

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_H2ZW77 D T P A N C T Y E D L L V G G S W V F Q V V G S S G G Q Q D R N A I N N C C S V M G P Q E K K V
UniRef90_W5MJU5 D T P A N C C T Y E D L V G G S W V F Q V V S T G G G Q Q D R N A I N N C C S V M G P Q E K K V
UniRef90_G1KQT4 D T P A N C C T Y E D L V G G S W V F Q V V R R G R G G P Y D R K A R I N N C C S V M G P Q E K K V
UniRef90_UPI0003D07AC0 D T P A N C T F A D L Q G G T W L F Q V V G R G A Q G R S H I N N C C S D E L G P V E K K K V
UniRef90_G3VM46 D T P A N C T Y E D L L G T W V F Q V V G L G A P D T R E I I D N C C S V L E G P P V E K K K V
UniRef90_J3S8J6 D T P A N C T F E D L E G T W V L Q V V G K G A P D T R E I I D N C C S D A G P P V E K K K I
UniRef90_Q64HY0 D T P A N C T Y E D L L G T W V F Q V V S K G G Q D K G I I N N C C S M M D T I D K S L
UniRef90_H2SVW4 D T P A N C T Y E D L L G T W V L Q M V S K G G H D R S S V I N D C C S A E A I G E S S W
UniRef90_S4RP41 D T P A N C S Y A D L L G T W V L Q V V G K G G Q N S S V I N D C C S N M G P P V K S V
UniRef90_V9KCQ4 D T P A N C S Y E A L P G G T W I F Q V V G H Q G G Q G K D I N N C C S N N M G T P V K S V
UniRef90_UPI00022F6354 D T P A N C T Y P D L L G T W V F Q V V G P R R P R D R D L N C C S V L E S T K S E N V
UniRef90_R7TF36 D T P A N C T Y D D V Q G T W K F Y I S K D V G D R T M D C C S V M G S T V G S I R
UniRef90_Q7T0N7 D T P A N C S F P D L E G T W E F Q I G E G T G D K T I D N C C S Q L G K V R T S K L
UniRef90_V4AWW7 D T P A N C T F E D I K G T W T F I I G S G H T N T V L N C C S N M G N P K S Q L
UniRef90_A0A023PJH7 D T P A N C T Y E D V K G T W V F Q I G Q E G Y T N T V L N C C S T S F N N P Q V D Y
UniRef90_UPI0003599906 D T P A N C T Y E D I R G T W I F S I I G S G N N D R T V L N C C S K S F T P V R Q S
UniRef90_UPI0002652EDF D T P A N C T Y E D V A G E W I F E V S G Y G G D N K I D C C K P G V V T Y K L
UniRef90_T1IR55 D T P A N C T Y D D I Q G N W L F Y E T E R S R S T N E N D K I G S V V Y K T
UniRef90_C3S7J7 D T P A N C L Y E D I R G T W T F Q E T E R S G D S S L N C C D E L G P V V H T K
UniRef90_V4B8Z0 D T P A N C T F E D I R G A W T F I G Q G G D N T I D C C S T A D F K P V S E Y
UniRef90_E9G0A9 D T P A N C T F E D I A G T W V L Y E T P R N G D H S I D C C N N K E N A V N K I
UniRef90_UPI0003F092C0 D T P G N C T Y D S L L G S W E F S I I G E T G H D N S V N C C G F T A P V L Q K L
UniRef90_S9XIZ8 D T P A N C S W A Q V A G L W E F H V V G S S G S Q R D V L N C C T V M G P P E K K V
UniRef90_C3ZQU3 D T P A N C T Y A D M L G T W M F S M S Q G G N D R T L D C C T D P G P V I T N N I
UniRef90_C3Y5H3 D T P A N C T Y E D L L G T W V I Q G S P L G S H G I N C C S V M G P P E K S V
UniRef90_UPI0001DECE3C D T P A N C T Y E D L R G T W I F Q I G S G N N D R T V L N C C S K S F T P V R Q S
UniRef90_B8XGG3 D T P A N C T F E D V R G D W L Y E T E R T G R A G I D C C D D M G P P I H K K
UniRef90_T1G8B1 D T P V I S C M Y E D I R G K W L F Y V G N G G Y D N N I N C C S T M G Y E V S K I
UniRef90_B3S1V6 D T P A N C T Y G D S V I G T W L H L G V D R S M T K K V D C C S K N F K I T N N Y
UniRef90_G1NQP8 D T P A N C T Y E P L N G T W L S K P G T R S S L Q V I D C C G V M G P V E K T V
UniRef90_A0A023GPG6 D T P A N C T Y E E T R G W W T F T E G P R T G D R S I D C C A P G P P E K K V
UniRef90_UPI00038E99FC D T P A N C S W G Q V A G V W E F H I I G P G G Y D S R L R C C S S F T A V E S F
UniRef90_F6U2E9 D T P A N C S W G Q V A G V W E F H I I G P G G Y D S R L R C C S S F T A V E S F
