

QUERY 1 10 20 30 40
 UniRef90_Q9TLQ5 R V V V D N D P V P T S F E K W A K P G H F D R T L A R G P Q T T T W I W N L H
 UniRef90_Q2JRV0 K I L V D R N P V P T S F E K W A K P G H F D R S L A K G P K T T T W I W N L H
 UniRef90_D9IXP5 K V S V D I D P V P T S F E K W A K P G H F S R T L S K G P K S T T W I W N L H
 UniRef90_I6NJZ0 K V T F S S N P V D T S F E K W A K P G H F S R V L S K G P N T T T W I W N L H
 UniRef90_UPI00046EFE0B K V S V D R D T V P I D F D V L G Q P G H F D R A L K K G P R T T T W V W N L H
 UniRef90_Q06J42 F E R W A K P G H F S R S L S K G P L T T T W I W N L H
 UniRef90_D0FM09 F E R W G K P G H F S R S L A K G P N T T T W I W N L H
 UniRef90_A7M901 K I L V D R D P V K T S F E E W S R P G H F S R T L A K G P D T T T W I W N L H
 UniRef90_D3EPK7 K V I V D T D P V P T S F E K W G E P G H F D R T L V R G P K T T T W I W N L H
 UniRef90_B0C474 R I A V V D I N P V S A S L E V A G K P G H F N K S L S K G P Q T T T W I W N L H
 UniRef90_Q2WGC4 R V T V D R D P V N T P S E E W S K P G H F S R T L A K G P N T T T W I R D P H
 UniRef90_K8GD09 E Q S P I P T S F E R W A K P G H F D R T L A R G P K T T T W I W N L H
 UniRef90_B4WP20 K I V V D R D P V K T S F E K W A K P G H F S R T L A K G P D T T T W I W N L H
 UniRef90_G8IVY1 I M V E K D P V K T S F E K W A Q P G H F S K A L A K G P S T T T W I W N L H
 UniRef90_Q9MUK1 R V L V D N D P V P T S T E K W G K P G W F E R N L A R G P K T T T W I W D L H
 UniRef90_Q7NFT6 K D P V A T S F S K W S Q P G H F T K K L A K G P K T T T W L W N L H
 UniRef90_Q3ZIZ3 V K A D P R P I D F A K L D K P G F W S T K L S K G P K T T T W I W N L H
 UniRef90_K7X8J2 V D R D H V P A D F E K F E P G F F S K S L A K G P N S T T T W I W N L H
 UniRef90_Q9AL93 A T K F P K F S Q S L S S D P T T R R I W F G I
 UniRef90_A3PF14 K F P K F S Q D L A Q D P T T R R I W Y G L
 UniRef90_A2CC73 A T R F P Q F S Q D L A S D P T T R R L W Y G I
 UniRef90_Q2WGC5 K F P K F S Q D L A N D P T T R R I W Y A I
 UniRef90_Q9TLQ6 K I V V E R D P V K T S F E K W A Q P G H F S R T L A K G P S T T T W I W N L H
 UniRef90_D3EPK8 K F P K F S Q E L Q Q D P T T R R I F Y S L
 UniRef90_Q2JRU9 K F P S F S Q G L A Q D P T T R R I W Y G I
 UniRef90_UPI00034D8CA4 K F P K F N Q D L A S D P T T R R L W Y G L
 UniRef90_M5DDL6 A T K F P K F S Q A L A Q D P A T R R L W Y G I
 UniRef90_B4WP21 V D K N P V P V S T E K W G K F G F Y D K T L A K G P K T T T W I W N L H
 UniRef90_A2CC72 K F P K F S Q D I A Q D P T T R R I W Y G I
 UniRef90_C7EDU6 R F P K F S Q D L A Q D P T T R R I W Y G I
 UniRef90_UPI000248498A R F P R F S Q G L A Q D P T T R R L W F G I
 UniRef90_A0T0M7 M
 UniRef90_K4KB64 K I L V D R D P I K T S F E Q W A K P G H F S R T I A K G P D T T T W I W N L H
 UniRef90_B7T4F0 A T K F P K F S Q D L A Q D P T T R R L W Y G I
 UniRef90_UPI00036AB945 P S R S V R W P A F S E G L A K D P T T R R L W Y G L
 UniRef90_Q7NFT5 K R S M E T T Q D L W F F
 UniRef90_UPI000234F27D R R L W F G I
 UniRef90_M1X005
 UniRef90_K4ELA1
 UniRef90_I6NIT4
 UniRef90_G8A327 WS Q A G H F N K A L A K G P K T T T W I W S L H
 UniRef90_P58387 R F P R F S Q G L A Q D P T T R R I W F G I
 UniRef90_Q6VD70 N L H
 UniRef90_D9IXP4 Q S D K R F S A K Y W S L I G H F S R V F S K G P Y T T T W I W D I H
 UniRef90_E1CID8 K I L V D I D P V K T S F E R W A K P G H F S R S L A K G P S T T T W I W D L H
 UniRef90_Q06J40 W S K A G H F N K A L S K G A K T T T W I W N L H
 UniRef90_U3SXL8
 UniRef90_UPI0002002D3E R F P R F S Q G L A Q D P T T R R I W F G I
 UniRef90_T2J5R9
 UniRef90_B3RGA0
 UniRef90_E1CIE3
 UniRef90_Q9XQV3
 UniRef90_K7X7S6
 UniRef90_I6NMH7
 UniRef90_K3Z2T0
 UniRef90_E1CID1
 UniRef90_J7IP20
 UniRef90_Q2I6P3
 UniRef90_Q8MAG7
 UniRef90_D0FLZ9
 UniRef90_K4EKR3
 UniRef90_U6EFU9
 UniRef90_E1CIE5
 UniRef90_A0P8Q6
 UniRef90_G9BYU1
 UniRef90_J7IGD4
 UniRef90_B6CWQ2
 UniRef90_Q6TNW7
 UniRef90_E1CID7
 UniRef90_UPI0003D2784A
 UniRef90_K4EKR8
 UniRef90_B9TU94
 UniRef90_UPI0004740477
 UniRef90_B9TU98
 UniRef90_Q9XQV2
 UniRef90_V5JV14
 UniRef90_Q1WFP7
 UniRef90_B9TUA0
 UniRef90_B9TUA3
 UniRef90_Q9TJ81
 UniRef90_Q8MAF3
 UniRef90_L0B8Z4
 UniRef90_UPI00047383A2
 UniRef90_T2JVS6
 UniRef90_U6EG22
 UniRef90_Q8HT46
 UniRef90_E0X092
 UniRef90_A9X3X5
 UniRef90_Q8MAF4
 UniRef90_D9IXI4
 UniRef90_K7X1M8 F E K D P V G T S L R K W S Q P G H F T K K L A K G P K T T T W L W N V H

QUERY
 UniRef90_Q9TLQ5
 UniRef90_Q2JRV0
 UniRef90_D9IXP5
 UniRef90_I6NJZ0
 UniRef90_UPI00046EFE0B
 UniRef90_Q06J42
 UniRef90_D0FM09
 UniRef90_A7M901
 UniRef90_D3EPK7
 UniRef90_B0C474
 UniRef90_Q2WGC4
 UniRef90_K8GD09
 UniRef90_B4WVP20
 UniRef90_G8IVY1
 UniRef90_Q9MUK1
 UniRef90_Q7NFT6
 UniRef90_Q3ZIZ3
 UniRef90_K7X8J2
 UniRef90_Q9AL93
 UniRef90_A3PF14
 UniRef90_A2CC73
 UniRef90_Q2WGC5
 UniRef90_Q9TLQ6
 UniRef90_D3EPK8
 UniRef90_Q2JRU9
 UniRef90_UPI00034D8CA4
 UniRef90_M5DDL6
 UniRef90_B4WVP21
 UniRef90_A2CC72
 UniRef90_C7EDU6
 UniRef90_UPI000248498A
 UniRef90_A0T0M7
 UniRef90_K4KB64
 UniRef90_B7T4F0
 UniRef90_UPI00036AB945
 UniRef90_Q7NFT5
 UniRef90_UPI000234F27D
 UniRef90_M1X005
 UniRef90_K4ELA1
 UniRef90_I6NIT4
 UniRef90_G8A327
 UniRef90_P58387
 UniRef90_Q6VWD70
 UniRef90_D9IXP4
 UniRef90_E1CID8
 UniRef90_Q06J40
 UniRef90_U3SXL8
 UniRef90_UPI0002002D3E
 UniRef90_T2J5R9
 UniRef90_B3RGA0
 UniRef90_E1CIE3
 UniRef90_Q9XQV3
 UniRef90_K7X7S6
 UniRef90_I6NMH7
 UniRef90_K3Z2T0
 UniRef90_E1CID1
 UniRef90_J7IP20
 UniRef90_Q2I6P3
 UniRef90_Q8MAG7
 UniRef90_D0FLZ9
 UniRef90_K4EKR3
 UniRef90_U6EFU9
 UniRef90_E1CIE5
 UniRef90_A0P8Q6
 UniRef90_G9BYU1
 UniRef90_J7IGD4
 UniRef90_B6CWQ2
 UniRef90_Q6TNW7
 UniRef90_E1CID7
 UniRef90_UPI0003D2784A
 UniRef90_K4EKR8
 UniRef90_B9TU94
 UniRef90_UPI0004740477
 UniRef90_B9TU98
 UniRef90_Q9XQV2
 UniRef90_V5JV14
 UniRef90_Q1WFP7
 UniRef90_B9TUA0
 UniRef90_B9TUA3
 UniRef90_Q9TJ81
 UniRef90_Q8MAF3
 UniRef90_L0B8Z4
 UniRef90_UPI00047383A2
 UniRef90_T2JVS6
 UniRef90_U6EG22
 UniRef90_Q8HT46
 UniRef90_E0X092
 UniRef90_A9X3X5
 UniRef90_Q8MAF4
 UniRef90_D9IXI4
 UniRef90_K7X1M8

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

90 100 110 120

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

UniRef90_Q9TLQ5 H G A R F S N Y T W L S N P S L I K P S A Q I V W P I V G Q Q E I L N G A D L V G G G

UniRef90_Q2JRV0 H G A Q F S N Y S A W L A D P L R I V K P S A Q V V W P I F G Q Q E I L N G A D L V G G G

UniRef90_D9IXP5 H G A Y F S N Y S A W M A D P L R I V K P S A Q V V W P S V G Q Q D I L N G A D L V G G G

UniRef90_I6NJZ0 H G A R F S N Y E N W L V D P V H V K P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G G

UniRef90_UPI00046EFE0B H G A R F S N Y S G W L A D P T N V K P S A Q V V W P I F G Q Q E I L N G D V G G A

UniRef90_Q06J42 H G A R F S N Y E A W L S N P T A K I K P S A Q V V W P I V G Q Q D I L N G D V G G G

UniRef90_D0FM09 H G A R F S N Y E A W L S D P T H I K P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G G

UniRef90_A7M901 H G A R F S N Y E S W L T E P T Q I R P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G G

UniRef90_D3EPK7 H G A K F S N Y E A W L T N P T L I K P S A Q V V W P V V G Q G I L N G D M G G G

UniRef90_B0C474 H A R F S N Y Y A W L A D P L G N K P S A H V V W P I V G Q Q D I L N A D V G N

UniRef90_Q2WGC4 H G A R F P N Y E A W L S D P L H I R P S A Q V V W P I V G Q Q E V S N G A D V G G G

UniRef90_K8GD09 H G A K F S N F E A W M S N P T D I R P S A Q V V W P I F G Q Q D I L N A D V G G G

UniRef90_B4WP20 H G A R F S N F S S W M A D P T H I R P S A Q V V W P L V G Q Q D I L N G D M G G G

UniRef90_G8IVY1 H G A R F S N Y E A W L A D P T H I K P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G G

UniRef90_Q9MUK1 H G A R F S N Y E A W L N D P T H I V K P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G G

UniRef90_Q7NFT6 H G A Y F S N F T A W M E N P L G L K P S A Q T V W P V F G Q Q E I L N S T V A K

UniRef90_Q3ZLZ3 H V A W Q G N F E Q W V Q R S P T L N V R P I A H A I W P H F G Q P A V E A F T R G

UniRef90_K7X8J2 H G A R F S N Y A A W L R S D P T G V N P T A Q S V W P V V G Q Q E I L N A D V G G G

UniRef90_Q9AL93 H G A R F S N Y T A W L S D P T S I K P S A Q V V W P F F G Q Q E I L N G D V G G G

UniRef90_A3PF14 H G A R F S N Y S G W L A D P T H V K P G A Q Q V W A I V G Q Q E M L N A D L V G A

UniRef90_A2CC73 H G A R F S N Y S G W L A D P T H V K A S A Q V V W P I V G Q Q E I L M N A D V G A

UniRef90_Q2WGC5 H V A W Q G N S E A R I K D P L H V R P I A H A I W P H F G Q P A V E A F A R G

UniRef90_Q9TLQ6 H V A W Q G N F E A W I A N P L K V K P V A H A I W P H F G Q Q A A L K A F S R G

UniRef90_D3EPK8 H V A W Q G N F E Q W I K D P L N I H P I A H A I W P H F G K G A I D A F T Q A

UniRef90_Q2JRU9 H I A W Q G N Y E Q W V A N P T G V T P I A H A I W P Q F G K A A V E A F T G G

UniRef90_UPI00034D8CA4 H V A W Q G N F E Q W I K D P V N T K P I A H A I W P Q F G K A A V E A Y S Q A

UniRef90_M5DDL6 H G A R F S N Y E A W L S D P T H I K P S A Q V V R P I V G Q Q E I L N G D V G G

UniRef90_B4WP21 H V A W Q G N F E A W I K D P L N I S P I A H A I W P Q F G P A A M D A F T P A

UniRef90_A2CC72 H I A W Q G N F E Q W V A D P Q N V Q P I A H A I W P H F G Q Q I S D A Y T Q A

UniRef90_C7EDU6 H V A W Q G N F E Q F V A D P Q N V I P I A H R I W P H F G Q G A T E A Y T Q A

UniRef90_UPI000248498A H V A W Q G N F E Q W I Q D P L T V R P I A H A I W P H L G D A A T Q A F T Q A

UniRef90_A0T0M7 H V A W Q G N F E K W V S N P L K V K P I A H A I W P H F G E S A I K A F S K G

UniRef90_K4KB64 Q G A R F S N Y T G W L A D P T H V K P G G Q V V W P I L G Q E I L N G D Q G A

UniRef90_UPI00036AB945 H V A W Q G N F Q W I K D P L H L R P I A H A I W P Q F G K P A V E A F S Q G

UniRef90_Q7NFT5 H I A W Q G N F E Q W V S N P T G V V P I A H A I W P H F G K G A V E A F T G G

UniRef90_UPI000234F27D H V A W Q G N F E S W I Q D P L H V R P M L M R

UniRef90_M1X005 H V A W Q G N F E Q W I K D P L H L R P I A H A I W P H F G K P A I D A F T Q A

UniRef90_K4ELA1 H V A W Q G N F E Q W I K D P L H L R P I A H A I W P H F G K P A I D A F T Q A

UniRef90_I6NIT4 H V A W Q G N F E Q W V T D P L H V R P V A H A I W P H F G Q P A V E A F T R S

UniRef90_G8A327 H G A R F S N Y E A W L N D P T H L R P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G G

