

QUERY
UniRef90_K1X422
UniRef90_S2JYU7
UniRef90_U1HN41
UniRef90_C9S900
UniRef90_U4LA55
UniRef90_C5KB88
UniRef90_UP100032A6558
UniRef90_X6LYE7
UniRef90_M7T323
UniRef90_B7FSY0
UniRef90_Q5CNJ4
UniRef90_T1FN65
UniRef90_M7ZFZ3
UniRef90_N1PMF9
UniRef90_A2DNL3
UniRef90_R4XGA4
UniRef90_UP100021A538F
UniRef90_R7QDZ3
UniRef90_W7U8C8
UniRef90_G4TC56
UniRef90_A8J805
UniRef90_M1VLA1
UniRef90_A0A023B374
UniRef90_U6IF41
UniRef90_D2UZT4
UniRef90_D7G1Y9
UniRef90_Q54EH2
UniRef90_S8DJZ5
UniRef90_E4WUR7
UniRef90_G0S3P6
UniRef90_G7KPG4
UniRef90_J9VK16
UniRef90_UP100045613FA
UniRef90_B5DLP1
UniRef90_U9UN94
UniRef90_K8EYU3
UniRef90_A9USL7
UniRef90_UP10002C3EB66
UniRef90_F0YIF7
UniRef90_T2MG83
UniRef90_J9I4V3
UniRef90_L1JCW1
UniRef90_A0A022QBS1
UniRef90_E5SPB3
UniRef90_UP100033143E3
UniRef90_A0A058ZFC6
UniRef90_G7K3Y0
UniRef90_E9C5B4
UniRef90_UP100042B35D7
UniRef90_T1FY50
UniRef90_D8LV16
UniRef90_D0NFB7
UniRef90_B5E0K0
UniRef90_K4C231
UniRef90_M4CQN2
UniRef90_UP100042B61CB
UniRef90_E1ZAD9
UniRef90_Q98RN7
UniRef90_A9BK88
UniRef90_K4BF30
UniRef90_K4BFR5
UniRef90_E5ACT1
UniRef90_F2HI31
UniRef90_UP10002B494F9
UniRef90_E9BDQ8
UniRef90_I1IUJ2
UniRef90_A2DEU9
UniRef90_A0BLZ0
UniRef90_G2XMH7
UniRef90_G0UY96
UniRef90_W9QWZ4
UniRef90_F2TY65
UniRef90_A9UR01
UniRef90_E8R7R7
UniRef90_L2GJA8
UniRef90_L18H8
UniRef90_W1NSF3
UniRef90_V7BSM5
UniRef90_Q24FV0
UniRef90_9JDMV7
UniRef90_V4MCD7
UniRef90_UP10002C2F829
UniRef90_UP10003F18051
UniRef90_I7ASD6
UniRef90_S9UEP8
UniRef90_F6HVG1
UniRef90_H3ESN4
UniRef90_W6KJM3
UniRef90_P11521
UniRef90_F4RZ31
UniRef90_E0SPC5

