

1 10 20 30 40
QUERY MK S G I Y Q I K N T L N N K V Y V G S S A K D F E K R W K R H F K D L E K G C H
UniRef90_K2DJJ6 S G I Y K I E N V A N N G K Y V G S S A C N L Q K R R R Q H F F N Q L K R Q S H
UniRef90_F7TY58 ME S G V Y K I T C L V N R R K I Y L V G S S T K D A E H G P L N K H R F A L S I G A H
UniRef90_A9ENK3 Q A G I V F Q V T K T V N G K V L L V G S S S T N L E H G P L N K H R F A L S I G A H
UniRef90_UPI0003729F4F S G V Y F I Q N T L D S K V L V G S S S D I E R R W Y D H K R N L L S I G S H
UniRef90_UPI0002EA1675 E A G V Y Q I K N T K N K V L V I D G S S T M N L K T S M N G K R F N D L Q N K G S H
UniRef90_U4T908 M N S G I Y E L R N N M L N N K I Y I G G Q S I D L A K R R F I R Y F N L S Y L K N R
UniRef90_B5KPY1 K S G I Y K W T N K V T N D L Y I G G Q S I D L A K R R F I R Y F N L S Y L K N R
UniRef90_C9L7B8 S G I Y C I E N T L N E K K R Y V G G M S R N I K R R R W N E H K S Y L N N H T H
UniRef90_I7GY99 Q S G I Y S I T S P S G K R Y V G G S A V N L K R K R W A H R C E L E K K G K H
UniRef90_I6XNS8 Q A G V Y A L V C K V S N K I Y V G G S S V Y L L G T D R L L D Y M Q P A Y L G V R
UniRef90_H8MN44 V P M G I Y A I R C H A N G K L F V G H A L N L T A M F N R I R F E F A Q R M H
UniRef90_K9QVA5 M T T G I Y A I R C H A N G K S Y V G H A L N L T A M F N R I R F E F A Q R M H
UniRef90_W7RFA3 G I Y Q I T N K Q N G K K Y I G G S S T N V F K R W E Q H V T D L H Y G L H
UniRef90_N9YMD6 G I Y K I V N E L N N K M Y I G G S S I N I L D T I W R H H K I Q L R K M D K H
UniRef90_UPI0003626BE7 M G V Y Q I Q N K E N G K L L L G G S S M Y L D T I W R H H K I Q L R K M D K H
UniRef90_UPI000472054F M G V Y R I V N T R N D K A F V G G S S L N L L D G V W N K H K F M L D I G N H
UniRef90_E3FV90 M G V F A I R N H A N G K V L V G G S S L N L L P G A L N R A R F E L S T G I H
UniRef90_UPI0004742022 V Y V I S N K I N N K L Y I G G K T N D L I R R W S D H K S Y T K S N K K
UniRef90_W4D5W8 M G V Y R L V N T G N D K M Y V G G S S L N L L D G V W N K H K F M L D I K G H
UniRef90_M1JZP0 K S G I Y C W V N L T I N G K T Y I G G S S L N L L D G V W N K H K F M L D I K G H
UniRef90_Q637A6 M K S G I Y L I E N V I N N K K Y V G G S S L N V L A Y R L S K H C C L R K N T H
UniRef90_R9U1P0 K S G V Y L F I N N I T K D L Y V G G S S L A L S K R M T S H F Y L A N S D K A
UniRef90_F9SCC4 S G I Y L I T D L A T G K L Y V G G S S A T G E Y G L W Q R W C D Y S Y T G H G
UniRef90_UPI0003B5B6C1 M G I Y Q L K N Q I N G K I L I G G S S M N L D A F N R E T F M L S M N S H
UniRef90_V5W5J4 S G I Y K W S N K I T K D I Y V G Q S I N L L A K T F I K Y F N L S Y L K D R
UniRef90_E3EEH2 E A G I Y C I R N T H N G R I F V A S T P N L K S L N G R R F E L G M G G F
UniRef90_E6V8Y4 A G V F I R N T L N G R V I Y V A S G L D V L G A M N R A R F E L G M G G F
UniRef90_I7HDH7 G I Y A I T S P S G R R Y V G G Q A V C I R A R W R K H L S N L H R D Q H
UniRef90_A0A011NJ05 M G V Y Y I Q N L V T N R K F Y I G G S A D V Y S F W T R W S Y V Q N G H G
UniRef90_D7CNT0 G V Y I T D K S N G K I Y V G G S A Y G Q D S R F W T R W S Y V Q N G H G
UniRef90_B8GX79 V E S G V Y A I R C E T T G E V W V G A T P D L S T R Q N G I W F S L R V G S H
UniRef90_G8B0F9 V S A G V Y A L R C V A E A G K V V W G A A P D L S T R Q N G I W F S L R V G S H
UniRef90_I4D4K7 E A G V Y Q L R N L N E A N G K V Y I E S T L N L K T I N G R F N L D T G T S S
UniRef90_M1F994 K S G I Y M W T N K L N N K K Y I G S S V N L R R R V L E Y Y N V N R L L N E
UniRef90_UPI000471D8D4 I E A G I Y Q V K N T A N N K V F V G S S K N F K A T L N G V K F Q L E T N T H
UniRef90_K5WTB1 Q A G I Y M F F L T N G N C Y V G G S S I N L A R R F R H M F N V L G S V K
UniRef90_K0EI57 K T G I Y C I Y S N D F A T Y I G Q A R D L G K R L R Q H H V R T L N N G K H
UniRef90_E1UPF6 M K A V Y K I E N V K N G K V Y I G G S S D S L D K R K R D H F N L R R G V
UniRef90_UPI0004670E86 G I Y Q I K N I R N G K I F V G G Q S T N L K M M N G R Y F Q L K T G T H
UniRef90_F7TUL6 G G V Y K I E N V N N K V Y I G S S V D I E S R H Q E H K Y R D L R N G K A
UniRef90_I2C4N3 K A G I Y V F I N N K T K V Y V G S S V N L T R R M A I Y Y Y N S D K A
UniRef90_UPI0003C0C4D1 M G I I Q I T N K V T G K L F V D S Y P N L K N K W M T I K M Q L D M G R F
UniRef90_UPI000248CE94 M G I Y Q I T N N I N G K K Y I G S A Q D V G M K R W G Q H L S N L R Y K T H
UniRef90_UPI000364C443 S G V Y L I S D R L T G K Q Y V G S A Y G A G F W N R W S A N G H H G
UniRef90_K7RRY7 G I Y K I T N K L N G K C Y I G Q S I N T P K R W E N H K C M N G N
UniRef90_D2XPY2 Q A G V Y Q I K N T V N G K V L I G S S T L N L K S L N G K R M E L Q L G T M
UniRef90_UPI000248CBC0 K G V Y M I V N K L N G K C Y V G S T R S I K V R L Y N F N L T Y H A S Q
UniRef90_V5RED2 K S G V Y V F I N N I N N Q L Y I G S S I N L T K R M V S Y Y Y T N S D K L
UniRef90_H9CNU4 K A G I Y Q W K H L E S G K L Y I G A S R D L T K R L K D Y S F Y H L D R N
UniRef90_Q5EM44 G V Y A V I C K A T G E T W V G A S R N L E A Q Q N G L W F T L R L G S H
UniRef90_E8RQF7 K G G V Y C I K C L Q N N K V Y I G S S A S F L E R S A R H W T L L K A Q T H
UniRef90_Q3ZJ31 G Y I Y L I K N N I N S K Y V G S T M S V T E R W K S H V G L A S K G K T
UniRef90_U1K2M0 M G I Y Q I K N N K V N G K I Y I E S S K N L E A T R K S R E F Q L R M G S V
UniRef90_E8WNC7 Q A G V Y Q I K N N K N Q K I Y I E S S M N L K T I N G K Q F Q L K M G S H
UniRef90_U1X2V1 A G V Y L I V D T K T G K Q Y V G S A Y N T E G I W N R W K T Y V N R Q G S H
UniRef90_C3GSG2 A G I Y V V R C A S G E A R I G Q A P N L E T I Q N R I W F S L N R O G S H
UniRef90_H5YG82 V E A G I F Q I K N T I N N K I L I G S T K N I K T L N G I K F M L E M N T Y T
UniRef90_UPI00031A3C1F G V Y V I T D I A T G K L Y I G S S D G L W T R W S A Y A D L R N L T G
UniRef90_UPI0003B6FEB9 G V Y A I T D K A S N G K V Y I G S A Y G D S G I W S R W S C Y V Y T G H G
UniRef90_C0N6G1 M G V F A V R N H P E G K V L V G S S L N L L P G A L N R L R F E L H L G H R
UniRef90_S9PQ51 A G I Y L I V D K K T G M Q Y I G S A S G K E G I V G R W K D Y A K T G H G
UniRef90_UPI000479D486 K A A I Y A I R C T A A D A L W V G P T L N P D S V Q N R I W F T L R F G N H
UniRef90_Q13D76 G I Y R I Y N T I T G R S Y V G Q S A N V Y N R L R R H F K N L E K Q H H
UniRef90_I1TK13 E G G V Y Q I K N N Q N G K V F V G S T R N F K T L N G L K F S L E A G T A
UniRef90_K6DK37 S G I Y M I V N T E K Y Y V G S A V N L Y M R F H K H L F S T G
UniRef90_QH8X2 I Y L I T D K Q S G K M Y V G S A S G E Q M L L G R W K S Y A R N G H G
UniRef90_V5FLV3 V E R G I Y A V R C A P S G Q I W V G S A P D L S T I Q N R L W F T L R Q G R N
UniRef90_I9CC13 K S G V Y L F I N N I T N D L Y I G S S T N L T S R M V S Y Y T N S Q K P
UniRef90_W119G5 I E A G I Y R I N T K N Q K M Y I E S T M N L K T I S G R R F E L N V G S H
UniRef90_UPI00047D8A58 G I Y M A I R N K I N N K K Y I G G A V N I S R W N G H L L P L R K K K H
UniRef90_G3MA96 V E T G V Y A V R C A A S H Q V W V G S A P D L S T I R N R I W F T L R Q G G N
UniRef90_UPI0003B5755D Q K G V Y L I T D I S N G K M Y V G S A Y G E N M I L G R W K S Y I K T G N G
UniRef90_UPI00036693E2 G I Y A V R C L V S G E A W V G K A P N L D A I Q N R L W F T L R Y H G C
UniRef90_UPI00035F45FF R A G V Y A I R N K I T G R V I V A G S A N V Q G T L N R H R F E L G Y A Q H
UniRef90_S0AFY3 M G V A Q I K N K I N G K I Y I D S Y P N L K N K W F T L Q M Q L D Q G R F
UniRef90_UPI000400E749 M G V S Q I K N K V N G K I Y I N S Y P N M K N K W F T L Q M Q L N M G S F
UniRef90_UPI00036C3340 V S Y K I V C K L N K K V Y Y G S Q E I E K R F R A H K N M L R K N E H
UniRef90_W5RVA1 I Y M G V Y Q L T N K T N E K I Y I D S C P N L K N K W L T L Q Q G Q L D M G M F
UniRef90_W1SK71 K I G V Y A W E N K I N N K I Y V G S G D P L Y S R L S D Y Y Q P W Y L K S R
UniRef90_Q8SHQ1 A G V Y A V I C S A T G Q V W V G K S R H I D T E Q N G L W F A L R H G G S
UniRef90_B4W7Q8 G I Y L I T D A S N G K Q Y I G K A D G A E R I L G R W R A Y A S D G H G
UniRef90_A4TDU2 G V Y L I T D K T S G K L Y V G S A Y A D Q G I Y G R W S Y A K S G H G
UniRef90_UPI0003B708D3 G V Y L I K D I H T G R R Y V G S A Y A D L G I W S R W R Q Y I E T G H G
UniRef90_A3JLV0 Q S G I Y M F T N I T N K K R Y I G K A S D L R E R L K F Y S N N K A L Q E A
UniRef90_I1SAZ3 G I Y L T A D T L T G K L Y V G S A Y G E S A L W L R W S E Y S K N G H G
UniRef90_U4KM65 R M G V Y R V T H V P S G R T L L G H S T H V E G L L N R F R F Q L T H G S H
UniRef90_UPI0003B79008 M G I F A I R N L A N G R M L I D Q S T N L T G A I H R H R I E L T L G T H
UniRef90_UPI0003150A6D G I Y L I N D K K T G K Q Y V G S S Y N T R G I W G R W T E Y A K T G H G
UniRef90_U2M9N7 K S G V Y C L I N K I N G H S Y V G S S I N L A S R M K N Y L N N L K S R Q N
UniRef90_Q02691 G I Y A L H C G P A G Q S W V G F A P D L S T I Q N R L W F M L R A G G H
UniRef90_M4RW11

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_K2DJJ6	S S I K L	Q R S F N K H G N V F E C S	L E E I P Y E K D L I T E R A N F W I	K D D E
UniRef90_F7TY58	C N I K L	Q R A W N R Y G N A F L I F L V I	E E Y V K G K K E E L I K R R E Q F W I	K D D E
UniRef90_A9ENK3	H N Q A L	Q R D W A Q K H G G E N A F S F F E	I E E K L V D Q Q G P P D N K E L I E R E	Q Q F W I W L D D E
UniRef90_UPI0003729F4F	H S K H L	Q N A W K K Y G E N A F F E F F E V I	E E L V V N E K P T T E L V I E R E Q Q F W M D	E D
UniRef90_UPI0002EA1675	V N K A L	Q K E F W N K H G E N A F V F F E V I	E E I L L K V K S Q D E D N L A K L E E E K W L	D D
UniRef90_U4T908	H S L F L	Q R S F N K H G E N A F S Y R I R V L	E E L L T S Q D N L L P C E Q E E K F Y L D D	D
UniRef90_B5KPY1	E S L V I	S R A L I K Y G E N F S L D I L E	E Y C D I K K D L T E R E Q Q Y Y M D	D
UniRef90_C9L7B8	A N C S Y L	Q S A W L K Y G E N F N F Y V L	E L C C P E E K N E L S E R E C H Y I	K D
UniRef90_I7GY99	H C S A L	Q R A Y H K Y G G D L E Y S V L	E L C C P E E K N E E L L S E R E Q W Y I	K D
UniRef90_I6XNS8	A S S P V	T R A I V K Y G Y N F C F V I L	E T C C L P E E L V L E R E Q Q F W L D	D
UniRef90_H8MN44	R V P E L	Q A D W E R H G E A F S F F E V L	D R L K P R E E E E L K V L E E M W L	D
UniRef90_K9QVA5	H S P Y L	Q R A W N K Y G G D F F F K V L	E L I P K E E K Y V T D F E Q Q Y L D	D
UniRef90_W7RFA3	H S H L L	Q K D W K K Y S N D F T F F E V L	E Y V D D K K D L L K I E Q M W I D	D
UniRef90_N9YMD6	M N S H L	Q N A W N K Y G E A F T F F V I	E E C S E S V L D V R E L Y Y I T	D
UniRef90_UPI0003626BE7	H N K A L	Q Q D W N Q Y G E A F T F F E V L	E Q L K P S V E F V A E M E N K W L E	E
UniRef90_UPI000472054F	D N K A L	Q A D W K E Y G E A F V F F E L	E Q I K P P E D E F V A E M E N K W L E	E
UniRef90_E3FV90	R R P A L	Q E D W V Y G E N F S F F E L	D V L P P P K E E N I Q V L E A L W L E	E
UniRef90_UPI0004742022	S N S A L	Y S A I K K H G E N F Q I N I L	E D K K E E N I F E R E I Y W I S	E
UniRef90_W4D5W8	D N K A L	Q E D W N E R G E A F R F E V L	E Q K P E E D M L P D M E S Y W L E	E
UniRef90_M1JZP0	K N N K L	Y K A I L K Y G E N F K L E I L	E Y C D V S V L V L E R E Q Q Y Y I	E
UniRef90_Q637A6	E N Q Y L	Q R S F V K Y G E N F Q F T I L	E Y C D V S V L M L D E R E V F Y I	E
UniRef90_R9U1P0	T N I V L	A R A M R K H E K N F S L G I L	E I C A S D T I V C S E L E Q K W M D	D
UniRef90_F9SCC4	G N N Q L	Y T L D N E Y A D N F Q Y S I L	E I A D T H K E D E I L A R E S Y W K N	D
UniRef90_UPI0003B5B6C1	I N R E L	Q E D W N Q Y G D A F T F D I L	E R I K P R E E E L K E M E S K W L Q	D
UniRef90_V5W5J4	E S I V I	S S A L I K Y G S N F S L E I L	E Y C D I D H L T E R E Q Q Y Y F D	D
UniRef90_E3EEH2	K N K Q L	Q Q E W N E Y G E D F F E V L	D V L K K K K D A L A K L E E T W L D	D
UniRef90_E6V8Y4	R N K A L	V R D W I A H G E H F S F E V I	D R V K E R D D E L E K L E L W R E	D
UniRef90_I7HDH7	H N P L L	T N A F R K Y G D A L V F S V I	E E C L A E D L T A R E Q F H M D	D
UniRef90_A0A011NJ05	S N I H L	Q R S Y N K H A G Q K F A W G V L	E E V F D D Q L L V V E Q T W I D	D
UniRef90_D7CNT0	G N K E L	A E I M E Y A S N F A W F S L L	E I R T N S E D E L I R R E A Y W K N	D
UniRef90_B8GX79	R E P S L	Q A A W N A H G D A F A F E A I	E G V D L E A S R L K D R R G Y W I G	D
UniRef90_G8B0F9	P S R D L	Q A I W N E H G D S L S F E I L	E R L E E E R A A L K K R V H W R E	D
UniRef90_I4D4K7	B N Q A L	Q K E W K E F G E A F A I E V L	E L L E I P K E A L K K L E K W L N	D
UniRef90_M1F994	K S M T I	N V A L L K Y G R N F S F T V L	E F C S L D S L M S K E K Y Y F E	D
UniRef90_UPI000471D8D4	T N K Q L	Q Q E W D Q F G D V F T F D I L	E K L K N E K E A L S E L E T H W L D	D
UniRef90_K5WTB1	L P L	P L A I N K Y G N F A F I L	E Q Y C S K V E I C V G L E Q H Y L D	D
UniRef90_K0E157	H N D G L	Q H A W N T K G S K F T F F V I	N E C R E E D V L D E F E Q L Y I K	D
UniRef90_E1UPF6	H N R P L	Q E E Y N S K Y G E A F F E V L	Q S F E E D Q N H E L F E A E Q Y W I	D
UniRef90_UPI0004670E86	P N L Y L	Q N A F C K Y G E N F R F E I L	E K V D E D Q N I E L D E R E Y W I	D
UniRef90_F7TUL6	P N K Q L	Q Q E W N E Y G E A F F F E V L	E E L K E K K D E L N K M Y E K W L	D
UniRef90_I2C4N3	H N Y L L	Q R D W N K Y G E E F S F V T L	S T H D T K C K L S V L E F E T V	D
UniRef90_UPI0003C0C4D1	S R P V I	T R A M K K Y G D N F S L G I L	E F C D T N P K V C L D L E Q K W I	D
UniRef90_UPI000248CE94	A N L E L	Q K D W K E L G E A F T Y E V L	E E V T D M K W E L K M M E K P W L	D
UniRef90_UPI000364C443	H S Y K L	Q N D W N Q Y G S D F S F S L L	E I V Q N K N N L H R E Q E Y I L	D
UniRef90_K7RRY7	G N K L L	R L F N E T G E Q F Q Y S I L	E V C D D K E S V I E J E N R W K R	D
UniRef90_D2XPY2	H S Y P L	Y L A F K K Y G D N F S F E V L	E Y C S K E E L E H K E Y F Y I L	D
UniRef90_UPI000248CBC0	M N K A L	H E W K E Y G E S F E I E V L	E V L E K K K E A L H K L E E K W L	D
UniRef90_V5RED2	S G R P I	S S A I L K Y G V N F A F I L	E E V D L D F N L E E R E T F W I K	D
UniRef90_H9CNU4	S K S V I	T R A M K K Y N E N F S L G I L	E F C K Q E P K I C L N L E Q K W I	D
UniRef90_Q5EM44	K Y M Y I	C N A L R H Y G S A F S L S L I	E Y I P E T K K L I L K R R E Q Y Y I	D
UniRef90_E8RQF7	R H A S L	Q A A W N A H G E A F R Y E A L	D R V I P E D K D D L K R R K D L W Q	D
UniRef90_Q3ZJ31	E C L E L	Q Q D F K K Y G N A F E F T I L	V F F E N H L Q K R L Q L E K Q L I A	D
UniRef90_U1K2M0	K S K H L	S A A I L R Y G A D F D I T I I	D H A D S I N E L N K L E R Y W I K	D
UniRef90_E8WNC7	F N R E L	Q K E L E Q F G G N F S F S V L	D V L A K P E R L M A L K L N W Q E	D
UniRef90_U1X2V1	T N K L L	Q K E W N E F G E A F T F E V L	E T L K V K E D E L E K L E E K W L N	D
UniRef90_C3GSG2	G N K L L	M E L A K Q D P E D D F T Y T L	Q V L P Y K D T E V F K V E S L Y K R	D
UniRef90_H5YG82	T C R S L	Q A A W N R H G E A L T F G E C	E R L E D E E T A L K E R T L H W L S	D
UniRef90_UPI00031A3C1F	T N K E L	Q K D W N Q Y G D A F T F E I L	E I L K N E K E A L L K L E E K W L	D
UniRef90_UPI0003B6FEB9	G N K G F	E A L R I T S G D N F Q Y A I L	E V F P D P K T E L V I E R E N F W K D	D
UniRef90_CON6G1	F N D E L	T K L I T S G E N F M F S I L	E Y R P T D D K A I I D R E T Y W K N	D
UniRef90_S9PQ51	K F P A L	Q E D W N R L G D A F S F E V L	D V L E P P E E E L R V L E A L W M E	D
UniRef90_UPI000479D486	G N K A L	L E G A W P R Y V H N F Q Y T L	H T L T L T K N E V L Q F A K Y K E	D
UniRef90_Q13D76	P N R D L	Q Q A W T A H G D A F A I E T L	E L F E P D D N Q L K D R A H W R S	D
UniRef90_I1TK13	T N K Q M	K R D Y R L Y K D G F K C E I L	E L C D E V Y N W L K T K E V F Y I	D
UniRef90_K6DK37	S N K E L	Q E D W S Y G D I F S I D I L	E T L K N E K E A L V E L E D K W L	D
UniRef90_Q0H8X2	N K R V A	N A V N K Y G S E F A F I V L	E I V P Q K E K D L L N R E D Y Y L	D
UniRef90_V5FLV3	G N V E L	R Q L F D Y I Q N F E Y S V L	E I F K S T T D L I J E R E S W W K	D
UniRef90_I9CC13	S H Q S L	Q E A W T S H G E S F T F E V I	Q R I A D D D R R L R D L L A Q W V	D
UniRef90_W1I9G5	S K L V I	T R A M K K Y G D N F S L A V I	E L C E K D L C L I L E Q K W I	D
UniRef90_UPI00047D8A58	T N R A L	Q E D W K Q Y G D A F E F E V L	E V Y F N A K E E L K K L E E K W L	D
UniRef90_G3MA96	H N D H L	Q K S W N K Y G E N F E L I L	K I F E N H K D L I K I Y E K Y F I	D
UniRef90_UPI0003B5755D	P H K S L	Q A A W V A Y G E A F S F E V V	A R L P D S D D L I K L H G E W V E	D
UniRef90_UPI00036693E2	G N V E L	K K L S S Y Y K R N F K Y S I L	D I F T D D K V I L E R E S W W K	D
UniRef90_UPI00035F45FF	T A K S L	Q A A W D Q H G A A F T I D V L	E R L E P E S A L K E R C L H W R A	D
UniRef90_S0AFY3	R N M I L	A Q D W V E H G E N F L F E V L	D R V K A S E D E L E M L V S L W R Q	D
UniRef90_UPI000400E749	A N P Q L	Q K E W R E F G E D F T Y E V L	E Q K D I D K V T D I R W E Q K W L	D
UniRef90_UPI00036C3340	S N S Q L	Q K D W Q Q F G D A F D Y E V L	E Q K E T D K W E L K Q L K P W I	D
UniRef90_W5RVA1	R N M Y L	Q D D W N K Y G E N F E F V I	H E F H S L E E S I E K E Q Y Y I	D
UniRef90_W1SK71	A N F Q L	Q K D W K E L G D A F T Y E V L	E E V N D R R W E L K Q M K K P W L	D
UniRef90_Q8SHQ1	T G L Y I	V R A I N K Y T S N F N L H L L	E Y S D S E N V T M C E Q K W I	D
UniRef90_B4W7Q8	P Y R S L	Q A A W N A H P E D R F F E Q L	D R L P E D K D E L V S R A K L W I A	D
UniRef90_A4TDU2	G N R A L	R E A K T D H A R H F V F S I L	R V F S T S S S E I D A E S H Y K K	D
UniRef90_UPI0003B708D3	G N S E L	K S L L D P S A F Q F S I L	E I V P T P V D G V I E C E N R W K E	D
UniRef90_A3JLV0	A N V E L	T R L V Q E E G S H F R F A I L	E Q R T P D D I V I A R E T F W K R	D
UniRef90_I1SAZ3	T D K R I	A R A I L E F G D K F S F S I L	E H C E P E L L K R E R F Y I K	D
UniRef90_U4KM65	G N K D L	R E L L K I N G D N F Q Y S V L	E I L N T S D I Y I F E R E T H W K E	D
UniRef90_UPI0003B79008	A N R A M	Q R D W Q A T G D S F T F E V L	E D L T P T D D L K E L L S W Q E	D
UniRef90_UPI0003150A6D	R N K P L	M H D W Q V H G D A F A F E V L	E K I S E R P E E L A R R I A S W	D
UniRef90_U2M9N7	G D K D L	V K N D E A Y E K Y F Q W C I L	E T L P L K E E H A I D R E S L Y K R	D
UniRef90_Q02691	V N M P I	V K A L K Y G S N F S L L I L	E H H V E V K S L I I R E T Y F I T	D
UniRef90_M4RW11	R H A G L	Q R A W T A H G D S F R F E A L	E A V I E D D R V L K E R R A H W S A	D

