

logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus

MKEILKTLTEAMLPEDSYSEQDAEFLEIFIEEIEEIEFVDLQPLINKM<sup>Q</sup>SENIATL<sup>T</sup>EIRRH<sup>F</sup>H<sup>T</sup>LKGS<sup>G</sup>RMIGAKSSA  
MKEILKTLTEAMLPEDSYSEQDAEFLEIFIEEIEEIEFVDLQPLINKM<sup>Q</sup>SENIATL<sup>T</sup>EIRRH<sup>F</sup>H<sup>T</sup>LKGS<sup>G</sup>RMIGAKSSA  
!!

80  
80

logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus

ELAM<sup>T</sup>VED<sup>T</sup>LN<sup>R</sup>VIN<sup>Q</sup>SL<sup>Q</sup>L<sup>T</sup>PT<sup>I</sup>QSY<sup>V</sup>Q<sup>L</sup>V<sup>F</sup>K<sup>F</sup>Y<sup>F</sup>L<sup>K</sup>L<sup>V</sup>DN<sup>F</sup>K<sup>Q</sup>K<sup>R</sup>AH<sup>T</sup>LD<sup>F</sup>RP<sup>L</sup>ILL<sup>G</sup>Q<sup>Q</sup>L<sup>Q</sup>Q<sup>Q</sup>Q<sup>S</sup>LE<sup>P</sup>AL<sup>E</sup>ELL<sup>Q</sup>LS  
ELAW<sup>T</sup>VED<sup>T</sup>LN<sup>R</sup>VIN<sup>Q</sup>SL<sup>Q</sup>L<sup>T</sup>PT<sup>I</sup>QSY<sup>V</sup>Q<sup>L</sup>V<sup>F</sup>K<sup>F</sup>Y<sup>F</sup>L<sup>K</sup>L<sup>V</sup>DN<sup>F</sup>K<sup>Q</sup>K<sup>R</sup>AH<sup>T</sup>LD<sup>F</sup>RP<sup>L</sup>ILL<sup>G</sup>Q<sup>Q</sup>L<sup>Q</sup>Q<sup>Q</sup>Q<sup>S</sup>LE<sup>P</sup>AL<sup>E</sup>ELL<sup>Q</sup>LS  
ELAW<sup>T</sup>VED<sup>T</sup>LN<sup>R</sup>VIN<sup>Q</sup>SL<sup>Q</sup>L<sup>T</sup>PT<sup>I</sup>QSY<sup>V</sup>Q<sup>L</sup>V<sup>F</sup>K<sup>F</sup>Y<sup>F</sup>L<sup>K</sup>L<sup>V</sup>DN<sup>F</sup>K<sup>Q</sup>K<sup>R</sup>AH<sup>T</sup>LD<sup>F</sup>RP<sup>L</sup>ILL<sup>G</sup>Q<sup>Q</sup>L<sup>Q</sup>Q<sup>Q</sup>Q<sup>S</sup>LE<sup>P</sup>AL<sup>E</sup>ELL<sup>Q</sup>LS  
!!

160  
160

logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus

HT<sup>L</sup>MA<sup>E</sup>TV<sup>T</sup>GL<sup>E</sup>LD<sup>Y</sup>IE<sup>Q</sup>DSL<sup>A</sup>EP<sup>I</sup>IQ<sup>A</sup>TH<sup>T</sup>EIE<sup>I</sup>N<sup>L</sup>DE<sup>T</sup>LT<sup>L</sup>FM<sup>E</sup>E<sup>A</sup>EE<sup>H</sup>L<sup>A</sup>T<sup>I</sup>H<sup>Q</sup>FL<sup>D</sup>Q<sup>E</sup>L<sup>H</sup>Q<sup>Y</sup>DS<sup>Y</sup>NAL<sup>I</sup>RAL<sup>H</sup>TL<sup>R</sup>  
HT<sup>L</sup>MA<sup>E</sup>TV<sup>T</sup>GL<sup>E</sup>LD<sup>Y</sup>IE<sup>Q</sup>DSL<sup>A</sup>EP<sup>I</sup>IQ<sup>A</sup>TH<sup>T</sup>EIE<sup>I</sup>N<sup>L</sup>DE<sup>T</sup>LT<sup>L</sup>FM<sup>E</sup>E<sup>A</sup>EE<sup>H</sup>L<sup>A</sup>T<sup>I</sup>H<sup>Q</sup>FL<sup>D</sup>Q<sup>E</sup>L<sup>H</sup>Q<sup>Y</sup>DS<sup>Y</sup>NAL<sup>I</sup>RAL<sup>H</sup>TL<sup>R</sup>  
HT<sup>L</sup>MA<sup>E</sup>TV<sup>T</sup>GL<sup>E</sup>LD<sup>Y</sup>IE<sup>Q</sup>DSL<sup>A</sup>EP<sup>I</sup>IQ<sup>A</sup>TH<sup>T</sup>EIE<sup>I</sup>N<sup>L</sup>DE<sup>T</sup>LT<sup>L</sup>FM<sup>E</sup>E<sup>A</sup>EE<sup>H</sup>L<sup>A</sup>T<sup>I</sup>H<sup>Q</sup>FL<sup>D</sup>Q<sup>E</sup>L<sup>H</sup>Q<sup>Y</sup>DS<sup>Y</sup>NAL<sup>I</sup>RAL<sup>H</sup>TL<sup>R</sup>  
\*!!

