

170  
170

[illegible]

170  
170

FSYLDNADILYFPYVSDGGQKVQLTHGTYTTRLMESKKREYRRGAYQALYATYEQFQHTYAKTLQTNVKKVQNYRAKVRNYKSARHA  
 FSYLDNADILYFPYVSDGGQKVQLTHGTYTTRLMESKKREYRRGAYQALYATYEQFQHTYAKTLQTNVKKVQNYRAKVRNYKSARHA  
 FSYLDNADILYFPYVSDGGQKVQLTHGTYTTRLMESKKREYRRGAYQALYATYEQFQHTYAKTLQTNVKKVQNYRAKVRNYKSARHA  
 FSYLDNADILYFPYVSDGGQKVQLTHGTYTTRLMESKKREYRRGAYQALYATYEQFQHTYAKTLQTNVKKVQNYRAKVRNYKSARHA

255  
255

ALAANFY<sup>+</sup>PESVD<sup>+</sup>SL<sup>+</sup>Y<sup>+</sup>ES<sup>+</sup>VR<sup>+</sup>KHL<sup>+</sup>PLL<sup>+</sup>HRYL<sup>+</sup>EL<sup>+</sup>RK<sup>+</sup>KYL<sup>+</sup>GL<sup>+</sup>SE<sup>+</sup>LD<sup>+</sup>KK<sup>+</sup>MD<sup>+</sup>WY<sup>+</sup>TPL<sup>+</sup>SS<sup>+</sup>VE<sup>+</sup>YS<sup>+</sup>ET<sup>+</sup>TA<sup>+</sup>FT<sup>+</sup>YQ<sup>+</sup>ES<sup>+</sup>LK<sup>+</sup>KA<sup>+</sup>ED<sup>+</sup>AL<sup>+</sup>AV<sup>+</sup>LG<sup>+</sup>ED<sup>+</sup>Y<sup>+</sup>SS<sup>+</sup>RV<sup>+</sup>KRA<sup>+</sup>  
 ALAANFY<sup>+</sup>PESVD<sup>+</sup>SL<sup>+</sup>Y<sup>+</sup>ES<sup>+</sup>VR<sup>+</sup>KHL<sup>+</sup>PLL<sup>+</sup>HRYL<sup>+</sup>EL<sup>+</sup>RK<sup>+</sup>KYL<sup>+</sup>GL<sup>+</sup>SE<sup>+</sup>LD<sup>+</sup>KK<sup>+</sup>MD<sup>+</sup>WY<sup>+</sup>TPL<sup>+</sup>SS<sup>+</sup>VE<sup>+</sup>YS<sup>+</sup>ET<sup>+</sup>TA<sup>+</sup>FT<sup>+</sup>YQ<sup>+</sup>ES<sup>+</sup>LK<sup>+</sup>KA<sup>+</sup>ED<sup>+</sup>AL<sup>+</sup>AV<sup>+</sup>LG<sup>+</sup>ED<sup>+</sup>Y<sup>+</sup>SS<sup>+</sup>RV<sup>+</sup>KRA<sup>+</sup>  
 ALAANFY<sup>+</sup>PESVD<sup>+</sup>SL<sup>+</sup>Y<sup>+</sup>ES<sup>+</sup>VR<sup>+</sup>KHL<sup>+</sup>PLL<sup>+</sup>HRYL<sup>+</sup>EL<sup>+</sup>RK<sup>+</sup>KYL<sup>+</sup>GL<sup>+</sup>SE<sup>+</sup>LD<sup>+</sup>KK<sup>+</sup>MD<sup>+</sup>WY<sup>+</sup>TPL<sup>+</sup>SS<sup>+</sup>VE<sup>+</sup>YS<sup>+</sup>ET<sup>+</sup>TA<sup>+</sup>FT<sup>+</sup>YQ<sup>+</sup>ES<sup>+</sup>LK<sup>+</sup>KA<sup>+</sup>ED<sup>+</sup>AL<sup>+</sup>AV<sup>+</sup>LG<sup>+</sup>ED<sup>+</sup>Y<sup>+</sup>SS<sup>+</sup>RV<sup>+</sup>KRA<sup>+</sup>

340  
340

FTERWIDVY<sup>HE</sup>HPN<sup>Q</sup>KGKRS<sup>G</sup>GAYSGG<sup>S</sup>YDTN<sup>A</sup>FM<sup>L</sup>LLN<sup>W</sup>QD<sup>N</sup>LDN<sup>L</sup>FTLV<sup>H</sup>ETG<sup>H</sup>SL<sup>H</sup>SY<sup>T</sup>RE<sup>T</sup>QPYVYGDY<sup>S</sup>IFLAEI<sup>A</sup>STT<sup>N</sup>EN<sup>L</sup>IL<sup>T</sup>  
 F<sup>S</sup>ERWIDVY<sup>HE</sup>HPN<sup>Q</sup>KGKRS<sup>G</sup>GAYSGG<sup>S</sup>YDTN<sup>A</sup>FM<sup>L</sup>LLN<sup>W</sup>QD<sup>N</sup>LDN<sup>L</sup>FTLV<sup>H</sup>ETG<sup>H</sup>SL<sup>H</sup>SY<sup>T</sup>RE<sup>T</sup>QPYVYGDY<sup>S</sup>IFLAEI<sup>A</sup>STT<sup>N</sup>EN<sup>L</sup>IL<sup>T</sup>  
 FTERWIDV<sup>HPN</sup>KGKRS<sup>G</sup>GAYSGG<sup>A</sup>YDTN<sup>A</sup>FM<sup>L</sup>LLN<sup>W</sup>QD<sup>T</sup>LDN<sup>L</sup>FTLV<sup>H</sup>ETG<sup>H</sup>SL<sup>H</sup>ST<sup>F</sup>RE<sup>T</sup>QPYVYGDY<sup>P</sup>IFLAEI<sup>A</sup>STT<sup>N</sup>EN<sup>L</sup>IL<sup>T</sup>  
 \* \* \* \* \*

425  
425

ETKLEEVKEDDTRFAILNHYLDGFRGTVFRQTQFAEFEHAIHQADQSGLTSDFLNKLKYADLNQKYYNLSKEDNYPEIQYEWERI  
EKLLEEVEDDATRFAILNHYLDGFRGTVFRQTQFAEFEHAIHQADQNGEVLTSDFLNKLKYADLNQEYYGLSKEDNPEIQYEWARI  
ETLLKEVKDDKTRFAILNHYLDGFGTGVFRQTQFAEFEHAIHEADASQILTADFMNKLKYADLNKYYNLSKAEDNYPEIQYEWERI

510  
510

595  
595

logo

NTDB id 38289 SP670 RS06640 WP 000244145.1

NTDB id 480 HSISS4 RS02090 WP 002890133.1

consensus

K

K

!

L

G

V

L

G

H

L

A

S

600

601

!

\*

\*

- X

 non conserved
- X

 similar
- X

 ≥ 50% conserved