

QUERY 1 A D G S V A P G K L D D D Y Y G F W S S G Q T G E M R I L G I P S S M R E L M R V P
 UniRef90_K2LWP6 G S V E V L P G D L D D E Y Y G F W S S G Q T G E E V R I M G V L P S S M R E L M R V P
 UniRef90_B0UC2 K T E V K P G D L D D E Y Y V F F S S G Q T G E E I R I V G L P S S M R E L M R V P
 UniRef90_G1XYN6 K Y H V G P G D L D D D Y Y V F A S S G G Q T G E E I R I L G M P S S M R E L M R V P
 UniRef90_G8PG62 K Y H V G P G E L D D E Y Y G F W S S G Q T G E E I R I M G L P S S M R E L M R V P
 UniRef90_A3VCT9 T E V K P G E L D D E Y Y G F W S S G G Q S G E I R I M G V L P S S M R E L M R V P
 UniRef90_B6IY80 T E V K P G D L D D E Y Y V F H S S G G H S G E I R I M G L P S S M R E L M R V P
 UniRef90_K2IK02 P G E L D D D Y Y G F W S S G Q T G E E I R I L G F P S S M R E L M R V P
 UniRef90_K9GNS5 E L D D E Y Y G F W S S G Q T G E E V R I F G V P S S M R E L M R V P
 UniRef90_G9ZBA4 H V A P G D L D D Q Y Y V F N S S G G Q S G E I R I L G M P S S M R E L M R V P
 UniRef90_J0UJX9 S A H I E P G E L D Q Y Y A F N S S G G Q S G E I R I M G L P S S M R E L M R V P
 UniRef90_UPI00036B5A35 A K V A I A P G K L D D E Y Y G F W S G G H S G E I R I V L G L P S S M R E L M R V P
 UniRef90_UPI00036F7F9C A K V A V G P G E L D D E Y Y G F Y S S G Q T G E E V R L Y G V P S S M R E L M R V P
 UniRef90_D1FDA0 M R I V G L P S S M R E L M R V P
 UniRef90_A8LM18 S T H V A P G Q L D D E Y Y G F W S S G Q T G E E V R I I G V P S S M R E L M R V P
 UniRef90_A4BIK2 K Y A V E P G E L D D E Y Y G F W S G G H S G E V R I L G I P S S M R E L M R V P
 UniRef90_Z5XMT1 S A T V H P G E L D D E Y Y G F W S G G H S G E V R I L G I P S S M R E L M R V P
 UniRef90_B8R8M7 V S V P P G H L D D D Y Y V G F W S S G Q T G E E V R I I G I P S S M R E L M R V P
 UniRef90_B4RNE2 S S E V G P G E L D D Q Y Y G F L S S G G Q S G E M R L I G L P S S M R E L M R V P
 UniRef90_Q2SGT6 K A S V E P G E L D D E Y Y G F W S G G H S G E V R V L G V P S S M R E L M R V P
 UniRef90_S6GG05 G K H S V G P G E L D D E Y Y G F W S G G H S G E M R I L G I P S S M R E L M R V P
 UniRef90_I4VI23 H V A P G Q L D D E Y Y G F W S G G Q S G E M R I L G L P S S M R E L M R V P
 UniRef90_Q0A9R1 K I H V G P G D L D D E Y Y G F W S G G H N G E V R V Y G V P S S M R E I M R V P
 UniRef90_UPI00037E917F S P H V P L G E L D D Y Y G F W S G G Q S G E V R V Y G V P S S M R E I M R V P
 UniRef90_I4JFM9 S K I H V G P G E L D T Y Y G F W S G G H Q G E V R V L G V P S S M R E I M R V P
 UniRef90_H6VUF9 V P L G E L D D D Y Y G F W S G G H S G E V R I L G V P S S M R E I M R V A
 UniRef90_O68180 V P L G E L D D D Y Y G L W S G G H S G E M R V L G L P S S G R E I K R I P
 UniRef90_B8GM53 G K Y E V H P G K L D D T Y Y T F S S S G G H S G E D I R V H G L P S S G R E I R R I P
 UniRef90_B9YZ03 S K Y E V P P G Q L D D T Y Y S F S S G G H S G E V R I Y G L P S S G R E L F K R I P
 UniRef90_UPI00047E5704 H H V E P G E L D D E Y Y G F W S S G G H S G E V R I L G V P S S M R E L L R I P
 UniRef90_UPI00028A031E T E I A P G Q L D D D Y Y A F L S S G H S G E A R V L G L P S S G R T L K R I P
 UniRef90_A0A031GVW4 D P H L K P G E L D D T Y Y G L W S G G H S G E T G D F R V L G L P S S G R E L K R V P
 UniRef90_N6XQ28 V P P G K L D S Y Y I L S S G G H S G E V R I F G C P S S G R T L K R I P
 UniRef90_A0A023NQ3 V P P G K L D S Y Y I L S S G G H S G E V R I F G C P S S G R T L K R I P
 UniRef90_F6LI59
 UniRef90_A7UD21
 UniRef90_Q9X4Y9
 UniRef90_Q3MT78
 UniRef90_Q845E5
 UniRef90_E1VFI9 H P H P G E L D T Y Y G L W S G G H T G D M R I L G F P S S G R E L H R I P
 UniRef90_Q845F2
 UniRef90_Q845E7
 UniRef90_F8D541 D A S V P P G E H D D Y Y A F L S G G H S G E I R V Y G V P S S M R Q L M R I P
 UniRef90_G2MJ29 D H M V P P G E H D E Y Y G F W S G G H S G E I R V M G L P S S M R E L T R I P
 UniRef90_Q9X512
 UniRef90_A7UD32
 UniRef90_Q2PPC0
 UniRef90_B0B1H2
 UniRef90_Q845E6
 UniRef90_E7S0T3 T E V K P G Q L D T H Y G L W S S G H S G D A R I L G I P S S G R E L A R M P
 UniRef90_W0JVM8 D H K V P P G E H D E Y Y G F W S G G Q S G E I R V V G I P S S M R E L M R I P
 UniRef90_Q9X500
 UniRef90_H6VUG3 G E H S V A P G E H D E Y Y G F L S G G H T G E I R V V G L P S S M R E L M R I P
 UniRef90_B9LN21
 UniRef90_B6VAQ8
 UniRef90_B0B1S0
 UniRef90_B0B1N9
 UniRef90_M0A1L5 D A S V P P G E L D D Y Y A F L S G G H S G D I R V Y G V P S S M R Q I M R I P
 UniRef90_Q3MTB8
 UniRef90_A7UMG3
 UniRef90_A7UMG5
 UniRef90_W6K8L8 A K T Y V P T G K R D E F L A F S S G G Q S G Q V I V Y G I P S S M R I L K Y V A
 UniRef90_F6DRN2 K T Y V P P G K L D D E Y Y L F A S G G H S G N V F V Y G V P S S M R R L R T I P
 UniRef90_C1JKX8
 UniRef90_Q845E0
 UniRef90_C1JKX7
 UniRef90_C1JK99
 UniRef90_A7H6W6 K T Y V A P G D L D D E Y Y M F S S G G H S G Q V E I Y G L P S S M R H L A T I P
 UniRef90_A4TW96 A K T Y T P T G K R D E F V V F S S G G Q S G Q V I V Y G I P S S M R I L K Y I G
 UniRef90_B0B1J8
 UniRef90_C9UAK0
 UniRef90_B1ZWX6 K T Y V A P G Q K D E F Y L F Y S G G H S G Q I F V A G I P S S M R H L I T I P
 UniRef90_B0B1N6
 UniRef90_K6DF61 K A F V P P G Q H D E Y Y M F S S G G H S G Q M F V I G V P S S L R R I R T I P
 UniRef90_A7UD22
 UniRef90_UPI000347454D S K V Y V A P G E H D E Y Y A F M S G G F S G Q V S V Y G L P S S G R L F R V I P
 UniRef90_W2UJU8 S K V Y V A P G E Y D E F Y A F V S S G G F S G Q M S V Y G I P S S G R L L K V I P
 UniRef90_Q2W2N5 A K T Y N P T G K L D D E F M V F S S G G Q S G Q V I V Y G V P S S M R I L K Y I G
 UniRef90_Q845E1
 UniRef90_I6ZZA8 S K V Y V A P G K Y D E F Y A F M S G G F N G Q L T V Y G L P S S G R L F K I I S
 UniRef90_C1JKL3
 UniRef90_C1JK91
 UniRef90_N6ZXN7
 UniRef90_UPI000478D6B4 A K T Y T P T G G R D E F L A F A S G G Q S G Q M I V Y G V P S S M R I L K Y I G
 UniRef90_D1C1Q5 A K T Y T P T G M K D E Y Y V F S S G G Q S G Q V I V Y G V P S S M R I L K Y I G
 UniRef90_Q845E3 K T Y V P S G R H D E Y L M F T S G G H S G Q L L V I G I P S S M R L L R V I G
 UniRef90_F9U858
 UniRef90_A4GZM7
 UniRef90_H6VUG6
 UniRef90_UPI00037A3EA9 A K T Y V P T G G R D E F V V F A S G G Q S G Q V I V Y G I P S S M R L L K Y I G
 UniRef90_Q2PPC2 S S V Y V K P G D H D E F Y G I V S G G F S G Q L S V Y G I P S S G R L L K V I P

