

20

hg - - - - - M A A R L L L L G I L L L L L P L P V P A P C H T A A R S E C K R S H K F V P
PRF1_hgA M L G A K P I F A A F T L Q L P - F L L L F L T G V S P Q C Q I S T A D E C E E Q K D F V P
PRF1_hgB M L G A K P I F A A F T L Q L P - F L L L F L T G V S P H C Q I S T A E E C Q K N E N F V P
PRF1_hgC - - - - M S Q L R L L F L V V L L P F L S L L P L T A T S H C E P H A S A D C K K H S F V P

40 60 80

hg G A W L A G E G V 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
PRF1_hgA G Y G L A G E G F D I T T L E R K E A K V L D L S K W Q N A D G T C T L C R N P L L E G R P
PRF1_hgB G Y S L A G E G F D I T T L E R K E A K M L D L N Q W Q R A N G T C T L C Q N P F L P G K P
PRF1_hgC G H N F I G E G V D I T S L E R K G A F V V D I S K W Q G P N G T C T L C R N R L M R G - Q

100 120

hg L Q R L P L A 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
PRF1_hgA L Q R L P L A A T D W V A K - A A C Q R K I H T S L Q S S G I G V V Q A A A A D V K N D W K
PRF1_hgB L Q R L P L A A T D W V A K - A A C Q R K I H T S L Q S S G I G V V Q A A A A D V K N D W K
PRF1_hgC W Q K L P L V G E D W R E R - Q T C R R Q A T N F V D E L D M D V A N A A A A Q E I G N D W K

140 160

hg V G L D V T P 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
PRF1_hgA V G L D V E A K P - - - - - Q N Q V Q L S L A G T H S K L A D F T M E K G N Q D K Y T F
PRF1_hgB A G L D V P I Q P - - - - - G I Q G Q V A L A G S H S R M A D F T M E K S S Q D K Y T F
PRF1_hgC M E F A E D L K K Y W K Q D L G L S N T Q V F T G S R S Q M T L F A H Q K S H Q D R S Y S F

180 200

hg S T D T V E C R F Y 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
PRF1_hgA A G H E I S C S Y Y S F R I S Q H - T L T K H F K R A L N G L P A K Y K P D S Q L E Y H Q L
PRF1_hgB A S H E V T C S Y Y S F G I N H W E K F T D H F K R A L N N L P K Y Q P D S Q L E Y H Q L
PRF1_hgC L R R E I E C E Y Y R L - - Q Q S P L L S S H F V Q A I D R L P H N Y D P E - - E Y Q H F

220 240 260

hg I S N Y G T H F I R 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
PRF1_hgA I G T Y G T H F I S H L H L G G R V R D V T A L R V C E A A L D G A T A D E V K D C L N M E
PRF1_hgB I G T Y G T H F I S H L Q L G G R V R D V T A L Q V C K T V L D G V T A D E V K D C L N I E
PRF1_hgC I N I Y G T H Y M N R V H L G G R A R F L V A L K T C A M A L M G F T A E K L K E C L D L E

280 300

hg A Q V N I G I H G - S 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
PRF1_hgA A S A R I G - - K A S A N A A Y S I C E E L K K K R K S F K G S F H Q T Y K E R H T E V V G G
PRF1_hgB A S I S I S G G S I R P N A A Y S V C E E L K K K K S F K G N F H Q T Y K E R H T E V V G G
PRF1_hgC A S L R H N G L S G - F F S L S S E C D K L W - V R K T R G N F Y D M Y S S Q H V E V V G G

320 340

hg H H T S I N D L L F G I Q - - - - A G P E Q Y S A W V N S L P G S P G L V D Y T L E P L H V
PRF1_hgA D K H - - T D L L F S N D P D T S Q N T D A Y K E W L E G L K F M P A L L S Y S L Q P I H I
PRF1_hgB G I H - - I D L L F S K D - - - - Q N T E A Y K E W L E D L K F M P A L L S Y S L Q P I H T
PRF1_hgC H K Q - - - M L F S D S - - - - R N M Q L L T E W M E T T K T T P G L I S Y S V L S L H T

360 380

hg L L D S Q D P R R E A L R R A 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
PRF1_hgA L V P K G D P K R E G L R Q A V S K Y V K D R A L W R N C T Q P C P P G T Q R S V R D P C S
PRF1_hgB L V P K G D P K R E G L Q Q A V T E Y I K D R A L W R N C T Q P C P P G T Q R S I Q D P C S
PRF1_hgC L L N Q E D P R R N L L K R A I V S Y I N Q R A L R R D C L Q S C P E G S F H S S D R R C I

400 420

hg C V C H G S A V T T Q D C C P 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
PRF1_hgA C M C H S D S A T N T M C C S R E R G Q S K L T V T I Q R A H D L Y G D H F T R T D A Y V K
PRF1_hgB C V C P S T S I T D S M C C S R E R G L A R L T V T I Q R A Y D L K G D V F S H T D A F V K
PRF1_hgC C M C K A N T V V N E K C C A T E R G R A Y L M F Y V D S A S D L W G D H F S S T D A Y V K

440 460 480

hg L F F G G Q E L R T S T V W D 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
PRF1_hgA V Y F H G I Q S Q T S T V L N D N P I W M T H L D L G H V Q N L G E A S R L K I E V W D E
PRF1_hgB V I F K E K S F T P I V R K N N N P V W N M Q F D V G D I T V L G E T T Q I H I E V L D E
PRF1_hgC F F F Q N Q E R R T R I I N G N N N P Q W L E A L H F G A V T L E G - S D Y F E V E I W D S

500 520

hg D S G R - - - D D D L L G T C D Q A P K S G S - - - H E V R C N L N H G H L K F R Y H A R C
PRF1_hgA D N R Y - - - D D D L L G S C D R V P R S G K P - - - H S E V C Y F D H G R L D F Q Y H L E C
PRF1_hgB D N Y V F F Q H H Q K L G S C K E S L Q S G K P - - - Q N K I C Y L T H G R L D F Q Y H L V C
PRF1_hgC D V W - - - - H D D L L Q K C Y G R L Y A E M R E E V W L K C H P S Y G Y V K F Y Y M L K C