UniRef90_P58387 H V A W Q G N F A Q W V A D P L N T R P I A H A I W P H F G E A A I E A F T Q S

UniRef90_Q6VD70 H G A R F S N Y V A W L N D P T V I K P S A Q I V W P I V G Q Q E I L N A D V G G G

UniRef90_D9IXP4 H V A W Q G N F E A W V A D P T N T R P I A H R I W P H F G E A A T K A F T P Q

UniRef90_E1CID8 H V A W Q G N F E A W V A D P T H I R P I A H I W P H F G Q S A V A Y S R G

UniRef90_Q06J40 Y V S S Q G N F E Q W V S D P L H T R P I A H A I W P Q F G Q S A V A A Y T R A

UniRef90_U3SXL8 H V A W Q G N F E Q W S L N P L K V K P I A H A I W P H F G E L A M K A F T K G

UniRef90_UPI0002002D3E

UniRef90_T2J5R9

UniRef90_B3RGA0 H G A Y F S N Y S A W L T D P V N I K Q S S Q V V W P I V G Q E I L N G D V G G

UniRef90_E1CIE3 H I A W Q G N F E Q W V S N P T G V V P I A H A I W P H F G K G A V E A F T R G

UniRef90_Q9XQV3 H G A Y F S N Y S A W L K D P K T P G S Q L V W S L V G Q D I L N Q D L G G

UniRef90_K7X7S6 H G A Y F S N Y S A W L N D P I N I K Q S S Q V V W P I V G Q E I L N G D V G G

UniRef90_I6NMH7 H G A R F S N Y S A W L S D P L H V R P I A H A I W P H F G Q P A V E A F T R G

UniRef90_K3Z2T0 H G A R F S N Y E A W L S D P T H I K P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G

UniRef90_E1CID1 H G A R F S N Y E A W L S D P T H I K P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G

UniRef90_J7IP20

UniRef90_Q2I6P3 N G S Y Y S N Y W S W L K D E K H C L P S V G K V W S I V G Q D L L N S D V G L

UniRef90_Q8MAG7 H G A R F S N Y S A W L S N P T A V K P S A Q V V W P I V G Q Q E V L N G D V G G

UniRef90_D0FLZ9 H G A R F S N Y E A W L S D P T H I K P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G

UniRef90_K4EKR3

UniRef90_U6EFU9 H G A Y L S N Y D I W L K D P K S I T P S S H L A Y S L I G Q D I L N S Y T S E

UniRef90_E1CIE5

UniRef90_A0P8Q6 H G A Y F S N Y L G W L S N P T G V K P S A Q I V W P I V G Q Q E I L N A D V G G

UniRef90_G9BYU1 H V A W Q G N F E A W V Q D P L H V R P I A H A I W P H F G Q P A I E A F T R G

UniRef90_J7IGD4 H G A Y F S N Y L A W L N N P I A I K P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G

UniRef90_B6CWQ2

UniRef90_Q6TNW7

UniRef90_E1CID7

UniRef90_UPI0003D2784A H D A R F S N Y E V W L S Y P T H I G P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D M G G

UniRef90_K4EKR8

UniRef90_B9TU94 P H F G Q P A V E A F T R G

UniRef90_UPI0004740477 H I A W Q G N F E Q F V L D P T H V R P I A H A I W P H F G S G I T E A M T Q A

UniRef90_B9TU98 P H F G Q P A V E A F T R G

UniRef90_Q9XQV2 H I G W N G N Y E L W I L N P I S T M P I A H G I W P H F G A G V S A T S G G

UniRef90_V5JV14 G N F E Q W V K D P I H V R P I A H A I W P H F G Q P A V E A F T R G

UniRef90_Q1WFP7 H G A R F S N Y V A W L S N P V K I K P S A Q V V W P I V G Q Q E I L N G D V G G

UniRef90_B9TUA0 P H F G Q A A V E A Y T R G

UniRef90_B9TUA3 P H F G Q G A I D A F S Q G

UniRef90_Q9TJ81

UniRef90_Q8MAF3 H G A R F S N Y N T W L S S P T N V L P S A H V I W P V I G Q Q E I L N K N V G G

UniRef90_L0B8Z4 P H F G Q P A V E A F T R G

UniRef90_UPI00047383A2

UniRef90_T2JVS6 H V A W Q G N F E Q W I T D P L N I R P I A H A I W P Q F G Q G A I D A F T Q A

UniRef90_U6EG22 H I A S N A N Y S L W V K N P I P S I P I A H N I W D P H F T N S T S T P

UniRef90_Q8HT46 H V A W Q G N F E A W V Q D P L H V R P I A H A I W P H F G Q P A V E A Y T R G

UniRef90_E0X092

UniRef90_A9X3X5 H I A W N G N L E L W I L N P I A N M P I A H G L W P H L G S Y L S A V Y S S S

UniRef90_Q8MAF4 H G A R F S N Y I N W L S D P T S L N P M A Q F V W S V I G Q D L L N L G G G K

UniRef90_D9IXI4

UniRef90_K7X1M8 H G A R F S N Y R D W L K N P M G V N P T A Q S V W A V V G Q E I L N A D V G G

QUERY UniRef90_Q9TLQ5 UniRef90_Q2JRV0 UniRef90_D9IXP5 UniRef90_I6NJZ0 UniRef90_UPI00046EFE0B UniRef90_Q06J42 UniRef90_D0FM09 UniRef90_A7M901 UniRef90_D3EPK7 UniRef90_B0C474 UniRef90_Q2WGC4 UniRef90_K8GD09 UniRef90_B4WP20 UniRef90_G8IVY1 UniRef90_Q9MUK1 UniRef90_Q7NFT6 UniRef90_Q3ZIZ3 UniRef90_K7X8J2 UniRef90_Q9AL93 UniRef90_A3PF14 UniRef90_A2CC73 UniRef90_Q2WGC5 UniRef90_Q9TLQ6 UniRef90_D3EPK8 UniRef90_Q2JRU9 UniRef90_UPI00034D8CA4 UniRef90_M5DDL6 UniRef90_B4WP21 UniRef90_A2CC72 UniRef90_C7EDU6 UniRef90_UPI000248498A UniRef90_A0T0M7 UniRef90_K4KB64 UniRef90_B7T4F0 UniRef90_UPI00036AB945 UniRef90_Q7NFT5 UniRef90_UPI000234F27D UniRef90_M1X005 UniRef90_K4ELA1 UniRef90_I6NIT4 UniRef90_G8A327 UniRef90_P58387 UniRef90_Q6VD70 UniRef90_D9IXP4 UniRef90_E1CID8 UniRef90_Q06J40 UniRef90_U3SXL8 UniRef90_UPI0002002D3E UniRef90_T2J5R9 UniRef90_B3RGA0 UniRef90_E1CIE3 UniRef90_Q9XQV3 UniRef90_K7X7S6 UniRef90_I6NMH7 UniRef90_K3Z2T0 UniRef90_E1CID1 UniRef90_J7IP20 UniRef90_Q2I6P3 UniRef90_Q8MAG7 UniRef90_D0FLZ9 UniRef90_K4EKR3 UniRef90_U6EFU9 UniRef90_E1CIE5 UniRef90_A0P8Q6 UniRef90_G9BYU1 UniRef90_J7IGD4 UniRef90_B6CWQ2 UniRef90_Q6TNW7 UniRef90_E1CID7 UniRef90_UPI0003D2784A UniRef90_K4EKR8 UniRef90_B9TU94 UniRef90_UPI0004740477 UniRef90_B9TU98 UniRef90_Q9XQV2 UniRef90_V5JV14 UniRef90_Q1WFP7 UniRef90_B9TUA0 UniRef90_B9TUA3 UniRef90_Q9TJ81 UniRef90_Q8MAF3 UniRef90_L0B8Z4 UniRef90_UPI00047383A2 UniRef90_T2JVS6 UniRef90_U6EG22 UniRef90_Q8HT46 UniRef90_E0X092 UniRef90_A9X3X5 UniRef90_Q8MAF4 UniRef90_D9IXI4 UniRef90_K7X1M8

130 140 150 160

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

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

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

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

Y F S G I T I T S G F F Q L Y R S E G I T Q S Q L K Y A C A T S L I A T L I C

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

G F Q G I Q V T S G F F Q L W R A A G I T S E L Q L Y S T A M G G V F C A F L M
G F R G I Q I T S G F F Q L W R A S G I T S E L Q L Y C T A I G A L V F A A L M

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

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

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

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

```
QUERY                               170                                180                                190                                200
UniRef90_Q9TLQ5                     LFAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q2JRV0                     LFAAGWFHYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_D9IXP5                       VLAAGWYHFH[SAPRKLSEWFQNVVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_I6NJZ0                      FFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_UPI00046EFE0B              LTAGAFWFHYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q06J42                      FFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_D0FM09                      FFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMMNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_A7M901                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_D3EPK7                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_B0C474                      MYAGYHYHKRAAPKLEWVFNVEESMTMTHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q2WGC4                      PFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_K8GD09                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMMNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_B4WP20                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_G8IVY1                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q9MUK1                      FFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q7NFT6                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q3ZIZ3                      LFAAGWLVHQP[KFQP[SGLSEWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_K7X8J2                      MVJAGWYHYHKRAAPKLEWVFNVEESQMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q9AL93                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_A3PF14                      LHAAGIFHYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_A2CC73                      LHAGGIFHYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q2WGC5                      VAAGWLHLEPKWA[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAR
UniRef90_Q9TLQ6                      MFAAGRLHQPK[KF[K[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_D3EPK8                      LFAAGWLVHQP[KF[R[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q2JRU9                      FAGWLVHQP[RFR[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_UPI00034D8CA4              LFAAGWLVHQP[S[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_M5DDL6                      FFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_B4WP21                      YAGWLVHQP[RFR[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_A2CC72                      LFAGWLVHQP[KF[R[PSISWFKNAEESMMNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_C7NFT5                      LLJG[AQ[LVHQP[KF[R[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_UPI000248498A              FAGWLVHQP[KF[R[PSISWFKNAEESQMNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_A0T0M7                      FAGWLVHQP[KF[R[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_K4KB64                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_B7T4F0                      FNAGA[FHF[VJAA[PKLSWVFNVEESMMNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_UPI00036AB945              FAGWLVHQP[KF[R[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q7NFT5                      IAGWLVHQP[RFR[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_UPI000234F27D              V[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_M1X005                      FAGWLVHQP[KF[R[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_K4ELA1                      FFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_I6NIT4                      FAGWLVHQP[KY[S[PTVSWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_G8A327                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_P58387                      FAGWLVHQP[KF[R[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q6VD70                      VJAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_D9IXP4                      FAGT[LK[LQP[KF[R[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_E1CID8                      LVJGWLVHQP[KF[P[D[L[C]SWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q06J40                      AGF[IHG]Y[V]P[L]F[K]P[S]L[A]F[F]K[D]A[E]S[R]L[N]H[H]L[S]A[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_U3SXL8                      FAGWLVHQP[KF[R[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_UPI0002002D3E              LFAAGWLVHQP[KF[R[PSISWFKNAEESRLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_T2J5R9                                                                MNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_B3RGA0                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMMNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_E1CIE3                      FAGWLVHQP[KFQP[S]S[L]R[T]M[G]S[L]S[S]Y[N]A[G]Q[L]A[L]A[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_Q9XQV3                      LWAAYFYFMH[S]WS[S]S[L]S[NA]G[L]L[L]A[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_K7X7S6                                                                S[W]
UniRef90_I6NMH7                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMMNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_K3Z2T0                      IGGWLVHQP[KWK]P[S]L[S]S[NA]G[L]L[L]A[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_E1CID1                      FFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_J7IP20                                                                S[W]
UniRef90_Q2I6P3                      L[G]S[S]F[V]S[M]H[L]S[L]P[H]T[A]Y[Y]K[K]Y[R]S[M]Q[T]H[K]L[A]I[L]Y[G]L[G]G[S]I[S]W
UniRef90_Q8MAG7                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_D0FLZ9                      LJAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_K4EKR3                                                                K[L]E[W]F[Q]N[V]E[S]M[L]N[H]H[L]A[G]L[L]G[L]G[S]L[S]W
UniRef90_U6EFU9                      L[S]G[S]Y[L]H[M]Q[L]M[S]K[F]T[S]F[Y]K[K]F[Q]S[L]S[Q]D[H]L[L]I[F]G[S]S[L]S[
UniRef90_E1CIE5                                                                R[L]N[H]H[L]S[G]L[F]G[V]S[S]L[A]W
UniRef90_A0P8Q6                      T[AG]W[LV]H[QP]K[W]K[P[N]I[S]W[F]K[N]A[E]S[R]L[N]H[H]L[A]G[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_G9BYU1                      L[I]G[G]W[F]H[F]K[A]A[P]K[L]E[W]F[Q]N[V]E[S]M[L]N[H]H[L]A[G]L[L]G[L]G[S]L[A]W
UniRef90_J7IGD4                      IAGWLVHQP[KW]K[P]S[V]S[W]F[K]N[A]E[S]R[L]N[H]H[L]S[G]L[F]G[V]S[S]L[A]W
UniRef90_B6CWQ2                      LFAGGWFHYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_Q6TNW7                                                                L[N]H[H]L[S]G[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_E1CID7                      FFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_UPI0003D2784A              LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMLNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_K4EKR8                                                                S[W]
UniRef90_B9TU94                      FGGWLVHQP[R]F[Q]P[S]L[S]W[F]K[N]A[E]S[R]L[N]H[H]L[A]G[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_UPI0004740477              LFAAGWLVHQP[KF[R]P[S]L[A]W[F]K[N]A[E]S[R]L[N]H[H]L[A]G[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_B9TU98                      FAGWLVHQP[KF[P]S]L[A]W[F]K[N]A[E]S[R]L[N]H[H]L[A]G[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_Q9XQV2                      LL[L]G[K]T[H]L[I]Y[N]E[L]I[Q]W[L]G[T]N[K]P[Y]L[N]F[H]I[G]A[L]I[G]F[T]S[L]A[W]
UniRef90_V5JV14                      FAGWLVHQP[N]F[Q]P[S]L[S]W[F]K[N]A[E]S[R]L[N]H[H]L[S]G[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_Q1WFP7                      LFAAGWFWFYHKRAAPKLEWVFNVEESMMNHHLLAGLLGLGLGSSLSAW
UniRef90_B9TUA0                      LFAAGWLVHQP[S]F[Q]P[S]L[A]W[F]K[N]A[E]S[R]L[N]H[H]L[S]G[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_B9TUA3                      FAGWLVHQP[KF[R]P[S]L[A]W[S]K[N]A[E]S[R]F[N]H[H]L[S]G[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_Q9TJ81                      A[W]F[H]Y[H]K[A]A[P]S[L]D[W]F[Q]N[V]E[S]M[L]N[H]H[L]T[G]L[L]G[L]G[S]L[S]W
UniRef90_Q8MAF3                      TFAAGWLVHQP[KF[A]P]K[V]E[W]F[Q]N[V]E[S]M[L]N[H]H[L]S[G]L[L]G[L]G[S]S[L]A[W]
UniRef90_L0B8Z4                      LFAAGWLVHQP[KF[R]P[S]L[A]W[F]K[N]A[E]S[R]L[N]H[H]L[A]G[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_UPI00047383A2              R[P]S[L[A]W[F]K[N]A[E]S[R]L[N]H[H]L[A]V[L]F[G]F[S]S[L]A[W]
UniRef90_T2JVS6                      FAGWLVHQP[KF[R]P[N]L[A]W[F]K[N]A[E]S[R]L[N]H[H]L[A]G[L]F[G]V[S]S[L]A[W]
UniRef90_U6EG22                      ILLA[K]I[H]I[N]S[H]S[E]L[L]H[K]F[S]S[V]N[I]R[F]N[F]H[T]G[I]L[V]G[F]S[L]A[H]
UniRef90_Q8HT46                      IAGSLH[L]QPKWK[PS]S[W]F[K]N[A]E[S]R[L]N[H]H[L]S[G]L[F]G[V]S[S]L[A]W
UniRef90_E0X092                      FAGWLVHQP[KF]P[PS]L[S]W[F]K[N]A[E]S[R]L[N]H[H]L[A]G[L]F[G]T[S]S[L]A[W]
UniRef90_A9X3X5                      LV[L]G[N]L[H]F[L]S[K]E[D]M[F]Q[V]A[S]Q[M]S[S]L[L]N[F]H[N]G[A]M[I]G[F]S[S]I[S]W
UniRef90_Q8MAF4                      S[L]G[G]WY[H]Y[H]R[S]A[P]S[L]S[W]F[H]R[A]Q[T]M[L]A[H]H[L]T[G]L[S]G[F]G[S]L[S]W
UniRef90_D9IX14                      AYL[S]FA[L]I[A]P[L]F[K]Y[F]L[N]L[F]L[K]D[L]L[Y]F[A]G[G]S[L]S[W]
UniRef90_K7X1M8                      M[V]T[G]WYHYHR[S]T[P]S[L]D[W]F[Q]N[M]Q[A]M[L]K[H]H[L]I[G]L[L]G[L]G[S]L[S]W
```