QUERY E L N S K I N G Y N I A D A T F G
 UniRef90_K2DJJ6 N I R S A K F G Y N I A G S S L G
 UniRef90_F7TY58 Q T K Y E V G F N I A T
 UniRef90_A9ENK3 R L S P L P R G Y N T
 UniRef90_UPI0003729F4F T L Q S Y D F G Y N
 UniRef90_UPI0002EA1675 K L K P Y D R G Y N
 UniRef90_U4T908 T L K P A Y N I S K N A G N T L G
 UniRef90_B5KPY1 K L N P K Y N T L K I A G S S S G
 UniRef90_C9L7B8 L Y K S H Q N G Y N L T P G G E
 UniRef90_I7GY99 S S A P G Y N S S P T A G N S Y G
 UniRef90_I6XNS8 F L K P E Y N L S P T A G S T L G
 UniRef90_H8MN44 R L K P Y D A G Y N M P P
 UniRef90_K9QVA5 T Y Q P E Y N I C P T A G S K I G
 UniRef90_W7RFA3 G E E M P N L Y N V L T S T
 UniRef90_N9YMD6 K Y N T F V H G Y N L S I G G E G
 UniRef90_UPI0003626BE7 K L Q P Y D Q G Y L K A P
 UniRef90_UPI000472054F Q L S P Y D R G Y
 UniRef90_E3FV90 R L R P Y E A G Y N T P P G
 UniRef90_UPI0004742022 K L N T K P N G Y N L T D G G D G
 UniRef90_W4D5W8 Q L S P Y E R G Y H K
 UniRef90_M1JZP0 T F K P S Y N L L T V A Y S S L G
 UniRef90_Q637A6 F F D S F E K G F N L E S G G N
 UniRef90_R9U1P0 Y Y K P K Y N V L K V A G S S S G
 UniRef90_F9SCC4 V L A S R Q F G Y N
 UniRef90_UPI0003B5B6C1 K L Q P Y D Q G Y N K
 UniRef90_V5W5J4 N L N P R Y N T L K I A S S S L G
 UniRef90_E3EEH2 R L Q P Y D K G Y
 UniRef90_E6V8Y4 E L Q T G D K G Y N T P
 UniRef90_I7HDH7 Q T P P S M N V C P A A G S P L G
 UniRef90_A0A011NJ05 V M G D Y N L C T E A G S T R G
 UniRef90_D7CNT0 V L K S R E Y G Y N K N
 UniRef90_B8GX79 A L G A R G L N
 UniRef90_G8B0F9 A L D A
 UniRef90_I4D4K7 K L Q P Y E R G Y N
 UniRef90_M1F994 V Y N P E Y N I L N T P G S
 UniRef90_UPI000471D8D4 Q L Q P Y E H G Y N K Q K S
 UniRef90_K5WTB1 L Y K P K Y N I L K L A G S S Q G
 UniRef90_K0EI57 K Y R T F E F G Y N N T P D G Q G
 UniRef90_E1UPF6 R S D E S L R Y N L Y C N A F G
 UniRef90_UPI0004670E86 Y Y N S E K Y G Y N L E S G G
 UniRef90_F7TUL6 K L Q P Y E A G Y H S T
 UniRef90_I2C4N3 E Y K K H H T I Y N I
 UniRef90_UPI0003C0C4D1 H Y K P V Y N V L T I A G S S S G
 UniRef90_UPI000248CE94 K L Q P Y D R G Y N K P P
 UniRef90_UPI000364C443 E L F D N L Y N V V I S S T
 UniRef90_K7RRY7 K L L S K E F G W N
 UniRef90_D2XPY2 L Y D S T N H G Y N Q T L N T
 UniRef90_UPI000248CBC0 R L Q P Y E R G Y N
 UniRef90_V5RED2 E L K P E Y N
 UniRef90_H9CNU4 F Y K P K Y N V L S I A D S S L G
 UniRef90_Q5EM44 L F N P E Y N L L K V A G S L L G
 UniRef90_E8RQF7 Q L Q A E
 UniRef90_Q3ZJ31 Q Q P P N K L Y N V L P S S
 UniRef90_U1K2M0 K L K T K Y D G Y N L N R G G S G
 UniRef90_E8WNC7 K L Q P F D R G Y N S L K G
 UniRef90_U1X2V1 K L Q P F E H G Y N
 UniRef90_C3GSG2 K L G S R A F G L N S N
 UniRef90_H5YG82 E L K A E P
 UniRef90_UPI00031A3C1F K L Q P Y E R G Y N K K S
 UniRef90_UPI0003B6FEB9 A L A S R H H G M N
 UniRef90_C0N6G1 V F Q S R P F G Y N R N
 UniRef90_S9PQ51 R L R P Y E A G Y H P P P
 UniRef90_UPI000479D486 K L G T K A N G L N L N
 UniRef90_Q13D76 K L D A R P
 UniRef90_I1TK13 K Y D S Q R N G Y N
 UniRef90_K6DK37 Q L Q P Y E S G Y N K
 UniRef90_Q0H8X2 T L K P E Y N I A P L A S N S L G
 UniRef90_V5FLV3 T L K S R Q F G Y N S N
 UniRef90_I9CC13 E F Q A I
 UniRef90_W1I9G5 H Y T P K Y N V L T V
 UniRef90_UPI00047D8A58 E L Q P Y E R G Y N R A S S
 UniRef90_G3MA96 Y Y K T I N Y G Y N K N D G G
 UniRef90_UPI0003B5755D K L N
 UniRef90_UPI00036693E2 V L Q T R E F G Y N Q N
 UniRef90_UPI00035F45FF E L G A
 UniRef90_S0AFY3 E I R S
 UniRef90_UPI000400E749 K L Q P Y D K G Y N R P P
 UniRef90_UPI00036C3340 K L Q P Y D R G Y N K P P N N
 UniRef90_W5RVA1 K N L G I G Y N I G S K D G
 UniRef90_W1SK71 K L Q P Y G N G Y N K R P
 UniRef90_Q8SHQ1 L I Q P E Y N L S P I A G S S K G
 UniRef90_B4W7Q8 R L G A E
 UniRef90_A4TDU2 S L L T R E F G L N R N
 UniRef90_UPI0003B708D3 K L G T R Q F G L N K N
 UniRef90_A3JLV0 V L L T R E Q G M N R N
 UniRef90_I1SAZ3 V F K P Q Y N I
 UniRef90_U4KM65 I L L T R K H G L N S N
 UniRef90_UPI0003B79008 K L N
 UniRef90_UPI0003150A6D
 UniRef90_U2M9N7 K F G T R E F G Y N N N
 UniRef90_Q02691 T V A P Y Y N I L K Q G Y S S L G
 UniRef90_M4RW11 K L G A E E

UniRef90_D0J5Q4
UniRef90_B5RKE3
UniRef90_E8UAA4
UniRef90_G9RNH7
UniRef90_K7YIR2
UniRef90_B1IBU4
UniRef90_UPI00036999F4
UniRef90_UPI00037D09D7
UniRef90_M1HKD5
UniRef90_S2PS77
UniRef90_C6CTJ2
UniRef90_B1QP07
UniRef90_Q2BN88
UniRef90_D3IFW7
UniRef90_B2BHF9
UniRef90_F8V404
UniRef90_D2QB17
UniRef90_E9S9I2
UniRef90_S0AP15
UniRef90_R5BRP8
UniRef90_Q20ET1
UniRef90_A5ECP2
UniRef90_G9E5F3
UniRef90_UPI000466ADFF
UniRef90_U2BBT7
UniRef90_N4WS34
UniRef90_D4W4F7
UniRef90_M11D3
UniRef90_M1GXS4
UniRef90_S5U5R8
UniRef90_A0A017S166
UniRef90_UPI0003800C0A
UniRef90_X4ZX45
UniRef90_UPI0003B4ADD2
UniRef90_G5JS33
UniRef90_Q950P7
UniRef90_Q7GEV2
UniRef90_E4ZQ93
UniRef90_R7L911
UniRef90_UPI0004625B59
UniRef90_M1I3K8
UniRef90_Q33762
UniRef90_K9L3R6
UniRef90_F5LDC6
UniRef90_R7HY42
UniRef90_F8SY82
UniRef90_I4M583
UniRef90_O47546
UniRef90_UPI0002F6EC0E
UniRef90_F0ITP7
UniRef90_I2BY95
UniRef90_UPI0003B66CDF
UniRef90_UPI00036FEDC1
UniRef90_UPI00047ACF51
UniRef90_R6S132
UniRef90_H8H3U9
UniRef90_B8J8J0
UniRef90_UPI000479079A
UniRef90_D4W4F5
UniRef90_UPI000262C626
UniRef90_N1Q9W8
UniRef90_G8AVL9
UniRef90_S5U5P5
UniRef90_X1EPB0
UniRef90_A0A028ZLY8
UniRef90_B3EHC5
UniRef90_R5BXC5
UniRef90_M1HCV1
UniRef90_UPI00016A2ED9
UniRef90_X7B6W4
UniRef90_U1UVS8
UniRef90_B8D1P8
UniRef90_G5CEV1
UniRef90_UPI0003B60B68
UniRef90_D6DF62
UniRef90_E3PVB3
UniRef90_I3YAK6
UniRef90_D6TW20
UniRef90_D7WYE6
UniRef90_M1I559
UniRef90_B5KQ07
UniRef90_C7XNG3
UniRef90_H9CNL3
UniRef90_N9GZH5
UniRef90_UPI00036ABEB9
UniRef90_UPI0002EC39D1
UniRef90_W6XNC0
UniRef90_R5SEJ1
UniRef90_UPI0003FD07F1
UniRef90_J8E7H6
UniRef90_I7B2E4
UniRef90_K4KSM2

UniRef90_D0J5Q4 N N V E L T H A L M E A P N E F R F T L L E T L P T E P A A V T A R E S H W K V
UniRef90_B5RKE3 G N V G L K E A F G T G D A D D N I T F S F L L E V M D A D K G D D I D R R E T H W K Q
UniRef90_E8UAA4 P N A A L Q R D W N A C A Y D D D F L Q Q F S V L D E L L P D T S N D D I D R E L A L W H K
UniRef90_G9RNH7 L M K E L T C C Y P E R A Q D D F L Q Q F S V L D E L L P K T P S N D E I D L E T L W H K R
UniRef90_K7YIR2 D F F I H Q A I R K Y G E D F F S F Q V I S E S N D S G E E I K R L E M E N I K
UniRef90_B1BU4 G N K A L K E L F K K E D Y F T Y M L L E V L P S D D K K I I E R E N F S W W K T
UniRef90_UPI00036999F4 H N D E F T K I I K V N G R N F T Y T L L E E Y M K A D D D E V I L K R E A W W K D
UniRef90_UPI00037D09D7 G N K E L K R L V E S E G G N F F Q Y S I L E N Y K V D D E V I L K R E A W W K D
UniRef90_M1HKD5 I K T K L Y N S L R K H Y G E N F F S F A I V S V V K C R T D E V L L K R E A W W K D
UniRef90_S2PS77 H Q S P L Q V D W D R Y G E A F S F A I L W K K K T D D A E L K H L K K I W F D
UniRef90_C6CTJ2 T V F E L Q Q D W N K Y G G S F A F E L L D S K P R E E E V D A L L E L W I E
UniRef90_B1QP07 Y Y K E L Q E A Y N D N P E R N K W E L L D V C S D D D E L L E E R E S Y W I K
UniRef90_Q2BN88 W N D E L T K E I N D S E G N N F T L S L L E H M K V D D D E F L I E R E S Y W K E
UniRef90_D31FW7 D N K D I K Q L I D N D K K Y F Q W C I L E T L P L N E K H A I D R E S L Y K Q
UniRef90_B2BHF9 S N S S L Q K A F K K Y G G N F S N W A I Y E Y F T Y E T D A L I T Q L E T N Y I Q
UniRef90_F8V404 G S S L I H R A L L K H G E N F S L D I L E Y C E P D K L I T R E Q Y Y F D
UniRef90_D2QB17 G D V E L R K I V E E K G D N F T Y T L L E N W N E D D K R I L K R E S W W K E
UniRef90_E9S9I2 H N K K M K E L I C N Y P E A F Q F S V L Q I L P K T P E E A V R I E N K W K S
UniRef90_S0AP15 G N A G L I E A F V I T R L G Q V K F S V L E L M D C D K D E I D R R E A H W K R
UniRef90_R5BRP8 E P A P I H K S M A K Y G E N F T L E V I D F A E N A E E L K E K E K Y I L K
UniRef90_Q20ET1 G N R L L Q N D F N K Y G E N F Q F T P L L E A L D E E D R V F A E R Q A H W
UniRef90_A5ECP2 R R G G L Q A A W T A H G E A F S L D I I E A L D E E D R V F A E R Q A H W
UniRef90_G9E5F3 K C S A V K N A I D K Y K D Q M K Y E I V E D N V P Q E Q L D E R E T H W I K
UniRef90_UPI000466ADFF R S A D L K A T Y N Q F G Q D F A E I V E R F E D D A A I L K E R L A F W R D
UniRef90_U2BBT7 A F E E L Q N N G A D Y I E N F S Y S I L E I F D T K R E D I I Q R E S Y W K R
UniRef90_N4WS34 S N V A L Q K S F V K Y G D K F H F Y L Y E H F T Y E S K A L T D L E T S Y I K
UniRef90_D4W4F7 H D T K F Y R A I K K Y G P D K F C I E I Q I D V A V T Q E E L D D E K E V Y I N E
UniRef90_M11D3 G Q P K L Y N A I H K Y D Y K F T I T I M A D V D V D T K D L D D T E L V S Y I E
UniRef90_M1GXS4 G C P K L H N S M K H H G D K F V C E L I T M C E Q E V A D I Y E T M F I K
UniRef90_S5U5R8 G S K L I K K S V I K Y G G N N F I L F A I L E Y Y P Y E N K S I L A L E T S Y I S
UniRef90_A0A017S166 N N M P I N S A L L K Y H G Q S F T L T L L E F C D P Y N K S I M S K E K Y Y F E
UniRef90_UPI0003800C0A G N K L L R G C R K E N L E F S L L Q R V G P D M A E V T E I E G H W K Q
UniRef90_X4ZX45 S I H E L Q S D W K I Y G D S Q F V F E L D L I K P R E E E V D A L L E L W I E
UniRef90_UPI0003B4ADD2 G N D R L R Q A I R S E G E G Q F S F K V I E R V P G R K E A N R R E A H W I A
UniRef90_G5JS33 S N K E L K D L V N K K G E Y F Q Y S L L E N F K V D D D Y I L S R E K W W K K
UniRef90_Q950P7 S N I K L K N D K I K Y G K N F G F G I L E Y I T K D R K Q E I F Y L E T Q K Y I D
UniRef90_Q7GEV2 G S K I V Q R A V N K Y D G N N F V F A I E Y Y P D N K R Q E L L A L E T S Y I G
UniRef90_E4ZQ93 A N M P I T K S L L K Y Y S N F S L L L E Y V E A E F L T S R E T F Y I A
UniRef90_R7L911 G N V R L E N S L Y K Q N G E K F T F T L L E Y F S Y D T E K I Y K A R E Q Y W K K
UniRef90_UPI0004625B59 G N V A L R S L D D S H R N H F Q F S L L R V F S P S T M E L D A A E A H Y K R
UniRef90_M1I3K8 G C R Y L K H A I Q C H G S D C E I T I I E T D L E Q E D A N D L E T F Y I K
UniRef90_Q33762 N I R L Q N S I G K D S S F S F L I E E Y H D F N D D L L L E S E T F Y I Q
UniRef90_K9L3R6 N I L R K N A S K Y G D S G F K F L I E E D L R S E R D D L L L K I E E Q Y I E
UniRef90_F5LDC6 A N L Q L Q K D W K E L G E N F A F E V L E E I T D I R W E R K Q L K K R W L E
UniRef90_R7HY42 F N F E L K E A I D N I V E N F T Y S L L E I F D T D S N Y I L E R E T F W K K
UniRef90_F8SY82 S N K E L K Q D F L K Y G E N F L Q K L Y M G A L E K K Q L E E F E T Q L L
UniRef90_I4M583 G N E K L I K L V E T E G D H F Q Y S I L E N Y N E P D D F V L G R E S W W K E
UniRef90_O47546 G S S L V A K A I Q K S G E N F Q D F Y I L E Y F K K D Q L E L L K R E T Y Y L N
UniRef90_UPI0002F6EC0E G N K E F K P I D I L E K G K D F Q Y S I L E I F D T K S E V I E R E N Y W K N
UniRef90_F0ITP7 P N K R L K E I V D K K G I D F Q Y S I L E I F T K N K Q K A L N R E K Y W K K
UniRef90_I2BY95 G N T R I R D L H L K R G E A F R F S L L E I A D K H T E E M K V K E I H W K M
UniRef90_UPI0003B66CDF G N Q L L A R A V K K Y G D A F T Y E V L E A D V F I P D D E F L P D L E J A Y I A
UniRef90_UPI00036FEDC1 F H K A I H A S H P T D W E Y S V L E V I V I P D D Y I T Q R E S H W I A
UniRef90_UPI00047ACF51 G N K K L Y E L C Q K Y Y K N F R S I L Q S L P S N K K E L V A I E Y L Y M Q
UniRef90_R6S132 G N Q K L Y D Q D N N Y P N N F S W S I L E T I T I S S Y E A I N I E K Y K Q
UniRef90_H8H3U9 S N K A L R A D L K T Y G D A F S F H V L Q R T G D L G E L R R L E A Q W A Q
UniRef90_B8J8J0 G N V R L R A R C E N D D F V F S I L Q V L P I S K D E V N A A E T C M K E
UniRef90_UPI000479079A G N V A L R E L A H E N H A R H F V F S L L R V F S T P S S E E V N S A E S H Y K A
UniRef90_D4W4F5 K D Y P I A R A I K Y G D N F D K E L I D I A S S V E E L N Q K E L G Y I Q
UniRef90_UPI000262C626 G N L G L K S R D P S D Y Q A S I L E V S G S S A E I I A A E Q L W K A
UniRef90_N1Q9W8 N K S R I Y R A I L K Y G D D F T L E I M E Y C D S N V L T E R E Q F Y L D
UniRef90_G8AVL9 G N K K F L D R N P A N F R F S I L E R V S P D M D E V C E V I E T R W K I
UniRef90_S5U5P5 N K R L K K S I N E Y G N N F I F G L E Y Y P E N N I E L L N W E Q E Y I F
UniRef90_X1EPB0 P K Q L I D R S I K Q Y G S N F E Y Q T L K E C N S I E D L K W E V T Y I K
UniRef90_A0A028ZLY8 G N K E F L S I L N A K G N H F Q Y S I L E I F D T K S N T I I E R E N Y W K T
UniRef90_B3EHC5 F N D E L T K I I S E N G N N F R F S L L E Y R S I D D D N I I N R E S Y W K E
UniRef90_R5BXC5 G D V E L E K L I N Y A K Q N F T W A I L Q T L P I D D E K A I D I E T F W K E
UniRef90_M1HCV1 G C R C L S N A I Q C H G D D C D I Y I L E D E L G D E E A N L E T F Y I R
UniRef90_UPI00016A2ED9 P N K Q L Q G D W N R L G E A F G F F L I E A L K P L E D K
UniRef90_X7B6W4 F H D A I R E A P K T D W E F R V L E I I K P P E A Y M N E R E R F W I E
UniRef90_U1UVS8 H N H K L Q R D F N L H K D M Y T H H L L C K C S S I K L A E K M E K F F I A
UniRef90_B8D1P8 N N K L L T D L L K S D P D H F Q F S I L D I L L P T K E E V T N L E S I T K E
UniRef90_G5CEV1 D N R Y I S N L I K Y G N D N F V F V L E I L L G K S K S N I S K E Q Y Y I Y
UniRef90_UPI0003B60B68 V N T D L A R D I R A Y G R A F S I S V L R S G I I S H I E L A R I E S F Y I S
UniRef90_D6DF62 G N V E L K H I V D T K G A N F Q Y S V L E N Y N A D D N Y I L S R E K W W K D
UniRef90_E3PVB3 P N K R M K E L W K Y G E N F E Y S V V K I L K Y E K D Y T D K L E A M L E E
UniRef90_I3YAK6 K N K K L H A A I R E F G S A F T V D E I D V G N S K G S L E A K E R R W I E
UniRef90_D6TW20 F H P R L R K D W K E V G Q D D F T L K V L E E L E Q K P D D L K A L E Q L W R A
UniRef90_D7WYE6 T N K V L Q A D Y N L Y G E A F E V E I V E Y Y F D E K K E L E K L E Q K W L E
UniRef90_M1I559 N Q K N L Y D A L V C Y D F K F T T I V I E H G I P F E E L D E Y E T K Y I E
UniRef90_B5KQ07 L N M P I T K A L L K Y D S N F S L F I L E F V N D M L T V R K E T F Y I T
UniRef90_C7XNG3 E F E D I K K I N G E D K N F S K Y S L E I F D T K Q E Y I L R E N Y W K N
UniRef90_H9CNL3 G S K I V K N A V R K Y G N N F A F I V L E L F P E E N K K L L N I E D F Y I K
UniRef90_N9GZH5 G N I Q L A K L G Q E Y E K H F F S I L D I F T T D D Q V I L N R E S W W K N
UniRef90_UPI00036ABEB9 P G K T L Q G D W N A D G E A F R F S I L D V L A P D D A D L A E L L N L W E E
UniRef90_UPI0002EC39D1 D N K I L V I E L L K N D P K H F Q F S I L S V L P N S R E Q V I Q L I E S I T K E
UniRef90_W6XNC0 G A S L I C N A L L K H Y V F R L E I L E Y C P I S I V L N R E S Q F Y I D
UniRef90_R5SEJ1 G L L E L Q R K G F E Y I Q F Q Y S I L E N Y K L D D K I V L N R E S W W K E
UniRef90_UPI0003FD07F1 R D A A L A R A W A S H G E A F R F E V L D R V R Q R T D E I Q A L L A L W Q A
UniRef90_J8E7H6 Q L I D L I E N N P E R K E D F L F S I L R T L P T N D E I L D I E N I Y K E
UniRef90_I7B2E4 D Y F I H Q A I R K Y G E E F S V Q V I A Q T N S I D E I L K E L I L I K
UniRef90_K4KSM2 V L T K L Q P E W D E Y G K A F K F E I L E E I E K E E D L Q L L E I L W A E

UniRef90_D0J5Q4 A L G S R T H G L N R N
UniRef90_B5RKE3 I L L S R E F G Y N R N
UniRef90_E8UAA4 R L N
UniRef90_G9RNH7 K L L S F K F G M N
UniRef90_K7YIR2 I S C S H M N G Y N K T W G G D G
UniRef90_B1BU4 A L Q T R E F G Y N C N
UniRef90_UPI00036999F4 S L L T R E Y G Y N K N
UniRef90_UPI00037D09D7 I L Q S R K F G Y N
UniRef90_M1HKD5 E F D T M N N G L N T V P G G
UniRef90_S2PS77 K L Q P F E R G Y N K P L R G E
UniRef90_C6CTJ2 K L Q P Y E K G Y N
UniRef90_B1QP07 Y C D
UniRef90_Q2BN88 V F L S R A F G Y N K N
UniRef90_D31FW7 K F G T R K F G Y N N N
UniRef90_B2BHF9 A F D T L Y N M K R I A T S S F G
UniRef90_F8V404 L L K P E Y N I C K T A G S T L G
UniRef90_D2QB17 A L D S R K H G Y N N N
UniRef90_E9S9I2 R L L S M K F G M N
UniRef90_S0AP15 V L L T R R Y G H N R N
UniRef90_R5BRP8 F F N S R D R G Y N L T D G G D G
UniRef90_Q20ET1
UniRef90_A5ECP2
UniRef90_G9E5F3 E L N S L P N G Y N L N T G G
UniRef90_UPI000466ADFF R L G A Q P
UniRef90_U2BBT7 V F Q T I K Y G M N N N
UniRef90_N4WS34 K F D T L Y N F K A N A T S S L G
UniRef90_D4W4F7 Y F D A V N K G Y N T K S S
UniRef90_M111D3 M F D T Y K N G Y N M T G G G
UniRef90_M1GXS4 I H D S V Q N G Y N I L K G G N
UniRef90_S5U5R8 L L S P S Y N I L T E A G N S F G
UniRef90_A0A017S166 I H E P E Y N I L K T P G S
UniRef90_UPI0003800C0A R L H T R P Y G L N
UniRef90_X4ZX45 K L E P F D K G Y N K P
UniRef90_UPI0003B4ADD2 Y Y R D R A S V F N R A D
UniRef90_G5JS33 A L Q S I E Y G Y N E N
UniRef90_Q950P7 E L E S K D L T Y N I
UniRef90_Q7GEV2 L L L P I Y N I
UniRef90_E4ZQ93 N I I P Y Y N V L K Q G F S Y L G
UniRef90_R7L91 C L N T I E H G Y N
UniRef90_UPI0004625B59 A L L S R Q F G L N R N
UniRef90_M1I3K8 E L N T V P N G Y N I N E G G N
UniRef90_Q33762 S I N P D F L Y N
UniRef90_K9L3R6 Q F C P K Y N I L L T K T S G P S G
UniRef90_F5LDC6 K L E P Y D R G Y N K P P
UniRef90_R7HY42 V L K T K E Y G M N
UniRef90_F8SY82 T L P S D K R Y N I Y T N
UniRef90_I4M583 V L K S K E F G Y N
UniRef90_O47546 L L K P K Y N I L T E A S S S L G
UniRef90_UPI0002F6EC0E V F N T K K N G M N
UniRef90_F0ITP7 V L Q S R E F G Y N
UniRef90_I2BY95 R L L T R D S G L N
UniRef90_UPI0003B66CDF E L N T V P H G F N L T H G G
UniRef90_UPI00036FEDC1 A L N S I E Q G F N T A
UniRef90_UPI00047ACF51 K L G T R A N G L N
UniRef90_R6S132 K L G T L A F G L N N N
UniRef90_H8H3U9 Q L R A F D T G Y N T Q P
UniRef90_B8J8J0 K L G A R A F G L
UniRef90_UPI000479079A A L M T R K F G L N R N
UniRef90_D4W4F5 K Y N S L I E G Y N V K G G G D
UniRef90_UPI000262C626 K L Q S R E M G L N R N
UniRef90_N1Q9W8 S I K P I K P I Y N I
UniRef90_G8AVL9 R L H T R E H G L N K N
UniRef90_S5U5P5 L M A P V Y N V L T E A V N S F G
UniRef90_X1EPB0 Q F N S Y E A G Y N L T L G G D G
UniRef90_A0A028ZLY8 V L D T K N H G M N
UniRef90_B3EHC5 V L L T R Q F G Y N K N
UniRef90_R5BXC5 K L G
UniRef90_M1HCV1 D L G T V P N G Y N L N E G G D
UniRef90_UPI00016A2ED9
UniRef90_X7B6W4 E L Q A L T H G F N T
UniRef90_U1UVS8 Y Y N S K Y C G F N L N D G G L
UniRef90_B8D1P8 K L G S N V F G L N
UniRef90_G5CEV1 L Y M P K L N L N P V A G S S L
UniRef90_UPI0003B60B68 M R G T V P R G Y N I M P
UniRef90_D6DF62 T L C T R Q F G Y N K N
UniRef90_E3PVB3 C L D S I E N
UniRef90_I3YAK6 W L G T L P D G F N I S T G G
UniRef90_D6TW20 T L D P
UniRef90_D7WYE6 T L K P Y E R G Y N
UniRef90_M1I559 L Y D T F R N G Y N M T G G G N
UniRef90_B5KQ07 S I L P Y Y N V I K Q G Y S S L G
UniRef90_C7XNG3 V F E T K K F G M N K N
UniRef90_H9CNL3 S L L P N Y N I L T E A G N S F G
UniRef90_N9GZH5 T L L T R T F G Y N
UniRef90_UPI00036ABEB9 R L
UniRef90_UPI0002EC39D1 K L G T R V F G L N
UniRef90_W6XNC0 N L N P E Y N I L K T A G S N L G
UniRef90_R5SEJ1 T L G S R V F G Y N K N
UniRef90_UPI0003FD07F1 E L Q P Q P
UniRef90_J8E7H6 K L G T R E Y G Y N
UniRef90_I7B2E4 Q H G T H M K G Y N K T W G G D G
UniRef90_K4KSM2 K L D P E L R I

