

SUPPLEMENT-E: CHANGING RELATIVE ABUNDANCE OF *ARCHAEA* AND *BACTERIA* IN SUBOPTIMAL AND SUPEROPTIMAL PH SYSTEMS

TABLE 38: RELATIVE ABUNDANCE OF PROKARYOTES. T0 TO T5 REPRESENTS TIME POINTS FROM DAY ZERO TO DAY 25. ALL THE VALUES ARE AVERAGE OF 3 SEPARATE EXPERIMENT AND ONLY UP TO 5 DECIMAL POINTS ARE SHOWN.

Archaeal Genera	Suboptimal pH Exposure					
	t0	t1	t2	t3	t4	t5
<i>Candidatus Nitrosopumilus</i>	0.00000	16.66667	53.17460	55.55556	13.49206	0.46855
<i>Methanocalculus</i>	43.21779	8.33333	0.00000	0.00000	0.00000	41.57878
<i>Methanosaeta</i>	32.50653	41.66667	12.50000	0.00000	0.00000	33.03591
<i>Candidatus Nitrososphaera</i>	6.90772	33.33333	11.11111	0.00000	2.38095	6.59931
<i>Natronorubrum</i>	0.26448	0.00000	0.00000	11.11111	33.33333	0.46209
<i>Methanobacterium</i>	0.38478	0.00000	0.00000	0.00000	22.75132	1.02427
<i>Methanolobus</i>	0.28658	0.00000	0.00000	7.40741	19.57672	0.72790
<i>Natronococcus</i>	13.69877	0.00000	4.76190	0.00000	4.76190	12.50284
<i>Halorubrum</i>	0.14201	0.00000	0.00000	11.11111	0.00000	0.09158
<i>Haloterrigena</i>	0.33042	0.00000	4.16667	11.11111	0.00000	0.30724
<i>Candidatus Halobonum</i>	0.01361	0.00000	4.76190	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halovenus</i>	0.01626	0.00000	4.76190	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Natrialba</i>	0.44089	0.00000	4.76190	3.70370	0.00000	0.26581
<i>Halostagnicola</i>	0.26936	0.00000	0.00000	0.00000	3.70370	0.30078
<i>Methanospirillum</i>	0.32680	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.49686
<i>Halovivax</i>	0.07037	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.32908
<i>Natronomonas</i>	0.05097	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.32262
<i>Halobiforma</i>	0.26280	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.16777
<i>Halopiger</i>	0.05965	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.18961
<i>Rice Cluster I</i>	0.10576	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.18961
<i>Methanoculleus</i>	0.05074	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.18315
<i>Methanobrevibacter</i>	0.07650	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.16777
<i>Methanosarcina</i>	0.15229	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.06974
<i>Halosimplex</i>	0.00371	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.09804
<i>Methanomassiliococcus</i>	0.04651	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.09804
<i>Halonotius</i>	0.02983	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.09158
<i>Natronolimnobius</i>	0.04208	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.09158
<i>Halolamina</i>	0.03053	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.06974
<i>Methanolinea</i>	0.01791	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.06974
<i>Halalkalicoccus</i>	0.06696	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Candidatus Methanoperedens</i>	0.02089	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halopenitus</i>	0.01965	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Aenigarchaeum</i>	0.01504	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Natronobacterium</i>	0.01018	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methanocella</i>	0.00803	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Haladaptatus</i>	0.00669	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Natrinema</i>	0.00660	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Iainarchaeum</i>	0.00597	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Natronoarchaeum</i>	0.00473	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halobellus</i>	0.00432	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Haloferax</i>	0.00411	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halogeometricum</i>	0.00339	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halopelagius</i>	0.00339	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halobacterium sp. DL1</i>	0.00206	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halomarina</i>	0.00206	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halarchaeum</i>	0.00165	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halorussus</i>	0.00165	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methanosphaera</i>	0.00165	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halobacteriaceae archaeon TH58</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halogramum</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halohasta</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methanocorpusculum</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methanomicrobium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Stygiolobus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Bacterial Genera	Suboptimal pH Exposure					
	t0	t1	t2	t3	t4	t5
<i>Bacillus</i>	18.27641	18.32139	25.94497	46.80692	49.36312	47.93201
<i>Exiguobacterium</i>	0.03670	25.62128	21.35066	21.67785	29.50776	29.63434
<i>Clostridium sensu stricto 7</i>	0.00467	23.49497	12.51479	0.61145	0.84118	0.68870
<i>Alkalibacterium</i>	22.46778	0.00589	0.00117	0.00230	0.00051	0.86302
<i>Salimesophilobacter</i>	0.00221	15.51716	7.56075	2.24303	3.12347	2.71458
<i>Lysinibacillus</i>	0.00482	0.92348	7.65483	8.25553	2.72774	2.59880
<i>Alkaliphilus</i>	1.62626	6.57500	2.91303	1.85254	0.22903	0.27860
<i>Haloplasma</i>	0.00621	0.49871	4.80559	6.04128	0.14510	0.12312
<i>Solibacillus</i>	0.00467	0.57493	4.38961	1.82556	0.40852	0.35227
<i>Clostridium sensu stricto 18</i>	0.00000	3.42926	1.11230	0.43383	0.25478	0.22063
<i>Brassicibacter</i>	0.00377	0.56549	3.17121	0.73290	0.10515	0.07552
<i>Incertae Sedis</i>	0.00000	0.00872	0.02064	0.02132	1.65663	1.63086
<i>Clostridium sensu stricto 16</i>	0.00000	0.20068	1.59367	0.23184	0.03353	0.04015
<i>Virgibacillus sp. MH9R1-2</i>	0.00067	0.02573	0.07521	0.12481	1.41897	1.45631
<i>Peptoclostridium</i>	0.00392	1.17165	0.20843	0.11876	0.08096	0.06044
<i>Proteiniborus</i>	0.00154	0.06537	0.07573	0.93962	0.31126	0.28911

<i>Paucislibacillus</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.93330	0.89377
<i>Clostridium sensu stricto 13</i>	0.00067	0.68971	0.19336	0.09445	0.01822	0.01347
<i>Natronincola</i>	0.53667	0.00905	0.13052	0.07047	0.07642	0.06802
<i>Tissierella</i>	0.00000	0.28024	0.51421	0.38919	0.11475	0.08483
<i>Tissierella sp. AIP 285.00</i>	0.00000	0.00337	0.36250	0.20649	0.08308	0.07527
<i>Garciella</i>	0.00090	0.05682	0.20335	0.20105	0.35925	0.30507
<i>Lachnoclostridium 5</i>	0.00000	0.34701	0.26787	0.06943	0.00986	0.00679
<i>Desulfotomaculum</i>	0.00000	0.31612	0.24925	0.08122	0.03654	0.03420
<i>Thioalkalivibrio</i>	0.27503	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00980
<i>Ruminiclostridium 9</i>	0.00000	0.00000	0.24837	0.15983	0.06312	0.06129
<i>Pir4 lineage</i>	0.21751	0.00000	0.00073	0.00000	0.00000	0.00698
<i>Truepera</i>	0.21643	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00885
<i>Anaerobacillus</i>	0.21326	0.01282	0.01717	0.00480	0.00483	0.00799
<i>Paenibacillus</i>	0.00270	0.20288	0.16283	0.08695	0.10915	0.07528
<i>Clostridium sensu stricto 15</i>	0.00000	0.14079	0.18265	0.08125	0.03143	0.02019
<i>Oceanobacillus</i>	0.00000	0.00139	0.00079	0.00042	0.15640	0.16131
<i>Planctomyces</i>	0.15587	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00628
<i>Geoalkalibacter</i>	0.15092	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00761
<i>Dethiobacter</i>	0.13418	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00490
