

1 10 20 30 40
QUERY K G E E L F T G V V P I L V E L D G D V N N G H K F S V S G G E G G E G G D A T Y G K L
UniRef90_A7UAL2 S V I K S V M K I K L R M D G L V N G H H K F M I T S G G E G G E G G K P F Y E G T H
UniRef90_B6CTZ6 S V I K K Q E M K I K L H H M R G N T I N G G H H A F F V I E E G D D G E K K G N P P Y E D D G T Q Q
UniRef90_A8CLT2 L I K E D M R V K V H M E G N V N G G H H A F F V I E E G E G G K G K N P P Y E E G T Q Q
UniRef90_Q8T6U0 S M I K S P E M K I K M R M D G A V N G G H H K F F V I T T G E G E G G K G K N P P Y E E G T Q Q
UniRef90_Q8MU48 S V I K S V M K I K L R M E G A V N G G H H K F F E I K G G E G G N G K P P Y E E G T Q Q
UniRef90_A7UAM0 S V I N P D M K I K L Y M E G A V N G G H H K F F E I K G G E G G N G K P P Y E E G T Q Q
UniRef90_A8CLQ1 S V I K P D M K L R L R M E G T V N G G H H A F F V I T T G E G G K G K N P P Y E N G G V Q Q
UniRef90_A8CLW4 S V I V K E M M T K L R H M E G T V N G G H H A F F V I T T E E G K G K G D G D P P Y E G T Q Q
UniRef90_A8CLS7 S V I V K E M M T K L R H M E G T V N G G H H A F F V I T T E E G K G K G D G D P P Y E G T Q Q
UniRef90_D1KWT0 V I K T D M K M K L R M V G A V N G G H H K F F E I A G E G E G K G K N P P F F E G K Q Q
UniRef90_Q09HR5 K Q V L N P E M K I K L R M E G N V N G G H H S F F T I E E G D G G K R G H P P F F K G Q Q
UniRef90_A8CLS2 K Q V L N P E M K I K L R M E G N V N G G H H S F F T I E E G D G G K R G H P P F F K G Q Q
UniRef90_Q2VTM8 K Q V I T Q E M K M V Y H M D G C V N G G H H S F F T I E E G E G G T G K P P Y E E G N Q Q
UniRef90_A3F207 S V I K S V M K I K L R L Q M Q G A V N G G H H P F F V I T T G E G K G N G H P P Y E E G T Q Q
UniRef90_A8CLP7 S V I K T D M K L R L R M E G T V N G G H H P F F V I T T G E G K G N G H P P Y E E G T Q Q
UniRef90_Q95P04 S V I A K Q M T Y K V Y M S G T V N G G H Y F E V I Q G G D G K G K P P Y E E G T Q Q
UniRef90_A8CLV1 V K D R M K L K F H M E G S V N G G H H F T I K G E G G T G T P P Y E E G T Q Q
UniRef90_Q66PW1 K T V V K Q F M K I K M S L E G T V N G G H Y F K I V I G G E G G T G T P P Y E E G T Q Q
UniRef90_Q6R8F5 K Q V I G K E M N M T Y L M D G S V N G G H N F T V E E G E G D D G K P P Y E E G H Q Q
UniRef90_D1KWS9 K Q V I K P N M K I K L R M E G D V N G G H H P F F V I T T G E G K G N G H P P Y E E G T H
UniRef90_Q8T5F0 K N V V K D F M K I K L R M D G A V N G G K P F A V I T N G T G D G N P P Y E G G I Q Q
UniRef90_A8CLT7 K Q C A N E M T M T F H M D G C V N G G H Y F T I E E G E G G S G R P P Y E E G K Q Q
UniRef90_H3JQU6 E L I S E N M H M K L Y M E G T V N D H H F K C T S G E G E G G Y P P Y K G E Q Q
UniRef90_Q8MMA2 K Q E I K K E M T M D Y V M D G C V N G G H S F T V K G D G A G K P P Y E E G H Q Q
UniRef90_Q6R8F3 K Q G I Q T D M K M T Y S M E G C V N G G H N F T V K G G D G A D G K P P Y E E G H Q Q
UniRef90_B2ZAG1 K Q G L T D N M M K Y Q M E G C V D G H N Q F V I T T G H G K G N P P F T G K Q Q
UniRef90_Q8T6T8 L K E E M K I N L T M E G V V N G G L P F K I R G G D G K K G N P P Y Q G S Q Q
UniRef90_Q6I7B1 K Q G I A Q E M R T K Y R M E G S V N G G H E F T I E E G V G G E G K P P Y E E G K Q Q
UniRef90_B6CTZ7 S V I K Q V M K T K L R H L E G T V N G H H D F T I E E G K G G N G K P P Y E G L Q Q
UniRef90_D1KWU6 E S V I S S V M N I K L R M E G E V N G G H K F T V E E G E G S G K P P Y E E G T Q Q
UniRef90_Q9U6Y5 L T K E M T M K Y R M E G S V D G G H K F V I T T G E G I G K P P Y E E G K Q Q
UniRef90_A8CLQ6 K Q A I G K D M K I N Y F M D G S V N G G H H F T V I T G E G I G K P P Y E E G H H Q Q
UniRef90_A8CLW9 K Q V L N D V T M T Y F M E G S V N G G H D F T I E E G E G T G K P P Y E E G H Q Q
UniRef90_A0AQQ7 A S K I S D N V R I K L Y M E G T V N N G H H F M C A E E G E G K P P Y E E G T Q Q
UniRef90_Q8T5E9 L K E E M K I K L K M V G V V N G Q S F Q I D S E A E G E G K G K P P Y E G S Q Q
UniRef90_Q8ISF8 S L I K E N M R M M V V M E G S V N G Y Q F K C T G E E G D G N P P Y M G T Q Q
UniRef90_Q95W85 A G L L K E S M T K M Y M E G T V N G H Y F K C E E G E G D G N P P F T G T Q Q
UniRef90_A8CLX9 K Q G I V Q E M K T K Y R M E G S V N G G H E F T I E E G V G T G Y P P Y E G K Q Q
UniRef90_A8CLN8 V K D V M N T E L H M D G I V N G G H P F E I K G K G K G N P P Y K G V Q Q
UniRef90_Q9GZ28 A S F L K K T M P F K T T E G T V N G H Y F K C T T G K G E G K P P Y E E G T Q Q
UniRef90_A5YTR6 I K E T M R V Q L S M E G S V N Y H A F K C C T G K G E G K P P Y E E G T Q Q
UniRef90_Q2VFP3 A S L V K K D M C I K M T M E G T V N G G H H F K C V I G E E G E G K P P Y E E G T Q Q
UniRef90_Q66ND1 K Q V I L K D M N L K F E M K G S V N G G H Y F E I E E G E G R G K P P Y E G V Q Q
UniRef90_Q9GTJ7 K N V I K E F M R F K V R M E G T V N G H H E F E I K G E G E G R P P Y E G H C Q
UniRef90_A8CLU1 L S K Q V T M K Y H M D G R F E D K E F T I E G E E G T G K P P Y E E G K Q Q
UniRef90_B6CTZ2 K N V L P N M M T L T Y H M E G S V N G H N F E I T A E E G E G K P P K E G K H
UniRef90_Q5QIU5 S Y I K E T M R S K V Y M E G N V N H H A F K C T A E E G E G K P P Y K G S Q Q
UniRef90_Q9U6Y7 K S V I K E E M L T D L H L E G T F N G H Y F E I K G K G K G Q N E G T N
UniRef90_Q86LV7 V P T Q V K M K Y S M D G A F N G Q S F T V V I G E E G T G N P P Y E H Q Q
UniRef90_D1KWU4 K Q A L A D T M K I T L C M E G A V N G G H P F M I E E G E G K G N P P F D G K Q Q
UniRef90_A8CLX6 I T Q E M P T K Y H M K G S V N G H H A F E I E E G E G T G K P P Y E E G K Q Q
UniRef90_Q66PV6 I K E T M R S K V Y M E G D V N H H A F K C T A V G E G K P P Y K G S Q Q
UniRef90_Q8T5E7 K Q S L P S D M K L I Y H M D G N V N G G H S F V I K G E E G E G K P P Y E E G T H
UniRef90_A8CLP2 K Q S L P S D M K L I Y H M D G N V N G G H S F V I K G E E G E G K P P Y E E G T H
UniRef90_D0VWW2 K G E E I I K E F M R F K V R M E G S V N G H H E F E I E E G E G E G R P P Y E E G F Q
UniRef90_UPI0001A48AB2 S V I K P E M K M K Y R M D G S V N G H H E F T V E G E E G T G K P P Y E G K H
UniRef90_J9PGT0 G A L L L N Q R V P F I M E L D A E V N G I R F A V R G K G T G D A T T G I I
UniRef90_T2HNK0 S L T E E M P A Q M N L E G V V N G H A F S M E G I G G E G I L L T G I I
UniRef90_A7S3R2 S L S L D A M K L H F K M E G S V N G H H C F E I Q G V G E G K A F D G E H
UniRef90_G1JSF2 G A L L F T N K I P Y V T E L E G D V N G M K F T I H G K G T G D A S T G N I
UniRef90_Q9BL9 L Q E V M S Y K V N L E G I V N N H V I T M E G C K G N I L L F G N Q
UniRef90_D1KWU2 S V I K P D M K M K L R M E G A V N N H H K F V I A G E G R G K P P F E G K Q Q
UniRef90_Q9BLZ0 L K E I M S A K A S V I E G I V N N H V I F S M E G F G K G N V L F G N Q
UniRef90_Q5ZQQ6 L V N G N L K K M F M N G S V N H H K F S M E A E G E G N I H S G T H
UniRef90_Q96319 L K E V M P T K I N L E L V G D H H A F S M E G V I G E G N I L L E G T Q
UniRef90_Q6RYS5 A E Y F E K P L P Y K V E L E G D V D G Q K F T V I G E G Q G D A S T G R V
UniRef90_D1KWU1 S L I K E N M R M K V V L E G S V N G H Q F K C T G E E G E G N P Y M G T Q
UniRef90_K4DIE3 E G A K L F E K E I P Y I T E L E G D V N E G M K F I I K G E E G T G D A T T G T I
UniRef90_D7PM04 G R A L F S K P M T S K T D I D G E I N G Q K F R V I G E E G K S P G G G D Y
UniRef90_G4WMX3 G R A L F S K P M T S K T D I D G E I N G Q K F R V I G E E G K S P G G G D Y
UniRef90_G4WMX3 G R A L F S K P M T S K T D I D G E I N G Q K F R V I G E E G K S P G G G D Y
UniRef90_G4WMX3 G R A L F S K P M T S K T D I D G E I N G Q K F R V I G E E G K S P G G G D Y
UniRef90_Q7Z168 S L S K D A M K L H L I L E G S V N G H H C F E I H G E E G E G K A F E G E Q
UniRef90_A7S1H5 G A L L F H G K I P Y V V E M E G N V D G H T F S I R G K G Y G D A S V G K V
UniRef90_Q6RYS7 G A L L F H G K I P Y V V E M E G N V D G H T F S I R G K G Y G D A S V G K V
UniRef90_I1DSK5 S L I K E N M R M K V V L E G S V N G H Q F K C T G E E G E G N P Y M G T Q
UniRef90_I1DSK7 E G A K L F E K E I P Y I T E L E G D V N E G M K F I I K G E E G T G D A T T G T I
UniRef90_J9PIH6 G R A L F S K P M T S K T D I D G E I N G Q K F R V I G E E G K S P G G G D Y
UniRef90_B5LIN1 G R A L F S K P M T S K T D I D G E I N G Q K F R V I G E E G K S P G G G D Y
UniRef90_Q2TCH5 G R A L F S K P M T S K T D I D G E I N G Q K F R V I G E E G K S P G G G D Y
UniRef90_C3YRA1 G R A L F S K P M T S K T D I D G E I N G Q K F R V I G E E G K S P G G G D Y
UniRef90_J9PJD5 S L S K D A M K L H L I L E G S V N G H H C F E I H G E E G E G K A F E G E Q
UniRef90_C3ZLQ0 S L S K D A M K L H L I L E G S V N G H H C F E I H G E E G E G K A F E G E Q
UniRef90_B1PNB8 S L S K D A M K L H L I L E G S V N G H H C F E I H G E E G E G K A F E G E Q
UniRef90_C3YRA2 S L S K D A M K L H L I L E G S V N G H H C F E I H G E E G E G K A F E G E Q
UniRef90_A8QVZ9 S L S K D A M K L H L I L E G S V N G H H C F E I H G E E G E G K A F E G E Q
UniRef90_UPI00021B6592 K G E E L F T G V V P I L V E L D G D V N N G H K F S V S G S G E G G D A T Y G K L
UniRef90_C3YRA3 S L S K D A M K L H L I L E G S V N G H H C F E I H G E E G E G K A F E G E Q
UniRef90_B1PNC5 S L S K D A M K L H L I L E G S V N G H H C F E I H G E E G E G K A F E G E Q