QUERY Y P K V D W G F F S 250 P F F T F N W A A Y S 260 D F L T F F N G G L N P V T T G G L W L S
UniRef90_Q9TLQ5 Y P S F E K G L W S P F F F S L N W G A Y S D F L T F F K G G L N D P V T T G G S L W M S
UniRef90_Q2JRV0 F P S V D W G L E S P F F F T L D W G D Y A D F F L T F F K G G L N D P Q T T G A L W L T T
UniRef90_D9IXP5 Y P S F E K G L L T P F F T L L Q W S E Y S D F L T F F K G G L N D P V T T G G S L W L T T
UniRef90_I6NJZ0 Y P S F A K G L T P F F T L L N W S E Y S D F L T F F K G G L N D P V T T G G S L W L T T
UniRef90_UPI00046EFE0B F P S F E N A G L A A P F F F S G N W A A Y S D F L T F F K G G L V L D P V T T G G S L W M T T
UniRef90_Q06J42 F P S F E K G L L T P F F T L L N W K E Y S D F L T F F K Q G G L N D P Q V T T G G S L W L T T
UniRef90_D0FM09 Y P S F A K G L A P F F F T L L N W G E Y S D F L T F F R G G L N D P V T T G G S L W L T T
UniRef90_A7M901 Y P S F A K G L T P F F F T L L N W S K Y A D F L T F F N G G L N D P V T T G G S L W M T T
UniRef90_D3EPK7 Y P S F A K G L T P F F F T L L D W S K Y A D F L T F F R G G L N D P V T T G G S L W L T T
UniRef90_B0C474 Y P S F A K G L M P Y F T L L N W G A Y S D F L T F F K G G L N D P V T T G G S L W M T T
UniRef90_Q2WGC4 Y P S F A K G L T P F F F T L L N W S E H S D F L T F F K R G G L N D P V T T G G S L W L T T
UniRef90_K8GD09 Y P S F A K G V V P F F F T L L N W G A Y S D F L T F F K G G L N D P V T T G G S L W L T T
UniRef90_B4WP20 Y P S F A Q G I R P P F F T L L N W A T Y S D F L T F F N G G L N D P V T T G G S L W M T T
UniRef90_G8IVY1 Y P S F A X G L T P F F X X X X X Y S X F L T F F R G G L N D P V T T G G S L W L T T
UniRef90_Q9MUK1 F P S F A K G L P F F T L L W S E Y S D F L T F F R G G L N D P V T T G G S L W L T T
UniRef90_Q7NFT6 F P K G P N G G L G A F F T L L N W G Q F T D F L T F F K G G L E P V T T G A L Y L T S
UniRef90_Q3ZIZ3 A A Y A N P D D T A S H L F F G T S E G S G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S S L W L S
UniRef90_K7X8J2 Y P S F A D G L W P F F T L G A W G A N Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L T
UniRef90_Q9AL93 F S Q L C R G L N P F F T L L N W G V Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L T
UniRef90_A3PF14 F P G L A S G T G N F F S L L N W L A F S D F L T F F K G G L N P V T T G A L W M T
UniRef90_A2CC73 Y P G L A S G L G N F F S A N W W A F S D F L T N N G G L V N P V T T G A L W S T
UniRef90_Q2WGC5 G V Y A R D D S S S H L F N T S Q G A G T A I L T P F T G G G F H P Q T T Q S S L P W L T T
UniRef90_Q9TLQ6 S Y S L N D D D P S H L F G T S S N S G K A I L T F F L G G G F H P Q T T E S L W L T T
UniRef90_D3EPK8 G V Y A N P D D T V N H A F G T A D G S G T A I L T F F L G G G F H P Q T T E S L W L T T
UniRef90_Q2JRU9 G V Y A N P D D T A N H V W G T A E G A G T A I L T F F L G G G F N P Q T T E S L W L T T
UniRef90_UPI00034D8CA4 G V Y A N P D D T A G H L F G T S Q G A G T A I L T F F L G G G F N P Q T T E S L W L T T
UniRef90_M5DDL6 Y P S F A K G L T P F F T L L W S E Y P D F L T F F R G G L N P V T T G G S L W L T T
UniRef90_B4WP21 G A Y A N P D D T S E H L F N T S Q G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T E S L W L T T
UniRef90_A2CC72 G A Y A N P D D S L N H A F G T S E G A G T A I L T F F L G G G V H P Q T T G A L W L T T
UniRef90_C7EDU6 G V Y A N P D D S L N Q I F N T T E G S G T A I L T F F L G G G F H P Q T T E A L W L T T
UniRef90_UPI000248498A A V Y A N P D D T A G H I F G T S E G A G T A I L T F F M G G G F H P Q T T E A L W L T T
UniRef90_A0TOM7 T V Y A N P D D S A N H V Y F G T A E G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S L W L S
UniRef90_K4KB64 Y P S F A E G A T P F F T L L N W S K Y S E F L T F F R G G L N P V T T G G S L W L T T
UniRef90_B7T4F0 V P G L G S G V S N F F S L N W M A F S D I L L T F F K G G L N P V T T G S L W M T T
UniRef90_UPI00036AB945 G V Y A D P D D T A E L P F N S S D G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T E S L W L T T
UniRef90_Q7NFT5 G V Y A D P Q A G P P I L T F F L G G G L N P A T T E S L W L T T
UniRef90_UPI000234F27D N L Y A N P D D S S N H L F G T T Q G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T E S L W L T T
UniRef90_M1X005 G L Y A Q N D T A S H V F G T S Q G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T E S L W L T T
UniRef90_K4ELA1 Y P S F A K G L A P F F T L L W S E Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L S
UniRef90_I6NIT4 S L Y S N P D S L N H V F S T S N G S G T A I L T F F L G G G L N P E T K G S L W L T T
UniRef90_G8A327 Y P S F A E G A T P F F T L L N W S K Y A D F L T F F R G G L D P Q T T G A L W L T T
UniRef90_P58387 S V Y A N P D D T T G H V F G T S E G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q A M W L T T
UniRef90_Q6VD70 Y P S F N K G L L P F F T L L N W N E Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L T T
UniRef90_D9IXP4 T Q Y A N P D D A P G H L F N S D I G S G T A I L T F F L G G G F D P Y E T Q S S L W L S
UniRef90_E1CID8 I N Y A Q N D D T T Q H L F G T N Q D A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_Q06J40 S A Y S N P D D T F N H V F G T S N G A G S A I L T F F Q G G L N P Q T T G S L W L T T
UniRef90_U3SXL8 N A Y S N P D D T V E H L F G T N T G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_UPI0002002D3E F P G F G A G I N A F F T G N W A Y S D F L T F F K G G L N P V T T G S M W M S
UniRef90_T2J5R9 Y P S F A Q G L T P F F T L L N W G V Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G L W L S
UniRef90_B3RGA0 Y P S F S Q G L A P F F F G G N W G A Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L S
UniRef90_E1CIE3 S A Y A N P D D T A S H L F G T S E G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_Q9XQV3 F P G F G V G P A V D F S I Y L N Q K G A A S E V G L N P S T G S S I Y L G
UniRef90_K7X7S6 Y P S F A D G L W P F F T G A W A N Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L T T
UniRef90_I6NMH7 Y P S F G K G L A P F F S G H W G E Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L S
UniRef90_K3Z2T0 N L Y A N P D S S N H L F G T T Q G A G T A I L T L L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_E1CID1 Y P S F G K G L G A F F A L L D W A S Y S D F L T F F K G G L N P V T T S G S L W L T T
UniRef90_J7IP20 Y P S F T P F F T L L N W S K Y A D F L T F F R G G L D P V T T G G S L W L T T
UniRef90_Q216P3 A F S S A S G A F S S A S G A S S S A F S S A S G G L G S L N P H T T G G I L M E
UniRef90_Q8MAG7 Y P S F G K G L V P F F T L L N W S E Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L S
UniRef90_D0FLZ9 Y P S F K G L T P F F S L L N W S E Y S D F L T F F R G G L N P V T T G G S L W L S
UniRef90_K4EKR3 Y P S F A K G L A P F F T L L Q W G E Y S D F L T F F N G G L N P V T T G G S L W L S
UniRef90_U6EFU9 S N S L S E N L A L F F S T N S S T G K L L T F F N G G L N P V T T R S V F L S
UniRef90_E1CIE5 A L Y A N P D D T A S H Q F S T S E G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_A0P8Q6 S L Y A N P D D T V N H L F G S S E G A G S A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_G9BYU1 Y P S F A K G L L P F F T G T S W G E Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L T T
UniRef90_J7IGD4 N L Y A N P D D S S H L F G T S Q G A G T A I L T L L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_B6CWQ2 Y P S F K Q G L V P F F S L N W G E Y S D F L T F F C K G X X X X X X X X X X X X
UniRef90_Q6TNW7 S A Y S N P D D S L Q H L F G T S E G S G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q A M W L T T
UniRef90_E1CID7 Y P G F E Q G L M P F F W T L L N W S A Y Q D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L T T
UniRef90_UPI0003D2784A Y P S F A E G A T P F F T L L N W S K Y A D F L T F F R G G L D P V T T G G L W L T T
UniRef90_K4EKR8 A V Y A N P D S A D H L F G Q S Q G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S L W L T T
UniRef90_B9TU94 G A Y A N P D S L D Q V F G T A E G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T E A L W L T T
UniRef90_UPI0004740477 N L Y A N P D D S V S H I F G T S Q G A G D A I L T F F V G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_B9TU98 A Y Y A Q D D K D N H I F G S T Q G A G K A I L T F F L G G G V K S D T A S S Y L T T
UniRef90_Q9XQV2 A A Y A N P D S A N H L F G T S E G A G Q A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_V5JV14 Y P S F A K G L T P F F T L L N W N E Y S D F L T F F K G G L N P V T T G G S L W L S
UniRef90_Q1WFP7 A V Y A N P D D T H P F F T G T D A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_B9TUA0 G V Y A N P D D T A G H V F G T S E G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T E A L W L T T
UniRef90_B9TUA3 Y P S F T D G L W P F F T L G A W A N Y S D F L T F F K G R L N P V T T G G S L W L T T
UniRef90_Q9TJ81 Y P S F T K N G L P P F F S L N W T H Y S D F L T F F K G S L N P V T T G G S L W L S
UniRef90_Q8MAF3 X
UniRef90_L0B8Z4 G A Y A N P D S L D Q V F G T A E G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_UPI00047383A2 G A Y A N P D T A G H V F G T A E G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T E A L W L T T
UniRef90_T2JVS6 G A Y A N P D T A G H V F G T A E G A G T A I L T F F F G G G L K S N T T S L Y L T T
UniRef90_U6EG22 N V Y A N P D S N S H L F G T S E G A G T A I L T F F L G G G F H P Q T T Q S S L W L T T
UniRef90_Q8HT46 A A Y A N P D T P S H L F N T A E G A G T A I L T F F Q G G G F H P Q T T Q S S L W L S
UniRef90_E0X092 A Y A A P D S T H V F G T R V D I Y T D F L T F F L G G G L N P E T S S I Y L T T
UniRef90_A9X3X5 Y S S F K R G L S I V F G R W D I Y T D F L T F F K G G L N P Q T T G G S L W L N
UniRef90_Q8MAF4 Q A Y A A P D S T H V F G T R V D I Y T D F L T F S G N I Y Q N T S S Q I F L T
UniRef90_D9IX14 Y P S F T D G L W P F L K G G W V I N Y S D F F T F F K G G L N P V T T G G L W L S
UniRef90_K7X1M8