<i>Spirochaeta 2</i>	0.12599	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00490
<i>Mobilitalea</i>	0.00064	0.00112	0.12452	0.09332	0.01129	0.01086
<i>Clostridium sensu stricto</i>	0.00729	0.01380	0.12189	0.12242	0.07478	0.05236
<i>Epulopiscium</i>	0.00000	0.11822	0.01703	0.00916	0.00102	0.00069
<i>Nitriliruptor</i>	0.11488	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00421
<i>Aeribacillus</i>	0.00000	0.01967	0.02726	0.02074	0.11120	0.09258
SM1A02	0.09690	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00208
<i>Sedimentibacter</i>	0.00000	0.00000	0.03113	0.09498	0.07944	0.05266
<i>Desulfatiglans</i>	0.08531	0.00046	0.00196	0.00000	0.00000	0.00208
<i>Virgibacillus</i>	0.00197	0.08400	0.03611	0.02289	0.03012	0.02812
<i>Nitrolancea</i>	0.08243	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00176
<i>Pelolinea</i>	0.07092	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Caldicoprobacter</i>	0.00485	0.00084	0.01647	0.05905	0.03283	0.03311
<i>Vulgatibacter</i>	0.00244	0.00000	0.00000	0.00000	0.05216	0.05814
<i>Urania-1B-19 marine sediment group</i>	0.05221	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00101
<i>Coleofasciculus</i>	0.04385	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00239
<i>Candidatus Paceibacter</i>	0.04319	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Defluviitalea</i>	0.00000	0.00323	0.04008	0.00424	0.00000	0.00000
<i>Tyzzarella</i>	0.00000	0.03472	0.01575	0.00592	0.00307	0.00107
<i>Thiopfundum</i>	0.02854	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00283
<i>Desulfovibrio</i>	0.02817	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Paraliobacillus</i>	0.00067	0.00138	0.02704	0.00626	0.00095	0.00634
<i>Nitrincola</i>	0.02400	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Anaerovirgula</i>	0.00328	0.00137	0.01951	0.02044	0.02312	0.01162

<i>Haliangium</i>	0.02302	0.00000	0.00079	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Symbiobacterium</i>	0.00000	0.00000	0.00079	0.00906	0.01337	0.02025
<i>Amphibacillus</i>	0.00000	0.02001	0.00870	0.00147	0.00048	0.00000
<i>Thiohalomonas</i>	0.01950	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00213
<i>Robinsoniella</i>	0.00067	0.01941	0.00073	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Hyphomicrobium</i>	0.01933	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Longispora</i>	0.01742	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ruminococcaceae UCG-010</i>	0.00000	0.00000	0.01704	0.01452	0.00157	0.00340
<i>Pirellula</i>	0.01693	0.00094	0.00000	0.00000	0.00000	0.00176
<i>Sorangium</i>	0.01622	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pontibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01027	0.01600
<i>Candidatus Microthrix</i>	0.01586	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thiohalophilus</i>	0.01555	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>OM27 clade</i>	0.01527	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thioalkalispira</i>	0.01486	0.00046	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Escherichia-Shigella</i>	0.00197	0.01467	0.00000	0.00049	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Solibacter</i>	0.01365	0.00000	0.00000	0.00000	0.00055	0.00138
<i>Smithella</i>	0.01322	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Solobacterium</i>	0.01309	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnoclostridium 10</i>	0.00000	0.00000	0.01287	0.00486	0.00109	0.00101
<i>Rhodopirellula</i>	0.01283	0.00084	0.00073	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Sva0081 sediment group</i>	0.00331	0.01236	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfatitalea</i>	0.01232	0.00091	0.00079	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Arcobacter</i>	0.01155	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Luedemannella</i>	0.01139	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sarcina</i>	0.00000	0.01091	0.00269	0.00042	0.00055	0.00000
<i>Ruminiclostridium 1</i>	0.00264	0.00000	0.00337	0.01023	0.00051	0.00000
<i>Marinospirillum</i>	0.00996	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Planomicrobium</i>	0.00064	0.00000	0.00117	0.00188	0.00948	0.00861
<i>Clostridium sensu stricto 12</i>	0.00000	0.00177	0.00196	0.00190	0.00307	0.00847
<i>Blastopirellula</i>	0.00823	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thermoanaerobaculum</i>	0.00795	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Turicibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00789	0.00055	0.00000
<i>Clostridium sensu stricto 8</i>	0.00773	0.00046	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Nocardioides</i>	0.00752	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Anammoximicrobium</i>	0.00698	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Contubernalis</i>	0.00685	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>MSBL7</i>	0.00662	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>bacterium enrichment culture clone BA129</i>	0.00636	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Variibacter</i>	0.00621	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Desulfitispora</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00097	0.00575	0.00453
<i>Clostridium sensu stricto 1</i>	0.00259	0.00573	0.00190	0.00194	0.00055	0.00000
<i>Candidatus Latescibacter</i>	0.00549	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>GAL15</i>	0.00544	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Ornithinibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00042	0.00542	0.00101
<i>Oxobacter</i>	0.00067	0.00000	0.00533	0.00133	0.00205	0.00107
<i>Vibrio</i>	0.00000	0.00000	0.00226	0.00300	0.00531	0.00314
<i>Microvirga</i>	0.00528	0.00037	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Staphylococcus</i>	0.00000	0.00046	0.00525	0.00320	0.00154	0.00389
<i>Desulfitibacter</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00482	0.00454	0.00522
<i>Desulfonatrum</i>	0.00506	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnoclostridium</i>	0.00133	0.00037	0.00498	0.00097	0.00000	0.00000
<i>Lachnospiraceae NK4A136 group</i>	0.00000	0.00000	0.00484	0.00390	0.00000	0.00069
<i>Desulfobacterium</i>	0.00478	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methylnatronum</i>	0.00475	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pelomonas</i>	0.00000	0.00000	0.00468	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnospiraceae UCG-004</i>	0.00000	0.00465	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Marinobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00458
<i>Nitrosococcus</i>	0.00457	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pleomorphomonas</i>	0.00446	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnospiraceae UCG-008</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00444	0.00000	0.00101
<i>Simkania</i>	0.00439	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sandaracinus</i>	0.00418	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Aquibacillus</i>	0.00000	0.00417	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Salinibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00143	0.00415
<i>Halolactibacillus</i>	0.00413	0.00000	0.00079	0.00042	0.00048	0.00069
<i>Erythrobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00409
<i>Gillisia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00403
<i>Dietzia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00292	0.00381	0.00000