UniRef90_C3ZQU4 D T P C N C T Y D D I I G T W K F F E S K R G L V H R V D C C S A M Q D T D T F R H
UniRef90_E5S2D2 D T P C N C T Y D D I I G T W K F F E S K R G L V H R V D C C S A M Q D T D T F R H
UniRef90_UPI00035110EE D T P A N C T Y E E T R G W W T F T E G P R T G D R S I D C C A P G P P E K K V
UniRef90_F7F2M7 D T P S N C T Y E D V R G W W T F V I E S G P R T G T K D V R C D D W G G E T R K V
UniRef90_A8D0K2 D T P S N C T Y E D V R G W W T F V I E S G P R T G T K D V R C D D W G G E T R K V
UniRef90_U3JZ17 D T P S N C T Y E D V R G W W T F V I E S G P R T G T K D V R C D D W G G E T R K V
UniRef90_E5T1H4 D L P V I S C Y F E D V A G T W K F Q E S S G Y S T K G P A T C N A T M D F S R Q N
UniRef90_H3B0U5 N T P A N C T Y E E L V G G W V F Q I G S G N N D R T V L N C C S V M G P P E K K V
UniRef90_UPI00035A0AEB D T P G N C T M Y E D L R G T W I F K I G K G G N N T L D C C S V F S P Y V Q E Q Y
UniRef90_C1L6J5 D T P A N C T Y E D A R G Q W I F H V I G D Y K S K C S E N L N P K Q S I
UniRef90_T2MEP6 D L P T N C C S Y E D T V G S W I L L T S Q K Q Y S N R I N C C S R S F D V A S K L
UniRef90_T2MEP6 D L P T N C C S Y E D T V G S W I L L T S Q K Q Y S N R I N C C S R S F D V A S K L
UniRef90_G3I7P0 D L P T N C C S Y E D T V G S W I L L T S Q K Q Y S N R I N C C S R S F D V A S K L
UniRef90_H2ZLTO D T V A N C T H E D L L G S W I F H M S E G G H D K T I D C S K P G P V H K V I
UniRef90_UPI000333F450 D T P A N C T Y P D L L G T W V F E V G P S T S E N S R V I N C C S A V G P V E K K V
UniRef90_W4XQZ3 D T P A N C T Y F E D I E G R W K F L M G P S T S E N S R V I N C C S M P W K P V K T W
UniRef90_Q3U7T5 D T P A N C T Y P D L L G T W V F Q V G P R S S R S D L N C C S V M E A T E E K V
UniRef90_C1L8H6 D T P A N C S Y M D A I G H W I F H V S R Y K T K C T K Q L D V S Q T F
UniRef90_D2W2L3 D L P V H C L F H Q V F G D W T F Y R T S T S F S N D V T C A L T N P N V D T I
UniRef90_U6DYX6 D T P A N C T Y P E L L G T W V F Q V V G S Q R N V I N C C L L M G T P E K K V
UniRef90_B5XBB5 D T P A N C T Y E D L L G S W V F Q V S K G G Q D K G I N C C S L M D T D K S I
UniRef90_Q26563 D T P A N C T Y E D A H G R W K F H I G D Y Q S K P E K L N S K Q S V
UniRef90_S4R5X5 D T P A N C T Y E D A H G R W K F H I G D Y Q S C P H A G K A V Q V V
UniRef90_K1QAY3 D L P V H C M K H Q I T G K W K M E V S Q T K G M G A V P C G H H V P D S Q T F
UniRef90_A0DZB1 D L P V H C L K H Q V A G K W R F E L L E K P T Q K G V V A K C G H E I P P S Q D F
UniRef90_D2VZ81 D L P V H C L Y N S T A G K W F L E Y L T D S G D D V A K C D H R A P I T R T M
UniRef90_A0DDP2 D L P V H C L V R H Q I T V G K W Q L Q F T E P K G S G P L T C C G H N V P D N E T H
UniRef90_E9CCT5 D L P V H C L Y D Q I V G T W R F D M G A N N G D N S L V C D D T F N P V K S L
UniRef90_G1M031 D L P V H C L Y S E L L G T W V F Q G S P L G S G H V N C C S V M G P P E K S V
UniRef90_I7M9Z6 D L P V H C V R S Q I T G K W L L K E G K S S N N K P V S C C G H Q I P V I E R E Y
UniRef90_G0QIQ9 D L P V H C V K S E I V G K W Q I Q I S K G N S R S M V T C C G H E V P V Q Q T F
UniRef90_V6LWF9 D T P A M C Y N D Q V L G T W N I S I S K Y D Y N D K V V C C S P N F Q V D E Y K
UniRef90_G0QXD6 D L P I H C L K N Q V T G Y W I L Q R G K N N E R K M V S C G H Q S P V E N E E
UniRef90_M3XE95 D L P I H C L K N Q V T G Y W I L Q R G K N N E R K M V S C G H Q S P V E N E E
UniRef90_A8B4X1 D T P C W C A N D Q V L G T W K I E S T Y T I T N D R T S C P A S I R V K E T R