10 20 30 40

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

QUERY	50	60	70
UniRef90_K1X422	V A [L] Y [L] G [L] K R G E	V V K I I R K S E T S G R Y A S Y R I	I C M
UniRef90_S2JYU7	V A K Y [L] G [L] R R G Q V V K I	I I R K S E T A G R Y A S Y R I	L C V
UniRef90_U1HN41	V A R Y Y G [L] K R G Q V V K I	I L R E S E T A G R Y V S Y R I	L C I
UniRef90_C9S900	V A R Y Y G [L] K R G N V V K I	I R N S E T A G R Y A S Y R Y C	
UniRef90_U4LA55	V A R Y Y F G [L] K K G N V V K I	I R R S E T S G R Y A S Y R I	L C V
UniRef90_C5KB88	V A R Y Y F G [L] K K G Q V M K I	I R P S E T A G R Y V T Y R I	C V
UniRef90_UP100032A6558	V A R Y Y F G [L] K R G Q V V R I	I R K S E T A G R Y A S Y R I	L C V
UniRef90_X6LYE7	V A R Y Y F G [L] K R G Q V V K I	I R P S E T A G R Y V T Y R I	L V V
UniRef90_M7T323	V A K Y Y F G I R R S Q V V K I	I R P S E T A G R Y V T Y R I	C V
UniRef90_B7FSY0	V A R Y Y G M R R G Q V V K I	I R P S E T A G R Y V T Y R I	C M
UniRef90_Q5CNJ4	V A R Y Y F G [L] A K G Q V V K I	I R P S E T A G R Y V T Y R I	L V V
UniRef90_T1FN65	V A R Y Y Y G [L] T K G Q V V K I	V R P S E T A G R Y V S Y R I	L V V
UniRef90_M7ZFZ3	V A R Y Y G M K R G Q V V K I	T R Q S E V A G E Y V T Y R Y V M	
UniRef90_N1PMF9	M A K Y [L] G [L] R R G Q V V K I	I R K S E T A G R Y A S Y R W C I	
UniRef90_A2DNL3	V S R Y [L] G [V] K P G Q L L K I	T R N S D T A G H Y V T Y R I	L V
UniRef90_R4XGA4	V A R Y Y Y G [L] R R G Q V V K I	I R R S E T S G R Y S S Y R I	C
UniRef90_UP100021A538F	V A R Y Y Y G [L] K R G Q V V K I	I R P S E T A G R Y A T Y R I	L V
UniRef90_R7QDZ3	I A R Y Y Y G [L] T H G N V V K I	T R P S E T A G R Y V T Y R I	C V
UniRef90_W7U8C8	I A R Y Y Y G [L] Q R G T V V K I	T R P S E T A G R Y V T Y R I	L V C
UniRef90_G4TC56	V A R Y Y Y G [L] R R G Q V V K I	T R P S E T A G R Y A S Y R I	L C F
UniRef90_A8J805	V A R Y Y [L] G [L] Q R G Q V V R I	V R P S E T A G R Y V T Y R F C	
UniRef90_M1VLA1	V A R Y F G V T R G Q V V L K I	T R N S E T A G R Y V T Y R I	L V V
UniRef90_A0A023B374	V A R Y Y F G L R R G Q V V K I	I R P S E S A G R F V T Y R I	L C
UniRef90_U6IF41	V A R Y Y Y G [L] K R G Q V V R I	N R P S E T A G R Y I T Y R I	L V V
UniRef90_D2UZT4	I A R Y Y Y G [L] Q R G A I V K I	I R S S E T A G R Y V T Y R Y V V	
UniRef90_D7G1Y9	V A R F F F G M Q K G Q V C K I	T R P S E T A G R Y V T Y R I	L C I
UniRef90_Q54EH2	V A R Y Y Y G [L] S R G H V V K I	V R P S E T A G R Y I T Y R L	C V
UniRef90_S8DJZ5	I A R Y Y Y G M K R G Q V V K I	I R P S E T A G K Y V T Y R Y V V	
UniRef90_E4WUR7	V A R Y Y F G V Q R G Q V F K I	I R R S E T A G R Y V T Y R L	
UniRef90_G0S3P6	I A R Y Y [L] G [L] K R G Q V V K I	I R T S E T A G R S I T Y R I	
UniRef90_G7KPG4	V A R Y Y Y G [L] R R G Q V V R I	I R P S E T A G T Y I T Y R I	C M
UniRef90_J9VK16	V A K Y Y Y G [L] K R G Q V M K I	E R A S E T A G R Y I T Y R I	
UniRef90_UP100045613FA	V A K Y Y F G L E R G Q V V K I	T R P S E T S G R Y C S Y R I	I C
UniRef90_B5DLP1	V A R Y Y Y G [L] K P G Q V V K I	V R A S E S A G K Y I S Y R I	C F
UniRef90_U9UN94	I A K Y Y Y G [L] K R G Q V F K I	M R P S E T S G R Y V T Y R I	C V
UniRef90_K8EYU3	V A R Y Y Y G M R R G Q V V R I	I R P S E T A G R Y V T Y R L	L V F
UniRef90_A9USL7	I A R Y Y [L] G [L] K R G Q V V K I	I R N S P T A G R Y V S Y R I	L V F
UniRef90_UP10002C3EB66	I A K Y Y Y G F E R G D V I K I	I R K S E T A G R Y V T Y R A V F	
UniRef90_F0YIF7	V A R Y Y G [L] K V G E V I K I	V R P S E T A G R Y V T Y R V	C I
UniRef90_T2MG83	I A R Y Y F G L K R G Q V V K I	I R P S V T A G R Y V T Y R I	I V
UniRef90_J9I4V3	I A R Y Y G V K R G Q V M K I	V R A S E T A G R Y V T Y R I	L C
UniRef90_L1JCW1	V A K Y Y [L] G [L] R R G N V V E	T R D S D T A G R Y V T Y R I	
UniRef90_A0A022QBS1	I A R Y Y Y G L R R G Q V V R I	I R P S E T A G Q Y I T Y R F V V	
UniRef90_E5SPB3	I A R Y Y Y G V V R G Q V F K I	I R P S E T A G Y Y V S Y R V V	
UniRef90_UP100033143E3	V A R Y Y [L] G [L] K R G Q F V K I	V R S S E T A G R Y V S Y N I	
UniRef90_A0A058ZFC6	V A R Y Y F G L R R G Q V I K I	T R A S E T A G R Y V T Y R I	C F
UniRef90_G7K3Y0	V A R Y Y G M K R G Q V V K I	I R P S E T A G R Y V T Y R F V	
UniRef90_E9C5B4	V A R Y Y [L] G [L] R R G Q V V R I	T R Q S E T A G R Y I T Y R L	V
UniRef90_UP100042B35D7	V A R Y Y G M K H G Q V V K I	T R E S S V T A D T Y D T Y R Y A V	
UniRef90_T1FY50	I A R Y Y G M K K G Q I V K I	I R K S E T A G V Y V T Y R I	V V
UniRef90_D8LV16	V A R Y Y F G A Q K G E V F R I	V R K S E T A G K Y V T Y R I	V V
UniRef90_D0NFB7	I A R Y Y Y G [L] N R G Q V V K I	I R P S E T A G R Y V T Y R A V I	
UniRef90_B5E0K0	V S R Y Y F G L K P G Q V V K I	I R P S S K S A G R Y I S Y R I	V V
UniRef90_K4C231	I A R Y Y Y G [L] K R G Q V V K I	I R P S E T A G R Y V T Y R Y V V	
UniRef90_M4CQN2	I A K Y Y Y G [L] K R G E V V K I	I R N S E T S G R Y V T Y R F V I	
UniRef90_UP100042B61CB	I A R Y Y Y G [L] E K G Q Q V V K I	V T Y S E E F V Q F H E Q Y R C V V	
UniRef90_E1ZAD9	V A R Y Y [L] G [L] E R G Q V V R I	V R G S E T A G R Y V T Y R L	C V
UniRef90_Q98RN7	V A K Y Y [L] G [L] Q R S E I V K I	T R V S E T S G K F I T Y R I	C I
UniRef90_A9BK88	I A R Y Y F G L Q K N Q I M K I	I R S S E T S G R Y V T Y R R R C	
UniRef90_K4BF30	I A R Y Y Y G [L] K R G Q V V K I	I R P S E T A G R Y V T Y R Y V V	
UniRef90_K4BRF5	I A R Y Y Y G [L] E K G Q V V K I	V T Y S S E I E T H V T Y R C V W	
UniRef90_E5ACT1	V A K Y Y [L] G [L] R R G S V V K I	I R K	
UniRef90_F2HI31	I S R Y Y F G I Q K N Q I V R I	I R P S E N S G R Y T Y R R C	I
UniRef90_UP10002B494F9	I A R Y Y Y G L E K G Q V V K I	V T Y D G D M T R A H I T Y R C	V W
UniRef90_E9BDQ8	V A R Y Y Y G L K R G Q V V R I	E R K S M S A G L Y V T Y R Q V V	
UniRef90_I1IUJ2	V A R Y Y Y G L G K G T I V K I	T Y D G E L T G H H V T Y R C I F	
UniRef90_A2DEU9	V V R Y Y G A D P G A I I E I	T R R S E T C G R V V T Y R L	V I
UniRef90_A0BLZ0	I A R F L G L H H G D V V K I	I R K S E T A G L Y V T Y R I	A I
UniRef90_G2XMH7	V A R Y Y Y G L D K G T V V K I	V I Y D S E L T G N H V A Y R C	V F
UniRef90_G0UY96	V A A Y Y [L] G [L] E R G G V V R I	E R K S M S A G F Y V T Y R Q V V	
UniRef90_W9QWZ4	I A R Y Y Y G L E K G Q V V K I	I Y S G G L T D S Y I T Y R C	V W
UniRef90_F2TY65	I A R Y Y F G L S H G Q V V R I	T R T S E T A G R Y V T Y R I	V M
UniRef90_A9UR01	V C R Y Y F G A Q K G Q V V L R I	V R K S S Q T A G R Y V T Y R I	V V
UniRef90_E8R7R7	V A K A I G A K P G D I V K I	V I R K S P T A G E F I T Y R Y V V	
UniRef90_L2GJA8	V C R F F F G A K A G V I F E I	T R N S Q T A G T A L Y Y R V	
UniRef90_L18H8	I A R Y Y Y G L E R Q H V L K I	I R Y S E T A G K Y V T Y R L	V V
UniRef90_W1NSF3	I S R Y Y Y G L K P G Q V V R I	T Y S D E P I E S F M T Y R C	V V
UniRef90_V7BSM5	I A R Y Y Y G L E K G E V V R I	T H S G P M V D S H V T Y R C	V V
UniRef90_Q24FV0	I T K Y Y F G L R T K Q V F K I	E R D S E T A G K Y I T Y R I	V V
UniRef90_J9DMV7	I A R H F G A K R G D V F E I	V R S S E T A G E S L Y Y R I	V V
UniRef90_V4MCD7	T V R Y Y Y G L E E G Q V V K I	V T Y K D D L T E S N V T Y R C	V W
UniRef90_UP10002C2F829	I A K Y Y Y G L E R G Q V V K I	T Y S G D I T K G H V T Y R C	V V
UniRef90_UP10003F18051	V A R Y Y F G I K R G Q V V K I	I R T S E T T G R	
UniRef90_I7ASD6	I A R Y Y Y G A K R G D V M E I	V R R S S R T A G E S I Y Y R I	V V
UniRef90_S9UEP8	V A R Y Y F G L T R G N V V R I	E R R S E S A G V Y A S Y R Q	V V
UniRef90_F6HVG1	I A R Y Y Y G L E K G Q V V K I	T Y K G G M T D S L V T Y R C	V V
UniRef90_H3ESN4	V A R Y Y F G L K R V L R T L L	C N H E S A R R R G S L R L	
UniRef90_W6KJM3	V V Q Y F G I S R G D I V K I	I R E S E V T G P Y A M Y R Q V V	
UniRef90_P11521	V A K S I G A K P G D I I K I	T R K S P F T G E S V T Y R Y	V I
UniRef90_F4RZ31	I A R Y Y Y G L K R G Q V V R I	I R P S E T A G R Y V S Y R L A M	
UniRef90_E0SPC5	V A R S I G A R P G D I V K I	V R K S P T G G E L V V Y R Y V V	

