

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_V6Q2Q8 L N R T F Y D V V Q Q Q Q L L K K T F F G G H L I V V F G G D R R E L L E E F M M E T I E L L A K E E L L S Y N A
UniRef90_Q03G80 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F F G G I V F V V V G G G R R K R R K K W D I E E E L M M S T I E L L K A K D D H L L Y F R A
UniRef90_M5J7F6 M Q T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F F G G I V F V V V G G G R R K R R K K W D I E E E L M M S T I E L L K A K D D H L L Y F R A
UniRef90_UPI00046ACBF4 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F F G G I V F V V V G G G R R K R R M W D I E E E L M M A L L E L L D D H L L Y F K A
UniRef90_A0A023CUK9 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F F G G I V F V V V G G G R R K R R M W D I E E E L M M A L L E L L D D H L L Y F K A
UniRef90_UPI0002490418 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F F G G I V F V V V G G G R R K R R M W D I E E E L M M A L L E L L D D H L L Y F K A
UniRef90_G2KW92 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F F G G I V F V V V G G G R R K R R M W D I E E E L M M A L L E L L D D H L L Y F K A
UniRef90_UPI0002626082 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F F G G I V F V V V G G G R R K R R M W D I E E E L M M A L L E L L D D H L L Y F K A
UniRef90_UPI00046A893D M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R H F F G G I V F V V V G G G R R K R R M W D I E E E L M M A L L E L L D D H L L Y F K A
UniRef90_UPI0002196F3E M T T L Y D V V Q Q Q Q L L L K K F F G G I V F V V V G G G R R K R R M W D I E E E L M M A L L E L L D D H L L Y F K A
UniRef90_R2Q197 M E S L Y D V V Q Q Q Q L L L K K F F G G I V F V V V G G G R R K R R M W D I E E E L M M A L L E L L D D H L L Y F K A
UniRef90_C5F3X5 M K T Y Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G T F I V H I V V G G G R E W D I E E L M A Q I E L L K K R L L Y H K A
UniRef90_B7GHB1 M K S V Y D V V Q Q Q Q L L L K K F F G T F I V V V G G D R R L A D I E E L M E D E L K K E L L F Q A S W
UniRef90_G9QPP9 M K T I Y D V V Q Q Q Q L L L K K R Y F G T F V V V G G D R R L L G D L E E L M M V M E L K K E L L Y Y K W
UniRef90_W9B5A8 M K T I Y D V V Q Q Q Q L L L K K R Y F G T F V V V G G D R R L L G D L E E L M M V M E L K K E L L Y Y K W
UniRef90_UPI00037C6F7F M N T V Y D V V Q Q Q Q L L L K K F F G G T I V V I G G D R R L A D I E E M M E T E I T R E L L Y A E A
UniRef90_I71VP7 M K T L Y D V V Q Q Q Q M L E K R F F N I L V V V G G K R R K K W D I E E L M G Q I E L L D D K L L H H A
UniRef90_K8E4T1 M R T L Y D V V Q Q Q Q L L L K Q R F F G I V V V V G G K R R I Y D I E E L M M Q L E V V K K S N I N D E R S
UniRef90_E6LGY1 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G I V V V V G G K R R I Y D I E E L M M Q L E V V K K S N I N D E R S