UniRef90_A0BT30 D T P A W C L G D V L G V W S F E Y S A G S G T D R F E C P S N F Q P S Q D F
UniRef90_C6LR78 D T P A N C T Y E D L L G T W V L Q V S K G G H D K S R V I N C C S A E G T G E S T W
UniRef90_Q4T082 D L P V H C V H D D I A N N W K L F I T P R K Q F V P L N C C C R F D T I S R V L
UniRef90_D2VLU6 D L P V H C L K H Q I T V G W K L Q L E N Y T T Q Y I K C G H S Q P D T F K V
UniRef90_G0QJ06 D L P V H C C V K H Q I V G Q W T I Q T S K V H S K Y N L T C G H S P D S P D Q
UniRef90_I7MLG9 D L P A H C L V R H V L G E W E I Q E G L G V P D K I D A H D P M T P P N I S P
UniRef90_F0V9R5 D L P A H C L V R H V L G E W E I Q E G L G V P D K I D A H D P M T P P N I S P
UniRef90_Q4UC83 D L P V H A T L G D M I G K W F D I L S K E V K G E N V Y C C S A L P N T N T L
UniRef90_J9IWC3 D Q P V H C L R E Q I L G K W F F I L T N D A Q N S D T V C T H K L P N R L Q I
UniRef90_B9QIL3 D L P A H C L V R H V L G E W E I Q E G L G I P D R V D A H G P M T P P N R T S
UniRef90_UPI00045471EE D L P A H C L V R H V L G E W E I Q E G L G I P D R V D A H G P M T P P N R T S
UniRef90_V6TJ56 N T P V R C L E D Q Y Y G L W S F T L S R E V T T D T L E C E T S G V P D G D K I
UniRef90_B6ACM7 D L P I H A T T A D I V G R W T F K I S E P L D N W V N G C G S G V P N K N T Q
UniRef90_S6C9R7 D L P I H V L V K D V T G K W Q F Y L T K P L G G L D V M C C S S M P N T R N F
UniRef90_V6U1V5 D T A V R C L E D Q Y Y G T W R F T L S H K V S M D N F E C S T S V P G G D E I
UniRef90_UPI0003C15E77 D L P V H C L S R H V I E G K W E I S L G D G G Q D Y D Y E C G Y R R P D D S
UniRef90_A5KAP8 D L P I H A L V S R H V I E G K W E I S L G D G G Q D Y D Y E C G Y R R P D D S
UniRef90_L1LCB7 D L P I H A L V S R H V I E G K W E I S L G D G G Q D Y D Y E C G Y R R P D D S
UniRef90_U6KLB8 D L P I H A L V S R H V I E G K W E I S L G D G G Q D Y D Y E C G Y R R P D D S
UniRef90_K1R058 D T P A N C T Y E D I Q G R W L F Q I G D R G H D N T V N C D S V G K V
UniRef90_D2V131 D L P V H C L S R H V I E G K W E I S L G D W G Q D Y D Y E C G Y R R P D D S
UniRef90_W7A6X0 D L P V H C L S R H V I E G K W E I S L G D W G Q D Y D Y E C G Y R R P D D S

QUERY	50	60	70	80	
UniRef90_H2ZW77	V V Y L Q K F L D T A Q Y D D L G N S G H F T I I Y N Q Q G F F E I V L N D Y K W F A F				
UniRef90_W5MJU5	V V H L Q K K L D V A S Q D D L G N S G G F F T I I Y N Q Q G F F E V V L N S N D Y K W F A F				
UniRef90_G1KQT4	T V T L L E Q K L D V A S Q D D L G N S G G F F T I I Y N Q Q G F F E V V L N S N D Y K W F A F				
UniRef90_UPI0003D07AC0	V V S L L Q K K L D V A Q D D D L G N S G G F F T I I Y N Q Q G F F E V V L N D N D Y K W F A F				
UniRef90_G3VM46	I V H L Q K K L D D T A T D D F Q G N S G G F F T I I Y N Q Q G F F E V V L N S N D Y K W F A F				
UniRef90_J3S8J6	L V H L Q K K L D I A E D D D Q G N S G G F F T I I Y N Q Q G F F E I V L N S N D Y K W F A F				
UniRef90_Q64HY0	T V R L L E K K L S V A V D D D L G N S T G F F T I I Y N Q Q G F F E V V L N D N D Y K W F G F				
UniRef90_H2SVW4	T V T L L E Q K K L S V A T D D Q L G N S T G F F T I I Y N Q Q G F F E L V L N N D Y K W F A F				
UniRef90_S4RP41	T V T L L E Q K K L D L A S D D D L G R P G F F T I I Y N Q Q G F F E I E L N N D Y K W F A F				
UniRef90_V9KCQ4	S V H L R K K L D V A E D E F G G N S G T F T I I Y N Q Q G F F E I L L G D Y K W F A F				
UniRef90_UPI00022F6354	V I H L K K K L D T A Y D D F F G N S G H F T I I Y N Q Q G F F E I V L N D Y K W F A F				
UniRef90_R7TF36	K I N L K Y P D L A T D E F G N S G F W T M V Y N Q Q G F F E V V I A G R K W F A F				
