

**Supplementary Material S2.** The number of protein sequences with signal peptide but without TDs in each organism.

<b>No.</b>	<b>Organism</b>	<b>Number of sequence</b>
1	Homo sapiens	442
2	Rattus norvegicus	128
3	Escherichia coli	123
4	Bos taurus	106
5	Mus musculus	97
6	Sus scrofa	63
7	Bacillus subtilis	34
8	Gallus gallus	30
9	Arabidopsis thaliana	27
10	Oryctolagus cuniculus	27
11	Pseudomonas aeruginosa	26
12	Oryza sativa subsp. japonica	23
13	Mesobuthus martensii	23
14	Staphylococcus aureus	23
15	Drosophila melanogaster	19
16	Saccharomyces cerevisiae	18
17	Bombyx mori	18
18	Haemophilus influenzae	17
19	Canis lupus familiaris	16
20	Dictyostelium discoideum	15
21	Triticum aestivum	15
22	Hordeum vulgare	15
23	Protothiopsis flavoviridis	14
24	Ophiophagus hannah	13
25	Aspergillus niger	12
26	Zea mays	12
27	Ovis aries	11
28	Salmonella typhimurium	10
29	Equus caballus	10
30	Cavia porcellus	10
31	Androctonus australis	10
32	Manduca sexta	9
33	Trimeresurus stejnegeri	9
34	Aplysia californica	9
35	Solanum lycopersicum	9
36	Serratia marcescens	8
37	Apis mellifera	8
38	Xenopus laevis	8

39	Bacillus sp.	8
40	Aspergillus oryzae	7
41	Bungarus fasciatus	7
42	Lymnaea stagnalis	7
43	Lithobates catesbeiana	7
44	Caenorhabditis elegans	7
45	Mesobuthus eupeus	7
46	Bungarus multicinctus	7
47	Glycine max	7
48	Tachypleus tridentatus	7
49	Allochromatium vinosum	7
50	Tityus obscurus	7
51	Naja atra	7
52	Tityus discrepans	7
53	Aedes aegypti	7
54	Scolopendra mutilans	6
55	Arachis hypogaea	6
56	Micrurus altirostris	6
57	Galleria mellonella	6
58	Locusta migratoria	6
59	Walterinnesia aegyptia	6
60	Daboia siamensis	6
61	Streptomyces lividans	6
62	Nicotiana tabacum	6
63	Cyprinus carpio	6
64	Androctonus amoreuxi	6
65	Neosartorya fumigata	6
66	Micrurus corallinus	6
67	Desulfovibrio vulgaris	5
68	Crassostrea virginica	5
69	Oncorhynchus keta	5
70	Pimpla hypochondriaca	5
71	Felis catus	5
72	Vibrio cholerae serotype O1	5
73	Clostridium thermocellum	5
74	Daboia russelii	5
75	Pisum sativum	5
76	Mesocricetus auratus	5
77	Pseudopleuronectes americanus	5
78	Deinagkistrodon acutus	5
79	Cellvibrio japonicus	5
80	Homarus americanus	4
81	Pseudomonas sp.	4

82	Bacillus cereus	4
83	Aedes albopictus	4
84	Candida albicans	4
85	Pseudomonas putida	4
86	Limulus polyphemus	4
87	Yersinia enterocolitica	4
88	Dendroaspis angusticeps	4
89	Oreochromis mossambicus	4
90	Oligobranchia mashikoi	4
91	Klebsiella pneumoniae	4
92	Meleagris gallopavo	4
93	Leiurus quinquestriatus hebraeus	4
94	Oxyuranus scutellatus scutellatus	4
95	Protothrops jerdonii	4
96	Capra hircus	4
97	Bacillus circulans	4
98	Centruroides noxius	4
99	Macrovipera lebetina	4
100	Geobacillus stearothermophilus	4
101	Lens culinaris	4
102	Vipera ammodytes ammodytes	4
103	Entamoeba histolytica	4
104	Solenopsis invicta	4
105	Paracoccus denitrificans	4
106	Chironomus thummi thummi	4
107	Centruroides sculpturatus	4
108	Porphyromonas gingivalis	4
109	Synechococcus elongatus	4
110	Crotalus durissus terrificus	4
111	Streptomyces mobaraensis	3
112	Dickeya chrysanthemi	3
113	Bacillus anthracis	3
114	Clostridium perfringens	3
115	Pseudoxanthomonas mexicana	3
116	Protothrops mucrosquamatus	3
117	Shewanella frigidimarina	3
118	Solanum tuberosum	3
119	Tamias sibiricus	3
120	Bordetella pertussis	3
121	Macaca fascicularis	3
122	Epiphyas postvittana	3
123	Methylobacterium extorquens	3
124	Pinctada fucata	3