UniRef90_K6BYJ6 M R T L Y D I V Q Q Q Q L L L K R S F F G G I F I V V V V G G D R R I A D I E E L M M E A D E V V V R E L L Y K S S
UniRef90_D5DMI5 M N T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G I V V V V G G D R R I A D I E E L M M A T E L L D D Q Q L L H R S S
UniRef90_K8Z754 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G I V V V V G G S R R L A D I E E M M A T E L L D D Q Q L L H R S S
UniRef90_UPI00037BB8B9 M R T L Y D V V Q Q Q Q L L L K K R F F G G I V V V V G G N R R M A D I E E L M M E L E L L R R K G L L Y Q D N F
UniRef90_V5XP29 M E S L Y D V V Q Q Q Q L L F K R F F G G I F I V V V G G G A R R L A D I E E L L M T I E L L R R K G L L Y Q D N F
UniRef90_UPI00040FF8D5 M N T V Y D V V Q Q Q Q I L K R F F G G T F I V I G G D R R L S D I M E L M M Q S E I T T E L L Y K F S
UniRef90_UPI00047EF9F6 M N T L Y D V V Q Q Q Q L L L K K F F G G T I V V V G G D R R L A D I E E L M M E D E L V K K D K L L H H Q S S
UniRef90_UPI00029B1B01 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K K K F F G I V V V V G G K R R L Y D I E E L M A L L E L L K K L L F E A
UniRef90_G4L216 M D S L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G I V V V V G G K R R L Y D I E E L M S I E L L K K K L L F E A
UniRef90_UPI00021918C9 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K K Y N G I V V V V G G K R R L Y D I E E L M M A I E L L K K K L L F E A
UniRef90_B9DUW2 M K T L F D V V Q Q Q Q L L L K H F F G G I V V V V G G K R R L Y D I E E M M K L E L L Q R L L F F E N E
UniRef90_UPI0003F58AD3 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G T I V V I G G D R R L A D I E E M M Q D E I T L L F K E S
UniRef90_V7I010 M K D L Y D V V Q Q Q Q L L L K S F F G G I V V V I G G D R R M W D I E E L L A L E L L D D H L L H D S
UniRef90_UPI00034A67EF M K T M Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G T F I V V I G G D R R M W D I E E L M E D E L L D I L L M E D E L L Y K W
UniRef90_S0NQA9 M E T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G T I V V I G G K R R L Y D I E E F M T L E I V K R T L L Y D S
UniRef90_B4U1T8 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K G F F G G I V V V M G G K R R L A D I E E M M K L E L L K Q R L L Y D G S
UniRef90_UPI000301D41A M K S I Y D I V Q Q Q Q F L K K F G G T I V H I V V G G K R R I W D I E E L M A L E L L K D N I N R A
UniRef90_D5GYP3 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L E K Y F G G T L V H I V V G G K R R I W D I E E L M A L E L L K D N I N R A
UniRef90_UPI000421E15D M K T L Y D I V Q Q Q Q Y L K K F F G G T F I V H I V V G G D R R L A D I E E L M E E E L L D N L L Y R M
UniRef90_UPI0002DB61F0 L R T L Y D V V Q Q Q Q V L K A F F G G T I V V V V G G D R R M W D I E E V M A E E L L D D N L L Y R M
