

20 40

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 G A W L A G E
PRF1_hgA M P R P G A F I L L L F L L V L P V T A R Y C H Q A T V K E C K E H T A F V P G H G L V G E
PRF1_hgC M P C P R P F I L L - - L L L V P M T A P H C H Q A T E E C E E H T A F V P G H G L V G E
PRF1_hgD M P Y L P A F V S L L L L L L P G V A P Q C H V A V A G E C L K H T A P V P G Y S L V G Q

60 80

hg 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 L Q R L P L A L
PRF1_hgA G F D I T T L A Q K G A Y V V D V G R W E R Q S G T C T L C I N T L Q N R S L Q R L P V A V
PRF1_hgC G F D I T T L A R K G A Y V V D V G R W E R P D G T C T L C S N T L Q D R D L Q R L P L A M
PRF1_hgD G F D I T T L K P T G A S L V D I N W T Y P N G S C T L C H N P A L E G Q L Q Q L P L A V

100 120

hg 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 K
PRF1_hgA D D W K V H G S C - Q K R V A S Y L H Y S A V E V V Q E A S K A V E N D W R V G L Q V A I P
PRF1_hgC A D W R I Q V S C - K S M V A S S L R R S A V E V A N E A S T A V E N D W R V G L E V D V P
PRF1_hgD V D W Q A Q D P C - L E T N E S A V K L S P L E V A Q W A S T A V Q N D W T V G L E V D V Q

140 160 180

hg 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 S F H V V
PRF1_hgA L Q A R A Q V A L A G S C S K T A I F S M D K A R Q D K Y S F A S H E V S C Q Y Y W F R I T
PRF1_hgC S K G S A Q V A V A G S H S K M A E F S A A K A Q E D K Y S F A T H E V S C Q Y Y R F R I A
PRF1_hgD A A P D T Q V V L A G S R S R M A E I S S E K A R Q D K Y A F I G R E V S C Q Y Y Q F R L A

200 220

hg 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 A V E L G
PRF1_hgA D N P P L S P H F T R A V R D L P E D Y T P A S R P E Y H Q F I A A Y G T H Y L N Q V H L G
PRF1_hgC H Q P P L S P H F T R A V R D L P R D Y T P A S H F E Y H N F I A T Y G T H Y L T S V H V G
PRF1_hgD Q N P P L S L D F S Q A L S D L P D N Y G L S S R E D Y L R F L G I Y G T H Y L A L V H V G

240 260

hg 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 I S A E
PRF1_hgA G R V R D V T A V K T C Q T A L D G L T A D E V M D C L N V E A A M S I G K G R G K L K P T
PRF1_hgC G R I R D I T A I R T C Q T A L D G L T A D E V K D C L E V E A A V S T G T G T A K V E A A
PRF1_hgD G H H Q E I K A V P V C R V A L D G L T V D Q V R D C L D V E V E A G L G G G Q A K V D S I

280 300 320

hg 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 I Q A G
PRF1_hgA A K V C Q D Q R Q K E N L K T S F H E A Y H E R Y T E V V G G H K H - - T D L L F S N K R D
PRF1_hgC S K M C E E Q R Q K E N L K T S F H E A Y K E R H T E I I G G H D H - - I D L L F S N G Q D
PRF1_hgD Y A V C E K T - - K A A L A K S F H Q V Y T E S H V E A T G G H H - - V D F L L Q G G R G

340 360

hg 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 L L D S Q D P R R E A L R R A L S Q Y
PRF1_hgA P S A Y T S W L E S L K V N P G L V S Y S L A P L H V L V K K Q D P R R L A L Q Q A V S E Y
PRF1_hgC A S A Y T S W L E G V K A N P G L L S Y T L A P L H V L V K K K D P R R K A L Q R A V S K Y
PRF1_hgD S G A Y A R W V E G L K A N P G L I S Y T L M P I H A L A R K G D P R R A S L Q R A V S Q Y

380 400

hg 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 R Q R G
PRF1_hgA I H D R A L W R N C T Q P C P P G T H R S T K D P C S C L C P G D A V A N T M C C S R K R G
PRF1_hgC I H G R A L W R N C T Q P C P P G T Q R S V R D P C S C V C P G D D V A N T M C C S K R R G
PRF1_hgD V L D G A L W R N C T H P C P L G T Q R S P W D P C T C L C S E E V G W D A S C C Y C S R E R S

420 440

hg 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 N N N P
PRF1_hgA L G K L E V T I K C G Q G L W G D T F T Q T D A Y I K V F Y Q D R L I Q T S T V K N N N P
PRF1_hgC L G K L E V T I K R G Q G L W G D H F S R T D A Y V K V F Y L E K L L Q T S T V K N N D N P
PRF1_hgD L G Q L M V T V V N A S R L Y G D L G T Q S D A Y V K V F Y G G Q E L R A D T V W N N D S P

460 480 500

hg 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 K S G S
PRF1_hgA V W N I S L D F G A V K V T E A S K L K V Q V W D K D F G W D D D L L G T C N E P V V A G A
PRF1_hgC T W N I R L D F G A V T V T A A S K L R V Q V W D E D N G W D D D L L G T C D E L V V A G A
PRF1_hgD A W G V G L D F G V G R V D G E D G L R L E V W D E D N G H D D D L L G A C G E M P V A G A

520 540

hg - 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 G N R
PRF1_hgA S Q E K T C Y L T H G K L E Y Q Y E L Q C G P S L G G E Q C Q D Y V P Q P - - - - P G I A
PRF1_hgC S R Q K T C Y L K H G K L E Y Q Y L Q C G P S L G G D K C Q D Y V P Q P - - - - P D V A
PRF1_hgD P Q S R T C Y L A Y G Q L H F L Y R L Q C G P G L G G P R C Q D Y A R P - - - - P E I *

hg	S G A V W - - - - -
PRF1_hgA	V N W T W T G R A V G E K N G D E S K R G G A G R D L R G S P L V Q L L A R G R N N *
PRF1_hgC	V N W T G I G Q T L G G K H G D E S K R G G A G R D L Q G P R L V Q P L V * - - - -
PRF1_hgD	- - - - -