QUERY A M P P P Y P Y L A T D Y P T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H G A I 400
 UniRef90_Q9TLQ5 A M P P P Y P Y L A T D Y P T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H G A I F Y
 UniRef90_Q2JRV0 A M N P P Y P Y M G I D Y A T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H G A I C
 UniRef90_D9IXP5 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H V W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_I6NJZ0 S M P P P Y P Y I A T D Y G T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_UPI00046EFE0B S M P P P Y P Y L A T D Y P T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_Q06J42 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_D0FM09 A M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_A7M901 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_D3EPK7 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_B0C474 A M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_Q2WGC4 S T P P P H Y L L A T D Y H G T P S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_K8GD09 A M P P P Y P Y L A T D Y A T V T S L F T H H V W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_B4WP20 S M P P P Y P Y L A T D Y G T V T S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_G8IVY1 S M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H X X X X X X X X X X X X X X
 UniRef90_Q9MUK1 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_Q7NFT6 A M N P P Y P Y M G T D Y A T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_Q3ZI23 S L P P P Y A F L A Q D F T Q Q A S L L Y F T H H Q Y I A G F L L C G A F A H G A I F
 UniRef90_K7X8J2 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_Q9AL93 A M P P P Y P Y L A T D Y P T Q Q L S L F T H H V W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_A3PF14 A M P P P Y P Y L A T D Y M T V L G L F T H H M W G G L F I C G A G A H A G I A
 UniRef90_A2CC73 S L P P P Y P Y L A T D Y P T V L G L F T H H M W G G L M I C G A A A H A G I A
 UniRef90_Q2WGC5 S L P A Y A F I A Q D F T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I M T G A F A H G A I F
 UniRef90_Q9TLQ6 S L P P P Y A F I A R D F T Q A A L Y T H H Q Y I A G F L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_D3EPK8 A M P S Y A F I A Q D H T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_Q2JRU9 A L N P Y V F M S M D H T T E A A L Y T H H Q Y I A G F L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_UPI00034D8CA4 S M P P P Y A F I A K D Y T T Q A A L Y T H H E Y I A G F L M L G A F A H G A I F
 UniRef90_M5DDL6 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_B4WP21 A M P P P Y A F I A R D Y T T T A A L Y T H H Q Y I A G F L M L G A F A H G G I F
 UniRef90_A2CC72 A L P S Y A F I A Q D Y T Q A A L Y T H H Q Y I A I F L M C G A F S H G A I F
 UniRef90_C7EDU6 S M P S Y A F I A S R A Y T T Q A T W V H H Q Y I A T A L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_UPI000248498A S L P S Y A F I S Q D Y T Q A A L Y T H H Q Y I G G F L A L G A Y A H G G I F
 UniRef90_A0T0M7 A L T P Y A F L S K D F T E A A L Y T H H M W G G F L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_K4KB64 S M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_B7T4F0 A M P P P Y P Y L G I E Y P T V V G L F T H H M W G G F L V V G G A A H G S I A
 UniRef90_UPI00036AB945 A M P P P Y A F L S K D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F F L I G A F A H G A I F
 UniRef90_Q7NFT5 A L P A Y A F M P Q D H T T M A A L Y T H H Q Y I A G F L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_UPI000234F27D S L P A Y A F I A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I M T G L X A H G A I F
 UniRef90_M1X005 A L P P P Y A F I A R D Y T T M S A L Y T H H Q Y I A G F L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_K4ELA1 A M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H M W G G F L C V V G A G A H A A I F
 UniRef90_I6NIT4 S L P P P Y A F L A Q D H T T M A A L Y T H H Q Y I A F I M T G A F A H G A I F
 UniRef90_G8A327 A M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_P58387 S M P S Y A F I A Q D F T T Q A A L Y V H H Q Y I A I F L M C G A F A H G A I F
 UniRef90_Q6VDW70 A M P P P Y P Y I A T D Y A T Q Q L S L F T H H I W G G F L V V G G A A H A S I F
 UniRef90_D9IXP4 A L P A Y A F L A K D L V T Q S A L Y T H H Q Y I A G F L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_E1CID8 S L P P P Y A F L A Q D F T T Q R A L Y T H H Q Y I S G F L M C G A F A H G A I F
 UniRef90_Q06J40 S L P P P Y A Y M A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I M C G A F A H G T I F
 UniRef90_U3SXL8 A L P P P Y A F M A K D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_UPI0002002D3E A M P A Y P Y G I D Y P T Q Q L S L F T H H T W G G F L V V G G A A H A A I A
 UniRef90_T2J5R9 A M P P P Y P Y Q A I D Y G T Q Q L S L F T H H T W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_B3RGA0 A M P P P Y P Y I A T D Y P T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_E1CIE3 S L P P P Y A F L A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I M C G A F A H G A I F
 UniRef90_Q9XQV3 A M P V Y P F C G S D Y A T V L S L F V H H M W G G F F I V G A G A H A S I F
 UniRef90_K7X7S6 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F V H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_I6NMH7 A M P P P Y P Y I A T D Y A T Q Q L S L F T H H M W G G F C V T G G A A H A A I F
 UniRef90_K3Z2T0 S L P A Y A F I A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I M T G A F A H G A I F
 UniRef90_E1CID1 A M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H T W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_J7IP20 A M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H M W G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_Q2I6P3 L S V Y P F C S S D Y P T V I C L F S H H Q W I G G L L V V G A G S H A S I C
 UniRef90_Q8MAZ9 A M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H M W G G F F C I C G A A A H A G I F
 UniRef90_D0FLZ9 S M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H T W I G G F C V V G G A A H A A I F
 UniRef90_K4EKR3 S M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H T W I G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_U6EUF9 R T P Y P H N S T S Y P T I L C L F I H H A W I S G F L I G S G A H A S I F
 UniRef90_E1CIE5 S L P A Y A F I A Q D F T T Q A A L Y V H H Q Y I A G F I M C G A F A H G A I F
 UniRef90_A0P8Q6 S L P A Y A F I A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I M V G A F A H G A I F
 UniRef90_G9BYU1 S M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H V W G G F C V C G A A A H A A I F
 UniRef90_J7IGD4 S L P A Y A F I A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I M T G A F A H G A I F
 UniRef90_B6CWX2 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H M W I G G F L V V G G A A H G A I F
 UniRef90_Q6TNW7 A L P S Y A F M A K D F V T Q S A L Y T H H Q Y I A G F L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_E1CID7 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F T H H T W I G G F C I C G A A A H A A I F
 UniRef90_UPI0003D2784A S M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H M W I G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_K4EKR8 S M P P P Y P Y L A T D Y G T Q Q L S L F T H H T W I G G F L V V G G A A H A A I F
 UniRef90_B9TU94 S L P P P Y A F L A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I L C G A F A H G A I F
 UniRef90_UPI0004740477 A L P S Y A F I A R D Y T T Q S A L Y S H H Q Y I A M F L M V G A F A H G A I F
 UniRef90_B9TU98 S L P A Y A F L A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I M C G A F A H G A I F
 UniRef90_Q9XQV2 S L A P P Y P Y L A Y D Y V T V A L Y L H H S W I A S L M M C A F A H A G I F
 UniRef90_V5JV14 S L P P P Y A F L X
 UniRef90_Q1WFP7 S M P P P Y P Y L A T D Y P T Q Q L S L F Y T H H M W G G F C V V G G A A H G S I F
 UniRef90_B9TUA0 A L P P P Y A F L A Q D F T T M A A L Y V H H Q Y I A G F I M T G A F A H G A I F
 UniRef90_B9TUA3 S L P S Y A F I A K D Y T T M A A L Y T H H Q Y I A G F I M V G A F A H G A I F
 UniRef90_Q9TJ81 A M P P P Y P Y L A T D Y A T Q Q L S L F V H H M W G S F L V V G A G A H A A I F
 UniRef90_Q8MAF3 A M P P P Y P Y L S T D Y T L F L F T H H Q W I G G F L I C G A G A H A S I F
 UniRef90_L0B8Z4 S L S P Y A F L A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I L C G A F A H G A I F
 UniRef90_UPI00047383A2 A L P S Y A F I A R D Y T T Q S A L Y T H H Q Y I A M F L M V S A F A H G A I F
 UniRef90_T2JVS6 S L P S Y A F I A R D Y T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F L M A G A F A H G A I F
 UniRef90_U6EG22 S L T P Y F Y L S Y D H I Y F T A L Y V H H S Y I T S F L T I G S H A H T A I T
 UniRef90_Q8HT46 S L P P P Y A F I A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I M T G A F A H G A I F
 UniRef90_E0X092 S L P P P Y A F I A Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I L C G A F A H G A I F
 UniRef90_A9X3X5 S L S P P Y P Y W T Y D T L T L V S N Y V H H S W I A S G L M M G S F A H S S L F
 UniRef90_Q8MAF4 A M P P P Y P F L A Q Y A T Q V S L F Y T H H M W G G F L I V G A G A H A S I F
 UniRef90_D9IXI4 A L P V Y A Y L N Q D Y L S Q A A L Y V H H Q Y I A G F L I M G G A F V H S T L F
 UniRef90_K7X1M8 A M P P P Y P F L A T D Y A T Q Q L S L F T H H M W I G G F L V V G A G A H A A V F

450 460 470 480

QUERY
UniRef90_Q9TLQ5
UniRef90_Q2JRV0
UniRef90_D9IXP5
UniRef90_I6NJZ0
UniRef90_UPI00046EFE0B
UniRef90_Q06J42
UniRef90_D0FM09
UniRef90_A7M901
UniRef90_D3EPK7
UniRef90_B0C474
UniRef90_Q2WGC4
UniRef90_K8GD09
UniRef90_B4WP20
UniRef90_G8IVY1
UniRef90_Q9MUK1
UniRef90_Q7NFT6
UniRef90_Q3Z1Z3
UniRef90_K7X8J2
UniRef90_Q9AL93
UniRef90_A3PF14
UniRef90_A2CC73
UniRef90_Q2WGC5
UniRef90_Q9TLQ6
UniRef90_D3EPK8
UniRef90_Q2JRU9
UniRef90_UPI00034D8CA4
UniRef90_M5DDL6
UniRef90_B4WP21
UniRef90_A2CC72
UniRef90_C7EDU6
UniRef90_UPI000248498A
UniRef90_A0T0M7
UniRef90_K4KB64
UniRef90_B7T4F0
UniRef90_UPI00036AB945
UniRef90_Q7NFT5
UniRef90_UPI000234F27D
UniRef90_M1X005
UniRef90_K4ELA1
UniRef90_I6NIT4
UniRef90_G8A327
UniRef90_P58387
UniRef90_Q6VWD70
UniRef90_D9IXP4
UniRef90_E1CID8
UniRef90_Q06J40
UniRef90_U3SXL8
UniRef90_UPI0002002D3E
UniRef90_T2J5R9
UniRef90_B3RGA0
UniRef90_E1CIE3
UniRef90_Q9XQV3
UniRef90_K7X7S6
UniRef90_I6NMH7
UniRef90_K3Z2T0
UniRef90_E1CID1
UniRef90_J7IP20
UniRef90_Q216P3
UniRef90_Q8MAG7
UniRef90_D0FLZ9
UniRef90_K4EKR3
UniRef90_U6EFU9
UniRef90_E1CIE5
UniRef90_A0P8Q6
UniRef90_G9BYU1
UniRef90_J7IGD4
UniRef90_B6CWQ2
UniRef90_Q6TNW7
UniRef90_E1CID7
UniRef90_UPI0003D2784A
UniRef90_K4EKR8
UniRef90_B9TU94
UniRef90_UPI0004740477
UniRef90_B9TU98
UniRef90_Q9XQV2
UniRef90_V5JV14
UniRef90_Q1WFP7
UniRef90_B9TUA0
UniRef90_B9TUA3
UniRef90_Q9TJ81
UniRef90_Q8MAF3
UniRef90_L0B8Z4
UniRef90_UPI00047383A2
UniRef90_T2JVS6
UniRef90_U6EG22
UniRef90_Q8HT46
UniRef90_E0X092
UniRef90_A9X3X5
UniRef90_Q8MAF4
UniRef90_D9IXI4
UniRef90_K7X1M8