240  
240

logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus

GSSAMA<sup>Q</sup>VET<sup>I</sup>FEAST<sup>K</sup>VE<sup>H</sup>L<sup>F</sup>KILL<sup>Q</sup>EEL<sup>S</sup>SH<sup>S</sup>EEILL<sup>Q</sup>EY<sup>R</sup>E<sup>F</sup>V<sup>R</sup>DSLELL<sup>S</sup>RY<sup>S</sup>SS<sup>E</sup>Q<sup>L</sup>EARL<sup>L</sup>Q<sup>F</sup>N<sup>Q</sup>SW<sup>D</sup>SY<sup>V</sup>EQ  
GSSAMA<sup>Q</sup>VET<sup>I</sup>FEAST<sup>K</sup>VE<sup>H</sup>L<sup>F</sup>KILL<sup>Q</sup>EEL<sup>S</sup>SH<sup>S</sup>EEILL<sup>Q</sup>EY<sup>R</sup>E<sup>F</sup>V<sup>R</sup>DSLELL<sup>S</sup>RY<sup>S</sup>SS<sup>E</sup>Q<sup>L</sup>EARL<sup>L</sup>Q<sup>F</sup>N<sup>Q</sup>SW<sup>D</sup>SY<sup>V</sup>EQ  
GSSAMA<sup>Q</sup>VET<sup>I</sup>FEAST<sup>K</sup>VE<sup>H</sup>L<sup>F</sup>KILL<sup>Q</sup>EEL<sup>S</sup>SH<sup>S</sup>EEILL<sup>Q</sup>EY<sup>R</sup>E<sup>F</sup>V<sup>R</sup>DSLELL<sup>S</sup>RY<sup>S</sup>SS<sup>E</sup>Q<sup>L</sup>EARL<sup>L</sup>Q<sup>F</sup>N<sup>Q</sup>SW<sup>D</sup>SY<sup>V</sup>EQ  
!!

320  
320

logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus

HGDR<sup>T</sup>DP<sup>L</sup>MP<sup>S</sup>H<sup>G</sup>L<sup>V</sup>S<sup>Q</sup>LL<sup>Q</sup>LD<sup>V</sup>SEL<sup>L</sup>DA<sup>E</sup>LD<sup>F</sup>E<sup>K</sup>GIR<sup>N</sup>E<sup>F</sup>PD<sup>Y</sup>LER<sup>L</sup>SEQ<sup>A</sup>DLLL<sup>Q</sup>H<sup>T</sup>HS<sup>Q</sup>AML<sup>G</sup>L<sup>H</sup>EY<sup>T</sup>S<sup>Q</sup>L<sup>K</sup>ES<sup>Y</sup>EV  
HGDR<sup>T</sup>DP<sup>L</sup>MP<sup>S</sup>H<sup>G</sup>L<sup>V</sup>S<sup>Q</sup>LL<sup>Q</sup>LD<sup>V</sup>SEL<sup>L</sup>DA<sup>E</sup>LD<sup>F</sup>E<sup>K</sup>GIR<sup>N</sup>E<sup>F</sup>PD<sup>Y</sup>LER<sup>L</sup>SEQ<sup>A</sup>DLLL<sup>Q</sup>H<sup>T</sup>HS<sup>Q</sup>AML<sup>G</sup>L<sup>H</sup>EY<sup>T</sup>S<sup>Q</sup>L<sup>K</sup>ES<sup>Y</sup>EV  
HGDR<sup>T</sup>DP<sup>L</sup>MP<sup>S</sup>H<sup>G</sup>L<sup>V</sup>S<sup>Q</sup>LL<sup>Q</sup>LD<sup>V</sup>SEL<sup>L</sup>DA<sup>E</sup>LD<sup>F</sup>E<sup>K</sup>GIR<sup>N</sup>E<sup>F</sup>PD<sup>Y</sup>LER<sup>L</sup>SEQ<sup>A</sup>DLLL<sup>Q</sup>H<sup>T</sup>HS<sup>Q</sup>AML<sup>G</sup>L<sup>H</sup>EY<sup>T</sup>S<sup>Q</sup>L<sup>K</sup>ES<sup>Y</sup>EV  
!!