125	<i>Sarcophaga peregrina</i>	3
126	<i>Brevibacillus choshinensis</i>	3
127	<i>Phaseolus vulgaris</i>	3
128	<i>Vespa magnifica</i>	3
129	<i>Cucurbita maxima</i>	3
130	<i>Proteus mirabilis</i>	3
131	<i>Anguilla japonica</i>	3
132	<i>Trimeresurus borneensis</i>	3
133	<i>Mirabilis jalapa</i>	3
134	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	3
135	<i>Opisthacanthus madagascariensis</i>	3
136	<i>Schizosaccharomyces pombe</i>	3
137	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	3
138	<i>Theromyzon tessulatum</i>	3
139	<i>Actinidia deliciosa</i>	3
140	<i>Phanerochaete chrysosporium</i>	3
141	<i>Rhodobacter sphaeroides</i>	3
142	<i>Cladrastis kentukea</i>	3
143	<i>Bothrops jararacussu</i>	3
144	<i>Gloydus brevicaudus siniticus</i>	3
145	<i>Hottentotta judaicus</i>	3
146	<i>Synechocystis</i> sp.	3
147	<i>Gloydus blomhoffii</i>	3
148	<i>Bitis gabonica</i>	3
149	<i>Anas platyrhynchos</i>	3
150	<i>Viscum album</i>	3
151	<i>Drosophila miranda</i>	3
152	<i>Phytolacca americana</i>	3
153	<i>Rhodopseudomonas palustris</i>	3
154	<i>Holotrichia diomphalia</i>	3
155	<i>Pedobacter heparinus</i>	3
156	<i>Pseudonaja textilis</i>	3
157	<i>Hevea brasiliensis</i>	3
158	<i>Streptococcus pyogenes</i>	3
159	<i>Lucilia cuprina</i>	3
160	<i>Bubalus bubalis</i>	3
161	<i>Dickeya dadantii</i>	3
162	<i>Enterobacter aerogenes</i>	2
163	<i>Bryonia dioica</i>	2
164	<i>Bothrops pauloensis</i>	2
165	<i>Lumbricus terrestris</i>	2
166	<i>Methylophilus methylotrophus</i>	2
167	<i>Thermosynechococcus elongatus</i>	2

168	<i>Bitis rhinoceros</i>	2
169	<i>Helicobacter pylori</i>	2
170	<i>Elaphe quadrivirgata</i>	2
171	<i>Nicotiana langsdorffii</i> x <i>Nicotiana sanderae</i>	2
172	<i>Cannabis sativa</i>	2
173	<i>Petunia hybrida</i>	2
174	<i>Secale cereale</i>	2
175	<i>Vibrio furnissii</i>	2
176	<i>Halomonas elongata</i>	2
177	<i>Dianthus caryophyllus</i>	2
178	<i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i>	2
179	<i>Dermatophagoides pteronyssinus</i>	2
180	<i>Orpinomyces</i> sp.	2
181	<i>Escherichia coli</i> O78:H11	2
182	<i>Alcaligenes faecalis</i>	2
183	<i>Rhizopus oligosporus</i>	2
184	<i>Corynebacterium glutamicum</i>	2
185	<i>Wolinella succinogenes</i>	2
186	<i>Fibrobacter succinogenes</i>	2
187	<i>Laticauda colubrina</i>	2
188	<i>Salmo salar</i>	2
189	<i>Avena sativa</i>	2
190	<i>Crotalus atrox</i>	2
191	<i>Sphingopyxis</i> sp.	2
192	<i>Suncus murinus</i>	2
193	<i>Blaberus discoidalis</i>	2
194	<i>Morganella morganii</i>	2
195	<i>Gloydus brevicaudus</i>	2
196	<i>Achromobacter cycloclastes</i>	2
197	<i>Sagittaria sagittifolia</i>	2
198	<i>Penicillium canescens</i>	2
199	<i>Molineria latifolia</i>	2
200	<i>Mesobuthus tamulus</i>	2
201	<i>Neurospora crassa</i>	2
202	<i>Latrodectus tredecimguttatus</i>	2
203	<i>Dromaius novaehollandiae</i>	2
204	<i>Enterococcus hirae</i>	2
205	<i>Paracoccus versutus</i>	2
206	<i>Tityus serrulatus</i>	2
207	<i>Callithrix jacchus</i>	2
208	<i>Pasteurella multocida</i>	2
209	<i>Nitrosomonas europaea</i>	2