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

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

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

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

QUERY UniRef90_Q9TLQ5 UniRef90_Q2JRV0 UniRef90_D9IXP5 UniRef90_I6NJZ0 UniRef90_UPI00046EFE0B UniRef90_Q06J42 UniRef90_D0FM09 UniRef90_A7M901 UniRef90_D3EPK7 UniRef90_B0C474 UniRef90_Q2WGC4 UniRef90_K8GD09 UniRef90_B4WP20 UniRef90_G8IVY1 UniRef90_Q9MUk1 UniRef90_Q7NFT6 UniRef90_Q3ZIZ3 UniRef90_K7X8J2 UniRef90_Q9AL93 UniRef90_A3PF14 UniRef90_A2CC73 UniRef90_Q2WGC5 UniRef90_Q9TLQ6 UniRef90_D3EPK8 UniRef90_Q2JRU9 UniRef90_UPI00034D8CA4 UniRef90_M5DDL6 UniRef90_B4WP21 UniRef90_A2CC72 UniRef90_C7EDU6 UniRef90_UPI000248498A UniRef90_A0T0M7 UniRef90_K4KB64 UniRef90_B7T4F0 UniRef90_UPI00036AB945 UniRef90_Q7NFT5 UniRef90_UPI000234F27D UniRef90_M1X005 UniRef90_K4ELA1 UniRef90_I6NIT4 UniRef90_G8A327 UniRef90_P58387 UniRef90_Q6VD70 UniRef90_D9IXP4 UniRef90_E1CID8 UniRef90_Q06J40 UniRef90_U3SXL8 UniRef90_UPI0002002D3E UniRef90_T2J5R9 UniRef90_B3RGA0 UniRef90_E1CIE3 UniRef90_Q9XQV3 UniRef90_K7X7S6 UniRef90_I6NMH7 UniRef90_K3Z2T0 UniRef90_E1CID1 UniRef90_U7IP20 UniRef90_Q216P3 UniRef90_Q8MAG7 UniRef90_D0FLZ9 UniRef90_K4EKR3 UniRef90_U6EFU9 UniRef90_E1CIE5 UniRef90_A0P8Q6 UniRef90_G9BYU1 UniRef90_J7IGD4 UniRef90_B6CWQ2 UniRef90_Q6TNW7 UniRef90_E1CID7 UniRef90_UPI0003D2784A UniRef90_K4EKR8 UniRef90_B9TU94 UniRef90_UPI0004740477 UniRef90_B9TU98 UniRef90_Q9XQV2 UniRef90_V5JV14 UniRef90_Q1WFP7 UniRef90_B9TUA0 UniRef90_B9TUA3 UniRef90_Q9TJ81 UniRef90_Q8MAF3 UniRef90_L0B8Z4 UniRef90_UPI00047383A2 UniRef90_T2JVS6 UniRef90_U6EG22 UniRef90_Q8HT46 UniRef90_E0X092 UniRef90_A9X3X5 UniRef90_Q8MAF4 UniRef90_D9IX14 UniRef90_K7X1M8

490 500 510 520

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

QUERY F M V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_Q9TLQ5 F M V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_Q2JRV0 F M V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_D9IXP5 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_I6NJZ0 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_UPI00046EFE0B F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_Q06J42 F M V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_D0FM09 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_A7M901 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_D3EPK7 F M I H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L Y A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_B0C474 F M I H H I H A F Q I H V T V L I L L K G V L Y A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_Q2WGC4 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L P P K G V L P F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_K8GD09 F M I H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_B4WP20 F L I H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K S E L L G F R R
 UniRef90_G8IVY1 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_Q9MUK1 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_Q7NFT6 F M V H H I L F A L C H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_Q3ZIZ3 F L V H H A I A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_K7X8J2 F M I H H I H A F Q I H V A T L I L L K G V L F A R S S R L I P D K H R L G F R R
 UniRef90_Q9AL93 F M V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L Y A R S S R L I P D K A E L L G F R R
 UniRef90_A3PF14 L M I H H I H A F Q I H V T V L I L L K G V L Y A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_A2CC73 L M I H H I H A F T I H V T C L L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_Q2WGC5 F P V H H A I A S G L H T T T L I L L S K G A L D A R G S S K L M P D K K E F G Y G
 UniRef90_Q9TLQ6 F L V H H A I A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_D3EPK8 F L V H H A I A L G L H T T V L T L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y A
 UniRef90_Q2JRU9 F L V H H A I A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_UPI00034D8CA4 F M V H H A I A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_M5DDL6 X X X X X H A F T I H V T V L I L L K G V S F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_B4WP21 F L V H H A I A L G L H V T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y A
 UniRef90_A2CC72 F L V H H G I A L G L H T T A L I L I K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y A
 UniRef90_C7EDU6 L L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L I P D K K D F G Y S
 UniRef90_UPI000248498A F L V H H G I A F S I H V T V L I C V K G C L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_A0T0M7 F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_K4KB64 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_B7T4F0 F M I H H I H A F Q I H V V A L I I K G V L Y S R N S S Q L I P D K G K L G F R R
 UniRef90_UPI00036AB945 F L V H H A I A L G L H V T T L I C L K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G F N
 UniRef90_Q7NFT5 F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G F A
 UniRef90_UPI000234F27D F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_M1X005 F L V H H A F A F A I H T T A L V L I K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y A
 UniRef90_K4ELA1 F M V H H I X A F A I H V X V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A X L G F R R
 UniRef90_I6NIT4 F L V H I A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S R L I P D K K D F G Y S
 UniRef90_G8A327 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_P58387 F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_Q6VD70 F M V H H I H A F T I H V C V L I L V K G F L F S R N S R L I P D K S A L G F R R
 UniRef90_D9IXP4 F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K N Q F G Y S
 UniRef90_E1CID8 F L V H H A I S L G V H V T T L I L V K G A L D A R G S S K L I P D K K D F G Y S
 UniRef90_Q06J40 F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K R F G Y G
 UniRef90_U3SXL8 F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_UPI0002002D3E F M V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L Y A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_T2J5R9 F M V H H I H A F T I H V T A L I L L K G V L Y A R S S R L I P D K S E L L G F R R
 UniRef90_B3RGA0 F M V H H I H A F T I H V A V L I L L K G F L F A R N S R L I P D K S N
 UniRef90_E1CIE3 F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_Q9XQV3 F M V H H I H A F T I H C T L I L L M K G V L Y S R S S R L V S D K L E L G F R R
 UniRef90_K7X7S6 F M I H H I H A F Q I H V A T L I L L K G V L F A R S S A L I P D K H R L G F R R
 UniRef90_I6NMH7 F M V H H I H A F Q I H V A T L I L L K G V L F A R S S A L I P D K H R L G F R R
 UniRef90_K3Z2T0 F L V H H A I A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_E1CID1 F M V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_J7IP20 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_Q2I6P3 F L V H H I H A F T I H T T V L I L L V K G L L F S R S S R L V A D K L E L G F R R
 UniRef90_Q8MAG7 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_D0FLZ9 F L V H H I H A F S I H V T L L I H S K G V L Y A R N S R F V S D K K L E L G F T
 UniRef90_K4EKR3 F I V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_U6EFU9 F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K E F G Y S
 UniRef90_E1CIE5 F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K E F G Y S
 UniRef90_A0P8Q6 F L V H H A I A L G L H T T T L I L V K G A L D A R G S S K L M P D K K E F G Y S
 UniRef90_G9BYU1 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_J7IGD4 F L V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_B6CWQ2 F L V H H A I A L A L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G F S
 UniRef90_Q6TNW7 F L V H H A I A L A L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G F S
 UniRef90_E1CID7 F M V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_UPI0003D2784A F L E H H A I A L A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G
 UniRef90_K4EKR8 F M V H H I H A F T I H V T V L I L L K G V L F A R S S R L I P D K A N L G F R R
 UniRef90_B9TU94 F L E H H A I A L A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G
 UniRef90_UPI0004740477 F L V H H A I A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y
 UniRef90_B9TU98 F L A H H A I A L G L H T T V L I L L M K G A L D A R G S S K L M P D K I H F G Y G
 UniRef90_Q9XQV2 F L V H H A I A L G L H T T V L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_V5JV14 F L V H H A I A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D K K D F G Y S
 UniRef90_Q1WFP7 F L V H H A I A L G L H T T V L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D N K D F G
 UniRef90_B9TUA0 F L V H H A I A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S
 UniRef90_B9TUA3 F L V H H A I A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S
 UniRef90_Q9TJ81 F M I H H I H A F Q I H V A T L I L L K G V L F A R S S A L I P D K H R L G F R R
 UniRef90_Q8MAF3 F L V H H A I A L G L H T T V L I L L V K G A L D A R G S S K L M P D N K D F G
 UniRef90_L0B8Z4 F L I H H A I A L G L H T T T L I L L V K G A L D A R G S S K L M P
 UniRef90_UPI00047383A2 F L V H H A I A L G L H T T A L I L I K G A L D A R G T K L I P D K K D L G Y A
 UniRef90_T2JVS6 S Y V H H A I A L G L H I T I L L I L I K G G L E A R G S S K L M P D K M E H S F G
 UniRef90_U6EG22 S Y V H H A I A L G L H I T I L L I L I K G G L E A R G S S K L M P D K M E H S F G
 UniRef90_Q8HT46 L L A H H A I S L A L H V T T L V A L K G S L D S R G S S K L M P D K L H F G F G
 UniRef90_E0X092 L L A H H A I S L A L H V T T L V A L K G S L D S R G S S K L M P D K L H F G F G
 UniRef90_A9X3X5 F L V H H A I A L G L H T T V L I L I K G A L D S R G S R F M P D K Q A F G Y T
 UniRef90_Q8MAF4 F L V H H A I A L G L H T T V L I L I K G A L D S R G S R F M P D K Q A F G Y T
 UniRef90_D9IXI4 F L V H H A I A L G L H T T V L I L I K G A L D S R G S R F M P D K Q A F G Y T
 UniRef90_K7X1M8 F L V H H A I A L G L H T T V L I L I K G A L D S R G S R F M P D K Q A F G Y T

QUERY F P C D G P G R G G T 570 C Q V S G W D H V F L G L F W M Y N C I S V V I F H F S W
 UniRef90_Q9TLQ5 F P C D G P G R G G T C Q V S G W D H V F L G L F W M Y N C I S V V I F H F S W
 UniRef90_Q2JRV0 F P C D G P G R G G T C Q V S G W D H V F L G L F W M Y N A I S I V I F H F S W
 UniRef90_D9IXP5 F P C D G P G R G G T C Q V S S W D H V F L G S F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_I6NJZ0 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H I F L G L F W M Y N S L S V S I F H F S W
 UniRef90_UPI00046EFE0B F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_Q06J42 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_D0FM09 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N C I S I V I F H F S W
 UniRef90_A7M901 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W L Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_D3EPK7 F S C D G P G R G G T C Q V S G W D H V F L G L F W M Y N S L S V V I F H F S W
 UniRef90_B0C474 F P C D G P G R G G T C Q V S S G W D H I F L G L F W M Y N C I S I V N F H F S W
 UniRef90_Q2WGC4 L P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M H N S L S V V I F H F S W
 UniRef90_K8GD09 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S M V I F H F S W
 UniRef90_B4WP20 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L A M V I F H F S W
 UniRef90_G8IVY1 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N A I S V V I F H F S W
 UniRef90_Q9MUK1 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S I S V V I F H F S W
 UniRef90_Q7NFT6 F P C D G P G R G G T C Q S A W D H V F L G L F W M Y N T I S V V I F H F S W
 UniRef90_Q3ZIZ3 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W V T F Y H W
 UniRef90_K7X8J2 F P C D G P G R G G T C Q V S P W D H V F L G L F W M Y N C I S I T I F H F S W
 UniRef90_Q9AL93 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_A3PF14 F P C D G P G R G G T C Q V S S W D H V F L A L F W M Y N C L S I V I F H F S W
 UniRef90_A2CC73 F S C D G P G R G G T C Q V S S W D H V F L G L F W M Y N S L S M V I F H F S W
 UniRef90_Q2WGC5 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y P A V F W M L N T I G W V T L H W H W
 UniRef90_Q9TLQ6 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L G V F W M L N T I G W T F Y W H W
 UniRef90_D3EPK8 F P C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_Q2JRU9 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_UPI00034D8CA4 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A A F W M L N T I A W L T F Y W H W
 UniRef90_M5DDL6 X P L D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S I S I V I F H F S W
 UniRef90_B4WP21 F P C D G P G R G G T C D I S A W D S V Y L A T F W M L N T L G W V T F Y W H W
 UniRef90_A2CC72 F A C D G P G R G G T C D I S A W D S T Y M A T F W A L N T I A W A T Y W H W
 UniRef90_C7EDU6 F P C D G P G R G G T C D S S G W D A F Y L S V F W A F N T I A W A D F Y W H W
 UniRef90_UPI000248498A F P C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A T F W M L N T I G W V T F Y F N W
 UniRef90_A0T0M7 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_K4KB64 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N A I S V V I F H F S W
 UniRef90_B7T4F0 F P C D G P G R G G T C Q V S G W D H V F L G L F W M Y N C I S I V I F H F S W
 UniRef90_UPI00036AB945 F P C D G P G R G G T C Q I A S W E Q F Y L A T F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_Q7NFT5 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_UPI000234F27D F P C D G P X R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_M1X005 F P C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_K4ELA1 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_I6NIT4 F P C D G P G R G G T C D I S F W M L N T L I V F I I Y Q A L G W T F Y W H W
 UniRef90_G8A327 F P C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A V F W A L N T A G W L T F Y W H W
 UniRef90_P58387 F P C D G P G R G G T C Q V S G W D H V F L G L F W M Y N S L S I V L F H F S W
 UniRef90_Q6VD70 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_D9IXP4 F P C D G P G R G G T C D I S S W D R F Y L S V F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_E1CID8 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A I F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_Q06J40 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L S M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_U3SXL8 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L S M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_UPI0002002D3E F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_T2J5R9 F P C D G P G R G G T C Q V S G W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_B3RGA0 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W T T F Y W H W
 UniRef90_E1CIE3 Y P C D G P G R G G T C Q I S P W D H V F L G V F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_Q9XQV3 F P C D G P G R G G T C Q V S P W D H V F L G L F W M Y N C I S I T I F H F S W
 UniRef90_K7X7S6 F P C D G P G R G G T C Q V S P W D H V F L G L F W M Y N C I S I T I F H F S W
 UniRef90_I6NMH7 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A
 UniRef90_K3Z2T0 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N A I S V V I F H F S W
 UniRef90_E1CID1 Y P C D G P G R G G T C Q I S P W D H I Y L A V F W M Y N S I S I V I F H F S W
 UniRef90_J7IP20 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N A I S V V I F H F S W
 UniRef90_Q2I6P3 Y P C D G P G R G G T C Q I S P W D H I Y L A V F W M Y N S I S I V I F H F S W
 UniRef90_Q8MAG7 F P C D D P G R G G T C Q V S P W D H L F S A V F W M Y N C L N V V T F H Y F W
 UniRef90_D0FLZ9 Y P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W V T F Y
 UniRef90_K4EKR3 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W V T F Y
 UniRef90_U6EFU9 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W V T F Y
 UniRef90_E1CIE5 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W V T F Y
 UniRef90_A0P8Q6 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W V T F Y
 UniRef90_G9BYU1 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W V T F Y
 UniRef90_J7IGD4 F P C D G P G R G G T C D I S A W D A F Y L A V F W M L N T I G W V T F Y
 UniRef90_B6CWQ2 F P C D G P G R G G T C D I S P W D A F Y L A M F W M L N T I G
 UniRef90_Q6TNW7 F P C D G P G R G G T C D I S P W D A F Y L A M F W M L N T I G
 UniRef90_E1CID7 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_UPI0003D2784A F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_K4EKR8 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_B9TU94 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_UPI0004740477 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_B9TU98 F P C D G P G R G G T C Q V S A W D H V F L G L F W M Y N S L S I V I F H F S W
 UniRef90_Q9XQV2 F A C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A M F W M L N T N A W T I F Y F H W
 UniRef90_V5JV14 F P C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A M F W M L N T N A W T I F Y F H W
 UniRef90_Q1WFP7 F P C D G P G R G G T C Q V S P W D H V F L G L F W M Y N C I S I T I F H F Y W
 UniRef90_B9TUA0 F P C D G P G R G G T C Q V S P W D H V F L G L F W M Y N C I S I T I F H F Y W
 UniRef90_B9TUA3 F P C D G P G R G G T C Q V S P W D H V F L G L F W M Y N C I S I T I F H F Y W
 UniRef90_Q9TJ81 F P C D G P G R G G T C Q V S P W D H V F L G L F W M Y N C I S I T I F H F Y W
 UniRef90_Q8MAF3 F P C D G P G R G G T C Q V S P W D H V F L G L F W M Y N C I S I T I F H F Y W
 UniRef90_L0B8Z4 F P C D G P G R G G T C D S S S
 UniRef90_UPI00047383A2 F P C D G P G R G G T C D S S S
 UniRef90_T2JVS6 F S C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A T F W M L N S N T W I S F Y F H Y
 UniRef90_U6EG22 F S C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A T F W M L N S N T W I S F Y F H Y
 UniRef90_Q8HT46 Y A C D G P G R G G T C D I S A W D A L Y L A A F W S L N A C A W I F Y F H W
 UniRef90_E0X092 F P C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_A9X3X5 F P C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_Q8MAF4 F P C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_D9IXI4 F P C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A M F W M L N T I G W V T F Y W H W
 UniRef90_K7X1M8 F P C D G P G R G G T C D I S A W D S F Y L A M F W M L N T I G W V T F Y W H W