QUERY
UniRef90_A7UAL2
UniRef90_B6CTZ6
UniRef90_A8CLT2
UniRef90_Q8T6U0
UniRef90_Q8MU48
UniRef90_A7UAM0
UniRef90_A8CLQ1
UniRef90_A8CLW4
UniRef90_A8CLS7
UniRef90_D1KWT0
UniRef90_Q09HR5
UniRef90_A8CLS2
UniRef90_Q2VTM8
UniRef90_A3F207
UniRef90_A8CLP7
UniRef90_Q95P04
UniRef90_A8CLV1
UniRef90_Q66PW1
UniRef90_Q6R8F5
UniRef90_D1KWS9
UniRef90_Q8T5F0
UniRef90_A8CLT7
UniRef90_H3JQU6
UniRef90_Q8MMA2
UniRef90_Q6R8F3
UniRef90_A8CLR1
UniRef90_B2ZAG1
UniRef90_Q8T6T8
UniRef90_Q6I7B1
UniRef90_B6CTZ7
UniRef90_D1KWU6
UniRef90_Q9U6Y5
UniRef90_A8CLQ6
UniRef90_A8CLW9
UniRef90_A0AQQ7
UniRef90_Q8T5E9
UniRef90_Q8ISF8
UniRef90_Q95W85
UniRef90_A8CLX9
UniRef90_A8CLN8
UniRef90_Q9GZ28
UniRef90_A5YTR6
UniRef90_Q2VFP3
UniRef90_Q66ND1
UniRef90_Q9GTJ7
UniRef90_A8CLU1
UniRef90_B6CTZ2
UniRef90_Q5QIU5
UniRef90_Q9U6Y7
UniRef90_Q86LV7
UniRef90_D1KWU4
UniRef90_A8CLX6
UniRef90_Q66PV6
UniRef90_Q8T5E7
UniRef90_A8CLP2
UniRef90_D0VWWW2
UniRef90_UPI0001A48AB2
UniRef90_J9PGT0
UniRef90_T2HNMK0
UniRef90_A7S3R2
UniRef90_G1JSF2
UniRef90_Q9BLY9
UniRef90_D1KWU2
UniRef90_Q9BLZ0
UniRef90_Q5ZQQ6
UniRef90_Q963I9
UniRef90_Q6RYS5
UniRef90_D1KWU1
UniRef90_K4DIE3
UniRef90_D7PM04
UniRef90_G4WWMX3
UniRef90_G4WWMX3
UniRef90_G4WWMX3
UniRef90_G4WWMX3
UniRef90_Q7Z168
UniRef90_A7S1H5
UniRef90_Q6RYS7
UniRef90_I1DSK5
UniRef90_I1DSK7
UniRef90_J9PIH6
UniRef90_B5LIN1
UniRef90_Q2TCH5
UniRef90_C3YRA1
UniRef90_J9PJD5
UniRef90_C3ZLQ0
UniRef90_B1PNB8
UniRef90_C3YRA2
UniRef90_A8QVZ9
UniRef90_UPI00021B6592
UniRef90_C3YRA3
UniRef90_B1PNC5