QUERY
 UniRef90_K2LWP6
 UniRef90_B0UIC2
 UniRef90_G1XYN6
 UniRef90_G8PG62
 UniRef90_A3VCT9
 UniRef90_B61Y80
 UniRef90_K2IK02
 UniRef90_K9GNS5
 UniRef90_G9ZBA4
 UniRef90_J0UJX9
 UniRef90_UPI00036B5A35
 UniRef90_UPI00036F7F9C
 UniRef90_D1FDA0
 UniRef90_A8LM18
 UniRef90_A4BIK2
 UniRef90_Z5XMT1
 UniRef90_B8R8M7
 UniRef90_B4RNE2
 UniRef90_Q2SGT6
 UniRef90_S6GG05
 UniRef90_I4VI23
 UniRef90_Q0A9R1
 UniRef90_UPI00037E917F
 UniRef90_I4JFM9
 UniRef90_H6VUF9
 UniRef90_O68180
 UniRef90_B8GM53
 UniRef90_B9YZ03
 UniRef90_A3N9S4
 UniRef90_UPI00047E5704
 UniRef90_UPI00028A031E
 UniRef90_A0A031GVW4
 UniRef90_N6XQ28
 UniRef90_A0A023NZQ3
 UniRef90_F6LI59
 UniRef90_A7UD21
 UniRef90_Q9X4Y9
 UniRef90_Q3MT78
 UniRef90_Q845E5
 UniRef90_E1VFI9
 UniRef90_Q845F2
 UniRef90_Q845E7
 UniRef90_F8D541
 UniRef90_G2MJ29
 UniRef90_Q9X512
 UniRef90_A7UD32
 UniRef90_Q2PPC0
 UniRef90_B0B1H2
 UniRef90_Q845E6
 UniRef90_E7S0T3
 UniRef90_W0JVM8
 UniRef90_Q9X500
 UniRef90_H6VUG3
 UniRef90_B9LN21
 UniRef90_B6VAQ8
 UniRef90_B0B1S0
 UniRef90_B0B1N9
 UniRef90_M0A1L5
 UniRef90_Q3MTB8
 UniRef90_A7UMG3
 UniRef90_A7UMG5
 UniRef90_W6K8L8
 UniRef90_F6DRN2
 UniRef90_C1JKX8
 UniRef90_Q845E0
 UniRef90_C1JKX7
 UniRef90_C1JK99
 UniRef90_A7H6W6
 UniRef90_A4TW96
 UniRef90_B0B1J8
 UniRef90_C9UAK0
 UniRef90_B1ZWX6
 UniRef90_B0B1N6
 UniRef90_K6DF61
 UniRef90_A7UD22
 UniRef90_UPI000347454D
 UniRef90_W2UJU8
 UniRef90_Q2W2N5
 UniRef90_Q845E1
 UniRef90_I6ZZA8
 UniRef90_C1JKL3
 UniRef90_C1JK91
 UniRef90_N6ZXN7
 UniRef90_UPI000478D6B4
 UniRef90_D1C1Q5
 UniRef90_Q845E3
 UniRef90_F9U858
 UniRef90_A4GZM7
 UniRef90_H6VUG6
 UniRef90_UPI00037A3EA9
 UniRef90_Q2PPC2

50
 60
 70
 80

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

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

QUERY	D	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_K2LWP6	L	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_B0UIC2	H	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_G1XYN6	Q	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_G8PG62	D	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_A3VCT9	E	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_B6IY80	L	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_K2IK02	D	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_K9GNS5	Q	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_G9ZBA4	M	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_J0UJX9	N	N	G	D	A	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	F	I	F	I	N	D	K	A	N	S	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_UPI00036B5A35	I	V	N	G	D	A	H	H	P	R	L	P	S	Y	K	D	G	V	Y	D	G	R	Y	L	F	I	N	D	K	A	N	S	R	R	M	A	R	R	R	C	D	D	V	M
UniRef90_UPI00036F7F9C	I	V	N	G	D	A	H	H	P	R	L	P	S	Y	K	D	G	V	Y	D	G	R	Y	L	F	I	N	D	K	A	N	S	R	R	M	A	R	R	R	C	D	D	V	M
UniRef90_D1FDA0	L	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	F	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_A8LM18	R	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	F	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_A4BIK2	P	N	G	D	A	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	V	F	I	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_Z5XMT1	N	G	D	S	H	H	P	H	M	S	M	T	D	D	G	R	Y	D	G	K	Y	V	F	I	N	D	K	A	N	S	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_B8R8M7	L	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	V	F	I	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_B4RNE2	P	N	G	D	L	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	V	F	I	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_Q2SGT6	S	N	G	D	A	H	H	P	H	L	V	S	M	T	D	D	G	R	Y	D	G	K	Y	L	F	I	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M
UniRef90_S6GG05	L	N	G	D	L	H	H	V	H	M	S	M	T	D	D	G	R	Y	D	G	K	Y	L	F	I	N	D	K	A	N	S	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_I4VI23	R	G	G	D	L	H	H	P	H	M	S	M	T	H	G	R	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	G	T	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_Q0A9R1	L	N	G	D	A	H	H	P	H	T	S	Y	T	D	G	K	H	D	G	R	Y	L	F	I	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_UPI00037E917F	T	N	G	D	A	H	H	P	H	V	L	S	Y	T	D	G	K	H	D	G	R	Y	M	F	I	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M	
UniRef90_I4JFM9	M	I	G	D	L	H	H	P	H	L	S	Y	T	D	G	K	H	D	G	R	Y	L	F	I	N	D	K	A	C	S	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_H6VUF9	M	N	G	D	L	H	H	P	H	L	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	A	F	M	N	D	K	A	N	S	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_O68180	Q	N	G	D	L	H	H	P	H	L	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_B8GM53	L	N	G	D	T	H	H	V	H	M	S	Y	V	N	G	T	Y	D	G	R	F	A	F	I	N	D	K	L	N	S	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_B9YZ03	M	V	G	D	T	H	H	V	H	A	S	Y	A	K	G	T	Y	D	G	R	Y	A	W	V	N	D	K	I	N	S	R	L	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_A3N9S4	F	T	G	D	T	H	H	V	H	M	S	Y	T	D	G	T	Y	D	G	R	Y	I	F	V	N	D	K	I	N	A	R	I	R	R	R	C	D	D	V	M				
UniRef90_UPI00047E5704	F	T	G	D	T	H	H	V	H	P	S	Y	T	D	G	T	Y	D	G	R	K	H	I	F	V	N	D	K	I	H	G	R	I	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_UPI00028A031E	L	N	G	D	T	H	H	P	K	V	S	Y	T	D	A	R	Y	D	G	R	Y	C	F	I	N	D	K	L	N	T	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_A0A031GVW4	I	T	G	D	T	H	H	V	H	G	S	Y	K	N	G	T	Y	D	G	R	W	L	F	I	N	D	K	L	H	S	R	I	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_N6XQ28	T	V	G	D	T	H	H	T	H	A	S	Y	K	D	G	N	Y	D	G	R	Y	A	W	I	N	D	K	L	I	N	S	R	I	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_A0A023NZQ3	W	T	G	D	T	H	H	V	H	G	S	Y	K	D	G	T	Y	D	G	K	H	F	W	V	N	D	K	L	N	A	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_F6L159	D	N	G	D	L	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	F	L	F	M	N	D	K	L	N	T	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_A7UD21	D	N	G	D	L	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	V	N	D	K	L	N	T	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_Q9X4Y9	E	N	G	D	L	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_Q3MT78	L	N	G	D	L	H	H	P	H	V	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_Q845E5	Q	N	G	D	L	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	V	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_E1VFI9	T	V	A	D	T	H	H	V	H	A	T	Y	K	D	G	N	Y	D	G	R	Y	A	F	I	N	D	K	I	N	S	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_Q845F2	Q	S	G	D	L	H	H	P	H	L	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	A	N	D	K	S	N	T	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_Q845E7	H	N	G	D	L	H	H	P	H	P	S	F	T	D	G	T	Y	D	G	R	Y	L	F	A	N	D	K	S	N	T	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_F8D541	S	W	G	D	T	H	H	P	R	V	S	Q	T	D	N	D	Y	D	G	R	W	A	F	V	N	D	K	A	N	G	R	M	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_G2MJ29	T	W	G	D	S	H	H	P	N	L	S	E	T	D	G	G	E	Y	D	G	R	Y	I	F	V	N	D	K	A	N	G	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_Q9X512	L	N	G	D	A	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	V	F	N	D	K	A	D	T	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M				
UniRef90_A7UD32	D	N	G	D	L	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	M	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_Q2PPC0	V	N	G	D	A	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	I	N	D	K	A	N	T	R	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_B0B1H2	E	N	G	D	A	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	I	N	D	K	A	N	C	C	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_Q845E6	M	N	G	D	L	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R	Y	L	F	V	N	D	K	A	N	C	C	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M		
UniRef90_E7S0T3	T	V	G	D	T	H	H	V	H	Q	A	S	Y	K	D	G	Y	D	G	E	Y	L	W	V	N	D	K	L	N	A	R	L	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_W0JVM8	T	W	G	D	N	H	H	P	V	L	S	E	T	D	G	K	Y	D	G	E	Y	L	W	V	N	D	K	A	N	G	R	V	A	R	R	R	C	D	D	V	M			
UniRef90_Q9X500	L	N	G	D	L	H	H	P	H	M	S	F	T	D	G	K	Y	D	G	R																								