UniRef90_UPI00046AA3B2 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K Q F F G G I V V H I V V G G K R R L W D I E E L T S I E L L R H I Y D A N
UniRef90_A8UAF5 M T N L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G I V V V V G G K R R S W D I E E L M M V L E L L K S K I L Y E N A
UniRef90_UPI0003623DB0 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R Y F G G I V V Y M G G N R L Y D I E E M M K L E L L K Q I L Y Q A
UniRef90_X0PPT7 R N L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G T F I V H I L G G N R R L W D I E E L M H E E L L S R K I L H D A S
UniRef90_UPI0003620E22 M K S L Y D I V Q Q Q Q L L L K R F F G G T I V V I G G D R R V L A D I Q L M G D E L R E L L Y K S N
UniRef90_UPI000363C1BD M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G T F I V I G G K R R L Y D I E E M M K L E L L K Q I L Y K S N
UniRef90_K0NT83 L K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K K Y F G G L I V H I V V G G K R R K W D I E E L M A L E L L D D N L L Y K A S
UniRef90_W7LAT9 M K T L Y D I V Q Q Q Q F L K K F F G G T I V V V V G G D R E A D I E E L M A A E L L K D N L L Y D S A
UniRef90_F4AGD6 M K N L H D V V Q Q K L L L K K F F G G I V V V V G G K R R K W D I E E L M G I E L L D D N L L Y H A
UniRef90_UPI00046A21C3 R T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G T Y V H I L G G K R R M W D I E E L M S I E V K R R L Y E N S
UniRef90_W4ENW2 M K T V Y D V V Q Q Q Q F L K R F F G G T F I V I V G G D R R V L A D I E E L M E D E L L A R R L L Y S S
UniRef90_V6Z1P5 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K Q F F G G I V V V I V G K R R L F D I E E L M K L E L L A R R L Y S D N
UniRef90_W3ACZ6 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K R Y F G G T I V I T G G D P L A D I E E L M E E E V I R E L L Y R T
UniRef90_A6CU97 M K N M Y D V V Q Q Q Q M L K K Y G G G V F I V V V G G D R M A D I E E M M Q E E V I R E L L Y Q Q T
UniRef90_W7D4V3 L K T V F D V V Q Q Q Q L L K K F G G A F I V V V G G N R K A S L E E M M A T E I I R E L L F D H
UniRef90_UPI0001E892B1 M K T M F D I V R Q Q L L L K S Y G A F I V I T G G D K L A D I E E L M E D E I R E L L Y R S
UniRef90_UPI00034A73C0 M K T M I D V R N L L L K R F F G G T F I V Y V G G D R R L G D I E E L L E L L E L L D D D L L Y Q Y S
UniRef90_I0JNZ5 M K T I Y D I V Q Q Q Q L L L K K F F G G T Y I V V V G G D R R L A D I E E L M E D E L K K E L L Y R S
UniRef90_C2EW48 R T L Y D V V Q Q Q Q L L L K E F F N V Y V V V V G G K R R L Y D I E E L A T I E L L D H L L Y Q A G
UniRef90_F3Y992 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L F K Q F F G G I V V V V G G S R R L Y D I E E L M L I E L L K K N L L Y D G A
