









logo



NTDB id 1313 DR RS12030 WP 010888966.1	IGQGK	EKT	IAY	I	A	R	P	E	M	E	Q	E	I	R	D	R	V	M	A	A	I	R	A	G	N	A	G	E	A	P	A	L	A	P	A	P	A	.....	A	P	E	A	A	E	A	.....	363																											
NTDB id 600 KW2 RS01765 WP 011675413.1	IGQGA	E	K	A	K	N	Y	L	K	E	H	Q	D	V	F	D	E	I	D	H	K	V	R	A	A	H	G	L	L	D	D	S	E	V	A	E	T	E	E	T	T	A	S	K	T	K	A	K	A	K	K	E	E	K	A	V	E	T	E	E	L	E	L	E	D	.....	387							
NTDB id 269 KZH43 RS08665 WP 001085462.1	IGQGS	E	N	A	K	K	Y	L	A	E	H	P	E	I	F	D	E	I	D	K	Q	V	R	S	K	F	G	L	I	D	G	E	E	V	S	E	Q	D	T	E	N	K	K	D	E	....	P	K	K	E	E	A	..	V	N	E	E	V	P	L	D	L	G	D	E	L	E	I	E	I	E	E	.....	388
NTDB id 228 SPD RS09265 WP 001085462.1	IGQGS	E	N	A	K	K	Y	L	A	E	H	P	E	I	F	D	E	I	D	K	Q	V	R	S	K	F	G	L	I	D	G	E	E	V	S	E	Q	D	T	E	N	K	K	D	E	....	P	K	K	E	E	A	..	V	N	E	E	V	P	L	D	L	G	D	E	L	E	I	E	I	E	E	.....	388
NTDB id 194 SPR RS08825 WP 001085462.1	IGQGS	E	N	A	K	K	Y	L	A	E	H	P	E	I	F	D	E	I	D	K	Q	V	R	S	K	F	G	L	I	D	G	E	E	V	S	E	Q	D	T	E	N	K	K	D	E	....	P	K	K	E	E	A	..	V	N	E	E	V	P	L	D	L	G	D	E	L	E	I	E	I	E	E	.....	388
NTDB id 159 SP RS09750 WP 001085462.1	IGQGS	E	N	A	K	K	Y	L	A	E	H	P	E	I	F	D	E	I	D	K	Q	V	R	S	K	F	G	L	I	D	G	E	E	V	S	E	Q	D	T	E	N	K	K	D	E	....	P	K	K	E	E	A	..	V	N	E	E	V	P	L	D	L	G	D	E	L	E	I	E	I	E	E	.....	388
NTDB id 499 SM12261 RS08315 WP 078228268.1	IGQGS	E	N	A	K	K	Y	L	A	D	N	P	E	I	F	D	E	I	D	H	Q	V	R	V	Q	F	G	L	I	D	G	E	E	I	A	E	S	....	K	K	D	E	....	A	A	Q	V	D	S	..	V	N	E	E	V	T	L	D	L	G	D	E	L	E	I	E	I	E	E	.....	384			
NTDB id 527 SMSK321 RS11065 WP 001085454.1	IGQGS	E	N	A	K	K	Y	L	A	D	N	P	E	V	F	A	E	I	D	H	Q	V	R	V	Q	F	G	L	I	D	G	E	E	A	A	E	S	....	K	K	D	E	....	V	A	Q	V	D	S	..	V	N	E	E	V	T	L	D	L	G	D	E	L	E	I	E	I	E	E	.....	384			
NTDB id 453 Spy49 1753c ACI62003.1	IGQGS	E	N	A	K	R	Y	L	A	D	H	P	Q	L	F	D	E	I	D	R	K	V	R	V	K	F	G	L	L	E	E	S	E	E	S	A	M	A	V	A	S	E	....	E	....	T	D	L	A	L	D	L	N	G	I	E	I	E	D	..	378													
NTDB id 408 SMU RS09530 WP 002262392.1	IGQGS	E	N	A	K	F	L	A	D	N	P	E	I	F	D	D	I	D	H	K	V	R	V	Q	Y	G	L	I	E	E	D	N	T	E	E	K	Q	S	S	K	E	....	E	T	D	E	K	..	A	D	K	N	L	V	L	E	L	D	D	T	I	E	L	E	D	..	383							
NTDB id 115 BSU 16940 NP 389576.2	LGQGR	E	N	A	K	Q	F	L	K	E	N	K	D	I	M	L	I	Q	E	I	R	E	H	Y	G	L	D	N	G	V	V	Q	Q	A	E	E	T	Q	E	E	L	..	E	F	E	..	.....	348																										
NTDB id 625 LCA RS02525 WP 011374196.1	IGQGR	E	N	A	K	N	Y	L	A	D	H	E	D	V	E	D	V	R	L	K	V	R	A	A	Y	G	I	S	D	V	P	E	E	D	L	P	T	T	E	D	E	..	Q	I	..	N	I	L	P	D	D	S	T	....	E	E	.....	355																
NTDB id 1245 Cj1673c YP 002345041.1	LGQGR	E	N	S	K	A	F	L	K	E	N	P	E	I	A	D	E	I	T	K	A	I	Q	N	S	M	G	I	E	G	M	I	S	G	S	E	....	D	D	E	G	E	....	.....	343																													
NTDB id 1214 NCTC11637 00359 SQJ03206.1	LGQGR	E	N	A	K	A	L	L	K	E	D	K	A	L	A	D	E	I	T	L	K	I	K	E	S	I	G	S	N	E	E	I	M	P	L	P	....	D	E	P	L	E	....	.....	M	E	.....	347																										