	1	10	20	30	40
UniRef90_D5U3G8	I	L E H E L V P K H E V L D P K E A A E V L K N G H P W Q L P W I S D P			
UniRef90_C5YQ14	I	T K H V L K P K H E V L T V E K V K L Q K D Y N V V D S H L P L M E S D A			
UniRef90_E6N7C2	I	T E H V L V P K H E V L S P E E A E E E L L R R Y G V S R D K L P Y I H P S D P			
UniRef90_O28394	I	T E H M V P K H E V L S K E E A N R L L K A M G L K K S E L P W I Y S T D P			
UniRef90_A1RWW7	V	L E H E L V P K H V V L L S K E E A N R L L K A M G L K K S E L P W I Y S T D P			
UniRef90_V4JCW0	I	L S H F L V P K H R L S L E E A V V E V L N R L N V K P W Q L P R I S V N D P			
UniRef90_Q9LUR5	V	K E H V F V P K H R L S L E E A V V E V L N R L N V K P W Q L P R I H V T D P			
UniRef90_B9RGC5	I	T K H V L K P R H E V L T T E E K Q Q L L N K F S S E D K Q L P R M L V T D A			
UniRef90_R9SJH4	I	Q K H N L V P K H E I L N N E E K A E F L D N L E Y D E E N L P K I L K D P			
UniRef90_C6A1F8	I	F D H V L V P E H R V L S K E E T E E L L K K Y N I K P S Q L P P Q I K T S D P			
UniRef90_E3GYS1	I	L K H E L V P K H V V L S K E E A K K V L K D L N I D A E K L P K R T S D P			
UniRef90_I3EK01	I	T K H K D V P K H V V L S K E E A K K V L K E R K V G E A Q L K K I L V D D P			
UniRef90_W7KLX6	T	I H D L V P K H E V L S V E E A Y T V L K Q L G I G P E Q L P W L K A T D P			
UniRef90_D8LZP5	I	T E H F L V P P H I A L S E Q E T T K E L L E R L L S I P A D K L P K I S V D D P			
UniRef90_I3TDV3	I	L E H V L V P K H E V L S P E E A L E V L K K L G V S P K N L P W I S V D D P			
UniRef90_A9SWJ6	I	T E C Y V P L H E I L T P E E K N T L L E R Y T V M L V L P W M Q H N D P			
UniRef90_V6TMT2	I	T K H V L V P K H V V L S E M E K S V V L K E Y R C T E G Q P I I E S S D P			
UniRef90_E1F9B8	T	K H R L V P K H T I L S N T E E K A K V L A E L R V T E A Q I P L I Q A S D P			
UniRef90_R1EH1	I	T E H V L V P M H V V L S R E E K Q T L L K R P A S R P A L P P Q V S D P			
UniRef90_V6LV15	I	T K H F L V P K H T I L T E E K Q L Q I L K T Y K V S E D Q L P V I E K T D P			
UniRef90_L7K0F6	V	T K H S L V F K H R I L S V E E K R L L M D E K K I K E E K F L P R M L Q K D A			
UniRef90_S8C9M2	I	T K H D L K P K H Q I L S A E E K A D L L S K Y S I E E K F L P R M L Q K D A			
UniRef90_G0EEX7	V	L E H E Y V P P H R V L S P E E A A R V L R E L G V E P W Q L P W I S Y N D P			
UniRef90_M0U1P1	I	T K H V L K P R H V L L A A E E K E K L L I A K Y N V E D I Q L P R M L K S D A			
UniRef90_UP10004785B61	I	L E H V L V P K H E I L D K Q E E A K K L L K L N I P F P N L P W I R A S D P			
UniRef90_T0L740	I	T K H E L V P K H R I I S E D E E K Q Q L F V K L K I S A E Q M P K I L K R D P			
UniRef90_Q2NEK1	I	L L Q K H L V P E H T I I L S S E D E E A Q Q V L D D L N V R L D Q F P K I K I N D P			
UniRef90_L0L115	L	D N E L I P K H E V L L D K Q E E A K K L L K L N I P F P N L P W I R A S D P			
UniRef90_UP100032A5EB1	V	T K H V L L Q P K F E V L L T A D E K Q E L L K K Y K I E G E K Q L P H M L R T D A			
UniRef90_V4RIX0	V	M K H L Q P K H E V L L S A G E E R D K L L K K Y K I E G E K Q L P R M L E T D A			
UniRef90_O27122	I	L K H Q L V P E H V I L S N E S E A K R V L K E L D A H P E Q L P K I K T T D P			
UniRef90_D5VRW6	V	T D H I L V P K H E I L S K E E V E E L L K K L R I K I Q L P K I Y E D D P			
UniRef90_C4VBP1	I	T K H V S V P R H R I L S N D T E E K N S I L E K L K L T V D Q M P K I L K R D P			
UniRef90_B9GM22	I	T K H V L Q P Q M D I L T A E E Q Q Q V M M N K Y K L E D K Q L P R M L E S D A			
UniRef90_UP10002C321F6	V	T K H V L H P K Y E I L T A E E E K K N L L R K Y K L E D K K L P P L M L E T D A			
UniRef90_M4DKB1	I	T K H V L R P K H R V L N D Q E E K E S E F K F S K L D Y E E Q Q L P K I K I D D P			
UniRef90_D3DZJ0	I	L E H N A V P K H E I L T K S E I K E V K E I L R Q L N A K V F Q L P W I R A S D P			
UniRef90_E1QR98	I	L E H E Y M P K A E I V P K E E V V K E I L L R Q L N A K V F Q L P W I R A S D P			
UniRef90_U6EBD5	I	L K H E L V P D H V V L S K S E V V K K V L L K K L D I H P E Q L P K I K A D D P			
UniRef90_G7WMA1	D	H D L V P E H I L L T P E E A E E V F R A Y M G V D S A Q L P K I H A T D P			
UniRef90_M4CSV8	T	K H V L V P L S L R H R V L T D G E E K K A L L K Q F N I E E K Q L P R I S K K D A			
UniRef90_F6BAY6	V	S S H I L V P K H E I V P K E E V P K L L Q K Y G I K I Q L P K I F D T D P			
UniRef90_F4B7V8	H	S L V P K H E V L S I E E A Y K V L K A L G V S P E Q L P W I K A S D P			
UniRef90_J1ASA4	V	L D H V M V P D H Q K M S E E E V G D L L S R Y Q I T L D Q L P P R I Y S D D P			
UniRef90_Q9YAT3	I	L E H E Y V P E H R I L S E E E K K A L L E K Y R I T P A Q L P K I S V N D P			
UniRef90_A0B555	V	Q D H E L V P E H I L L T P E E A Q Q V L M Q Y G V E A R H P W I H V T D P			