QUERY UniRef90_K2LWP6 UniRef90_B0UIC2 UniRef90_G1XYN6 UniRef90_G8PG62 UniRef90_A3VCT9 UniRef90_B6IY80 UniRef90_K2IK02 UniRef90_K9GNS5 UniRef90_G9ZBA4 UniRef90_J0UJX9 UniRef90_UPI00036B5A35 UniRef90_UPI00036F7F9C UniRef90_D1FDA0 UniRef90_A8LM18 UniRef90_A4BIK2 UniRef90_Z5XMT1 UniRef90_B8R8M7 UniRef90_B4RNE2 UniRef90_Q2SGT6 UniRef90_S6GG05 UniRef90_I4VI23 UniRef90_Q0A9R1 UniRef90_UPI00037E917F UniRef90_I4JFM9 UniRef90_H6VUF9 UniRef90_O68180 UniRef90_B8GM53 UniRef90_B9YZ03 UniRef90_A3N9S4 UniRef90_UPI00047E5704 UniRef90_UPI00028A031E UniRef90_A0A031GVW4 UniRef90_N6XQ28 UniRef90_A0A023NZQ3 UniRef90_F6LI59 UniRef90_A7UD21 UniRef90_Q9X4Y9 UniRef90_Q3MT78 UniRef90_Q845E5 UniRef90_E1VF19 UniRef90_Q845F2 UniRef90_Q845E7 UniRef90_F8D541 UniRef90_G2MJ29 UniRef90_Q9X512 UniRef90_A7UD32 UniRef90_Q2PPC0 UniRef90_B0B1H2 UniRef90_Q845E6 UniRef90_E7S0T3 UniRef90_W0JVM8 UniRef90_Q9X500 UniRef90_H6VUG3 UniRef90_B9LN21 UniRef90_B6VAQ8 UniRef90_B0B1S0 UniRef90_B0B1N9 UniRef90_M0A1L5 UniRef90_Q3MTB8 UniRef90_A7UMG3 UniRef90_A7UMG5 UniRef90_W6K8L8 UniRef90_F6DRN2 UniRef90_C1JKX8 UniRef90_Q845E0 UniRef90_C1JKX7 UniRef90_C1JK99 UniRef90_A7H6W6 UniRef90_A4TW96 UniRef90_B0B1J8 UniRef90_C9UAK0 UniRef90_B1ZWX6 UniRef90_B0B1N6 UniRef90_K6DF61 UniRef90_A7UD22 UniRef90_UPI000347454D UniRef90_W2UJU8 UniRef90_Q2W2N5 UniRef90_Q845E1 UniRef90_I6ZZA8 UniRef90_C1JKL3 UniRef90_C1JK91 UniRef90_N6ZXN7 UniRef90_UPI000478D6B4 UniRef90_D1C1Q5 UniRef90_Q845E3 UniRef90_F9U858 UniRef90_A4GZM7 UniRef90_H6VUG6 UniRef90_UPI00037A3EA9 UniRef90_Q2PPC2