UniRef90_UPI0003469AA0 M K T F Y D V V Q Q Q Q L L L K Q F F G I V V Y M G K R R I Y D I E E M M K I E L L K Q V Y D A
UniRef90_W7CP94 M N N V Y D V V Q Q Q Q L L L K K F F G G A F I V V V G N R T A S L Q M M L A E V T E L L W D H
UniRef90_F8DF10 M K N L Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G T I V V V V G G K R R L Y D I E E L M K I E L L Q D N L L Y D A
UniRef90_UPI00020DA13B M K N F Y D I V Q Q Q Q F L K R F F G G I V H I V V G G K R R L Y D I E E V A A T E L L V D A
UniRef90_UPI00041DC6D0 M K N F Y D I V Q Q Q Q F L K R Y F G G T F I V I T G G D R M A D I E E L M E E E I S D E L L Y Q S
UniRef90_A0A024QBS9 M E T F Y D I V Q Q Q Q L L L K K Y F G G T F I Y T G D R M G S D I E E M M A M E L D E L L Y K L
UniRef90_X0RBS9 M R T F Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G T F I Y T R D R L S D I Q L L I E K E M S Q L L H T W
UniRef90_UPI00035FA2BC M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K Q F F G G I F V Y M G N R L Y D I E E I M K L E L L S Q L L H Q M
UniRef90_I8AHH1 M K T V Y D V V Q Q Q Q L L L K R Y F G G I F V I T G G H P K G Q S L E L L M Q E S I R G L L Y D M
UniRef90_F9DN95 M N S F Y D V V Q Q Q Q L L L K R Y F G G I V Y T G N K K Q D S L L M E S E I K E L L F D H
UniRef90_UPI000225B0FB M N S V Y D V V Q Q Q Q L L L K S F F G T F I V I T G D R L A D D M E L M L N E I K E L L Y N A
UniRef90_U6B8P9 M K T L Y D V V Q Q Q Q L L L K T Y F G G T F I V I T G D R R A S D I A M M M L E L L D E L L Q E A
UniRef90_UPI000364FEDD M R T Y D V V Q Q Q Q L L L R Q F F G G T F I V Y M G N R L Y D I E E A M S R L E L L Q Q L V H E S
UniRef90_UPI0004232D09 M K T Y D V V Q Q Q Q L L L K R F F G G T F I V V V G D R R V L A D I E E L M E D E V V R E L L Y E N
UniRef90_B1MZM0 M R T F Y D V V Q Q Q Q L L L K S F F G G T F I V H I V V G K R R L W D I E E V A A L E V D D H L L Y R A
UniRef90_J8TDA5 M K T F Y D L L Q Q Q Q L L K K F F G G I F I V Y T R D R R K M D L Q E L M E K E V V H H N W
UniRef90_R9BXD8 M Q T Y D V V Q Q Q Q F L K S Y G G T I V V V V G G D R R V G D I Q L M K S E I K E L L Y H S
UniRef90_D5T5J0 M K N F Y D I V Q Q Q Q F L K S F F G G I V H I V V G G K R R L W D I E E M A A L E V L D D H H A
UniRef90_U4TVW5 L R N L Y D V V Q Q Q Q L L L K E F F G G I V H I V V G G K R R L W D I E E L M T I E L L E H V H T A
UniRef90_W7BCP9 M K T V Y D V V A Q Q Q L L L K K Y F G G I V V V L G G K R R Q W D I E E M M E Y E L L T E L L F K H
UniRef90_UPI0004146F09 M K T I Y D I V Q Q Q Q Y L K R F F G G T F I V Y I G G D R R T A D I D D M M E D E V L R E L L Y K A
UniRef90_I3DX90 M K S L Y D I V Q Q Q Q L L L M K Y G G S L I V Y I G G D R R L A D I E E L M M E T E L L K E L L Y Q S
UniRef90_C4L315 M K N F Y D V V Q Q Q Q F L K S F F G G T I V I I G G E R D A D I E S L M M M E L L D E L L Y E G