210	<i>Mytilus galloprovincialis</i>	2
211	<i>Pyrus pyrifolia</i>	2
212	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> serotype O3:K6	2
213	<i>Lonomia obliqua</i>	2
214	<i>Conus marmoreus</i>	2
215	<i>Centruroides limpidus limpidus</i>	2
216	<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>	2
217	<i>Perna viridis</i>	2
218	<i>Juniperus virginiana</i>	2
219	<i>Chlamydia trachomatis</i> serovar L2	2
220	<i>Hypocrea jecorina</i>	2
221	<i>Salmonella enteritidis</i>	2
222	<i>Pseudonaja textilis textilis</i>	2
223	<i>Trichoplusia ni</i>	2
224	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. tomato	2
225	<i>Cellulomonas fimi</i>	2
226	<i>Tenebrio molitor</i>	2
227	<i>Bitis arietans</i>	2
228	<i>Anopheles gambiae</i>	2
229	<i>Sparus aurata</i>	2
230	<i>Crotalus adamanteus</i>	2
231	<i>Petromyzon marinus</i>	2
232	<i>Clarias gariepinus</i>	2
233	<i>Camelus dromedarius</i>	2
234	<i>Bothriechis schlegelii</i>	2
235	<i>Orconectes limosus</i>	2
236	<i>Clostridium cellulolyticum</i>	2
237	<i>Rhodobacter capsulatus</i>	2
238	<i>Pomacea canaliculata</i>	2
239	<i>Trimeresurus puniceus</i>	2
240	<i>Neisseria meningitidis</i> serogroup B	2
241	<i>Crotalus viridis viridis</i>	2
242	<i>Patiria pectinifera</i>	2
243	<i>Scutigera coleoptrata</i>	2
244	<i>Elizabethkingia miricola</i>	2
245	<i>Ascaris suum</i>	2
246	<i>Gadus morhua</i>	2
247	<i>Synechococcus</i> sp.	2
248	<i>Bothrops asper</i>	2
249	<i>Hyalophora cecropia</i>	2
250	<i>Rhodovulum sulfidophilum</i>	2
251	<i>Juniperus ashei</i>	2
252	<i>Myocastor coypus</i>	2

253	<i>Ricinus communis</i>	2
254	<i>Momordica charantia</i>	2
255	<i>Chironex fleckeri</i>	2
256	<i>Campylobacter jejuni</i> subsp. <i>jejuni</i> serotype O:2	2
257	<i>Streptomyces</i> sp.	2
258	<i>Thermoanaerobacterium</i> <i>thermosulfurigenes</i>	2
259	<i>Naja sputatrix</i>	2
260	<i>Pinctada maxima</i>	2
261	<i>Raphanus sativus</i>	2
262	<i>Elizabethkingia meningoseptica</i>	2
263	<i>Streptomyces chartreusis</i>	2
264	<i>Pantoea cypripedii</i>	2
265	<i>Schistocerca gregaria</i>	2
266	<i>Talaromyces funiculosus</i>	2
267	<i>Coccidioides posadasii</i>	2
268	<i>Mycobacterium bovis</i>	2
269	<i>Trypanosoma brucei brucei</i>	2
270	<i>Cerastes cerastes</i>	2
271	<i>Bothrops insularis</i>	2
272	<i>Escherichia coli</i> O44:H18	2
273	<i>Aspergillus awamori</i>	2
274	<i>Crotalus scutulatus scutulatus</i>	2
275	<i>Coxiella burnetii</i>	2
276	<i>Aspergillus kawachii</i>	2
277	<i>Lactobacillus plantarum</i>	2
278	<i>Penicillium citrinum</i>	2
279	<i>Bordetella bronchiseptica</i>	2
280	<i>Rhipicephalus sanguineus</i>	2
281	<i>Laticauda semifasciata</i>	2
282	<i>Streptomyces plicatus</i>	2
283	<i>Paracoccus pantotrophus</i>	2
284	<i>Bothrops jararaca</i>	2
285	<i>Sambucus nigra</i>	2
286	<i>Pseudomonas stutzeri</i>	2
287	<i>Nosema bombycis</i>	2
288	<i>Trichosanthes kirilowii</i>	2
289	<i>Buthus occitanus tunetanus</i>	2
290	<i>Aspergillus aculeatus</i>	2
291	<i>Gymnadenia conopsea</i>	1
292	<i>Cricetus cricetus</i>	1
293	<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	1