50 60 70 80
T L K F I C T T G K L P V P W P T L V T T L V Q C F S R Y P D H M K R H D F F K
T I L K V K E E G G K L P F A Y D I L T T A F Q Y G F T K Y P K D I I P P Q R H D F F K
L N L S V K E E G G K L P F A Y D I L T T N A F Q Y G F T K Y P A D D I I P P Q D D F F K
L D L N S V K E E G G K L P F A Y D I L T T V F Q Y G F T K Y P A D D I I P P Q D D F F K
T L N L T V K E E G G K L P F A Y D I L T T A F D Y G F T K Y P E D D I I P P Q D D F F K
S M N L T V I G G G K L P F A Y D I L T T A F D Y G F T K Y P E D D I I P P Q D D F F K
S M D L V V E G G G K L P F A Y D I L T T V F N Y G F T K Y P K D I I P P Q D D F F K
T M D L V V E G G G K L P F A F D I L T T S F N Y G F T K Y P D T I I V D D Y F F K
S M D L E V E G G G K L P F A F D I L T T V F N Y A F V K Y P E T D I I P A D D F F K
S M N L D V K E G G K L P F F S F D I L L T P A F M Y G F T K Y P E D I I P A D D F F K
T M N L E V V G G G K L P F A F D I L L T T V F N R V F V K Y P K D D I I P X B Y F F K
T L K L R V T K G G K L P F A F D I L L S A T F N R C F C D Y P E D M P X D Y F F K
S M D L V V K E G G K L P F A Y D I L L S A T F N R V F A K Y P E D H I P P D D F F K
T L K L R V T K G G K L P F A F D I L L T A T F N R C F C E Y P E D D M P D D Y F K
D I K L R V T K E G G K L P F A Y D I L L T T V F N R V F V K Y P D D D I I V D D Y F F K
T I N L T V D G G G K L P F A F D I L L T T A F Q Y G F T K Y P K D I I P P Q D D F F K
T V K L T V T K G G K L P F A W D I L L S P Q S Q Y G F T K Y P E D D I I P P Q D D F F K
S I Q L R V T K E G G K L P F F S V D I L L S A V F N R V F T K Y P Q D I L V D D Y F F K
T L H L K V K E G G K L P F A Y D I L L T T A L N R V F V E Y P E N I I P P A D D F F K
C L K L R I T K E G G K L P F A F D I L L T A A F N R C F V N Y P A E I I P A D D F F K
A I D L K V K E G G K L P F A Y D I L L S A A F Q Y G F T K Y P A D D I I S A D D F F K
S L K L V V D G G K L P F A F D I L L S A A F Q Y G F T K Y P K E I I S P A D D F F K
M S K F K V T K G G K L P F F S F D I L L S S A F N R Y C F T A Y P A G M H D D F F K
T M K T K V E G G G K L P F A F D I L L A T S F M Y G S K T F P N H T Q G P D D F F K
F M S L E V V G G G K L P F F S F D I L L T P A F M Y G S T K Y P P N I I P P D D F F K
R L S L H V T G G G K L P F A F D I L L S A A F N R C F T K Y P K E I I P P D D M F F K
E L R L C C T G G G K L P F A F D I L L S A A F N R C F T K Y P D E I I P R D D F F K
T L N L C C K G G G K L P F F S E D I L L S A A V F T Y G F A D Y P Q D I I D D D Y F F K
E L T L V V K G G G K L P F F S Y D I L L T T A F Q Y G F V N Y P E D I I P P D D F F K
M S E L K S K K G G K L P F F S Y D I L L S T A F Q Y G F T K Y P A D D M P P D D Y F F K
H M K M T V T K G G K L P F F S V H I L T P S H M Y G F N K Y P A D D I I P P D D F F K
T I D L E V T E G G K L P F A F D I L L T T A F Q Y G F T K Y P A D D I I P P D D Y F F K
A M L C C E G G G K L P F A E D I L L S A A F N Y G F T E Y P A D I I V D D Y F F K
E N T L R V T K G G K L P F F S F D I L L S H T F C Y G F T K Y P E E I I P P D D F F K
R F N L R V T K G G K L P F A V D I L L S A A F N R C F T K Y P K E I I P P D D F F K
M E N I K V T K G G K L P F F S F D I L L T P N C Y G S T K Y T P S G I I P P D D F F K
K L T L V V E G G G K L P F F S Y D I L L T T I F Q Y G F V N Y P K S D I I P P D D F F K
T M R I K V E G G G K L P F A F D I L L A T S F M Y G S K T F I K H T K G P D D F F K
S M R I H V P F F A F D I L L S P C C E Y G F V H H T A E D M P P D D F F K
M S E L V I K G K L P F F S F D I L L S S V F Q Y C F T K Y P A D D M P P D D F F K
T M K L T V I K G G K L P F F S I D I L L P Q H M Y G F I K Y P E S I I P P D D Y F F K
E M K I E V E G G G K L P F A F H I L L S T S C M Y G F L K Y V S G I I P P D D Y F F K
S L N I T I T E G G K L P F A F D I L L S H A F Q Y G F A K Y P K E I I S P P D D F F K
V E K L R I T E G G K L P F A Y D I L L A P C C M Y G S K T F I K H V S G P D D Y F F K
K S T F W V T K G G K L P F F S F D I L L S S A F N R C F T K Y P A D D M P P D D Y F F K
S V K L M V T K G G K L P F A F D I L L S P Q F Q Y G Y V K H P A D D I I P P D D Y F F K
T V T L W V T K G G K L P F F S F D I L L S A V F N R A F T D Y P K G I I V D D Y F F K
T I T L V V T K G G K L P F F S V D I L L S T V F Q Y G F T K Y P N T V P D D Y F F K
N L T I V T E G G K L P F A F D I L L S H A F R Y G F T K Y P D D I I P P D D F F K
T V T L E V T K G G K L P F G W H I L L C P Q F Q Y G F V H H P D N I I P H D D Y L K
S L K L T V K E G G K L P F A F D I L L S A T F N R V F T K Y P E R G K T A D D Y F F K
N M E L K V K E G G K L P F A Y D I L L T T V F N Y G F A K Y P R E D I I P A D D Y F F K
S G T F R V T K G G K L P F A F D I L L V A P T L K Y C F M K Y P A D D I I P P D D Y F F K
M A E L V I K K G K L P F F S F D I L L S T V I Q Y G F T K Y P A D D I I P P D D Y F F K
D L T I T V T E G G K L P F A F D I L L S H A F Q Y G F T D Y P D D I I P P D D F F K
T I K L Q V E G G K L P F F S A D I L L S T V F Q Y C F T K Y P P N I I V D D Y F F K
T A K L K V T K G G K L P F A F W D I L L S P Q F G Y G Y V K H P A D D I I P P D D Y F F K
K I T L D V T K G G K L P F A F D I L L S T V F N R C L T K Y P A D D I I P P D D Y F F K
D T K F V C T T G K L P V P W A S I S S T M A Y C F A K Y P D S V K P D D F F K
K L D I R V I E G G K L P F F S F D I L L S V A F Q Y G Y T A S Y P A K I I P D D F F V
W S K L C V V K G K L P F F S F D I L L M P S M S Y G F A K Y P A G M T D D F F K
E A K Y V C T S G E I P V P W A T L V S T L S Y C F A K Y P S H I I K T D D F F K
L V Q I R V T K G G K L P F A F D I L L S P A F Q Y G F T K Y P N D I I S A D D Y F F
T M D L T V K E G G K L P F A F D I L L T T V F N R V F V K Y P R D I I P A D D Y F F
L M Q I R V T K G G K L P F A F D I L L S I A F Q Y G F T K Y P D D I I P A D D Y F F
I M K I T V T E G G K L P F A F D I L L S R T F C Y H K M F L D N S G N P D D F F K
E V K I S V T K G G K L P F A F D I L L S V A F S Y G Y T G Y P E I I S K N D D F F L
E G K Y V C T K G E V P I S W V S L I T S L S Y C F V R Y P N V I K D D F F K
T M D L T V I E G G K L P F A F D I L L A T V F N R V F A K Y P K E I I P P D D Y F F K
T M R L K V E G G K L P F A F D I L L A T S F M Y G F I K Y P K G I I P P D D F F K
K A K Y I C T T G D L P V P W A T I L S S L S Y C F A K Y P R H I I P A D D F F K
T M N A Y C A S G K L P M S W V V L G S P L Q Y G F H H Y P E D I I I H H F F F E
T M N A Y C A S G K L P M S W V V L G S S P L Q Y G F H H Y P E D I I I H H F F F E
T M N A Y C A S G K L P M S W V V L G S P L Q Y G F H H Y P E D I I I H H F F F E
T M N A Y C A S G K L P M S W V V L G S P L Q Y G F H H Y P E D I I I H H F F F E
S M K M T L R G Q N L P F F S Y D I I T T A F Q Y G F T K Y P E G I I V D D Y F F K
W S K F T V K K G K L P F F S F D I I A P C L K Y G F V K Y P D D M T D D F F K
D A Q F I C T T G D V P V P W S T L V S T T L T Y C F A K Y P E G L K D D F F K
G K P L P F F S F E I L L S P Q S Q Y G F T K Y P E D I I P D D Y V I K
H G I H V C T S G E L P V S W T A L T H N L Q Y C F S Q Y P H D I P N D D Y F F K
N V H A V C E T G K L P M S W K P I C H L I Q Y G F A R Y P D G I S H F A F Q
E L K L K S T N G E L P K F S P Y I L V P H L I G Y A F N Q Y L P F P D G M S F F Q
V G K Y V V S E G E L P C S W S A I T H N F Q Y C F T R Y P K D I I P D D F F K
S V N V K S T K G A L R V S P L L V G P H L G Y G H Y Q Y L P F P D G P S P F F Q
E L H L K S T K S A L K F S P W I L V P Q I L G Y G F Y Q Y L P F P D G M S P F F Q
E L N A K F T K G P K F S P Y I L V P H L G Y A Y Y Q Y L P F P D G M S P F F Q
E T S V K S T R G A L P C S P L L I G P N L G Y G F Y Q Y L P F P D G G A S P F F Q
T I K L I C T T G K L P V P W P T L V S T T L G Y C F A R Y P D H M K Q G H D F F F K
E I Q V K S T K G P G V S P Y I L V P N I L G Y G F H Q Y L P F P D G M S P F F Q
E L H L K S N K G D L S F S P W I L V P N T G Y G F Y Q Y L P F P D G M S P Y Q