UniRef90_Q7T0N7	T V T L L K E L N I A E D D Q N G N L G S F T I I Y N Q Q G F F E V N I L N H L L F A F				
UniRef90_V4AWW7	K V E T L L Y F P D V A V D D Q F G N K G F W T I I Y N Q Q G F F E V V I S G R K Y F A F				
UniRef90_A0A023PJH7	Q V L L F P D L A I V D D Q F G N K G F W T I I Y N Q Q G F F E L V I S G R K Y F A F				
UniRef90_UPI0003599906	K F Q L T Y P D V A V D D F G N Q G F W T I I Y N Q Q G F F E V V V A G R K Y F A F				
UniRef90_UPI0002652EDF	H V Q L L F P D V A V D D Q Y G N K G F W T I I Y N Q Q G F F E V V L N N R K Y F A F				
UniRef90_T1IR55	Q L K K F P N L V V D D L G N I G F W T I I Y N Q Q G F F E V V I N N R K Y F A F				
UniRef90_C3S7J7	T F T L S F P D T A T D E L G N E G T W T M I W N Q Q G F F E V N I N E R S Y F A F				
UniRef90_V4B8Z0	D V V L L Y F P D V A F D D Q Y G N Q G R W T I I Y N Q Q G F F E V R I N K K R Y F A F				
UniRef90_E9G0A9	Q L Q L R P N V A V D D Q Y G N K G H W T I I Y N Q Q G F F E I T V N Q R K Y F A F				
UniRef90_UPI0003F092C0	T I E L Y F P D V A F D N Y G N K G V W I L V Y N Q Q G F F E V V L N N R K Y F A F				
UniRef90_S9XIZ8	V V H L K K L D T A Y D D F G N S G H F T I I Y N Q Q G F F E I V L N D Y K W F A F				
UniRef90_C3ZQU3	Q L N L Q K F P D V V W D D D G N K G F W T M I Y N Q Q G F F E V V I N Q R K Y F A F				
UniRef90_C3Y5H3	T V Q F S H F S T A T Y T Y D V N G Y W T I I Y N Q Q G F F E F R V L N R K F F A F				
UniRef90_UPI0001DECE3C	V V H L K K V D T A Y D N F G N T D H F T I I Y N Q Q G F F E I V M N D Y K W F A F				
UniRef90_B8XGG3	E V S L M Y P N I V V D D E Y G N R G T W T M I Y N Q Q G F F E I K V A G R S Y F A F				
UniRef90_T1G8B1	K L E L K Y P N I V D E F N N E G T W T M I Y D E G F F E V T I H A N R K Y F A F				
UniRef90_B3S1V6	T V H L L F P D K A V D A A G N V G F W T M V Y N Q Q G F F E I V L A G R K Y F A F				
UniRef90_G1NQP8	L V N L Q K L D V A Q D S L G N F G F T I I Y N Q Q G F F E I V L N N Y K W F A F				
UniRef90_A0A023GPG6	R V F L E F P N L A T D E S G N R G T W T I I Y N Q Q G F F E V T I N F R K Y F A F				
UniRef90_UPI00038E99FC	V V H L K K M D T A Y D D F G N S G Y F T I I Y N Q Q G F F E V V L N D Y K W F A F				
UniRef90_F6U2E9	V H L R G L N V A E D H I L S S S G F F T I I H K K G F F E V V L N D Y K W F A F				
UniRef90_C3ZQU4	K L S L L F P D V V L D K D G N K G F W T M I Y N Q Q G F F E V V I N Q R K Y F A F				
UniRef90_E5S2D2	I F Q L L F P N T V I D S Y G N R G T W T I I Y N Q Q G F F E I M I N N R K Y F A F				
UniRef90_UPI00035110EE	L V N L Q K L D V A Q D S L G N Y G F F T I I Y N Q Q G F F E I V L N N Y K W F A F				
UniRef90_F7F2M7	V V H L Q K L D V A H D E L G N S G F F T I I Y N Q Q G F F E V V I N D Y K W F A F				
UniRef90_A8D0K2	R L L D F P N L A T D S D G N V G T W T I I Y N Q Q G F F E V T L Q Y R R Y F A F				
UniRef90_U3JZ17	V V N L Q K L D V A Q D S L G N Y G F F T I I Y N Q Q G F F E I V I N D Y K W F A F				
UniRef90_E5T1H4	I I Q L L Y P N V A L D K F G N R G K W T I I Y N Q Q G F F E V I V N N R K Y F A F				
UniRef90_H3B0U5	V V H L K K F D L A Q D D L K K T I I Y N Q Q G F F E V V Q D G K W F A F				
UniRef90_UPI00035A0AEB	E I T L K Y A N V S D T F G N E G F W T I I Y N Q Q G F F E V V I D K R K W F A F				
UniRef90_C1L6J5	I I T L L Y P D I A V D T F G N R G H W T I I Y N Q Q G F F E V T I S H R K W L J A I				
UniRef90_T2MEP6	K V E L L F P N Y V D E H G N V G T W T M I Y N Q Q G F F E I I I N G R R Y F A F				