294	Hydrogenophilus thermoluteolus	1
295	Vibrio sp.	1
296	Brachyspira hyodysenteriae	1
297	Trichoderma harzianum	1
298	Trimeresurus gracilis	1
299	Platanus acerifolia	1
300	Micrococcus luteus	1
301	Neisseria gonorrhoeae	1
302	Pseudomonas fluorescens	1
303	Takifugu pardalis	1
304	Listeria monocytogenes serovar 1/2a	1
305	Streptococcus mutans	1
306	Pseudoalteromonas haloplanktis	1
307	Naja kaouthia	1
308	Cupriavidus metallidurans	1
309	Polybia paulista	1
310	Hydrogenobacter thermophilus	1
311	Bothrops moojeni	1
312	Coturnix coturnix japonica	1
313	Bauhinia purpurea	1
314	Thermoanaerobacterium saccharolyticum	1
315	Psoroptes ovis	1
316	Lipomyces kononenkoae	1
317	Streptococcus agalactiae	1
318	Antheraea mylitta	1
319	Aspergillus ficuum	1
320	Talaromyces stipitatus	1
321	Argyrosomus regius	1
322	Flammulina velutipes	1
323	Alteromonas sp.	1
324	Armadillidium vulgare	1
325	Burkholderia glumae	1
326	Desulfitobacterium hafniense	1
327	Bothrops atrox	1
328	Centruroides suffusus suffusus	1
329	Methylobacterium organophilum	1
330	Thermococcus kodakarensis	1
331	Clostridium botulinum C phage	1
332	Aspergillus clavatus	1
333	Tetronarce californica	1
334	Rhizobium radiobacter	1
335	Halocynthia roretzi	1
336	Porcellio scaber	1



337	<i>Photobacterium profundum</i>	1
338	<i>Clostridium cellulovorans</i>	1
339	<i>Shigella flexneri</i>	1
340	<i>Thioalkalivibrio nitratreducens</i>	1
341	<i>Conus virgo</i>	1
342	<i>Austrelaps labialis</i>	1
343	<i>Chlorobium tepidum</i>	1
344	<i>Rhabdophis tigrinus tigrinus</i>	1
345	<i>Pseudechis australis</i>	1
346	<i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>cremoris</i>	1
347	<i>Aipysurus laevis</i>	1
348	<i>Streptomyces halstedii</i>	1
349	<i>Pleurodeles waltl</i>	1
350	<i>Photobacterium</i> sp.	1
351	<i>Mesobuthus gibbosus</i>	1
352	<i>Macaca mulatta</i>	1
353	<i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>tritici</i>	1
354	<i>Staphylococcus hyicus</i>	1
355	<i>Notechis scutatus scutatus</i>	1
356	<i>Tityus trivittatus</i>	1
357	<i>Conus betulinus</i>	1
358	<i>Tityus stigmurus</i>	1
359	<i>Pseudomonas alginovora</i>	1
360	<i>Corynephage beta</i>	1
361	<i>Ustilago maydis</i> P4 virus	1
362	<i>Pinctada margaritifera</i>	1
363	<i>Streptomyces exfoliatus</i>	1
364	<i>Musca domestica</i>	1
365	<i>Amaranthus retroflexus</i>	1
366	<i>Protophormia terraenovae</i>	1
367	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	1
368	<i>Escherichia coli</i> O127:H6	1
369	<i>Chilobrachys guangxiensis</i>	1
370	<i>Liocheles australasiae</i>	1
371	<i>Streptococcus pyogenes</i> serotype M5	1
372	<i>Bacillus mannanilyticus</i>	1
373	<i>Streptococcus pyogenes</i> serotype M1	1
374	<i>Actinia equina</i>	1
375	<i>Torpedo marmorata</i>	1
376	<i>Chlamydia trachomatis</i>	1
377	<i>Opisthophthalmus carinatus</i>	1
378	<i>Argas reflexus</i>	1
379	<i>Humicola grisea</i> var. <i>thermoidea</i>	1