QUERY
UniRef90_A7UAL2
UniRef90_B6CTZ6
UniRef90_A8CLT2
UniRef90_Q8T6U0
UniRef90_Q8MU48
UniRef90_A7UAM0
UniRef90_A8CLQ1
UniRef90_A8CLW4
UniRef90_A8CLS7
UniRef90_D1KWT0
UniRef90_Q09HR5
UniRef90_A8CLS2
UniRef90_Q2VTM8
UniRef90_A3F207
UniRef90_A8CLP7
UniRef90_Q95P04
UniRef90_A8CLV1
UniRef90_Q66PW1
UniRef90_Q6R8F5
UniRef90_D1KWS9
UniRef90_Q8T5F0
UniRef90_A8CLT7
UniRef90_H3JQU6
UniRef90_Q8MMA2
UniRef90_Q6R8F3
UniRef90_A8CLR1
UniRef90_B2ZAG1
UniRef90_Q8T6T8
UniRef90_Q06I7B1
UniRef90_B6CTZ7
UniRef90_D1KWU6
UniRef90_Q9U6Y5
UniRef90_A8CLQ6
UniRef90_A8CLW9
UniRef90_A0AQQ7
UniRef90_Q8T5E9
UniRef90_Q81SF8
UniRef90_Q95W85
UniRef90_A8CLX9
UniRef90_A8CLN8
UniRef90_Q9GZ28
UniRef90_A5YTR6
UniRef90_Q2VFP3
UniRef90_Q66ND1
UniRef90_Q9GTJ7
UniRef90_A8CLU1
UniRef90_B6CTZ2
UniRef90_Q5QIU5
UniRef90_Q9U6Y7
UniRef90_Q86LV7
UniRef90_D1KWU4
UniRef90_A8CLX6
UniRef90_Q66PV6
UniRef90_Q8T5E7
UniRef90_A8CLP2
UniRef90_D0VWWW2
UniRef90_UPI0001A48AB2
UniRef90_J9PGT0
UniRef90_T2HNM0
UniRef90_A7S3R2
UniRef90_G1JSF2
UniRef90_Q9BL9
UniRef90_D1KWU2
UniRef90_Q9BLZ0
UniRef90_Q5ZQQ6
UniRef90_Q96319
UniRef90_Q6RYS5
UniRef90_D1KWU1
UniRef90_K4DIE3
UniRef90_D7PM04
UniRef90_G4WMX3
UniRef90_G4WMX3
UniRef90_G4WMX3
UniRef90_G4WMX3
UniRef90_Q7Z168
UniRef90_A7S1H5
UniRef90_Q6RYS7
UniRef90_I1DSK5
UniRef90_I1DSK7
UniRef90_J9PIH6
UniRef90_B5LIN1
UniRef90_Q2TCH5
UniRef90_C3YRA1
UniRef90_J9PJ55
UniRef90_C3ZLQ0
UniRef90_B1PNB8
UniRef90_C3YRA2
UniRef90_A8QVZ9
UniRef90_UPI00021B6592
UniRef90_C3YRA3
UniRef90_B1PNC5