D D G S T M T D V A T Y V N I F T A V D 170 180 190 200
D D G S I L D D P S Q Y H A I F T A V D D G D T T M E Q V A W Q V M V S D G G N L D N C C D A
D D G K V L D D D N K K Y H A I F T A V D D G D T T M Q K V A W Q V L V L V D D G G N L D N V D D A
D D G S V L D D D E P P D K K Y G C I F T A V D D G D T T M E V A W Q V L V L V D D G G N L D N C C D A
D D G T I L D D E P D K K Y S I F T A V D D G D T T M D I A W Q V I V V T N G G N L D N C C C D A
D D G K G L D D T D T K R Y V S H F T A V L D D G D T T M K V A W Q V W V S G G N L D N T E A
D D G S V L D D E T P E K Y V N F F T A V L D D G D T T M E I A W Q V M V S S G G N L D N T D C C
D D G R D M K N T D D A Y R C I F S A V I D D G G E T M E V A W Q V I V S S G G N L D N V D C C
D D G K T I L D D A K K Y W T A F T A V I D D G D T T M D I A W Q V R V S S G G N L D N V D C C
N G S I F G N P K K N Y F S V F T A I I D D G D T T M E I A W Q V I V D D G G N L D N C D A
V D G K L L D D D P S K K W S S V F T A V I D D G D T T M Q V A W Q V I V S S G G N L D N N D A
D D G R D L D D D P S K Y H A I F T A V D D A E K M E V A W Q V I V S S G G N L D N N D C C
D D G S H L N D V K Q Y H A I F T A V D D G E T M K V A W Q V M V D D G G N L D N V D C C
D D G Q I L D D P S E Y T N F Y T A V D N A D E N M E V A W Q V M V T D G G N L D N T T D A
D D G S V L D D D P S Q Y V S L F F N A I D N A E T M E V A W Q V I V D D G G N L D N T D A
D D G K S M D D D S T Y R S L F N V I D N A E T M E V A F Q V M V D D G G N L D N T T D A
D D G R E L D D D F K K W R S V F T A V I D D G D T T M T V S W Q V I V S S G G N L D N C D A
V D G K L L D D D A K T W N A V Y T A V I D D G E T M E I A W Q V L V L V S S G G N L D N G D A
D D G T D M E N L E N H Y T M F N A V D A D T M E V A W Q V I V D D G G N L D N T G D A
N G F R N M D A L J A D Y Y T M F N G I D A E K M E V S W Q I I V D D G G N L D N T D A
D D G R D L D D D P K K Y Q T M F S A V I N G E T M E M A W Q V I V D D G G N L D N T D S
D D G T E L D D D P K K H F S V W S A L D S E T M E V A W Q V L V L V D D G G N L D N M D S
D D G T G M D D D T E N S R T L Y S A I D A D A T M E V K W Q V L V L V D D G G N L D N C D A
D D G L N I A D A D E D S R T F V F N A I D A E S M E V A F Q V I V D D G G N L D N C D A
D D G K V L D D D P K K Y R S I F S A I D A D S M K V A W Q V I V S S G G N L D N V D S
D D G S L L D D D E P E K Y H A I L S S L D A D K M E I A W Q V M V D D G G N L D N C D A
D D G R H M D E P E H Y W T L S S L D A E T M E I R W Q L W V D D G G N M D N L V T
D D G R D L D D E S P E K Y G A L F T C C V D A E T M E V R W Q C K I D D G G N M D L V A T
D D G R D L D D D P K K Y Y C L F T C C V D A A K T M Q P R W Q V K I D D G G N M D L V A T
D D G K N M D A T E S Y R S L F S C C V D A A E T L E V R W Q V L I D D G G N C D L V A T
N G E Y L D D D P S E Y W T M M T S C C V D A E T M E F K W Q A I V D D G G N L D N C D T
D D G R D L D D D P K K W G A L F S C C V D S A E T M E V M W Q V R V D D G G N M D L C C
D D G R D V D D D P E K Y R T L F S C C V D A E T M E V R W Q A L I D D G G N C D L V A T
D D G H D E N S P E K Y G C L F S C C V D A E T M E V R W Q C R I D D G G N M D L V A T
D D G K I L D D D P E K Y V N I F T A V D D G D S M E K I A W Q V I V S S G G N L D N T D C
D D G S V L D D D T K Y V S L F S G I D D G D T T M K I A W Q V I V S S G G N L D N C D A
D D G M I L D D D P E K Y V A I F T A V D D G D T T M K I A W Q V I V S S G G N L D N C D A
D D G S V L D D D P G K Y H S L F T A V D D G S T M K V A W Q V M V D D G G N L D N V D S
D D G K I L D D D N S K E Y H S M F S A V D D G E T M K V A W Q V M V S S G G N L D N V D A
D D G H G L D D D V A A Y R V L F S C C V D E S M E V R W Q A L I D D G G N C D L V A T
D D G K I L D D D S K Q Y H S I F T A V D D G E T M K V A W Q I I V D D G G N L D N V D A
D D G K V L D D D P K K Y H A V F T A V D D G E T M N V A W Q I I V D D G G N L D N V D A
D D G R D L T D D P D S Y T S T I F A A I D P E T M N V E W E V L V D D G G N M D N G D G S
D D G R D V N N D P E E Y V S L F S A I D D P E T M D V R W Q V K V D D G G N L D L V D S
D D G K I L D D D P G K Y N A L F S A V D D G E K M T V A W Q V I V S S G G N L D N V D A
D D G S V L D D D P S Q Y V N F F T A V D D G D T T M E I A W Q V M V S S G G N L D N T D C
D D G M I L D D D P E K Y H A V F T A V D D G E T M K V A W Q V I V D D G G N L D N C D A
D D G K V L D D D P K K Y W A V F T A I D D G D T T M K V A W Q V L V L V D D G G N L D N Y D A
D D G S N L D D D P K N Y W S V Y T A I D D G D A M Q V A W Q V L V L V D D G G N L D N T D A
H G K D I E D A T K Y G A L F T C V N A L T M E T K W Q A R I D D G G N C D L V A T
D D G R D V H S P E N Y A S L F S A V N P E T M E T E W Q V R V D D G G N L D L V D T
D D G S V L D D D P D K Y H A I F T A V D A D E M K V A W Q V M V D R N L D N V D A
D D G H T F D D Q D K E N S F T L F N A I D A E K M E M A F Q V I V D D G G N L D N T D A
D D G R D V Q S P D K Y G S V L S A I N P E T M D V E W Q V E V D D G G N M D N G D G
D D G K N V D D P K N Y R T H F S A I D D G D S M K V S W Q V R V D D G G N L D N T E A
D D G K V L D D D P S K Y T S I F S A V D D G D T M K V S W Q I L V D D G G N L D N T D A
D D G K I L D D D P K Y V S G M F T A V D D G E T M K V A W Q V L V L V D D G G N L D N V D A
D D G R D L E D P S E Y G S T L S A M S A D P F D H E W D V R V D C N L D N G D S
D D G T M T D V T T Y V N I F T A V D N A D E M T V A W Q V Q V S S G G N L D N T D A
D D G S T M T D V S T Y V N I F T A V D A D K W E V A W Q V Q V S S G G N L D N C D A
D D G S V L D D D K S H Y R A L F T A V D G E E M K V A W Q V M V D D G G N L D N N D A
D Y V P L S D F E K Y R G A V T A V W F D N K K G R I C P P Y S Q D L S D F G K
K Y A P L D K F K E Y M G L L A A V A D H M S V G W E P P W S Y D L S D A G K
D D G S V L D D D P K N Y H A I F T A V I D G D T M E I A W Q V M V D G Y L D N C D A
D D G S S F D D T G D N A F T L Y N A I D A E T M E V A W Q V I V D D G G N L D N T D A
D D G R D L D D D G D N Y V A I F S A V D D G E K M E V A R Q V M V D D G G N L D N V D A
D D G Q T L D D S P E D Y V A I F S A I D G D T M E I A W Q V I V D D G G N L D N V D A
G T A V I D K Y S E Y K G L V A G L K I D K M S L G W Q V P F S Q D L G D A G K
E F V P L E E F D K Y R G T Y W K F N R E K G R I D P E P P Y S Q D L S D F G K
D D G R D L D D D Y K K W R S V F T A V I D G D T T M V S W Q V I V S S G G N L D N C D A
D D G S H L N D Y V K Q Y H A I F T A V I D D G E T M K V A W Q V M V D D G G N L D N T D C
R Y A E L N D Y E K F N G M V S G I K V D P M S V G W Q P P F D W D L G S T V G K
V D G K L L D D E S K K W R S I F T A V D G D T M T V A W Q V I V S S G N L D N N D A
S Y K E L E Q Y K E Y N G A L Q A I S V D H M T P A W Q L K L P F D L S D A G K
D D G R D L N D P T K Y H T L F S A V D A E T M E V A W Q V L V L V D D G G N L D N T D A
E D V S L G D V K E F T G T L S F I G V I D K M D I R F Q I L V P G G D L A H A G K
K D M S I K E Y K N F K G A L T F L D V J E H M E V A F Q V L M P G G D L A H S G K
E F A P L E E F E K Y R G A V T Y W K F D R E H G Q L K P P Y S Q D L S D F G K
D D G S T F D S G D N A F N I F T A I D G D T T M E I A W Q V I V S S G G N L D N T D A
R D V P I D S Y K N F K G T L S F I K V D P M E I A F Q I L V P G G N L A H A G K
D D G K I L D D D P E E Y V N I F T A V D D G D E M E V A W Q V I V S S G G N L D N T D C
D D G R G M E N P E G Y Y T M F N G L D A E S M D V A W Q V I V D D G G N L D N T D A
Q K Y P L E E F E K Y R G A V T Y W K F D R E H G Q L K P P Y S Q D L S D A G K
E W V P I E A Y E K Y R G G V T L W K F D R E K G L I N P P Y M Q D L S D A G K
A Y A P L E E F E K Y R G T F W K F N R E R G R I V P D P P Y F Q D L G D A G R
D D G K D L E E D N S F V N V L T A V D A D A K W E V A W Q V I V D D G G N L D N T D A
D D G V P L E E D N S F R G G L T Y W S F N K E K G R I E P P Y S Q D L S D A G K
D D G K V L D N P K Q Y R S I F S A I D G D T M K V A W Q V I V S S G G N L D N V D A
D D G K N L D D T A R Y A S L F T C V D A E T M E V R W Q C R V S S G G N M D L V A T
Q D V P I E S Y K N F K G A L T F I K V D H M E V A F Q I Y V P G G N L A H A G K
T G D L D E P E K Y H A I F T A I D G D T M E V A W Q V I V D G G N L D N C D A

QUERY
UniRef90_K2LWP6
UniRef90_B0UIC2
UniRef90_G1XYN6
UniRef90_G8PG62
UniRef90_A3VCT9
UniRef90_B6IY80
UniRef90_K2IK02
UniRef90_K9GNS5
UniRef90_G9ZBA4
UniRef90_J0UJX9
UniRef90_UPI00036B5A35
UniRef90_UPI00036F7F9C
UniRef90_D1FDA0
UniRef90_A8LM18
UniRef90_A4BIK2
UniRef90_Z5XMT1
UniRef90_B8R8M7
UniRef90_B4RNE2
UniRef90_Q2SGT6
UniRef90_S6GG05
UniRef90_I4VI23
UniRef90_Q0A9R1
UniRef90_UPI00037E917F
UniRef90_I4JFM9
UniRef90_H6VUF9
UniRef90_O68180
UniRef90_B8GM53
UniRef90_B9YZ03
UniRef90_A3N9S4
UniRef90_UPI00047E5704
UniRef90_UPI00028A031E
UniRef90_A0A031GVW4
UniRef90_N6XQ28
UniRef90_A0A023NZQ3
UniRef90_F6LI59
UniRef90_A7UD21
UniRef90_Q9X4Y9
UniRef90_Q3MT78
UniRef90_Q845E5
UniRef90_E1VFI9
UniRef90_Q845F2
UniRef90_Q845E7
UniRef90_F8D541
UniRef90_G2MJ29
UniRef90_Q9X512
UniRef90_A7UD32
UniRef90_Q2PPC0
UniRef90_B0B1H2
UniRef90_Q845E6
UniRef90_E7S0T3
UniRef90_W0JVM8
UniRef90_Q9X500
UniRef90_H6VUG3
UniRef90_B9LN21
UniRef90_B6VAQ8
UniRef90_B0B1S0
UniRef90_B0B1N9
UniRef90_M0A1L5
UniRef90_Q3MTB8
UniRef90_A7UMG3
UniRef90_A7UMG5
UniRef90_W6K8L8
UniRef90_F6DRN2
UniRef90_C1JKX8
UniRef90_Q845E0
UniRef90_C1JKX7
UniRef90_C1JK99
UniRef90_A7H6W6
UniRef90_A4TW96
UniRef90_B0B1J8
UniRef90_C9UAK0
UniRef90_B1ZWX6
UniRef90_B0B1N6
UniRef90_K6DF61
UniRef90_A7UD22
UniRef90_UPI000347454D
UniRef90_W2UJU8
UniRef90_Q2W2N5
UniRef90_Q845E1
UniRef90_I6ZZA8
UniRef90_C1JKL3
UniRef90_C1JK91
UniRef90_N6ZXN7
UniRef90_UPI000478D6B4
UniRef90_D1C1Q5
UniRef90_Q845E3
UniRef90_F9U858
UniRef90_A4GZM7
UniRef90_H6VUG6
UniRef90_UPI00037A3EA9
UniRef90_Q2PPC2