QUERY	610	620	630	640
UniRef90_Q9TLQ5	K M Q S D V W G T V S Q N S L V S H V I T G G N F A Q S A I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_Q2JRV0	K M Q S D I W G T V N S P D G T I E H I V T G G N F A T S A I I N I N G W L R D F L W			
UniRef90_D9IXP5	K M Q S D V W G S V N S D D G V V S H I V T G G N F A Q S A I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_I6NJZ0	K M Q S D V W G N V T S N G V V S H I T T G G N F A Q S A I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_UPI00046EFE0B	K M Q S D V W G S V N S P D G T V Q T I T T F G N F A Q S A I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_Q06J42	K L Q S D V W G N V N S S V V S H I T T R G N F A Q S A N T I N G W L R D F L W			
UniRef90_D0FM09	K M Q S D V W G S V T A Q G V S H I T T G G N F A Q S A N T I N G W L R D F L W			
UniRef90_A7M901	K M Q S D V W G N L N S N Q G V I N H I T T G G N F A Q S A I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_D3EPK7	K M Q S D V W G T V N S S G D V T H I T T G G N F A Q S A I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_B0C474	K M Q S D V W G A A N A N G G V N Y L T T A G N W A Q S S I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_Q2WGC4	K M Q S D V W G S V N D D Q G I V T H I T T G G N F A Q S S I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_K8GD09	K M Q S D V W G T V A P D G T I N H I T T G G N F A Q S S I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_B4WP20	K M Q S D V W G A V D A N G T V S H I T T G G N F A Q S S I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_G8IVY1	K M Q S D V W G N I S D D Q G V V T H I T T G G N F A Q S X X X I N G W L R D F L W			
UniRef90_Q9MUK1	K M Q S D V W G S I S E E G V V N H I T T G G N F A Q S S T I N G W L R D F L W			
UniRef90_Q7NFT6	K M Q S D V W G T V D S T G A V N H I I G S Q Y A A S S I N I N G W L R D F L W			
UniRef90_Q3ZIZ3	K H L G I W Q G N V S Q F N E S S T Y L M G W L R D Y L W			
UniRef90_K7X8J2	K M Q S D V W G T I T P S Q A I S H L T N G N F A R S S I T V N G W L R D F L W			
UniRef90_Q9AL93	K M Q S D V W G T V Y P D G S V L N I T T V G N F A E S A L T I N G R L R D F L W			
UniRef90_A3PF14	K M Q S D V W G L T T G G N F A Q S S I I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_A2CC73	K M Q S D V W G T V N S D G S V T H L V S G N F A Q S A I T V N G W F R D F L W			
UniRef90_Q2WGC5	K H I T L W Q G N V A Q L D E S S T Y L M G W S R D Y S W			
UniRef90_Q9TLQ6	K H I T I W Q G N A S Q F N E S S T Y L M G W F R D Y L W			
UniRef90_D3EPK8	K H L G I W S G N V A Q F N E S S T Y I M G W F R D Y L W			
UniRef90_Q2JRU9	K H L G I W S G N T A Q F N E S S T Y L M G W L R D Y L W			
UniRef90_UPI00034D8CA4	K H L G I W Q G N V A Q F N E S S T Y L M G W F R D Y L W			
UniRef90_M5DDL6	K M Q S D V W G N I S D Q G V V T H I T G G N F A Q S S T T I Q F N E S S T Y L M G W F R D Y L W			
UniRef90_B4WP21	K H L A I W S G N V A Q F N E S S T Y L M G W F R D Y L W			
UniRef90_A2CC72	K H L A A W Q G N M A Q F N E S S T H L M G W F R D Y L W			
UniRef90_C7EDU6	K N L A S W Q G N Q A Q F N E S S T Y L M G W F R D Y L W			
UniRef90_UPI000248498A	K Q L S V W S G N L A Q F N N D S T Y L M G W L R D Y L W			
UniRef90_A0T0M7	K H M T I W G G N P G Q F D E S S N Y I M G W L R D Y L W			
UniRef90_K4KB64	K M Q S D V W G S I S D Q G V V T H I T G G N F A Q S S I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_B7T4F0	K M Q D V W G L S G G N F A Q S S I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_UPI00036AB945	K H L A I W S G N V A Q F N E S S T Y L M G W L R D Y L W			
UniRef90_Q7NFT5	K W I S I W G D N V A Q F N A S S T Y L M G W L R D Y L W			
UniRef90_UPI000234F27D	K H I T L W R N V S Q F N E S S T Y L M G W L R D Y L W			
UniRef90_M1X005	K H L G I W Q G N V A Q F N E S S T Y L M G W F R D Y L W			
UniRef90_K4ELA1	K M Q S D V W G T V T A N G V S H I T G G N F A Q S A N T I K G W L R D F L W			
UniRef90_I6NIT4	K H I T L W Q G N V S Q F N E S S T Y L M G W L R D Y L W			
UniRef90_G8A327				
UniRef90_P58387	K H L S I W Q D N V A Q F N E S S T Y L M G W F R D Y L W			
UniRef90_Q6VD70	K M Q S D V W G S T A S G N V S H I T G G N F T Q S A I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_D9IXP4	K H L A V W Q G N P A F F D E S S N Y L M G W L R D Y L W			
UniRef90_E1CID8	K H L G I W Q V N L N Q F N E S S T Y L I G W L R D Y L W			
UniRef90_Q06J40	K H L G I W Q G N T K Q F Y E S S T Y L M G W L R D Y L W			
UniRef90_U3SXL8				
UniRef90_UPI0002002D3E	K M Q S D V W G T V N A D G S V S H I T N G N F A N S A L T I N G W L R D F L W			
UniRef90_T2J5R9	K M Q S D V W G S V A D N G Y V G H I T G G N F A Q S A I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_B3RGA0				
UniRef90_E1CIE3	K H L G I W Q G N V N Q F N E S S T Y I M G W L R D Y L W			
UniRef90_Q9XQV3	K M Q S D V W G V Y D S T Q K I V H L T G G D F S V N S I T I N G W L R N F L W			
UniRef90_K7X7S6	K M Q S D V W G T I T P S Q A I S H L T N G N F A R S S I T V N G W L R D F L W			
UniRef90_I6NMH7				
UniRef90_K3Z2T0	G N V S Q F N E S S T Y L M G W L R D Y L W			
UniRef90_E1CID1				
UniRef90_J7IP20	K M Q S D V W G S I S D Q G V V T H I T G G N F A Q S S I T I N G W L R D F L W			
UniRef90_Q2I6P3	K M Q S D V W G I F K E D G V I A H I T Q P D F S V N S V T I N G W L R N F L W			
UniRef90_Q8MAG7				
UniRef90_D0FLZ9				
UniRef90_K4EKR3				
UniRef90_U6EFU9	K M Q S D V W G F V S I Q K H I S H Y S Q G D F S V N S I T I N G W L R N L L W			
UniRef90_E1CIE5				
UniRef90_A0P8Q6				
UniRef90_G9BYU1				
UniRef90_J7IGD4				
UniRef90_B6CWQ2				
UniRef90_Q6TNW7				
UniRef90_E1CID7				
UniRef90_UPI0003D2784A				
UniRef90_K4EKR8	K M Q S D V W G S V A N N T V S H I T A G N F A Q S A N T I N G W L R D F L W			
UniRef90_B9TU94				
UniRef90_UPI0004740477				
UniRef90_B9TU98				
UniRef90_Q9XQV2	K E L T L W Q N I T F Q F D E S S N Y L N G W F R D Y L W			
UniRef90_V5JV14				
UniRef90_Q1WFP7				
UniRef90_B9TUA0				
UniRef90_B9TUA3				
UniRef90_Q9TJ81	K M Q S D V			
UniRef90_Q8MAF3				
UniRef90_L0B8Z4				
UniRef90_UPI00047383A2				
UniRef90_T2JVS6				
UniRef90_U6EG22	K H L T P R Q F S E S S T Y L E S W F R D Y L W			
UniRef90_Q8HT46				
UniRef90_E0X092				
UniRef90_A9X3X5	K H L S L N A V S Q F Y E S S T F L N G W F R D Y L W			
UniRef90_Q8MAF4				
UniRef90_D9IXI4	K H L A L W G G T N R L F D E S S V C L M G W L R D Y L W			
UniRef90_K7X1M8				

