

MLQELSYKNFAI|SSLLTVSFERGM|TVLTGETGAGKSI|IDAMSL|LVGGRGSSDYIRYQENKCTLEGLFSMPSSQPVLVKLEEQGL
MLAELSIKNFAIIEEL|TVSFERGL|TVLTGETGAGKSIIDAI|SLLVGGRGSSDFVRYGEAKLEGLFLLSGHPVLVGCQEQGI

[illegible]

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

ES SSI NSPY K T M S E T V S N S W Y L Q E A T G Q M S R M L G E F D P G R L N W Y E T R L N L R Q M K R K Y G D T V E T L S Y Y S K T K E L D Q I E N
AD ED T DE EL K L D S Q A I E D S F D L R N L T E L F E E R L N W Y E T R L N L R Q M K R K Y G D T V E T L S Y Y S K T K E L D Q I E N
AS T I E S L D S E Y K T L S D T V Q N A Y Y L L Q E A S G D L S R L I D G L E L D E G R L N E V E N R L E L I R Q M K R K Y G D S I E T I L S Y Y E E I T K E L A E A D F
ED I S D I N E P L K K M S E S V S N S Y Y L L D A T F Q R N M L D E L F D P E R L N Y I E T R L N E I K Q L K R K Y G A T V E D I L E Y A S K I E E E L D Q I E N

[illegible][illegible]

 non conserved
 similar
 $\geq 50\%$ conserved