380	<i>Rhipicephalus bursa</i>	1
381	<i>Thermobifida fusca</i>	1
382	<i>Thermus thermophilus</i>	1
383	<i>Cryphonectria parasitica</i>	1
384	<i>Achromobacter denitrificans</i>	1
385	<i>Agaricus xanthodermus</i>	1
386	<i>Nicotiana alata</i>	1
387	<i>Achatina achatina</i>	1
388	<i>Pseudoalteromonas</i> sp.	1
389	<i>Comamonas testosteroni</i>	1
390	<i>Heliothis virescens</i>	1
391	<i>Alcaligenes</i> sp.	1
392	<i>Dalbergia nigrescens</i>	1
393	<i>Vibrio alginolyticus</i>	1
394	<i>Proteus vulgaris</i>	1
395	<i>Clostridium stercorarium</i>	1
396	<i>Chelonus</i> sp. nr. <i>curvimaculatus</i>	1
397	<i>Pinus monticola</i>	1
398	<i>Tityus costatus</i>	1
399	<i>Bungarus flaviceps flaviceps</i>	1
400	<i>Schistocerca americana</i>	1
401	<i>Conus striatus</i>	1
402	<i>Crocodylus porosus</i>	1
403	<i>Lens culinaris</i> subsp. <i>culinaris</i>	1
404	<i>Ambrosia psilostachya</i>	1
405	<i>Encephalitozoon cuniculi</i>	1
406	<i>Saccharopolyspora erythraea</i>	1
407	<i>Vicia sativa</i> subsp. <i>nigra</i>	1
408	<i>Arthrobacter viscosus</i>	1
409	<i>Saponaria officinalis</i>	1
410	<i>Lutzomyia longipalpis</i>	1
411	<i>Pandinus imperator</i>	1
412	<i>Anuroctonus phaiodactylus</i>	1
413	<i>Candida tsukubaensis</i>	1
414	<i>Parabuthus granulatus</i>	1
415	<i>Cryptorchestia cavimana</i>	1
416	<i>Macrovipera lebetina transmediterranea</i>	1
417	<i>Trichosanthes anguina</i>	1
418	<i>Hybomitra bimaculata</i>	1
419	<i>Ictalurus punctatus</i>	1
420	<i>Canavalia gladiata</i>	1
421	<i>Aureobasidium pullulans</i>	1
422	<i>Struthio camelus</i>	1

423	<i>Gibberella fujikuroi</i>	1
424	<i>Leucoagaricus meleagris</i>	1
425	<i>Methanocaldococcus jannaschii</i>	1
426	<i>Burkholderia cepacia</i>	1
427	<i>Cupriavidus necator</i>	1
428	<i>Myxine glutinosa</i>	1
429	<i>Pelophylax esculentus</i>	1
430	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	1
431	<i>Oreochromis niloticus</i>	1
432	<i>Phytophthora cryptogea</i>	1
433	<i>Castellaniella defragrans</i>	1
434	<i>Lepidoglyphus destructor</i>	1
435	<i>Rhopalurus junceus</i>	1
436	<i>Claviceps fusiformis</i>	1
437	<i>Androctonus mauritanicus mauritanicus</i>	1
438	<i>Heliothis armigera entomopoxvirus</i>	1
439	<i>Enterobacter agglomerans</i>	1
440	<i>Phaseolus angularis</i>	1
441	<i>Prunus serotina</i>	1
442	<i>Apium graveolens</i>	1
443	<i>Methanosarcina thermophila</i>	1
444	<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	1
445	<i>Psychrobacter immobilis</i>	1
446	<i>Geotrichum candidum</i>	1
447	<i>Streptomyces tendae</i>	1
448	<i>Xanthomonas manihotis</i>	1
449	<i>Ananas comosus</i>	1
450	<i>Poecilobdella manillensis</i>	1
451	<i>Geotrichum</i> sp.	1
452	<i>Desulfovibrio gigas</i>	1
453	<i>Streptomyces avidinii</i>	1
454	<i>Agaricus bisporus</i>	1
455	<i>Clostridium botulinum</i> D phage	1
456	<i>Bothrops erythromelas</i>	1
457	<i>Morone saxatilis</i>	1
458	<i>Brucella abortus</i> biovar 1	1
459	<i>Pycnopus cinnabarinus</i>	1
460	<i>Didelphis virginiana</i>	1
461	<i>Danio rerio</i>	1
462	<i>Ixodes scapularis</i>	1
463	<i>Phyllodiscus semoni</i>	1
464	<i>Methanothermus fervidus</i>	1
465	<i>Cryptococcus albidus</i>	1