90 100 110 120
S A M P E E G Y V Q T F F K D D G G V N Y K T R A E V I K F E G D T L V N R I E
Q S S F P E E G Y S W E R T S M T Y E E D D Q N A G I C C C C T N V T S E I K L E E G D D C C C F F Y E I R F
U n i R e f 9 0 _ A 7 U A L 2 Q T T F P E E G Y S W E R T S M T Y E E D D Q N A G I C C C C T N V T S E I K L E E G D D C C C F F Y E I R F
U n i R e f 9 0 _ B 6 C T Z 6 Q T T F P E E G Y S W E R T S M T Y E E D D Q N A G I C C C C T N V T S E I K L E E G D D C C C F F Y E I R F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L T 2 Q T T F P E E G Y S W E R T S M T Y E E D D Q N A G I C C C C T N V T S E I K L E E G D D C C C F F Y E I R F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 T 6 U 0 Q S S F P E E G Y S W E R T S M T Y E E D D Q N A G I C C C C T N V T S E I K L E E G D D C C C F F Y E I R F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 M U 4 8 Q T T F P E E G Y S W E R T S M T Y E E D D Q N A G I C C C C T N V T S E I K L E E G D D C C C F F Y E I R F
U n i R e f 9 0 _ A 7 U A M 0 Q T T F P E E G Y S W E R T S M T Y E E D D Q N A G I C C C C T N V T S E I K L E E G D D C C C F F Y E I R F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L Q 1 P S F P E E G Y S W E R T S M T Y E E D D G G G I C C C C T A T N D I T T L D S K N Y F F Y Y K I I R F R F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L W 4 Q S S F P E E G Y S W E R T S M T Y E E D D G G G I C C C C T A T N D I T T L D S K N Y F F Y Y K I I R F R F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L S 7 Q Q V F P E E G Y S W E R T S M T Y E E D D Q A G V L C C C C T A T S H I I T R L K E M C C C F F Y E I R F R F
U n i R e f 9 0 _ D 1 K W T 0 Q S S F P E E G Y S W E R T S M A Y E E D D G G G I C C C C T A T S H I I T R L K E M C C C F F Y E I R F R F
U n i R e f 9 0 _ Q 0 9 H R 5 Q S S L P E E G Y S W E R T S M M Y E E D D G G G I C C C C T A T S H I I T R L K E M C C C F F Y E I R F R F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L S 2 Q S S F P E E G Y S W E R T S L M F E E D D G G G I C C C C T A T S H I I T R L K E M C C C F F Y E I R F R F
U n i R e f 9 0 _ Q 2 V T M 8 Q S S F P E E G Y S F E R T S M M F E E D D G A G V C C C C T T S V H I L S L L E K N C C C F F Y H K N S T R F F
U n i R e f 9 0 _ A 3 F 2 0 7 L Q S S F P E E G Y S W E R T S M V Y E E D D G G V L C C C C T A T S S H I I K L I E E G N Y F F T H K N S T R F F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L P 7 Q S S F P E A G Y S W E R S C M T F E E D D G G L C C C C T V T S S H I I K L I E E G N Y F F T H K N S T R F F
U n i R e f 9 0 _ Q 9 5 P 0 4 Q S S F P E G Y T W E R S L M N F E E D D G A V L C C C C T V S N D S S I V E E N C C C F F Y N K V K F F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L V 1 N S C P A G Y T W Q R S F L F E E D D G A V L C C C C T A S A D I T T V E E N C C C F F Y H N E S K F F
U n i R e f 9 0 _ Q 6 6 P W 1 Q S S F P A G Y S W E R S L T F F E E D D G G V L C C C C T A R S A D I T T V E E N C C C F F Y H N E S K F F
U n i R e f 9 0 _ Q 6 R 8 F 5 Q A F P E G L T W E R S M T F E E D D G G F A A V S A D I S L K M V G N C C C F F V H Q S K F F
U n i R e f 9 0 _ D 1 K W S 9 Q S S F E E D G Y S W E R S M V F E E D D Q G G I C C V V K S V I S L E E P D C C C F F N Y D I R F R F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 T 5 F 0 Q S S F E E G F T W E R S F T F E E D D G G I C C V V A T N D I I K M V G D E F F Q Y N D I R F R F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L T 7 Q A F P E E G M S Y E R T F T F E E D D G G V A T A T S G D I T S L K G N C C C F F V H K S M F
U n i R e f 9 0 _ H 3 J Q U 6 Q S T F P E E G F T W E R T T T Y E E D D Q A G V L C C C C T A T S Q D T S L L Q E E R F L I Y N N V K I
U n i R e f 9 0 _ Q 8 M M A 2 Q A F P E G G M S W E R T M T F E E D D G G V A S V S A D I S I L E E D G C C C F F K H R S K F F
U n i R e f 9 0 _ Q 6 R 8 F 3 Q A F P P A G L S W E R T S M A F E E D D G A S A A V T A E I S L E E G C C C F F H H V C S E R F F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L R 1 N S C P A G Y T W R S F L F E E D D G A G V A I A S A D I S I L E E G Q E K C C C F F H H V S E R F F
U n i R e f 9 0 _ B 2 Z A G 1 Q T C N G G Y S W Q R T M T Y E E D D G G V C C C C T A T S S N I S V V G D T F N Y D I H F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 T 6 T 8 Q A F P D D G M S Y E R S F L F E E D D G G V A T A S W S I R L E E G N C C C F F I H N S I Y
U n i R e f 9 0 _ Q 0 6 I 7 B 1 Q S S F P E E G M S W E R S M I F E E D D G G V C T A S N H I N L Q E E N C C C F F I Y D V K I
U n i R e f 9 0 _ B 6 C T Z 7 E S F P E E G H S W V R T S M V F E E D D G G V C C C D V T N D I R M Y E G N V F E Y E I T F F
U n i R e f 9 0 _ D 1 K W U 6 N S C P A G Y T W D R S F L F E E D D G A G V C C C C T A N A D I T V E E N C C C M Y H E S K F F
U n i R e f 9 0 _ Q 9 U 6 Y 5 Q A F P E G L S W E R S L Q F E E D D G G V A A V N A N I S L K G D C C C F F H E N S K F F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L Q 6 Q S S L P E E D M S W E R T M T F E E D D G G L V A I S A H I I R L I G N R F E H K S K F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L W 9 Q S S F P E E G F T W E R T T Y E E D D G A Y L T T Q Q E T K L D G D C C C L V Y N I K I
U n i R e f 9 0 _ A 0 A Q Q 7 Q T C S G G F F S W Q R T M T Y E E D D G G V F C C C C T A S N H I I S V D G D T F Y Y V I R F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 T 5 E 9 Q S S F P E E G F T W E R T V T R Y E E D D G G V F T V M Q D T S L E E D G C C C L V Y H A K V
U n i R e f 9 0 _ Q 8 1 S F 8 Q S S F P E E G F T W E R T T T Y E E D D G G V I L T A H Q D T S L E E G N C C C L I Y K S V
U n i R e f 9 0 _ Q 9 5 W 8 5 Q A F P D D G M S Y E R S F L F E E D D G A G V A T A S W N I R L E E G N C C C F I H N S I F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L X 9 L S F P E E G I T W E R S M T F E E D D G A V C C C C T V S N D S R L D G D S F I Y E V R F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L N 8 Q S S L P E E G F T W E R T T T Y E E D D G G F L T A H Q D T S L D G D C C C L V Y K V K I
U n i R e f 9 0 _ Q 9 G Z 2 8 Q S S L P E E G F F S W E R T V S T Y E E D D G G V L L S A T Q E T S L Q G D C C C I C K V K V
U n i R e f 9 0 _ A 5 Y T R 6 E S F P E E G F T W E R T Q I F E E D D G G Y L T I H Q D T S L Q G N N F I F K V N V
U n i R e f 9 0 _ Q 2 V F P 3 L S F P E E G F K W E R V M N F E E D D G G V V T V S Q D S S L K D G C C C F I Y E V K F F
U n i R e f 9 0 _ Q 6 6 N D 1 E A F P A G M S F E R T F T F E E D D G G V A T A S G H I C L E E G N W F K H T Y S M F
U n i R e f 9 0 _ Q 9 G T J 7 L S F P E E G Y S F E R T L E F E E D D G G Y C C C C T A S A D I S L D S N C C C F I H K S S F F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L U 1 N S C P G G Y T F E R S F L Y E E D D G A V L C C C C T A S Q D I T L S D D K F H H K S K F
U n i R e f 9 0 _ B 6 C T Z 2 Q S S L S G G F T W K R V S N Y E E D D G G L C C C C I T N D I S L T G N C C C F Y Y D I K F
U n i R e f 9 0 _ Q 5 Q I U 5 L S F P E E G Y T W E R S M H F E E D D G G L C C C C I T N D I S L T G N C C C F Y Y D I K F
U n i R e f 9 0 _ Q 9 U 6 Y 7 E A F P E G G L S W E R T M T F E E D D G G I C C C C T V A A E I S L T G N V F F E H K S K F
U n i R e f 9 0 _ Q 8 6 L V 7 Q S S F P E E G F T W E R S M A Y E E D D G G I C C C C T A T N N I S L K G D C C C F X Y X I R F
U n i R e f 9 0 _ D 1 K W U 4 L A F P E G L T Y D R K I A F E E D D G G C A T A T V E M S L K G N T L V H K T N F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L X 6 Q A Y P G G M S Y E R S F V Y Q D G G I A T A S W V G L E E G N C C C F I H N S T Y
U n i R e f 9 0 _ Q 6 6 P V 6 Q S L S D G F T W R V S X Y X X Q D G G V L T V T Q D T S L K G D C C C I C N I K V
U n i R e f 9 0 _ Q 8 T 5 E 7 N S C S G G Y K F G R S F L Y E D D G A V C C C C T A S G D I T L S A D K F E H K S K F
U n i R e f 9 0 _ A 8 C L P 2 L S F P E E G Y S W E R V M N F E E D D G G V V T V T Q D S S L L K D G E F I Y K S K F
U n i R e f 9 0 _ D 0 V W W W 2 Q C F P G G Y S W E R K F E F E E D D G G L A I A K A E I S L K G N C C C F E H K S T I
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 1 A 4 8 A B 2 S A M P D G Y I Q E K T I S F E N D G A Y K V R G V I T Y E H G S I Y N R V T L
U n i R e f 9 0 _ J 9 P G T 0 Q S S F P E E G F T F E R T L S F E E D D G A V K V E S D I S L E E D G S F V G K I K Y
U n i R e f 9 0 _ T 2 H N K 0 A A V N G G L S W E R T M T F E E D D G G Y C T I V N T S E I L K D G S L H Y H T N F
U n i R e f 9 0 _ A 7 S 3 R 2 S A M P E G Y T Q E R T I S F E E D D G V Y K T R A M V T Y E R G S I Y N R V T L
U n i R e f 9 0 _ G 1 J S F 2 Q S S F P A G F M Y E R T L R Y E E D D G G L V E I R S D I N L T E D K F V Y R V E Y
U n i R e f 9 0 _ Q 9 B L Y 9 Q S S F P A G F S W E R S M A Y E E D D G G I C C C C T A T N N I T L K G D C C C F L Y E I R F
U n i R e f 9 0 _ D 1 K W U 2 Q S S F P A G F F Y E R N L R F E E D D G A I V D I R S D I S L E D D K F H Y K V E Y
U n i R e f 9 0 _ Q 9 B L Z 0 Q S S L K D G Y S W E R E T T Y E E D D G G V L N S K Q K H T L K G D C C C T T Y S E V
U n i R e f 9 0 _ Q 5 Z Q Q 6 Q S S F P E G F T W E R N I T R Y Q D G G V A I V K S D I S L E D G K F I V N V D F
U n i R e f 9 0 _ Q 9 6 3 1 9 S T F P T G Y H Q E R K I T Y E E D D G G V L E T A A K V T L E S G A I Y N R I S V
U n i R e f 9 0 _ Q 6 R Y S 5 Q S S F P E E G Y S W Q R S M T Y E E D D G G V C C C Q A S N D I K L E D C C C F V Y E L R F
U n i R e f 9 0 _ D 1 K W U 1 Q S S F P E G F T W E R V T R Y E E D D G G V I T V M Q D T S L E D G C C C L V Y H A Q V
U n i R e f 9 0 _ K 4 D I E 3 S T Q P D G Y S Q D R L I S F D N D G Q Y D V K A K V T C E N G T L Y N R V T V
U n i R e f 9 0 _ D 7 P M 0 4 E C C F P E E G Y T L T R T L R F E N D G T L T T H H K Y E L I G T C M E A K V T L
U n i R e f 9 0 _ G 4 W M X 3 E C C F P E E G Y T L T R T L R F E N D G T L T T H H K Y E L I G T C M E A K V T L
U n i R e f 9 0 _ G 4 W M X 3 E C C F P E E G Y T L T R T L R F E N D G T L T T H H K Y E L I G T C M E A K V T L
U n i R e f 9 0 _ G 4 W M X 3 E C C F P E E G Y T L T R T L R F E N D G T L T T H H K Y E L I G T C M E A K V T L
U n i R e f 9 0 _ Q 7 Z 1 6 8 D S L P D A F Q W N R I L V F E E D D G G V L N M S S D I T Y K D N V L H G D V W A
U n i R e f 9 0 _ A 7 S 1 H 5 A A V N G G L S W E R T M S L E E D D G G F C S V V N T S K L D K D G L H Y H M T F
U n i R e f 9 0 _ A 7 S 1 H 5 S C M P E E G Y V Q E R T I T F E E D D G G V F K T R A S V T F E E G N C C C V Y N R V K L
U n i R e f 9 0 _ Q 6 R Y S 7 Q G F P D G M S Y E R S F T F E E D D G G V A T A S W T I R L E E G N C C C F I H K S I F
U n i R e f 9 0 _ I 1 D S K 5 Q S S F P E E G Y T W E R T M N F E E D D G A V C C C C T V S N D S S I L Q E G N C C C F I Y H V K I
U n i R e f 9 0 _ I 1 D S K 7 S T F P E E G Y T W E R T S N F D D G G K Y T S R A V I T Y E E G N C C C F I Y H V K I
U n i R e f 9 0 _ J 9 P I H 6 N S C P A G Y T W H R S L L F E E D D G A V C C C C T S A D I T V E E N Y F Y H N S K F
U n i R e f 9 0 _ B 5 L I N 1 E C F P E G L S I D R T L R F E N D G T M T S H H T Y E L D D T C V V S R I T V
U n i R e f 9 0 _ Q 2 T C H 5 A A M Q D G Y Q V H R T L Q Y E E D G A F V T A N L R Y T Y E G S H I K G E F Q V
U n i R e f 9 0 _ C 3 Y R A 1 S L F P E E G Y V Q M T R H S H Y V D D G E Y T S V H T L T Y E N G V I Y N R V K V
U n i R e f 9 0 _ J 9 P J 5 5 A A V N G G Y Q H R S F N F E E D G A V L T A T Y N Y S Y S G G K I Q G E F H L
U n i R e f 9 0 _ C 3 Z L Q 0 A A M N D G Y Q V H R T M Q F E E D G A T L T G Y R Y T Y E G S H I K G E F Q V
U n i R e f 9 0 _ B 1 P N B 8 A A M H D G Y Q V H R T I Q Y E E D G A S V T A H Y R Y T Y E G S H I K G E F Q V
U n i R e f 9 0 _ C 3 Y R A 2 T A I T D G Y Q V H R V F K F E E D G G V L S C N F R Y T Y E G G K I K G E F Q L
U n i R e f 9 0 _ A 8 Q V Z 9 S A M P E E G Y V Q E R T I F F E E D G G N Y K T R A E V K F E E G D T L V N R I E
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 1 B 6 5 9 2 A A A D D G Y V H R T I Q F E E D G A S L T G N Y R Y S Y E D G H I K G E F H L
U n i R e f 9 0 _ C 3 Y R A 3 A A M H D G Y V M H R S M Q F E E D G A M L H S D H R Y Y K G N H I K G E F R L
U n i R e f 9 0 _ B 1 P N C 5

