



ANim_percentage_identity

1.00

0.75

0.50

0.25

0.00

S. pneumoniae Hungary19A-6 cg
S. pneumoniae P1031 cg
S. pneumoniae G54 cg
S. pneumoniae S17556 cg
S. pneumoniae TCH8431/19A cg
S. pneumoniae Taiwan19F-14 cg
S. pneumoniae 670-6B cg
S. pneumoniae CGSP14 cg
S. pneumoniae ATCC 700669 cg
S. pneumoniae INV104 cg
S. pneumoniae TIGR4 cg
S. pneumoniae JJA cg
S. pneumoniae SPNA45 cg
S. pneumoniae INV200 cg
S. pneumoniae gamPN10373 cg
S. pneumoniae R6 cg
S. pneumoniae D39 cg
S. pneumoniae SPN034183 dg
S. pneumoniae SPN034156 dg
S. pneumoniae OXC141 cg
S. pneumoniae SPN994039 dg
S. pneumoniae SPN994038 dg
S. pneumoniae 70585 cg
S. pneumoniae AP200 cg
S. pseudopneumoniae 157493 cg
S. pyogenes M1 476 DNA cg
S. pyogenes SF370 cg
S. pyogenes A20 cg
S. pyogenes HSC5 cg
S. pyogenes MGAS5005 cg
S. pyogenes MGAS10750 cg
S. pyogenes MGAS6180 cg
S. pyogenes MGAS315 cg
S. pyogenes SSI-1 cg
S. pyogenes MGAS2096 cg
S. pyogenes MGAS10394 cg
S. pyogenes MGAS9429 cg
S. pyogenes NZ131 cg
S. pyogenes MGAS11882 cg
S. pyogenes MGAS11929 cg
S. pyogenes MGAS1882 cg
S. pyogenes MGAS9429 cg
S. pyogenes Alab49 cg
S. pyogenes HSC5 cg
S. pyogenes MGAS10270 cg
S. dysgalactiae subsp. *equisimilis* ATCC 12394 cg
S. dysgalactiae subsp. *equisimilis* AC-Z713 cg
S. dysgalactiae subsp. *equisimilis* RE378 cg
S. dysgalactiae subsp. *equisimilis* NEM316 cg
S. agalactiae A909 cg
S. agalactiae LLR1005 cg
S. agalactiae GD201008-001 cg
S. agalactiae SA20-06 cg
S. agalactiae 2-22 cg
S. agalactiae LLR1112 cg
S. agalactiae 2603V/R cg
S. agalactiae 09mas018883 cg
S. suis ST1 cg
S. suis D9 cg
S. suis D12 cg
S. suis TL13 cg
S. suis 05ZYH33 cg
S. suis 98HAH33 cg
S. suis SC84 cg
S. suis BM407 cg
S. suis A7 cg
S. suis GZ1 cg
S. suis SF370 cg
S. suis S512 cg
S. suis S517 cg
S. suis SCO70731 cg
S. suis IS14 cg
S. mutans LJ23 cg
S. mutans UA159 cg
S. mutans GS-5 cg
S. mutans NN2025 cg
S. oralis Uo5 cg
S. thermophilus JIM 8232 cg
S. thermophilus MN-ZLW-002 cg
S. thermophilus LMD-9 cg
S. thermophilus NDO3 cg
S. thermophilus LMG 18311 cg
S. thermophilus CNRZ1066 cg
S. salivarius JIM8777 cg
S. salivarius 571 cg
S. salivarius CCH553 cg
S. infantarius subsp. *infantarius* CJ18 cg
S. uberis 0140J cg
S. uberis C1125F1 cg
S. parvauberis KCTC 11537 cg
S. parasanguinis FW213 cg
S. parasanguinis ATCC 15912 cg
S. gordonii str. Challis substr. CH1 cg
S. gordonii str. Challis substr. CH1 cg
S. oligofermentans AS 1089 cg
S. macacedonicus ACA-DC 198 cg
S. gallolyticus subsp. *gallolyticus* ATCC 43144 cg
S. gallolyticus subsp. *gallolyticus* ATCC 43143 cg
S. gallolyticus subsp. *gallolyticus* ATCC BAA-2069 cg
S. equi subsp. *zooepidemicus* ATCC 35246 cg
S. equi subsp. *zooepidemicus* MGCS10565 cg
S. equi subsp. *zooepidemicus* CG
S. equi subsp. *zooepidemicus* 4047 cg
S. intermedium JTH08 cg
S. gallolyticus UCN34 cg