

Species	Number of genes	Median gene length	A content	C content	G content	T content
<i>Anolis carolinensis</i>	18553	1200	0.28	0.23	0.25	0.23
<i>Bos taurus</i>	19978	1167	0.24	0.27	0.27	0.21
<i>Caenorhabditis elegans</i>	20320	993	0.30	0.21	0.22	0.27
<i>Callithrix jacchus</i>	20933	1134	0.26	0.26	0.26	0.22
<i>Canis familiaris</i>	19847	1206	0.25	0.26	0.27	0.21
<i>Cavia porcellus</i>	18640	1173	0.25	0.26	0.27	0.22
<i>Danio rerio</i>	25659	1206	0.27	0.24	0.25	0.23
<i>Drosophila melanogaster</i>	13893	1182	0.25	0.27	0.27	0.21
<i>Equus caballus</i>	20427	1092	0.26	0.26	0.26	0.22
<i>Felis catus</i>	20427	1092	0.26	0.26	0.26	0.22
<i>Gallus gallus</i>	20427	1092	0.26	0.26	0.26	0.22
<i>Gasterosteus aculeatus</i>	20784	1149	0.24	0.28	0.28	0.20
<i>Gorilla gorilla</i>	20699	1131	0.25	0.26	0.26	0.22
<i>Homo sapiens</i>	22680	1233	0.25	0.27	0.27	0.22
<i>Loxodonta africana</i>	20023	1107	0.25	0.26	0.26	0.22
<i>Macaca mulatta</i>	21037	1122	0.26	0.25	0.26	0.22
<i>Meleagris gallopavo</i>	14104	1188	0.28	0.23	0.25	0.23
<i>Microcebus murinus</i>	18071	1224	0.25	0.26	0.27	0.22
<i>Monodelphis domestica</i>	21307	1167	0.27	0.24	0.24	0.24
<i>Mus musculus</i>	22606	1137	0.25	0.26	0.26	0.22
<i>Nomascus leucogenys</i>	18569	1221	0.25	0.26	0.26	0.22
<i>Ornithorhynchus anatinus</i>	21674	825	0.24	0.27	0.27	0.21
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	19284	1161	0.24	0.27	0.27	0.21
<i>Oryzias latipes</i>	19662	1125	0.25	0.26	0.27	0.22
<i>Ovis aries</i>	20882	1128	0.25	0.26	0.27	0.21

<i>Pan troglodytes</i>	18688	1212	0.25	0.26	0.26	0.22
<i>Petromyzon marinus</i>	10280	894	0.21	0.30	0.30	0.18
<i>Rattus norvegicus</i>	22255	1107	0.25	0.26	0.26	0.22
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	6650	1079	0.32	0.19	0.21	0.28
<i>Sus scrofa</i>	21600	1014	0.25	0.26	0.27	0.22
<i>Taeniopygia guttata</i>	17454	948	0.26	0.25	0.26	0.22
<i>Takifugu rubripes</i>	18514	1287	0.25	0.27	0.27	0.21
<i>Tetraodon nigroviridis</i>	19593	1145	0.24	0.28	0.28	0.20
<i>Xenopus tropicalis</i>	18442	1227	0.29	0.22	0.24	0.25
<i>Acinetobacter baumannii</i>	7420	813	0.30	0.19	0.21	0.29
<i>Actinobacillus pleuropneumoniae</i>	2012	819	0.30	0.19	0.23	0.27
<i>Aeromonas hydrophila</i>	4106	870	0.19	0.32	0.31	0.18
<i>Anaplasma phagocytophilum</i>	1303	593	0.28	0.17	0.26	0.29
<i>Burkholderia pseudomallei</i>	6320	981	0.16	0.34	0.35	0.15
<i>Campylobacter jejuni</i>	1619	813	0.37	0.13	0.18	0.32
<i>Chlamydia trachomatis</i>	894	870	0.28	0.19	0.22	0.30
<i>Chlorobium tepidum</i>	2216	720	0.22	0.28	0.28	0.20
<i>Clostridium botulinum</i>	3401	780	0.41	0.11	0.18	0.30
<i>Corynebacterium glutamicum</i>	3052	810	0.23	0.27	0.27	0.23
<i>Coxiella burnetii</i>	1823	738	0.29	0.20	0.23	0.28
<i>Desulfovibrio vulgaris</i>	3496	777	0.19	0.32	0.30	0.18
<i>Enterococcus faecalis</i>	3241	750	0.34	0.17	0.21	0.28
<i>Escherichia coli</i>	4099	849	0.24	0.24	0.27	0.24