UniRef90_T0CPN1
UniRef90_S5U4Q0
UniRef90_I71JP0
UniRef90_T5JF36
UniRef90_M1HIG6
UniRef90_W6EFW1
UniRef90_Q3T4A4
UniRef90_U8SGD3
UniRef90_I9ALH9
UniRef90_W0E6H8
UniRef90_F5YTN2
UniRef90_M1I586
UniRef90_A6LZP3
UniRef90_API0004666EEE
UniRef90_E9RJA5
UniRef90_API00042971EF
UniRef90_API000362917D
UniRef90_API000466CD90
UniRef90_B5KQ04
UniRef90_M1GMV3
UniRef90_API0004134361
UniRef90_N6W3E2
UniRef90_G5IF64
UniRef90_K0AV76
UniRef90_API000287A733
UniRef90_B6A7T1
UniRef90_M1H5U8
UniRef90_I6XM49
UniRef90_API0003B6BF3A
UniRef90_M1HTH6
UniRef90_F6DRD6
UniRef90_D0NNN3
UniRef90_B1BR63
UniRef90_API00047AE8BF
UniRef90_X2KM55
UniRef90_O79867
UniRef90_M1HJE1
UniRef90_C8XUV3
UniRef90_D4CXE7
UniRef90_Q8REX2
UniRef90_API00040E0481
UniRef90_M1IA67
UniRef90_M1HH54
UniRef90_G3MA46
UniRef90_API00037DB4C7
UniRef90_K4F7U0
UniRef90_I1FI40
UniRef90_W7C1Q4
UniRef90_A6NY01
UniRef90_R5XD94
UniRef90_API000463465D
UniRef90_T4V9Z9
UniRef90_API0002DCC318
UniRef90_R7B8B4
UniRef90_Q950P2
UniRef90_M1HW14
UniRef90_F2JLI0
UniRef90_A71WG1
UniRef90_C3V2C6
UniRef90_API00046EEE6B
UniRef90_C5HA15
UniRef90_A4SDK4
UniRef90_API000478E81A
UniRef90_K4F7B8
UniRef90_B8DUQ1
UniRef90_G9YXD2
UniRef90_API000255AED2
UniRef90_A3YI79
UniRef90_U9VU88
UniRef90_T0P9A4
UniRef90_M1H717
UniRef90_API0003B59946
UniRef90_W5S5I6
UniRef90_B0TGL5
UniRef90_A0A023UMU4
UniRef90_A6VYI3
UniRef90_API000374B3C9
UniRef90_R6BGX1
UniRef90_S2ZT36
UniRef90_D5BZC4
UniRef90_API0004270DA0
UniRef90_M1I5N3
UniRef90_G5ZWX2
UniRef90_API000413B143
UniRef90_E4RS52
UniRef90_Q3ZEH6
UniRef90_G9RVG1
UniRef90_Q3AQX4
UniRef90_W6Z8F2
UniRef90_Q4A392
UniRef90_R7L920
UniRef90_API000425FB31

1 10 20 30 40
E M G V Y M F K S K K T N T V Y I G C D K N I K A T I N G D R F K L N L N S H
K A G I Y I I I N K I T R D Y Y I G G S T N K L Y V R Y S H H L L I Y L T I
G I Y L I I N K V T K K Y I G G S S A G L Y S G F L R H L I Y L Q
I Y K I I N K A E N K H Y I G G K T L Q V F T R W Y Q H F F Q G G D C K F
I Y L L E C K G K F Y V G R T C N F E T R M R V H F E R M T D
I Y K L T N K H T G M V I Y G G S T Q Y A T R W Y Q H F A S P R S G S M
I Y Q W I N L I N G K I Y I G G S S M N G S T R L L S Y W T T S V L S K K
G A V Y L T E H K P S G K Q Y V G T T I T L D E R W Q R Y H C E Q A T R G T I
G V L Q I T S N E R N H K I W I D V V P N L H N R W A F Y Q L N L N K N F Y
M G L F I I R S Q M N S K C Y I E A S Q N L K G A M N S S Q F K L E G N S H
A G I Y L I A D A S N G K L Y V G K A D G A E R I L Q R W T A Y A G D G H G
I Y A L E V N F K Y V I G Q T N N T K K R F S A H K R P L K S
E M G I T Q I Y N T V N G Y S F V D I C T N T Y K P F E S I K F Q L N L K S R A
M N C E I Y I I K N D I N D K V Y I G Q T T G S E E R F K Q H L K L L K S S
M F G G I Y I K V T N M V N D K L Y I G G K A D G A E S K K H S A V F L N D Y G S G
G G I Y L I T D T R D G H Q Y I G G K A D G A E S S O R W S A Y A T N G H G
E M G V I S Y R C K E T G E V F L G I S K D T K S A F N S N N M K L A A N W H
E M G V Y M I K S L K E T G K V I Y L G Y N A Q D L K G R I N G E R F T K L N A G G H
S G I Y M I L N K E T L S Y Y I G G S A S T G R I Y S R F T S H L I Y F K
Q P G V Y I L K D L V T G A T Y V G G A V N L Y A R V T S Y F I P S I I A K G
M Y G F I Y E T T N N I N G K K Y I G Q K K Y D K R H G N W K S Y L G S G
M F G Y I Y K T L N L E T R K I Y I G Q H R R R R G F A P N Y F G
E M G V I S F R C K D T G D L F F G T S T D T R S A D Y N S N R F K L S M G N H
M G I V I I K S N T D N K C Y I E G T Q N L R S T M N R A K F Q L N L I G N H
I M G I I Q I Y N K I T G Y S F V D I C C N L Y K P F E S I K F Q L N I G N F
S G I Y Y W H N N V T G E S Y T G S G A K L S R R Y G E Y T N K K Y L E A
V F E Y E S N K N K Y L Y I G Y T N N F T K R M F W T H K N T E N E E Y T
P N G K A Y L G I T T Q T Q A R F K D H C S E A R E K P R
V Y L Q T D T L T G W H Y V G S A R G L L S R W Q E Y A Q G D H T G
I Y L Q I E V G K G Y V G G S S N N T Q K R F T A H R S E K S
A G V F Q I K N M Q K V F L K S C L D F N I M N G Q R F Q L E H N C H
V N A G V Y L V E N V K T G H R Y F G T T W D L Q N A A A Q S F H D L Q L G A H
K G I Y K L T N I K E T N K I Y I G Q T T S F Y R R Y R D G F K K C
E M G V I S Y C C K E T G D V F L G I S K D T K A D F N S I N V K L A A K W H
M Y I Y L I T N N I N G K Q Y V G Q T R T I E K R F N E H C R K
R S G I Y G W Y C I P L K K I Y V G G S A Q D L S V R A L G H M T M P E
G S I Y K I T F P N G K I Y V G Q T K T L A Q R G A E H I K E T S
Y L I T N L V N H K F Y I G V T S E P D R R L A E H K C G Q
I Y K I T N N L N G K I Y I G G T K N L K E R F N E H F A H A K K Y N S
V Y I T D T K T G K I Y I G G S S Q G L W Q R W N G C Y F K D I T G G N K
Q P G I Y G L I N Q L T K K F Y I G Q T T N L Y N A Y K N H R A F E N G N P
I Y M F T F P N G K S Y V G S S L T A E E R F E C H I N N K S S
F C V Y N A I S G K F Y I G S S V T A E E R F E C H I N N S R K T I P
G Y I Y R L H N K V N G F S Y I G Q T K K A E H R F N M H I K K L N D N K H
E P G I Y R F R D N A G Q V L Y V G A K A K N L R A R L S N Y F Q D F T A L H P
I Y K I T N T I N G R E Y I G A T D N L R D R Y H H R S S I K T G Q R
I Y L I T C E K C R K Q Y V G Q T K T L R E R I Y H H R S S I K T G Q R
G V L Q L K N D V N G K V E I D T V P N T K N R W T Y Y T M T L D S G R H
G G V C A I R N C T E T N R V L I S A V T D P A G L R N R F Q F S A A T G S C
L T A G V I R N S I N G R Y L E T P I N P R G T Q N R F A F S Q N T D N C
V Y G Y I Y K I T N V I D E K V Y I G Q T I D F D T R Y S G G L Y N S A
M T S G I Y A L A H I G N L K L Y V G E C N K L S Q K W P P I L S Q L H H G T Y
M G V L A F R C E P T G E S F L L A S C N I S A D T N S V T F K L N S G Y H
K G G F Y W I F N V N G K H Y I G S S V L F E R R I F E Y L S Y L K K K S S
I Y F L E I D D K G Y V G Q T K D T K K R F S N H S S N K S
G V E L V V D P D E G K V Y I G Y T C D F D R R I D E H Y R D A H N E K Y
Y K I T N K I N N K I Y I G S T E N L D G A A Y G L Y D W S T Y R N E L E D S K Y
K T G I Y M L T N L K T Y E F Y I G S A A N L S D R F N G Y F F S D S L K N N
E P G V Y Q F R N D K G R V I Y V G K A K N L R S R V R S Y F S N P L Q Q S G
K P G V I M K N D K N E I Y V G K A I S L K N R V R Q Y F Q N S K N Q S P
M K H I Y K I T N T I N N R L Y I G S T D D I G S T D D I G S T D D I G S T D D I
V Y L Q T D T R T G W H Y V G S A Y G L L S R W E E Y A N G D H T G
L K P G V Y I M Q D A K N E V T Y V G T K A K A L F K N R V S Q Y F A N L A S H T E
I Y T A K N M N K M V Y V G T T K S L F E R K Q D H I Q K A K K G S E
M V V F K I T N N E T N K N Y I G T S N D A F Q R F E Q Y I D A A G E G
M S S G I F A V A N S I G K Y R L Y V G E A K N L K N R W A K M M A M F V Q G H T F
N P G V Y L M R N S L G E V I Y V G K A K N L K N R V R S Y F Q S S K N G S E
Y C I Y F T L N G M K Y I G Q T C D T N T R F K S H Q K E D S
I Y K I E S E L T G K G Y I G Q T T N P D R R R G E H F S F E D S S N P
I Y C V V C P D D G R F Y I G Q A K L Y K G R W S D H V S S S R S V I G
K P G V Y L Y K D E A G Q V I Y V G K A I N L K N R V R S Y F Q S S R N L N A
G V Y T I Y N K I T G N T Y M G T S S K G M Y R R F A E H T S P S T
M V V F K I T N N I S G K H Y I G T S S F N S F R F E Y V I E A T S E G L
Q A G V Y R M Y N N Q Q V V I Y V G K A K N L K K R L E S Y F R K D V G S V
K P G V Y K M F N A Q G E L I Y V G K A V N L K N R V R Q Y F Q S P K N H S A
G I Y L H N L S Q D E Y Y V G Q S V H V L R R V R Q Y H F T S G
R P G V Y R M L D A E G K V L Y V G K A R N L K R R L S S Y F R K T G L A T K
Y K A V N Q V T Q E V Y I G T T N K L K T R K K D H L Q K A R K G V G
R G I Y K I V F P H E K V Y I G Q T K S L S Q R G V E H I R H L S G
E G G V Y L I T S L Q T G K Q Y V G T R T I K E R W K A H Q S E C G D E R
G G V Y C L K C S G S D D V W F R S T T D M Q G A K N R F L F S L S T D L C
E P G I Y K Y F N A D G E I Y V V G K A K N L K N R V R S Y F H N Y D R A D R
K T G I Y M L T N L T N E F Y I G S A A N L S E K F N E Y F Y T N Y L K K K
G V Y I R D K T G E I I Y V G K A K R L R T R V S Q Y F R E G V P
G I Y Q F K N S A G R I I Y V G K A K N L R N R V R S Y F R N S H Q L F G
G C Y L W T S K T T G K Q Y I G S S I N L S L R L T E Y F S Y L T L Q S G
M S G I Y Y I Q S P S G K G Y I G Q T E Q L K T R L K A H K S D G T N
S G V Y I M K D A L G S V I Y V G K A L N L K R R V S Q Y F M P S Y K T R A
Q P G V Y R M Y N V A G E V I Y V G K A K N L K K R V S S Y F R K Q V D S V K

UniRef90_T0CPN1 R C K K L Q K D W N E N K E N F E R I V E V L P Y D K D E
UniRef90_S5U4Q0 G N K L I K E S V Q E Y G S N S F I F G I L E Y T K T N R K E V L W E M E N K Y L L
UniRef90_I7JJP0 G S V L V K A I R T K Y G S T D F A F L L E I F P E N S E E Y V L S R E T H Y W M K
UniRef90_T5JF36 H D C R L L N R A I E K Y G K N F D I S V L E D D L T F E E A V V R E P Y F I S
UniRef90_M1HIG6 F H E A I C K S E L S D W F T L F E V I E I T D K R T Y I N Q R E Q Y W I N
UniRef90_W6EFW1 N L P I Y N N L K K Y G N N F T L A L E D L S Y L L N R R E Q F Y L N
UniRef90_Q3T4A4 K A Q S L H A A I R K Y G E Q F Q I K K I D N G T T K G N L E Y L E R Y W I S
UniRef90_U8SGD3 R A N P L Q T D W N Q Q P A D F S Y Q V L W Q V T N M R A T L K E L K N K W L H
UniRef90_I9ALH9 P N R E L Q K E W N E Q G E N F M I D I L E N L E Y D K D E
UniRef90_W0E6H8 G N R A L R E L A A E H A R N F V F S L L E R V F G P G T S E I N E A E A H Y K A
UniRef90_F5YTN2 K C R Y I R D A I Q K Y G E N V V R I L E R D L S I D D A N M M E A F Y I E
UniRef90_M1I586 K S K K L K E D W A H G E A F E F K V V E K L E S N E K D L K E L L N L W I E
UniRef90_A6LZP3 E K Q L I H K A I K K Y G E H F Y F E V L E T D L A I N E L D K R E E Y W I R
UniRef90_UPI0004666EEE L L I N R A I D D K Y G E N F K L E M I D T A D S L E E L N E K E K F Y I K
UniRef90_E9RJA5 G N V E L R G L D P M T F R Y S L L R V F D P P T R E I D E A E S H F K L
UniRef90_UPI00042971EF P N K R L Q E L W N K Y G E G F E L S V I K V L K Y D D
UniRef90_UPI000362917D K N R E L Q K E W K E N T E D F E I K V L E I L F E Y N D K D E
UniRef90_UPI000466CD90 G S K M V K N S V K K Y G E H N F V F I L E L F P E N N K Q L L N L E D F Y L K
UniRef90_B5KQ04 E R R V Y R Y L K Q Y G D N L E L T L I L H V G S T P A Q I I E L L E Q Y Y I N
UniRef90_M1GMV3 V T L K Q A I E K H G E F S K R I E E C Q S K E D L D I K E R Y W I N
UniRef90_UPI0004134361 S G T A L K A I K A Y G D C F K C K R I E R C D T L K E L N E R E F W I E
UniRef90_N6W3E2 P N K K M Q A L W N Q Y G E D F D Y E V V E K L E Y D K D E
UniRef90_G5IF64 P T K Q L Q E D W N Q Y G E E F T V E I E E K L E Y D K D E
UniRef90_K0AV76 K V K K L Q E D W N T Y G E N F E F L V E K L K P S D
UniRef90_UPI000287A733 S N R K I N K A L L H Y P I N W T F V V I E V L E I S K K E L L G I E N Y W L A
UniRef90_B6A7T1 S S K K L Y N C I R K Y G F D T F K K V I L R D K L T R E E A K D E E L L R I A
UniRef90_M1H5U8 G G S L L H H A L N K Y P G Q A Q L E V L V I A D D W D Y L C E L E Q R A I Q
UniRef90_I6XM49 G N K L L K D L V A E Q G G E H F Q Y S I L D I F D P R D R T I T E R E H W W M D
UniRef90_UPI0003B6BF3A G C V Y I R N A L R K Y G Q D A T I R I L E R D L S Q D D A D M M E A F Y I E
UniRef90_M1HTH6 Q N K L L Q E W N T F G G S D F V F E V L E V Y F N A K D A L K K L E E K W L D
UniRef90_F6DRD6 P H Q A L N S S F K Q H G E A I R F R I L E H V
UniRef90_D0NNN3 H N A Y L Q R S I D K Y G E N N F K V E I L A K N K S I K E L D K L E I E L I N
UniRef90_B1BR63 P N K R L Q E L W N E Y G E N F E L S V I K V L K Y D E D H T A E L E S L K T Q
UniRef90_UPI00047AE8BF N H Q A I G K A I A K Y G E N F T V E E L H H T E D F E K L Q E L E I E I E
UniRef90_X2KM55 S N K N L Q D A V A K Y G E S V M S V E A F G N T S K E Q L T E W N L F L K
UniRef90_O79867 G C T K L R N A F N K Y G D D C V M S V L K D K P E Q F L D F W N K F I D
UniRef90_M1HJE1 G S I A L Q R A F K K Y G E D F T F E V L F R G K E S V I L E I E S E L V C Q E
UniRef90_C8XUV3 Q T E K M K D M R N I P K N W S I E K I E D C D D I K I K E R E N Y W L K
UniRef90_D4CXE7 E F E V L V E K N G K D Y K N F K Y S I L E I F D T K E Y I L E R E N Y W K N
UniRef90_Q8REX2 G N L S L V K D V I K Y G E N F V F Q V F E I I P S E E Q Y L N D L K D I Y L
UniRef90_UPI00040E0481 Q C P T Y V K R C F K K Y G D G V D I T L K T D V R G L Y A N Q W E K F Y I A
UniRef90_M1IA67 H C P A I E G A I R K Y G E E F E V I T V R W C D T K E D A C Y W E V Y I K
UniRef90_M1HH54 H N Y L L Q K D W K Y G D N F D F Q I I Q T L K Y R Y K D I N E A E Y F I Q
UniRef90_G3MA46 R T K Q M V I T H A S K V D W T V V Q T E V E A L Q L E Y T W I K
UniRef90_UPI00037DB4C7 K N I K H A I D F Y A G S F V K E L L Y V F D T E E E M Y L K E A E L V T D
UniRef90_K4F7U0 R Y I S K H F N L E G H K I Q H L K V Q V I D T N E E T L N K L E R Y W I Q
UniRef90_I1FI40 P N K S L Q D E W K E Y G E H F H Y D V L F E V S D M K F E L K K L K K E W L V
UniRef90_W7C1Q4 T F L P L S A D W N Q Y G A A F T F T V L E E R G E D D L D A L A L W R E
UniRef90_A6NY01 L N L K L R E D W N K Y G A N F T F E V L E E V E M K S E M
UniRef90_R5XD94 V Y A K L Q A D W K A F G D A F F E L E E I E Q K P E D L E T L G A L W A A
UniRef90_UPI000463465D S N K Y F K E E I K R Y G E A F E V E K E F D I A Y S R K E L D E K E R Y W I E
UniRef90_T4V9Z9 P H S L L Q Q T W N T Q G D K F T F H T K E E I L G D P E I V G V E E
UniRef90_UPI0002DCC318 P N R H L L E L W E R H G S E F V V E V L E T L D Y R D E
UniRef90_R7B8B4 Q N S L I S K A M I H G S N F V I V L E I L S D Y K T K F I D R E D A L I K
UniRef90_Q9S02 K C S Y I R N A I Q K H G E N A T I R I L E R E L S F E D A N V M E A F Y I E
UniRef90_M1HWI4 K V K K M V Q H I V S F E Y L I T R S E E Q D A L V L E C N L I K
UniRef90_F2JLI0 T S Q K F Y N R I R N K W D E F D K T I L V H S I E S E Q D A K D I E V K Y I E
UniRef90_A7IWG1 S G K L L K R A Q D K Y G E N F S K E I L E Y F D D K E S M L E A E K N I V T E
UniRef90_C3V2C6 P N V K L K E L V T K E G D N F K Y T I L E I F P K T K Q Q A L L R E T Y W K E
UniRef90_UPI00046EEE6B Q L K E I H N L V L K Y N S F K L D I L E Y C K L I E L I R K E Y Y I N
UniRef90_A4SDK4 K T Q V L V T H I R D L E I I T S S E V E A L I L E N N L I K
UniRef90_UPI000478E81A K V R A M V N N I A D F E Y L I T A S E E M A L I L E C N L I K
UniRef90_K4F7B8 K A I K A Q R K Y G D N F V K E I L F V F D T S E E M Y K E R E L N L D
UniRef90_B8DUQ1 G N A L L K D L V A K H G Q Y F Q Y S I L D I F D P P D R T V T E R E H W W M D
UniRef90_G9YXD2 K T R A M V S Q I D H F D V I V A D S E F E A L I L E N S L I K
UniRef90_UPI000255AED2 L P L H K A I R K F G E H F N W T V V D I A N N V N E L A N K E V F Y I T
UniRef90_A3YI79 L D F P L Y E D I R T Y G D A F S V I E L F E T N D K E E L Y E L E Q D Y V A
UniRef90_U9UV88 P S K K I Q Q A W Q E S G K E F T F H T A Q Q I S E E K T I E N Y R
UniRef90_T0P9A4 K V K A M V K N I S E F E Y I V T D S E I E A L I L E C N L I K
UniRef90_M1H717 G C R Y I R N A I Q E H G W E N V K V K I L L V D L T L E E A N R L E T H Y I D
UniRef90_UPI0003B59946 G L R Q A M L N E G K E H F N F Y L I N T I E G K F A N R R E A E Y I E
UniRef90_W5S5I6 S N Y L F H Q A I R K F G S K F K I S L E V R P L D D L K Q V E S I Y I T
UniRef90_B0TGL5 K T Q A L V A R I C D L E T I V T D S E E A L I L E C N L I K
UniRef90_A0A023UMU4 N K I T K N A V S K Y G D G F K F L L I E H T R S E R N R T F K M E E Q Y I E
UniRef90_A6VYI3 D F P L Y N D I R E N G E A F T V E E L F E T S D K E E L Y E L E T D Y I S
UniRef90_UPI000374B3C9 K T Q V L V K Q I A A T E V I T V T H T E G E A L I L E N N Y I K
UniRef90_R6BGX1 K V R A M V S N I C D F D F V I V T N E T E A L N L E R S N L I K
UniRef90_S2ZT36 G N G D V Y A D W K M G D K F T I A T V S L V G S G Y N N L N D L E R D V I C
UniRef90_D5BZC4 T H R L V S Q I F D I E I T V I T H T E N E A L I L E N N L I K
UniRef90_UPI0004270DA0 G A F Q E A I R T Y G E A F V W E I D T A S C S N E L A E K E K K Y I
UniRef90_M1I5N3 C T K L R N A F N K Y G E S C I M S V L K D N I P E K F L D Y W E N K F I D
UniRef90_G5ZWX2 I Q S P L K T E M R E Y G D N F T I E Q I G Q S D N S K T L K A L E K K E I Q
UniRef90_UPI000413B143 P E I C M A D S T W K E F G S K S F E I L E E I Q K K E D V L N T L L E N L W I E
UniRef90_E4RS52 K T R K L V E S I H H L E Y T I E V P T E W D A L L E N N L I K
UniRef90_Q3ZEH6 E L E K I Y D I L L K Y D N S F K L D I L E Y C E L I E L I K K E E Y Y I N
UniRef90_G9RVG1 H D A K V T K M I Q N A F E F D V I V I T Q S E F E A L V L E C S Q I K
UniRef90_Q3AQX4 K T L V L V S H I D D L E V I L E V I S E E A L I L E N N L I K
UniRef90_W6Z8F2 R G S I I C R A I L K Y G D D F Y L S I L S L G S L G D K D
UniRef90_Q4A392 C R L L K K A I E K Y G E N M K V T V L L E C K E D L D F Y E R Q M V I Q
UniRef90_R7L920 S N P K I A S L T E C I A D F E F V E N T R S E A E A L I L E S K M I K
UniRef90_UPI000425FB31 T H S L V N Q I A S I D I T V V N S E T E A F L L E N N Y I K

