



VQR  
AKN

P G S L H I R R Q L S L L N R A S I S T L H S F C L Q V L K K Y Y Y M I D L D P G F R M A D Q T E G E L L G D E V L D E L F E D E Y A K G N Q A F F E L A D R Y T T

A K N P G S L H I R R Q L S L L N R A S I S T L H S F C L Q V L K K Y Y Y M I D L D P G F R M A D Q T E G E L L G D E V L D E L F E D E Y A K G N Q A F F E L A D R Y T T

V Q R P G S L H I R R Q L S L L N R A S I S T L H S F C L Q V L K K Y Y Y L I D L D P G F R I A D Q T E G E L L G D E V L D E L F E D E Y A K G E K A F F E L V D R Y T T

DRHDLDLQ<sub>D</sub>FLVK<sub>Q</sub>WVEYSRSH<sub>D</sub>PEAWL<sub>Q</sub>SFV<sub>R</sub>LYDV<sub>T</sub>ES<sub>K</sub>MEELPFYQV<sub>R</sub>EDY<sub>E</sub>AM<sub>L</sub>NGAK<sub>Q</sub>KL<sub>E</sub>RALELTKAPGGPAPRAD  
 DRHDLDLQ<sub>D</sub>FLVK<sub>Q</sub>WVEYSRSH<sub>D</sub>PEAWL<sub>Q</sub>SFV<sub>R</sub>LYDV<sub>T</sub>ES<sub>K</sub>MEELPFYQV<sub>R</sub>EDY<sub>E</sub>AM<sub>L</sub>NGAK<sub>Q</sub>KL<sub>E</sub>RALELTKAPGGPAPRAD  
 DRHDLDLQ<sub>D</sub>FLVK<sub>Q</sub>WVEYSRSH<sub>D</sub>PEAWL<sub>Q</sub>SFV<sub>R</sub>LYDV<sub>T</sub>ES<sub>K</sub>MEELPFYQV<sub>R</sub>EDY<sub>E</sub>AM<sub>L</sub>NGAK<sub>Q</sub>KL<sub>E</sub>RALELTKAPGGPAPRAD

NFLDDLQQLIELSHRHDFSELYKRVPAVSFKRAKAVKGDEFDPALLDEATDLRNGAKKLLEKYKTDFYTRSPQQHLKSLTEMKP  
NFLDDLQQLIELISCRHDFDALYERVPAVSFKRAKAVKGDEFDKALLDEATDLRNGAKKLLEKVKTDFYTRSPQDHLKSLTDMKP  
NFLDDLQAIDELIQHQDDFSELYKRVPAVSFKRAKAVKGDEFDPALLDEATDLRNGAKKLLEKLKTDFYTRSPQEHLKSLEAMKP

\* \* \* \* \*

VIETLVQLVISYGRFEAAKQEKSIIDFSDLEHYCLAILTA<sup>VNEK</sup>EDDE<sup>GR</sup>RV<sup>P</sup>SEAA<sup>VY</sup>YQ<sup>QF</sup>HEVLVDEYQDTNLVQESILQLV<sup>K</sup>TS  
 VIETLVQLVISYGRFEAAKQEKSIIDFSDLEHYCLAILTA<sup>EN</sup>DK<sup>GR</sup>EP<sup>S</sup>EAAR<sup>FY</sup>Q<sup>QF</sup>HEVLVDEYQDTNLVQESILQLV<sup>T</sup>TS  
 \* \* \* \* \*