210 220 230 240
D D Y E G K W A F S T T S Y N S S E E M G M T L E E M T K A S E E M D H V V V F N I A E R I E E
Y Y Q G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G V T T L L A E E M T A S E Q D W A V I F N S I E R R I E E
Q G K Y A F F A T C C C Y N S S E E E E G V T T L L A E E M T A S E T E D W V V I F F N D I K R R I E E
Q G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G T T T L L A E E M T A S E E D W A V V F F N D I K A R I E E
Q G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G T T T L L A E E M T A S E M D H C V V F F N D I K A R I E E
Q G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G V T T L L A E E M T A S E Q D W V V I F F N D I K A R I E E
Q G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G V T T L L A E E M T A S E K E Q D W L V V F F N L K A R I E E
Q G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G M T L L A E E M T A S E R D H A V V F F N L K A R I E E
Q G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G M T L L A E E M T A S E Q D H V V V F F N L K A R I E E
Q G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G M T L L A E E M T A S E Q D W V V V F F N L K A R I E E
Q G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G T T T L L A E E M T A S E Q D H I V V F F N L K A R I E E
Q G K Y T Y S T T S Y N S S E E E E G T T T L L A E E M T A S E Q D W V V V F F N L K A R I E E
Q G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G T T T L L A E E M T A S E Q D W I V V F F N L K A R I E E
G K Y A F S T T S Y N S S E E E E G M G M N L L G S M T S S E S D M D H V V V F F N D V L A E A R I E E
D Y D G R F V A S T T C C Y N S S E E E E G V T T L L G D M L S S E E R D H V V V F F N L P R C
D Y D G K Y F A S T T C C Y N S S E E E E G V T L L G D M L S S E E R D H V V V F F N L P R C
Y Q G K Y A S F A T C C C Y N S S E E E E R A L T L V L E G G A M T S S E E T D H A V V F F N D L K A I E E
Y T G K Y V A S T T C C Y N S S E E E E K G L L L L T E D T M R N E R D W V V V F F N L V P R I E E
Y S G K Y V F S T T C C Y N S S E E E E G A V D L A E G T M R S E R D H L V I F F N L K R I E E
Y E G K Y A S F A T C C C Y N S S E E E E D A V D L A E G M M R S E R D W V V V F F N L K R I E E
Y G K Y G A S T T C C Y N S S E E E E H G F T L L E E K M R A E R D H V V V I F F N I P R I E E
Y T G K Y A S T T C C C Y N S S E E E E H A V T L L A G G K M Q A E R D H V V V F F N I S A I E E
Y Q G K Y A S T T C C C Y N S S E E E E K A L D L L A G S M R A E R D W V V V Y N I P A I E E
Y Q G K Y C F S T T C C C Y N S S E E E E G V A L L A G A M T A S E Q D W V V I F F N I K A I E E
Y T G K Y A F S T T C C C N N S S E E E E R G M A N T L A G E M M A S E R D W A V V F F D I P A I E E
Y D G K L A A G A S C C C Y N S S E E E E R G M T L L A G E M M A S E R D W A V V F F N I P A I E E
Y D G K L A A S N Q Y N T E E E E G T H Y E D M M S A E R D A C C V F F N I A R I E E
Y D G K L A C C T N Q Y N T E E E E G V H Y E E M M S A E R D A C C C L F F N V V A R I E E
Y S G R F V A A S C C Y N S S A R G M T L P E M M G P E R D W T V I F D V P A I E E
Y D G K L A A C N Q Y N V E E N A A D L N G M M A A E R D A C C L F L H I E R I E E
F D G K L A A T N Q Y N T E E G G Y H Y E G M M S A E R D A C C L F F F N I A R I E E
Y D G K L A A S N Q Y N T E E E G G Y H Y E D M M S A E Q D A C V F F F N I A R I E E
Y Q G K Y A F S T T C C Y N S S E E E E G M N T L A E E M T E N E Q D H V V V F F N L K A R I E E
Y Q G K Y A F S T T C C Y N S S E E E E G V T T L A E E M T S S E T D W A V I F F N I K R I E E
Y Q G K Y A F S T T C C Y N S S E E E E G V T T L A E E M T A S E Q D W I V I F F N L K A R I E E
Y Q G K Y A F S T T C C Y N S S E E E E G M T L E E M T K S E M D H V V V F F N I K A R I E E
F D G K L A A S N Q Y N V E E N G A V F A E M M S A E R D A C I F F N I A R I E E
Y Q G K Y A F S T T C C C Y N S S E E E E G V N L A E E M T A K E Q D W A V V F F N L K A R I E E
K E G R W F F A T G Y N S S E E N A T T E S E M S S S D T D W L K A F D V P A I E E
K D Q R W V L S T A Y N S D E E G G V E T L A E E M T K D E R D S V K A F D V P A I E E
Y Q G K Y A Y S T C C Y N S S E E E G V T L A E E M T K A E Q D W V V V F F D I A R I E E
Y Q G K Y A F S T T C C Y N S S E E E E G M N L L G E M M E A E M D H V V I F F N L A E I E E
Y Q G K Y A F S T T C C Y N S S E E E E G V T T L A E E M T A N E Q D W A V V F F N I E R I E E
Y Q G K Y S F S T T C C Y N P N R G G V T Q A E M I D H E Q A W A V V F F N I K A R I E E
F D G K L A A T N Q Y N L E E E G A E Y A T D M M S F F E R D A C L F F N V V A R I E E
K D G R W A T A S A Y N S S E E E E A T E A S G M T H D R R D F V K A F D V P A R I E E
Y Q G K Y A V S S C C Y N S S E E E G G V T L A E E M T S S E Q D W A V V F D I E A I E E
F T G K Y A A A T C C Y N S S E E K A Y D L G G M M R S E R D W V V V F F N I P A I E E
K E G R W F F A T G Y N S S E E E G V T T A E E M T A N E Q D W I V V F F N I K R I E E
Y Q G K Y A S T T C C Y N S S E E E G V T L A D M M A K E Q D W V V I F F N L K R I E E
K N G E W F F T T S Y N S S E E E G V T E A E M T A A D T D Y V V A F N I P R I E E
Y E G K W A F S T T S Y N S S E E E G M N T L A D M T A S E M D H V V I F F N I A E I E E
Y Q G K Y C F S T T C C Y N S S E E E G S N L A E E M M S A E R D W I V V F F N L K R I E E
P S D G W F T N S F C T E R Y V G G I E C S Q K D T D F L H M V N W K K A A
K V S D G W A F L T T Y N T E E E A S T L L E V N A S R E R D Y L V A L N W K L A A
Y Q G L Y A F S T C C Y N S S E E E G V N L A E E M T A N E Q D W A V I F D I K R I E E
Y E G K W A F S T T S Y N S S E E E G M T L A E E M T K S E M D H V V V F F N I A E I E E
Y Q G L Y A V A S C C Y N S S E E E G V T L A A E M T A N E Q D W A V I F D I K A I E E
Y Q G K Y A V S S C C Y N S S E E E G V N L A E E M T S A E T D W A V I F F N L A R I E E
V S D G W F L T N S F C T E R Y V G G I E V T A S D R D Y I A A I N W R E A E
P S D G W S F T N S F C S E R Y V G G I E C S A K D T D F L H V L N W K K G E
Y T G K Y A A S T C C Y N A E E E V T L R G M T S S E T D H A V F F N I P A I E E
Y Q G K Y A F S T T C C Y N S S E E E G T T L A E E M M S S E Q D W I V V F F N L K R I E E
P S S G W A F W T S Y N T E M A H T D Q L E V N A S R E R D Y A A V V N W K A A E
Y K G K Y V A F L T T Y N S S E E E G T T V A E M M S S D K D H V V V F F N I A A I E E
P S D G W A F L T T Y N T E E E A T H L E V N A N E R D Y I L A I N W K A A E
F D G K Y A C S T T C C Y N S S E E G G V T L T E T M R N E R D W A V V F F N V P R I E E
G K S H G W V F F T T S Y N T E E Q A G T L K E I N S N D K D F I V A V N W K K A E
G K S H G W T F F T T Y N T E E S N T L M E V S Q N D K D Y I A A I N W K K A E
P S D G W S F T N S F C T E R Y V G G I E C S A K D H D Y L H V I N W K K A A
Y T G K Y A A S T C C Y N S S E E K A Y D L G G M M R N E L D H V V V F F N L A E I E E
P S H G W A F T S Y N S S E E Q A N T L L E I N A N D K D F I A A V N W K L A E
Y Q G K Y A F S T T S Y N S S E E G M T L S E M T A N E M D H V V I F F N I K A I E E
Y T G R F V A S T T C C Y N S S E E K G M T L A D T M R A E R D W V V V F D V E A I E E
L D S D G W S F T N S F C T E R Y V G G I E C S A K D T D Y M H I V N W K R A A
P S H G W A F T N S F C T E R Y V G G I E C S M S R N D T D Y L H I Y N W K L A E
G V S D G W V F L N S L N T E M A T G G I E G A S Q R E M D Y L S V V N W K K A E
Y T G R F T A A T C C Y N S S E E K A F D L G G M M R N E R D W V V V F F D I S A V E
K D S Y G W G F T N S F C T E R Y V G G I E C S S K D T D Y L H V T H W K K A E
Y Q G K Y C F A T C C Y N G E E G V T L A E E M T A S E Q D W V V I F F N I K R I E E
S Y D G K L A A S N Q Y N T E E N G V V F A E M M S A E R D T C V V F F N L A R I E E
G K S H G W M F S T Y N T E E Q S H T L K E V N A S R E R D F I A A V N W K K A E
Y Q G K Y A F S T C C Y N S S E E G V T L A E E M T A N E Q D W A V I F F N I A R I E E