UniRef90_T0CPN1
 UniRef90_S5U4Q0 T Y K P K Y N K Y P H A G S P K G
 UniRef90_I7JPO S L K P E Y N I F T Q A N S R V G
 UniRef90_T5JF36 K Y D S I D N G Y N S Q V S S
 UniRef90_M1HIG6 L L E T V K Y G Y N I L L G G E G
 UniRef90_W6EFW1 H Y D S I K H G Y N T A
 UniRef90_Q3T4A4 I L F T E Y N C S P T A G S T F G
 UniRef90_U8SGD3 K L N T L P H G F N I
 UniRef90_I9ALH9 D L Q P F E H G Y N
 UniRef90_W0E6H8
 UniRef90_F5YTN2 A L V T R F G L N R N
 UniRef90_M1I586 L L Q T L P N G Y N L T I G G D
 UniRef90_A6LZP3 N Q G E N L K L Y K
 UniRef90_UPI0004666EEE Y Y D S V N C G Y N L
 UniRef90_E9RJA5 K Y D S F Y R G Y N I A S G G D G
 UniRef90_UPI00042971EF A L D T R Q H G L N R N
 UniRef90_UPI000362917D
 UniRef90_UPI000466CD90
 UniRef90_B5KQ04 S L L P D Y N I L T E A G S S F G
 UniRef90_M1GMV3 T L L P D L N V D P V A G G M N G
 UniRef90_UPI0004134361 F Y D A V N N Y Y N I A S G G D G
 UniRef90_N6W3E2 K Y Q S R N P G Y N L A V G G A G
 UniRef90_G5IF64
 UniRef90_K0AV76
 UniRef90_UPI000287A733
 UniRef90_B6A7T1 Y L N N S Y N M N K F A N S P L G
 UniRef90_M1H5U8 K Y N S F K N G L N S T K G G D G
 UniRef90_I6XM49 A F G T R P N G Y N L T E G G E G
 UniRef90_UPI0003B6BF3A T L G S H P H G Y N
 UniRef90_M1HTH6 I L G T L P K G Y N L T I G G D
 UniRef90_F6DRD6 Q L Q P F P R G Y H
 UniRef90_D0NNN3
 UniRef90_B1BR63 E Y D S P E H G Y N M K T G G
 UniRef90_UPI00047AE8BF C L V A N P N
 UniRef90_X2KM55 S R N T L P N G Y N L V E G G G G
 UniRef90_O79867 I F D F K F N V L T E A Y S S I G
 UniRef90_M1HJE1 E Y D S I A Q G Y N I K Y N
 UniRef90_C8XUV3 I L D S G W C Y N M V V G G
 UniRef90_D4CXE7 K Y K E K E N L Y N E N L N S
 UniRef90_Q8REX2 V F E T K K F G M N K N
 UniRef90_UPI00040E0481
 UniRef90_M1IA67 T F G T L P H G I N M T P G G D G
 UniRef90_M1HH54 F F K T K K Y G Y N L K E G G L G
 UniRef90_G3MA46 Y F E S M F Y G Y N L Q I G G N
 UniRef90_UPI00037DB4C7 R Y N P R Y N
 UniRef90_K4F7U0 E Y I S L P H T Y N I K P G G K G
 UniRef90_I1FI40 K L D T M P R G L N V T T
 UniRef90_W7C1Q4 K L Q P F D E G Y H K
 UniRef90_A6NY01 R L A S E
 UniRef90_R5XD94
 UniRef90_UPI000463465D K F D P
 UniRef90_T4V9Z9 Y Y C S N V K G Y N I C C G G
 UniRef90_UPI0002DCC318
 UniRef90_R7B8B4
 UniRef90_Q950P2 I V K N F G N C Y N I
 UniRef90_M1HWI4 I L G T L P K G Y N L T I G G D
 UniRef90_F2JLI0 K Y D P K Y N I
 UniRef90_A7IWG1 K Y N S F R K G L N S T P G G D G
 UniRef90_C3V2C6 E F L N R P D V Y N L K L G G E G
 UniRef90_UPI00046EEE6B V F M T K T F G Y N
 UniRef90_C5HA15 N L N P T Y N I L K L K G
 UniRef90_A4SDK4 E L K P R Y N I
 UniRef90_UPI000478E81A E N K P K Y N I L
 UniRef90_K4F7B8 F V N R P D V Y N M G V G G S G
 UniRef90_B8DUQ1 A L S S V P H G Y N
 UniRef90_G9YXD2 R H Q P H Y N I L
 UniRef90_UPI000255AED2 E F N A I D N G Y N R D S G G
 UniRef90_A3YI79 I Y G V S L R G Y K I G Q S T
 UniRef90_U9VU88
 UniRef90_T0P9A4 K Y S P R Y N I L
 UniRef90_M1H717 T L G T L A H G Y N L K R G G D
 UniRef90_UPI0003B59946 Y Y
 UniRef90_W5S5I6 H Y K A T E V G Y N S N L G L L G
 UniRef90_B0TGL5 E H K P R Y N I M
 UniRef90_A0A023UMU4 T F C P K Y N
 UniRef90_A6VYI3 I Y N E S L R G Y K I A
 UniRef90_UPI000374B3C9 K Y Q P K Y N I L
 UniRef90_R6BGX1 Q N M P Y Y N I L
 UniRef90_S2ZT36 A Y D A Y D H G Y N R T S G N
 UniRef90_D5BZC4 A L Q P R Y N V L
 UniRef90_UPI0004270DA0 Q Y S S N L K G Y N S D S G G
 UniRef90_M1I5N3 E Y D S I R N G Y N I K Y N
 UniRef90_G5ZWX2 K R N T F P N G L N S N I G G
 UniRef90_UPI000413B143 K Q Q E K K
 UniRef90_E4RS52 E H Q P K Y N I L
 UniRef90_Q3ZEH6 N L N P T Y N I L K L R G
 UniRef90_G9RVG1 Q H K P K Y N I L
 UniRef90_Q3AQX4 E L K P R Y N
 UniRef90_W6Z8F2 Y Y K P K Y N I L K I A G S S Q G
 UniRef90_Q4A392 A Y G T F A Y G Y N C T T G G E
 UniRef90_R7L920 Q W K P R Y N
 UniRef90_UPI000425FB31 K Y K P R Y N

UniRef90_F4A197
UniRef90_A6TVI7
UniRef90_E4T682
UniRef90_UPI000379B905
UniRef90_A0A024EKY0
UniRef90_X1S019
UniRef90_Q6W107
UniRef90_UPI000288460C
UniRef90_M1F5T0
UniRef90_UPI0003829DE4
UniRef90_UPI00036B5345
UniRef90_E2JE72
UniRef90_UPI00036DC525
UniRef90_UPI000410B5DB
UniRef90_UPI000408A676
UniRef90_R5ACZ6
UniRef90_C0BII4
UniRef90_B1VDP8
UniRef90_D7GWF6
UniRef90_UPI000476191E
UniRef90_D6TFY0
UniRef90_F7NVR4
UniRef90_U9SFB6
UniRef90_C1D1TV4
UniRef90_UPI00037A63F9
UniRef90_O67887
UniRef90_Q12PA3
UniRef90_H8KWZ7
UniRef90_A4CG09
UniRef90_Q950S7
UniRef90_M1HV56
UniRef90_A7J7X0
UniRef90_R6CQH1
UniRef90_A5EW70
UniRef90_Q8R8M9
UniRef90_K9FKD6
UniRef90_W5XS7
UniRef90_K6VPB3
UniRef90_W1U6V2
UniRef90_I0J2P6
UniRef90_P18060
UniRef90_Q0B0A0
UniRef90_N9U0D5
UniRef90_E2MWJ6
UniRef90_U2FWC5
UniRef90_F4KRR7
UniRef90_F7V3F4
UniRef90_B1RT84
UniRef90_Q1N4R4
UniRef90_UPI000471BDE6
UniRef90_F2NY24
UniRef90_U5C167
UniRef90_W9DQC1
UniRef90_UPI0004650DA4
UniRef90_V6DGV9
UniRef90_K9Z2T9
UniRef90_B4S9K0
UniRef90_R5V0C2
UniRef90_K2QJG8
UniRef90_UPI000470BB71
UniRef90_C0GF99
UniRef90_R5B635
UniRef90_UPI0004792D78
UniRef90_W0TJN5
UniRef90_S0FF40
UniRef90_C0BLK7
UniRef90_D8KMU0
UniRef90_R5XZE4
UniRef90_UPI000410E094
UniRef90_R6PJ18
UniRef90_B4CU00
UniRef90_R6NHX8
UniRef90_H9UME5
UniRef90_R5P7A4
UniRef90_E5E4D7
UniRef90_UPI0003B5801D
UniRef90_H2FU97
UniRef90_M1H4E2
UniRef90_D7GEQ8
UniRef90_UPI00046F09E9
UniRef90_H7EKS1
UniRef90_C5CDH0
UniRef90_K1LM31
UniRef90_D6ZCQ1
UniRef90_A6ELN2
UniRef90_A0A016RY75
UniRef90_E3GQQ9
UniRef90_R5DVP1
UniRef90_G2G1V7
UniRef90_UPI000382E666
UniRef90_R5LD51
UniRef90_G8R8C9

1 10 20 30 40

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

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

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

UniRef90_F4A197 R I R S M I A H I A 50 D F E Y I V L T D S E V E A L V L L E C S L I K
UniRef90_A6TVI7 K V R A M V T H I N F 60 D F E Y I V L T D S E L E A L I L L E C N L I K
UniRef90_E4T682 T N V L V K N I A M V S L K Y I V V E T E E D A L L L E N N L I K
UniRef90_UPI000379B905 R L L P K V I A M M R H V E D F E I I I T T D T E V E A L L L E A T L I K
UniRef90_A0A024EKY0 H E I I K S T P I T D F D F S V I E V I V F P E N Y I T D R E R F W I E
UniRef90_X1S019 R L R Y V E N A I K Y G E N F E L L Q Q E I A Y S Q E E M L D E K E S K R Y I K
UniRef90_Q6W107 K D Y A I G Q A I R K Y G I T F E D M E V I A S T E E E M Y E L E S K R I V E
UniRef90_UPI000288460C M Q A L Q K N I Y D F S V I I T K T E T Q A L L L L E N D L I K
UniRef90_M1F5T0 S R R V L R Y L N K Y G N N L K L T I I M D D K S T L D E V V S L L E Q H F M D
UniRef90_UPI0003829DE4 K T I A L V R Q I R R I E V T V T H N E S E A L L L E N N L I K
UniRef90_UPI00036B5345 P E T A M S P A W K R Y G A F T F E I L E E I K K K E
UniRef90_E2JE72 Q D S I N R A L L K Y G S S F V L L I L E T L E Q G K N
UniRef90_UPI00036DC525 I S R M I R A T A A M E F V I T E S E T E A L L L L E A N Y I K
UniRef90_UPI000410B5DB R T R R M V N T A R S V E W T V V G T E V E A L Q L L E W T W I K
UniRef90_UPI000408A676 K T R K L V S Q I K D I E F T I V D T S E A D A F L L E N N L I K
UniRef90_R5ACZ6 K T R S M V P N I R E F E Y I V T D S E M E A L L L L E C N L I K
UniRef90_COBII4 T S V L V K N I V R I E H I V V E T E M D A L L L E N N L I K
UniRef90_B1VDP8 R T R T M V Q T A N R V L Q W T V V G S E F E A L L N L E Y T W I K
UniRef90_D7GWF6 F H D A I K E Y G D N F E W E L L E T C N N R K Q A L L E K H Y I E
UniRef90_UPI000476191E T Q V L V R N I D D I N V T L T N T E T E A L L L L E N N L I K
UniRef90_D6TFY0 K N R S M V A K I E D I E F L V V R N E V E A L V L L E S N Y I K
UniRef90_F7NVR4 T R A L V S H I H S V E L T V T Q S E T E A L L L L E N N L I K
UniRef90_U9SFB6 A T G T I L N A L V K Y V L F I I P N N K E G V L K L L E Q F V L D
UniRef90_C1DTV4 E R K I F A E S S Q I E W I T K S D Y E A F V L E N E L I K
UniRef90_UPI00037A63F9 K T L A L V S H I A N I E V T V T H T E T E A L L L L E N N L I K
UniRef90_O67887 E T Q A L V S H I A N S N S D N L E W I V T R N E Y E A L V L L E D L I Q
UniRef90_Q12PA3 K T R V L V S K I T N D V K F T I D V T L T H S E T D A L L L E N D Y I K
UniRef90_H8KWZ7 K T R A L V K N I H Q I E V T L T N T E T E A L L L L E N N L I K
UniRef90_A4CG09 N S P L H Q A I H M R G S V L T V F I L E Y T S G K A L L A R E R Y F I N D
UniRef90_Q950S7 G C I K L K N A F K K Y G E D C V M S L L K D N I P E Q F L D Y W E N K F I D
UniRef90_M1HV56 M Y I S R A L T K H G D N F E K M F Y E C P E E R L N D H E T F W I T
UniRef90_A7J7X0 K V Y R M V E N V W D F E Y I V T S S E F E A L V L L E C S F I K
UniRef90_R6CQH1 K T R A L M R A V Y D I Q T T S T P T E A E A L L L E N N L I K
UniRef90_A5EW70 P P K V K V M L S H V E D F E Y I V T D T E L E A L M L L E C N L I K
UniRef90_Q8R8M9 P S K K I Q Q A W Q E S S K H F T F H T A K Q I A E D T N L L G Y R Q F L K D
UniRef90_K9FKD6 R T R Q M V Q T A A S V E W T V V A S E V E A L L A L E Y T W I K
UniRef90_W5XS7 R T R R M V C T G A A V E W T T V T T E V E A L Q L L E Y S W I K
UniRef90_K6VPB3 K N S P K V N A M M N H A E D V D F I L L T K T E L E A L L L E C N L I K
UniRef90_W1U6V2 S G N M I M R A I R K H G D N F R K D I L K L C D T S E E M Y A E E A R I V T Q
UniRef90_I0J2P6 K A I Q Q A I K K Y G E N F S R T I L K E F K T S E E A Y M Y E E I I T P
UniRef90_P18060 K T R A L V K A M M A W V S D F D F I V I Q V V V T H T E M E A L L L E N N L I K
UniRef90_Q0B0A0 R T R Q M V Q S A S K V T W T V V H N E V E A L Q L L E Y T W I K
UniRef90_N9U0D5 T E S M L D Q V A D I Q V T I T H T E D E A L L L L E S T L I K
UniRef90_E2MWJ6 K D R L F R Q L M V K N A E R I E F T I V E T E T D A L L L L E S S L I K
UniRef90_U2FWC5 S R P K I A K M M P H V R R F E Y I V T D S E L E A L V L L E N N L I K
UniRef90_F7V3F4 N K N F L Y E V C K K D L S L Y K F E I L V E T W K K E E L D R L E K Y I S
UniRef90_B1RT84 T M A L V Q R I D D I E V T I S V E W T V V D T E V E A L Q L L E W T W I N
UniRef90_Q1N4R4 R T S T M V H T A N I E I E Y I T T D N E E A F L L L E N N L I K
UniRef90_UPI000471BDE6 R T L L I S R A R S I E I T V D S E F D A L L L E N N L I K
UniRef90_F2NY24 K T K K M V K E I R R I E I I T T D S E V D A L V L L E A N L I K
UniRef90_U5C167 K T V T L V K H I D D I E Y I T D S E V D A L L L E A N L I K
UniRef90_W9DQC1 T D T L V S H I H H I E Y T I T H T E T E A L L L L E Q T Y I K
UniRef90_UPI0004650DA4 D N I K V Q E L I K E Y N D I E Y I V T D T E A E A L A L E A Q L I Q
UniRef90_V6DGV9 R I A L M V S Q V R D I D I I T N T E T E A L L L L E A N L I K
UniRef90_K9Z2T9 K T K V L V N H I A D I D I L T S S E V E A L L L E N N L I K
UniRef90_B4S9K0 K V I A S M V A S V Y D Y D F I V I T D S E Y E A L V L L E C S L I K
UniRef90_R5V0C2 T R V L V K K I H R I D H I V V P T E T D A L L L L E N N L I K
UniRef90_K2QJG8 K T E A L V A N I V H I D V T V T H S E T E A L L L L E H N Y I K
UniRef90_UPI000470BB71 K V R A L V E N I A D L D Y T V T D T E V E A L I L L E S N L I K
UniRef90_COGF99 K V R A M V S H I A D F E Y T I L L T A N E T E A L T L E A A M T K
UniRef90_R5B635 R T R A M V H T A A S V E W T V V G S E L E A L Q L L E Y T W I K
UniRef90_UPI0004792D78 G N K R I Q T M V A Q I R D I Q I V V T H T E A E A L L L L E N N L I K
UniRef90_W0TJN5 R I A E M I Q Q I V L L K H D N F E Y I T V D T E L E A F L L L E C K T I K
UniRef90_S0FF40 K T R L L V K K I V L L K H I V V P T E S D A L L L L E N N L I K
UniRef90_COBLK7 R T R Q M V T T A S S V E W T V V S S E V E A L Q L L E Y T W I K
UniRef90_D8KMU0 K V R K M V E N V F D F D Y I L C D S E F E A L V L L E C S L I K
UniRef90_R5XZE4 K T Y A M V H A A S S V Q W T V V G S E L E A L Q L L E Y T W I K
UniRef90_UPI000410E094 K V K Q M V S N I D H F E Y I V T G S E V E A L L L L E N N L I K
UniRef90_B4CU00 D L K T R A L L D A I W D F E W H L V G S E P E A L L L L E G R L I K
UniRef90_R6NHX8 K V R K M V S Q V L M K H V R R I E Y I V T S T E F E A L L L E N S L I K
UniRef90_H9UME5 I K T A V L M K H V R R I E Y I V T S T E F E A L L L L E N N L I K
UniRef90_R5P7A4 T L L L V R K I N D L R Y I V V D T E Q D A L L L L E N N L I K
UniRef90_E5E4D7 R L I L K A I A K H G E N F S K E I L H V F E T E Q E M F D A E S E L V T E
UniRef90_UPI0003B5801D T P F Y D W L R K T A D D Y E V V V L E R V V T S R E D L G Q A E I S W I S
UniRef90_H2FU97 T R A L V R Q I N D V Q V T V T H T E T E A L I L L E H N L I K
UniRef90_M1H4E2 G C R Y L Y N A I L K H G D K F S K E I L F K N L T L D E A N I I E D E M I E
UniRef90_D7GEQ8 R T Q R M V T A A H V I Q W T V V Q N E L E S L Q L L E Y T W I K
UniRef90_UPI00046F09E9 K T K R I L V S Q I R R L E F M I V P S E W D A L L L L E N Q L I K
UniRef90_H7EKS1 K L L L L N A V S I E Y I T T A N E Y E A F I L L E N N L I K
UniRef90_C5CDH0 K T R E L Y Q E I D D L E F I V I P T E K E A L L L E A N L I Y
UniRef90_K1LM31 T K L V A D I H N F E T I V T N S D K E A L I L L E I N L I Q
UniRef90_D6ZCQ1 R T R L M V T T A S A V E W T V V A T E V E A L Q L L E F S W I K
UniRef90_A6ELN2 K T R I L V R K I K S I K H I V V E T E T D A L L L L E N N L I K
UniRef90_A0A016RY75 P S T P L G V H R M Q S H D N V E F E V T L L S Y E P D I L K T L E A F W I A
UniRef90_E3GQQ9 R N R D L N K D W K R F G D A F E V V L E K L E Y D E D
UniRef90_R5DVP1 K I K R M V S N V D Y F E Y I T D S E L E A L V L L E C N L I K
UniRef90_G2G1V7 G R L V S Q I A D F E Y I I M T E S E V E A L V L L E C N L I K
UniRef90_UPI000382E666 P H A M L Q V V T T E G R H F S F H T K A E I I G D L D I L G I E E
UniRef90_R5LD51 K I K Q M V S N I R R F E Y I T D S E L E A L V L L E C N L I K
UniRef90_G8R8C9 T H M L V R K I E D I K T I I T E T E F D A L L L L E N N L I K

UniRef90_F4A197 E Y H P K Y N
 UniRef90_A6TVI7 E N R P K Y N V L
 UniRef90_E4T682 Q Y Q P R Y N V L
 UniRef90_UPI000379B905 K Y R P H Y N I L
 UniRef90_A0A024EKY0 E K N A V T L G F N T
 UniRef90_X1S0I9 E Y D S T D K G Y N M R E G G E G
 UniRef90_Q6WI07 E Y V L S E S N Y N L V P G G I G
 UniRef90_UPI000288460C Q Y K P K Y N I L
 UniRef90_M1F5T0 T L N P N L N V D P I A S S S
 UniRef90_UPI0003829DE4 Q Y M P K Y N V L
 UniRef90_UPI00036B5345
 UniRef90_E2JE72
 UniRef90_UPI00036DC525 K L K P R Y N I L
 UniRef90_UPI000410B5DB E Y D P R F N
 UniRef90_UPI000408A676 Q Y Q P K Y N I L
 UniRef90_R5ACZ6 K H H P Y Y N I L
 UniRef90_C0BII4 K Y Q P R Y N V L
 UniRef90_B1VDP8 R F N P R F N
 UniRef90_D7GWF6 L Y D T Y R N G Y N E N K G G V G
 UniRef90_UPI000476191E K Y Q P R Y N I L
 UniRef90_D6TFY0 Q Y R P K Y N V L
 UniRef90_F7NVR4 Q Y L P K Y N I L
 UniRef90_U9SFB6 T W K P E Y N I
 UniRef90_C1DTV4 Q Y K P K Y N V R L K S G S S
 UniRef90_UPI00037A63F9 Q Y K P K Y N V L
 UniRef90_O67887 Q Y K P R Y N V L H K F G G G
 UniRef90_Q12PA3 Q Y M P K Y N V L
 UniRef90_H8KWZ7 E H Q P R Y N
 UniRef90_A4CG09 Q Y M P R Y N I L
 UniRef90_Q950S7 L L N P L F N V G S S G
 UniRef90_M1HV56 E Y D S I K N G Y N I K Y N
 UniRef90_A7J7X0 V L I G T Y P G G Y N L T M G G E G
 UniRef90_R6CQH1 Q Y S P K Y N I L
 UniRef90_A5EW70 Q Y Q P K F N I L
 UniRef90_Q8R8M9 K Y K P K Y N V L
 UniRef90_K9FKD6 T
 UniRef90_W5XSY7 K F D P R F N
 UniRef90_K6VPB3 E F D P R F N
 UniRef90_W1U6V2 R L H P K Y N I L
 UniRef90_I0J2P6 E F I D R P D T Y N L T C G G Y G
 UniRef90_P18060 E L I K S K N Y Y N M K P G G I G
 UniRef90_Q0B0A0 S Y K P R Y N I L
 UniRef90_N9U0D5 Q Y Q P R Y N V L
 UniRef90_E2MWJ6 R F N P R F N
 UniRef90_U2FWC5 K H R P R Y N V Y
 UniRef90_F4KRR7 E Y Q P R Y N
 UniRef90_F7V3F4 E H R P K Y N
 UniRef90_B1RT84 E Y
 UniRef90_Q1N4R4 K H K P R Y N I L
 UniRef90_UPI000471BDE6 E F N P R F N
 UniRef90_F2NY24 K Y S P R Y N I L
 UniRef90_U5C167 K T Q P R Y N I L
 UniRef90_W9DQC1 K Y K P R Y N
 UniRef90_UPI0004650DA4 K H Q P R Y N V L
 UniRef90_V6DGV9 K F K P K Y N
 UniRef90_K9Z2T9 Q H Q P H F N V L
 UniRef90_B4S9K0 D L K P R Y N I L
 UniRef90_R5V0C2 Q Y Q P K Y N I L
 UniRef90_K2QJG8 K Y Q P R Y N V L
 UniRef90_UPI000470BB71 L Y Q P R Y N V L
 UniRef90_C0GF99 E Y K P R Y N I L
 UniRef90_R5B635 S L Q P H Y N I L
 UniRef90_UPI0004792D78 E F N P R F N
 UniRef90_W0TJN5 E L K P R Y N I L
 UniRef90_S0FF40 E L R P Y N
 UniRef90_C0BLK7 K Y Q P R Y N I L
 UniRef90_D8KMU0 K F D P R F N
 UniRef90_R5XZE4 Q Y S P K Y N I L
 UniRef90_UPI000410E094 E F T P R Y N
 UniRef90_R6PJI8 K H N P K Y N I L
 UniRef90_B4CU00 E F R P R Y N I L
 UniRef90_R6NHX8 Q H T P K Y N I L
 UniRef90_H9UME5 K H Q P R Y N I N L K D S
 UniRef90_R5P7A4 K Y K P R Y N I L
 UniRef90_E5E4D7 E F V K L D T N Y N I D L G G K G
 UniRef90_UPI0003B5801D L Y R T G D R L L N L S D G G L G
 UniRef90_H2FU97 Q H L P K Y N V L
 UniRef90_M1H4E2 Q Y N S L P N G F N L R S G G D
 UniRef90_D7GEQ8 Q Y D P R F N I M
 UniRef90_UPI00046F09E9 Q L Q P K F N I L
 UniRef90_H7EKS1 R H S P R Y N I L
 UniRef90_C5CDH0 Q H K P K F N V L
 UniRef90_K1LM31 E Y K P I Y N I L
 UniRef90_D6ZCQ1 E F D P R F N
 UniRef90_A6ELN2 K Y Q P K Y N I L
 UniRef90_A0A016RY75 A K S P K M N
 UniRef90_E3GQQ9
 UniRef90_R5DVP1 E H S P K Y N
 UniRef90_G2G1V7 K H N P K Y N I L
 UniRef90_UPI000382E666
 UniRef90_R5LD51 L H R P R Y N
 UniRef90_G8R8C9 E Y Q P K Y N