UniRef90_T2MEP6	K V E L L F P N Y V D E H G N V G T W T M I Y N Q Q G F F E I I I N G R R Y F A F				
UniRef90_G3I7P0	T I H L K K L D T A Y D E F G N S G H F T I I Y N Q Q G F F E I V L N D Y K W F A F				
UniRef90_H2ZLTO	T I S L S Y N T A H L V E S D H S G T Y N L I Y N Q Q G F F E V E V G F H T L F A F				
UniRef90_UPI000333F450	V V Y L Q K F D T A H D D L V G H S G H F T I I Y N Q Q G F F E L V L N D Y K W F A F				
UniRef90_W4XQZ3	I V S L R F P D L A I D E L V G R T G F W T I I Y N Q Q G Y E A V I R N R K F F G F				
UniRef90_Q3U7T5	V V H L K K L D T A Y D D L G N S G H F T I I Y N Q Q G F F E I V L N D Y K W F A F				
UniRef90_C1L8H6	S M N V L Q Y P N I V T D S Y G N M G K W T I I Y N Q Q G F F E I T M N H R K W L I M				
UniRef90_D2W2L3	K L R L L A P D V V T D E Q G N E G F W T I I Y D Q G F F E V I T N K Q K Y F A F				
UniRef90_U6DYX6	V V H L E K L D T V R D D L G N T G H F T I I Y N Q Q G F F E I V L N D Y K W F A F				
UniRef90_B5XBB5	T V H L E K L S V A V D D L G N T G F F T I I Y N Q Q G F F E V V L N D Y K W F G F				
UniRef90_Q26563	V I S L L Y P D I A I D E F G N R G H W T I I Y N Q Q G F F E V T I N H R K W L V I				
UniRef90_S4R5X5	R L H L L K M N V A A D E K G N Q G F T I I Y N Q Q G F F E V V L A G Y K W F A F				
UniRef90_K1QAY3	L I T L K F P D L A T D D E G N E G F W T I I Y N Q Q G F F E V R L K G R K Y F A F				
UniRef90_A0DZB1	E V N L S N D Y S V Q D E R K T S G Q W T M V Y D E G F F E V E H N G V K Y F A F				
UniRef90_A0BZE1	E V T L G D D Y K V K S S K S G E W T M V Y D E G F F E I K L G N K Y F A F				
UniRef90_D2VZ81	K V Y L Q M P D I A I D E K G N G F F T L V Y D Q G F F E V V V G N K Y W A F				
UniRef90_A0DDP2	E V V L T A K N N V V L K K K L Q G K W T M V Y D E G F F E V D F M H Y K C F A F				
UniRef90_E9CCT5	H L R F A E P N I V Y N S S G N V A D W T M I Y S D G F F E V S V R M M D Q L F A F				
UniRef90_G1M031	V V H L E K V D T A Y D N F G N T D H F T I I Y S Q G F F E I V M N D Y K W F A F				
UniRef90_I7M9Z6	E V F L D E D F T V R G K E G K G R W T L V Y D E G W E I E Y N G V K Y T H F				
UniRef90_G0QIQ9	D I E L T K D N K V L G E L G E G T W T M I Y D E G W E I D Y G G L K Y M F				
UniRef90_V6LWF9	E I T L I A P N V A I L D K K G I T G T W T M I Y T Q A V E I N I G N K Y F Y F Q				
UniRef90_G0QXD6	I I K I N P D F T V S G D K G T G K W T I I Y D E G W E I D Y N N T K Y T H F				
UniRef90_M3XE95	V A H L E K L N T G W A N L G N P C H G F T M I F N Q G F F E I V L N D Y K W F A F				
UniRef90_A8B4X1	M I T L L S P N V A V D D T G A S G T W S Q V Y S Q A Q I N I G D L K Y L Y F				
UniRef90_A0BT30	E V T L G D D Y K V K S S Q K S G E W T M V Y D E G F F E I K L G N M K Y F A F				
UniRef90_C6LR78	K I R L V S P N I A L N E T G A T G F W T M A Y T Q G L J E L R L N G F N Y F A W				
UniRef90_Q4T082	I V T L E K L C V A K N E N V G N L G F H P Y L Q P G F				
UniRef90_D2VLU6	R V Y L E Y P N I V R D S L D N S G T W T M V Y D Q G F F E I T L K D I S L F A F				
UniRef90_G0QJ06	I L K F K R T Q S Q I T K N I N K G N S V L Y D Q G F F E I I Q I N K L Q Y F T Y				
UniRef90_I7MLG9	S I H T K E Y L V D L H E N G E K G W T M M Y D E G F Q I D V D E M S F T W T				
UniRef90_F0V9R5	S F H L L R P D F R V D D D G S T G V W T L V Y D E G L H F E V Q S R R F F A F				
UniRef90_Q4UC83	E L E L Q Y I N V A Y K S Y G N T G H W T A I Y D Q G F R I T L N N G L Y F Y F				
UniRef90_J9IWQ3	V A Q F S P D S T Y T K Y E A K A T W S M L Y D Q G L I J E T D K N R L F T N				
UniRef90_B9QIL3	R F T L F P D F R I E F E D G S S G L W T L V Y D E G L H F E V Q N R R F F A F				
