

Supplementary Table 1. Twelve selected genome clusters (see Fig. 2).

<i>Prochlorococcus marinus</i> MIT 9215 <i>Prochlorococcus marinus</i> MIT 9301 <i>Prochlorococcus marinus</i> AS9601 <i>Prochlorococcus marinus</i> MIT 9312 <i>Prochlorococcus marinus</i> MED4 <i>Prochlorococcus marinus</i> MIT 9515 <i>Prochlorococcus marinus</i> CCMP1375 <i>Prochlorococcus marinus</i> MIT 9211 <i>Prochlorococcus marinus</i> NATL1A <i>Prochlorococcus marinus</i> NATL2A <i>Prochlorococcus marinus</i> MIT 9303 <i>Prochlorococcus marinus</i> MIT9313 <i>Synechococcus</i> WH 7803 <i>Synechococcus</i> CC9311 <i>Synechococcus</i> CC9605 <i>Synechococcus</i> CC9902 <i>Synechococcus</i> sp WH8102 <i>Synechococcus</i> RCC307	<i>Escherichia coli</i> K12 substr MG1655 <i>Escherichia coli</i> K 12 substr DH10B <i>Escherichia coli</i> K12 <i>Escherichia coli</i> W3110 <i>Escherichia coli</i> O157H7 <i>Escherichia coli</i> O157H7 EDL933 <i>Escherichia coli</i> APEC O1 <i>Escherichia coli</i> CFT073 <i>Shigella sonnei</i> Ss046 <i>Shigella dysenteriae</i> <i>Shigella flexneri</i> 2a 2457T <i>Shigella flexneri</i> 5 8401 <i>Escherichia coli</i> 536 <i>Escherichia coli</i> UTI89 <i>Escherichia coli</i> SMS 3 5 <i>Escherichia coli</i> C ATCC 8739 <i>Escherichia coli</i> E24377A <i>Escherichia coli</i> HS <i>Shigella flexneri</i> 2a <i>Shigella boydii</i> CDC 3083 94 <i>Shigella boydii</i> Sb227 <i>Escherichia coli</i> O157 H7 EC4115
<i>Methanococcus maripaludis</i> C6 <i>Methanococcus maripaludis</i> C5 <i>Methanococcus maripaludis</i> C7 <i>Methanococcus maripaludis</i> S2	<i>Legionella pneumophila</i> Paris <i>Legionella pneumophila</i> Philadelphia 1 <i>Legionella pneumophila</i> Corby <i>Legionella pneumophila</i> Lens
<i>Helicobacter pylori</i> G27 <i>Helicobacter pylori</i> HPAG1 <i>Helicobacter pylori</i> Shi470 <i>Helicobacter pylori</i> 26695 <i>Helicobacter pylori</i> J99	<i>Streptococcus agalactiae</i> A909 <i>Streptococcus agalactiae</i> NEM316 <i>Streptococcus agalactiae</i> 2603
<i>Streptococcus pyogenes</i> M1 GAS <i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS315 <i>Streptococcus pyogenes</i> SSI-1 <i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS5005 <i>Streptococcus pyogenes</i> Manfredo <i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS10270 <i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS10750 <i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS2096 <i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS6180 <i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS10394 <i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS8232 <i>Streptococcus pyogenes</i> MGAS9429	<i>Yersinia pestis</i> Antiqua <i>Yersinia pestis</i> Nepal516 <i>Yersinia pestis</i> KIM <i>Yersinia pestis</i> biovar Mediaevails <i>Yersinia pestis</i> biovar Microtus 91001 <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> YPIII <i>Yersinia pestis</i> Pestoides F <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> IP32953 <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> IP 31758 <i>Yersinia pseudotuberculosis</i> PB1 <i>Yersinia enterocolitica</i> 8081 <i>Yersinia pestis</i> Angola <i>Yersinia pestis</i> CO92
<i>Rhodopseudomonas palustris</i> CGA009 <i>Rhodopseudomonas palustris</i> TIE 1 <i>Rhodopseudomonas palustris</i> BisA53 <i>Rhodopseudomonas palustris</i> BisB18 <i>Rhodopseudomonas palustris</i> BisB5 <i>Rhodopseudomonas palustris</i> HaA2	<i>Clostridium botulinum</i> A <i>Clostridium botulinum</i> A ATCC 19397 <i>Clostridium botulinum</i> A Hall <i>Clostridium botulinum</i> F Langeland <i>Clostridium botulinum</i> B1 Okra <i>Clostridium botulinum</i> A3 Loch Maree <i>Clostridium botulinum</i> B Eklund 17B <i>Clostridium botulinum</i> E3 Alaska E43
<i>Burkholderia</i> 383 <i>Burkholderia cenocepacia</i> HI2424 <i>Burkholderia cenocepacia</i> AU 1054 <i>Burkholderia cenocepacia</i> MC0 3 <i>Burkholderia ambifaria</i> MC40 6 <i>Burkholderia cepacia</i> AMMD <i>Burkholderia vietnamiensis</i> G4 <i>Burkholderia multivorans</i> ATCC 17616 JGI <i>Burkholderia multivorans</i> ATCC 17616 Tohoku <i>Burkholderia mallei</i> ATCC 23344 <i>Burkholderia mallei</i> NCTC 10229 <i>Burkholderia mallei</i> SAVP1 <i>Burkholderia mallei</i> NCTC 10247 <i>Burkholderia pseudomallei</i> 1710b <i>Burkholderia pseudomallei</i> 1710b 2 <i>Burkholderia pseudomallei</i> 1106a <i>Burkholderia pseudomallei</i> K96243 <i>Burkholderia pseudomallei</i> 668 <i>Burkholderia thailandensis</i> E264	<i>Xanthomonas campestris</i> <i>Xanthomonas campestris</i> B100 <i>Xanthomonas campestris</i> ATCC 33913 <i>Xanthomonas campestris</i> 8004 <i>Xanthomonas oryzae</i> MAFF 311018 <i>Xanthomonas oryzae</i> PXO99A <i>Xanthomonas oryzae</i> KACC10331 <i>Xanthomonas citri</i>