UniRef90_R5QIW0
UniRef90_V7I441
UniRef90_S4GGZ4
UniRef90_UPI00036BC9B9
UniRef90_Q7NFD4
UniRef90_C7N8N1
UniRef90_W9EK31
UniRef90_R5IQ42
UniRef90_Q7M8K0
UniRef90_Q5EM48
UniRef90_R7BHN1
UniRef90_S7TPJ4
UniRef90_K0P000
UniRef90_R5BEL2
UniRef90_B5JUM1
UniRef90_A0A016SHL7
UniRef90_B3QSB2
UniRef90_UPI00047DFD51
UniRef90_U1YFJ9
UniRef90_UPI000369A214
UniRef90_Q2NGT2
UniRef90_U7QLD4
UniRef90_A3QDZ3
UniRef90_T4DRK9
UniRef90_E7MPZ0
UniRef90_R2S1V6
UniRef90_UPI0003B31C92
UniRef90_V9HR51
UniRef90_UPI00046AB9E8
UniRef90_L0F6F2
UniRef90_R7HL54
UniRef90_W7DUX7
UniRef90_G2DG48
UniRef90_Q2JM21
UniRef90_Q950L5
UniRef90_F2I0K1
UniRef90_R7I511
UniRef90_UPI000262A1B1
UniRef90_W2F630
UniRef90_UPI00046FDA44
UniRef90_F2IF90
UniRef90_C8ZVS3
UniRef90_I7KG58
UniRef90_S7W1W8
UniRef90_UPI000381B903
UniRef90_B2HP72
UniRef90_UPI00041292DD
UniRef90_Q83N19
UniRef90_R5S2K6
UniRef90_B9Y843
UniRef90_A6EAH4
UniRef90_W7YGQ2
UniRef90_E4TNX4
UniRef90_E3BT10
UniRef90_B4WIT8
UniRef90_U2UWJ5
UniRef90_A5CYL4
UniRef90_A8FMV1
UniRef90_M7MQ58
UniRef90_H5XXT8
UniRef90_S0FSM4
UniRef90_UPI000372852E
UniRef90_M1I458
UniRef90_K9XXN6
UniRef90_W6D9H8
UniRef90_UPI0002FC0CCA
UniRef90_R7EVL8
UniRef90_W2BUA7
UniRef90_K2AE87
UniRef90_R4YMB0
UniRef90_E3GG37
UniRef90_K1YZF9
UniRef90_L0RCM4
UniRef90_J0D646
UniRef90_Q73JT1
UniRef90_UPI00036D25A2
UniRef90_R2XWR1
UniRef90_B3E0M3
UniRef90_R4Z7W1
UniRef90_W2BVR9
UniRef90_X8K7H5
UniRef90_UPI00047E3206
UniRef90_U5Q871
UniRef90_UPI0002555291
UniRef90_UPI00047C6C70
UniRef90_UPI0003012A83
UniRef90_W1SLJ9
UniRef90_A6F8W6
UniRef90_UPI000375B35D
UniRef90_UPI0004773804
UniRef90_A1TMR3
UniRef90_Q3KKQ1

UniRef90_R5QIW0
UniRef90_V71441
UniRef90_S4GGZ4
UniRef90_UPI00036BC9B9
UniRef90_Q7NFD4
UniRef90_C7N8N1
UniRef90_W9EK31
UniRef90_R5IQ42
UniRef90_Q7M8K0
UniRef90_Q5EM48
UniRef90_R7BHN1
UniRef90_S7TPJ4
UniRef90_K0P000
UniRef90_R5BEL2
UniRef90_B5JUM1
UniRef90_A0A16SHL7
UniRef90_B3QSB2
UniRef90_UPI00047DFD51
UniRef90_U1YFJ9
UniRef90_UPI000369A214
UniRef90_Q2NGT2
UniRef90_U7QLD4
UniRef90_A3QDZ3
UniRef90_T4DRK9
UniRef90_E7MPZ0
UniRef90_R2S1V6
UniRef90_UPI0003B31C92
UniRef90_V9HR51
UniRef90_UPI00046AB9E8
UniRef90_L0F6F2
UniRef90_R7HL54
UniRef90_W7DUX7
UniRef90_G2DG48
UniRef90_Q2JM21
UniRef90_Q950L5
UniRef90_F2I0K1
UniRef90_R7I51
UniRef90_UPI000262A1B1
UniRef90_W2F630
UniRef90_UPI00046FDA44
UniRef90_F2IF90
UniRef90_C8ZVS3
UniRef90_I7KG58
UniRef90_S7W1W8
UniRef90_UPI000381B903
UniRef90_B2HP72
UniRef90_UPI00041292DD
UniRef90_Q83N19
UniRef90_R5S2K6
UniRef90_B9Y843
UniRef90_A6EAH4
UniRef90_W7YGQ2
UniRef90_E4TNX4
UniRef90_E3BT10
UniRef90_B4WIT8
UniRef90_U2UWJ5
UniRef90_A5CYL4
UniRef90_A8FMV1
UniRef90_M7MQ58
UniRef90_H5XXT8
UniRef90_S0FSM4
UniRef90_UPI000372852E
UniRef90_M114S8
UniRef90_K9XXN6
UniRef90_W6D9H8
UniRef90_UPI0002FCOCCA
UniRef90_R7EVL8
UniRef90_W2BUA7
UniRef90_K2AE87
UniRef90_R4YMB0
UniRef90_E3GG37
UniRef90_K1YZF9
UniRef90_L0RCM4
UniRef90_J0D646
UniRef90_Q73JT1
UniRef90_UPI00036D25A2
UniRef90_R2XWR1
UniRef90_B3E0M3
UniRef90_R4Z7W1
UniRef90_W2BVR9
UniRef90_X8K7H5
UniRef90_UPI00047E3206
UniRef90_U5Q871
UniRef90_UPI0002555291
UniRef90_UPI00047C6C70
UniRef90_UPI0003012A83
UniRef90_W1SLJ9
UniRef90_A6F8W6
UniRef90_UPI000375B35D
UniRef90_UPI0004773804
UniRef90_A1TMR3
UniRef90_Q3KKQ1

50 60 70 80
K I R K M V S L T D H F E Y L L T D S E L E A L V L E N N L I K
K T R I M V S K I K E F E F I V V T D N E M E A L L I L E M N L I K
R T Q S M V L A A R S L E W T V V A T S E F E A L L I L E Y T W I K
T R A L V A Q I A N I E I T A T H S E T E A L L I L E N N L I K
H S P R I A I M V G K V H D F E L I L T D T E A E A L V L E D N L I K
K T M E L V K N I K D I E F F I C K S E V E A L L I L E N N L I K
E K L V N N I A D Y E T I I T A N D K E A F L L E N T L I Q
T N V L V K N I C D I K Y I V V K S E E D A L L H L E N S L I K
P S P K L S P R I H K M I S E A A F I R Y I V V E N E H D A L I L E N S L I K
A R K V L R Y F N K Y G N N I K L T I L I V Y S T N I D N L V K L E Q Y F I D
S N H S L K V R M V E N V D D F D Y I L L C D S E F E A L V L E C S L I K
K T A L L V E K A A T F D T I I T E T E N D A L L I L E S N L I K
K T K R M V G H I A S I A Y T A L N S E Y E A L L I L E N N L I K
T S S P L H R M R V H N G A D F E V E I L E F E T E I S A R K T L E A F W I H
K V V E L T H H V R K I D A Q F S V V D S E A D A L L I L E N N L I K
H P V R L K R M I R A T Q D M E F V V C G S E T E A L L I L E A N L I K
R T Q T M V T T A A S V E W T V V G T E V E A L L A L E Y T W I K
A D R K T R A L I D S I C D F E V H E V R N E Q E A L L I L E G K L I K
U N I R E F 9 0 _ Q 2 N G T 2 P K T Q F L M R H F S Y F E Y I L T N T E K E A L L I L E A N L I K
U N I R E F 9 0 _ U 7 Q L D 4 R F E Q L K K L N R K S N I K I A W L V C E N N K E L L D Q T E R Y F I E
U N I R E F 9 0 _ A 3 Q D Z 3 P N V K T Q A L V S H I A N I D V T L T P S E T D A L I L I E N D Y I K
U N I R E F 9 0 _ T 4 D R K 9 K V K S M V K N I Y K F E Y I V T D S E K E A L L I L E C N L I K
U N I R E F 9 0 _ E 7 M P Z 0 K T T K M V S N I D D F D F I V T D S E K E A L L I L E N L I K
U N I R E F 9 0 _ R 2 S 1 V 6 K V Q E M V R L I D D F D Y E L V A T E F D A L L I L E C H L I H
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 B 3 1 C 9 2 K T R A M V A Q I D H F E Y I L L A S S E F E A L V L E N S L I K
U N I R E F 9 0 _ V 9 H R 5 1 K V R A M V S H I D E F E Y I V T D S E M E A L L I L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 A B 9 E 8 K C K K I Q A E V F T V T Y E E T G S E L T A L L K E S E E I K I N
U N I R E F 9 0 _ L 0 F 6 F 2 R D P K V E E M I Q Y I A G F E H R V L D T E L D A L L I L E C R A I K
U N I R E F 9 0 _ R 7 H L 5 4 T M M L V R E I D H F E Y I V T N T E M E S L L L I L E N L I K
U N I R E F 9 0 _ W 7 D U X 7 I R R M V Q R T V S M E I I T T Y T E A E A L L I L E A N L I K
U N I R E F 9 0 _ G 2 D G 4 8 L N L R I Q R M V V Q T E R I E T V T H T E A E A L L I L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ Q 2 J M 2 1 L S P R I Q R M V A Q V C E I E F I V T D N E S E A L L A L E D N L I K
U N I R E F 9 0 _ Q 9 5 0 L 5 F L G L F L A I F G R E N F S I T V I E V C N K D K L E S R E N Y Y F K
U N I R E F 9 0 _ F 2 I 0 K 1 T Q R L I S S I K E L E I I T T S N E E A L L I L E A N L I K
U N I R E F 9 0 _ R 7 I 5 1 K I E R M I Q N I S Y F E Y I V T D S E E A L L V L E C N L I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 6 2 A 1 B 1 R T R R M V T T A N R V E W T V V G T E V E A L L I L E Y T W I K
U N I R E F 9 0 _ W 2 F 6 3 0 R A A K L A Q I L J A K G Q V P A F K A I E F C D S K M A L E A E T K W I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 F D A 4 4 D N R K T E I L V R K I A D I Q H V V V E T E E D A L L I L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ F 2 I F 9 0 D H A K T Q I L V R K I A D I Q Y I V V D T E M D A L L I L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ C 8 Z V S 3 T N K I L R L V H N V V D F E T I F V D T E D A L L I L E C Q L I Q
U N I R E F 9 0 _ I 7 K G 5 8 T A E L V A N I V D F D F I V T N S D K E A F L I E N E L I K
U N I R E F 9 0 _ S 7 W 1 W 8 R T R R M V L S A T N V E W T I V G N D F E A L Q L E Y T W I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 8 1 B 9 0 3 S T S K Q T M V A R I A A V E V T V T H T E E A L L I L E S Q L I K
U N I R E F 9 0 _ B 2 H P 7 2 R T R Q M V T T A A K V E W T V V N T E V E A L L I L E Y N W I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 1 2 9 2 D D K T Q T L V K Q I A A I D V T V T N T E A E A L L I L E N N F I K
U N I R E F 9 0 _ Q 8 3 N 1 9 I S Y M L S S K K V G W T C V A D D I E A L R L E Y S W I K
U N I R E F 9 0 _ R 5 S 2 K 6 V S P K I E R M I S Q I D H F E Y I I T D S E V E A L V L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ B 9 Y 8 4 3 K T T K L V S N I V D F D Y I V T S S E K E A L V L E N L I K
U N I R E F 9 0 _ A 6 E A H 4 K T R V L V S K I R K I T F T I V D T E I D A W L L E N S L I K
U N I R E F 9 0 _ W 7 Y G Q 2 T A L L V R N I C I E H I V V N S E D A L L I L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ E 4 T N X 4 K T I R L V R E I E K I E I A I V N S E F D A L L I L E N S L I K
U N I R E F 9 0 _ E 3 B T 1 0 A E L V R D I N D F E I I V V S S D K E A F L L I L E N T L I K
U N I R E F 9 0 _ B 4 W I T 8 H T P R I A T M V Q K V A D I E I I V D T E A E A L L A L E A N L I K
U N I R E F 9 0 _ U 2 U W J 5 K I Q Q M V S L V E R F E Y I V V D S E L E A L I L E S N L I K
U N I R E F 9 0 _ A 5 C Y L 4 H S P K I R S M I E K I S D L E V I T T D T E A A L I L E Q N L I K
U N I R E F 9 0 _ A 8 F M V 1 N S L R I Q S M I E E T V H L E F I T T N S E A A L I L E N S F I K
U N I R E F 9 0 _ M 7 M Q 5 8 K T H A M V H T A V S V E W T V V G S E L E A L Q L E Y T W I K
U N I R E F 9 0 _ H 5 X X T 8 R D P K V E E M I Q H I H R F N Y Q V T D T E L D A L I E C Y L I K
U N I R E F 9 0 _ S 0 F S M 4 T Q L L F Y R A I K K Y G W N H E I A I N L S K Q D A C N L E I Q L I S
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 2 8 5 2 E T H E L V Q R I H H L E F T I V N S E P D A F F L E I S L I K
U N I R E F 9 0 _ M 1 1 4 S 8 K C V A I E G A I R E H G A A N I L V Y D V Y K C W D K T E A A N M E R L V E
U N I R E F 9 0 _ K 9 X X N 6 R I K M M V R Q I V E I E F I V D T E A E A L A L E A N L V K
U N I R E F 9 0 _ W 6 D 9 H 8 A R R V L R Y F N K H G F N N V N E I T I Y I V D E T L D E V V R L E Q H F I D
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 F C O C C A T R S L V N Q I A S I E V S V T R S E T E A L L I L E S N L I K
U N I R E F 9 0 _ R 7 E V L 8 T N L L V R N I A D M R F I M V P T E E D A L L H L E D A M I K
U N I R E F 9 0 _ W 2 B U A 7 R T Q T M M R T A A K I E W T V V Q N E L E S L Q L E Y T W I Q
U N I R E F 9 0 _ K 2 A E 8 7 R I S K M I T S K V E D I S Y I T V D S E L E A L I L E L N L I K
U N I R E F 9 0 _ R 4 Y M B 0 K T M A L V A R I F R I E V I I T Q S E T E A L I L E Q T L I K
U N I R E F 9 0 _ E 3 G G 3 7 K T V T L V S H I C D I E T I V V D S E L E A L I L E C N L I K
U N I R E F 9 0 _ K 1 Y Z F 9 K T R V M V S K I G N L E Y T I V E S E S D A L L I L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ L 0 R C M 4 K T R I L V S K I N S I D T L V T A T E K E A L L I L E A S L I K
U N I R E F 9 0 _ J 0 D 6 4 6 R T Q S M V L T A R S L E W T V V G T E L E S L T L E Y T W I K
U N I R E F 9 0 _ Q 7 3 J T 1 R N D I K T R I L V S R A E S I E Y I Q T E N E E A L L I L E N T L I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 D 2 5 A 2 R N T A V R I D W T I V N S E V E A L L Q L E F T W I K
U N I R E F 9 0 _ R 2 X W R 1 H S R K V Q E M V R W I D D V E V E L T D T E F D A L L I L E C H L I H
U N I R E F 9 0 _ B 3 E 0 M 3 D R K L N A L V E A A V D L E Y V V H S E A E A V L L E G R L I K
U N I R E F 9 0 _ R 4 Z 7 W 1 T Q H R L Y S L V Q E H A D S F T F H H I H T G T N T K A Y E A V L V G R S Y L E
U N I R E F 9 0 _ W 2 B V R 9 K Q V K A L A G N I A E F E Y I K C S S E M E A L I L E C N L I K
U N I R E F 9 0 _ X 8 K 7 H 5 K L R A L T A N I A E F D Y I T C A T E M E A L I L E C N L I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 E 3 2 0 6 R T L A M V T T A A K V E W T V V R T N E L E S L Q L E Y S W I K
U N I R E F 9 0 _ U 5 Q 8 7 1 K T R V M V S K I S N I E H T V V D S E E D A L L I L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 5 5 5 2 9 1 Q T L I L H A R S I E T I V V A N E Y E A L L I L E N T L I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 C 6 C 7 0 K T R V L V K K I R T I R H I V V D T E E D A L L I L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 0 1 2 A 8 3 P D P V L Q Q V W N A E G G K F S F H T K T E I I S D R N I L G I E E
U N I R E F 9 0 _ W 1 S L J 9 K I K K L Q A N I N D F E I L T D T E F E A F L L E C
U N I R E F 9 0 _ A 6 F 8 W 6 V D R E K T R V L V T H I T N I D V T V T H S E T E A L V L E H T Y I Q
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 5 B 3 5 D S N R I A L M I A L T R S M E F V V T A T E T E A L L I L E A N L I K
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 7 3 8 0 4 D S K R L R V L V S N I E T I E T I N V N S E Y A L L I L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ A 1 T M R 3 I G H M V G K L A R L E T V V R S E A E A L L I L E N N L I K
U N I R E F 9 0 _ Q 3 K K Q 1 R I P F L M K K T T D I D T I V V S N E T E A I L L I E N N L I K

UniRef90_R5QIW0	E H R P K Y N
UniRef90_V7I441	K H S P R Y N
UniRef90_S4GGZ4	A F D P R F N
UniRef90_UPI00036BC9B9	Q F M P K Y N V L
UniRef90_Q7NFD4	T H K P R Y N V L
UniRef90_C7N8N1	K N K P K Y N I L
UniRef90_W9EK31	K Y R P Y Y N V S L K N G S G
UniRef90_R5IQ42	E Y K P R Y N V L
UniRef90_Q7M8K0	Q L K P K Y N I L
UniRef90_Q5EM48	S L K S N L N V D L V A S S S
UniRef90_R7BHN1	Q H Q P K Y N I L
UniRef90_S7TPJ4	R Y H P R Y N
UniRef90_K0P000	A L Q P R Y N V L
UniRef90_R5BEL2	Q Y K P R Y N I L
UniRef90_B5JUM1	R H K P R Y N I L
UniRef90_A0A016SHL7	V K N P K M N
UniRef90_B3QSB2	Q Y K P R F N
UniRef90_UPI00047DFD51	R L K P R Y N I L
UniRef90_U1YFJ9	E F D P R F N
UniRef90_UPI000369A214	Q Y R P R Y N
UniRef90_Q2NGT2	K Y R P H Y N I
UniRef90_U7QLD4	L Y Q P L L N
UniRef90_A3QDZ3	Q Y M P R Y N V L
UniRef90_T4DRK9	R Y R P K Y N
UniRef90_E7MPZ0	K Y R P K Y N I
UniRef90_R2S1V6	Q L R P R Y N
UniRef90_UPI0003B31C92	R H R P R Y N I L
UniRef90_V9HR51	E Y K P Y N I L
UniRef90_UPI00046AB9E8	K
UniRef90_L0F6F2	K L K P R Y N
UniRef90_R7HL54	K Y N P K Y N I L
UniRef90_W7DUX7	S F K P R Y N I L
UniRef90_G2DG48	S L K P R Y N V L
UniRef90_Q2JM21	T H Q P Y N V L
UniRef90_Q950L5	I F H P L L N I L T E A
UniRef90_F2I0K1	K F K P R Y N V L
UniRef90_R7I511	E Y N P K Y N
UniRef90_UPI000262A1B1	E Y D P R F N
UniRef90_W2F630	H Y V E R G Y T V
UniRef90_UPI00046FDA44	K Y Q P R Y N V L
UniRef90_F2IF90	K Y L P K Y N I
UniRef90_C8ZVS3	Q H R P I Y N
UniRef90_I7KG58	K Y K P Y Y N I
UniRef90_S7W1W8	E F D P P F N
UniRef90_UPI000381B903	R H K P R Y N I
UniRef90_B2HP72	E F D P R F N
UniRef90_UPI00041292DD	K Y R P R Y N V L
UniRef90_Q83N19	E F A P
UniRef90_R5S2K6	E H E P K Y N
UniRef90_B9Y843	K Y R P R Y N I M F M D D S S
UniRef90_A6EAH4	K H Q P R Y N I M
UniRef90_W7YQG2	K Y Q P R Y N V L
UniRef90_E4TNX4	E L Q P K Y N I L
UniRef90_E3BT10	K Y Q P Y Y N V Q L K N G G G
UniRef90_B4WIT8	Q H Q P Y F N V L
UniRef90_U2UWJ5	E Y K P R Y N
UniRef90_A5CYL4	E H R P R Y N A Y
UniRef90_A8FMV1	Q L H P K Y N I L
UniRef90_M7MQ58	E Y N P R F N I
UniRef90_H5XXT8	K L K P R Y N
UniRef90_S0FSM4	H Y K S N K F G Y N I A Y G G N
UniRef90_UPI000372852E	Q F Q P K Y N I N L K D S
UniRef90_M1I4S8	E H K S K K N G Y N L T K G G D G
UniRef90_K9XXN6	Q H Q P Y Y N V L
UniRef90_W6D9H8	T L K P S L N
UniRef90_UPI0002FCOCCA	A L R P K Y N V L
UniRef90_R7EVL8	Q F Q P R Y N I L
UniRef90_W2BUA7	L Y K P R F N L M
UniRef90_K2AE87	E L Q P K Y N
UniRef90_R4YMB0	K H H P Q Y N I L
UniRef90_E3GG37	E H R P K Y N I L
UniRef90_K1YZF9	E H Q P R Y N
UniRef90_L0RCM4	K H R P R Y N I
UniRef90_J0D646	E F D P R F N
UniRef90_Q73JT1	K H K P R Y N I N L K D G
UniRef90_UPI00036D25A2	Q Y N P D F N
UniRef90_R2XWR1	Q L R P R Y N
UniRef90_B3E0M3	E F R P R Y N
UniRef90_R4Z7W1	A F K P S L N G
UniRef90_W2BVR9	K Y M P K Y N V L
UniRef90_X8K7H5	K Y M P K Y N V L
UniRef90_UPI00047E3206	E F D P R F N
UniRef90_U5Q871	K H L P R Y N I L
UniRef90_UPI0002555291	Q H T P K Y N I N L K D G
UniRef90_UPI00047C6C70	K Y Q P R Y N V L
UniRef90_UPI0003012A83	
UniRef90_W1SLJ9	E M K P L F N
UniRef90_A6F8W6	R Y Q P R Y N
UniRef90_UPI000375B35D	R L K P R F N I L
UniRef90_UPI0004773804	E H Q P R Y N I L
UniRef90_A1TMR3	S L N P R Y N I L
UniRef90_Q3KKQ1	K Y Q P R Y N V L

UniRef90_R5GJN3
UniRef90_UPI00037CE4BB
UniRef90_D4ZW42
UniRef90_F0ZYA4
UniRef90_L8JLT2
UniRef90_I3DF53
UniRef90_G4L028
UniRef90_H3RZN4
UniRef90_K4RILO
UniRef90_S2QFV7
UniRef90_UPI000464F1F7
UniRef90_D6SLP1
UniRef90_G8XAF4
UniRef90_B6BWW4
UniRef90_Q64DT7
UniRef90_UPI00041695E4
UniRef90_E8N112
UniRef90_A5GCW8
UniRef90_B0TIW9
UniRef90_W7VXA7
UniRef90_F4C6H8
UniRef90_E5L088
UniRef90_H8L790
UniRef90_V5XN33
UniRef90_Q47NB5
UniRef90_M1I8E2
UniRef90_Q128Q7
UniRef90_D2NTI4
UniRef90_G2LGA2
UniRef90_UPI0003B384F9
UniRef90_F4KN68
UniRef90_UPI00046F2CBB
UniRef90_W8FOX5
UniRef90_K2D7I2
UniRef90_S2TP02
UniRef90_E8NGX0
UniRef90_K8CQA5
UniRef90_UPI000382153E
UniRef90_U7UIE4
UniRef90_UPI00047EE22A
UniRef90_UPI00037AE632
UniRef90_H9UB51
UniRef90_R7JBZ4
UniRef90_C2CFB3
UniRef90_UPI0002485BD5
UniRef90_R6SVR6
UniRef90_I3YVG2
UniRef90_M1HH80
UniRef90_B8G4K3
UniRef90_C5BKE0
UniRef90_C3XS2
UniRef90_S0FQ54
UniRef90_C8NCK2
UniRef90_I7LE07
UniRef90_UPI0003B6A59A
UniRef90_X0PDL3
UniRef90_UPI0003B692A5
UniRef90_U6EE96
UniRef90_UPI000477A5A5
UniRef90_F5S9D2
UniRef90_D8G2J5
UniRef90_J1S0U1
UniRef90_UPI000372CA01
UniRef90_L8B985
UniRef90_H6LE52
UniRef90_UPI0003744C20
UniRef90_H1CY88
UniRef90_Q2RS75
UniRef90_W6LRF6
UniRef90_M7Y0Z1
UniRef90_R5TL58
UniRef90_I4CF60
UniRef90_Q313T1
UniRef90_I3BNN5
UniRef90_C3YW12
UniRef90_I0H1D9
UniRef90_R7LG70
UniRef90_X5KQ40
UniRef90_C8VY16
UniRef90_Q2SF17
UniRef90_R5IFJ7
UniRef90_E6X0A2
UniRef90_E9URS9
UniRef90_UPI0001E300EC
UniRef90_U2CML7
UniRef90_E3I426
UniRef90_B8I8F2
UniRef90_F8A5X8
UniRef90_D8HZI3
UniRef90_Q1H0B6
UniRef90_O55751
UniRef90_Q31GI3