466	<i>Cotesia rubecula</i>	1
467	<i>Pectobacterium carotovorum</i>	1
468	<i>Streptomyces globisporus</i>	1
469	<i>Vicia faba</i>	1
470	<i>Alternaria solani</i>	1
471	<i>Ophiostoma ulmi</i>	1
472	<i>Stomoxys calcitrans</i>	1
473	<i>Aplysia kurodai</i>	1
474	<i>Opisthacanthus cayaporum</i>	1
475	<i>Ralstonia solanacearum</i>	1
476	<i>Enterococcus faecium</i>	1
477	<i>Gynostemma pentaphyllum</i>	1
478	<i>Cricetulus longicaudatus</i>	1
479	<i>Rhipicephalus microplus</i>	1
480	<i>Fusarium solani</i> subsp. <i>phaseoli</i>	1
481	<i>Paenibacillus polymyxa</i>	1
482	<i>Cryptomeria japonica</i>	1
483	<i>Methylomonas</i> sp.	1
484	<i>Starkeya novella</i>	1
485	<i>Cimex lectularius</i>	1
486	<i>Polysphondylium pallidum</i>	1
487	<i>Ideonella dechloratans</i>	1
488	<i>Phalaris aquatica</i>	1
489	<i>Helianthus annuus</i>	1
490	<i>Vipera renardi</i>	1
491	<i>Haemophilus ducreyi</i>	1
492	<i>Methylosinus trichosporium</i>	1
493	<i>Bufo gargarizans andrewsi</i>	1
494	<i>Thermoanaerobacter thermohydrosulfuricus</i>	1
495	<i>Illawarra wisharti</i>	1
496	<i>Monoplex parthenopeus</i>	1
497	<i>Nephotettix cincticeps</i>	1
498	<i>Lactobacillus helveticus</i>	1
499	<i>Legionella pneumophila</i>	1
500	<i>Sorex araneus</i>	1
501	<i>Eratigena agrestis</i>	1
502	<i>Streptomyces rimosus</i>	1
503	<i>Desulfovibrio desulfuricans</i>	1
504	<i>Streptomyces reticuli</i>	1
505	<i>Streptomyces scabiei</i>	1
506	<i>Olea europaea</i>	1
507	<i>Fenneropenaeus merguensis</i>	1

508	Cupiennius salei	1
509	Panax ginseng	1
510	Protobothrops elegans	1
511	Aeromonas salmonicida	1
512	Dermatophagoides farinae	1
513	Lolium perenne	1
514	Zoarcetes americanus	1
515	Trichosurus vulpecula	1
516	Acinetobacter calcoaceticus	1
517	Neovison vison	1
518	Gibberella zeae	1
519	Glossina morsitans morsitans	1
520	Streptomyces nigrescens	1
521	Oryctes rhinoceros	1
522	Deinococcus radiodurans	1
523	Calloselasma rhodostoma	1
524	Leishmania amazonensis	1
525	Macropus giganteus	1
526	Corynebacterium pseudotuberculosis	1
527	Populus deltoides	1
528	Vipera nikolskii	1
529	Spinacia oleracea	1
530	Echis multisquamatus	1
531	Pseudoalteromonas piscicida	1
532	Flavobacterium sp.	1
533	Typhlonectes natans	1
534	Trimeresurus gramineus	1
535	Micromonospora viridifaciens	1
536	Phlebia radiata	1
537	Streptococcus parasanguinis	1
538	Aeromonas hydrophila	1
539	Polistes exclamans	1
540	Chlamydophila psittaci	1
541	Laticauda laticaudata	1
542	Cerrophidion godmani	1
543	Thauera selenatis	1
544	Procambarus clarkii	1
545	Hypocrea rufa	1
546	Hya araneus	1
547	Bradyrhizobium diazoefficiens	1
548	Acanthaster planci	1
549	Scylla serrata	1
550	Bungarus candidus	1