UniRef90_A4YQC7	I	F K H V L V P K H E V L L S V E E A F K V L K E L Q F N I E E K Q L P P W M R A S D P			
UniRef90_Q9V116	I	F K H V L V P E H R I L S E E E K K A L L E K Y R I T P A Q L P P Q I K A S D P			
UniRef90_Q3LW39	I	K H F V L V P K H V L L A P D I K R K I L K S Y N V K D S Q L P P K I K L S D P			
UniRef90_G7K3X8	I	H E L V P E H Q V V L T D N E K K T L L E R Y T V K E T T Q L P P R I Q V R D P			
UniRef90_Q9FJL8	I	T E H K L V N K Y Y V L L D D Q A K K K K L L N T Y T V Q D T Q L P P R I L V T D P			
UniRef90_I1FMD4	M A P K Y I L E Q F M E A E L M N I T E H E E H Q L P K I Q S G D P				
UniRef90_UP1000364E122	V S S H E M V P K H E I P K E E V P K L L E K Y G I K I Q L P K I L D T D P				
UniRef90_D1YXW5	V L T H D L V P N H L L T E E T Q E L L K R Y S I L T R G Q L P P K I K S S D V				
UniRef90_A9CSN6	T K H I L V P H H K I M S I E E K T T L L N L K C S L D D P I I L K K D V				
UniRef90_A0A022RHA5	I T T H F L G P K F M I L T P M E K E K L L K K Y S I K D K Q L P K M S E N D A				
UniRef90_G0UY95	I T R H S S V P K H V V L T P C Y E A K E F L Q N W K L T P T Q L P R I L D S D P				
UniRef90_I1N8T7	I T K H V L K P K Q Q V L T D G E E K K K N L L K K Y N I K E K Q L P P R M L L T D A				
UniRef90_G9BAM7	I F K H K L V S P A E I L S E E E R E R V I I E F Y H A E P H Q F P W I K A S D P				
UniRef90_A2SSM7	V L L H E M V P D H Q I M T D E D V K N L L T T F D I T E D H L P P K I Y H D D P				
UniRef90_L0ACP5	I L G H Y L V P K H V L L A P D I K R K I L K S Y N V K D S Q L P P K I S I N D A				
UniRef90_UP100032BBC7	I T E H E V L P E H V V M T K E E V T E L L A R Y K L R E N Q L P P R I Q A G D P				
UniRef90_A3CS81	V L N H E M V P D H Q I M G E E E V A D L L A T Y H I T L E Q L P P K I Y H D D P				
UniRef90_Q12WS3	L D H E L I P H E I M D E D D L K T V L T H Y N V E R E Q L P P K I K D N D A				
UniRef90_G0QB47	L E H A V P Q H E I V M T D E E T E E L L Q K F G I L D K S Q L P P N I K D N D A				
UniRef90_V5L676	H I L I P P H R L L M S E E D E K R E T L E R Y K S Y E A K D C P P R I S S V D P				
UniRef90_Q2FQ27	V L K H E M V P E H S I M S E E D V K N L Y A R Y Q I G P E Q L P P K I Y H D D P				
UniRef90_C3MZM6	H Y L V P K H E V L S I D E A Y K I I L K E L Q P E Q L P P W I R A S D P				
UniRef90_X1RY21	I S K H K L V P H V V L N D K E T K G I L G K Y N I T L N Q L P P R V L T S D P				
UniRef90_D1JEK0	I H G H E L V P E H V V M D S E E V K G E L L D K Y K Y N I K R V Q L P P K I K V T D P				
UniRef90_D5EA54	L D H E F I P R H E I I D D E E I K S V L L K K Y N I G R E Q L P P K I K I E D P				
UniRef90_P41559	V S S H E M V P E H E I I P G D E I P F L L E K Y G I K I Q F P P K I L S D P				
UniRef90_E1RHV3	H M M V P D H Q I M S V E V E E L L N S Y K I T R D Q L P P K I Y H D D P				
UniRef90_K4DXT3	I A R H D T V P Q H E V L S P E E A Q L F L Q Q R Q N I S L S Q L P P R I L K E D P				
UniRef90_D7DU77	L S H N M V P M H E I I D K E E I P P L L K Q Q Y N I K P P K L L D I D P				
UniRef90_F4C0G1	V K D H E M V P E H I L L T P E E G L D V L K E F G I G A P Q L P P K I H I S D K				
UniRef90_K0IE60	I T N H A Y Q P K H E I L P K K E A E E I L K Y N A K P S Q L P P Y M I S D K				
UniRef90_UP100036E0604	D H Y V P K H E V M T L K E A E E V L L K Y Q I H C T E L P P L I F G N D P				
UniRef90_D7E8L3	L D H E L I P K H E I L A T D E L Q T V L L N H Y Q I D K E Q L P P K I K S T D P				
UniRef90_A6UV53	M V P K H E V I S K E E V Q K L L A K Y D I K I Q Q L P P K I F D L D P				
UniRef90_L0HE66	V L E H V M V P D H Q I M S D E E V S E L L T R Y N I T T E Q L P P K I Y H D D P				
UniRef90_F8AL36	V S S H Q M V P K H E V V P K E D I P K L E K Y G I K L Q Q L P P K I F D T D P				
UniRef90_E9BDQ9	V V R H E T V P R H V A L T P A E E A F L A E R K L N V A Q L P P R M Q E S D P				
UniRef90_D9Q2P1	V I K H E L V P K H R I L S I D E E A V E V L N K L G V K P W Q L P P R I S A N D P				
UniRef90_A0A059F4L5	U N I F H E L V P K H R I L S I D E E A V E V L N K L G V K P W Q L P P Q I M I D D L P				
UniRef90_Q464Y4	L D H E S V P K H E I M P E G E L K S V L S K Y S I E K E Q L P P K I K V H D P				
UniRef90_G0U484	I S R H Q T V P R H V P L S S E E A Q V F L Q K R H K I S L P P R I L D S D P				
UniRef90_Q3IUN5	V S Q H N M V P E H T V L D R E E V E D V L A E Y D I K R T D L P P K I Q R R D				
UniRef90_G4RL55	V L E H S L G P E V V W L T K E E A R A L L R K L R V R P W Q L P P W I R S S D P				
UniRef90_A5ULN9	I Q E H S L G P E V V W L T K E E A R A L L R K L R V R P W Q L P P W I K V D D P				
UniRef90_B9LQW2	V S Q H E L V P D H V L L E A E V D E V L L A E Y D I K R T D L P P K I K R T D P				
UniRef90_A8MB43	V L N H E L M P K A E V V P K D N V K A L L R R L N A A P W Q L P P W I R S T D P				

