




logo



NTDB id 1313 DR RS12030 WP 010888966.1	R.LD.VR.K.I.G.Q...PTK.VG.ND.A.V.A.N.T.V.K.I.K.T.V.K.N.K.V.A.A.P.P.F.K.E.V.E.L.A.I.V.Y.G.K.G.F.D.Q.L.S.D.I.V.G.L.A.A.D.M.D.I.T.K.K.A.G.S.F.Y.S.Y.G.D.E	309
NTDB id 600 KW2 RS01765 WP 011675413.1	R.LD.V.R.G.S.T.K.I.E.E.G.S.G.D.N.K.T.Q.I.G.K.I.T.K.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.V.A.L.V.D.I.M.F.G.E.G.I.S.S.T.G.E.L.L.N.I.A.V.E.E.G.I.T.K.K.S.G.A.W.F.A.Y.N.D.E	314
NTDB id 269 KZH43 RS08665 WP 001085462.1	R.LD.V.R.G.N.T.Q.I.K.G.T.G.D.Q.K.E.T.N.V.G.K.E.T.K.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.E.A.V.V.E.I.M.Y.G.E.G.I.S.K.T.G.E.L.L.K.I.A.S.D.L.D.I.T.K.K.A.G.A.W.Y.S.Y.K.D.E	313
NTDB id 228 SPD RS09265 WP 001085462.1	R.LD.V.R.G.N.T.Q.I.K.G.T.G.D.Q.K.E.T.N.V.G.K.E.T.K.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.E.A.V.V.E.I.M.Y.G.E.G.I.S.K.T.G.E.L.L.K.I.A.S.D.L.D.I.T.K.K.A.G.A.W.Y.S.Y.K.D.E	313
NTDB id 194 SPR RS08825 WP 001085462.1	R.LD.V.R.G.N.T.Q.I.K.G.T.G.D.Q.K.E.T.N.V.G.K.E.T.K.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.E.A.V.V.E.I.M.Y.G.E.G.I.S.K.T.G.E.L.L.K.I.A.S.D.L.D.I.T.K.K.A.G.A.W.Y.S.Y.K.D.E	313
NTDB id 159 SP RS09750 WP 001085462.1	R.LD.V.R.G.N.T.Q.I.K.G.T.G.D.Q.K.E.T.N.V.G.K.E.T.K.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.E.A.V.V.E.I.M.Y.G.E.G.I.S.K.T.G.E.L.L.K.I.A.S.D.L.D.I.T.K.K.A.G.A.W.Y.S.Y.K.D.E	313
NTDB id 499 SM12261 RS08315 WP 078228268.1	R.LD.V.R.G.S.T.Q.I.K.G.T.G.D.Q.K.D.T.N.V.G.K.E.T.K.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.E.A.F.V.E.I.M.Y.G.E.G.I.S.K.T.G.E.L.L.K.I.A.S.D.L.D.I.T.K.K.A.G.A.W.Y.S.Y.K.D.E	313
NTDB id 527 SMSK321 RS11065 WP 001085454.1	R.LD.V.R.G.S.T.Q.I.K.G.T.G.D.Q.K.D.T.N.V.G.K.E.T.K.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.E.A.F.V.E.I.M.Y.G.E.G.I.S.K.T.G.E.L.L.K.I.A.S.D.L.D.I.T.K.K.A.G.A.W.Y.S.Y.K.D.E	313
NTDB id 408 SMU RS09530 WP 002262392.1	R.LD.V.R.G.N.T.Q.I.K.G.T.G.E.Q.K.D.S.N.I.G.K.E.T.K.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.E.A.F.V.E.I.T.Y.G.E.G.I.S.R.T.G.E.L.V.K.I.A.S.D.L.G.I.T.Q.K.A.G.A.W.Y.S.Y.N.G.E	313
NTDB id 453 Spy49 1753c ACI62003.1	R.LD.V.R.G.T.T.Q.I.K.G.T.G.D.Q.K.D.S.S.I.G.K.E.T.K.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.V.A.E.V.E.I.M.Y.G.E.G.I.S.R.T.G.E.L.V.K.I.A.S.D.L.D.I.T.Q.K.A.G.A.W.F.S.Y.N.G.E	313
NTDB id 115 BSU 16940 NP 389576.2	R.L.E.V.R.R.A.E.Q.L.K.Q.G.N....D.V.M.G.N.K.T.K.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.R.T.A.E.V.D.I.M.Y.G.E.G.I.S.K.E.G.E.I.I.D.L.G.T.E.L.D.I.V.Q.K.S.G.S.W.Y.S.Y.E.E.E	294
NTDB id 625 LCA RS02525 WP 011374196.1	R.L.E.V.R.R.A.E.T.I.K.N.G.T....D.M.I.G.N.R.A.R.I.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.V.A.E.V.D.I.M.Y.G.G.I.S.R.T.G.E.L.V.D.M.A.V.E.K.D.I.T.N.K.S.G.S.W.Y.S.Y.G.S.E	296
NTDB id 1245 Cj1673c YP 002345041.1	R.L.D.V.R.K.V.A.T....L.K.Q.N.E.E.P.I.G.N.R.V.K.V.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.R.Q.A.E.F.D.V.M.F.G.E.G.L.S.R.E.G.E.L.I.D.Y.G.V.K.L.D.I.V.D.K.S.G.A.W.F.S.Y.K.D.K	296