QUERY
UniRef90_K2LWP6
UniRef90_B0UIC2
UniRef90_G1XYN6
UniRef90_G8PG62
UniRef90_A3VCT9
UniRef90_B6Y80
UniRef90_K2IK02
UniRef90_K9GNS5
UniRef90_G9ZBA4
UniRef90_J0UJX9
UniRef90_UPI00036B5A35
UniRef90_UPI00036F7F9C
UniRef90_D1FDA0
UniRef90_A8LM18
UniRef90_A4BIK2
UniRef90_Z5XMT1
UniRef90_B8R8M7
UniRef90_B4RNE2
UniRef90_Q2SGT6
UniRef90_S6GG05
UniRef90_I4VI23
UniRef90_Q0A9R1
UniRef90_UPI00037E917F
UniRef90_I4JFM9
UniRef90_H6VUF9
UniRef90_O68180
UniRef90_B8GM53
UniRef90_B9YZ03
UniRef90_A3N9S4
UniRef90_UPI00047E5704
UniRef90_UPI00028A031E
UniRef90_A0A031GVW4
UniRef90_N6XQ28
UniRef90_A0A023NQ3
UniRef90_F6LI59
UniRef90_A7UD21
UniRef90_Q9X4Y9
UniRef90_Q3MT78
UniRef90_Q845E5
UniRef90_E1VF19
UniRef90_Q845F2
UniRef90_Q845E7
UniRef90_F8D541
UniRef90_G2MJ29
UniRef90_Q9X512
UniRef90_A7UD32
UniRef90_Q2PPC0
UniRef90_B0B1H2
UniRef90_Q845E6
UniRef90_E7S0T3
UniRef90_W0JVM8
UniRef90_Q9X500
UniRef90_H6VUG3
UniRef90_B9LN21
UniRef90_B6VAQ8
UniRef90_B0B1S0
UniRef90_B0B1N9
UniRef90_MOA1L5
UniRef90_Q3MTB8
UniRef90_A7UMG3
UniRef90_A7UMG5
UniRef90_W6K8L8
UniRef90_F6DRN2
UniRef90_C1JKX8
UniRef90_Q845E0
UniRef90_C1JKX7
UniRef90_C1JK99
UniRef90_A7H6W6
UniRef90_A4TW96
UniRef90_B0B1J8
UniRef90_C9UAK0
UniRef90_B1ZWX6
UniRef90_B0B1N6
UniRef90_K6DF61
UniRef90_A7UD22
UniRef90_UPI000347454D
UniRef90_W2UJU8
UniRef90_Q2W2N5
UniRef90_Q845E1
UniRef90_I6ZZA8
UniRef90_C1JKL3
UniRef90_C1JK91
UniRef90_N6ZXN7
UniRef90_UPI000478D6B4
UniRef90_D1C1Q5
UniRef90_Q845E3
UniRef90_F9U858
UniRef90_A4GZM7
UniRef90_H6VUG6
UniRef90_Q9AVK
UniRef90_UPI00037A3EA9
UniRef90_Q2PPC2

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

QUERY	N	M	A	P	D	R	K	H	L	C	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A			
UniRef90_K2LWP6	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A			
UniRef90_B0UIC2	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A			
UniRef90_G1XYN6	N	V	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	F	N	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_G8PG62	N	T	A	P	D	D	K	K	H	L	M	I	N	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A			
UniRef90_A3VCT9	N	M	A	P	D	D	K	K	H	L	C	I	A	N	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_B6IY80	N	M	A	P	D	D	G	K	H	L	T	A	N	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A			
UniRef90_K2IK02	N	T	A	P	D	M	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A			
UniRef90_K9GNS5	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_G9ZBA4	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_J0UJX9	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	F	N	G	K	L	S	P	T	V	T	M	I	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_UPI00036B5A35	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	F	N	G	K	L	S	P	T	V	T	I	F	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_UPI00036F7F9C	N	T	A	P	D	D	K	K	H	L	V	A	I	N	G	K	L	S	P	T	V	T	L	M	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_D1FDA0	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	F	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_A8LM18	N	M	A	P	D	D	K	K	H	L	C	I	A	N	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_A4BIK2	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_Z5XMT1	N	T	S	P	N	G	D	Y	F	V	A	N	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A				
UniRef90_B8R8M7	N	A	T	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_B4RNE2	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	M	P	N	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A			
UniRef90_Q2SGT6	N	T	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_S6GG05	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	F	Q	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A
UniRef90_I4V123	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_Q0A9R1	N	G	S	T	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	M	I	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_UPI00037E917F	N	T	S	T	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	M	I	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_I4JFM9	N	M	T	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	C	T	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A			
UniRef90_H6VUF9	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_O68180	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_B8GM53	N	A	T	P	D	D	K	K	H	L	V	V	V	S	A	G	K	L	S	P	T	V	S	V	V	E	W	S	K	V	L	D	F	A	G	K	I	L	D	P	R	D	T		
UniRef90_B9YZ03	N	A	S	P	D	A	K	Y	F	L	C	A	G	K	L	S	P	T	A	T	V	I	E	L	E	K	V	L	A	W	F	D	G	K	D	D	I	K	K	T	A				
UniRef90_A3N9S4	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	A	T	L	I	S	H	E	L	M	L	K	W	F	A	G	E	K	E	P	R	D	A			
UniRef90_UPI00047E5704	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	A	T	L	I	E	H	D	L	V	L	K	W	F	D	G	K	E	P	R	D	T				
UniRef90_UPI00028A031E	N	T	A	P	E	G	K	Y	C	V	S	G	K	L	S	P	T	C	T	V	I	E	W	S	R	V	A	E	W	F	D	G	G	S	D	P	R	D	V						
UniRef90_A0A031GVW4	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	A	T	V	I	E	L	S	K	V	L	Q	W	F	D	G	K	N	K	P	R	D	T			
UniRef90_N6XQ28	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	A	T	V	I	E	L	S	K	V	L	D	W	F	D	G	K	V	D	D	E	D	T			
UniRef90_A0A023NZQ3	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	C	S	V	I	D	L	A	L	V	N	K	W	F	D	G	E	A	K	P	R	D	A			
UniRef90_F6LI59	N	T	A	P	D	D	K	K	H	L	V	C	I	N	G	K	L	S	P	T	V	S	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_A7UD21	N	M	A	P	D	D	K	K	H	L	V	C	I	N	G	K	L	S	P	T	V	S	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_Q9X4Y9	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_Q3MT78	N	S	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	S	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_Q845E5	N	M	A	P	D	D	R	K	H	L	V	C	V	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_E1VF19	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	A	T	V	I	Q	L	D	K	V	L	A	W	F	D	G	S	P	N	I	D	D	A			
UniRef90_Q845F2	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_Q845E7	N	A	T	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_F8D541	S	V	T	P	D	N	K	Y	A	I	A	S	G	K	L	D	P	T	C	S	V	I	D	I	E	Q	L	D	A	E	V	D	D	P	N	D	A								
UniRef90_G2MJ29	E	V	T	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	S	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_Q9X512	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_A7UD32	N	T	A	P	D	D	K	K	H	L	V	C	I	A	G	K	L	S	P	T	V	S	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_Q2PPC0	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_B0B1H2	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	M	V	F	N	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_Q845E6	N	T	A	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	V	L	D	V	V	R	K	F	D	A	L	F	Y	D	N	A	E	P	R	S	A		
UniRef90_E7S0T3	N	A	S	P	D	D	G	K	H	L	V	V	I	A	G	K	L	S	P	T	C	T	V	I	E	L	Q	V	L	D	W	F	D	G	K	D	D	P	D	K	A				
UniRef90_W0JVM8	E	V	G	P	N	G	K	Y	A	F	I	A	G	K	L	S	P	T	V	T	M	I	D	L	E	A	L	D	S	S	S	D	P	D	D	V									
UniRef90_Q9X500	N	T	A																																										