50 60 70

UniRef90_D5U3G8	V V K A G A K P G D I V R Y R K S P T A G T S I A Y R Y V V
UniRef90_C5YQ14	V A H Y Q G F R Q G T V V K V T Y D N E L T G N H V T Y R C I F
UniRef90_E6N7C2	M V K R L K A K S G D I I K I I R R S E T A G E A V Y Y R V V W
UniRef90_O28394	I A K E I G A K P G D I R K S L T A G E S V F Y R L V V
UniRef90_A1RWW7	V A R A L K A K P G D V I M I I R Q S P T A G E S V A F R L V M
UniRef90_V4JCW0	V V R L L G G K P G D I V E I E R D S P T A G K Y K V Y R I V V
UniRef90_Q9LUR5	I A R Y F G L K R G E V V K I S R L S E T S G R Y I T Y R Y V I
UniRef90_B9RGC5	I S R Y Y G F E K G Q V V K I T Y S G G L V D S L V T Y R C V
UniRef90_R9SJH4	V C K D I G A E E G D I L R I T R D S P T A G V F V T Y R L V V
UniRef90_C6A1F8	A V Q A L D A K P G D I I E I K R K S P T A G V Y Y Y Y R I V V
UniRef90_E3GYS1	V V K V I G A K A G D I I K I I R K S P T A G K F V T Y R L V V
UniRef90_I3EK01	V N R Y Y G A K R G Q V Y R I I R N S E T A G I S I E Y R I V V
UniRef90_W7KLX6	V A R A I G A K P G D I V K I T R K S R T G G E I V T Y R Y V I
UniRef90_D8LZP5	I C H Y Y G F K Q G Q V I K I I R N S L V G G R S V A F R V V M
UniRef90_J3TDV3	A A K A V G A R P G D I I R V V R K S P T A G V A I A Y R Y V V
UniRef90_A9SWJ6	V A R Y Y G I P G D V V K I I Q S S E T A G R Y V T Y R L F V
UniRef90_V6TMT2	M A R Y L G L P N D V D V R I S R P S E T V G I Y T T F R I C C
UniRef90_E1F9B8	I M R W Y D A K P G D I I R T R T S G S A G K H L Y Y R L V F
UniRef90_R1EHD1	V A R Y Y G L Q R G Q V V K I V R P S E T A G K Y V T Y R L V F
UniRef90_V6LV15	V A R Y L G L D Q R N V V M I T R I S E N S G K Y I N F R I C
UniRef90_L7K0F6	V A K Y L G A R K G D V V M I E R E S E T A G S A L Y W R R A V
UniRef90_S8C9M2	I A R Y Y G L E K G Q V V K I V T Y G G E L T Q L H V T Y R C V W
UniRef90_G0EEX7	V V K A I G A K P G D I I E I R R K S P T A G E L I V Y R L V V
UniRef90_M0U1P1	V A R Y Y G F E K G Q V V K I V T Y N G E L T G H E T Y R C I V
UniRef90_UP10004785B61	V C K R I G A K P G N I I K I I R K S P T A G I T V Y Y R L V V
UniRef90_T0L740	V C R Y L G A E S G D I V V E I L R N S R T A G V S V Y Y K I V
UniRef90_Q2NEK1	V V K A I I D A K V G D I L K I I T R K S E T A G I F V A Y R V V
UniRef90_L0L115	V V Q E I G A S V G D I V V K I I T R N S Q T A G Q A L Y Y R L V V
UniRef90_UP100032A5EB1	I A S Y F G L E R G Q V V K I S H S G E M F N S L V T Y R Y V V
UniRef90_V4RIX0	F A R Y Y G L Q K G Q V V K I F T Y C S G I A E F L E T Y R C I V
UniRef90_O27122	V A K A I I G A K R G D I V K I I R K S P T A E E F V T Y R L V
UniRef90_D5VRW6	V I Q E I I G A K E G D I V K I I R E S P T A G T F V A Y R L V V
UniRef90_C4VBP1	V C R F L G A E S G Q V V E I T R K S R T A G E S I F Y K V V
UniRef90_B9GM22	I V Q Y Y G L Q K G Q T V K I T Y S G E I V D H L V T Y R C V
UniRef90_UP10002C321F6	F A R Y Y G L E K G Q V V K I T Y R G G A V G A L K T Y R C I V
UniRef90_M4DKB1	S A K Y Y G L E K G Q V V E I V T Y K G E G S E S H V L Y R C O V W
UniRef90_D3DZJ0	V S K A I I G A K E G D V V K I I T R E S Q T A G T F I T Y R L V
UniRef90_E1QR98	L A R A I I G A K P G N V I R I I R K S D T A G E F V T Y R F V
UniRef90_U6EBD5	V V K A I I E A K P G D I L K I I T R K S Q T A G K F E T Y R L V
UniRef90_G7WMA1	V V K E I G G K V G D V V K I K R N S P T S G E S V F Y R L V V
UniRef90_M4CSV8	V V R Y Y G L E K G Q V V K I V S Y R G E L T E S Y V A Y R C O V W
UniRef90_F6BAY6	V V K I E I G A K E G D V V K I I T R K S P T A G E T V A Y R L V
UniRef90_F4B7V8	V V K A I I G A K P G D I K I I T R K S Q T V G E T V I Y R Y V V
UniRef90_J1ASA4	A V K S I G A K I G D V I K I I T R N S Q T A G I A E S Y R H V V
UniRef90_Q9YAT3	I A R L L K A K P G D I E I I T R N S Y T A G E A K Y Y R F V
UniRef90_A0B555	V A K E I I G A K V G D I K I I R K S P T A K E S I F Y R L V
UniRef90_A4YCQ7	M A R T I N A K P G D I V K I I T R K S P I V G E L V V Y R Y V V
UniRef90_Q9V116	A V K A I G A K P G D I E I I R K S P T A G
UniRef90_Q3LW39	I S K Y Y G A K K G N M F K I I R F S E N I G V Y L S Y R I I
UniRef90_G7K3X8	V A G Y Y G M K R G Q V V K I I R P S E T A G R Y V T Y
UniRef90_Q9FJL8	L A R Y Y G L K R G Q V V K I I R R S D A T S L D Y Y T Y R F A V
UniRef90_I1FMD4	V A R Y Y G L K R G Q V V K I I R P S E T A G R Y V T Y R L V
UniRef90_UP1000364E122	V I L E I G A E I G D V V K I I T R K S P T A G E T T T S Y R L V
UniRef90_D1YXW5	V V K Q I G A K P G D V V K I I R R S L T A G K A V A Y R L V
UniRef90_A9CSN6	I A K Y Y G A E L N D V I E I T R K S K T T G E S K Y Y R V V
UniRef90_A0A022RHA5	I A R Y Y G L E K G Q V V M V I Y S G G L T D S L V T Y R C I V
UniRef90_G0UY95	I V G Y Y L N L E R G Q V V K I I R D V D P E G G P Y Q M Y R Q V M
UniRef90_I1N8T7	I A R Y Y G L E R G Q V V K I V T Y S G E L T Q M H V
UniRef90_G9BAM7	V S I I L G A R P G D I L K I T S G H S E T A G T S V S Y R Y V V
UniRef90_A2SSM7	A V K A C G A K P G N V I M I V R K S Q T A G E A T S Y R L V V
UniRef90_L0ACP5	V V K I L G G K P G D I E I E R D S P T A G K Y K A Y R V V
UniRef90_UP1000328BBC7	V A R Y F G I L K R G Q V V K I I R P S E T A G E
UniRef90_A3CS81	A V K A I I G G E V G N V I R I V R D S R T A G R A E A Y R L V V
UniRef90_Q12WS3	I A L E I I G A E P G D V V K I V I R K S Q T A G E A L Y Y R Y V V
UniRef90_G0QB47	A L K S L E A V P G D V V K I E I T R D S P T A G E A K Y Y R V V
UniRef90_V5L676	V T Q W Y G W V I G D M V E E I K R P E G T F K N D V T Y R I V W
UniRef90_Q2FQ27	A V L S I G A R I S D V I K I V R K S M T A G R A E S Y R L V V
UniRef90_C3MZM6	V A R S I N A K P G D I I R I I R K S Q L Y G E V V S Y R Y V V
UniRef90_X1RY21	M V K K L D A K V G D V I K I I T R N S R T A G S V S Y Y R V V
UniRef90_D1JEK0	A I N G L G A K V G D V V E I I T R Q S R T A G K A L S F R L V
UniRef90_D5EA54	V I K E I I G A E V G D I V K I I T R K S Q T A G E A L Y Y R Y V V
UniRef90_P41559	L V I E V G A K V G D I V K I I T R K S Q T A G E T V Y F R L V
UniRef90_E1RHV3	A V K E I I G A K I N D V I R I V R N S Q T A G R A E A Y R Q V
UniRef90_K4DXT3	M V A Y L G L A R G S I V K I H R D T K E S G P Y E M Y R Q V
UniRef90_D7DU77	V V I E I I G A K E G D V V K I I T R P S E T A G E T I Y Y R L
UniRef90_F4C0G1	A A K E I I G A K V G D I K I I R K S T T A K H S T F Y R L V
UniRef90_K0IE60	A L E D L D V R P G D I K I I T R K S P T A G E S V Y Y R Y V V
UniRef90_UP100036E0604	A I V G L G I K P G D M I K I I T R K S S A T A G E S F Y Y R Y V V
UniRef90_D7E8L3	I I Q E I I G A L E G D V V K I I S R K S Q T A E E G L Y Y R L V
UniRef90_A6UV53	V I E E I I G A K P G D V V K I I S R D S P T S G H A T Y Y R L V
UniRef90_L0HE66	A V K T I I G A E A D D V I R I I R T S H T A G R A E A Y R L V
UniRef90_F8AL36	V I E E I I G A K A G D V V K I I R K S P T A E E S I Y Y R L V
UniRef90_E9BDQ9	L V Q Y L G L Q R G S I V H I T R E G K Q S G P Y S M Y R H V
UniRef90_D9Q2P1	I I K L L G G K P G D I V E I I R N S P T A G K H V V Y R V V
UniRef90_A0A059F4L5	V A R Y Y G A K R G D L F E I I R K G E N G E V S Y Y Y R I I
UniRef90_Q464Y4	V C K E I I G A V V G D V V K I I T R I S Q T A G E A E Y Y R L V
UniRef90_G0U484	M V A Y L D L S R G S I V R I V R H T P D G E P Y E M Y R Q V I
UniRef90_Q3IUN5	A A L P D D A E P G N V V K I I V R D S R T T D E A V V Y R L V
UniRef90_G4RL55	L V K A V G A K P G D I V K I I V R R S E T A G E S V I Y R L V
UniRef90_A5ULN9	V V K D I D A K E N D I L R I I T R E S D T A G T F V T Y R I V
UniRef90_B9LQW2	A L P D E A E V G D V V K I I V R N S S T T E E A V V Y R L V
UniRef90_A8MB43	L V R S L G A K P G D I R I I R K S P T A G E I E V Y R F V