<i>Treponema</i>	0.00352	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Euzebya</i>	0.00334	0.00075	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Thiogranum</i>	0.00331	0.00188	0.00117	0.00000	0.00048	0.00000
<i>Anaeromyxobacter</i>	0.00328	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Geobacillus</i>	0.00326	0.00000	0.00000	0.00000	0.00048	0.00107
<i>Marinicella</i>	0.00321	0.00075	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Gramella</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00320
<i>Agromyces</i>	0.00313	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Salinarimonas</i>	0.00308	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfuribacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00307	0.00000
<i>Christensenellaceae R-7 group</i>	0.00064	0.00297	0.00079	0.00236	0.00000	0.00000
<i>Pedomicrobium</i>	0.00287	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Syntrophus</i>	0.00285	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Peredibacter</i>	0.00282	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Bdellovibrio</i>	0.00264	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Arthrospira</i>	0.00262	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>SEEP-SRB1</i>	0.00262	0.00094	0.00226	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Thiohalocapsa</i>	0.00259	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Azospirillum</i>	0.00246	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Actibacter</i>	0.00000	0.00037	0.00000	0.00000	0.00000	0.00245
<i>Geodermatophilus</i>	0.00244	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Acinetobacter</i>	0.00195	0.00000	0.00234	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Thiothrix</i>	0.00133	0.00000	0.00234	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Coxiella</i>	0.00223	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Delftia</i>	0.00223	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Cellulomonas</i>	0.00221	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ornatilinea</i>	0.00221	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Paracoccus</i>	0.00221	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00101
<i>Rs-M59 termite group</i>	0.00221	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Caldatribacterium</i>	0.00218	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Erysipelothrix</i>	0.00218	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Hymenobacter</i>	0.00218	0.00075	0.00000	0.00099	0.00055	0.00101
<i>Candidatus Thiobios</i>	0.00000	0.00216	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfosarcina</i>	0.00000	0.00206	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Massilia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00201
<i>Nitrospina</i>	0.00200	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfonatronobacter</i>	0.00197	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gemmata</i>	0.00197	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Mesorhizobium</i>	0.00195	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Microlunatus</i>	0.00195	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gaiella sp. EBR4-R2</i>	0.00180	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halomonas</i>	0.00180	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pelagibius</i>	0.00180	0.00000	0.00073	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Rubripirellula</i>	0.00000	0.00159	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sulfurimonas</i>	0.00000	0.00159	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Alysiosphaera</i>	0.00156	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Fusibacter</i>	0.00156	0.00000	0.00000	0.00000	0.00055	0.00000
<i>Iamia</i>	0.00156	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Trueperella</i>	0.00156	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Blvii28 wastewater-sludge group</i>	0.00154	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Caldalkalibacillus</i>	0.00154	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Geobacter</i>	0.00154	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pelobacter</i>	0.00154	0.00000	0.00079	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Reyranella</i>	0.00154	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ruminococcaceae UCG-014</i>	0.00154	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Olavius ilvae Gamma 1 endosymbiont</i>	0.00000	0.00000	0.00152	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfuromonas</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Rhizobium</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Clostridium sensu stricto</i>	0.00000	0.00000	0.00073	0.00133	0.00000	0.00000
<i>Cerasibacillus</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Desulforhabdus</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gaiella</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Microbacterium</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Piscibacillus</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>SC103</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thiohalobacter</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Arthrobacter</i>	0.00128	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfobacca</i>	0.00128	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Fastidiosipila</i>	0.00128	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Kocuria</i>	0.00128	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Balneatrix</i>	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Caldithrix</i>	0.00090	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Clostridium sensu stricto 10</i>	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Clostridium sensu stricto 5</i>	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>endosymbionts</i>	0.00067	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gracilibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Granulosicoccus</i>	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methylobacterium</i>	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>NSS marine group</i>	0.00067	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Planktomarina</i>	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Polaribacter</i>	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Synechococcus</i>	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thiomicrospira</i>	0.00000	0.00000	0.00117	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Alteromonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00055	0.00107
<i>Hydrogenophaga</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Idiomarina</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Loktanelia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Marivirga</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Pseudahrensia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Pseudospirillum</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00107
<i>Gemella</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00083	0.00102	0.00000
<i>Cohnella</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00101
<i>Pontibacter</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00101
<i>Psychrobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00101
<i>Roseobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00101
<i>Sporosarcina</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00101