NTDB id 1211 C694 RS00795 WP 000963128.1	LGQGR	E	N	A	K	A	L	L	K	E	D	K	A	L	A	D	E	I	T	L	K	I	K	E	S	I	G	S	N	E	E	I	M	P	L	P	....	D	E	P	L	E	....	.....	M	E	.....	347																										
NTDB id 1334 RAOC RS04870 WP 004918236.1	LGQGR	D	T	V	K	E	L	I	K	D	N	P	E	L	A	E	E	L	A	K	I	R	E	K	L	Q	A	K	....	.....	343																																											
NTDB id 406361 CpPAT16 RS06835 WP 013242109.1	LGQGK	E	K	V	R	L	Y	L	K	Q	T	P	E	L	A	D	E	I	E	E	K	I	F	R	A	L	Q	I	G	K	Y	A	N	Q	N	D	A	L	....	T	D	D	P	V	D	M	....	V	P	N	I	D	F	D	D	E	D	N	....	369														
NTDB id 1389 A4U84 RS07560 WP 021112712.1	IGQGN	N	N	A	V	K	W	L	K	E	N	P	E	I	A	D	K	L	E	Q	E	I	R	N	T	L	A	S	N	P	N	S	V	L	K	A	T	A	S	D	S	N	D	E	S	D	V	E	....	.....	F	S	E	E	E	L	....	372																
NTDB id 1130 NGFG RS03960 WP 003688695.1	IGQGD	N	V	R	V	W	L	K	E	N	P	E	I	S	D	E	I	D	A	K	I	R	A	L	N	G	V	E	M	H	I	T	E	G	T	....	Q	D	E	T	D	G	E	....	.....	R	P	E	E	....	348																							
NTDB id 1124 NGFG RS03960 WP 003688695.1	IGQGD	N	V	R	V	W	L	K	E	N	P	E	I	S	D	E	I	D	A	K	I	R	A	L	N	G	V	E	M	H	I	T	E	G	T	....	Q	D	E	T	D	G	E	....	.....	R	P	E	E	....	348																							
NTDB id 1123 OK783 RS03845 WP 003688695.1	IGQGD	N	V	R	V	W	L	K	E	N	P	E	I	S	D	E	I	D	A	K	I	R	A	L	N	G	V	E	M	H	I	T	E	G	T	....	Q	D	E	T	D	G	E	....	.....	R	P	E	E	....	348																							
NTDB id 1427 RS RS02760 WP 011000510.1	IGQGR	D	N	C	R	E	F	L	R	E	N	A	E	L	A	R	E	I	E	N	K	V	R	E	H	L	G	V	T	P	M	G	A	V	..	T	L	A	E	E	V	E	E	D	....	.....	352																											
NTDB id 1165 A1552VC RS01565 WP 000344154.1	IGQGN	A	N	A	C	K	Y	L	K	E	N	P	E	I	A	K	T	L	D	K	K	L	R	E	M	L	L	N	P	E	N	M	Q	L	I	A	E	T	S	S	A	A	D	D	V	E	F	G	A	....	.....	V	P	E	E	F	....	354																
NTDB id 1142 GTF74 RS11550 WP 000344154.1	IGQGN	A	N	A	C	K	Y	L	K	E	N	P	E	I	A	K	T	L	D	K	K	L	R	E	M	L	L	N	P	E	N	M	Q	L	I	A	E	T	S	S	A	A	D	D	V	E	F	G	A	....	.....	V	P	E	E	F	....	354																
NTDB id 1205 PSJM300 05545 AFN77183.1	IGQGN	A	N	A	A	K	Y	L	E	E	N	P	E	I	G	E	I	E	Q	I	R	A	K	L	L	V	T	S	A	N	T	K	A	T	P	V	A	E	D	L	A	D	A	D	I	....	.....	347																										
NTDB id 1022 ACIAD RS06390 WP 004925639.1	IGQGN	N	N	V	I	R	Y	L	E	E	N	P	Q	I	S	T	E	I	E	A	V	I	R	E	Q	L	L	T	K	A	S	D	Q	T	A	A	..	H	D	E	T	E	E	P	D	L	....	.....	E	S	....	349																						
NTDB id 1074 ABD1 RS10195 WP 000344167.1	IGQGN	N	N	V	I	R	Y	F	E	N	N	Q	I	A	E	I	E	R	N	I	R	E	Q	L	L	T	T	G	T	N	G	A	V	Q	..	I	..	E	D	E	E	P	D	L	....	.....	L	E	S	....	349																							

consensus

\*!!!\*\*\*\*\* \*\* \* \*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \*

- non conserved
- similar
- ≥ 50% conserved