1 10 20 30 40

D H V L V P Q H V K L S P E E A V E E L R K W G L R V E Q L P L L K A S D P
 I L E H E L V P K H E V V P P E E A A R I I R E L G V R P E Q L P W L R A T D D P
 I I R H E L V P R H V I M S S K E K D E L L D R Y K I K E H Q L P P R I Q S T D P
 V L D H L M V P D H Q I M S S E E V K A E L L T R Y K L K D H Q L P P R V Y H D D P
 V T E H N L V P E H V V L L S P E E E K A E L L T R Y K L K d H Q L P P R I Q Q G D T P
 I L N H T M V P P H L I L D D N E K N E I V K Q R Y N V K d S E F P E I S R F D P
 V S Q H E L V P D H T V L L D S D E I E G V L L E E Y N I V K K T D L P P K I K R T D P
 V Q D H V L V P K H E R I P I T E V P K V L L K E L N V S I N Q L P P L I R S S D P
 V R D H R L V P E H R K M S E E E V E E L L D R H G I E R E N L P P K I K S N D S P
 V L D H N L V P E H H I V S E E E E K T I L K E L G I E K E F L P P R I S P N D P
 V P D H V Y V P L E H E I I T K A E A A E V E L E K F N C K P T E L P P L I L V E D P
 V T Q H E L V P E H R L L G E E M L T E Y D V K R T N L P P K I K R T D P
 I T K H T G Q P K I E I L L T K E E K E Q L L S E H A L E D K Q L P P L I K E K D S P
 H K L V P P H R R I L S E E E K Q K V L L E D Y Q V K K E K Q C P R I S D L D P
 I L K H N L V P E H H L L N E E E A N E V L T K L G I T R D Q L P P K I K T S D A
 V N Q H T L V P E H T L V D E D D I E A I L L T E Y D I R R A D L L P P K I Q R R D P
 I L R K H V L Q P K N E I L T D D E G E S P L T K F N L E E M Q L P P R M S K T N D P
 V S Q H K M V P E H S I V D S D E D E V L A E Y D I K S T D L P P K I K R T D P
 UniRef90_D2XB19
 UniRef90_W6L6T7
 UniRef90_R0M334
 UniRef90_U6M050
 UniRef90_U1P2J9
 UniRef90_R9TCP3
 UniRef90_Q8ZYR0
 UniRef90_D4GZX3
 UniRef90_UPI00036C2C85
 UniRef90_C9ZZV0
 UniRef90_V5LLZ1
 UniRef90_X1ANR3
 UniRef90_M4YR30
 UniRef90_K71448
 UniRef90_L9WE95
 UniRef90_B0R8D7
 UniRef90_UPI000373033A
 UniRef90_U1NSU7
 UniRef90_A3MXY8
 UniRef90_X0TXS6
 UniRef90_E3T5L0
 UniRef90_J3EWV0
 UniRef90_G5CSE2
 UniRef90_S9UAW9
 UniRef90_Q74M66
 UniRef90_M0MT60
 UniRef90_H1YX60
 UniRef90_F0LI63
 UniRef90_F2Y0W0
 UniRef90_H2EFV7
 UniRef90_U1PQ82
 UniRef90_Q5UPX7
 UniRef90_UPI0004748442
 UniRef90_G0HSR6
 UniRef90_I3SA48
 UniRef90_F2Y279
 UniRef90_V5GF43
 UniRef90_W5AZ31
 UniRef90_M0VNL7
 UniRef90_U1PJT4
 UniRef90_I1FMD0
 UniRef90_R1E493
 UniRef90_S0ASV9
 UniRef90_R4THX8
 UniRef90_W5B717
 UniRef90_F6VZ57
 UniRef90_W5S4C2
 UniRef90_T1C6R8
 UniRef90_D6GWV4
 UniRef90_T0M5S2
 UniRef90_Q6L2F7
 UniRef90_U1PXH2
 UniRef90_G0R4N9
 UniRef90_W9S7C2
 UniRef90_T0MUR8
 UniRef90_Q65181
 UniRef90_M0D5V0
 UniRef90_U2YRR2
 UniRef90_S4W0U3
 UniRef90_D2RIB1
 UniRef90_D2EG10
 UniRef90_M8B855
 UniRef90_M8B855
 UniRef90_T1C8E5
 UniRef90_UPI00023B1DB1
 UniRef90_B1YC23
 UniRef90_U6MLD6
 UniRef90_T0LA86
 UniRef90_D8J912
 UniRef90_T1AS56
 UniRef90_V6LAB4
 UniRef90_XOZ8A3
 UniRef90_B5IGJ4

