC03484	1653839
27262300	22970293	21646059	RRC03082	1652443
27262302	22970563	21646062	RRC01069	1001113
27262304	22974792	21646066	RRC00315	1653844
27262306	22971513	21646071	RRC03446	1653611
27262310	22972868	21646089	RRC03550	1001504
27262312	22971456	21646092	RRC00351	1653440
27262314	22973113	21646108	RRC01597	1653079
27262316	22974368	21646114	RRC03626	1001271
27262318	22971195	21646151	RRC03165	1651769
27262320	22971190	21646153	RRC03096	1653904
27262322	22971985	21646154	RRC00565	1652777
27262324	22974953	21646179	RRC03573	1001342
27262326	22973124	21646180	RRC00798	1652678
27262328	22974654	21646199	RRC00191	1653033
27262332	22973048	21646214	RRC01421	1001692
27262334	22970567	21646227	RRC00353	1652625
27262336	22970170	21646230	RRC03632	1001507
27262338	22971208	21646236	RRC04359	1001169
27262340	22973685	21646237	RRC03104	1653951
27262342	22971741	21646280	RRC00209	1652638
27262344	22972847	21646288	RRC00285	1652236
27262346	22970890	21646290	RRC01051	1652869
27262348	22969985	21646308	RRC00656	1651774
27262350	22969987	21646309	RRC00654	1208473
27262354	22970179	21646329	RRC01077	1001376