UniRef90_A0A024PKR2 M K T I Y D V V Q Q Q Q Y L K K F F G G T M I V Y I G G N R V L A D I E E M M E E E L R E L L Y K A
UniRef90_UPI0002490FBC M R K L Y D V V Q Q Q Q L L L K K Y D I V V V V G K R R L A D I E E V M A L E L L D H L L H E A
UniRef90_S2XMP8 M K S I Y D V V Q Q Q Q Y L K R Y F G G T F I V I T D R Q A D I V L M E D E L R E L L Y N S
UniRef90_UPI0002E84066 M Q T I Y D I V Q Q Q Q L L L K K F F G G T F I V I T G D R R A D I L L L E M F E L R E L L Y K S
UniRef90_M7NFA9 M E T V Y D V V M Q Q Q L L L K R F F G G T F I V I T G D R R N A D I L L L E M E V I R R Q L L H D N
UniRef90_D3QCK5 I N S F Y D V V Q Q Q Q L L L K E F F G Y I V Y F K N P K D T C E M M A Q E L R R S L F D Y S
UniRef90_C2PJY1 M V S I Y D I V Q Q Q Q L L L K K F F G T F I Y T G D R R L G D I Q L L M M Q D E L R E L L N Q S
UniRef90_UPI0002EFF94C M K T L L D I R N N L L K Q Y G G S F I Y T G D R R L G D I Q L L M M M D E L R E L L Y K S
UniRef90_UPI00047CAC85 M N S F Y D V V Q Q Q Q L L L K R Y G G T I V I T K N R E T D I M M M E E L R E L L Y K L

QUERY		50	60
UniRef90_V6Q2Q8	H M I	E K E Q W A R A A A V L	R K E L E Q T
UniRef90_Q03G80	G V I	D T A T Y V Q A K H V L	N E E Y Q Q
UniRef90_M5J7F6	G V V	D K P T Y V K A K L V L	R H E H
UniRef90_UPI00046ACBF4	N L I	T K K E F T N A K I V L	T R E H R
UniRef90_A0A023CUK9	G V L	D K K N Y V T A K L I L	S R E H H N
UniRef90_UPI0002490418	D V I	D N H T F I A A K L V L	A R E H H K
UniRef90_G2KW92	G V V	S H D D Y L K A K L V L	R H E H H K
UniRef90_UPI0002626082	K I I	S N K E F V S A K L V L	T H E H H K
UniRef90_UPI00046A893D	Q L I	E A D E Y Q K A L L I L	R G E A A R
UniRef90_UPI0002196F3E	N A I	D K Q A F L S A K L V L	T R E H H R
UniRef90_R2Q197	H V V	S D R E F T S A K L V L	T R E H H R
UniRef90_C5F3X5	R L V	D R D T Y L S A W H I L	R R E H H
UniRef90_B7GHB1	Q L I	D D K V Y L N A K V V L	R H A H A Q
UniRef90_G9QPP9	Q L I	D V K D Y Q M A L L I L	R H E A Q
UniRef90_W9B5A8	D F I	D T K D F Q S A L L L L	R S E I Q K
UniRef90_UPI00037C6F7F	H L I	N G E D Y T M A K L V L	R H E I S K V
UniRef90_I71VP7	G V I	S Q E D F Q H S V L I L	R K E K N Q T
UniRef90_K8E4T1	G L I	P N E T Y I A A V L V L	K Q E H R
UniRef90_E6LGY1	R L I	D K D T Y L T A W R I L	K R E H
UniRef90_K6BYJ6	Q F I	D T K E F Q M A L L L L	R Q E I E R
UniRef90_D5DMI5	N L I	D V R D Y Q M A L L L L	R R E L K Q
UniRef90_K8Z754	R L I	D D E T Y Q I A K L I L	R R E H R
UniRef90_UPI00037BB8B9	K L V	E T R D F E M A L L I L	R Q E K R K
UniRef90_V5XP29	H L I	D H E T Y M T A W H I L	K R E H R
UniRef90_UPI00040FF8D5	G F I	D V D D Y R L A L L I L	R R E M N R
UniRef90_UPI00047EF9F6	G L I	E P N V Y Q M A L L L L	R Q E I Q R
UniRef90_UPI00029B1B01	H A I	D D Q V F I K A R L V L	
UniRef90_G4L216	R L I	D Q E T Y L K A R N I L	R E H R