<i>Terribacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00101
<i>Desulfobulbus</i>	0.00000	0.00094	0.00079	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Achromobacter</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Akkermansia</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Allokutzneria</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Alterococcus</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Aquicella</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Chondromyces</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Crossiella</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Deferrisoma</i>	0.00090	0.00037	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Deinococcus</i>	0.00090	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Fonticella</i>	0.00090	0.00047	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lentibacillus</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Longilinea</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Mogibacterium</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Polyangium</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Rikenellaceae RC9 gut group</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Simplicispira</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sporobacter</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sporosalibacterium</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00042	0.00000	0.00000
<i>Stenotrophomonas</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lamprocystis</i>	0.00000	0.00084	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Melghirimyces</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00083	0.00000	0.00000
<i>Anaerosalibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00079	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Aneurinibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00079	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnospiraceae AC2044 group</i>	0.00000	0.00000	0.00079	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ruminococcaceae UCG-013</i>	0.00000	0.00000	0.00079	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Aestuariivita</i>	0.00000	0.00000	0.00073	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Anoxybacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00073	0.00042	0.00051	0.00000
<i>Defluviicoccus</i>	0.00000	0.00000	0.00073	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfococcus</i>	0.00064	0.00000	0.00073	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Dethiosulfatibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00073	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gottschalkia</i>	0.00000	0.00000	0.00073	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sulfuritalea</i>	0.00000	0.00000	0.00073	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Variovorax</i>	0.00000	0.00000	0.00073	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Comamonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Eudoraea</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Haliea</i>	0.00000	0.00037	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Maritimimonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Ralstonia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Steroidobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Winogradskyella</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Acidiferrobacter</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Actinomyces</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Anaerosporobacter</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Anoxynatronum</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Brevundimonas</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Paraholospora</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Cucumibacter</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfosporosinus</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Desulfovirga</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ectothiorhodospira</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Flavobacterium</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lapillicoccus</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Legionella</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Martelella</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methylophilus</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Microbispora</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>p-1088-a5 gut group</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pleurocapsa</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Propionicicella</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Rubrobacter</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ruminococcaceae UCG-012</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Solirubrobacter</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sphingomonas</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Spirosoma</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thalassobaculum</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thermincola</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thermovirga</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Vagococcus</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>[Eubacterium] brachy group</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Acidaminobacter</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Acidovorax</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Blastocatella</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Bradyrhizobium</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Craurococcus</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Cytophaga</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfosalsimonas</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Devosia</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gelria</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>haloalkaliphilic bacterium AChT6-1</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Micromonospora</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Moorella</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Mycobacterium</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Rhodomicrobium</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Rubrobacterineae bacterium BR7-21</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ruminiclostridium</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00042	0.00000	0.00000
<i>Sporanaerobacter</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Wandonia</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Woodsholea</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Clostridium sensu stricto 3</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00055	0.00000
<i>Magnetococcus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00055	0.00000
<i>Polaromonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00055	0.00000

<i>Salisediminibacterium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sedimenticola</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sediminicola</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sulfitobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sulfurovum</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Tepidibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Texcoconibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thalassobacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thiomargarita</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Veillonella</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Wenyngzhuangia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Archaeal Genera	Superoptimal pH Exposure					