NTDB id 1211 C694 RS00795 WP 000963128.1	R.I.D.I.R.R.I.A.S....L.K.Q.N.E.Q.H.I.C.N.R.A.K.A.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.R.E.A.E.F.D.I.M.F.G.E.G.I.S.K.E.G.E.I.I.D.Y.G.V.K.L.D.I.V.D.K.S.G.A.W.L.S.Y.Q.D.K	298
NTDB id 1214 NCTC11637 00359 SQJ03206.1	R.I.D.I.R.R.I.A.A....L.K.Q.N.E.Q.H.I.C.N.R.A.K.A.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.R.E.A.E.F.D.I.M.F.G.E.G.I.S.K.E.G.E.I.I.D.Y.G.V.K.L.D.I.V.D.K.S.G.A.W.L.S.Y.Q.D.K	298
NTDB id 1334 RAOC RS04870 WP 004918236.1	R.I.D.I.R.R.S.L.S.D.T.G.K.I.K.D.K.S.G.E.V.I.G.N.R.T.K.V.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.K.S.A.E.F.D.I.M.Y.G.E.G.V.S.K.V.G.E.L.D.V.A.T.D.L.D.I.T.Q.K.S.G.S.W.F.S.Y.Q.D.T	309
NTDB id 192092 A1sIA105 RS04210 WP 095674972.1	R.L.D.I.R.R.I.E.T....L.K.E.G.T.E.S.V.C.N.R.T.R.V.K.V.V.K.N.K.M.A.P.P.F.K.Q.A.E.F.D.I.T.Y.G.V.G.I.S.R.E.G.S.I.I.D.M.G.V.E.L.G.I.V.K.K.S.G.A.W.Y.T.Y.E.A.D	306
NTDB id 1389 A4U84 RS07560 WP 021112712.1	R.L.D.I.R.R.C.G.V....V.K.D.G.D.E.I.I.G.S.E.T.K.V.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.R.E.V.Q.F.D.I.M.Y.G.E.G.I.S.R.M.N.E.L.L.I.L.A.E.A.N.G.F.I.T.K.K.S.G.A.W.F.S.Y.D.G.T	312
NTDB id 1130 NGFG RS03960 WP 003688695.1	R.L.D.I.R.R.T.G.S....I.K.K.G.E.E.V.L.G.N.E.T.R.V.K.V.I.K.N.K.V.A.P.P.F.R.Q.A.E.F.D.I.L.Y.G.E.G.I.S.W.E.G.E.L.I.D.I.G.V.K.N.D.I.T.N.K.S.G.A.W.Y.S.Y.N.G.A	296
NTDB id 1124 NGFG RS03960 WP 003688695.1	R.L.D.I.R.R.T.G.S....I.K.K.G.E.E.V.L.G.N.E.T.R.V.K.V.I.K.N.K.V.A.P.P.F.R.Q.A.E.F.D.I.L.Y.G.E.G.I.S.W.E.G.E.L.I.D.I.G.V.K.N.D.I.T.N.K.S.G.A.W.Y.S.Y.N.G.A	296
NTDB id 1123 OK783 RS03845 WP 003688695.1	R.L.D.I.R.R.T.G.S....I.K.K.G.E.E.V.L.G.N.E.T.R.V.K.V.I.K.N.K.V.A.P.P.F.R.Q.A.E.F.D.I.L.Y.G.E.G.I.S.W.E.G.E.L.I.D.I.G.V.K.N.D.I.T.N.K.S.G.A.W.Y.S.Y.N.G.A	296
NTDB id 1427 RS RS02760 WP 011000510.1	R.L.D.I.R.R.I.G.S....I.K.K.G.D.E.V.V.C.N.E.T.K.V.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.R.E.A.I.F.D.I.L.Y.G.A.C.V.S.R.E.G.E.I.I.D.L.G.V.E.A.K.V.V.E.K.S.G.A.W.Y.S.Y.N.G.E	304
NTDB id 1165 A1552VC RS01565 WP 000344154.1	R.L.D.I.R.R.T.G.A....I.K.E.G.E.E.V.V.C.N.E.T.R.I.K.V.V.K.N.K.I.A.A.P.P.F.K.E.A.N.T.Q.I.M.Y.C.C.G.F.N.R.E.G.E.L.I.D.L.G.V.K.H.K.M.V.E.K.S.G.A.W.Y.S.Y.N.G.D	295
NTDB id 1142 GTF74 RS11550 WP 000344154.1	R.L.D.I.R.R.T.G.A....I.K.E.G.E.E.V.V.C.N.E.T.R.I.K.V.V.K.N.K.I.A.A.P.P.F.K.E.A.N.T.Q.I.M.Y.C.C.G.F.N.R.E.G.E.L.I.D.L.G.V.K.H.K.M.V.E.K.S.G.A.W.Y.S.Y.N.G.D	295
NTDB id 1022 ACIAD RS06390 WP 004925639.1	R.L.D.I.R.R.I.G.Q....V.K.E.G.D.E.I.I.G.S.E.T.K.V.V.V.K.N.K.M.A.P.P.F.R.E.A.I.F.Q.I.L.Y.G.K.G.V.N.Q.L.G.E.L.V.D.L.A.V.Q.Q.D.I.V.Q.K.A.G.A.W.Y.S.Y.Q.G.N	295
NTDB id 1074 ABD1 RS10195 WP 000344167.1	R.L.D.I.R.R.I.G.Q....V.K.E.G.D.E.I.V.G.S.E.T.K.V.V.V.K.N.K.M.A.P.P.F.K.E.A.I.F.Q.I.L.Y.G.K.G.T.N.Q.L.G.E.L.V.D.L.A.V.Q.Q.D.I.V.Q.K.A.G.A.W.Y.S.Y.Q.G.N	295
NTDB id 1205 PSJM300 05545 AFN77183.1	R.L.D.I.R.R.T.G.A....V.K.E.G.D.E.V.V.G.S.E.T.R.V.K.V.V.K.N.K.V.A.P.P.F.R.Q.A.E.F.Q.I.L.Y.G.K.G.I.Y.R.N.G.E.L.I.D.L.G.V.Q.Q.G.L.V.E.K.S.G.A.W.Y.A.Y.K.G.S	295
consensus	!***!* * * * * !*!!*!!*!!* * * * * !*!*** * * * * !*!***!	