551	<i>Penicillium camembertii</i>	1
552	<i>Ajellomyces capsulatus</i>	1
553	<i>Robillarda</i> sp.	1
554	<i>Streptococcus downei</i>	1
555	<i>Dendroaspis polylepis polylepis</i>	1
556	<i>Atropoides nummifer</i>	1
557	<i>Pseudomonas taetrolens</i>	1
558	<i>Zootoca vivipara</i>	1
559	<i>Megabalanus rosa</i>	1
560	<i>Vipera berus berus</i>	1
561	<i>Anisakis simplex</i>	1
562	<i>Semnopithecus entellus</i>	1
563	<i>Bombina orientalis</i>	1
564	<i>Brevibacillus brevis</i>	1
565	<i>Gluconacetobacter diazotrophicus</i>	1
566	<i>Streptomyces albus</i> G	1
567	<i>Porphyromonas endodontalis</i>	1
568	<i>Urtica dioica</i>	1
569	<i>Papio anubis</i>	1
570	<i>Myroides odoratus</i>	1
571	<i>Treponema maltophilum</i>	1
572	<i>Streptococcus uberis</i>	1
573	<i>Meriones unguiculatus</i>	1
574	<i>Physarum polycephalum</i>	1
575	<i>Streptococcus</i> sp. group G	1
576	<i>Lachesis muta</i>	1
577	<i>Photobacterium leiognathi</i>	1
578	<i>Bacillus licheniformis</i>	1
579	<i>Actinomyces viscosus</i>	1
580	<i>Monodelphis domestica</i>	1
581	<i>Escherichia coli</i> O6:K15:H31	1
582	<i>Magnaporthe grisea</i>	1
583	<i>Brucella abortus</i>	1
584	<i>Tyria jacobaeae</i>	1
585	<i>Trametes versicolor</i>	1
586	<i>Desulfovibrio africanus</i>	1
587	<i>Rhizopus oryzae</i>	1
588	<i>Tityus zulianus</i>	1
589	<i>Erythrina corallodendron</i>	1
590	<i>Mytilus edulis</i>	1
591	<i>Streptomyces griseus</i> subsp. <i>griseus</i>	1
592	<i>Haliotis rufescens</i>	1
593	<i>Sphingosinicella xenopeptidilytica</i>	1

594	<i>Rhizobium leguminosarum</i> bv. <i>viciae</i>	1
595	<i>Chlorobaculum thiosulfatophilum</i>	1
596	<i>Paenibacillus</i> sp.	1
597	<i>Artemisia vulgaris</i>	1
598	<i>Rhodomicrobium vannielii</i>	1
599	<i>Hydrophis cyanocinctus</i>	1
600	<i>Acanthoscurria gomesiana</i>	1
601	<i>Vaejovis mexicanus</i>	1
602	<i>Blastochloris viridis</i>	1
603	<i>Allium sativum</i>	1
604	<i>Vaccinia virus</i>	1
605	<i>Amaranthus caudatus</i>	1
606	<i>Androctonus crassicauda</i>	1
607	<i>Sinapis alba</i>	1
608	<i>Sorghum bicolor</i>	1
609	<i>Gluconobacter thailandicus</i>	1
610	<i>Spodoptera litura</i>	1
611	<i>Prunus avium</i>	1
612	<i>Cryptococcus neoformans</i> var. neoformans serotype D	1
613	<i>Myzus persicae</i>	1
614	<i>Aspergillus tubingensis</i>	1
615	<i>Micrurus tener tener</i>	1
616	<i>Oryza sativa</i> subsp. <i>indica</i>	1
617	<i>Antheraea polyphemus</i>	1
618	<i>Zinnia violacea</i>	1
619	<i>Phaseolus lunatus</i>	1
620	<i>Heteractis crispa</i>	1
621	<i>Ptilota filicina</i>	1
622	<i>Ruminococcus albus</i>	1
623	<i>Aspergillus terreus</i>	1
624	<i>Escherichia coli</i> O18:K1:H7	1
625	<i>Tulipa bakeri</i>	1
626	<i>Butyrivibrio fibrisolvens</i>	1
627	<i>Enterococcus faecalis</i>	1
628	<i>Haementeria officinalis</i>	1
629	<i>Roseobacter denitrificans</i>	1
630	<i>Daucus carota</i>	1
631	<i>Schistocerca nitens</i>	1
632	<i>Cucumis sativus</i>	1
633	<i>Rhinella marina</i>	1
634	<i>Paralichthys olivaceus</i>	1
635	<i>Streptomyces carzinostaticus</i>	1