1 10 20 30 40
L S P G V Y L M K D R T G K L I Y V G K A K A L K R N R V T S Y F R H D A N H N A
G V Y F M K D G S K N E K I Y V G K T K N L R R S R V F R S Y F F R D M T Y K H A
Q S G V Y F M K D G S K N E K I Y V G K T K N L R R S R V F R S Y F F R D M T Y K H A
G V Y K F F T T D N E L I Y V G K A K N L K K R V V N S Y F F S K S H Q L N R E
N P G V Y L M K E K N K I Y V V G K A K N L Y K R R V V S Y F F Q Q D S A S H T A
K P G V Y L M M D D E T G K V I Y V G K A K N L K K R V V R S Y F F K S S H T G K V
S G V Y L Y F D A K D K L L Y V G K A K N L K Q K R V I S Y F F K V Q S G A Q A I
G S Y Q M K D I N G K I Y V V G K A K N L K R R V M S Q Y F F N L N M L N S Y
K P G V Y L W K D Q N G K I I Y V G K A K N L K R R R S S Y F F R S S R D P S P
G V Y Q Y F D K E G K I L Y V V G K A K N L K K R V V S S Y F F T K T H D T A R
Q P G I Y R M V D A K D K V I Y V V G K A K N L K K R V V A S Y F F N K N I P S P
G I Y R M V D A K D N T I Y V V G K A K N L K K R V V H S Y F F Q R H E R D S P K
N P G V Y L M K D E Q N K I Y V V G K A K N L K K R V V S S Y F F A T S G D S R Y
Q P G V Y Q Y F D A G N T I L Y V V G K A K D L K R K R V S S Y F F K S S L T N V K
R P G G Y I Y K N E A G E V I Y V G K A V N L L R N R V V R S Y F F N E S P K D F K
G I Y L M K G A D A S T V I Y V V G K A R D L K K R V V R S Y F F A T S G D S R Y
G V Y R M Y D A K A T V I Y V V G K A K D L K K R R L S S Y F F R K N L T N V K
G V Y R F R D G T G R V I Y V V G K A R N L L R S R L S N S Y F A D P V G L H Q
K P G V Y Q Y F D K Q G T L L Y V V G K A K R D L Y K R V L S N S Y F K D E Y L H N A
A G V Y I I N K I T L N Y Y I G A T N R L L K N R V L S S Y F F I Y F S G
M L P G V Y L M K D R D G K V I Y V V G K A K R L L K N R V S S Y F F H Q N K Q H S K
G V Y R F R D E H G R V I Y V V G K A K N L K R A R L S S Y F F H Q Q N K Q H S K
G V Y R Y R D A E D G V I Y V V G K A R N L L K K R V L S S Y F F A S S R T L S P
G V Y R F R D A E D G R V I Y V V G K A K N L L R H R V L S S Y F F A S S R T L S P
G C Y L H K D A H G T V I Y V V G K A K N L L R H R V L S S Y F F A S S R T L S P
K P G V Y C M M S A E N T V L Y V V G K A K D L L K N R V V S S Y F F R D S T L
G C Y Q Y R N K N G T I I Y V V G K A K N L L K N R V V S S Y F F R D S T L
L S P G V Y L M K D S L G H V I Y V V G K A K Q L L K K R V V Q Q S Y F Y N A K G H S P
E A G V Y Y F H N E A G E V I Y V V G K S I N I Y K R L Q Q H F A V D Y K S R R
K V G I Y L I K C N D K F Y I G G S C S D L K Y R F S I H E F K L R N K Y R R
G V Y V I H N T T R D L Y Y V V G Q S T H V I N R L S S Q H F C H H G R
N P G V Y R F R D A E G R V I Y V V G K A K N L R A R L S S Y F F A P L H S L H E
Q P G V Y R M Y D A S G T V I Y V V G K A K D L K K R L S S Y F F R S N L A S R K
Q P G V Y R F R D A H G R V I Y V V G K A K S L L K Q R L N S Y F F G S Y G D S T R
G V Y L M K D S F D N I Y V V G K A K N L K K R V V T S Y F F G S Y G D S T R
E P G V Y Q Y F D K D D K I I Y V V G K A K N L K K R V V T S Y F F Q K N K Y Q T P
G V Y F F S D T N G K I Y I G K A K N L K K R V V T S Y F F Q K N K Y Q T P
K A G V Y L F K K G N E Y I Y V V G K A K D L K K R L S S Y F F R A T S G S K S
K P G C Y Q Y F D E K G T I I Y V V G K A K N L K R R V V T S Y F F N K Q H D S N K
G V Y I M R N A D D E I I Y V V G K A S L L K R R V V R S Y F F D N S K N K G A
G V Y T F R D A D R V L Y V V G K A K N L K R R V V S N Y F F Q D G P A H
G V Y V M K G R D D G V V Y V V G K S R K L K N R V L S S Y F F H N G E K N I K
G V Y Q Y Y D K D G K L L Y V V G K A K N L K K R V V A S Y F F N K T Q E N G S
M G Y I Y K T S P S G K S Y I G G Q T R T L E E R F M K E H Q H Q K E S S
Q P G V Y L W K D A T G R L L Y V V G K S K R R L R D R M R S Y F F G S P R S L S G
K P G V Y Q M Y D A E G G I L Y V V G K A K N L K N R V V S S Y F F R N S G L T I K
I Y L L S C N K C G L Q Y I G G E S K E L R T K F S H I A S I T Q N K T
K P G V Y L M K D V N G I V I Y V V G K A V V L K N R V V R S Y F F Q F O N S A N H P P
G V Y Q M R D A E G K V I Y V V G K A K N L R N R V S S Y F F R D S G M S A K
K P G C Y L M K D I T G T V I Y V V G K S K N L K N R V V S S Y F F K S K Q V P R D
Q P G V Y K H L D A G G S V L Y V V G K A K N L K R S R V R S Y F F H D S Q V R D G
G C Y L M K N E N G K I Y V V G K A K N L K N R V V R S Y F F K S S H T G K
G V Y R F L D E Q G R V I Y V V G K A K N L K N R L T N Y F Q D L S N L H P
K P G V Y L F K D V K D E I L Y V V G K A K S L K K R V V K S Y F F R A N I E D P K
K P G V Y R M L S A K G E I L Y I G K A K D L R N R V V T S Y F F R A N I E D P K
S G V Y R M I A A D D S V L Y V V G K A V N L K R R V S S Y F F A G K S D
G I Y F V V G E R E Q L F Y I G Q A K N L K R R R W A G K S
G V Y K F R D E H G R V I Y V V G K A K S L L R Q R L A S Y F Q Q D L A G L H P
E P G V Y K F R D D S G R V V Y I G S A K N L R S R L S N Y F F Q A P N E Q L H P
K G G I Y L W W C K D T G L F Y I G S A K S F N G R L H E Y F Q A N R L I N P
N S G V Y L M R N S R E E I I Y V V G K A I N L R N R V R Q Y F F H A P S Q L T A
Q P G V Y Q Y Y D K E G T I I Y V V G K A K N L K K R V V S S Y F F H A P S Q L T A
G V Y R W K D K D G R V I Y V V G K A K N L K K R V V R S Y V R E D K N R S P
G V Y R M I D G K G D V L Y V V G K A R N L K R R V I N Y T Q P H R L P V R
G V Y R M L D E R S Q A L Y V V G K A R N L K R R V S S Y F F R E T Q T S A
G V Y K Y F N A L Q E L I Y V V G K A K S L K K R V V S S Y F F V K G T R L N Y
G V Y I M H D D R D A I I Y V V G K A S L L K N R V V R Q Y F F Q T S R N K G P
G V Y L M M D H K G K V L Y V V G K A A N L K N R V V K S Y F F N G T D
G V Y L Y K D P A G K V V Y V V G K A K H L K R R V V S S Y F F R D Q R H T P
K P G V Y R M L G K D G K I L Y V V G K A K D L K N R L S S Y F F R G T V
G V Y L Q C K K C G L Q Y I G E T K T L A N R L N G S H R S S I N T K K H
G V Y R F R D P A G R V I Y V V G K A K S L R N R L S S Y F F A D V W S L H A
G C Y Q Y L D E N G K I Y V V G K A K N L K R R V L S S Y F F N K E Q Q T R K
G V Y R Y Y D K D N N I L Y V V G K A K N L K R R V L S S Y F F N K N H G G Y R
K P G V Y I Y R D M A G E I I Y V V G K A V S L K N R V V S S Y F F Q S S A N L T
R P G V Y R M M D A R G E V I Y V V G K A R N L K N R V S S Y F F R N T G V S I
E P G V Y I M Q D K T G T V I Y V V G K A K K L K N R V S S Y F F Q D T A A H T P
N P G V Y Q Y F D A K T G R L L Y V V G K A K N L K N R V V R S Y F F R T P N P D
Q P G V Y R F R D P K G R V I Y V V G K A I N L R Q R L A N Y F Q P I P S L H P
K P G V Y I M K D I N G E I I Y V V G K A V V L K N R V R S Y F F Q S L S N Q T
K P G V Y I M H D K D D T I I Y V V G K A I S L K N R V V R S Y F F R E S T N K S P
G V Y R M V D L A G E V I Y V V G K A R N L K N R V Q N Y T R M G G H
K S G V Y I M K D A N G V I Y V V G K A V V L K N R V R Q Y F F Q S S A N
V Y G I R A V S T E Y R Y I G M T E S T A R R F A R H R A N A R A G R R
Y K F R D A T K R V I Y V V G K A K S L R S R L N S Y F A D L S G L H P
G V Y R M I E N A Q D E V I Y V V G K A R D L K K R V V S S Y F F Q K N L P S A
K G Y I Y V I E N N F D N H V Y I G S T V D L E N R F R R H K A D A L K R
R P G V Y L M Y D A S G Q I I Y V V G K A K N L K R R V S S Y F F K K R H E I I K

UniRef90_R5GJN3 K T L K L D N I A 50 D F D F I 60 C P S E L D A L V L E C S L I 80
UniRef90_UPI00037CE4BB K D G S I K K A W F E Q G L A P E F V I L E E A D V D W H V R E R Y W I T
UniRef90_D4ZW42 R N L M I Q Q V T D I E F L V L T D T E A E A L L A L L E A N H L I K
UniRef90_F0ZYA4 K T A A L V S K I A R L D H I I T G N E Y E A L L V L L E A N N L I K
UniRef90_L8JLT2 K T R K L I S E I H S M E F A L L A N S E F D A L L L E A N N L I K
UniRef90_I3DF53 V D R E K T R E L V K H I D D I E Y I L C P S E L D A L L L E A N N L I K
UniRef90_G4L028 K T R K M V S E V D H F D T I F V S S E W E A L L V L L E A N N L I K
UniRef90_H3RNZ4 A A M V D Q V A D F D I I T T D S N K E S F L L L E I T L I Q
UniRef90_K4RILO P N S K N S V R I Q R M V S Q I A Y I L Q V Q T T S S T E E A L L L E N C
UniRef90_S2QFV7 I N V L V K K I T E I K H I V V P T E A E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_UPI000464F1F7 K T S H M R S Q I F S F E T I I T Q S D R S A F I L E R K L I D
UniRef90_D6SLP1 K T R V M L G R V L Q V D Y I T T T S E K E A L L L E A S L I K
UniRef90_G8XAF4 I N V L V K K I T E I K H I V V P T E A E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_B6BWW4 R T R L M I S H I Q S I Q Y T V T N T E A E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_Q64DT7 T E V L I E K A D S V D F I V D S E L E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_UPI00041695E4 T H E L V K R I H H I A F T I V D S E H D A F L L E A N N L I K
UniRef90_E8N112 T R Q L V R H I A H I D W I V V E S E L E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_A5GCW8 H I R F L M A R V T D I E V I V T D T E K E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_B0TIW9 T Q A L V S H I A N I D I E V T H S T E D K A L I L L E A N N L I K
UniRef90_W7VXA7 R T R Q M V F T A E S V D W I T V I A T E E A L Q Q E Y T W I K
UniRef90_F4C6H8 K T R V L V R K I N K I S F T I V D T E T D A W L L E A N N L I K
UniRef90_E5L088 N K S L K H S I K K Y G N N F I Y G L L Y E N K I N K E A L L L E A S N F I K
UniRef90_H8L790 H S K K V L R M I H H I T D F D F V V V D T E L D A L L L E C Q L I Q
UniRef90_V5XN33 K V L R L V R S I A D F E I V V V D T E L D A L L L E C Q L I Q
UniRef90_Q47NB5 R T Q T M I S T A A D V D W T V V N T E V E A L L Q L E Y S W I K
UniRef90_M1I8E2 T S Q K F Y N R I R N H W D D F D K T L L I D N I K T K Q E A L D I E V H L I E
UniRef90_Q128Q7 M V T K I V R M E T S V E T V V R S E A E A L L L E A N N L I K
UniRef90_D2NTI4 K T Y A M V H T A A S V E W T V V P T E V A A L A L E Y S W I K
UniRef90_G2LGA2 H D P K T Q A L V A H I A D V E F I V T D T E V E A L L L E A N N L I K
UniRef90_UPI0003B384F9 V N S R I W S M V K Q I A D V Q I T I T D T E A E A L L L E A N N L I K
UniRef90_F4KN68 T T R L V S E I R Q L E Y F V V N S E A E A L L L E A N N L I K
UniRef90_UPI00046F2CBB K V K Q L V R N I R D L D Y L T D T E F E A F M L L E C Q L I K
UniRef90_W8F0X5 K S I E F K N S I S D I T W E L T G S E L V A L D Y E S H E I K
UniRef90_K2D7I2 P N K N L L K E Y K I N P E L F F Y Y K L I E N R E D A Y D E Q R L E D
UniRef90_S2TP02 G N G D V Y A D Y V Y Q N E F R I F T I P L V K S G Y S T L N A L I E K D T I A
UniRef90_E8NGX0 R T R R M V T T A A S V E W T V I D V T V T H T E T E A L L L E H N Y I K
UniRef90_K8CQA5 T E A L V A Q I Q N I D V T V T H T E T E A L L L E H N Y I K
UniRef90_UPI000382153E Q D P A N L H P R T F T M S V E W T V V P T E V A A L A L E Y S W I K
UniRef90_U7UIE4 K V E S M V S H I K D F E Y I V E N E V E S L I L E A N N L I K
UniRef90_UPI00047EE22A T R V L V K N I V R I K H I V V N T E T D A L L L E A N N L I K
UniRef90_UPI00037AE632 K N Q S M V K R V S D I E W I I T S N E V E A I L T E A N N L I K
UniRef90_H9UB51 T K L I V E E A D D L E I L L V S N E K E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_R7JBZ4 R V L V K Q I R D L I K Y F V E T E E D A L L L E A N N L I K
UniRef90_C2CFB3 K V L A M V K N I D H F E Y I V V Q N E V E A L V L E A N N L I K
UniRef90_UPI0002485BD5 L N P R I R T M V Y T A D H V Q W T V V S S E L E A L L N L E Y T W I K
UniRef90_R6SVR6 T E R M V A S V C A T E I E A L T L E A N N L I K
UniRef90_I3YVG2 K T R I L V K K I A T I K H I V V K T E T D A L L L E A N N L I K
UniRef90_M1HH80 K C S G F V S A I S K Y G D N F T T D Y Y E C P D D D L D K H E W L I K
UniRef90_B8G4K3 K T R R L V S H I A D F E I I V T Q S E L E A L L L E A N N L I K
UniRef90_C5BKE0 T Q A L V S R I R N I E I T V T P S E A E A L V L L E H N L I K
UniRef90_C3XS2 S P L A K H F N S A G H N V R V R P I V Q I E S R D D Q L K D E E V F W I E
UniRef90_S0FQ54 K V C A M V S R I H E F E Y I V T D T E V E A L M L L E C K Y I K
UniRef90_C8NCK2 T R A L M R Q I V V D I D T T I T H T E T E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_I7LE07 A E L V E E I R D Y D V V D I I T T V S T D K E A F L L E A N N L I K
UniRef90_UPI0003B6A59A R I A I M V K K I A D V E V I V T D T E V E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_X0PDL3 T A R L V S E I R D F E T I I T N T N K E A F L L E I T L I Q
UniRef90_UPI0003B692A5 R T Q Q M V T T A C Q V Q W T V V N S E K E A L L L E A N N L I K
UniRef90_U6EE96 T R V L M R H F H H M D Y M V T D T E K E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_UPI000477A5A5 R I R A M V K Q I Q A I Q I T L T N T E A E A L L L E A N N L I K
UniRef90_F5S9D2 H S P R I Q L M I K Q I A G L D K R V E I L T R S E A E A L L L E A N N L I K
UniRef90_D8G2J5 H H R Y K Q F A R K G L D K L I I K Y I L L A S V S E L N E L E C K Y I K
UniRef90_J1S0U1 R T R T M V T T A A A V E W T V V S T E V E A L Q L E Y T W I K
UniRef90_UPI000372CA01 R T R Q M V F T A S Q V E T M V A S E V E A L Q L E Y T W I K
UniRef90_L8B985 I N S K I S S D V A K D K S N W N L V I L E M I D L N S E A L L R K E Q F W I K
UniRef90_H6LE52 K T I V L V S H I E T I E T I V T D S E M E A L I L L E C N L I K
UniRef90_UPI0003744C20 E N G K T R V L V K K I A N I K H I V V E T E T D A L L L E A N N L I K
UniRef90_H1CY88 K V A A M I R H A E D L D I T M T A T E M E A L I L L E C N L I K
UniRef90_Q2RS75 I Q R M I A A T L T M E V L T T H T E A E A L L L E A N N L I K
UniRef90_W6LRF6 K T L S L V A H I R A T L T M E V L T T H T E A E A L L L E A N N L I K
UniRef90_M7Y0Z1 K T R R M V K E I Q K I E I T I V E N E L D A L L L E A N N L I K
UniRef90_R5TL58 K I E K M V T H I D H F E Y I L T D S E L E A L V L E C N L I K
UniRef90_I4CF60 E R P S I Q F L M A R V D E I R T I L T E T E K E A L I L L E A N N L I K
UniRef90_Q313T1 K T R A M L R S A A T V E T L S T T T E K E A L L L E A S L I K
UniRef90_I3BNN5 A N S R I F A M V K Q I C N V E I A I T N T E A E A L L L E A N N L I K
UniRef90_C3YW12 F N L T D H N T A D L E V L G I E K L R Y T D T R Q R R L Q R E S Y W I H
UniRef90_I0H1D9 R T Q Q M V T T A G S V D W T V T G T E V E A L Q L E Y T W I K
UniRef90_R7LG70 T I M V S K L V R K L L V I T H I R D I R Y V V V K T E E D A L L L E A N N L I K
UniRef90_X5KQ40 T R I M V S K L V R K L L V I T H I R D I R Y V V V K T E E D A L L L E A N N L I K
UniRef90_C8VY16 P K V R A M V P K I A D L E I V N S E Y D A L L L E A N N L I K
UniRef90_Q2SF17 K T R A L V E K I A D I E I T I T H S E T E A L L L E Q N L I K
UniRef90_R5FJ7 K T R K M V S Q I D H F D T I V A R S E F E A L V L L E C S L I K
UniRef90_E6X0A2 Q S P R I L K M L H E A A S L D Y L V V E S E A D A L I L L E A N N L I K
UniRef90_E9URS9 R T A T M V T T A A S V E W T T V N N D I E A L Q L E Y T W I K
UniRef90_UPI0001E300EC K P K V Q A M V P R I K E F E Y I V T D T E L E A L I L L E C N L I K
UniRef90_U2CML7 K I E K M V T K I A R F E Y I V T D S E L E A L V L L E A N N L I K
UniRef90_E3I426 T N R I A A M I R A T A T M E F V N T R T E A E A L L L E A N N L I K
UniRef90_B8I8F2 H P K V Q A M V S K V S E F E Y I V V D S E V E A L M L L E C T W I K
UniRef90_F8A5X8 T P F Y D W L R K H D H E A V V D E L E L V L T T R E D L G A E I R W I E
UniRef90_D8HZI3 R T R Q M V T T A A S V E W T V V A T E V E A L Q L E Y N W I K
UniRef90_Q1H0B6 R T R L M V S N I A R I E T T V T R S E A E A L L L E A N N L I K
UniRef90_Q5751 P S C L F H T Y M K K H G D N F V I K L L K E V E S L D L H L L E Q N F I K
UniRef90_Q31GI3 T E T L V S Q V A S I E V T V T D T E S E A L I L L E A N N L I K

UniRef90_R5GJN3 L H K P K Y N G Y N
UniRef90_UPI00037CE4BB R L R S E G H L L N T F D G G
UniRef90_D4ZW42 T H Q P H F N V L
UniRef90_F0RYA4 K Y S P R Y N I L
UniRef90_L8JLT2 Q N Q P K Y N I L
UniRef90_I3DFS3 K Y N P K Y N I L
UniRef90_G4L028 R H M P R F N I L
UniRef90_H3RNZ4 K H Q P Y Y N I L
UniRef90_K4RIL0 T K Q P K Y N I L
UniRef90_S2QFV7 K Y Q P Y Y N I L
UniRef90_UPI000464F1F7 E H K P F Y N
UniRef90_D6SLP1 K H R P R Y N I L
UniRef90_G8XAF4 K L Q P R Y N I L
UniRef90_B6BWW4 E L M P R Y N I L
UniRef90_Q64DT7 R H Q P R Y N I L
UniRef90_UPI00041695E4 E Y Q P R Y N I M
UniRef90_E8N112 K Y R P R Y N I L
UniRef90_A5GCW8 K Y R P K Y N I L
UniRef90_B0TIW9 Q Y M P K Y N V L
UniRef90_W7VXA7 Q Y D P R F N
UniRef90_F4C6H8 K H Q P R Y N V L
UniRef90_E5L088 K Y N P S Y N L V L E S T S N F G
UniRef90_H8L790 H Y R P F Y N
UniRef90_V5XN33 H Y R P I Y N
UniRef90_Q47NB5 E Y S P R F N
UniRef90_M1I8E2 L Y N S Y H K G L N S T R G G D
UniRef90_Q128Q7 T L N P K Y N I L
UniRef90_D2NTI4 E F S P R F N I L
UniRef90_G2LGA2 Q Y K P R Y N V L
UniRef90_UPI0003B384F9 K H R T R Y N V L
UniRef90_F4KN68 T H L P K Y N I L
UniRef90_UPI00046F2CBB E I K P M Y N
UniRef90_W8F0X5 R L K P L Y N
UniRef90_K2D7I2 L H I G K E Y C C N D A P
UniRef90_S2TP02 A Y H A Y D K G Y N R T R G N
UniRef90_E8NGX0 E F D P P F N
UniRef90_K8CQA5 L Y Q P R Y N V L
UniRef90_UPI000382153E E F D P R F N
UniRef90_U7UIE4 A H N P K Y N I L
UniRef90_UPI00047EE22A K Y K P K Y N V L
UniRef90_UPI00037AE632 Q H Q P K Y N
UniRef90_H9UB51 E H K P K Y N
UniRef90_R7JBZ4 Q Y H P R Y N V L
UniRef90_C2CFB3 K N R P R Y N I L
UniRef90_UPI0002485BD5 K F A P R F N
UniRef90_R6SVR6 R Y T P K Y N I L
UniRef90_I3YVG2 K Y Q P R Y N V L
UniRef90_M1HH80 L M N T L P D G Y N L T E G G
UniRef90_B8G4K3 Q H R P P Y N I L
UniRef90_C5BKE0 S Q K P P F N I L
UniRef90_C3XSY2 T L Q T E P D G M N L P
UniRef90_S0FQ54 K Y K P K Y N I L
UniRef90_C8NCK2 A H L P K F N I L
UniRef90_I7LE07 K Y Q P Y Y N
UniRef90_UPI0003B6A59A E L Q P R Y N
UniRef90_X0PDL3 K Y Q P Y F N I
UniRef90_UPI0003B692A5 E F D P R F N
UniRef90_U6EE96 K Y L P R Y N I L
UniRef90_UPI000477A5A5 E H K P H Y N I L
UniRef90_F5S9D2 S L L P K Y N I L
UniRef90_D8G2J5 Q F N P L L N
UniRef90_J1S0U1 E F D P R F N
UniRef90_UPI000372CA01 K F D P
UniRef90_L8B985 L L L P T Y N R S L V V G S N E G
UniRef90_H6LE52 T H H P R Y N I L
UniRef90_UPI0003744C20 K H K P R Y N V L
UniRef90_H1CY88 E I H P K Y N I L
UniRef90_Q2RS75 K L K P R Y N I L
UniRef90_W6LRF6 Q L Q P R Y N I L
UniRef90_M7Y0Z1 K T Q P R Y N I L
UniRef90_R5TL58 E H R P K Y N
UniRef90_I4CF60 E H R P K Y N
UniRef90_Q313T1 K H R P R Y N I L
UniRef90_I3BNN5 R H S P R Y N I L
UniRef90_C3YW12 Q L R T H P E G L N
UniRef90_I0H1D9 E F D P R F N
UniRef90_R7LG70 R Y K P H Y N V L
UniRef90_X5KQ40 E L N P Y Y N
UniRef90_C8VY16 E H R P R Y N V F
UniRef90_Q2SF17 T L K P P Y N I L
UniRef90_R5IFJ7 R H M P K Y N I L
UniRef90_E6X0A2 Q L K P K Y N I L
UniRef90_E9URS9 E F D P R F N
UniRef90_UPI0001E300EC K Y R P K F N I M
UniRef90_U2CML7 E H S P R Y N
UniRef90_E3I426 R F K P R Y N
UniRef90_B8I8F2 K Y K P K Y N I L
UniRef90_F8A5X8 R R A S G D R L L N L T D G G L G
UniRef90_D8HZI3 E F D P R F N
UniRef90_Q1H0B6 G F M P R Y N V L
UniRef90_O55751 D Y G T
UniRef90_Q31GI3 R H K P R Y N I L