	t0	t1	t2	t3	t4	t5
<i>Candidatus Nitrosopumilus</i>	0.00000	28.33333	36.11111	13.91813	37.22944	0.41549
<i>Methanocalculus</i>	43.21779	6.66667	0.00000	0.00000	4.76190	45.35853
<i>Methanosaeta</i>	32.50653	36.66667	0.00000	0.00000	4.76190	30.65841
<i>Candidatus Nitrososphaera</i>	6.90772	11.66667	22.22222	2.80702	0.00000	6.98561
<i>Natronorubrum</i>	0.26448	0.00000	2.77778	17.77778	3.03030	0.37464
<i>Methanobacterium</i>	0.38478	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.20172
<i>Methanolobus</i>	0.28658	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.25069
<i>Natronococcus</i>	13.69877	0.00000	2.77778	2.45614	7.79221	11.46473
<i>Halorubrum</i>	0.14201	0.00000	0.00000	16.02339	15.90909	0.57523
<i>Haloterrigena</i>	0.33042	0.00000	0.00000	2.80702	11.36364	0.36931
<i>Candidatus Halobonum</i>	0.01361	0.00000	0.00000	0.70175	0.00000	0.00000
<i>Halovenus</i>	0.01626	0.00000	0.00000	2.45614	3.03030	0.00000
<i>Natrialba</i>	0.44089	0.00000	2.77778	1.05263	0.00000	0.57356
<i>Halostagnicola</i>	0.26936	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.08450
<i>Methanospirillum</i>	0.32680	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.48654
<i>Halovivax</i>	0.07037	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.04085
<i>Natronomonas</i>	0.05097	0.00000	0.00000	2.45614	0.00000	0.16759
<i>Halobiforma</i>	0.26280	0.00000	0.00000	0.70175	0.00000	0.24397
<i>Halopiger</i>	0.05965	0.00000	0.00000	0.35088	0.00000	0.04085
<i>Rice Cluster I</i>	0.10576	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.08450
<i>Methanoculleus</i>	0.05074	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.11862
<i>Methanobrevibacter</i>	0.07650	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.04225
<i>Methanosarcina</i>	0.15229	0.00000	0.00000	1.05263	0.00000	0.48654
<i>Halosimplex</i>	0.00371	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methanomassiliococcus</i>	0.04651	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.11862
<i>Halonotius</i>	0.02983	0.00000	0.00000	0.70175	12.12121	0.41436
<i>Natronolimnobius</i>	0.04208	0.00000	0.00000	0.70175	0.00000	0.00000
<i>Halolamina</i>	0.03053	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.11862
<i>Methanolinea</i>	0.01791	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Halalkalicoccus</i>	0.06696	0.00000	0.00000	0.70175	0.00000	0.08170
<i>Candidatus Methanoperedens</i>	0.02089	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halopenitus</i>	0.01965	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Aenigarchaeum</i>	0.01504	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.04225
<i>Natronobacterium</i>	0.01018	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.04085
<i>Methanocella</i>	0.00803	8.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.11862
<i>Haladaptatus</i>	0.00669	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Natrinema</i>	0.00660	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Iainarchaeum</i>	0.00597	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Natronoarchaeum</i>	0.00473	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halobellus</i>	0.00432	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Haloferax</i>	0.00411	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halogeometricum</i>	0.00339	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halopelagius</i>	0.00339	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halobacterium sp. DL1</i>	0.00206	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halomarina</i>	0.00206	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halarchaeum</i>	0.00165	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halorussus</i>	0.00165	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methanosphaera</i>	0.00165	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halobacteriaceae archaeon TH58</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halogramum</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halohasta</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methanocorpusculum</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methanomicrobium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.04085
<i>Stygiolobus</i>	0.00000	8.33333	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Bacterial Genera	Superoptimal pH Exposure					
	t0	t1	t2	t3	t4	t5
<i>Bacillus</i>	18.27641	9.46285	30.35458	36.41605	63.17401	60.24287
<i>Exiguobacterium</i>	0.03670	25.47669	17.83214	10.35082	19.90508	18.67092
<i>Clostridium sensu stricto 7</i>	0.00467	0.00641	0.00917	0.00239	0.00391	0.00000
<i>Alkalibacterium</i>	22.46778	42.18224	12.18672	2.39398	2.75653	3.69840
<i>Salimesophilobacter</i>	0.00221	1.63708	0.99625	0.11203	0.01818	0.01328
<i>Lysinibacillus</i>	0.00482	0.05988	2.95768	4.82992	1.99844	2.15391
<i>Alkaliphilus</i>	1.62626	11.11828	8.92574	3.21560	0.96092	1.03311
<i>Haloplasma</i>	0.00621	1.20405	3.21049	2.08517	0.51317	0.42410
<i>Solibacillus</i>	0.00467	0.17497	9.31216	30.42268	5.87466	6.34634
<i>Clostridium sensu stricto 18</i>	0.00000	0.00311	0.00505	0.00069	0.00141	0.00000
<i>Brassicibacter</i>	0.00377	0.14114	0.20771	0.13395	0.00141	0.00069
<i>Incertae Sedis</i>	0.00000	0.00197	0.00206	0.14896	0.00412	0.00128
<i>Clostridium sensu stricto 16</i>	0.00000	0.00000	0.00097	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Virgibacillus sp. MH9R1-2</i>	0.00067	0.00093	0.00000	0.00035	0.00063	0.00000

<i>Peptoclostridium</i>	0.00392	0.00440	0.00625	0.00844	0.00063	0.00383
<i>Proteiniborus</i>	0.00154	0.13666	0.02788	0.01989	0.42638	0.38439
<i>Paucisalibacillus</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.37000	0.35843
<i>Clostridium sensu stricto 13</i>	0.00067	0.00164	0.00216	0.00055	0.00000	0.00000
<i>Natronincola</i>	0.53667	2.35759	1.96031	0.32626	0.21859	0.20315
<i>Tissierella</i>	0.00000	0.00540	0.36662	0.34071	0.30147	0.26810
<i>Tissierella sp. AIP 285.00</i>	0.00000	0.00000	0.01084	0.15599	0.42664	0.39636
<i>Garciella</i>	0.00090	1.65921	1.80621	0.57780	0.24941	0.21932
<i>Lachnoclostridium 5</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00055	0.00000	0.00000
<i>Desulfotomaculum</i>	0.00000	0.00452	0.02149	0.00383	0.00158	0.00000
<i>Thioalkalivibrio</i>	0.27503	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.01870
<i>Ruminiclostridium 9</i>	0.00000	0.00403	0.18402	0.01696	0.00063	0.00000
<i>Pir4 lineage</i>	0.21751	0.00361	0.00000	0.00055	0.00063	0.00925
<i>Truepera</i>	0.21643	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00266
<i>Anaerobacillus</i>	0.21326	1.10560	0.40324	2.29494	0.22348	0.23926
<i>Paenibacillus</i>	0.00270	0.00000	0.00000	0.00055	0.00000	0.00000
<i>Clostridium sensu stricto 15</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Oceanobacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Planctomyces</i>	0.15587	0.00071	0.00000	0.00000	0.00063	0.00757
<i>Geoalkalibacter</i>	0.15092	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00335
<i>Dethiobacter</i>	0.13418	0.00000	0.00000	0.00055	0.00000	0.00502
<i>Spirochaeta 2</i>	0.12599	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00462