<i>Flavobacterium psychrophilum</i>	2443	846	0.38	0.15	0.17	0.29
<i>Francisella tularensis</i>	1604	786	0.36	0.14	0.19	0.31
<i>Haemophilus influenzae</i>	1707	789	0.32	0.18	0.21	0.29
<i>Helicobacter pylori</i>	1541	801	0.32	0.18	0.22	0.28
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	5169	843	0.21	0.28	0.30	0.20
<i>Lactococcus lactis</i>	2264	756	0.34	0.16	0.20	0.30
<i>Legionella pneumophila</i>	3164	861	0.32	0.18	0.21	0.29
<i>Leuconostoc mesenteroides</i>	1998	804	0.32	0.17	0.21	0.29
<i>Listeria monocytogenes</i>	2845	804	0.34	0.17	0.21	0.28
<i>Lysinibacillus sphaericus</i>	4771	699	0.33	0.16	0.21	0.29
<i>Mesoplasma florum</i>	683	891	0.41	0.11	0.16	0.32
<i>Microcystis aeruginosa</i>	6308	555	0.29	0.20	0.22	0.28
<i>Moorella thermoacetica</i>	2463	813	0.22	0.28	0.29	0.21
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	4015	846	0.17	0.32	0.33	0.17
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	688	857	0.32	0.19	0.20	0.28
<i>Myxococcus xanthus</i>	7306	918	0.15	0.34	0.35	0.15
<i>Neisseria meningitidis</i>	1906	762	0.25	0.27	0.26	0.21
<i>Paracoccus denitrificans</i>	5077	837	0.16	0.33	0.34	0.16
<i>Porphyromonas gingivalis</i>	1892	882	0.26	0.24	0.25	0.24
<i>Prochlorococcus marinus</i>	1879	699	0.33	0.16	0.21	0.30
<i>Propionibacterium acnes</i>	2297	873	0.19	0.30	0.30	0.21

<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	5899	822	0.17	0.35	0.32	0.16
<i>Rhizobium leguminosarum</i>	7131	855	0.19	0.31	0.30	0.19
<i>Rhodobacter sphaeroides</i>	4277	822	0.15	0.34	0.34	0.16
<i>Rhodospirillum rubrum</i>	3839	888	0.16	0.34	0.32	0.18
<i>Salinibacter ruber</i>	2827	912	0.17	0.33	0.33	0.16
<i>Salmonella enterica</i>	4542	816	0.24	0.25	0.28	0.23
<i>Staphylococcus aureus</i>	2614	776	0.36	0.14	0.19	0.30
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	2085	723	0.30	0.18	0.22	0.29
<i>Thermus thermophilus</i>	2230	777	0.15	0.35	0.35	0.15
<i>Ureaplasma parvum</i>	611	864	0.40	0.12	0.14	0.34
<i>Vibrio cholerae</i>	3771	780	0.26	0.23	0.25	0.26
<i>Vibrio fischeri</i>	3799	855	0.31	0.18	0.21	0.30
<i>Xanthomonas campestris</i>	4173	876	0.17	0.33	0.33	0.17
<i>Yersinia pestis</i>	4188	789	0.26	0.23	0.26	0.26
<i>Aeropyrum pernix</i>	1697	767	0.23	0.24	0.33	0.20
<i>Candidatus korarchaeum</i>	1602	789	0.27	0.20	0.30	0.23
<i>Haloarcula marismortui</i>	4225	728	0.21	0.31	0.31	0.17
<i>Halobacterium salinarum</i>	2702	726	0.18	0.33	0.33	0.15
<i>Haloferax volcanii</i>	4018	759	0.18	0.35	0.32	0.15
<i>Methanobrevibacter smithii</i>	1795	750	0.37	0.13	0.19	0.31
<i>Methanococcus maripaludis</i>	1721	756	0.38	0.14	0.19	0.28
<i>Nitrosopumilus maritimus</i>	1795	678	0.37	0.15	0.19	0.28

Table S1. List of the species analyzed, and some properties of their genes.