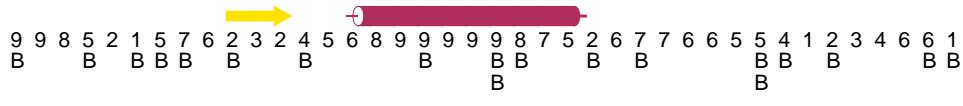
V L H H E L V P E H H V V E I K E E E K V L N A L G I T K D S L P P K I S R N D A
 I P K V S A I P K H K L I T Q E E A Q E F L G R E Y L Q P Q D L M Q I S A S D P
 V S Q H K L V P E H T V L L E E E E V E E V L L E E Y D V K R T S L P P K I K R T D P
 S Q H E L V P D H T V L L P E D E V E D V L L E E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

50 60 70

UniRef90_A8AA82	V A R E L D [D] K P G D I V K I I R K S E N A E E V V V F R Y V V
UniRef90_A2BN32	V A R A L G A K P G D I V R Y R K S P T A G E
UniRef90_E5S019	V A R Y Y G V V R Q G
UniRef90_B8GDV5	A V K Q G G K V G E V V K I V R S Q T A G T A E S Y R I
UniRef90_UPI0002B42A84	I A R Y F G L K R G Q
UniRef90_UPI0004785E81	V A K A G L R P G E L C E T R S S P T A V Q T K Y Y R L C
UniRef90_M0CIH9	A M R D L E A E T G D V V Q V T R D S R T T D R A V V Y R L V V
UniRef90_I0A0T6	V A R E L G A K P G E L V K I T R R D E T G E S V V Y R L V V
UniRef90_G0QI06	A L K Q K Q D F E P G D V F E T R S S P T A G K T K Y Y R M V V
UniRef90_Q979F2	V I K A L E I K D D G T V V K I I R N S P T M G H S V Y Y R V V
UniRef90_A0RXX1	A I I G L G V K P G D M I R T R K S S T A G E S I Y Y R Y V V
UniRef90_V4ZV25	A T P D D A E G D V V E V R D S R T T D R A I Y R L V V
UniRef90_M4DE91	F V R Y H G L K K S Q V V K I T Y S K E P V G H F V T Y R C I V
UniRef90_F2WLZ8	I V Q W Y G W S L G D L I E Q R A E G V F K N T K T Y R I V W
UniRef90_M9SLR9	V I Q V L E V A E G S V I K I I R K S E T A Q E F T V Y R L V
UniRef90_G0LF93	A L P D N A E P G D V K I V R D S R T T D R A V S Y R L V
UniRef90_UPI0003DE74D6	I A R Y Y W L E K G Q V I K I T R S R P G V D S Y E S Y R C V V
UniRef90_UPI00036652B7	V V R K L G A K P G D I K I T K T S P T A G V T V Y Y R V V
UniRef90_E7QTR1	A L P D D A E P G D V I K I V R N S R T T E N A V V Y R L V
UniRef90_D2XB19	V V K W Y G W S C G D I K I L Q P G E N F G P S V N Y R V V
UniRef90_W6L6T7	V V Q Q Y F G L A R G A I V R I L R T S K E T G P Y V M Y R Q V V
UniRef90_R0M334	V C R F L G A E S G D I V E T R V S R
UniRef90_U6M050	V S R Y F G L S R G Q V V K I I R P S E T A G R Y V T Y R L V V
UniRef90_U1P2J9	A A L P D D A E P G D V I R I S R D S R T T D R A V I Y R L V V
UniRef90_R9TCP3	C V K Y G P L P E G S I K I I R K S A T A E A F V T Y R L V V
UniRef90_Q8ZYR0	L A Q K A G A K P G D V L K I V R E S P T A G E A V V Y R L V V
UniRef90_D4GZX3	A L P E D A E P G D V I K I V R N S R T T D K A V V Y R L V V
UniRef90_UPI00036C2C85	I V Q Q L K A K P G D I K I E R S P F G T K V V T Y R F V
UniRef90_C9ZZV0	M V E Y L D L P R G S I R I E R R T D E G S T Y E M Y R H V I
UniRef90_V5LLZ1	M A V F C H F K I G D I R I D R S S G V T E G G V T Y R L V V
UniRef90_X1ANR3	A V E A L E E A K P G D V I K V I I R K S S T A G E I F A Y R Y V V
UniRef90_M4YR30	A I R K E P I T E G S V I K V I I R K S D T A G E F E A Y R L V
UniRef90_K71448	V A R Y F G L R R G Q V V K I I R P S E T A G R Y I T Y R L V V
UniRef90_L9WE95	A A L P D D A E A G D V V K I V R N S R T T D Q A I I Y R L V V
UniRef90_B0R8D7	A L P D N A E P G D V V E I V R D S R T T D E A V V Y R L V V
UniRef90_UPI000373033A	A I R S M E L N P G E V I E I I R K S P T V G V T K F Y R V V I
UniRef90_U1NSU7	A L P D D E A E T G D V I K I V R D S R T T A D T S I S Y R L V V
UniRef90_A3MXY8	L A K S V G A K P G D V L K I V R D S P T A G E A V V Y R L V V
UniRef90_X0TXS6	V S I I L G A E P G D V I R I M A K S E T A G T S S E S Y R Y V V
UniRef90_E3T5L0	M A R Y L G A K K G D L I K I I R K T L N T G E S I Y Y R R R F
UniRef90_J3EWV0	A L R D T D A E V G D V I E I V R D S R T T D Q A V V Y R L V V
UniRef90_G5CSE2	V T K Y F A L K V N D I I R I V R P S I T S G E S I D Y R I V I
UniRef90_S9UAW9	M V M Y L G L R R G D V V E I T R A T E T R G P Y L M Y R Q V
UniRef90_Q74M66	A I Q H L N P K P G D V L R I I R K S P T A G K T I Y Y R R V V I
UniRef90_M0MT60	A L P D E A A T G D V V R I E R D S R T T D R A V V H R L V V
UniRef90_H1YX60	S I K K I D V K I N N V I R I I R E S Q T A G R A E A Y R L V V
UniRef90_F0LI63	A V V A L G A K P G D I E I K R K S P T A G V Y Y Y Y R I V V
UniRef90_F2Y0W0	V A C A F L R P G D V C K I I R Y D K I S F E N E F Y R V C I
UniRef90_H2EFV7	V V Q Y F G L K K G D I R I I R P S I V S G E S I D Y R I V
UniRef90_U1PQ82	A L P N E A E A G D V V R I E R D S R T T D T A V V Y R L V V
UniRef90_Q5UPX7	I V R Y F A L K K N D I I R I I R P S A T S G Q G I D Y R V V V
UniRef90_UPI0004748442	C I R L L E I N E G R I I K I V R R S A T A E A F V V Y R L V I
UniRef90_G0HSR6	K A L P D D A E V G D V V R I V R D S R T T D E A V V Y R L V V
UniRef90_I3SA48	I A R Y Y G L
UniRef90_F2Y279	V A K A I L L R P G E V C K I I R Y D K I S L Q N D Y Y R I C V
UniRef90_V5GF43	V A R
UniRef90_W5AZ31	V A R Y Y G M K R G Q V V K I I T R Q S E V A G E Y V T Y R Y V M
UniRef90_M0VNL7	I A R Y Y G M R R G Q V V K I I T R P S E T A G K Y V T Y R Y V V
UniRef90_U1PJT4	A V P S E A E V G D V V K I I T R D S R T T D H I V Y R L V V
UniRef90_I1FMD0	V A R Y Y G L K R G Q Q
UniRef90_R1E493	A L K N I N A K P G D I V K I I R N N P W T G E E I Y Y R V V V
UniRef90_S0ASV9	T I K A L E E L V P G R V V K I I R K S P T A G Y Y E Y Y R V I V
UniRef90_R4THX8	V S L V L G F R P G D V I H C L I R T S R T A I E T D F Y R V C
UniRef90_W5B717	V A R Y Y G M K R G Q V V K I I T R Q S E V A G Q Y V T Y R Y V I
UniRef90_F6VZ57	Q A K Y L G A R D G Q I V R I I R D S A Q V S R S I S Y R L V V
UniRef90_W5S4C2	G L K Y V K A R T G R L V R I I R R P S E T A G E A I A Y R L I V
UniRef90_T1C6R8	A V K Q L N A N E G D V I E I N R K S A T A G E Y N Y Y R V V V
UniRef90_D6GWV4	A I K A L E L D T G T I I R I V R R S P T M G Y S T Y Y R V I
UniRef90_T0M5S2	A I R A L E E I G E N R I K I I R K S P T A G Y Y E Y Y R V T V
UniRef90_Q6L2F7	A L P D E A S V G D V V K I I V R D S R T T D T A V S Y R L V I
UniRef90_U1PXH2	I N K Y F G L R I K Q V F K I I R D S E T A G K Y I T Y R I V
UniRef90_G0R4N9	I A R C Y G M K R G Q V V R I I R S S E T A G T Y V A Y Q Y A V
UniRef90_W9S7C2	A L K T L E E A G R I I K I I V R K S S T L G F T E Y Y R R V V
UniRef90_T0MUR8	P V V W L G G R P G D F V Q I E R P S E T A M H A V V I R F I
UniRef90_Q65181	A A P D G V E V G D V V K I I V R D S R T T D K A I T Y R L V I
UniRef90_M0D5V0	A L P D D A E T G D V V K V V V R D S R T T D E A I V Y R L V I
UniRef90_U2YRR2	V S R Y Y G L D P G A V V H Y R R P V G T L E M F H Y Y R V V V
UniRef90_S4W0U3	I A K E I G A K V G D I V R I I R E S P T A G V S I T Y R Y
UniRef90_D2RIB1	A T K L L D A K E G D V L E I K R D S K T A G Q Y S Y Y R L V V
UniRef90_D2EG10	V M L Y A G
UniRef90_M8B855	V M L Y A G
UniRef90_M8B855	I A Q R D A G E V G R L V R I R R P S Q T A G T A I A Y R V I V
UniRef90_T1C8E5	I A R Y Y G L E K G Q V V K I V I Y N G E I T G S H V T Y R C V W
UniRef90_UPI00023B1DB1	L V Q S I G A K P G D V I K I V R E S P T A G E S V I Y R L V V
UniRef90_B1YC23	V S R Y F G L S R G Q V V K I I R P S E T A G
UniRef90_U6MLD6	V I K A L E I L V P G R M I E I V R K S R T R G I A K I Y R T V I
UniRef90_TOLA86	A L P D E A E V G N V V K I V R E S R T A D R A V V Y R L V I
UniRef90_D8J912	G L Y A K A R I G R L V R I H R P S P T A G V S V A Y R V I I
UniRef90_T1AS56	V S V R L G A L R G D I V E I E R
UniRef90_V6LAB4	V I F S I G A K E G D V V K I I L R K S H T T D E I K Y Y R Y V
UniRef90_XOZ8A3	V L R V L E R K Y G H I K I V R K S P T A G R I T V Y R V V V
UniRef90_B5IGJ4	