636	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1
637	<i>Capsicum annuum</i>	1
638	<i>Grifola frondosa</i>	1
639	<i>Rhodospirillum rubrum</i>	1
640	<i>Streptococcus dysgalactiae</i> subsp. <i>equisimilis</i>	1
641	<i>Buthus occitanus israelis</i>	1
642	<i>Canavalia ensiformis</i>	1
643	<i>Lophius americanus</i>	1
644	<i>Streptococcus pyogenes</i> serotype M49	1
645	<i>Tityus bahiensis</i>	1
646	<i>Bacillus halodurans</i>	1
647	<i>Agkistrodon contortrix laticinctus</i>	1
648	<i>Phasianus colchicus colchicus</i>	1
649	<i>Echis ocellatus</i>	1
650	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	1
651	<i>Klebsiella oxytoca</i>	1
652	<i>Dendrobium findlayanum</i>	1
653	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>	1
654	<i>Gastrophysa atrocyanea</i>	1
655	<i>Abrus precatorius</i>	1
656	<i>Catharanthus roseus</i>	1
657	<i>Actinomadura</i> sp.	1
658	<i>Alteromonas agarilytica</i>	1
659	<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	1
660	<i>Ovophis okinavensis</i>	1
661	<i>Hadrurus gertschi</i>	1
662	<i>Methanococcus voltae</i>	1
663	<i>Lilium longiflorum</i>	1
664	<i>Scutellaria baicalensis</i>	1
665	<i>Streptomyces longisporus</i>	1
666	<i>Macropus eugenii</i>	1
667	<i>Vibrio mimicus</i>	1
668	<i>Streptomyces macromomyceticus</i>	1
669	<i>Stichodactyla haddoni</i>	1
670	<i>Phytolacca heterotepala</i>	1
671	<i>Morus alba</i>	1
672	<i>Spirochaeta aurantia</i>	1
673	<i>Thermoascus aurantiacus</i>	1
674	<i>Pseudoalteromonas carrageenovora</i>	1
675	<i>Silurus asotus</i>	1
676	<i>Sphingobacterium multivorum</i>	1
677	<i>Crotalus oreganus helleri</i>	1



678	<i>Paenibacillus macerans</i>	1
679	<i>Penaeus japonicus</i>	1
680	<i>Photorhabdus luminescens</i>	1
681	<i>Heloderma horridum horridum</i>	1
682	<i>Streptomyces albogriseolus</i>	1
683	<i>Aspergillus restrictus</i>	1
684	<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>	1
685	<i>Geobacter metallireducens</i>	1
686	<i>Haplochromis burtoni</i>	1
687	<i>Citrobacter koseri</i>	1
688	<i>Myoxocephalus octodecemspinosus</i>	1
689	<i>Choristoneura biennis</i> entomopoxvirus	1
690	<i>Lepidobatrachus laevis</i>	1
691	<i>Schizaphis graminum</i>	1
692	<i>Enterobacter cloacae</i>	1
693	<i>Azotobacter vinelandii</i>	1
694	<i>Schizophyllum commune</i>	1
695	<i>Carcinus maenas</i>	1
696	<i>Komagataeibacter hansenii</i>	1
697	<i>Mycobacterium smegmatis</i>	1
698	<i>Anoplius samariensis</i>	1
699	<i>Salmonella dublin</i>	1
700	<i>Leiurus quinquestriatus quinquestriatus</i>	1
701	<i>Rhizopus niveus</i>	1
702	<i>Cellulomonas uda</i>	1
703	<i>Acetobacter aceti</i>	1
704	<i>Escherichia coli</i> O6:H1	1
705	<i>Methylococcus capsulatus</i>	1
706	<i>Macadamia integrifolia</i>	1
707	<i>Aspergillus giganteus</i>	1
708	<i>Psophocarpus tetragonolobus</i>	1
709	<i>Octodon degus</i>	1
710	Rat cytomegalovirus	1
711	<i>Synsepalum dulcificum</i>	1
712	<i>Urodacus yaschenkoi</i>	1
713	<i>Armoracia rusticana</i>	1
714	<i>Anguilla anguilla</i>	1
715	<i>Escherichia coli</i> O157:H7	1
716	<i>Streptococcus pyogenes</i> serotype M18	1
717	<i>Sistrurus catenatus tergeminus</i>	1
718	<i>Nostoc commune</i>	1
719	<i>Pinus contorta</i>	1
720	<i>Litopenaeus vannamei</i>	1

721	Paenibacillus alvei	1
722	Leuconostoc mesenteroides	1