

20 40

hg MAARLLLL - GILL LLLPLPVPA PCHTAARS ECKRSHK FVPGA WLAG  
 PRF1\_hgA - MAT - - L - LPILF LLLPTAALA QCYASEKDECSRYHSS FVPGSWMAG  
 PRF1\_hgB MAAP - - - L - LLLLF LLLVPTATP NFCNTAAHFECRKHSS FVPGSWVAG  
 PRF1\_hgC MAALLLLSGIF LLL LLLPTAAPS SHCYLAKKEECRDHQQ FVPGSWLAG

60 80

hg EGV D V T S L R R S G S F P V D T Q R F L R P D G T C T L C E N A L Q E G T L Q R L P L A  
 PRF1\_hgA EGM D V T S L Q R S G S F P V D T Q H Y L W P N G S C I L C I N N L Q K G S I Q S L P V A  
 PRF1\_hgB EGV D V T S L R R S G S F P V D T Q R Y L R R D G T C T L C T N N L K N G A I Q R L P L A  
 PRF1\_hgC EGV L N V I T L Q R S G S F P V D T Q R Y L L N R D G S C T L C F N D L Q Q G T L Q R L P L A

100 120

hg L T N W R A Q G S G C Q R H V T R A K V S S T E A V A R D A A R S I R N D W K V G L D V T P  
 PRF1\_hgA L N Y W R D H G S G C Q R K V V S V K V S S T E G V A R D A A Q S I R N D W K V G L E L N P  
 PRF1\_hgB L A D W R A Q G S N C Q R K V A S A K V S S T E G V A R D A A Q S I R N D W K A G L E L N P  
 PRF1\_hgC L I N W R A Q A T G C Q R K T V K A Q V S S K D E V A K D V A N S V N D N D W R L G L D L G K

140 160

hg - - - K P T S N V H V S V A G S H S Q A A N F A A Q K T H Q D Q Y S F S T D T V E C R F Y  
 PRF1\_hgA - - - K P \* V N A Q M T M A S S H S K V T N F A A K K T F Q D H Y L F N N D E V E C K F Y  
 PRF1\_hgB - - - K P S A N A Q V T M A G S H S N A N F A A E K T H K D Q Y S F N K D V L E C H F Y  
 PRF1\_hgC L V N T A N P V S V Q L S V A G S D S K A I A K F A N E K A S Q D Q Y V F T S D K I E C L F Y

180 200 220

hg S F H V V H T P P L H P D F K R A L G D L P H H F N A S T Q P A Y L R L I S N Y G T H F I R  
 PRF1\_hgA N V C L V H A P P L H H D F K T A L K A L P P H F N A S T Q S D Y I R L V S N Y G T H F I R  
 PRF1\_hgB S V R L V H A P P L H R D F K T A L K A L P P H F N A S T Q S D Y I R L V S N Y G T H F I R  
 PRF1\_hgC S S H L V H D P P L Q L D F R K A V H S L P P Y N S Y S Q W K Y E R I I S N Y G T H I I R

240 260

hg A V E L G G R I S A L T A L R T C E L A L E G L T D N E V E D C L T V E A Q V N I G I H G S  
 PRF1\_hgA S M E L G G R L S S L T A M R T C E L A L E G L T A D E V A D C L E V E A Q V S I G G K A T  
 PRF1\_hgB S M E L G G R L S S L T A M R T C E L A L E G L T A D E V A D C L E V E A Q V S I G G K A T  
 PRF1\_hgC S M Q L G G R I T T V T A L R T C E L A L K G L K A N E V A Q C L G I E - - L N I G G K G S

280 300 320 340 360

hg I S A E A K A C E E K K K K H K M T A S F H Q T Y R E R H S E V V G G H H T S I N D L L F G  
 PRF1\_hgA S S S E Y K A C E E K K K Q H K M A T S F H Q A Y R E R Y S E I V G G N H T S I H D M L F G  
 PRF1\_hgB S S S E Y K A C E E K K K Q H K M A T S F H Q A Y R E R Y S E I V G G N H T S T H D L L F G  
 PRF1\_hgC H S A E F K H C E E L K Q Q L Q M G S S F H H D Y Q E R Y T E I I G G N H S F M H E L L F S

380 400 420 440 460 480 500

hg L S Q Y L T D R A R W R D C S R P C P P G R Q K S P R D P C Q C V C H G S A V T T Q D C C P  
 PRF1\_hgA V S T Y I L H K A R W R D C S R P C P T G Q Y K S P H D P C Q C V C H G S A V S T Q N C C P  
 PRF1\_hgB V S T Y I L H K A R W R D C S R P C P T G Q Y K S P H D P C Q C V C H G S A V S T Q D C C P  
 PRF1\_hgC V S K Y I L S R T H W K D C S Q P C A M G Q Y K K P N N P C E C A C Y G S P V S T Q D C C P

520 540

hg R Q R G L A Q L E V T F I Q A W G L W G D W F T A T D A Y V K L F F G G Q E L R T S T V W D  
 PRF1\_hgA R Q R G M A R L L V M N F M A A G L W G D S T T A T D A Y L K V F F G G Q E R R T D T I W N  
 PRF1\_hgB R Q R G M A Q L L V M N F M A A G L W G D S T T A T D A Y L K V F F G G Q E R R T D T I W N  
 PRF1\_hgC R Q R G L A H L V V M N F V A R D L W G D P S N P T D A Y L K I K Y G N Q E L R V G I V W N

560 580 600

hg N N N P I W S V R L D F G D V L L A T G G P L R L Q V W D Q D S G R D D D L L G T C D Q A P  
 PRF1\_hgA T N D P M W R V R V D F G D V L L S T G G P L R V Q V W D E Y Y G W D D D L L G T C D R S P  
 PRF1\_hgB N N N P T W R I R V D F G D V L L S T G G P L R V Q V W D A D H G W D D D L L G T C D R S P  
 PRF1\_hgC N D N P K W M T E V D F G D V M L P S G G A L T V E V W D A D D G W N D D L L G M C E R T P

620 640 660 680 700

hg K S G S S H E V R C N L N H G H L K F R Y H A R C L P H L G G G T C L D Y V P Q M L L G E P P  
 PRF1\_hgA Q S G T H E V N C N V S H G R L K F I Y Q A K C L P H L G G P T C M D Y A P R G L L G E P P  
 PRF1\_hgB Q S G T H E V N C N L S H G R L K F I Y Q A K C L P H L G G P T C M D Y A P R G L L G E P P  
 PRF1\_hgC M S G T H E V K C I L D H G E L R F F Y H I Q C L P H L A G P S C T D Y A P S Q S P Q A P P

hg	G	N	R	S	G	A	V	W	-	-
PRF1_hgA	G	N	R	S	G	V	V	W	*	-
PRF1_hgB	G	N	R	S	G	A	V	W	*	-
PRF1_hgC	M	N	H	S	V	I	Y	K	V	*