UniRef90_UPI00045471EE	V V H L Q K L D V A H D E L G N S G F F T I I Y N Q Q G F F E V V I N D Y K W F A F				
UniRef90_V6TJ56	Y L T L L P K G I A Y T S G G R A G R W S P V Y M A G V D I L I E G M R Y F F L				
UniRef90_B6ACM7	N L Q L I E Y N L I L T D I L N S G G W T M V Y D E G F Q I R I G D K S I F G F				
UniRef90_S6C9R7	Q L E L L S L D K V I S Y S D T S N K G R W T I V N D Q G F F E V L L D D T R Y F F Y				
UniRef90_V6U1V5	Y L T L L P K G V A Y T S G G L A G R W S P V Y M T G V D I L I G M R Y F F I				
UniRef90_UPI0003C15E77	V V H L Q K F D L A Q D D L G N S G F W R L V Y D E G L Y M E V I Y K Q G Y F S F				
UniRef90_A5KAP8	Q I I L F N T D I Q I L E N G N S G F W R L V Y D E G G F Y I T L V D D K G E I F S Y				
UniRef90_L1LCB7	T L D L T Y L A V K S D N R E N G V I G T W T A I Y D Q G F Y I T L V D D K G E I F S Y				
UniRef90_U6KLB8	V L H W S Y L V V T L P N S G Q I G T W T M V Y D E G F E L R I G K K R F F G L				
UniRef90_K1R058	C L K N K R T L V H C S V V T I V T D Y Q K I V J A				
UniRef90_D2V131		G H F T M V Y D Q G M E I K V T D G L K Y F A F			
UniRef90_W7A6X0	V Y H D R T I N I I E N D P E Y S G F W R L V Y D E G L Y M E V N D E K Y F S F				

QUERY
UniRef90_H2ZW77
UniRef90_W5MJU5
UniRef90_G1KQT4
UniRef90_UPI0003D07AC0
UniRef90_G3VM46
UniRef90_J3S8J6
UniRef90_Q64HY0
UniRef90_H2SVW4
UniRef90_S4RP41
UniRef90_V9KCQ4
UniRef90_UPI00022F6354
UniRef90_R7TF36
UniRef90_Q7T0N7
UniRef90_V4AWW7
UniRef90_A0A023PJH7
UniRef90_UPI0003599906
UniRef90_UPI0002652EDF
UniRef90_T1IR55
UniRef90_C3S7J7
UniRef90_V4B8Z0
UniRef90_E9G0A9
UniRef90_UPI0003F092C0
UniRef90_S9XIZ8
UniRef90_C3ZQU3
UniRef90_C3Y5H3
UniRef90_UPI0001DECE3C
UniRef90_B8XGG3
UniRef90_T1G8B1
UniRef90_B3S1V6
UniRef90_G1NQP8
UniRef90_A0A023GPG6
UniRef90_UPI00038E99FC
UniRef90_F6U2E9
UniRef90_C3ZQU4
UniRef90_E5S2D2
UniRef90_UPI00035110EE
UniRef90_F7F2M7
UniRef90_A8D0K2
UniRef90_U3JZ17
UniRef90_E5T1H4
UniRef90_H3B0U5
UniRef90_UPI00035A0AEB
UniRef90_C1L6J5
UniRef90_T2MEP6
UniRef90_T2MEP6
UniRef90_G3I7P0
UniRef90_H2ZLTO
UniRef90_UPI000333F450
UniRef90_W4XQZ3
UniRef90_Q3U7T5
UniRef90_C1L8H6
UniRef90_D2W2L3
UniRef90_U6DYX6
UniRef90_B5XBB5
UniRef90_Q26563
UniRef90_S4R5X5
UniRef90_K1QAY3
UniRef90_A0DZB1
UniRef90_A0BZE1
UniRef90_D2VZ81
UniRef90_A0DDP2
UniRef90_E9CCT5
UniRef90_G1M031
UniRef90_I7M9Z6
UniRef90_G0QIQ9
UniRef90_V6LWF9
UniRef90_G0QXD6
UniRef90_M3XE95
UniRef90_A8B4X1
UniRef90_A0BT30
UniRef90_C6LR78
UniRef90_Q4T082
UniRef90_D2VLU6
UniRef90_G0QJ06
UniRef90_I7MLG9
UniRef90_F0V9R5
UniRef90_Q4UC83
UniRef90_J9IWQ3
UniRef90_B9QIL3
UniRef90_UPI00045471EE
UniRef90_V6TJ56
UniRef90_B6ACM7
UniRef90_S6C9R7
UniRef90_V6U1V5
UniRef90_UPI0003C15E77
UniRef90_A5KAP8
UniRef90_L1LCB7
UniRef90_U6KLB8
UniRef90_K1R058
UniRef90_D2V131
UniRef90_W7A6X0

90
100
110

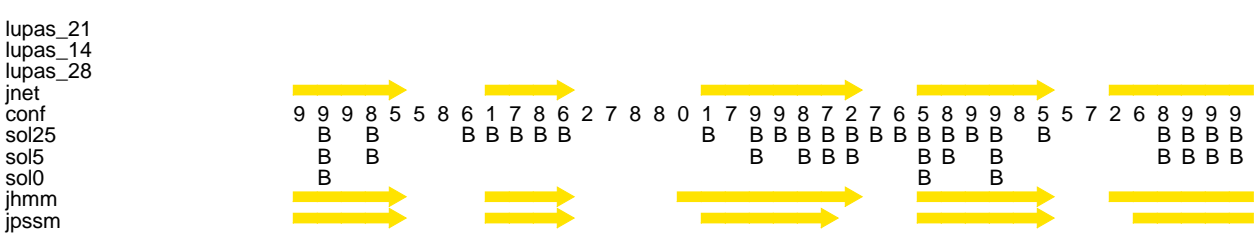
F K Y K E E G S K V T T Y C N E T M T G W V H D V L G R N N W A C F T G K K V
F K Y E K V G G K A V S Y H D T M P G W V H D V L G R N N W A C F V G K K V
F K Y K K E E G A E V K T S Y C D D Q T L P G W V H D V L G R N N W A C F V G K K V
F K Y K E E E G S N V T S Y C H H E T L P G W V H D V L G R N N W A C F V G K K V
F K Y T K E E G S N V T S Y C H H E T L P G W V H D V L G R N N W A C F L G Q K V
F K Y K K E E G H N V T S Y C H H E T F P G W V H D V L G R N N W A C F T A K K V
F K Y K K E E G S T V T S Y C N E T L P G W V H D V L G R N N W A C F T G K V
F K Y S E Q G S E V T S Y C D D Q T L P G W V H D S L G R N N W A C F T A K R V