QUERY UniRef90_A7UAL2 UniRef90_B6CTZ6 UniRef90_A8CLT2 UniRef90_Q8T6U0 UniRef90_Q8MU48 UniRef90_A7UAM0 UniRef90_A8CLQ1 UniRef90_A8CLW4 UniRef90_A8CLS7 UniRef90_D1KWT0 UniRef90_Q09HR5 UniRef90_A8CLS2 UniRef90_Q2VTM8 UniRef90_A3F207 UniRef90_A8CLP7 UniRef90_Q95P04 UniRef90_A8CLV1 UniRef90_Q66PW1 UniRef90_Q6R8F5 UniRef90_D1KWS9 UniRef90_Q8T5F0 UniRef90_A8CLT7 UniRef90_H3JQU6 UniRef90_Q8MMA2 UniRef90_Q6R8F3 UniRef90_A8CLR1 UniRef90_B2ZAG1 UniRef90_Q8T6T8 UniRef90_Q06I7B1 UniRef90_B6CTZ7 UniRef90_D1KWU6 UniRef90_Q9U6Y5 UniRef90_A8CLQ6 UniRef90_A8CLW9 UniRef90_A0AQQ7 UniRef90_Q8T5E9 UniRef90_Q8ISF8 UniRef90_Q95W85 UniRef90_A8CLX9 UniRef90_A8CLN8 UniRef90_Q9GZ28 UniRef90_A5YTR6 UniRef90_Q2VFP3 UniRef90_Q66ND1 UniRef90_Q9GTJ7 UniRef90_A8CLU1 UniRef90_B6CTZ2 UniRef90_Q5QIU5 UniRef90_Q9U6Y7 UniRef90_Q86LV7 UniRef90_D1KWU4 UniRef90_A8CLX6 UniRef90_Q66PV6 UniRef90_Q8T5E7 UniRef90_A8CLP2 UniRef90_D0VWWW2 UniRef90_UPI0001A48AB2 UniRef90_J9PGT0 UniRef90_T2HNK0 UniRef90_A7S3R2 UniRef90_G1JSF2 UniRef90_Q9BL9 UniRef90_D1KWU2 UniRef90_Q9BLZ0 UniRef90_Q5ZQQ6 UniRef90_Q963I9 UniRef90_Q6RYS5 UniRef90_D1KWU1 UniRef90_K4DIE3 UniRef90_D7PM04 UniRef90_G4WXM3 UniRef90_G4WXM3 UniRef90_G4WXM3 UniRef90_G4WXM3 UniRef90_Q7Z168 UniRef90_A7S1H5 UniRef90_Q6RYS7 UniRef90_I1DSK5 UniRef90_I1DSK7 UniRef90_J9PIH6 UniRef90_B5LIN1 UniRef90_Q2TCH5 UniRef90_C3YRA1 UniRef90_J9PJD5 UniRef90_C3ZLQ0 UniRef90_B1PNB8 UniRef90_C3YRA2 UniRef90_A8QVZ9 UniRef90_UPI00021B6592 UniRef90_C3YRA3 UniRef90_B1PNC5

