

#####

```
##-----
```

 $\frac{1}{3}$

YP_009047204.	313	FYVYKLQPLTFLDFSVDGYIRRAIDCGFNDLSQLHCSYESFDVESGVYS	362
YP_009724390.	315	TSNFRVQPTEIVRFPNITNLCPFGEVFNAIRFASVYAWNKRKISNCVAD .: : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:	364
YP_009047204.	363	VSSFEEKPSGVSVEQAEGVE-CDFSPLLSGTP-PQVYNFKRLVFTNCNYN	410
YP_009724390.	365	YSVLVNSASFSTFKCYGVSPTKLNDLCFTNVYADSFVIRGDEVQRQIAPGQ .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:	414
YP_009047204.	411	LTKLLSLFSVNDFTCSQISPAAIASNCYSSLILDYFSYPLSMKSDLSVSS	460
YP_009724390.	415	TGKIADYNYKLPPDFTGC-VIAWNSNNLDSKVGG-NYNYLYRLFRRKSNLK . . .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:	462
YP_009047204.	461	AGPISQFNKYQSFSNPCTCLILATVPHNLTITKPLKYSYINKCSRLLS--	508
YP_009724390.	463	PFERDISTEIIYQAGS----TPCNGV-----EGFNCY----FPLQSYGFQ . . .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:	498
YP_009047204.	509	----DDRTEVPQLVNAVQYSPCVSIVPSTVWEDGDYYRKQLSPLEGGGWL	554
YP_009724390.	499	PTNGVGYPYRVVVLSFELLHAPAT---VCGBKSTNLVK-----NKCV .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:	539
YP_009047204.	555	VASGSTVAMTEQLQMFGGITVQYGTDNSVCPKLEFANDTKIASQLGNVCV	604
YP_009724390.	540	NFNFNGLTGTGVLTESNKKFLPFQQFGRDIADTTDAVRDPQTLEILDITP .:.:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:	589
YP_009047204.	605	EYSLYGVSGRGVFNQNTAVGVRRQRF-----VYDAYQ-----	636
YP_009724390.	590	CSFGGVSVITPGTNTSNQVAVLYQDVN-----CTEVPVAI-----H . . .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:	625
YP_009047204.	637	-----NLVGYYSDDGNYYCLRACVSPVSVIYDKETKTH	670
YP_009724390.	626	A-----DQLTPTWRVYSTGS-----NVFQTRAGCLIGAEHV . . .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:. : .:	656
YP_009047204.	671	ATLFGSVACEHISSTMSQYSRSTRSMLKRRDSTYGPLQTPVGCVLGL--V	718
YP_009724390.	657	NNSY---ECDIPGAGICASYQT-QTNPRRARSVASQSIIAYTMSLGAE : . . : . : . : . : . : . : . : . : . : . : . : . :	702
YP_009047204.	719	NSSLFVEDCKLPLGQSLCALPDTPSTLTPRSVRSVPGEMLA-----	760
YP_009724390.	703	NSVAYSN-----NS----IAIPTNFTISVTTEILPVSMTKTSVDCTMY : . : . : . : . : . : . : . : . : . : . : . : . : . :	741
YP_009047204.	761	-SIAFNHPIQVDQLNSSYFKLSIPTNFSGVGTQEYIQTITIQQVTVDCQY	809
YP_009724390.	742	ICGDSTECSNLLLQYGSFCTQLNRALTGIAVEQDKNTQEVFAQVKQIYKT : .:.:. : .:	791
YP_009047204.	810	VCNGFQKCEQLLREYGOFCSKINQALHGANLRQDDSVRNLFASVKSSQSS	859
YP_009724390.	792	PPIKDFGG-FNFSQILP---DPSKPSKRSFIEDLLFNKVTLADAGFIKQY .:	837
YP_009047204.	860	PIIPGFGGDFNLTLLEPVSIISTGSRARSASIEDLLFDKVTIADPGYMQGY	909
YP_009724390.	838	GDCL--GDIAARDLICAQKFNGLTVLPPLLDEMIHQYTSALLAGTITSG . : .:	885
YP_009047204.	910	DDCMQQGPASARDLICAQYVAGYKVLPLMDVNMEAAYTSSLLGSIAGVG	959
YP_009724390.	886	WTFGAGAALQIPFAMQMAIRFNGIGVTQNVLYENQKLIHQNFSAIGKIQ .:	935
YP_009047204.	960	WTAGLSSFAAIPFAQSIFYRLNGVGITQQVLESENQKLIANKFNQALGAMQ	1009
YP_009724390.	936	DSLSTASALGKLQDVVNQNQAALNTLVKQLSSNFGAISSVLNDILSRDL .:.:. : .:	985
YP_009047204.	1010	TGFTTTNEAFQKVQDAVNNNQAALSCLASELSNTFGAISASIGDIIQRLD	1059
YP_009724390.	986	KVEAEVQIDRLITGRLQSLQTYVTQQLIRAAEIRASANLAATKMSECVLG .:. : .:. : .:	1035
YP_009047204.	1060	VLEQDAQIDRLINGRLTTLNAFVAQQLVRSESAALSAQLAKDKVNECVKA	1109
YP_009724390.	1036	QSKRVDFCGKGHYLMSPQSAHPGVVFLHVTYVPAQEKNFTTAPAIC---	1082
YP_009047204.	1110	OSKRSFGCGGTHIVSFVVNAPNGLYFMHVGYYPSNHIEVVSAYGLCDAA	1155

#-----
#-----