F K Y T E Q G S K V I S Y C D D Q T L P G W A H D V L G R N N W A C F T G K K V
F K Y E Q A G G K V I S Y C D D Q T F P G W V H D S L G R N N W A C F Q G K R V
F K Y K K V G E N V T S Y C D E T L P G W V H D G L G R N N W A C F V G K K V
F K Y E T K G S K V I S Y C H H E T M T G W V H D V L G R N N W A C F S G K K V
F K Y K G S L Q N A T S Y C D D Q T M P G W S H D V V E H Q W S C F Y Y G E K V
F K Y E Q R G S N I T S Y C H H E T F P G W V H D V L G R N N W A C F V G K K V
S M Y E T K G S G S T V S S I M C D D Q T L P G W S H D T F N R N D W A C F Y Y G K I
S K Y K Q S G S T V V S S I M C D D Q T L P G W S H D V L G R N N W A C F L G A K
S K Y V G K T S Y C H H E T M P G W S H D V L G R D W S C Y S G K K L
S E Y T Q G G S Q V T M N Y C S Q T L P G W S H N V I G S D W A C Y V G S K V
S L F K Q S G G K N A T S Y C D D Q T F P G W S H D I L V R N W A C F M G K K V
S Y E G D F T S A T S Y C D R T F S G W S R D K T I R N W S C F S A Q K
S K Y T Q D G K K V T S Y C S Q T F P G W V H D D D E R N W A C F S G Q K
S N Y A Q N G S E V V S Y C S D T L A G W S H D T M T H N W A C F Y Q G K N M
S K Y V K S G E N Y T S V C S E T L P G W S H N I D G N D W A C Y Y G K K I
F K Y E E E G G K V T S Y C H H E T M T G W V H D V L G R N W A C F Y G R K
S T F I Q D G S V V T S Y C N T T F A G W S H D L L G R D W A C F Y Y G R L
F K W K G E G E N A T S M C N E T L M P G W S H D V L G R D W A C F Q G M R I
F K K E D D S K V T S Y C H H E T L A G W V H D V L G R D X A H F T
S L W E K T G D T V V S L C D K T H T G W S R D I T V R N W A C Y R A Q K
S K F T G N M F N S T S F C N E T F P G W S H D V F G R D W A C Y Y G N K M
S K Y V K H G S K V T S M C D D Q T Q L G W A H S T D N S N W Q C F Y A T K M
F K Y K K E G Q N V T S Y C N E T L P G W V H D V L G R N W A C F T G Q K V
S N Y S Q S E S F C G G T K A G W A H D I L G H N W A C F E G H R
F K Y E T K G S E V I S Y C H H E T M T G W V H D V L G R N W A C F L G K K V
F K Y E G N Y R H W T V Y C N E T F P G W V H D V G K N W A C F T A K K
S S Y T K E D D V T S F C N S T F A G W S H D T L G K D W A C Y Y G
S K W E P D P H H V T S V C E Q T V P G W S H D K V V R D W A C F V G H K I
F K Y K K E G Q K V T S Y C N E T L P G W V H D V L G R N W A C F S G Q K I
F K Y K Q E G T N V T S Y C H H E T L P G W V H D V L G R N W A C F T G Q K I
S N Y T D D D G H R V V S Y C G S T K V G W S H D V L G R N W A C F F E G R K
F K Y K K E G Q N V T S Y C N E T L P G W V H D V L G R N W A C F T G H K I
F K W K R D N K F I S I C G K T L P G W Q H D I L G R H W S C F V G T K L
F K Y E K V G G Q D L I Y C H D T M P G W V H D V L G R N W A C F V G K K V
S H F V G R U P I 0 0 0 3 5 A 0 A E B C S E T L P G W A H N I D G T N W A C Y V G Q K
F A Y K A N G E F N C H K S M P T W T H D T L I R Q W K C F V A Q K I
Y S F Q V S P T Q W A S K C S E T F N G W V H D I V P K N W G C Y R G K K L
Y S F Q V S P T Q W A S K C S E T F N G W V H D I V P K N W G C Y R G K K L
F K Y E T K G S K V I S Y C H H E T M T G W V H D V L G R N W A C F S G K K V
F A W E T L N D T H T K Y C N K T M Y G W A H D N L G N N W A C F L A M K
F K D V T D
S D F E K I S K K V I S Y C N V T I G W S H N D D G G D W A C F R G E Q I
F K D V T D
F A Y G P N N T Y T C N K S M P M W T H D T L I R Q W H C F T A T K V
F N Y T Q Q G K V V T S N C G Q T F T G W Y H D I A V K K F G C F R G I R T
F
F R I R R G S D E
F A Y K S N G E F N C H K S M P M W T H D T L I D S G S V C S G K
F N F T Q V G T V V T S L C A E T R A G W V H D V L G R N W A C F R G R Q V