130 140 150 160

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

QUERY K T R H N I E D G G S V Q L A D H Y Q Q N T P G D G P V L L P D N H Y L S T Q S
UniRef90_A7UAL2 N M A L L L L E G G G H Y R C D F K T T Y K A K K V V Q L P D D Y H F V D D H R I
UniRef90_B6CTZ6 N M A L L L L E G G G H Y R C D F K T T Y K A K K V V Q L P D D Y H F V D D H R I
UniRef90_A8CLT2 N M A L L L L E G G G H Y R C D F K T T Y K A K K V V Q L P D D Y H F V D D H R I
UniRef90_Q8T6U0 N M A L L L L E G G G H Y R C D F K T T Y K A K K V V Q L P D D Y H F V D D H R I
UniRef90_Q8MU48 N M A L L L L E G G G H Y R C D F K T T Y K A K K V V Q L P D D Y H F V D D H R I
UniRef90_A7UAM0 S M A L L L L E G G G H Y R C D F K T T Y K A K K V V Q L P D D Y H F V D D H R I
UniRef90_A8CLQ1 N M A L L L L E G G G H Y R C D F K T T Y K A K K V V Q L P D D Y H F V D D H R I
UniRef90_A8CLW4 N M S L L L L E G G G H Y R C D F K T T Y K A K K V V Q L P D D Y H F V D D H R I
UniRef90_A8CLS7 N M T L R V E G G G H Y R A D F R T T Y K A K K P V N L P G Y H F I D D H R I
UniRef90_D1KWT0 N M A L L L L E G G G H Y R C D F K T T Y K S K K V V Q L P D D Y H F V D D H R I
UniRef90_Q09HR5 T M F L L L L G G G Y Q Q K C Q F R T T Y R T D K T V K M P P N H F I D D H R I
UniRef90_A8CLS2 T M A L L L L K G D V H Y R C D F R T T Y K S R Q E G V K L P G Y H F V D D H C
UniRef90_Q2VTM8 T M F L K L E G G G Q Q H R C Q F Q T T Y K A H K A V K M P P N H F I D D H R I
UniRef90_A3F207 N M A L L L L K G G G H Y R C D F K T T Y K A K K Y V P L P D D Y H F V D D H R I
UniRef90_A8CLP7 E R T L L L L E G N K H H R C C D F R T T Y K A K K E V V L P P E Y H F V D D H R I
UniRef90_Q95P04 F M A L K L E G G G H Y R C D F K S T Y K A K K P V K M P G Y H F V D D R K L
UniRef90_A8CLV1 T M F L L L L K D G G R Y R C D F D T T V Y K A K K T L M M P P D Y H F I D D H K L
UniRef90_Q66PW1 T M A L L L L K G G T H Y R C D F R T T Y K A K E K G P K F P G Y H F V D D H C
UniRef90_Q6R8F5 T M Y L K L E G G G N Y R C E Y R T T Y K A K K D V K M P K S H F V D D H T L
UniRef90_D1KWS9 N M A L L L L E G G G H Y R C D F K S T Y R A K G V N M P G N H Y V D D H R I
UniRef90_Q8T5F0 N M A L L L L K D K S H Y R C D F K T T Y K A K N P V P L P X Y H Y V D D H C
UniRef90_A8CLT7 L M L E D G K N Y K C Q F H T S Y K T K K P V T L P S N H V V D D H R I
UniRef90_H3JQU6 Q M A L K L V G G G Y L H C T T Y R S K K P A K N L K M P G F Y F V D D R K L
UniRef90_Q8MMA2 D M T L R V E G G G Y Y R A E F K S T Y K G K T P V D M P D F H F I D D H R I
UniRef90_Q6R8F3 T M F L K L E G G G N Y R C D F E T T Y K A K K A V K M L D S H F I D D H R I
UniRef90_A8CLR1 P M F L K L E G G G R Y R C D F R T T Y K A K K D V K M P N S H F I D D H C
UniRef90_B2ZAG1 S M Y L L L L K D G G R Y R C D F D S V Y K A K S K P K V M P D W H F I Q H K L
UniRef90_Q8T6T8 M S L L L L K G G G H Y R C D F E T T Y K P N K V V K M P D Y H F V D D H C
UniRef90_Q06I7B1 L L L L E G G G Y Q R C D F H S T Y K T E K P V A M P P S H V V D D H Q I
UniRef90_B6CTZ7 K L L L K G G G H H R V D F K T T Y K A K K P V K L P E F H F V D D H R I
UniRef90_D1KWU6 E F R H L L L V G G G H F R C D C S P S Y S A K K R V E M P K Y H F I D D H R I
UniRef90_Q9U6Y5 S M Y L L L L K D G G R L R C Q F D T T V Y K A K S P R K M P D W H F I Q H K L
UniRef90_A8CLQ6 P M F L K L V G G G N H R K C Q F T T T Y K A K K V L D M P Q S H F I Q H R L
UniRef90_A8CLW9 F L V L Q G G G N Y R C D Y D T T S Y R A M K P V E M P G G H F L Q H R I
UniRef90_A0AQQ7 K C A D G N H L T C H R T T Y R S K K A A K A L Q M P P F H F S D H R P
UniRef90_Q8T5E9 M S L L L L K G G G H Y R C D F K T L Y T P K R K V N M P G Y H F V D D H C
UniRef90_Q8ISF8 N V L L L D G G G Y L S C S F E T T Y R S K K T V K M P G F H F V D D H R I
UniRef90_Q95W85 K V G D R R L L H L Y T S Y R S K K A V R A L T M P G F H F T D D R L
UniRef90_A8CLX9 T M F L M L E G G G Y H R C Q F H S T Y K T E K P V E L P P N H V V D D H Q I
UniRef90_A8CLN8 M A L K L E N G G H Y T C D F K T T Y K S K K G L K V P P Y H F V D D H K L
UniRef90_Q9GZ28 K C P G G R H L T C H R T T Y R S K K P A S A L K M P G F H F D H R I
UniRef90_A5YTR6 T P A L M L A D G G H L S C F M E T T Y K S K K E V K L P E L H F H D H R M
UniRef90_Q2VFP3 K C T D G N H L T S H L S C F M E T T Y R S R K P S N A V N M P E F H F G D H R I
UniRef90_Q66ND1 T M F L Q L K G G G Y H S C Q F H T S Y K T K E P V L P Q N H V V D D H R I
UniRef90_Q9GTJ7 M A L R L E G G G H Y L V E F K S L Y M V K K P V Q L P G Y Y V D S K L
UniRef90_A8CLU1 T M F L S L T D G G N H R C Q F S T L Y K A K K A V K L P E S H Y V D D H R L
UniRef90_B6CTZ2 L L L E G G G R Y K C Q F H T V Y R A K T S T L Y K A K E P K R M P E F H F V Q H K L
UniRef90_Q5QIU5 V P A L K L D N K G H L C V M E T T Y K P N K K V N L P K L H F H D H R M
UniRef90_Q9U6Y7 H A L T V E G G G H Y A C D L K T V Y R A K K A L K M P G Y H Y V D T K L
UniRef90_Q86LV7 T M F L K L E G G G R H R C C Q F Y F V T N H K A K R A V K V P D N H F V W H R L
UniRef90_D1KWU4 N M A L L L L E G G G H Y R C D F K T T Y K A K K A V Q L P
UniRef90_A8CLX6 T I M Y L M V E G G K T L K C R Y E N N Y R A N K P V L M P P S H F V D D L R L
UniRef90_Q66PV6 L M L E G G G Y H S C Q F H S T Y K P E K P V E L P P N H V I E H H L
UniRef90_Q8T5E7 S P A L R L R D K G H L I C H M E T T Y K P N K E V K L P E L H F H D H R M
UniRef90_A8CLP2 L L K E D G K R Y K C Q F H T F H D A K D K S K K M P M D F H F V Q H K I
UniRef90_D0VWW2 K M R L K L K D G G H Y T S E V K T T Y K A K K P V Q L P G A Y I V G H K L
UniRef90_UPI0001A48AB2 Y L K L V G G G N H K C Y F T T Y T A K K K I N L P Q S H F I V G H R I
UniRef90_J9PGT0 N T I Y K L K D G G H H L A A H E Q Q N T P L G G G V V D I P N Y H H I H A G S
UniRef90_T2HNK0 K T Q S T H Y T C H M K T V Y R S K K P V E N L P K F H Y V M H Y R L
UniRef90_A7S3R2 N M L L K V N D G S V Q F E T V Y R F M K P V P A G F K M P P H H F M A Y R L
UniRef90_G1JSF2 N Q A Y D I E G V T E K L V T K C Q M N R P L A S A A V H I P R Y H H L S K H T
UniRef90_Q9BLY9 K L N S G K Y Y S C H M K T L M K S K G V V K F P S Y H F I Q H R L
UniRef90_D1KWU2 K L E S G N Y Y S C H M K T F Y R S K G G V K E F P E Y H F I H H R L
UniRef90_Q9BLZ0 N I A L K L D D H G G H L T G N F K A T Y K S N N P N I N L P K H Y F I Q E N R V
UniRef90_Q5ZQQ6 I I A F K L Q T G H F T Y H M R T V Y K S K K P V E M P L Y H F I Q H R L
UniRef90_Q96319 S N I Y P T K D G G Y V V A D T R Q V N R P K A E G K S A T P K Y H Y L K S K I
UniRef90_Q6RYS5 N M A L L L L Q G G G H Y R C D F K T T Y K A K K A V Q L P
UniRef90_D1KWU1
UniRef90_K4DIE3
UniRef90_D7PM04 N K A F D V M G G G H Q M A R H A Q F N K P L G A W E E D Y P L Y H H L T V W T
UniRef90_G4WMX3 T V L Y V K K D G S T Q V G F Q D S K L V P V G K R K I T Q P K V H F V L T Q I
UniRef90_G4WMX3 T V L Y V K K D G S T Q V G F Q D S K L V P V G K R K I T Q P K V H F V L T Q I
UniRef90_G4WMX3 T V L Y V K K D G S T Q V G F Q D S K L V P V G K R K I T Q P K V H F V L T Q I
UniRef90_Q7Z168 P K A Y L L K D G S Y V M T F Y R S K K S G Q A P P G Y H F V K H R L
UniRef90_A7S1H5 N M L L L K V N D G S V K F V T V Y R F M K P V P A G F K M P P H H F I A F K L
UniRef90_Q6RYS7 K L M H E I T G S K E D F A D H T Q M N T P L G G G P V H V P E Y H H I T Y H I
UniRef90_I1DSK5 T M F L L L L E G G G Y H S C Q F D S T F K T E K P V T L P P N H V I E H H I
UniRef90_I1DSK7 L M A L K L E G G G H Y L C E F K S T Y K A K K P V K M P G Y H Y V D R K L
UniRef90_J9PIH6 C K L T E T K D G G Y Q S C R L D Q V T R P L S Q G P T V P M T H H Y N Y S K L
UniRef90_B5LIN1 A M Y L L L K D G G R Y R C Q F D T L Y K A K S P K E M P E W H F I Q H K L
UniRef90_Q2TCH5 F I G F T T A D G G L M M G H F D S K M T F N G S R A I E I P G P H F V T I T
UniRef90_C3YRA1 D K T Y T T D G K R Y Q C T F R E N N T F A K P M A A K Q P M F L F H K T
UniRef90_J9PJD5 V K L S E T V D G D Y Q A R T F D Q V I R P L S D G P S L P M T K L H H Y K F
UniRef90_C3ZLQ0 D W T Y R T S G G R Y R A R N F T F A K P I A A G L K N M P M F V F R Q L E V
UniRef90_B1PNB8 D W T Y T T S G K R Y Q R S N N T F A K P I A A N I L L K Q P M F V F R K T E L
UniRef90_C3YRA2 T T T A G K R Y Q S K M R E N N T F A K P M A A D I L L K Q P M F V F R K S E L
UniRef90_A8QVZ9 N W S F C T D G K R H Q A T N Y T F A K P L P A G K E K M P I F L G H Q I
UniRef90_UPI00021B6592
UniRef90_C3YRA3 D W T C P T T S G K R Y H R T N Y T F A K P I A A S I L L K Q P M F V F R K T E V
UniRef90_B1PNC5 D W T Y T T S G K R Y Q S T N V T F G K P I A A D I L L K Q P M F V F R M M E L