QUERY A Q A S Q V I G S Y G S A L S A Y G L L F L G A H F I W A F S L M F L F S G R G 650 660 670 680
UniRef90_Q9TLQ5 A Q A S Q V I Q S Y G S S L S A Y G L L F L G A H F I W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_Q2JRV0 A Q S V Q V I N S Y G S S L S A Y G L L F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_D9IXP5 A Q A A Q V V I Q S Y G S A S S A Y G L I F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_I6NJZ0 A Q A S Q V I Q S Y G S S L S A Y G L I F L G A H F V W A F S L M L L L F S G R G
UniRef90_UPI00046EFE0B A Q A T Q V L N S Y G S S A S S A Y G L M F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_Q06J42 S Q S S Q V I Q S Y G S S L S A Y G L I F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_D0FM09 A Q A S Q V I Q S Y G S S A L S A Y G L M F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_A7M901 A Q A S Q V I Q S Y G S S L S A Y G L I F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_D3EPK7 A Q S V N V I N S Y G S S E L S A Y G I M F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_B0C474 A Q S V Q V I N S Y G S S A L S A Y G I L F L G A H F I W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_Q2WGC4 A Q A S Q V I Q S Y G S S L S A Y G L L F L G A H F V W A F S L M F L P L S G R G
UniRef90_K8GD09 A Q S T Q V I T S Y N S A L S A Y G L L F L G G H F V F G F S L M F L F S G R G
UniRef90_B4WP20 A Q A T Q V I S S Y G S A L S A Y G L M F L G A H F V F A F S L M F L F S G R G
UniRef90_G8IVY1 A Q A S Q V I Q S Y G S S L S A Y G L L F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_Q9MUK1 A Q A S Q V I Q S Y G S S L S A Y G L L F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_Q7NFT6 A Q S S A V I N S Y G G P L S A Y G L M F L G A H F I W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_Q3ZIZ3 L N S S Q L I N G Y N N S L S V W S W M F L F G H L I Y A T G F M F L I S W R G
UniRef90_K7X8J2 A Q S S A V I Q S Y G T P A S A Y A L I F L A A H F T W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_Q9AL93 A Q A A S V I N S Y G S A L S A Y G L M F L A A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_A3PF14 A Q A S Q V L T S Y G S I S M Y G L M F L G A H F I W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_A2CC73 A Q S S Q V L T S Y G T G L S G Y G L L F L G G H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_Q2WGC5 L N S S Q L I N G Y N N S L S V W A W M F S F G H L V W A T G F M F L I P R R G
UniRef90_Q9TLQ6 L N S S P I I N G Y N N N L S V W A W M F L E A H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_D3EPK8 A N S A Q L I N G Y N N N L S V W A W M F L L G H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_Q2JRU9 A N S A Q L I N G Y N N N L A V W A W M F L F G H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_UPI00034D8CA4 A N S A Q L I N G Y N N N I S I W S W I F L G A H L C W A V G F M F L I S W R G
UniRef90_M5DDL6 L N S A Q L I N G Y N N N L A I W A W M F L F G H L V W A T G F M F L I T W R G
UniRef90_B4WP21 L N S S Q I I N G Y N N N L S P W A Y M F L A G H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_A2CC72 A N S A P V I T G Y T N N L S V W A W M F L F G H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_C7EDU6 G Y S A Q L I N G Y T N S L S V W A W M F L L G H L C W A T G F L F L I S W R G
UniRef90_UPI000248498A L N S S P I I N G Y N N N L S V W A W M F L F G H L I W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_A0T0M7 A Q A S Q V I Q S Y G S S L S A Y G L I F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_K4KB64 S Q S S Q V L N S Y G Q D I S M Y G L M F L G A H F V W A F S L M F L W S G R G
UniRef90_B7T4F0 Q Y S A P L I N G Y N S L S V W A W M F L F G H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_UPI00036AB945 A N S A P L I G G Y S P S G G T W A W M F L F G H L V W A T G F M F L I A W R G
UniRef90_Q7NFT5 L N S S Q L I N G Y N N S L S V W A W M F L F G H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_UPI000234F27D A N S A Q L I N G Y N N N L S V W A W M F L F G H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_M1X005 A Q S S Q V I Q S
UniRef90_K4ELA1 L N S S Q L I N G Y G M N S L A V W G W M F L F G H L V W A T G F M L I S W R G
UniRef90_I6NIT4 L N S S Q L I N G Y G M N S L A V W G W M F L F G H L V W A T G F M L I S W R G
UniRef90_G8A327 L N S A Q L I N G Y N Q Q L A V W A W M F L F G H L V
UniRef90_P58387 A Q A S Q V I Q S Y G S A L S A Y G L I F L G A H F I W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_Q6VD70 L N S S K L I N G Y N N S N A V W A W M F L F G H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_D9IXP4 L N S S Q L I N G Y N N S L S V W A W M F L F G H L V Y A T G F L F L I S W R G
UniRef90_E1CID8 L N S S Q L I N G Y N N A L S V W S W M F L F G H L I Y A T G F M F L I S W R G
UniRef90_Q06J40 A Q A A Q V I N S Y G S A T S A Y G L M F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_UPI0002002D3E A Q A A N V I N S Y G S A L S A Y G L M F L A G H F V F A F S L M F L F S G R G
UniRef90_T2J5R9 L N S S Q L I N G Y N N S L S V W A W M F L F G H L I Y A T G F M F L I S W R G
UniRef90_B3RGA0 S Q A A E V I Q S Y G S G L S G Y G L I F L G A H F T W A F S L M F L W S G R G
UniRef90_E1CIE3 A Q S S A V I Q S Y G T P A S A Y A L I F L A A H F T W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_Q9XQV3 L N S S Q L I N G Y N N S L S V W A W M F L F G H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_K7X7S6 L N S S Q L I N G Y N N S L S V W A W M F L F G H L V W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_I6NMH7 A Q A S Q V I Q S Y G S S L S A Y G L L F L G A H F V W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_K3Z2T0 S G S A Q V L Q S Y G T P L A G Y G L I F L W A H F L W A F S L M F L F S G R G
UniRef90_E1CID1 S E A S Q V I Q S Y A S S I C P Y G S L F L I A H F I W A F S L M F L F S G R A
UniRef90_J7IP20
UniRef90_Q2I6P3
UniRef90_Q8MAG7
UniRef90_D0FLZ9
UniRef90_K4EKR3
UniRef90_U6EFU9
UniRef90_E1CIE5
UniRef90_AOP8Q6
UniRef90_G9BYU1
UniRef90_J7IGD4
UniRef90_B6CWQ2
UniRef90_Q6TNW7
UniRef90_E1CID7
UniRef90_UPI0003D2784A G Q S S Q V I Q S Y G S A L S A Y G L I F L G A H F I W A F
UniRef90_K4EKR8 F N S G S L I R G Y D N D L S V W A W M F L A A H L C W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_B9TU94
UniRef90_UPI0004740477
UniRef90_B9TU98
UniRef90_Q9XQV2
UniRef90_V5JV14
UniRef90_Q1WFP7
UniRef90_B9TUA0
UniRef90_B9TUA3
UniRef90_Q9TJ81
UniRef90_Q8MAF3
UniRef90_L0B8Z4
UniRef90_UPI00047383A2
UniRef90_T2JVS6 F N S T P L I H G Y S N D L S V Q S W S F L L T H L A W A S G F M F L I S W R G
UniRef90_U6EG22
UniRef90_Q8HT46
UniRef90_E0X092 F N S A A L I R G Y D S A L S V W A W A F L G A H L C W A T G F M F L I S W R G
UniRef90_A9X3X5
UniRef90_Q8MAF4 L N S S K L I Y G Y T S E T V S I N S V W A W A F L L G H L V W A T G F M F R G
UniRef90_D9IXI4
UniRef90_K7X1M8

QUERY Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I Q G R A V G V A H Y 690 700 710 720
UniRef90_Q9TLQ5 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I Q G R A V G A A H Y
UniRef90_Q2JRV0 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I Q G R A V G V A H Y
UniRef90_D9IXP5 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I Q G R A V G L A H Y
UniRef90_I6NJZ0 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P N I Q P R A L S I T Q G R A V G V A H Y
UniRef90_UPI00046EFE0B Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P S I A P R A L S I T Q G R A V G V A H Y
UniRef90_Q06J42 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I A P R A L S I T Q G R A V G V A H Y
UniRef90_D0FM09 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A T Q P R A L S I I I Q G R A V G V T H
UniRef90_A7M901 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I I Q G R A V G V T H
UniRef90_D3EPK7 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I I Q G R A V G L G H Y
UniRef90_B0C474 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A M S I I T Q G R A V G L G H Y
UniRef90_Q2WGC4 Y W Q E L I E S I V R A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I V Q G R A V G V A H
UniRef90_K8GD09 Y W Q E L I E S I V W A H N K L R R I T P T I Q P R A L S I I I H G R A V G V A H Y
UniRef90_B4WP20 Y W Q E L I E S I V W A H N K L R I T T A I Q P R A L S I I T Q G R A V G A A H Y
UniRef90_G8IVY1 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I V Q G R A V G V A H Y
UniRef90_Q9MUK1 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P V T Q P R A L S I I I Q G R A V G V A H Y
UniRef90_Q7NFT6 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I T Q G R A V G V A H Y
UniRef90_Q3ZI23 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P I A D L I K P V A L S I I V Q A R V V G L A H F
UniRef90_K7X8J2 Y W Q E L I E A I V W A H R K T R V S P M I Q P R A L S I I T M G R S V G V A H Y
UniRef90_Q9AL93 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I T Q G R A V G V A H Y
UniRef90_A3PF14 Y W Q E L F E S I V W A H N K L K V A P T I Q P R A L S I I T Q G R A V G V T H F
UniRef90_A2CC73 Y W Q E L F E S I I W A H N K L K L A P T I Q P R A L S I I T Q G R A V G V T H F
UniRef90_Q2WGC5 Y W Q E L I E T L A R A H E R T P L A N L V K P V A L S I I V Q A R L V G L A H F
UniRef90_Q9TLQ6 Y W Q E L I E S L V W A H E R T P L A N L I K P V A L S I I V Q A R L V G L T H F
UniRef90_D3EPK8 Y W Q E L I E T L V W A H E Q T P L A N L V Q P V A L S I I L Q A R L V G L T H F
UniRef90_Q2JRU9 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P L A N L I K P V A L S I I V Q G R L V G L A H F
UniRef90_UPI00034D8CA4 Y W Q E L I E T L V W A H Q R T P L A Q L V K P V A L S I I V Q A R L V G L A H F
UniRef90_M5DDL6 Y W Q E L I E T L M W A H E N T P L S P K D K P V A L S I I V Q A R L V G L V H F
UniRef90_B4WP21 Y W Q E L I E T L V W A H Q R S P I A N L V K P V A L S I I V Q A R L V G V T H F
UniRef90_A2CC72 Y W Q E L I E T L V W A H Q R T P I A N I D K P V A L S I I V Q A R L V G L S H F
UniRef90_C7EDU6 Y W Q E L I E T L V W A H Q R T P L A N L V K P V A L S I I V Q G R A V G V T H
UniRef90_UPI000248498A Y W Q E L I E T L V W A H E R T P L A N L V K P V A L S I I V Q A R L V G V T H
UniRef90_A0T0M7 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A T Q P R A L S I I I Q G R A V G V T H
UniRef90_K4KB64 Y W Q E L I E S I A W A H N K L K L A P T I Q P R A M S I I T Q G R A V G V T H
UniRef90_B7T4F0 Y W Q E L I E S I A W A H N K L K L A P T I Q P R A M S I I T Q G R A V G V T H
UniRef90_UPI00036AB945 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P L A N L V K P V A L S I I V Q G R A V G V T H
UniRef90_Q7NFT5 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P L A N L V K P V A M S I I V Q G R A V G V T H
UniRef90_UPI000234F27D Y W Q E L I E T L A W A H E R T P L A N L I K P V A L S I I V Q A R L V G L A H F
UniRef90_M1X005 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P L A S L I K P V A L S I I I Q A R L V G L A H F
UniRef90_K4ELA1 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P L T N V I Q P V A L S I I V Q A R L V G L A H F
UniRef90_I6NIT4 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P L T N V I Q P V A L S I I V Q A R L V G L A H F
UniRef90_G8A327 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P I A N L I K P V A L S I I V Q A R L V G L A H F
UniRef90_P58387 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P I A N L I R P V A L S I I V Q A R L V G L A H F
UniRef90_Q6VD70 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I T Q G R A V G V A H Y
UniRef90_D9IXP4 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P I A N L I K P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_E1CID8 Y W Q E L I E T L A W A H E R T P L A N L I R P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_Q06J40 Y W Q E L I E T L V W A H D R L P V L W P E K P V A L T I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_U3SXL8 Y W Q E L I E T L V W A H D R L P V L W P E K P V A L T I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_UPI0002002D3E Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A I Q P R A L S I I T Q G R A V G V A H Y
UniRef90_T2J5R9 Y W Q E L I E S I V W A H N K L N V A P S I Q P R A L S I I V Q G R A V G V A H Y
UniRef90_B3RGA0 Y W Q E L I E T L A W A H E R T P L A N L I K P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_E1CIE3 Y W Q E L I E S I L W A H H K L K I V P N I Q P R A L S I I T Q G R A V G L V H Y
UniRef90_Q9XQV3 Y W Q E L I E A I V W A H R K T R V S P M I Q P R A L S I I T M G R S V G V A H Y
UniRef90_K7X7S6 Y W Q E L I E A I V W A H R K T R V S P M I Q P R A L S I I T M G R S V G V A H Y
UniRef90_I6NMH7 Y W Q E L I E T L A W A H E R T P L A N L I K P V A L S I I V Q A R L V G L A H F
UniRef90_K3Z2T0 Y W Q E L I E T L A W A H E R T P L A N L I K P V A L S I I V Q A R L V G L A H F
UniRef90_E1CID1 Y W Q E L I E S I V W A H N K L K V A P A T Q P X X S S I V Q P R A L S I I T H G R A V G L V H F
UniRef90_J7IP20 Y W Q E L I E S I V W A H H K L W I I P R I Q P R A L S I I T H G R A V G L V H F
UniRef90_Q2I6P3 Y W Q E L I E S I V W A H H K L W I I P R I Q P R A L S I I T H G R A V G L V H F
UniRef90_Q8MAG7 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_D0FLZ9 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_K4EKR3 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_U6EFU9 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_E1CIE5 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_A0P8Q6 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_G9BYU1 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_J7IGD4 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_B6CWQ2 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_Q6TNW7 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_E1CID7 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_UPI0003D2784A Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_K4EKR8 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_B9TU94 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_UPI0004740477 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_B9TU98 Y W Q E L I E S I L W S H H K L K I I P H I Q P R A L S I S Q G R A V G F I H Y
UniRef90_Q9XQV2 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_V5JV14 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_Q1WFP7 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_B9TUA0 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_B9TUA3 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_Q9TJ81 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_Q8MAF3 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_L0B8Z4 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_UPI00047383A2 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_T2JVS6 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_U6EG22 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_Q8HT46 Y W Q E L I D I I L Y M H L K T P I A G V Y T P V A L S I I V Q A R L V G V A H Y
UniRef90_E0X092 Y W Q E L I E T L L Y M H L K C P K L F D I T P V A L S I I L Q A R F I G L V H F
UniRef90_A9X3X5 Y W Q E L I E T L L Y M H L K C P K L F D I T P V A L S I I L Q A R F I G L V H F
UniRef90_Q8MAF4 Y W Q E L I E T L L Y M H L K C P K L F D I T P V A L S I I L Q A R F I G L V H F
UniRef90_D9IXI4 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P I A N L F Q P V A L S I I L Q A R F V G L V H F
UniRef90_K7X1M8 Y W Q E L I E T L V W A H E R T P I A N L F Q P V A L S I I L Q A R F V G L V H F