S A Y E K N G K N V T S H C G K T M P G W T H D V M D R N W A C F Q G Q K V
S K Y A P N G S D Y K S Y C G E T L I G W Y N N L K T G E K G C Y R A K K T
S K Y E P K G R E G V S Y C D D Q T L V G W Y T N Q D T Q E R G C Y R A E K T
F N Y T T A G D I I S N C N E T R F T G W Y H E V K A K S W G C Y R A R R L
S K Y K T N Y S G A Y S Y C G E T L V G W Y Q N T K T N E R G C Y R A Q K I
F P Y T P I S G N V T S F C N E T V L S T Y H D Q L P L G W G C F K G Y K
F N N K M Q
F K Y K D D S G Q Y K S V C S Q T L V G W F N H I Q K K S R G C S Q A K
F K Y S K K E L S Y K I D C G K T L V G W Y N N Y T E L N R G C S Q G E
L D Y K R A S S E I D S Y C N Q S D P A W A Q G V T R G V Y A C F T A V N I
F K Y Y N Q N G N Y K T D C D N T L V G W F N S Y S V S Q R G C S I A K K
F K Y K E E G S K V T S M T A E T M P G W V H D V
L A W E P D S S T V H S Y C Y K S Q P G W A Q G M M R R Y R A C I R A T N V
S K Y E P K G R E G V S Y C D Q T L V G W Y T N L D T Q E R G C Y R A E K T
Q E Y P M E G R T V N S S C W L S A P G W V Q D G I G S A Q A C L Y A E
S S F E R M K N D I K S K C H E T F V G N Y R S R D G K N L G C Y Y A E K T
F K Y Y P N F E N Y N Y D C T E T L I G W Y T K E H Q K G C F K A I K I
F K Y Y P H S K V T Y C T E T I V G W F N V P T K N K K G C M K A Y K V
F K Y E P D G R N A W S Y C H T T L V G W
E K I E E N K Y A T D P T R T L I G W A S K R D G N N H Y C C Y G E K
F K Y T L H N D S F N S E C D Q T M I G V V I Q D K Y P G Q L K C F Y G H K L
F K Y Q P D G Q N A W S Y C H T T L V G W
F K
S K T V T I S S K T V S I C N E S Q P G W A R Q I K S R Y Q N C L Y A
I K Y S N E I P S G E T L C Y E T D P G W Y Y D N A N K K R A C V F G Y K
I R Y T Q N G D M F E T D P N H E T I G W A Y S A A G T E R R C A F A S K V
S K T V T D H T E T T S V C S E S H P G
K Y E K V G G Q D I I Y C H D T M P G W V H D V L G H N W V C F V G K K V
F K F E R N D A S Y S C N R L T I M G V V N
V S F S P V G H K Y L T N P N Q T Q I G W V T R R E G G N H A C A S G S R V
M K Y S K A G G K E C S R R V N G D S E D P F G N T K C Y
E G S S A T I D S N H Q I A S L L H S L R G R K R A S Y
F N Y T E N S H T V T S H C D D Q T F V G T Y H D I P A K K W G C F K G F K
F K F Q R K K D A S Y S H C N R L I M G V V N

UniRef90_W7B977
 UniRef90_J4D871
 UniRef90_U6MK50
 UniRef90_A8BCF2
 UniRef90_Q5CM16
 UniRef90_V6U1V1
 UniRef90_B3LDB9
 UniRef90_B6AJW5
 UniRef90_A0A024WL70
 UniRef90_L1LDF8
 UniRef90_Q4UFL9
 UniRef90_C5LFN6
 UniRef90_V5GF16
 UniRef90_Q4XZE6
 UniRef90_Q1AMF1
 UniRef90_Q4XNX1
 UniRef90_A7AX75
 UniRef90_Q4MZZ7
 UniRef90_Q4YE62
 UniRef90_W7AJD2
 UniRef90_Q4YQ16
 UniRef90_W7K350
 UniRef90_Q7RQM7
 UniRef90_Q4YUQ8
 UniRef90_U6LJ34
 UniRef90_I7JBP3
 UniRef90_U6GI37
 UniRef90_F0VAN9
 UniRef90_Q4YDJ5
 UniRef90_J4CDJ1

```

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

```



UniRef90_W7B977
UniRef90_J4D871
UniRef90_U6MK50
UniRef90_A8BCF2
UniRef90_Q5CM16
UniRef90_V6U1V1
UniRef90_B3LDB9
UniRef90_B6AJW5
UniRef90_A0A024WL70
UniRef90_L1LDF8
UniRef90_Q4UFL9
UniRef90_C5LFN6
UniRef90_V5GF16
UniRef90_Q4XZE6
UniRef90_Q1AMF1
UniRef90_Q4XNX1
UniRef90_A7AX75
UniRef90_Q4MZZ7
UniRef90_Q4YE62
UniRef90_W7AJD2
UniRef90_Q4YQ16
UniRef90_W7K350
UniRef90_Q7RQM7
UniRef90_Q4YUQ8
UniRef90_U6LJ34
UniRef90_I7JBP3
UniRef90_U6GI37
UniRef90_F0VAN9
UniRef90_Q4YDJ5
UniRef90_J4CDJ1

90 100 110

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

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

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