UniRef90_A0A016V539
UniRef90_D7RMH8
UniRef90_M1H7E7
UniRef90_D5E7X3
UniRef90_F6B4X8
UniRef90_R6FLC8
UniRef90_A6EWA4
UniRef90_UPI00036B9602
UniRef90_UPI00037BECAE
UniRef90_M1K3K8
UniRef90_C2P8C4
UniRef90_R5KW70
UniRef90_U2DZ94
UniRef90_A3U706
UniRef90_N9TVZ0
UniRef90_K2BK65
UniRef90_W6ECU5
UniRef90_UPI000364F246
UniRef90_G5GC22
UniRef90_E7C453
UniRef90_R6PTZ9
UniRef90_UPI0003072C09
UniRef90_UPI00047A4299
UniRef90_E3HDL1
UniRef90_E1A1U0
UniRef90_M1I136
UniRef90_B6J7K3
UniRef90_Q7VKR0
UniRef90_M1IBM2
UniRef90_D9RXX6
UniRef90_G4Q6K2
UniRef90_UPI000255ED56
UniRef90_R6VKS2
UniRef90_UPI000402AE1A
UniRef90_R7M080
UniRef90_K2APM2
UniRef90_E3YVV6
UniRef90_S3API6
UniRef90_A7X172
UniRef90_R6HG13
UniRef90_UPI00047AE1DA
UniRef90_I1YH48
UniRef90_B2GH80
UniRef90_R5J319
UniRef90_UPI00037E9EE4
UniRef90_I3Z251
UniRef90_I0JPI9
UniRef90_UPI00046277F8
UniRef90_R5FRD3
UniRef90_I4YUM8
UniRef90_D4XUV5
UniRef90_UPI0003713A3E
UniRef90_I0GJC1
UniRef90_B3E394
UniRef90_T2I583
UniRef90_M1I4G6
UniRef90_I3IQ52
UniRef90_I2FB40
UniRef90_UPI000262885B
UniRef90_K4I4M8
UniRef90_R7PBW1
UniRef90_BOUL91
UniRef90_F2I7P2
UniRef90_UPI00037B32EF
UniRef90_A0A015NZR0
UniRef90_A0A016V0Q1
UniRef90_UPI00046B0772
UniRef90_F4GJP7
UniRef90_C0QWI5
UniRef90_Q8REL0
UniRef90_A3TLF3
UniRef90_UPI0003A0D270
UniRef90_D0HW30
UniRef90_K1ZKS7
UniRef90_Q2LR71
UniRef90_UPI00046D3E4C
UniRef90_W6ABD7
UniRef90_K0YXG1
UniRef90_D7EBR0
UniRef90_A0A021VSC5
UniRef90_A7XFA7
UniRef90_R5S889
UniRef90_K1ZGW6
UniRef90_T0MSK6
UniRef90_UPI00046U2X0
UniRef90_E2QAR5
UniRef90_Q6G041
UniRef90_A7J7R3
UniRef90_U2TFR8
UniRef90_R7IH51
UniRef90_W0DFW4
UniRef90_D4LEB9

1 10 20 30 40
K V G V Y Q I E C L D C S A L Y I V G T S R A T L A V R V N E H L A S K R R G S R G S
M N Y L I Y K I T N L T N N K L Y I G G A H A T T D V N D S Y M G S G S
G V Y L M K D E N E T I I Y V I G G Q K T R S D L E K R R F I E H Q Q A D K N K S P
R P G V Y L M Y K D E E D R I I Y V G G K A V S L L K R R V V S S Y F F Q S G D Q S T P K
R P G V Y R M H D T A G N V L Y V G G K A R N L K R R V T S S Y F F R K S G L A P K
N S G G I Y L F F E T K Y H F Y L G G S A L N L D K R E E Y T H W Y N S L I N L I H
A G V Y L L H N K S K D L Y Y V G G Q G K Q V L N R V N S H F T G K G N G D V
K P G S Y Q Y Y D E H G T I T Y V G G K A K N L L K R N R V S S Y F F H K E V D R F
E P G C Y L M K N K H N K V I Y V G G K A K N L L K R R V L R S S Y F S G S H N G K
G V Y Q Y F D K D D K I L Y V G G K A K N L L K R R V N S S Y F F T K K H
Q P G V Y Q M W G E G E I L Y I G G K A K N L L K R R M H N D Y F F Q G A I N S Y K
N A G I Y Q Y F N A Q G M L L Y V G G K A K S I L K R R V K S Y F F Q S N E L C A A
G V Y I Y K D T N D S V I Y V G G K A K K L L R N R V S S Y F F Q N N S L I Q V Y K
K P G V Y I F R D T G G R V L Y V G G K A K S L L R T R V R S S Y F H R E A D L G A
S G S Y Q Y Y D K D G E I I Y V G G K A K N L L K R R V R S S Y F F N K H H
K P G C Y L M K N K Q G E I I Y V G G K A K V L L K R R V R S S Y F T G S H D G K
K P G V Y Y F Y N Q M K K V I Y V G G K A I N L L K R R V A S H F S G H K I N P Q
I Y A I T F P N K K K Y I G G V T T D F K Q R K Y T H I N N A H K G V
I Y K I T N E L N G K I Y V G G V H K S E D M K N D P Y M G S G
I Y M L T S P Y G K S Y I G G Q T R S I E E R F K E H Q K K P
S G V Y Q M Q D A D A N Q A I I Y V G G K A R N L L Q K R V L A S S Y F F R S Q V A S K R
L N M G Y I Y I Q K F S N G M M Y A G L T T N L L K R R M N D Y K R L R G N N D H
K P G V Y I M K D K N G K V I Y V G G K A V S L L K R R V R S S Y F F K A G S
G V Y L M H D A G R V I Y V G G K A V I L L K R R V R S S Y F F R K A S Q V S P
K P G S Y Q Y Y D K E D T I I Y V G G K A K N L L R S R L A S S Y F F Q D P A G L H P
G V Y K Y F D K D H E L I Y V G G K A K S L L K R R V S S Y F S K S F V G Y K
G V Y I M H D A S G K V I Y V G G K A V I L L K R R V R S S Y F F R P A S Q V S P
A G V Y Q M L G K D G E I I Y V G G K A K D L L K R R V S S Y F F S S R A K D A G
G V Y R F I L S T K T G K Y F I D N T M D L K G I A N K L A F S V K I G A G
M E P G C Y L M K D R N Q V I Y V G G K A K N L L R N R M R Q Y V T L Q D D R A
E P G V Y L M K D R N S G T V I Y V G G K A K Q L L R A R M R Q Y V L N F Q D D R A
K P G V Y L Y K N A E G E V I Y V G G K A K N L L R S R V R S S Y L L E A S Q A N A
R P G V Y Q M V D G A G D V I Y V G G K A K N L L K R R V G S Y F F R K L T A K T R
N P G V Y R F R D E H G R V I Y V G G K A K N L L K R R V S S Y F F A P L H
K P G C Y L M K N K D G V I I Y V G G K A K D L L R N R L N S Y F F H S S H T G K
E P G V Y Y M R D R T D Q E L I Y V G G K A K R L L R S R L S S Y F F N G H D
Q P G V Y K Y R N D N Q E L I Y V G G K A K S L L K R R V R S S Y F V K N T G V N H
Q P G C Y L M K D K N G T I I Y V G G K S K V L L K R R V R S S Y F T G A H D G K T
I Y L I C P C K F L Y V G T S R A L L S N T R I Q E H K S R I R N G C
Q P G C Y L M K N K N N E V I Y V G G K A K N L L R N R V R S S Y F F M G S H N A K T
G V Y R M L D A K G D V L Y V G G K A K S L L K R R V G S Y F F A R G Q A H
E P G V Y L M K D K N D A I I Y V G G K A K K L L K R R M L Q Y F E G R L N S H
G I Y K M Y N A Q D E I I Y V G G K A K N L L K R R V S S Y Y K N F Q S A S P K
S G V Y I L K D K E N K V I Y V G G K A K S L L K R R V S S Y K N P K D T K G
G V Y L M R D A T G T L L Y V G G K A R N L L R R Q R V S S Y F F G A T
G V Y L F E N L N M K Y V G G S I N L Y N R V C S Y F M P S I L S K
M G H I Y I Q K F S N G K M Y A G Q T T G L S G R F G H Y R S L Q G S N P H
V S P G V Y L M M D A K H E V I Y V G G K A K N L L R N R V R S S Y F F R K N T D N R L
Q P G I Y Q Y F D K D D E L L Y V G G K A K N L L K R R V I R S Y F S H N D I T
Q P G C Y L M K D K N G T V I Y V G K S K L L R N R V R S S Y F T G A N
G S Y Q Y L D E K G T I I Y V G G K A K N L L K R R V S S Y F F N K E Q Q S N K
G V Y R M L D A K G D V L Y V G G K A K N L L K R R V S S Y F F A R G Q A H
K P G C Y L M K D R N Q H I I Y V G G K A K N L L K R R V H S Y F F R S Q H T G K
R P G I Y R M L N E K G E I I Y V G G K A K N L L K R R V S S Y F F R S Q T A
Q P G C Y L M K N G E G A I I Y V G G K A K V L L K R R V R S S Y F S G S
G V Y Y Q L E C L S C H D L I G E T R T L S V R I R E Y H M A T K R R G N L
G I Y Q Y I L D E N G T I I Y V G G K A I N L L K R R V R S S Y F F Q K N Q K S L
G V Y V M K D S S G H V I Y V G G K A K D L L K R R V T S S Y F F L S G
K S G V Y F M K D S S K E I I Y V G G K A K S L L K R R V S S Y F F N N S N K D A K
S G V Y L M K K N N K V I Y V G G K A K S L L K R R V S S Y F F N R V H E S E K
G V Y R F R D K D G R V I Y V G G K A K S L L R P R L S S Y F F Q D V G M L H P
N P G V Y L M K K N K D K I Y V G G K A K N L L K R R V S S Y F F N K N H E D F S
M Y N A E A E V I Y V G G K A K D L L K R R L T S S Y F F R K N H E D S E
S G I Y I F K N N S S I L Y I G G K A K N L L K R R V Q S Y F F R K S S Y L E P
G V Y L M K D A A G K I L Y V G G K A K N L L K R R T R A Y F S G T
R P G V Y L M K D A G R V L Y V G G K A K N L L K R R V R T Y F F R E G A D G R P
K S G C Y L F L N L E N K I I Y V G G K A K N L L K R R V S S Y F F K K V S N
G V Y L M K D K D G Q V I Y V G G K A K Q L L R A R M K Q Y V M G Q
G V Y R F K D E H G R V V Y V G G K A K S L L R S R L A S S Y F F Q D L S A L H P
Y Q I T N N L N G E M V Y V G G M R T S K K P I E K D S Y W G
Q P G C Y L Y Y D K E G E I I Y V G G K A K N L L K R R V Y S Y F F H K Q H D S V K
G I Y I F E D K N K K P L Y I G G K S I N L L K T R F R Q H Y E G F T E G T
S G V Y Y F M N Q Y G K V I Y V G G K A I N L L K K R V A S H H E T G H N I N K Q
M S S G I Y I A C K S C G E E Y V G E T R P L C A R I K E H F L D G K E K S R
R S G V Y I K H V E T G M C I V G Q T T N L L K K R F N Q Y T S R S T N T N K
K P G V Y R M F D E N G N V L Y I V G G K A R N L L K K R V S S Y N Y T C E Q R H N N R
I Y K L T Y K K S G K A Y I G Q T I R I H K R V L E E H Q L P N S
G V Y I M K D D H G R I I Y V G G K A I V L L K R R V R S Y F F Q S S R N H T P
G C Y L M K D K D G T I I Y V G G K A V N L L K R R V R S Y F F R D T E
Q C G V Y L M K K G N K V I Y V G G K A K N I L K R R L L Q H Y K Q A E N K K
G V Y I M K Q Q S G Q I I Y I G G K A K N L L K R R V T S Y F C R T P N H

UniRef90_A0A016V539 I T P L G K H R H E A H G N D F K C K I L A C E S E S A R K A L L E A F W I T 80
UniRef90_D7RMH8 V N I V K S I K K Y G E N F K K E I L F N F E T S E E M Y A K E A E L V D E
UniRef90_M1H7E7 R C K A I A E S I N K Y G D N F D I E Y D Y Y E C P D D E L N K H E R W L V K
UniRef90_D5E7X3 K T K V L V S K I R D I E Y I V T S T E V E A L I L E A N L I K
UniRef90_F6B4X8 V K A M L K R A V D I E Y I V T D S E E A L I L E A N L I K
UniRef90_R6FLC8 K S L K I Q S M V T Q I V R F E Y I L L T D S E T E A L I L E C N L I K
UniRef90_A6EWA4 T E A L V S R I N S I E V T I T G S E T E A L L L E Q N L I K
UniRef90_UPI00036B9602 R T Q A M V Q T A S K V E W T V V N T E V E A L L Q L L E Y T W I K
UniRef90_UPI00037BECAE R N D Y M Q N V Y N A G Y D F D F R V L E Y C L E S D K S L L I E K E N I L L N
UniRef90_M1K3K8 H P K F Y N C V K K Y G S K F G F Q I V E L I D D K S L L I E K E N I L L N
UniRef90_C2P8C4 Y A D Y K Y G D Y W T K M I A L E K S G F N T L N E L L E R Y A I L E
UniRef90_R5KW70 K T K V L V S K I A H D I T Y T V V N T S E E D A L L L E N S L I K
UniRef90_U2DZ94 T A R L V S E I T D F E Y I V T S S E L E A L L L E N L I K
UniRef90_A3U706 D S H R I G V M V K K I K N I K H I V V N S E T D A L L L E N N L I K
UniRef90_N9TVZ0 T H A L V Q K I C D F E I F L V R N N K E A L L L E K Q F I
UniRef90_K2BK65 T R V L I Q Q L K R I E I L L T K N N E T E A L L L E N L I K
UniRef90_W6ECU5 P N L S L R A K M I S E V D N V E Y I V V Q S E H D A L I L E N S L I K
UniRef90_UPI000364F246 R I K T M V S K I D D I E V F V T D S E E A E A L L L E N N L I K
UniRef90_G5GC22 T Q F L V P K I R D I R Y I V V D T S E E A D A L L L E N N L I K
UniRef90_E7C453 K N R K L V R E I D A L E T I V V G S E S E A L L L E A N L I K
UniRef90_R6PTZ9 D S P K L R V M V P Q I A K I Q F I V T D S E V E A L I L E S H L I K
UniRef90_UPI0003072C09 T Q L L V S E I A D F E Y I V V S S P I E A L I L E C N L I K
UniRef90_UPI00047A4299 R Q H F L R D I H G I S F E V C A N E L M A L L L E C T E I K
UniRef90_E3HDL1 N N P L Y N A I R D W G K N L K W E L L E Q L L E S R S E A F L K E A L D Y I K
UniRef90_E1A1U0 V G V K R A I A K Y G E N F T R T T L Y E F A T A E E A Y N M E A I V T E
UniRef90_M1I136 D C F A I Y H A I Q K H G D N F E K H W Y E V P D E E L N A H E E L M V T E
UniRef90_B6J7K3 L E D S K T Q A M M A Q V Q S I Q T T I T R N S E T E A L L L E A S F I K
UniRef90_Q7VKR0 I E A L V G N I H H I D T T I T H S E T E A L L L E H S N Y I K
UniRef90_M1IBM2 H T K A L K K H I D T M K I S F T Q C P N Y L L D D V I F V I A
UniRef90_D9RXX6 S L P K V S S M V S H I D D I E Y I V T D S E V E A L L L E C N L I K
UniRef90_G4Q6K2 K L V R A I N A H V D S I E T I V C A S E M E A L I L E C N L I K
UniRef90_UPI000255ED56 K T R A M V F T A S S V E T V V G S E L E A L Q L E Y T W I K
UniRef90_R6VKK2 T K V L V S K I W D I T Y T V V N T S E E D A L L L E N N L I K
UniRef90_UPI000402AE1A T H E L V K R I H N I E F T I V V G S E Q D A F L L E N A L I K
UniRef90_R7M080 K V R A I N A H V A S I E T I V T A S E M E A L I L E C N L I K
UniRef90_K2APM2 T L S L V Q Q I A D I D V T V T N S E N E A V L L E C N L I K
UniRef90_E3YVV6 N M P E M A K E A T E H G D T I Q F E I L E K V D I K P E M T K E
UniRef90_S3API6 K I P L M M Q V V R S F D Y I V V E N E H E A L V L L E R N L I A
UniRef90_A7X172 T R L V G E I R R F E F I V T S S E T E S L L L L E L L N L I K
UniRef90_R6HG13 K I P L L V S Q I D S F E Y V V T A N E H E S L V L L E R N L I E
UniRef90_UPI00047AE1DA K T G S L M R E A V D L D Y I L V D N E E A L A L L E N N L I K
UniRef90_I1YH48 V M V A Q I A D I N T T V T H T E N E A L I L E N N L I K
UniRef90_B2GH80 Q L A P K T R A M V T T A A A V Q W T V V G S E F E S L I Q L E Y T W I K
UniRef90_R5J319 T A R L V S E I A D F D Y I V V S S E T E S L I L E N L I K
UniRef90_UPI00037E9EE4 T R P R I A L M M R Q V V E I E V I V T D T E A E A L L L E A N L I R
UniRef90_I3Z251 K T R R M V R E I R Q I E I T L V N S E F D A L L L E N N L I K
UniRef90_I0JPI9 Q R L V R E I V D F E Y I V T T S E I E A L I L E M N L I K
UniRef90_UPI00046277F8 T D S T L Y T H F Q E K A E S F K F F V I E K V K P N K R L L L Q R E S F W T F
UniRef90_R5FRD3 T R L V M D I T D F E F I I T S T E K E A F L L E M N L I K
UniRef90_I4YUM8 S N R I A R M I G E T A S M E F V T T A T E T E A L L L E A N L I K
UniRef90_D4XUV5 K T N D L V K Q I N D F D I Y I T K S E K E A L L L E K R L I E
UniRef90_UPI0003713A3E Q Q V M M A K V A R I E V T V T H T E G E A L L L E C Q Q I K
UniRef90_I0GJC1 K A L F S R I R T I E F I I T E N P D E A L L L E N N L I K
UniRef90_B3E394 D G R P Q V R F L M A R V T S L E F T I T D T E K E A L L L E N T I K
UniRef90_T2I583 A D R K V I R Y F N K Y G F S Q V K L T L F I L L E H W E Q V I E L Q Y F I D
UniRef90_M1I4G6 H T F A L K K Y G W D V K V A I T S C P K Y L L D T V I F L I D
UniRef90_I3IQ52 Y T E H L V Q T I A D I D F V L T E S K E A L I L E N N L I K
UniRef90_I2FB40 P K A N L S Q R I A L M V S Q V A K I H T L L T Q S Q E D A L I L E N S L I K
UniRef90_UPI000262885B D R K T Q R L V Q E I Q D F E Y I V T T S E M E A L I L E M N L I K
UniRef90_K4I4M8 D Y E I H Q T M R K Y G E E F S F Q V I A Q T K S L E D L K E L E I L I K
UniRef90_R7PBW1 T R L L V S K I M D I K Y I V V K T E E D A L L L E N N L I K
UniRef90_B0UL91 S N R I A R M I A E T A S E F V T T V T E T E A L L L E A N L I K
UniRef90_F2I7P2 T A Q L V A E I A D F E V I M T N T N K E S L L L L E I N L I K
UniRef90_UPI00037B32EF S P K Q Q A M V A K V T G I E V T V T N K E S L L L L E I C Q Q I K
UniRef90_A0A015NZR0 H N A K T Q R L V S E I R D F E Y I V T S S N M E A L I L E C N L I K
UniRef90_A0A016V0Q1 T S P L G R H K I E A H G G N D F D I I L A F E D D I S A R K A L E A A W I F
UniRef90_UPI00046B0772 K T K R L V N I R D L K Y I V V N N E E A A L L L E N N L I K
UniRef90_F4GJP7 R N I K T E A L V R K I S D I I I V G T D Y E A L I L E N N L I K
UniRef90_C0QW15 T T A L V I E H I R D I E Y I L L T E N E V E A L L L E A E M I R
UniRef90_Q8REL0 T N E L V K N I E D I E F F L T N T E I D A L L L E N N L I K
UniRef90_A3TLF3 R T A S M V M A G A S V E W T V L T E V E A L Q L E Y S W I K
UniRef90_UPI0003A0D270 T N E L V K N I E D I E F F I D V T V T S T E V D A L L L E N N L I K
UniRef90_D0HW30 K T K A L V S N I A K I D V T V T H T E T E A L I L E H N Y I K
UniRef90_K1ZKS7 G K I Q M I Q Q A A K I E Y I K T E S E E A F I L E A T L I K
UniRef90_Q2LR71 D S R A M L P F L V S R I H D I E F I L L T E T E K E A L I L E N N L I K
UniRef90_UPI00046D3E4C R V R F L M A R V A D V D F V V T D T E K E A L I L E N T L I K
UniRef90_W6ABD7 K T M Q L V R S I A D I K I M I T E S E Q Q A L I L E Q N L I K
UniRef90_K0YXG1 D E R A K I P L M L E Q I D S F E Y I V V E N E H E S L V L L E K N L I S
UniRef90_D7EBR0 K T R T L V K H I A D I E Y I V T Q S E V E A L I T E A S L I K
UniRef90_A0A021VSC5 R T R Q M V T T A A S V E W T V V G T E V E A L A L L E Y S W I K
UniRef90_A7XFA7 S G K R I K R A I K K Y G E N F T K T L L S T H N T L E E L A L A E K K I V T K
UniRef90_R5S889 T T L V S Q I E K L E Y I T D S E E A L L L E S H L I K
UniRef90_K1ZGW6 T K A L Q F I P Q T K F V Y F K P V R N D I E A V I T E A N Y I K
UniRef90_T0MSK6 R Q H F L R E I Y H I T F E V C A T E L M A L L L E C T E I K
UniRef90_A0A016U2X0 P T T P L H R K L R H D G V N F E V S V I L A R E P Q T S A R K A L E A L W I H
UniRef90_E2QAR5 I N K E L Y V A V Q E T Y H M E F V V T H T E T E A L L L E A N L I K
UniRef90_Q6G041 I T R M I R A E D L E F F I D V T V T S T E V D A L L L E N N L I K
UniRef90_A7J7R3 E C V A I S R A I Q K Y G E N F D K E W Y E V P N E D L N F Y E E M L V A L L I G
UniRef90_U2TFR8 K V R A M V S H V A D F E T I M T H S E V E A L I L E C N L I K
UniRef90_R7IH51 H T P K V A A M I S H I D D F D L L C D S N L E A L L E C N L I K
UniRef90_W0DFW4 E Y A I V N S S D R I D W I L T R N E Y E A L V L E V D L I Q
UniRef90_D4LEB9 T P K V A K M V S Q V Y D Y D Y I V T D S E Y E A L V L E C S L I K

UniRef90_A0A016V539 V C N P E M N S K N 90
UniRef90_D7RMH8 A F V M R T D T Y N A A L G G K G
UniRef90_M1H7E7 L M N T S P D G Y N L K E G G
UniRef90_D5E7X3 K N R P R Y N I L
UniRef90_F6B4X8 E H R P K Y N V L
UniRef90_R6FLC8 E Y R P K Y N
UniRef90_A6EWA4 S L R P P Y N I L
UniRef90_UPI00036B9602 E Y D P R F N
UniRef90_UPI00037BECAE K Y
UniRef90_M1K3K8
UniRef90_C2P8C4 T Y D S Y K R G Y N K T R G N
UniRef90_R5KW70 K Y Q P R Y N I L
UniRef90_U2DZ94 Q H D P R Y N I M
UniRef90_A3U706 K L K P R F N
UniRef90_N9TVZ0 K F N P E Y N I L
UniRef90_K2BK65 Q H K P K Y N V L
UniRef90_W6ECU5 Q L K P K Y N I L
UniRef90_UPI000364F246 Q Y Q P R Y N I M
UniRef90_G5GC22 K Y K P H Y N V L
UniRef90_E7C453 E H R P R F N I L
UniRef90_R6PTZ9 K H K P K Y N V L
UniRef90_UPI0003072C09 Q H N P R Y N
UniRef90_UPI00047A4299 Q L W P T Y N
UniRef90_E3HDL1 T F D T T S Y G Y N T K G
UniRef90_E1A1U0 E F L S R P D V Y N A M V G G K G
UniRef90_M1I136 V L G T S P D G Y N L K E G G
UniRef90_B6J7K3 Q F R P R Y N V L
UniRef90_Q7VKR0 Q H Q P K Y N V L
UniRef90_M1IBM2 F Y D N K T K G Y N K T T G G
UniRef90_D9RXX6 F Y K P K Y N I L
UniRef90_G4Q6K2 K Y R P R Y N I
UniRef90_UPI000255ED56 Q Y T P R F N I M
UniRef90_R6WKS2 K Y Q P K Y N I L
UniRef90_UPI000402AE1A E Y K P K Y N I
UniRef90_R7M080 K Y R P R Y N I
UniRef90_K2APM2 K H R P R Y N I L
UniRef90_E3YWV6
UniRef90_S3API6 Q Y R P Y F N
UniRef90_A7X172 Q Y Q P R Y N I L
UniRef90_R6HG13 Q Y S P Y F N
UniRef90_UPI00047AE1DA Q R K P R F N I L
UniRef90_I1YH48 A L M P R Y N V L
UniRef90_B2GH80 E F A P R F N I L
UniRef90_R5J319 K H D P K Y N I L
UniRef90_UPI00037E9EE4 Q H Q P H F N V L
UniRef90_I3Z251 K T Q P K Y N I L
UniRef90_I0JPI9 K Y D P K Y N V L
UniRef90_UPI00046277F8 K F N S F P K G L N
UniRef90_R5FRD3 K Y R P R Y N I M
UniRef90_I4YUM8 Q L K P R Y N V L
UniRef90_D4XUV5 K Y S P I Y N I
UniRef90_UPI0003713A3E R H K P R Y N I
UniRef90_I0GJC1 K F K P P F N
UniRef90_B3E394 Q H Q P R Y N L N L K D
UniRef90_T2I583 S I A P N L N V D L V A G G Y N G
UniRef90_M1I4G6 F F N L T D N G Y N K T T G G
UniRef90_I3IQ52 Q F K P K F N I L
UniRef90_I2FB40 S L K P K Y N I L
UniRef90_UPI000262885B K Y D P R Y N
UniRef90_K4I4M8 Q H D T H M K G Y N K T L G G D G
UniRef90_R7PBW1 R Y K P R Y N V L
UniRef90_BOUL91 Q L K P R F N V L
UniRef90_F2I7P2 K Y K P H Y N I M
UniRef90_UPI00037B32EF R Y K P R Y N I
UniRef90_A0A015NZR0 Q Y H P R Y N V L
UniRef90_A0A016V0Q1 T R N P G M N S K N
UniRef90_UPI00046B0772 R Y K P R Y N V L
UniRef90_F4GJP7 K Y A P H Y N I L
UniRef90_COQWI5 K H K P H Y N I L
UniRef90_Q8RELO K Y S P K Y N I L
UniRef90_A3TLF3 E F D P R F N
UniRef90_UPI0003A0D270 K Y N P K Y N I L
UniRef90_D0HW30 Q Y L P K Y N V L
UniRef90_K1ZKS7 K H K P K Y N
UniRef90_Q2LR71 E H H P R Y N I
UniRef90_UPI00046D3E4C R H R P R Y N
UniRef90_W6ABD7 K Y K P R F N I
UniRef90_K0YXG1 Q Y A P F F N
UniRef90_D7EBR0 K H K P R Y N
UniRef90_A0A021VSC5 E F D P R F N
UniRef90_A7XFA7 E F V E R E D T Y N I A L G G
UniRef90_R5S889 K H K P R Y N V L
UniRef90_K1ZGW6 S Y Q P R Y N
UniRef90_T0MSK6 K L W P A Y N
UniRef90_A0A016U2X0 A K S P K M N
UniRef90_E2QAR5
UniRef90_Q6G041 R L H P R F N V L
UniRef90_A7J7R3 T L S P D G Y N L K E G G
UniRef90_U2TFR8 K H R P R Y N I
UniRef90_R7IH51 L H K P Y Y N I L
UniRef90_W0DFW4 L H K P K Y N V L H K H G G G
UniRef90_D4LEB9 Q H K P K Y N I L