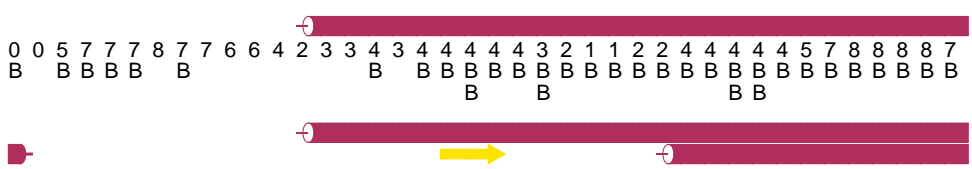
QUERY
 UniRef90_Q9TLQ5
 UniRef90_Q2JRV0
 UniRef90_D9IXP5
 UniRef90_I6NJZ0
 UniRef90_UPI00046EFE0B
 UniRef90_Q06J42
 UniRef90_D0FM09
 UniRef90_A7M901
 UniRef90_D3EPK7
 UniRef90_B0C474
 UniRef90_Q2WGC4
 UniRef90_K8GD09
 UniRef90_B4WP20
 UniRef90_G8IVY1
 UniRef90_Q9MUK1
 UniRef90_Q7NFT6
 UniRef90_Q3ZIZ3
 UniRef90_K7X8J2
 UniRef90_Q9AL93
 UniRef90_A3PF14
 UniRef90_A2CC73
 UniRef90_Q2WGC5
 UniRef90_Q9TLQ6
 UniRef90_D3EPK8
 UniRef90_Q2JRU9
 UniRef90_UPI00034D8CA4
 UniRef90_M5DDL6
 UniRef90_B4WP21
 UniRef90_A2CC72
 UniRef90_C7EDU6
 UniRef90_UPI000248498A
 UniRef90_A0T0M7
 UniRef90_K4KB64
 UniRef90_B7T4F0
 UniRef90_UPI00036AB945
 UniRef90_Q7NFT5
 UniRef90_UPI000234F27D
 UniRef90_M1X005
 UniRef90_K4ELA1
 UniRef90_I6NIT4
 UniRef90_G8A327
 UniRef90_P58387
 UniRef90_Q6VD70
 UniRef90_D9IXP4
 UniRef90_E1CID8
 UniRef90_Q06J40
 UniRef90_U3SXL8
 UniRef90_UPI0002002D3E
 UniRef90_T2J5R9
 UniRef90_B3RGA0
 UniRef90_E1CIE3
 UniRef90_Q9XQV3
 UniRef90_K7X7S6
 UniRef90_I6NMH7
 UniRef90_K3Z2T0
 UniRef90_E1CID1
 UniRef90_J7IP20
 UniRef90_Q2I6P3
 UniRef90_Q8MAG7
 UniRef90_D0FLZ9
 UniRef90_K4EKR3
 UniRef90_U6EFU9
 UniRef90_E1CIE5
 UniRef90_A0P8Q6
 UniRef90_G9BYU1
 UniRef90_J7IGD4
 UniRef90_B6CWQ2
 UniRef90_Q6TNW7
 UniRef90_E1CID7
 UniRef90_UPI0003D2784A
 UniRef90_K4EKR8
 UniRef90_B9TU94
 UniRef90_UPI0004740477
 UniRef90_B9TU98
 UniRef90_Q9XQV2
 UniRef90_V5JV14
 UniRef90_Q1WFP7
 UniRef90_B9TUA0
 UniRef90_B9TUA3
 UniRef90_Q9TJ81
 UniRef90_Q8MAF3
 UniRef90_L0B8Z4
 UniRef90_UPI00047383A2
 UniRef90_T2JVS6
 UniRef90_U6EG22
 UniRef90_Q8HT46
 UniRef90_E0X092
 UniRef90_A9X3X5
 UniRef90_Q8MAF4
 UniRef90_D9IXI4
 UniRef90_K7X1M8

730 740
 L L G G I A T T W A F F L A R I I S V G
 L L G G I A T T W A F F L S R A I S I G
 L L G G I G T T W A F F L A R S V S L
 L L G G I A T T W C
 L L G G I G T T W A F F L A R S L A V G
 L L G G I G T T W S F F L A R I I S V
 L L G G I V T S W S F Y L A R I L A L G
 L L G S I V T T W A F F L A R M A A I G
 L L G G I A T T W A F F L A R F L A L
 S A G Y I L T Y A A F L I A S T S A
 L L G G I G T T W A F F L A R A T T
 L L G G I A T T W A F F L A R I I S V G
 L V G G I A T T W A F F H A R L E G L G
 L F G G I V T T W A F F H A R L L G L G
 S V G Y L F T Y A A F P I P S T A G
 T V G Y V L T Y A A F L I A S T A S
 T V G Y V L T Y A A F V I A S T A S L
 A T G F I F T Y A A F V L A S T A T
 T V G Y I A T Y G A F L I A S T G S
 A V G N I E T F G A F V I A S T A S
 V I G F V L T Y A F L V A T T A S
 S V G Y I F T Y A A F L I A S T S G
 S V G Y I F T Y A A F L I
 L L G G I A T T W S F F L A R I I A V G
 M L G G I G T T W A F F L A R V V A L
 L L G G I G T T W A F F L A R A T T
 I L G G I G C T W S F F I A R I I A V
 T L G G I G S T W A F I I S R L L V L
 S T G L I L T Y P P F I I G A T S
 A L
 T V G Y I L T Y A A F L L A S T

UniRef90_P58309
UniRef90_Q216P1
UniRef90_P58383
UniRef90_H6T945
UniRef90_Q52W92
UniRef90_Q5DVM6
UniRef90_Q52W87
UniRef90_Q52W91

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

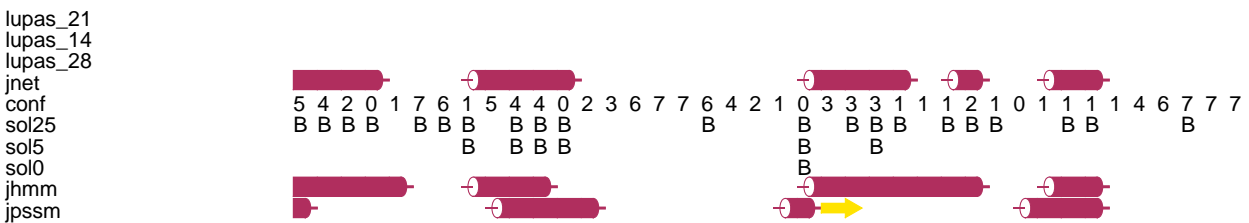


UniRef90_P58309
UniRef90_Q216P1
UniRef90_P58383
UniRef90_H6T945
UniRef90_Q52W92
UniRef90_Q52VM6
UniRef90_Q52W87
UniRef90_Q52W91

```

                                     90           100           110           120
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXGA
HGA YFSNYDTW L K D P K H C I P S A Q L V W S I I G Q D I L L K D I G G
HGA YFSNY H C W L K D P K H S S P S A Q S V W H L V G Q D I L N A E V G A
HGA YFSNY S A W L K D P K     T P GA Q L V W S I V G Q D I L N Q D L G G

```



UniRef90_P58309
 UniRef90_Q216P1
 UniRef90_P58383
 UniRef90_H6T945
 UniRef90_Q52W92
 UniRef90_Q5DVM6
 UniRef90_Q52W87
 UniRef90_Q52W91

130

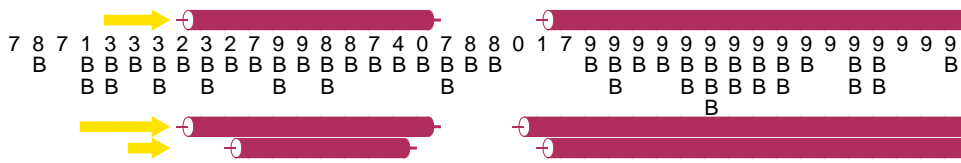
140

150

160

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_P58309
 UniRef90_Q216P1
 UniRef90_P58383
 UniRef90_H6T945
 UniRef90_Q52W92
 UniRef90_Q5DVM6
 UniRef90_Q52W87
 UniRef90_Q52W91

210

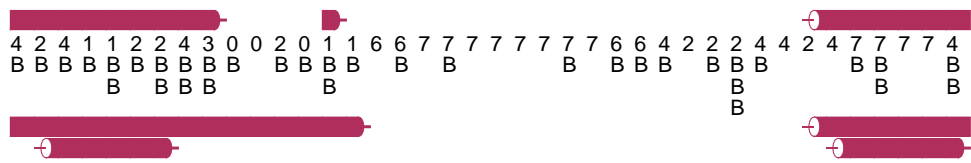
220

230

240

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_P58309
 UniRef90_Q216P1
 UniRef90_P58383
 UniRef90_H6T945
 UniRef90_Q52W92
 UniRef90_Q5DVM6
 UniRef90_Q52W87
 UniRef90_Q52W91

```

                                250          260          270          280
N L Y A N P D S S S H L F G T S Q G A G T A I L T L L G G F H P Q T Q S L W L T
T T T F R D L L F R D L I Q I L L P Y G S S V S I F E I G L N P S T G G V F L S
Y P X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X S L Y L T
F P G F G V G P L V D F S V Y M V Q K G P A T E V G L N P S T G S I Y L G
  
```

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

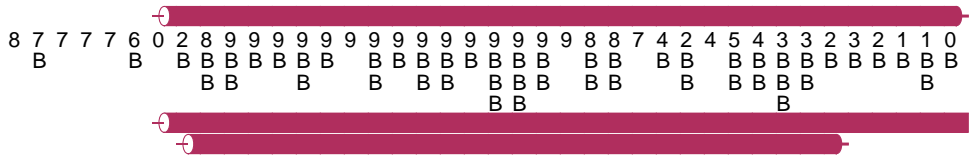


UniRef90_P58309
 UniRef90_Q216P1
 UniRef90_P58383
 UniRef90_H6T945
 UniRef90_Q52W92
 UniRef90_Q5DVM6
 UniRef90_Q52W87
 UniRef90_Q52W91

```

                                330           340           350           360
F V N G Q A G I T I T L I S K S L N L Q L S L A L A G L S V V V C C V A Q M S N
W N F N T Q S S Y H L D L S L S L T V G G I L T S L L A Q Q A Y
R L G X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
R L Y S N V R G F R F I S L D S W H G Q L S I N L A I T G S L S I T F A H H I Y
Y T S S L A T A L S W N A Q L S I N L A I T G S C S I T F A H L S Y
N Q A S G M M I R S M N S Y H L Q L S L A C A A L G V I T S V V G Q H I Y
  
```

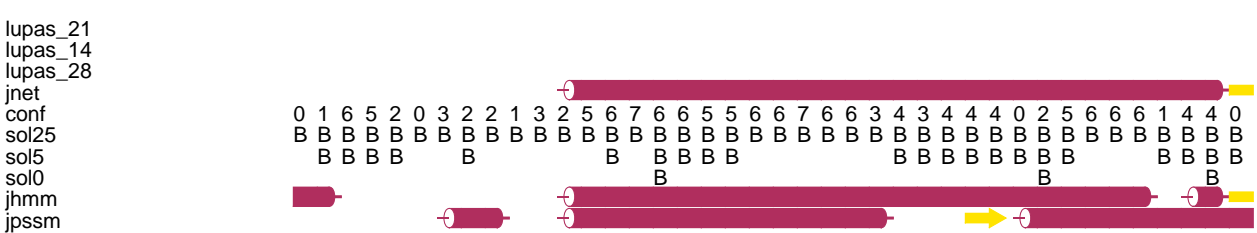
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_P58309
 UniRef90_Q216P1
 UniRef90_P58383
 UniRef90_H6T945
 UniRef90_Q52W92
 UniRef90_Q52VM6
 UniRef90_Q52W87
 UniRef90_Q52W91

```

                                370                380                390                400
A Y P V Y P Y L L T D H P T V V S L F V H H M W I G G F F L V G A F A H L S I G
S L V P F H F L S Y D Y V S F V S L F I H H Q W I G S I L M I G S F A H S G I F
V Y P A L S Y L P Y D Y L A T T S L Y V H H Q Y I G A F L A T G G F V H G G I F
X X X X X X X X Q D F T T Q A A L Y T H H Q Y I A G F I M T G A F A H G A I F
A M P V Y P Y L G T D Y P T V L C L F V H H M W I G G F L I I G A G A H A S I F
A T P V Y P Y C A T D Y P T V L C L F S H H M W I G G Y L I V G A G A H A S I F
S L A P Y P Y L A Y D Y V T T V A L Y L H H S W I A S L L M M A A F A H A G I F
A M P V Y P F C G N D Y A T V L S L F T H H M W I G G F F I V G A G A H A A I Y
  
```



UniRef90_P58309 F M V T H L H A F T I H T T V L I L V K G F L Y A R S S R L V N D K Y K L D F R
 UniRef90_Q216P1 L L A H H S I A L G M H V T C I I L L K G S L D A R G S Q L M P D K I D F G F S
 UniRef90_P58383 F L V H H A I A L G L H T T V L V L I K G A L D S Q G S Y L F P D K Q S F G Y G
 UniRef90_H6T945
 UniRef90_Q52W92 F I V H H I H A F T I H V
 UniRef90_Q5DVM6
 UniRef90_Q52W87 M L A H H A I A L G L H I T V L I L I K G A L D A R G S K L M P D K I H F G Y G
 UniRef90_Q52W91

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

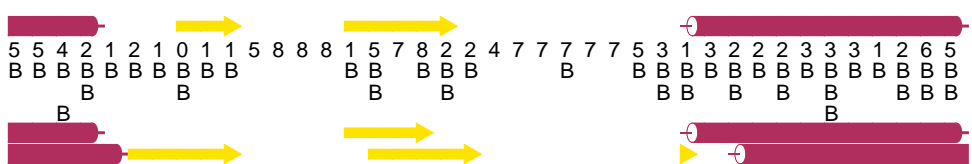
UniRef90_P58309
UniRef90_Q216P1
UniRef90_P58383
UniRef90_H6T945
UniRef90_Q52W92
UniRef90_Q5DVM6
UniRef90_Q52W87
UniRef90_Q52W91

```

              610                                620                                630                                640
E Y Q S N L A S I K A S A G G S I R A L A S D F E L N S I N T N G W L R N F L W
K Q L N V F S Q S Q L           F D E S S T Y I M G W F R D Y L W
K V L S L W Q S S T A V S           D E D S L Y L M G W F R D Y L W

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_P58309
UniRef90_Q216P1
UniRef90_P58383
UniRef90_H6T945
UniRef90_Q52W92
UniRef90_Q5DVM6
UniRef90_Q52W87
UniRef90_Q52W91

730 740
L L G G I G S T W S F F L A R I V A
V A G F I L T Y H A F V V G A T S

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

9 9 9 9 8 7 4 7 9 9 9 9 9 9 8 7 2 8 9
B B B B B B B B B B
B B B B B