<i>Mobilitalea</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Clostridium sensu stricto</i>	0.00729	1.58650	1.45777	0.23351	0.10828	0.09558
<i>Epulopiscium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Nitriliruptor</i>	0.11488	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00335
<i>Aeribacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00000
<i>SM1A02</i>	0.09690	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00502
<i>Sedimentibacter</i>	0.00000	0.00000	0.01295	0.05190	0.07385	0.04522
<i>Desulfatiglans</i>	0.08531	0.00214	0.00000	0.00000	0.00000	0.01023
<i>Virgibacillus</i>	0.00197	0.00000	0.00000	0.00104	0.00095	0.00167
<i>Nitrolancea</i>	0.08243	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00531
<i>Pelolinea</i>	0.07092	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Caldicoprobacter</i>	0.00485	0.03201	0.09886	0.06031	0.09801	0.06427
<i>Vulgatibacter</i>	0.00244	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Urania-1B-19 marine sediment group</i>	0.05221	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Coleofasciculus</i>	0.04385	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Paceibacter</i>	0.04319	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00295
<i>Defluviitalea</i>	0.00000	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Tyzzarella</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thiopfundum</i>	0.02854	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00167
<i>Desulfovibrio</i>	0.02817	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Paraliobacillus</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Nitrincola</i>	0.02400	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Anaerovirgula</i>	0.00328	0.01443	0.02247	0.01276	0.00629	0.00167
<i>Haliangium</i>	0.02302	0.00071	0.00000	0.00000	0.00063	0.00069
<i>Symbiobacterium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Amphibacillus</i>	0.00000	0.00562	0.00209	0.00055	0.00000	0.00000
<i>Thiohalomonas</i>	0.01950	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Robinsoniella</i>	0.00067	0.03101	0.00200	0.00055	0.00000	0.00000
<i>Hyphomicrobium</i>	0.01933	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Longispora</i>	0.01742	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Ruminococcaceae UCG-010</i>	0.00000	0.00000	0.00097	0.00115	0.00000	0.00000
<i>Pirellula</i>	0.01693	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Sorangium</i>	0.01622	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00167
<i>Pontibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Microthrix</i>	0.01586	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thiohalophilus</i>	0.01555	0.00093	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>OM27 clade</i>	0.01527	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thioalkalispira</i>	0.01486	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Escherichia-Shigella</i>	0.00197	0.00286	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Solibacter</i>	0.01365	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Smithella</i>	0.01322	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Solobacterium</i>	0.01309	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnoclostridium 10</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Rhodopirellula</i>	0.01283	0.00305	0.00113	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sva0081 sediment group</i>	0.00331	0.01104	0.00113	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfatitalea</i>	0.01232	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Arcobacter</i>	0.01155	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Luedemannella</i>	0.01139	0.00000	0.00000	0.00055	0.00000	0.00000
<i>Sarcina</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ruminiclostridium 1</i>	0.00264	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Marinospirillum</i>	0.00996	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Planomicrobium</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.07412	0.00000	0.00069
<i>Clostridium sensu stricto 12</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Blastopirellula</i>	0.00823	0.00054	0.00113	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thermoanaerobaculum</i>	0.00795	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Turcibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00206	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Clostridium sensu stricto 8</i>	0.00773	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Nocardioides</i>	0.00752	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00167
<i>Candidatus Anammoximicrobium</i>	0.00698	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Contubernalis</i>	0.00685	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00167
<i>MSBL7</i>	0.00662	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>bacterium enrichment culture clone BA129</i>	0.00636	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Variibacter</i>	0.00621	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfitispora</i>	0.00064	0.10390	0.10205	0.03758	0.02347	0.00669

<i>Clostridium sensu stricto 1</i>	0.00259	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Latescibacter</i>	0.00549	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	0.00167
<i>GAL15</i>	0.00544	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ornithinibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Oxobacter</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00089	0.00000	0.00000
<i>Vibrio</i>	0.00000	0.02123	0.02387	0.00713	0.02226	0.00975
<i>Microvirga</i>	0.00528	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Staphylococcus</i>	0.00000	0.00589	0.00209	0.12846	0.00410	0.00128
<i>Desulfitibacter</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00193	0.00204	0.00167
<i>Desulfonatronum</i>	0.00506	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnoclostridium</i>	0.00133	0.00093	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnospiraceae NK4A136 group</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfobacterium</i>	0.00478	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methylnatronum</i>	0.00475	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pelomonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnospiraceae UCG-004</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Marinobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Nitrosococcus</i>	0.00457	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pleomorphomonas</i>	0.00446	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnospiraceae UCG-008</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Simkania</i>	0.00439	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sandaracinus</i>	0.00418	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Aquibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Salinibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00173	0.00000	0.00000
<i>Halolactibacillus</i>	0.00413	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00000
<i>Erythrobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00197
<i>Gillisia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00345
<i>Dietzia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.17504	0.16650
<i>Treponema</i>	0.00352	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Euzebya</i>	0.00334	0.00093	0.00000	0.00000	0.00000	0.00335