UniRef90_UPI00021918C9	A V V	D H D T Y L R A K M V L	E H E H R
UniRef90_B9DUW2	G L I	D K N D Y L N A E L I L	R R E H R
UniRef90_UPI0003F58AD3	K L I	E V Q D Y Q T A M L V L	K R E Y R K S
UniRef90_V7I010	Q V I	D D Q T F V T A K M I L	A R E H R K
UniRef90_UPI00034A67EF	E F V	D I R M F Q Q A L L V I	R T E R A Q
UniRef90_S0NQA9	R L I	D R D T Y L S A R T I L	K R E H
UniRef90_B4U1T8	G L L	D K Q A Y L T A E L I L	R R E H R
UniRef90_UPI000301D41A	Q L I	E T K D F Q T A L L I L	R H E I R
UniRef90_D5GYP3	G L I	D Q H D Y L I A K M I L	S R E H R
UniRef90_UPI000421E15D	Q C M	S S H D Y Q M A L L L L	R S E M A E
UniRef90_UPI0002DB61F0	N A I	D K P T W L Q A K V V L	T H E H R
UniRef90_UPI00046AA3B2	G L I	D G K V Y R D A K M V L	V H E H R
UniRef90_A8UAF5	G L I	E S T E Y L P A L L V L	K Q E H H R K
UniRef90_UPI0003623DB0	G I L	E R S E Y L E A E L V L	R R E H R
UniRef90_X0PPT7	R L I	D D Q V F R S A A L V L	K R E H R
UniRef90_UPI0003620E22	Q L I	E P T E Y Q I A L F L L	K Q E I Q K T
UniRef90_UPI000363C1BD	A L I	E K E D Y L J A E L I L	R R E H K
UniRef90_K0NT83	G I L	E K K V Y L N A K L V L	R H E H E
UniRef90_W7LAT9	Q L I	D V K D Y Q S S L L I L	R T E I Q
UniRef90_F4AGD6	G V V	S K K E Y M N A K L I L	
UniRef90_UPI00046A21C3	G M I	E K K V F I N A Q L V L	K A E H R
UniRef90_W4ENW2	H L I	D I Q D Y Q M A L M I L	R Q E I S K
UniRef90_V6Z1P5	G L V	E R D Q Y L Q A E L I L	R R E H
UniRef90_W3ACZ6	Q F I	S A K E Y S T A I L I L	R Q K K R Q
UniRef90_A6CU97	G L I	S P T E F Q T S M L V L	R S E L S R
UniRef90_W7D4V3	Q L I	E T N D Y A A A R L V L	
UniRef90_UPI0001E892B1	G V L	D A N V F Q S A M I L L	R H E I S K
UniRef90_UPI00034A73C0	G F I	T Q Q E F L T A K L C I	K K E K N
UniRef90_I0JNZ5	Q C M	E K E D F Q M A L L L L	R G E I A R
UniRef90_C2EW48	G V V	D N A T Y M K A K I V L	R K E H R E
UniRef90_F3Y992	Q L I	D K Q T Y L K A L R V L	K R E H
UniRef90_UPI0003469AA0	G L I	E R L E Y L Q A E S I L	R R E H Q
UniRef90_W7CP94	K L I	D S K E Y A S A R L V L	
UniRef90_F8DF10	G L M	E R L D Y L E A D T V L	R R E H K Q
UniRef90_UPI00020DA13B	N V I	D R Q E Y A R M K I I L	V H E H E Q
UniRef90_UPI00041DC6D0	R L I	E V R D F Q M A L L I V	R R E R Q
UniRef90_A0A024QBS9	H F I	E N E R Y L Q A K L I L	K K E R
UniRef90_X0RBS9	G M V	D N E T F Q S A I L I L	R R E V A Q
UniRef90_UPI00035FA2BC	G L L	D Q E T Y I K A A M V L	R H E H R
UniRef90_I8AHH1	R L I	T I A D Y Q K A V L I L	
UniRef90_F9DN95	Q F I	D Q Q T Y M Q A V L V L	R K E Q K
UniRef90_UPI000225B0FB	G I L	D A E K Y K L S V L I L	R H E M N R
UniRef90_U6B8P9	G V L	E Q R Q Y D S A K L I L	R H E L K R S
UniRef90_UPI000364FEDD	G L I	S T Q E Y L Q A E L V L	R Q E H S R
UniRef90_UPI0004232D09	K M I	T I E E F K D S V L L L	R Q K R
UniRef90_B1MZM0	D V L	T P K D Y A V M K L I L	E R E H R