QUERY	410	420	430	440
UniRef90_K2LWP6	V I S L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D K M V L V H D G G P T		
UniRef90_B0UIC2	I S L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D K M M I V H D G G P S		
UniRef90_G1XYN6	M S L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D K M V V H D G G P S		
UniRef90_G8PG62	V S L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D E M K I V H D G G P T		
UniRef90_A3VCT9	I S L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D K M E V V H D G G P T		
UniRef90_B6IY80	I T L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D E M K L V H D G G P T		
UniRef90_K2IK02	I S L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S T D D M K V V H D G G P T		
UniRef90_K9GNS5	V S L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I S I	A D E S M Q L V H D G G P S		
UniRef90_G9ZBA4	V S L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I S I	S G D H M R L V H D G G P S		
UniRef90_J0UJX9	V S L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D V M K L V H D G G P S		
UniRef90_UPI00036B5A35	I I A L C K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D K M V L V H D G G P T		
UniRef90_UPI00036F7F9C	V S L N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D E M K L V H D G G P T		
UniRef90_D1FDA0	I S L N K F F S K D R R Y L N N V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D K M V I V H D G G P S		
UniRef90_A8LM18	I I T M N K F F S K D R R F L N N V G G P L K P E N E Q Q V I F V I	D D T K L T L V H D G G P T		
UniRef90_A4BIK2	I I A L C K F F S K D R R F L P V V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D E M K L V H D G G P T		
UniRef90_Z5XMT1	I A L C K F F S K D R R F L P V V G G P L R A E N D Q Q L I D I	S G D E M K L V H D G G P T		
UniRef90_B8R8M7	V A L C K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D E M K L V H D G G A A		
UniRef90_B4RNE2	V S L N K F F S K D R R F L N V A G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D E M R L V H D N P T		
UniRef90_Q2SGT6	V V L C K F F S K D R R F L P A G P L H P E N D Q Q L I D I	S G D E M A L V H D G G P T		
UniRef90_S6GG05	V S L Q K F F S K D R R F L A C G P L H P E N D Q Q L I D I	S G D T M K L I H D G G P T		
UniRef90_I4VI23	V S L N K F F S K D R R F L A T G P L H P E N D Q Q L I D I	S G D Q M V L V A D A P V		
UniRef90_Q0A9R1	F S L N K F F S K D R R F L P V V G P L H P E N D Q Q M I D I	S G E E M K L V H D T P T		
UniRef90_UPI00037E917F	F S L N K F F S K D R R F L P V V G P L H A E N D Q Q M I D I	S G D E M V L V H D T P T		
UniRef90_I4JFM9	V V L S K F F S K D R R F L N V V G G P M H P E N D Q Q L I D I	S G D E M K L V H D G P A		
UniRef90_H6VUF9	I S L N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D Q M K L V H D G P S		
UniRef90_O68180	V S L N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D K M A V L H D G P T		
UniRef90_B8GM53	V S L N K F F S K D R R F I P A G P L R P E N D Q Q L I D I	S G A Q M K L V H D G P T		
UniRef90_B9YZ03	A V G C K F F S K D R R F L P V V G P L H P E N E Q Q L V D I	S G D K M I H V A D H P V		
UniRef90_A3N9S4	I S D N K F F S K D R R Y L P V V G P L H P E N D S A Q L I D I	S G E K M L V A D H P A		
UniRef90_UPI00047E5704	L S D N K F F S K D R R F L P V V G P L H P E T A Q L I D I	S G D K M K L V A D H A V		
UniRef90_UPI00028A031E	T A L C K F F S K D R R F L P V V G P M H A E N D Q Q L I D I	S G E Q M K L I H D G P T		
UniRef90_A0A031GVW4	N S G N K F F S K D R R F L P V V G P L H P E T E Q Q L V D I	S G E S M K L V A D H P A		
UniRef90_N6XQ28	C V G C K F F S K D R R F L P V V G P L H A E T E Q Q F V D I	S G E K M V L V A D H P V		
UniRef90_A0A023NQ3	N S G N K F F S K D R R F L P V V G P L H V E T E Q Q L I D I	S G D K M K L I H D H T A		
UniRef90_F6LI59	I S M N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E N E Q Q L I D I			
UniRef90_A7UD21	I S L N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_Q9X4Y9	I S L N K F F S K D R R Y L N V V G G P L K P E N E Q Q L I D I			
UniRef90_Q3MT78	I S L N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_Q845E5	V C L C K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_E1VFI9	A V G C K F F S K D R R Y L P V V G P L H A E N E Q Q I V D I	S G E K M R L V S E H P V		
UniRef90_Q845F2	I S L N K F F S K D R R Y L N V V G G P L K P E N E Q Q L I D I			
UniRef90_Q845E7	V S L N K F F S K D R R F V N I G P L K P E N E Q Q L I D I			
UniRef90_F8D541	I S L N K L S K D R R F L N V V G G P Q K P E N D Q Q L I Y I	I G D D E M Q L V K D T P S		
UniRef90_G2MJ29	V V L N K L S K D R R F L P V V G P L I Y P D N D Q Q L V Y I	I G N D K M E L V S D H P V		
UniRef90_Q9X512	V S M N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E N E Q Q L I D I			
UniRef90_A7UD32	I S M N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_Q2PPC0	V S L N K F F S K D R R Y L N V V G G P L K P E			
UniRef90_B0B1H2	V S L N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E			
UniRef90_Q845E6	V S L N K F F S K D R R F V N I G P L K P E N E Q Q L I D I			
UniRef90_E7S0T3	A V G N K F F S K D R R F L P V V G P L H A E N D Q Q L I D I	I T G E Q M I L L A H D N A V		
UniRef90_W0JVM8	V S L N K L S K D R R F L P V V G P I H P E N D Q Q L I D I	I G Q T E M E V V A D H P A		
UniRef90_Q9X500	V S L N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_H6VUG3	V V L C K F F S K D R R F L P T G P L H P E N D Q Q L I D I	I S G D E M K L V H D G P T		
UniRef90_B9LN21	V S L N K L S K D R R F L P T G P L H P E N D Q Q L I F H I	I G D D E M L I K D K P S		
UniRef90_B6VAQ8	M V L N K F F S K D R R F L N V V G P S K P E N D Q Q L I D I	I S G D E M K L V H D G P T		
UniRef90_B0B1S0	I S L N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E			
UniRef90_B0B1N9	I S L N K F F S K D R R F L N V V G G P L K P E			
UniRef90_M0A1L5	I V L N K L S K D R R F L P V V G P V F P E N D Q Q L F Y I	I G D D D M E L V K D T P A		
UniRef90_Q3MTB8	V C L C K F F S K D R R F L N V V G P L K P E N E Q Q L I D I			
UniRef90_A7UMG3	I S L N K F F S K D R R Y L N V V G G P L K P E			
UniRef90_A7UMG5	L S L N K F P K D R R F L N V V G P L K P E			
UniRef90_W6K8L8	V S L N K L A I D R R F N P V V G P L H P Q N H Q L I D I	S G D K M E L L Y D M P L		
UniRef90_F6DRN2	V S L N K L A K D K F L S V G P S H P E S M Q L V D I	S G D K M K L L Y D N P V		
UniRef90_C1JKX8	V V L S K F S K D R R F L N V G P L K P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_Q845E0	V V L S K F S K D R R F L N V G P L K P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_C1JKX7	V V L S K F S K D R R F L N V G P L K P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_C1JK99	V V L S K F S K D R R F L N V G P L K P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_A7H6W6	V G L N K L S H G R H L S V G P S Q P E S S Q L V D I	S E D K M K L V Y D A F T		
UniRef90_A4TW96	V A L N K L S I D R F N P V V G P L H P Q N H Q L I D A S N D K M Q L L Y D M P L			
UniRef90_B0B1J8	V A L C K F F S K D R R F L N V V G P L K P E			
UniRef90_C9UAK0	I S L N K F F S K D R R Y L N V V G G P L K P E N D Q Q L I D I	S G D K M V I V H D G P S		
UniRef90_B1ZWX6	V A G N K L S K G R H L S T G P S Q P E S S Q L I D I	T G E K M A M L Y E T F T		
UniRef90_B0B1N6	V A L C K F F S K D R R F L N V V G P L K P E			
UniRef90_K6DF61	V A L N K L A K D R R H L P V V G P S H P E N M Q L I D I	E G D K M E I I N E A P I		
UniRef90_A7UD22	V S L C K F F S K D R R F L P N R Y G A P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_UPI000347454D	V A L N K I T K D R R Y L P T G P E L T Q S A Q L Y D I	S G D K I E L L L D F P T		
UniRef90_W2UJU8	V A L N K I T K D R R Y L P T G P E L T H S A Q L Y D I	S G D K M E L L L D F P T		
UniRef90_Q2W2N5	I A L N K L A I D R R F A P V G P L H P Q N H Q L I D I	S G D K M Q L L Y D M P L		
UniRef90_Q845E1	V A L C K F F S K D R R F L L T G P L H P E N E Q Q L I D I			
UniRef90_I6ZZA8	V A L N K I T K D R R Y L P T G P E L C Q S A Q L I D I	S G D K M Q L L L D F P T		
UniRef90_C1JKL3	V V L S K F F S K D R R F L P V V G P L R P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_C1JK91	V A L N K L S I D R F N P V V G P L H P Q N H Q L I D I	S N D K M Q L L Y D M P L		
UniRef90_N6ZXN7	I A L N K L S I D R R F L P V V G P L H P Q N H Q L I D I	S G D K M E L I Y D M P I		
UniRef90_UPI000478D6B4	V A L N K W S I D R R F A P V G P L L P Q N L Q L I D I	S G E T M Q L L Y D M P L		
UniRef90_D1C1Q5	V A L N K F F S K D R R F L P T G P L H P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_Q845E3	V V L S K F F S K D R R F L P T G P L H P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_F9U858	V A L N K L S I D R H Q P V G P L H P Q N H Q L I D I	S G D K M Q L I Y D M P L		
UniRef90_A4GZM7	V V L S K F F S K D R R F L P V V G P L R P E N D Q Q L I D I			
UniRef90_H6VUG6	A V G C K F F S K D R R Y L P V V G P L H P E N E L L I D I	S G E K M K E I V H E T S V		
UniRef90_UPI00037A3EA9	V A M N K I T K D R R Y L P T G P E M N H S A Q L Y D I	S G D K M K L I L D F P T		
UniRef90_Q2PPC2	V A M N K I T K D R R Y L P T G P E M N H S A Q L Y D I	S G D K M K L I L D F P T		

