




MSKLLDEFLKKHDKTRYQLSKLTG|SQNTLNYYKKFELNKYVSFLRALSMCA-GISTDVELELEEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLKEFE

Acr00130	type II-A	MTIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLKDQNEKPLNKYTVSILRSLSLISGLSVSDVLFLELEDIEKNSDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00146	type II-A	MTIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLKDQNEKPLNKYTVSILRSLSLISGLSVSDVLFLELEDIEKNSDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00141	type II-A	MTIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLKDQNEKPLNKYTVSILRSLSLISGLSVSDVLFLELEDIEKNSDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00137	type II-A	MTIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLKDQNEKPLNKYTVSILRSLSLISGLSVSDVLFLELEDIEKNSDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00147	type II-A	MAIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLKDQNEKPLNKYTVSILRSLSLISGLSVSDVLFLELEDIEKNSDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00142	type II-A	MTIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLKDQNEKSLNKYTVSILRSLSLISGLSVSDVLFLELEDIEKNSDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00140	type II-A	MTIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLKDQNEKSLNKYTVSILRSLSLISGLSVSDVLFLELEDIEKNSDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00157	type II-A	MTIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLKDQNEKSLNKYTVSILRSLSLISGLSVSDVLFLELEDIEKNSDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00158	type II-A	MTIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLKDQNEKPLNKYTVSILRSLSLISGLSVSDVLFLELEDIEKNSDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00132	type II-A	MTIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLKDQNEKSLNKYTVSILRSLSLISGLSVSDVLFLELEDIEKNSDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00139	type II-A	MTIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCTGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00152	type II-A	MNIKLLDEFLKKHDLTRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCTGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00154	type II-A	.....LNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	74
Acr00136	type II-A	MSIKLLDEFLKKHNKTRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKYLLDKHKLSPFTQEFELYCLIKEFE	104
Acr00144	type II-A	.....TRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	89
Acr00149	type II-A	MSIKLLDEFLKKHNKTRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00148	type II-A	MSIKLLDEFLKKHNKTRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCTGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFD	104
Acr00153	type II-A	MSIKLLDEFLKKHNKTRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFKEELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFSAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00131	type II-A	MSIKLLDEFLKKHNKTRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFNEELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFSAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00129	type II-A	MSIKLLDEFLKKHNKTRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCTGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00156	type II-A	MSIKLLDEFLKKHNKTRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKYLLDKHKLSPFTQEFELYCLIKEFE	104
Acr00138	type II-A	MSIKLLDEFLKKHNKTRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCTGISTFDVFIELAELEKSHDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00151	type II-A	MSIKLLDEFLKKHKS TRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00134	type II-A	MSIKLLDEFLKKHKS TRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00150	type II-A	MSIKLLDEFLKKHKS TRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00135	type II-A	MSIKLLDEFLKKHKS TRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00143	type II-A	MSIKLLDEFLKKHKS TRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00155	type II-A	MSIKLLDEFLKKHKS TRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00133	type II-A	MSIKLLDEFLKKHNK TRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00145	type II-A	MSIKLLDEFLKKHNK TRYQLSKLTGISQNTLNDYNKKELNKYSVSFLRALSMCAGISTFDVFIELAELEKSYDDLAGFKHLLDKYKLSFPAQEFELYCLIKEFE	104
Acr00082	type I-F	.....MTLSNADSVSA...VVDFINTVNRKDHLVDHYGWDVAATYELNDYAAQYAW...EASE	55
Acr00081	type I-F	.....MNTF.MTLSNADSVSA...VVDFINTVNRKDHLVDHYGWDVAATYELNDYAAQYAW...EASE	59
Acr00013	type I-D	.....MRNMGYQDIPNEIINKLSEKYVKIVGERKNIFKTLRRKSTIEKKIIEKFKEKFDIIPLYILENILEKPN...NVFEYSFEKSYKNKS	81
Acr00220	type II-C	.....MNVYVPVPSDFAGNYGVGYALAAIAGGQVLSLYKIAIHVDEKTQDELAEGG.APARNAAFKWIGSASA	66
consensus		*****	

SAN EVLPETENREVEE HVR EKDV RKAL ENAI TVL KEKKNE L
 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 1300 1400 1500 1600 1700 1800 1900 2000 2100 2200 2300 2400 2500 2600 2700 2800 2900 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 3800 3900 4000 4100 4200 4300 4400 4500 4600 4700 4800 4900 5000 5100 5200 5300 5400 5500 5600 5700 5800 5900 6000 6100 6200 6300 6400 6500 6600 6700 6800 6900 7000 7100 7200 7300 7400 7500 7600 7700 7800 7900 8000 8100 8200 8300 8400 8500 8600 8700 8800 8900 9000 9100 9200 9300 9400 9500 9600 9700 9800 9900 10000

-  non conserved
-  similar
-  ≥ 50% conserved