UniRef90_J8TDA5	G M I	D T Q T F Q Q A L L I L	R K E L S Q V
UniRef90_R9BXD8	Q L I	K E Q E F D S A M R L L	N H E I Q
UniRef90_D5T5J0	D V I	N D K E Y A T M K L I L	A H E H
UniRef90_U4TVW5	G L L	D A K I Y V K A R A V L	R R E R E
UniRef90_W7BCP9	K L L	D R E V Y A R A R S I L	K V E L D K
UniRef90_UPI0004146F09	Q C M	E T R D F Q M A I L L L	K Q E K Q K
UniRef90_I3DX90	Q L I	E T K E F Q S A L L L L	R N E I E R
UniRef90_C4L315	G L I	E Q R V Y D T A K I I L	T H E L K N S
UniRef90_A0A024PKR2	Q C M	T S E D Y Q M A M L L L	R G E I A R
UniRef90_UPI0002490FBC	S L V	D H S T Y A K A K L V L	
UniRef90_S2XMP8	H M M	E T Q D F Q M A L L L I	R Q E R S R
UniRef90_UPI0002E84066	Q L I	E I K D F Q V A M M L L	R R E I E
UniRef90_M7NFA9	G L I	T Q R E F T E S L L I L	R R R
UniRef90_D3QCK5	Q L I	S K D T Y L K S L L I L	N Q R R N E
UniRef90_C2PJY1	Q L I	D P Q D Y Q T A L F F I	E A R N S K
UniRef90_UPI0002EFF94C	Q V I	D P K E F Q S A L L I L	E A R N I K K
UniRef90_UPI00047CAC85	S M L	D A K T Y Q Q G I L I L	K N E L Q K

		50	60
UniRef90_UPI00030CED23	N L I	S S E E F K Q A V L L I L	R S E K K
UniRef90_NOAAU7	K L I	E K N E L S N A M Q I L	R H E I Q
UniRef90_UPI0002491576	Q M I	D K Q T F I N A Q M V L	
UniRef90_R0PHX8	H V I	E R D Q W I Q A A G V L	Q R E L E Q T
UniRef90_UPI00037E1FAE	G L I	S K D D F L K R L I I	N Q R K N E
UniRef90_UPI0003B33DB8	G L L	T A D D Y A Q I K L V L	R H E H E
UniRef90_F4E9H7	N V I	E R E L W L K A A G V L	Q Q E S E R
UniRef90_UPI00030CD417	G L I	E Y R Q L T E A L L L I	R H R R E Q
UniRef90_UPI0004790E62	N L I	E K E Q W I Q A M S I L	Q N E L
UniRef90_UPI0002899055	G L L	D I R E Y Q K A R H I L	R S E
UniRef90_W4PYK7	K M I	E T V D F Q Q A L L I I	R S E S R
UniRef90_S5L5P0	N I L	D R E T F A R A R S I L	K Q E L
UniRef90_N4WB03	N V I	S N D E Y L Q A M M I I	S Q E R K K T
UniRef90_UPI00046FFB40	N L I	M K E D Y L S A S L L I	R N E L S K C
UniRef90_D3FYK0	K M I	E A E T F Q K A L L L I	R R E K
UniRef90_B9DNP6	Q L I	S K D T F I K C I L I I	N Q R R
UniRef90_A8FF68	G I I	D R T E W S N A M T I I	Q M E L A K
UniRef90_UPI0002E8CC5D	M L I	S K E T F L Q A R L I I	N Q R R
UniRef90_UPI00036477E6	Q L V	E A Q E Y K M A L L L L	R K
UniRef90_I7LFP3	G L I	D Q N D Y F T A D L L I	R R E H R
UniRef90_UPI0004790E62	K L I	D V T E Y Q Q G L L I L	R S E K S K
UniRef90_F2F7V3	K F I	E T K D F Q M A L L L I	R Q E E Q R
UniRef90_D4YSE2	N L L	D Q H D Y L T V K T I I	K Q R E H E
UniRef90_W7ZVH2	G M I	S S H T Y Q G A I L I L	Q Q E E A K
UniRef90_M5JDL9	G L I	Q P K E Y A Q I K L V L	Q H E H E
UniRef90_D5WRY4	H L I	D R E T Y L L A K A A I	A K R R R R E
UniRef90_UPI00020D9BE5	D L L	N D K Q Y A Q I K L V L	A H E H R
UniRef90_M3J464	Q L L	D R D I Y A V A R G I L	K Q E L
UniRef90_UPI0003B4B084	G M I	D A D T Y R M A V M I V	K S S Q Q R