UniRef90_F5SAB1
UniRef90_UPI000362441C
UniRef90_W4RUG9
UniRef90_UPI000371E953
UniRef90_UPI0004270158
UniRef90_D3EMT5
UniRef90_A1AWP2
UniRef90_K8ENE3
UniRef90_E6SM07
UniRef90_H8MXJ3
UniRef90_D3UHG9
UniRef90_C7MNC9
UniRef90_K9XLH8
UniRef90_W8EYV3
UniRef90_C7RTP7
UniRef90_L8JHB4
UniRef90_C8PEL6
UniRef90_C3WDC4
UniRef90_C2KVT2
UniRef90_A0A016SLY9
UniRef90_D1AXF7
UniRef90_R5YED2
UniRef90_D9SUR4
UniRef90_M1GVT1
UniRef90_UPI000380E96D
UniRef90_A6GUJ7
UniRef90_UPI00042504EE
UniRef90_M1HD38
UniRef90_Q0IAF4
UniRef90_A1WT05
UniRef90_A3J0V1
UniRef90_G5ACW2
UniRef90_A0A023X4H2
UniRef90_G2RZR0
UniRef90_G5ZZD1
UniRef90_UPI000255896D
UniRef90_M1HID1
UniRef90_UPI0004791A70
UniRef90_U2CY42
UniRef90_M1H811
UniRef90_B9L9T8
UniRef90_R9J7K8
UniRef90_D1CFI6
UniRef90_UPI0003B6CBF8
UniRef90_A0A016SXF0
UniRef90_K9V186
UniRef90_UPI00036B9FAD
UniRef90_K4L1J8
UniRef90_UPI00036642E9
UniRef90_D5WUJ2
UniRef90_L5VRX1
UniRef90_B7K124
UniRef90_M1I442
UniRef90_A0A011V2K4
UniRef90_H2BT91
UniRef90_X2HH36
UniRef90_V2Q212
UniRef90_UPI0003780201
UniRef90_W8T1X4
UniRef90_UPI0003790674
UniRef90_M1H183
UniRef90_I0QTV2
UniRef90_UPI000479C15B
UniRef90_D5AM88
UniRef90_A6D148
UniRef90_O62966
UniRef90_UPI00037F3BE4
UniRef90_Q2J0X3
UniRef90_K6TV24
UniRef90_H6L6D1
UniRef90_UPI000410BBC5
UniRef90_V8CAL4
UniRef90_F4DJU0
UniRef90_U2J4A6
UniRef90_E8T2T7
UniRef90_R5BV63
UniRef90_UPI00035F215C
UniRef90_UPI00030AB6FE
UniRef90_H8GGM2
UniRef90_A0A026VHJ9
UniRef90_E0IBB2
UniRef90_Q4L5F1
UniRef90_F4Y2W9
UniRef90_M1IH63
UniRef90_F6DNB9
UniRef90_A8R8E7
UniRef90_Q47EE8
UniRef90_A3SQP7
UniRef90_R5BR66
UniRef90_J0R4U3
UniRef90_G4CFM0
UniRef90_D5HDD9

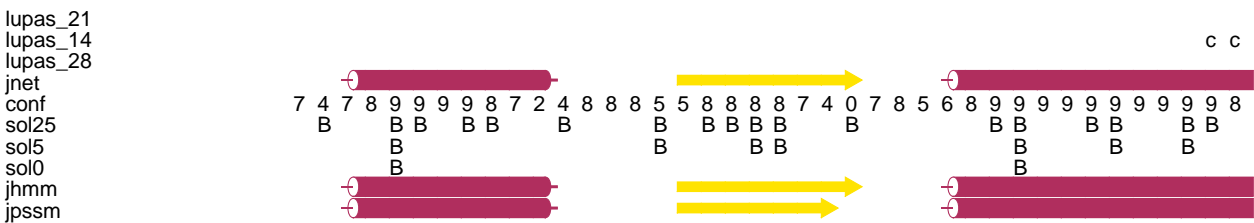
UniRef90_F5SAB1 T Y R M V H Q A V R E I E D F E Y I V T E S A T E A L L L E A V L I K
UniRef90_UPI000362441C D T R V F V S L L D T M L G D L E F I V V D T S S E D M E A L L L E F S W I K
UniRef90_W4RUG9 T G K T L R L V N E I E D F E Y I V V D T S S E Y E A Y L L L E S T L I K
UniRef90_UPI000371E953 K I T P Q R Q H F L K D I H A I T F E V C A T E L M G L I L L E C T E I K
UniRef90_UPI0004270158 R N L M L Q Q V N N I E F I V T D N E Q A E A L L A L E A N L I K
UniRef90_A1AWP2 K A R V L V A N I K D F K V I V T A T E T Q A L L L E S E A N L I K
UniRef90_K8ENE3 R L L R M V E R A A K T F L L V E E I V D F E T I I T S T D K E A L L L E T L I Q
UniRef90_E6SM07 D T R V F V S L L D T M L G D L E F I V V D T S S E Y E A Y L L L E S T L I K
UniRef90_H8MXJ3 P N P T A S T R I K L M L S Q V L S H I H T M V V S S E Q D A L L L E N S M I K
UniRef90_D3UHG9 K I P L L V D Q I R S F E Y I V V E N E Y E S L V L L E K N L I A
UniRef90_C7MNC9 R Y K Q L V R K G L D K I T I S Y V L A P V I A Q L D D L E R Q Y I N
UniRef90_K9XLH8 H N K K T Q Q L V K N I R R I E F T I V D S E S D A F L L E N N L I K
UniRef90_W8EVW3 A S P R I A L M V A Q I A R V E T T V T R S E A E A L L L E N N L I K
UniRef90_C7RTP7 T R A L V K N I C K I V D V T V T H T R S E A E A L L L E N N L I K
UniRef90_L8JHB4 P S P R L S A R I A K M I S E A A H L E Y I V T P S E S D A L I L L E N S F I K
UniRef90_C8PEL6 H E S E K M T R E L V K N I E D I F E I I C N S S E L D A L V L L E S N L I K
UniRef90_C3WDC4 K I Q E Q M V A Q I R R F E Y I V V D S E I E A L L V L L E S N L I K
UniRef90_C2KVT2 V S A L G K H R H D E H G A D F D C T I L L A Y E P E I S A R K I L L E A F W I S
UniRef90_A0A016SLY9 T F E L I K H I K D I E F F L C N S E L E A L L L E N N L I K
UniRef90_D1AXF7 K V I R L V Q N L K D N I N D F E Y I V T D T E F E A F I L L E C K L I K
UniRef90_R5YED2 H A H A L K K Y G W D N T E V A T T R C P K Y L L D D V E I F V I A
UniRef90_D9SUR4 R T A T M V T T A S S V E W T V V N T E V E A L L A L L E Y S W I K
UniRef90_M1GVT1 T S H M V E R I V R V D V T P T R T E A E A L L L E N N L I K
UniRef90_UPI000380E96D T Q R L V S E I R D F E Y I V T A S N V E A L L L E C N L I Q
UniRef90_A6GUJ7 K C R A F L V G A I K K Y G E N F D V D W Y E C P D E D L N D L E E Y L V A
UniRef90_UPI00042504EE R I R L M V R Q I C E I E F I V T D S E A E A L L A L E S N L I K
UniRef90_M1HD38 T E R L V Q L I A D V Q I T V T H T E A E A L L L E N N L I K
UniRef90_Q0IAF4 K S K M Q R D V Y A V T F E E T G S E L I A L L K E S E I K
UniRef90_A1WT05 S E I A I Y P Y F R K Y G Y A F K I L L I K Q Y E V D R A Q L L A Y E T L W I N
UniRef90_A3J0V1 K I A E L R E R V E D I D F I S T K S E T E A L L L E A N L I K
UniRef90_G5ACW2 H N I K T R L V R E I S D L N Y F V V I S T N N E K E S L I L E A N L I K
UniRef90_A0A023X4H2 P N R L S N R L I Q M V S E T V H L E I T V T T S E V E A L L L E A N L I K
UniRef90_G2RZR0 H S A R I A R M I R E T A R M S F L T R T E T E A L L L E Q N L I K
UniRef90_G5ZZD1 S N P H H S R A I K Y H G L S N V N V L V I K C P L Y M L D T V E I F L I E
UniRef90_UPI000255896D K I I K L K A S L K D F D Y F L T D T E F E A F M L E C E L I R
UniRef90_M1HID1 K V V K L T K H L K D F D F I L T D T E L E A F I L L E C K L I K
UniRef90_UPI0004791A70 C T A I R N A I Q Y H G D T F D K D Y F E W V D D W D L D Y I E M L I E
UniRef90_U2CY42 L S P R I Y K M I S E A K D L N Y I V V E S E N D A L T L E N S L I K
UniRef90_M1H81 R G P E K I D K M V T P Q I A R F E Y I I D Y I V T D S E H E A L T L E V T L I K
UniRef90_B9L9T8 L P E K I R E M V Q Q I H D I D Y I V T D S E H E A L T L E V T L I K
UniRef90_R9J7K8 S K R L Q R M V A Q T R S M T I V T T N N E A E A L L L E A Q L I K
UniRef90_D1CFI6 I S P L G H R N V A H C G N D F K C T I L T C E A E I S E A R K A L E A F W I T
UniRef90_UPI0003B6CBF8 R I A T M V Q V T D I E F I V T D T E S E A L L A L E A N L I K
UniRef90_A0A016SXF0 D T K T E M L V S E I D D F E F I V T N S N T E A L L L E I N L I Q
UniRef90_K9V186 D Q K T Q K L V S E I T D F E Y I L L T S S E V E A L L L E C N L I K
UniRef90_UPI00036B9FAD D A K K L V S E I R D F E Y I V T D N A V E A L L L E C N L I K
UniRef90_UPI00036642E9 T T R L V Q E L V R L E I I T K T E K E A L L L E H N L I K
UniRef90_D5WUJ2 R I G L M V Q Q V A D I E F I V T D T E A E A L L A L E A N L I K
UniRef90_L5VRX1 H T R A L K K H F D A I Q I A F M Q C P N Y L L D T I E I F L I E
UniRef90_B7K124 L P K V W K M V S N V H D Y E F I V D S E F E A L L L E C S L I K
UniRef90_M1I442 K S R E I Q K A V A S V S F E A T G N E I A L L K E N E E V K
UniRef90_A0A011V2K4 L S P R I Q L M V K Q V A R I E I T A T H S E T E A L L L E N N F I K
UniRef90_H2BT91 T E K M L T H A S S V K T I T E N E V E A F L L E A N L I K
UniRef90_X2HH36 P D S P R I Q A M V V L V R D I E C N I T P S E A D A L I L L E H N L I K
UniRef90_V2Q212 K S S P K V E A M V G N I S E F E Y I M T D S E L E A L L L E C N L I K
UniRef90_UPI0003780201 T Q R L H A M I A L T A R M E F V V T E T E T E A L L L E A S L I K
UniRef90_W8T1X4 H T S A L K K A G Y K N V Q V L T F D V P E F L L D V V E I S L I A
UniRef90_UPI0003790674 T E T L V K N T E Q K I D V T V T H T E T E A L L L E H N Y I K
UniRef90_M1HI83 P A P N L S M R I T R M V Q Q I A T R Y L I V E N E N D A L I L E N S L I K
UniRef90_I0QTV2 H S G R I A R M I S E T T H M M F L T T R T E T E A L L L E Q N L I K
UniRef90_UPI000479C15B G N K L L N K V G K A M K R N T D S E L E A L L L E C N L I K
UniRef90_D5AM88 F Y A A V Q Q A I N K Y S Q V F Q Y V V Y T W V D Q D K K P L D
UniRef90_A6D148 R I A L M V A R I A K T V T V E I I S T S T E T E A L L L E A N L I K
UniRef90_O62966 H V M R I A R M I A A T V T V E I I S T S T E T E A L L L E A N L I K
UniRef90_UPI00037F3BE4 K V V K L V K N L K D F E Y L T T D T E A A F L L E C K L I K
UniRef90_Q2J0X3 K T K R M V M A K K L N Y T L V E T E Q D A L L L E A T L I K
UniRef90_K6TV24 D R K T Q H M V A N I A D F E Y I V T D S V V E A L L L E C N L I K
UniRef90_H6L6D1 P N P K V S L R I A S M V R Q I S N I E I L L V N S E Q D A L L L E N S L I K
UniRef90_UPI000410BBC5 R E R I P F L M Q K T A F L E T I T V S N E T E A L L L E N N L I K
UniRef90_V8CAL4 T S Q K R Q T F I N D I F S I D F E E S G T E L M A L L L M E C K M I K
UniRef90_F4DJU0 S Y R I V R A S A D F D Y I V V R N E R E A L L A L E A E L I K
UniRef90_U2J4A6 K I E S M V T H I A R F E Y I V T D S E L E A L L L E C N L I K
UniRef90_E8T2T7 K T M A L V S K I A D I Q L T I T H T E T E A L L L E Q N L I K
UniRef90_R5BV63 R K F E L Q I V S Q K Y P V K I T Y L V W S K D D L D S A E R Y F I Q
UniRef90_UPI00035F215C Q Q T M V A K V A A V E V T V T H T E G E A L L L E S Q L I K
UniRef90_UPI00030AB6FE T H S V I T E H R L N L N H E F D W E N V H I L D K E K F L S K R L
UniRef90_E0IBB2 T Q R L V S E I R D L E Y I T G S N M E A L L L E C N L I K
UniRef90_Q4L5F1 T R L V G E I R N F E F I V T S S E T E S L L L E L N L I K
UniRef90_F4Y2W9 P L S P R I A M M V G Q V T D I E F I V T D T E A E A L L A L E A N L I K
UniRef90_M1IH63 C R A I Y N A I K K Y G E N F E K D W Y E V L P D E D L N K H E E L M V E
UniRef90_F6DNB9 Q A P K V K A M L S R A V D D F I V T D S E M E A L L L E N N L I K
UniRef90_A8R8E7 K T T R L V A N I D D F E Y I V C G S E K E A L L L E N L I K
UniRef90_Q47EE8 R I A H M V S Q I A S I E T T A T R T E A E A L L L E N N L I K
UniRef90_A3SQP7 H T G R I Q R M I R D T A S M M F L T T A T E T E A L L L E Q N L I K
UniRef90_R5BR66 R A P K V T A M M R R A V D V E V I Q T K T E M E A L L L E N T L I K
UniRef90_J0R4U3 S N R I E R M I R A T Y H M E F V V T N T E T E A L L L E A N L I K
UniRef90_G4CFM0 R I A L M V R Q V A S I E V S A T R S E T E A L L L E N N F I K
UniRef90_D5HDD9 K S P K I Q K M V S H I A W F E Y I V C G S E I E A L L L E C N L I K

UniRef90_F5SAB1 R H R P H Y N V L
UniRef90_UPI000362441C Q Y A P Q Y N
UniRef90_W4RUG9 K Y D P K Y N I M
UniRef90_UPI000371E953 R Y K P R Y N I L
UniRef90_UPI0004270158 N L W P T Y N
UniRef90_D3EMT5 Q Y Q P Y F N V L
UniRef90_A1AWP2 Q H M P R Y N I L
UniRef90_K8ENE3 K H H P K Y N I
UniRef90_E6SM07 R Y R P R Y N
UniRef90_H8MXJ3 K H K P R F N V L
UniRef90_D3UHG9 Q L K P K Y N I L
UniRef90_C7MNC9 Q Y S P F F N
UniRef90_K9XLH8 A L K P L L N
UniRef90_W8E VW3 Q H Q P K Y N I L
UniRef90_C7RTP7 S L S P R Y N I L
UniRef90_L8JHB4 L Y L P K Y N V L
UniRef90_C8PEL6 Q L K P K Y N I L
UniRef90_C3WDC4 K Y T P K Y N I L
UniRef90_C2KVT2 E Y K P R Y N
UniRef90_A0A016SLY9 V R N P K M N N R N
UniRef90_D1AXF7 K Y L P K Y N I L
UniRef90_R5YED2 K Y S P K Y N I L
UniRef90_D9SUR4 E L K P P Y N
UniRef90_M1GVT1 F F N L T N K G Y N K M T G G
UniRef90_UPI000380E96D E F D P R F N
UniRef90_A6GUJ7 S L S P R Y N I L
UniRef90_UPI00042504EE Q H H P R Y N V L
UniRef90_M1HD38 V L G T L P G G Y N L K E G G
UniRef90_Q0IAF4 N Q Q P H F N V L
UniRef90_A1WT05 E H R P R Y N V L
UniRef90_A3J0V1 I N K P I Y N
UniRef90_G5ACW2 K F K
UniRef90_A0A023X4H2 R Y R P R F N
UniRef90_G2RZR0 K Y H P K Y N I L
UniRef90_G5ZZD1 R L R P R Y N I L
UniRef90_UPI000255896D Q L K P R Y N V L
UniRef90_M1HID1 Y Y N N P D N G Y N K T T G G
UniRef90_UPI0004791A70 E L K P I F N
UniRef90_U2CY42 D L K P F Y N
UniRef90_M1H811 E L Q T L P N G Y N L K E G G
UniRef90_B9L9T8 Q L K P K Y N I L
UniRef90_R9J7K8 E Y S P R Y N
UniRef90_D1CFI6 H H M P K Y N
UniRef90_UPI0003B6CBF8 R Y R P A Y N V L
UniRef90_A0A016SXF0 V K N P E M N N K N
UniRef90_K9V186 Q H Q P H F N V L
UniRef90_UPI00036B9FAD E N K P K Y N I
UniRef90_K4L1J8 K H D P Y Y N I M
UniRef90_UPI00036642E9 K H E P R Y N V L
UniRef90_D5WUK2 Q H Q P F N I M
UniRef90_L5VRX1 Q Y K P K Y N I L
UniRef90_B7K124 Q H Q P Y F N V L
UniRef90_M1I442 F Y D D K T K G Y N K Q T G G
UniRef90_A0A011V2K4 M H T P K Y N I L
UniRef90_H2BT91 H N K P K Y N
UniRef90_X2HH36 A L S P K Y N I L
UniRef90_V2Q212 T E M P K Y N I L
UniRef90_UPI0003780201 Q L K P R Y N V L
UniRef90_W8T1X4 K H R P K Y N I
UniRef90_UPI0003790674 S L K P R F N I L
UniRef90_M1HI83 L Y D T R E K G Y N K M T G G
UniRef90_I0QTV2 L Y Q P R Y N V L
UniRef90_UPI000479C15B Q L K P K Y N I L
UniRef90_D5AM88 Q L K P R Y N V L
UniRef90_A6D148
UniRef90_O62966
UniRef90_UPI00037F3BE4 A L H P R Y N I L
UniRef90_Q2J0X3 Q L R P R F N V L
UniRef90_K6TV24 Q L K P I Y N
UniRef90_H6L6D1 K H Q P R Y N
UniRef90_UPI000410BBC5 Q Y S P Q Y N I M
UniRef90_V8CAL4 Q L K P K Y N I L
UniRef90_F4DJU0 K Y H P K Y N V L
UniRef90_U2J4A6 E H W P I H N
UniRef90_E8T2T7 E H L P P F N V L
UniRef90_R5BV63 E H R P K Y N
UniRef90_UPI00035F215C D R K P P Y N I L
UniRef90_UPI00030AB6FE Q Y Q P L M N
UniRef90_H8GGM2 R Y K P R Y N I
UniRef90_A0A026VHJ9
UniRef90_E0IBB2 Q Y H P R Y N V L
UniRef90_Q4L5F1 Q Y Q P R Y N I L
UniRef90_F4Y2W9 Q H Q P Y Y N V L
UniRef90_M1IH63 V L G T S P D G Y N L K E G G
UniRef90_F6DNB9 E H R P K Y N I L
UniRef90_A8R8E7 K H T P Q Y N I M
UniRef90_Q47EE8 S L A P R Y N I L
UniRef90_A3SQP7 Q L K P R Y N V L
UniRef90_R5BR66 E H H P K Y N I M
UniRef90_J0R4U3 R L R P R F N V L
UniRef90_G4CFM0 A L S P K Y N I L
UniRef90_D5HDD9 E H R P H Y N


```

UniRef90_A0M4R6      K Y K L M Q E           50           T Y S I D Y E L T G N E L L A L L R E S E L I L
UniRef90_R4TW84     N Y Y K V Y Q T I R E F G N N W K M V E I E E C D E T K K L A R Q R E Q Y W I D
UniRef90_E6MF76      L P L K T Q I Q S H V E S I E T I V           V D T E M E A L I L E C N L I K
UniRef90_Q21AW5     I S R M I A A T V           S V E I I S T A T E T E A L L           L E A N L I K
UniRef90_R5HFK5     H D S V K V Q V L V S Q I E R M E Y I I           T N T E V E A L I L E S H L I K
UniRef90_C7H041     K V A Y M V R Q I T E           F E Y I V           T A N E K E A L I L E C N L I K
UniRef90_M1I0Z0     G C R A F Y S A I Q E H G E N F D V E W H E I P D E D L N F Y E E M L V A L L G
UniRef90_UPI00037E38C4 T Q R I A R M I S L T R S M E F           V V T E S E T E A L L L E A N L I K
UniRef90_UPI00036113AD P S P R I A M M V A Q I A           R V D I T A V R S E A E A L I L E N T L I K
UniRef90_UPI0004733B0D R L S L M V R Q I T           E I E I I V T D S E Y E A L N L E S N L I K
UniRef90_R6YDE8      T K A L V S N I S T F E Y I V           T E S E K E A F L L E I N L I K
UniRef90_W1SGX0     K D F M D E V A F I S Y Y D N E D V E I I K Y L E K V Y I Q I H N D T I Y N K
UniRef90_R6T691     E S R K T R V L V T R I A D I R Y I V           V N T E E D A L L L E A N L I K
UniRef90_UPI0003782BA5 S N R I A R M I S Q T A A M E F V           T T A T E T E A L L L E A N L I K
UniRef90_I3D2J9     K T Q K L V E N I A           N I E F           V L I T D N E S E A F L L E S N M I K
UniRef90_E0TBEO     H S T R I A R M I L E T A A M E F V V           T D T E T E S L L L E A N L I K
UniRef90_Q1GDL4     E T M I S Q T S R M M F           L T T R T E T E A L L L E Q N L I K

```



90

UniRef90_A0M4R6 K F F P K Y N
 UniRef90_R4TW84 K L G A S L N
 UniRef90_E6MF76 E H R P R Y N I M
 UniRef90_Q21AW5 Q L R P R F N V L
 UniRef90_R5HFK5 K H K P R Y N V L
 UniRef90_C7H041 K Y M P R Y N V L
 UniRef90_M1I0Z0 T L A P G G Y N L K E G G
 UniRef90_UPI00037E38C4 K L K P R F N I L
 UniRef90_UPI00036113AD T L K P R Y N I L
 UniRef90_UPI0004733B0D T N K P Y F N I L
 UniRef90_R6YDE8 K Y D P K Y N I L
 UniRef90_W1SGX0 M L N P N K D G I N L Q P
 UniRef90_R6T691 K Y R P R Y N V L
 UniRef90_UPI0003782BA5 Q L K P R F N V L
 UniRef90_I3D2J9 K Y R P R F N I L
 UniRef90_E0TBE0 S L K P R Y N V L
 UniRef90_Q1GDL4 Q L K P K Y N V L

lupas_21
 lupas_14 c c c c c c c c c c c c
 lupas_28
 jnet
 conf 6 2 3 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 8 8 9
 sol25 B B B B
 sol5 B B
 sol0
 jhmm
 jpssm