QUERY
 UniRef90_A7UAL2
 UniRef90_B6CTZ6
 UniRef90_A8CLT2
 UniRef90_Q8T6U0
 UniRef90_Q8MU48
 UniRef90_A7UAM0
 UniRef90_A8CLQ1
 UniRef90_A8CLW4
 UniRef90_A8CLS7
 UniRef90_D1KWT0
 UniRef90_Q09HR5
 UniRef90_A8CLS2
 UniRef90_Q2VTM8
 UniRef90_A3F207
 UniRef90_A8CLP7
 UniRef90_Q95P04
 UniRef90_A8CLV1
 UniRef90_Q66PW1
 UniRef90_Q6R8F5
 UniRef90_D1KWS9
 UniRef90_Q8T5F0
 UniRef90_A8CLT7
 UniRef90_H3JQU6
 UniRef90_Q8MMA2
 UniRef90_Q6R8F3
 UniRef90_A8CLR1
 UniRef90_B2ZAG1
 UniRef90_Q8T6T8
 UniRef90_Q6I7B1
 UniRef90_B6CTZ7
 UniRef90_D1KWU6
 UniRef90_Q9U6Y5
 UniRef90_A8CLQ6
 UniRef90_A8CLW9
 UniRef90_A0AAQ7
 UniRef90_Q8T5E9
 UniRef90_Q8ISF8
 UniRef90_Q95W85
 UniRef90_A8CLX9
 UniRef90_A8CLN8
 UniRef90_Q9GZ28
 UniRef90_A5YTR6
 UniRef90_Q2VFP3
 UniRef90_Q66ND1
 UniRef90_Q9GTJ7
 UniRef90_A8CLU1
 UniRef90_B6CTZ2
 UniRef90_Q5QIU5
 UniRef90_Q9U6Y7
 UniRef90_Q86LV7
 UniRef90_D1KWU4
 UniRef90_A8CLX6
 UniRef90_Q66PV6
 UniRef90_Q8T5E7
 UniRef90_A8CLP2
 UniRef90_D0VWW2
 UniRef90_UPI0001A48AB2
 UniRef90_J9PGT0
 UniRef90_T2HNK0
 UniRef90_A7S3R2
 UniRef90_G1JSF2
 UniRef90_Q9BLY9
 UniRef90_D1KWU2
 UniRef90_Q9BLZ0
 UniRef90_Q5ZQQ6
 UniRef90_Q963I9
 UniRef90_Q6RYS5
 UniRef90_D1KWU1
 UniRef90_K4DIE3
 UniRef90_D7PM04
 UniRef90_G4WMX3
 UniRef90_G4WMX3
 UniRef90_G4WMX3
 UniRef90_G4WMX3
 UniRef90_Q7Z168
 UniRef90_A7S1H5
 UniRef90_Q6RYS7
 UniRef90_I1DSK5
 UniRef90_I1DSK7
 UniRef90_J9PIH6
 UniRef90_B5LIN1
 UniRef90_Q2TCH5
 UniRef90_C3YRA1
 UniRef90_J9PJD5
 UniRef90_C3ZLQ0
 UniRef90_B1PNB8
 UniRef90_C3YRA2
 UniRef90_A8QVZ9
 UniRef90_UPI00021B6592
 UniRef90_C3YRA3
 UniRef90_B1PNC5

210 220
 A L S K D P N E K R D H M V L L E F V T A A G I T H
 E I S H D K D Y N K V K L Y E H A E A H S G L
 E I S H D R D Y N K V K L Y E N A V A R Y S L
 E I L K H D K D Y N K V E L Y E N A V A R Y
 E I S N D S D Y N K V K L Y E H G V A R Y
 E I L R H D K D Y T E N V K L S E H A E A H S G L
 E I L S H S K D Y N Q V R L H E H A E A H S G L
 T I T H D K D Y N K V K L R E H A E A H S G L
 E I T K H S K D Y T N V A L Y E A A V A R H
 E L S H D K D Y N K V K L C E H A E A H S G L
 V R S E D G D A V Q I Q E H A V A K Y F T
 S I S H D K D Y T K V K L Y E H A V A H L G L
 V R S Q D G D A V Q L K E H A V A K C F T
 E I T S H D K D Y V N V F E D A V A H S G L
 E I D K D Y N N V V V Y E N A V A R
 D V T N H N I D Y V E Q C E I S I A R
 N R E D R S D A K H Q K W R L V E N A I A
 E I T S H D K D Y V E L Y E H A V A H S G L
 V R N N I K K D A K G N I E L I E D A S A R Y
 E I T H H D K G Y N S V T V H E S A E A R H
 E I T E E N R D Y V K L Q E Y A K A R S G L H
 V R T N L D K A G N H V Q L D E H A V A H
 E R I K E A D K E T Y V E Q H E M A V A R Y
 E I T E H D E Y T N V E L H D V S W A R Y
 V T T I R G N N V E L Q E D A E A R N
 V R K G D G N N T E L I E D A E A R N
 T R E D R S D A K N Q K W Q L V E H A S A S
 E I T S Q Q D Y Y N V V E L T E V A E A R Y S S
 V R T D L G Q T A K G F V K L E E H A E A H
 E L T K H D K D F T T W D Q Q E A A E G H
 E L S H D K D Y Q K V K V Y E I A E A K Y
 T R E D R S D A K N Q K W H L T E H A I A S G
 V R K T E G N I T K N L V I E D V E A H N
 V R K K D S N G N T W Q L Q E D A F A H N S E
 E I V K V S E N G T L F E Q H E S S V A R Y
 E I Q K H D K D Y N M A V L S E D A V A H N
 E R L E E S D K E M F V V Q H E H A V A
 Q M P R K K K D E Y F E L Y E A S V A R Y
 V R T D L G Q S A K G F T V K L E A H A A H V
 D L S H N T D A T F E E F E Q R E I A H A H
 E I L M E E V E K G K C Y K Q Y E A A V G R Y
 E K L N I S D D W K T V E Q H E S V V A S Y
 E I L K A E Q G K F Y E Q Y E S A V A R Y
 T R T D I E D K K V L L E E T A V A H
 D M T S H N E D Y T V V E E Q Y E K T Q G R H H
 V R T D L P N G K V Q L E E H A A A R
 T R T D V S D P L K Q Q W Q L T E D A A A C
 E K D S I S D D E K T I K Q H E H V V A S Y F
 V I W N N D K E F M K V E E H E I A V A R H H
 V R N G D G N T V E L E E T A E A R Y

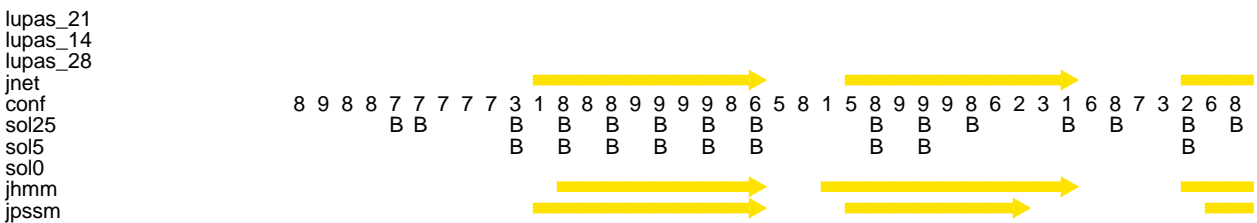
 T R T N L D K E G L A F K L E E Y A V A R
 V R T D L G K T A K G F M V L V I Q H A A A H
 E K L S V S D D G K T I K Q H E Y V V A S Y
 E R K D L P G S M Q T W R L T E H A A A C
 D I T S H N E D Y V E Q Y E R A E G R H S T
 S S V V N G T K I G V M E D A I A H
 I F S K D L I E E T R D H M C L V I E T V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

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

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

 K A S D A E I N L K E W Q K A F H
 K H T K T E

	1		10		20		30		40																														
UniRef90_C3YKP7				E	L	H	L	H	G	S	V	N	G	H	E	F	D	L	V	G	S	G	K	G	D	P	K	A	G	S	L								
UniRef90_A7RGQ5			M	K	L	H	F	K	L	E	G	S	V	N	G	H	C	F	E	I	Q	G	E	G	E	G	K	P	F	E	G	E	Q						
UniRef90_D2IGW0		P	N	M	K	L	E	C	R	I	S	G	T	M	N	G	E	E	F	E	L	V	G	N	G	D	G	N	T	D	E	G	R	M					
UniRef90_B1PND5					E	L	H	I	F	D	K	I	N	G	H	E	F	D	M	R	G	K	G	T	G	N	P	N	D	G	Y	E							
UniRef90_Q6WV09		P	D	M	K	L	E	C	H	I	S	G	T	M	N	G	E	E	F	E	L	T	G	S	G	D	G	N	T	D	Q	G	R	M					
UniRef90_Q6WV08				M	K	L	E	C	R	L	T	G	T	M	N	G	V	E	F	E	L	V	G	G	G	E	G	N	T	D	Q	G	R	M					
UniRef90_C3YKQ0					C	H	M	F	G	S	T	N	G	H	E	F	D	L	V	G	G	G	N	G	N	P	N	D	G	T	L								
UniRef90_G4WMX2	G	P	E	I	F	K	E	Q	V	P	F	K	M	R	I	R	G	T	V	N	G	K	K	V	T	I	T	G	Q	G	S	G	D	A	R	T	G	K	M
UniRef90_G4WMX2	G	P	E	I	F	K	E	Q	V	P	F	K	M	R	I	R	G	T	V	N	G	K	K	V	T	I	T	G	Q	G	S	G	D	A	R	T	G	K	M
UniRef90_I1DSK8																																							
UniRef90_Q6WV12																																							
UniRef90_Q2MHN7																																							



UniRef90_C3YKP7
 UniRef90_A7RGQ5
 UniRef90_D2IGW0
 UniRef90_B1PND5
 UniRef90_Q6WV09
 UniRef90_Q6WV08
 UniRef90_C3YKQ0
 UniRef90_G4WMX2
 UniRef90_G4WMX2
 UniRef90_I1DSK8
 UniRef90_Q6WV12
 UniRef90_Q2MHN7

E I T L D E R E K 210 220

V E E N H T K T N V A I V E Y Q

D C S K T E
V Q Y K H H D E P K D H I G Q E E T N
V Q Y K H H D E P K D H I G Q E E T N
D V T N H N K D Y V E Q R E L S L A R

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