UniRef90_I7ILR1	K L L	T N D E Y L K C I L I I	N Q R R
UniRef90_UPI000372558A	E L V	A R E E Y L L A Q L I L	
UniRef90_Q5WH90	G L I	E R G E F Q Q A M L V L	K R E Q R
UniRef90_W7YMC7	G M I	S I E E Y Q K A V L V I	R H E
UniRef90_E5V241	E L I	S K E E F L R A M L I I	K Q E V N
UniRef90_H0DIX9	E L I	S K E Q Y L Q C K L I I	S Q R R K
UniRef90_UPI00037A38D4	K V I	T K E Q F L Q A K I I I	T K E K E K
UniRef90_A5IT76	E L L	S K E E Y L K C T L I I	N Q R R N E
UniRef90_J1THY0	G L M	D K L D Y L E A E A V L	R R E H K
UniRef90_F5SFK0	G L L	E R E T F L Q A K M L I	Q S E K R K
UniRef90_UPI000380AA6F	Q L I	D V K E F Q V A L L L I	R Q
UniRef90_U1E9F8	N L L	S K H N Y L K C K M I I	S Q R R E
UniRef90_UPI00030B1177	E L I	T K D E F V Q S K L L I	N Q R R
UniRef90_U1WI25	S M I	D M E E F R A M M I L	Q K A K R
UniRef90_F8HZ99	S L I	D N D L Y L R T K L V L	E R E H R
UniRef90_U5LFX4	Q L I	D P K D F Q T A L L L V	R H E R Q
UniRef90_UPI000374DC0A	K L I	E E E E Y L K A R L M I	K Q
UniRef90_T0V026	G L V	D K D S Y L T A E M I L	R R E H R
UniRef90_UPI0003B5FFA4	G L L	D V R T Y Q S A L L T I	K R E R R
UniRef90_K9ARK6	H L I	S N Q T F I E A K L L I	N Q R R
UniRef90_M1ZKX0	H I L	D K E D Y I R L M K V I	A R E E E
UniRef90_F9VAV8	G I F	E K K E Y L T A Q L I L	R R E E R
UniRef90_UPI00047080ED	Q L I	E I K T Y Q T A L L L I	R Q A K Q
UniRef90_A2RNH3	G I F	Q K H D Y L T A R L I L	S R E E R
UniRef90_UPI00047C83EF	G L L	E Q N D Y Q K A L L L I	K Q E K R
UniRef90_V6M3Q0	N V I	D K E E F I E A L A A V	K N R R S
UniRef90_UPI0004007194	N M I	E K E D F I R A K L L L	R E E K S R
UniRef90_UPI00037CBE0F	G L I	D N E E Y M Q A M I A V	R Q R L K K
UniRef90_M8DYE3	G M I	E K E E M F E A L G A L	K Q H Y K K
UniRef90_E6TWX7	G L I	D E K I Y R D A N I T I	M Q E R R
UniRef90_UPI0002884203	H M I	E	
UniRef90_A0A024PZZ8	G F I	Q K E D Y I S A M L L L L	R K E M
UniRef90_UPI0002FE23FF	A L L	T R E E F T E A L L L L	R K R
UniRef90_UPI000468AB0D	T L I	E A K E Y Q M S L L Y L	K K E M R K
UniRef90_F0NWT3	G L I	D Q H D Y M I A K L I L	R R E H R
UniRef90_UPI00037DDCBA	E L L	T K E E F T R A I W I L	R K R
UniRef90_D6XW57	G L V	D Q T F F R D A M V A L	A K E R
UniRef90_UPI0004748475	S A I	S A S D Y L K V S R I L	I N E L E
UniRef90_H3VMK1	D L L	S K E E Y L K C L L I I	N Q R R N E
UniRef90_UPI00041980D4	G L I	D S T F Y A D A R I V I	H Q E R Q K
UniRef90_UPI00037F1001	G L L	D Q E T Y L K A R V I I	Q K A R K E
UniRef90_UPI0002193845	T L L		
UniRef90_R3EJ02			
UniRef90_U4WQK2	K V I	D K E E F S L A M K E I	D K R K R
UniRef90_E3CS60	A L I	D K E N Y L I A E M I L	R R E H R
UniRef90_M3IWE5	G L I	E K E D Y I K S E L V L	R H E H R

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

C C C C C C C C C C C C C C C C C C C
8 8 8 5 6 8 9 9 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 B