

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

40 60 80

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

100 120

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

140 160

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

180 200

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

220 240 260

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

280 300

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

320 340

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

360 380

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

400 420 440

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

460 480

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

500 520

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

540

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