logo

NTDB id 1313 DR RS12030 WP 010888966.1	.	363
NTDB id 600 KW2 RS01765 WP 011675413.1	.	387
NTDB id 269 KZH43 RS08665 WP 001085462.1	E	388
NTDB id 228 SPD RS09265 WP 001085462.1	E	388
NTDB id 194 SPR RS08825 WP 001085462.1	E	388
NTDB id 159 SP RS09750 WP 001085462.1	E	388
NTDB id 499 SM12261 RS08315 WP 078228268.1	E	384
NTDB id 527 SMSK321 RS11065 WP 001085454.1	E	384
NTDB id 408 SMU RS09530 WP 002262392.1	.	383
NTDB id 453 Spy49 1753c ACI62003.1	.	378
NTDB id 115 BSU 16940 NP 389576.2	.	348
NTDB id 625 LCA RS02525 WP 011374196.1	.	355
NTDB id 1245 Cj1673c YP 002345041.1	.	343
NTDB id 1211 C694 RS00795 WP 000963128.1	.	347
NTDB id 1214 NCTC11637 00359 SQJ03206.1	.	347
NTDB id 1334 RAOC RS04870 WP 004918236.1	.	343
NTDB id 192092 A1sIA105 RS04210 WP 095674972.1	.	359
NTDB id 1389 A4U84 RS07560 WP 021112712.1	.	372
NTDB id 1130 NGFG RS03960 WP 003688695.1	.	348
NTDB id 1124 NGFG RS03960 WP 003688695.1	.	348
NTDB id 1123 OK783 RS03845 WP 003688695.1	.	348
NTDB id 1427 RS RS02760 WP 011000510.1	.	352
NTDB id 1165 A1552VC RS01565 WP 000344154.1	.	354
NTDB id 1142 GTF74 RS11550 WP 000344154.1	.	354
NTDB id 1022 ACIAD RS06390 WP 004925639.1	.	349
NTDB id 1074 ABD1 RS10195 WP 000344167.1	.	349
NTDB id 1205 PSJM300 05545 AFN77183.1	.	347
consensus		

 non conserved
 similar
 ≥ 50% conserved