400  
400

logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus

LLDK<sup>P</sup>ALL<sup>Q</sup>SD<sup>Y</sup>IFEI<sup>Y</sup>Q<sup>K</sup>AH<sup>Q</sup>QLI<sup>Q</sup>LF<sup>D</sup>ALA<sup>A</sup>Q<sup>R</sup>V<sup>G</sup>V<sup>K</sup>Q<sup>H</sup>Q<sup>S</sup>ILE<sup>E</sup>L<sup>K</sup>LY<sup>T</sup>Q<sup>Y</sup>TP<sup>D</sup>IS<sup>N</sup>DL<sup>P</sup>Q<sup>Q</sup>D<sup>S</sup>T<sup>S</sup>FE<sup>P</sup>I<sup>Y</sup>NI<sup>E</sup>Q<sup>P</sup>  
LLDK<sup>P</sup>ALL<sup>Q</sup>SD<sup>Y</sup>IFEI<sup>Y</sup>Q<sup>K</sup>AH<sup>Q</sup>QLI<sup>Q</sup>LF<sup>D</sup>ALA<sup>A</sup>Q<sup>R</sup>V<sup>G</sup>V<sup>K</sup>Q<sup>H</sup>Q<sup>S</sup>ILE<sup>E</sup>L<sup>K</sup>LY<sup>T</sup>Q<sup>Y</sup>TP<sup>D</sup>IS<sup>N</sup>DL<sup>P</sup>Q<sup>Q</sup>D<sup>S</sup>T<sup>S</sup>FE<sup>P</sup>I<sup>Y</sup>NI<sup>E</sup>Q<sup>P</sup>  
LLDK<sup>P</sup>ALL<sup>Q</sup>SD<sup>Y</sup>IFEI<sup>Y</sup>Q<sup>K</sup>AH<sup>Q</sup>QLI<sup>Q</sup>LF<sup>D</sup>ALA<sup>A</sup>Q<sup>R</sup>V<sup>G</sup>V<sup>K</sup>Q<sup>H</sup>Q<sup>S</sup>ILE<sup>E</sup>L<sup>K</sup>LY<sup>T</sup>Q<sup>Y</sup>TP<sup>D</sup>IS<sup>N</sup>DL<sup>P</sup>Q<sup>Q</sup>D<sup>S</sup>T<sup>S</sup>FE<sup>P</sup>I<sup>Y</sup>NI<sup>E</sup>Q<sup>P</sup>  
!!

480  
480

logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus

EPE<sup>V</sup>AT<sup>V</sup>EN<sup>F</sup>S<sup>D</sup>S<sup>V</sup>AD<sup>W</sup>AV<sup>L</sup>G<sup>Q</sup>S<sup>V</sup>Q<sup>Q</sup>DR<sup>Q</sup>YIS<sup>S</sup>T<sup>Q</sup>V<sup>N</sup>R<sup>N</sup>FD<sup>A</sup>DL<sup>L</sup>DIF<sup>L</sup>E<sup>E</sup>A<sup>E</sup>EL<sup>L</sup>E<sup>G</sup>ID<sup>T</sup>DL<sup>N</sup>I<sup>W</sup>V<sup>G</sup>E<sup>Q</sup>EN<sup>F</sup>AAL<sup>N</sup>N<sup>L</sup>M  
EPE<sup>V</sup>AT<sup>V</sup>EN<sup>F</sup>S<sup>D</sup>S<sup>V</sup>AD<sup>W</sup>AV<sup>L</sup>G<sup>Q</sup>S<sup>V</sup>Q<sup>Q</sup>DR<sup>Q</sup>YIS<sup>S</sup>T<sup>Q</sup>V<sup>N</sup>R<sup>N</sup>FD<sup>A</sup>DL<sup>L</sup>DIF<sup>L</sup>E<sup>E</sup>A<sup>E</sup>EL<sup>L</sup>E<sup>G</sup>ID<sup>T</sup>DL<sup>N</sup>I<sup>W</sup>V<sup>G</sup>E<sup>Q</sup>EN<sup>F</sup>AAL<sup>N</sup>N<sup>L</sup>M  
EPE<sup>V</sup>AT<sup>V</sup>EN<sup>F</sup>S<sup>D</sup>S<sup>V</sup>AD<sup>W</sup>AV<sup>L</sup>G<sup>Q</sup>S<sup>V</sup>Q<sup>Q</sup>DR<sup>Q</sup>YIS<sup>S</sup>T<sup>Q</sup>V<sup>N</sup>R<sup>N</sup>FD<sup>A</sup>DL<sup>L</sup>DIF<sup>L</sup>E<sup>E</sup>A<sup>E</sup>EL<sup>L</sup>E<sup>G</sup>ID<sup>T</sup>DL<sup>N</sup>I<sup>W</sup>V<sup>G</sup>E<sup>Q</sup>EN<sup>F</sup>AAL<sup>N</sup>N<sup>L</sup>M  
!!

560  
560



logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus



logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus



logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus



logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus



logo

NTDB id 321493 EAV54 RS03445 WP 000658897.1  
NTDB id 1046 HON27 RS03130 WP 168726941.1  
consensus



ⓧ non conserved  
 ✖ similar  
 ⓧ ≥ 50% conserved