UniRef90_U9UJ22	1	P E N Y V P K H R I L S K E E T E K V V K P I K L A D Y Q I G Q I E L R D P	10		20		30		40
UniRef90_X0U734	E H F L I P K H F I V S K E Q A A E F L K K Y N L G D Q P K I L A S D Q								
UniRef90_B1L741	V P K H E I V S E E E K I A L I Q R Y G P L D L F P K I L E S D P								
UniRef90_Q91F72	I T K Y H L Q P L F N K L L D E E A K D F K K K Y K I I L I Q S F P S M S K S D P								
UniRef90_UPI00036C640E	I L K H E L V P A H E L L S K E E E E K L L Q N L E I K R E Q L P K I R K S D P								
UniRef90_UPI0003D72ABB									
UniRef90_H1W093	I T Q H E L V P K H I L L S R E E K V A L L K R Y R L K E T Q L X X I L Q X A P								
UniRef90_C7DH7	K H E L V D A A E A K K I A K K Y G I S L E K F P K I L K S D P								
UniRef90_G8DGU6	V T T H S L V P R H T V M T Q T E I A M L T T S P K A L P L L P T T D A								
UniRef90_Q8TX15	V L N H V L V P K H E V I D D E E E I E K I L E E G V E K D D L P R I H T N D P								
UniRef90_X0W736									
UniRef90_W5BUR5	I K N H D L V P E H V L L T K E Q K K T L L E K Y T V K E T Q V L Q I C Q P								
UniRef90_T1AG82									
UniRef90_M4EIA1	I T E H K L I N K Y Y V H D N Q A K K I S K K F N T P F E K F P K I S E S D P								
UniRef90_TOMYG7	M V P E H Y L V E E K D E A A I L K K L H T E K G M P H I N V T D P								
UniRef90_X0YAZ2	I F K H K L V S P T E I L T E E E R E R I I K F Y H A E P F Q F P R I K A S D P								
UniRef90_G3HJ45	I T E H E L V L E H								
UniRef90_UPI0003D74A41	V T K H I L Q P K H E V L S A G E R D K L M K K Y K I E G K Q D M L E D A E								
UniRef90_D6PJQ5	V L N H I L V P H Q E L V P V E D E E S A L E P W R L A K E L L P K V L I T D P								

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 solo
 jhmm
 jpssm



Sequence alignment showing conservation patterns across UniRef90 entries. The alignment includes UniRef90_U9UJ22, UniRef90_X0U734, UniRef90_B1L741, UniRef90_Q91F72, UniRef90_UP100036C640E, UniRef90_UP10003D72ABB, UniRef90_H1W093, UniRef90_C7DHG7, UniRef90_G8DGD6, UniRef90_Q8TXI5, UniRef90_X0W736, UniRef90_W5BUR5, UniRef90_T1AG82, UniRef90_M4EIA1, UniRef90_T0MYG7, UniRef90_X0YAZ2, UniRef90_G3HJ45, UniRef90_UP10003D74A41, and UniRef90_D6PQI5.

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
ipssm