<i>Thiogranum</i>	0.00331	0.00363	0.00338	0.00000	0.00000	0.00236
<i>Anaeromyxobacter</i>	0.00328	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Geobacillus</i>	0.00326	0.00000	0.00000	0.03977	0.00000	0.00000
<i>Marinicella</i>	0.00321	0.00054	0.00225	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gramella</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.02120
<i>Agromyces</i>	0.00313	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Salinarimonas</i>	0.00308	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00128
<i>Desulfuribacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Christensenellaceae R-7 group</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pedomicrobium</i>	0.00287	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Syntrophus</i>	0.00285	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Peredibacter</i>	0.00282	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Bdellovibrio</i>	0.00264	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Arthrospira</i>	0.00262	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>SEEP-SRB1</i>	0.00262	0.00054	0.00113	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thiohalocapsa</i>	0.00259	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Azospirillum</i>	0.00246	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Actibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Geodermatophilus</i>	0.00244	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Acinetobacter</i>	0.00195	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thiothrix</i>	0.00133	0.00278	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Coxiella</i>	0.00223	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Delftia</i>	0.00223	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Cellulomonas</i>	0.00221	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ornatilinea</i>	0.00221	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Paracoccus</i>	0.00221	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Rs-M59 termite group</i>	0.00221	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00167
<i>Candidatus Caldatribacterium</i>	0.00218	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Erysipelothrix</i>	0.00218	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Hymenobacter</i>	0.00218	0.00164	0.00000	0.00055	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Thiobios</i>	0.00000	0.00143	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfosarcina</i>	0.00000	0.00324	0.00113	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Massilia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Nitrospina</i>	0.00200	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfonatrobacter</i>	0.00197	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gemmata</i>	0.00197	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Mesorhizobium</i>	0.00195	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Microlunatus</i>	0.00195	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gaiella sp. EBR4-R2</i>	0.00180	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Halomonas</i>	0.00180	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pelagibius</i>	0.00180	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Rubripirellula</i>	0.00000	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sulfurimonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Alysiosphaera</i>	0.00156	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Fusibacter</i>	0.00156	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Iamia</i>	0.00156	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Trueperella</i>	0.00156	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Blvii28 wastewater-sludge group</i>	0.00154	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Caldalkalibacillus</i>	0.00154	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Geobacter</i>	0.00154	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pelobacter</i>	0.00154	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Reyranella</i>	0.00154	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ruminococcaceae UCG-014</i>	0.00154	0.00000	0.00884	0.04965	0.07753	0.06200
<i>Olavius ilvae Gamma 1 endosymbiont</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfuromonas</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Rhizobium</i>	0.00133	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Clostridium sensu stricto</i>	0.00000	0.00093	0.00303	0.00273	0.00063	0.00000
<i>Cerasibacillus</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulforhabdus</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gaiella</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Microbacterium</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Piscibacillus</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>SC103</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thiohalobacter</i>	0.00131	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Arthrobacter</i>	0.00128	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfobacca</i>	0.00128	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Fastidiosipila</i>	0.00128	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Kocuria</i>	0.00128	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Balneatrix</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Caldithrix</i>	0.00090	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Clostridium sensu stricto 10</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Clostridium sensu stricto 5</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>endosymbionts</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gracilibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Granulosicoccus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Methylobacterium</i>	0.00000	0.00093	0.00000	0.00035	0.00000	0.00000
<i>NS5 marine group</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Planktomarina</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Polaribacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Synechococcus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thiomicrospira</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Alteromonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Hydrogenophaga</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Idiomarina</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Loktanella</i>	0.00000	0.00000	0.00113	0.00000	0.00000	0.00255
<i>Marivirga</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pseudahrensia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pseudospirillum</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gemella</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Cohnella</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pontibacter</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Psychrobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Roseobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00078	0.00069
