

Table S2a. Taxonomy IDs of species used in this study.

Taxonomy ID	Species Name
107806	<i>Buchnera aphidicola</i> str. APS
224915	<i>Buchnera aphidicola</i> str. Bp
198804	<i>Buchnera aphidicola</i> str. Sg
203907	<i>Candidatus Blochmannia floridanus</i>
167879	<i>Colwellia psychrerythraea</i> 34h
227377	<i>Coxiella burnetii</i> RSA
218491	<i>Erwinia carotovora</i> SCRI1043
83333	<i>Escherichia coli</i> K12
233412	<i>Haemophilus ducreyi</i> 35000HP
71421	<i>Haemophilus influenzae</i> Rd KW20
283942	<i>Idiomarina loihiensis</i> L2TR
221988	<i>Mannheimia succiniciproducens</i> MBEL55E
747	<i>Pasteurella multocida</i>
298386	<i>Photobacterium profundum</i> SS9
243265	<i>Photorhabdus luminescens</i> TTO1
208964	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> PAO1
220664	<i>Pseudomonas fluorescens</i> Pf-5
160488	<i>Pseudomonas putida</i> KT2440
223283	<i>Pseudomonas syringae</i>
99287	<i>Salmonella typhimurium</i> LT2
211586	<i>Shewanella oneidensis</i> MR-1
666	<i>Vibrio cholerae</i>
312309	<i>Vibrio fischeri</i> ES114
223926	<i>Vibrio parahaemolyticus</i> RIMD2210633
216895	<i>Vibrio vulnificus</i> CMCP6
36870	<i>Wigglesworthia glossinidia</i>
190485	<i>Xanthomonas campestris</i> ATCC33913
291331	<i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> KACC103
160492	<i>Xylella fastidiosa</i> 9a5c
273123	<i>Yersinia pestis</i> IP32953

Table S2b. Taxonomy IDs of strains used in McDonald-Kreitman tests.

Taxonomy ID	Species Name
358709	<i>Escherichia coli</i> 101-1
362663	<i>Escherichia coli</i> 536
405955	<i>Escherichia coli</i> APEC O1
37762	<i>Escherichia coli</i> B
344601	<i>Escherichia coli</i> B171
340184	<i>Escherichia coli</i> B7A
199310	<i>Escherichia coli</i> CFT073
340186	<i>Escherichia coli</i> E110019
340185	<i>Escherichia coli</i> E22
331111	<i>Escherichia coli</i> E24377A
340197	<i>Escherichia coli</i> F11
331112	<i>Escherichia coli</i> HS
83333	<i>Escherichia coli</i> K12
155864	<i>Escherichia coli</i> O157:H7 EDL933
386585	<i>Escherichia coli</i> O157:H7 str. Sakai
364106	<i>Escherichia coli</i> UTI89
316407	<i>Escherichia coli</i> W3110
344609	<i>Shigella boydii</i> BS512
300268	<i>Shigella boydii</i> Sb227
300267	<i>Shigella dysenteriae</i> Sd197
198215	<i>Shigella flexneri</i> 2a str. 2457T
198214	<i>Shigella flexneri</i> 2a str. 301
373384	<i>Shigella flexneri</i> 5 str. 8401
300269	<i>Shigella sonnei</i> Ss046
	outgroup:
99287	<i>Salmonella typhimurium</i> LT2