LKLGASYPND<sup>AAE</sup>ETELLID<sup>NA</sup>ED<sup>DA</sup>SS<sup>AAA</sup>EE<sup>DA</sup>E<sup>DF</sup>ETV<sup>QW</sup>EF<sup>HF</sup>EAKAI<sup>AK</sup>ER<sup>AG</sup>KL<sup>Y</sup>SSPFK<sup>Y</sup>VDGK<sup>TK</sup>THRN<sup>I</sup>QYRD<sup>I</sup>VILL<sup>L</sup>RSMP<sup>W</sup>AA  
 LKLGASYPND<sup>AAE</sup>ETELLID<sup>NA</sup>ED<sup>DA</sup>SS<sup>AAA</sup>EE<sup>DA</sup>E<sup>DF</sup>ETV<sup>QW</sup>EF<sup>HF</sup>EAKAI<sup>AK</sup>ER<sup>AG</sup>KL<sup>Y</sup>SSPFK<sup>Y</sup>VDGK<sup>TK</sup>THRN<sup>I</sup>QYRD<sup>I</sup>VILL<sup>L</sup>RSMP<sup>W</sup>AA  
 LKLGAA<sup>Y</sup>PPND<sup>AAE</sup>ETELLID<sup>NA</sup>ED<sup>DA</sup>SS<sup>AAA</sup>EE<sup>DA</sup>E<sup>DF</sup>ETV<sup>QW</sup>EF<sup>HF</sup>EAKAI<sup>AK</sup>ER<sup>AG</sup>KL<sup>Y</sup>SSPFK<sup>Y</sup>VDGK<sup>TK</sup>THRN<sup>I</sup>QYRD<sup>I</sup>VILL<sup>L</sup>RSMP<sup>W</sup>AA

595  
595

logo

NTDB id 44598 BANAU RS05370 WP 014720976.1  
NTDB id 119 BSU 10630 NP 388944.2  
consensus

PQHMEEL<sup>RA</sup>QGI<sup>RA</sup>PVYANLTSGYFEAVEVA<sup>AA</sup>ALSVLKVIDNPYQDIPLASVLRSPIVG<sup>CA</sup>DENEL<sup>SA</sup>LIRLEKKKAP<sup>FF</sup>YEAL<sup>MA</sup>KY<sup>DA</sup>TA<sup>AA</sup>  
 PQHMEEL<sup>RA</sup>K<sup>RA</sup>QGIPVYANLTSGYFEAVEVA<sup>AA</sup>ALSVLKVIDNPYQDIPLASVLRSPIVG<sup>CA</sup>DENEL<sup>SA</sup>LIRLEKKKAP<sup>FF</sup>YEAL<sup>MA</sup>KY<sup>DA</sup>TA<sup>AA</sup>  
 PQHMEEL<sup>RA</sup>QAQGIPVYANLTSGYFEAVEVA<sup>AV</sup>ALSVLKVIDNPYQDIPLASVLRSPIVG<sup>CA</sup>DENEL<sup>SA</sup>LIRLENNKKAP<sup>FF</sup>YEAM<sup>MA</sup>KD<sup>DA</sup>YLA<sup>AA</sup>  
 \* \* \* \* \*

680  
680

logo

NTDB id 44598 BANAU RS05370 WP 014720976.1  
NTDB id 119 BSU 10630 NP 388944.2  
consensus

[illegible]765  
765

logo

NTDB id 44598 BANAU RS05370 WP 014720976.1  
NTDB id 119 BSU 10630 NP 388944.2  
consensus

850  
850

logo

NTDB id 44598 BANAU RS05370 WP 014720976.1  
NTDB id 119 BSU 10630 NP 388944.2  
consensus

935  
933

logo

NTDB id 44598 BANAU RS05370 WP 014720976.1  
NTDB id 119 BSU 10630 NP 388944.2  
consensus

[illegible]

1020  
1018

logo

NTDB id 44598 BANAU RS05370 WP 014720976.1  
NTDB id 119 BSU 10630 NP 388944.2  
consensus

1105  
1103

logo

NTDB id 44598 BANAU RS05370 WP 014720976.1  
NTDB id 119 BSU 10630 NP 388944.2  
consensus

1190  
1188

logo

NTDB id 44598 BANAU RS05370 WP 014720976.1  
NTDB id 119 BSU 10630 NP 388944.2  
consensus



 non conserved  
 similar  
 ≥ 50% conserved