<i>Sporosarcina</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Terribacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfobulbus</i>	0.00000	0.00179	0.00097	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Achromobacter</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Akkermansia</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Allokutzneria</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Alterococcus</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Aquicella</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Chondromyces</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Crossiella</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Deferrisoma</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Deinococcus</i>	0.00090	0.00000	0.00097	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Fonticella</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lentibacillus</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Longilinea</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Mogibacterium</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Polyangium</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Rikenellaceae RC9 gut group</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Simplicispira</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sporobacter</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sporosalibacterium</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Stenotrophomonas</i>	0.00090	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lamprocystis</i>	0.00000	0.00216	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Melghirimyces</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Anaerosalibacter</i>	0.00000	0.00307	0.00856	0.00181	0.00141	0.00069
<i>Aneurinibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Lachnospiraceae AC2044 group</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ruminococcaceae UCG-013</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Aestuariivita</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Anoxybacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Defluviicoccus</i>	0.00000	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfococcus</i>	0.00064	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Dethiosulfatibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Gottschalkia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sulfuritalea</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Variovorax</i>	0.00000	0.00108	0.00216	0.00035	0.00000	0.00000
<i>Comamonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Eudoraea</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Haliea</i>	0.00000	0.00000	0.00113	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Maritimimonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Ralstonia</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Steroidobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Winogradskyella</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00000
<i>Acidiferrobacter</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Actinomyces</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Anaerosporobacter</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Anoxynatronum</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Brevundimonas</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Candidatus Paraholospora</i>	0.00067	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

<i>Magnetococcus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Polaromonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Virgibacillus sp. MY11</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00193	0.00000	0.00000
<i>Oxalophagus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>OM75 clade</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Proteocatella</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00055	0.00000	0.00000
<i>Ruminococcaceae UCG-005</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Syntrophomonas</i>	0.00000	0.00125	0.00097	0.00178	0.00000	0.00000
<i>Desulfocapsa</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Filomicrobium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>[Eubacterium] coprostanoligenes group</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfurispora</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Draconibacterium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Marivita</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Pseudomonas</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Roseovarius</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00128
<i>[Ruminococcus] gauvreauii group</i>	0.00000	0.00093	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Alcaligenes</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00109	0.00000	0.00000
<i>Alkalibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00060	0.00000	0.00000
<i>Anaerobranca</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00000
<i>Aquibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00167
<i>Bryobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Bythopirellula</i>	0.00000	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>C1-B045</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00167
<i>Chryseomicrobium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00173	0.00000	0.00000
<i>Dehalococcoides</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Desulfonispota</i>	0.00000	0.01362	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Desulfopila</i>	0.00000	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Diplosphaera</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00167
<i>Enterobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00113	0.00000	0.00000	0.00128
<i>Flexithrix</i>	0.00000	0.00000	0.00097	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Granulicatella</i>	0.00000	0.00000	0.00103	0.00035	0.00000	0.00000
<i>Illumatobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00055	0.00078	0.00069
<i>Intestinibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00268	0.00000	0.00000
<i>iron-reducing bacterium enrichment culture clone HN-HFO75</i>	0.00000	0.00000	0.00103	0.00242	0.00000	0.00069
<i>Marinobacterium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00156	0.00000
<i>Oleiphilus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00128
<i>Opitutus</i>	0.00000	0.00054	0.00113	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Phaeodactylibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00000
<i>Planococcus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069	0.00000	0.00000
<i>Propionigenium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00063	0.00000
<i>Psychrilyobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00126	0.00000

<i>Rhodanobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Ruminiclostridium 5</i>	0.00000	0.00071	0.01536	0.01023	0.00158	0.00000
<i>Salisediminibacterium</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00173	0.00063	0.00167
<i>Sedimenticola</i>	0.00000	0.00108	0.00113	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Sediminicola</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00128
<i>Sulfitobacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00069
<i>Sulfurovum</i>	0.00000	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Tepidibacter</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00089	0.00000	0.00000
<i>Texcoconibacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00097	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Thalassobacillus</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00035	0.00063	0.00167
<i>Thiomargarita</i>	0.00000	0.00071	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
<i>Veillonella</i>	0.00000	0.00000	0.00000	0.00035	0.00000	0.00000
<i>Wenyinzhuangia</i>	0.00000	0.00054	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