QUERY F A E P H D A T I A V S P S I L P N I R
 UniRef90_K2LWP6 F A E P H D C L I V H S S V V N P V I
 UniRef90_B0UIC2 F A E P H D A T I V H R S K I N P I
 UniRef90_G1XYN6 F A E P H D A M I V H R S K V N P I
 UniRef90_G8PG62 F A E P H D V T I V H N S V V N P V
 UniRef90_A3VCT9 F A E P H D C L V R A D K V N P V
 UniRef90_B6IY80 F A E P H D T L I V H S K V N P
 UniRef90_K2IK02 F A E P H D V I L V R R D I V N P V
 UniRef90_K9GNS5 F A E P H D G I I V R A D L V N P
 UniRef90_G9ZBA4 F A E P H D M I I V A R N K V N P L
 UniRef90_J0UJX9 F A E P H D M L L V A A G K V R P K R
 UniRef90_UPI00036B5A35 F A E P H D A T I V H A S K L N P V E
 UniRef90_UPI00036F7F9C F S E P H D I T I V R A D L I Q P R Q
 UniRef90_D1FDA0 F A E P H D A T I V H R S K I N P V
 UniRef90_A8LM18 F A E P H D S I V H P S K V N P V
 UniRef90_A4BIK2 F A E P H D C M I V H R S K M K P S K
 UniRef90_Z5XMT1 F A E P H D C I I V H R S K V K P
 UniRef90_B8R8M7 F A E P H D A T I M K A N M I N P V E
 UniRef90_B4RNE2 F A E P H D L C L V A S K L N P
 UniRef90_Q2SGT6 Y A E P H D C T L V R R D Q I R P L K
 UniRef90_S6GG05 Y A E P H D C I M V H R S L V K T R K
 UniRef90_I4VI23 F S E P H D A I I V P A K M L R
 UniRef90_Q0A9R1 F A E P H D C V V V R R D Q I Q T K Q
 UniRef90_UPI00037E917F F A E P H D A V I V R R D Q I Q T R Q
 UniRef90_I4JFM9 F A E P H D C T M A R R D Q I R T K K
 UniRef90_H6VUF9 F A E P H D A T I V H R S K I N P I
 UniRef90_O68180 F A E P H D C I I V R A D I V N P
 UniRef90_B8GM53 Y P E P H D S L M V R R D L N P I
 UniRef90_B9YZ03 Y S E P H D F I I V K R D K I K T R Q
 UniRef90_A3N9S4 Y P E P H D S I V V R R D I K T R Q
 UniRef90_UPI00047E5704 Y S E P H D S I I I P R E L I K T R Q
 UniRef90_UPI00028A031E Y A E P H D A L M I R A D Q L N P S Q
 UniRef90_A0A031GVW4 Y P E P H D G I I V R R D L V K T R Q
 UniRef90_N6XQ28 R P E P H D F I I F K R E L V Q P K Q
 UniRef90_A0A023NZQ3 Y P E P H D A L I V R A D I K T R Q

R P E P H D F V I M R R E I I S T R Q

Y A E P H D A S I V S A D K I Q P
Y P E P H D A V F A Q K D K L D P

R P E P H D F V I F P R D W L H P K Q
Y P E P H D C V F A H R D K L D P

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

Y P E P H D A S I V R A D R L D P

L G E P H Y A V A I K A D K L K P
D P E P H Y A Q M I K A D K I K T I E

E P E P H Y A Q I I K A D K V K P I E
L G E P H Y A V A I A A D K L K P

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

D P E P H Y A Q I I K A D K I N P V K

I G E P H Y A Q A M P A E I L K P
I G E P H Y A Q G I S A S K V
L G E P H Y A V S I A V E K L K T

I G E P H Y A Q G I P A E I L

L G E P H Y V V G I Q A D K L K P
L G E P H D V V S I H A S K I K P K K
I G E P H Y A Q I I P V I S L L Q P

L G E P H Y A A A I R A E K L Q P

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

UniRef90_F6LI59
 UniRef90_A7UD21
 UniRef90_Q9X4Y9
 UniRef90_Q3MT78
 UniRef90_Q845E5
 UniRef90_E1VF19
 UniRef90_Q845F2
 UniRef90_Q845E7
 UniRef90_F8D541
 UniRef90_G2MJ29
 UniRef90_Q9X512
 UniRef90_A7UD32
 UniRef90_Q2PPC0
 UniRef90_B0B1H2
 UniRef90_Q845E6
 UniRef90_E7S0T3
 UniRef90_W0JVM8
 UniRef90_Q9X500
 UniRef90_H6VUG3
 UniRef90_B9LN21
 UniRef90_B6VAQ8
 UniRef90_B0B1S0
 UniRef90_B0B1N9
 UniRef90_M0A1L5
 UniRef90_Q3MTB8
 UniRef90_A7UMG3
 UniRef90_A7UMG5
 UniRef90_W6K8L8
 UniRef90_F6DRN2
 UniRef90_C1JKX8
 UniRef90_Q845E0
 UniRef90_C1JKX7
 UniRef90_C1JK99
 UniRef90_A7H6W6
 UniRef90_A4TW96
 UniRef90_B0B1J8
 UniRef90_C9UAK0
 UniRef90_B1ZWX6
 UniRef90_B0B1N6
 UniRef90_K6DF61
 UniRef90_A7UD22
 UniRef90_UPI000347454D
 UniRef90_W2UJU8
 UniRef90_Q2W2N5
 UniRef90_Q845E1
 UniRef90_I6ZZA8
 UniRef90_C1JKL3
 UniRef90_C1JK91
 UniRef90_N6ZXN7
 UniRef90_UPI000478D6B4
 UniRef90_D1C1Q5
 UniRef90_Q845E3
 UniRef90_F9U858
 UniRef90_A4GZM7
 UniRef90_H6VUG6
 UniRef90_UPI00037A3EA9
 UniRef90_Q2PPC2

UniRef90_UPI0003753FD1
 UniRef90_D3DFM8
 UniRef90_L8JTE8
 UniRef90_A0A023BPB0
 UniRef90_A4IP44
 UniRef90_B9L330
 UniRef90_L0F3H3
 UniRef90_G8TDS3
 UniRef90_UPI0003B4B6D6
 UniRef90_D4H673
 UniRef90_C1JKB9
 UniRef90_W0RSK3
 UniRef90_DOMK11
 UniRef90_W0F1F7
 UniRef90_C1JL33
 UniRef90_C6GIQ8
 UniRef90_A7UD18
 UniRef90_J5Y4E1
 UniRef90_R7BYP3
 UniRef90_R9GNT4
 UniRef90_UPI0003F4D22F
 UniRef90_C1JKG4
 UniRef90_G8X685
 UniRef90_E0URE5
 UniRef90_C6W198
 UniRef90_I0I0G7
 UniRef90_W0TIW4
 UniRef90_H8KU01
 UniRef90_UPI0003B31B63
 UniRef90_I4C1E2
 UniRef90_Q845E2
 UniRef90_H6VUG5
 UniRef90_K6DQZ3
 UniRef90_C0QQT4
 UniRef90_G2PJ24
 UniRef90_E4TR05
 UniRef90_H2BY00
 UniRef90_C1JKX9
 UniRef90_K6D6L8
 UniRef90_B9MSW6
 UniRef90_C6GIN9
 UniRef90_C1JL08
 UniRef90_F0S502
 UniRef90_D3S180
 UniRef90_Q09VZ1
 UniRef90_UPI00030ABC8C
 UniRef90_J0RJQ0
 UniRef90_UPI000371225C
 UniRef90_D3K3M1
 UniRef90_W4RMD9
 UniRef90_UPI0003FA2349
 UniRef90_D3K3L8
 UniRef90_N1LCS8
 UniRef90_F2KVB9
 UniRef90_S8GZD2
 UniRef90_C1A867
 UniRef90_B6BML7
 UniRef90_UPI00040F6477
 UniRef90_Q0VJC9
 UniRef90_C1JKR6
 UniRef90_T0JPE3
 UniRef90_UPI0003B32EAF
 UniRef90_J0V3X0
 UniRef90_K1YFF4
 UniRef90_Q0VJG7
 UniRef90_UPI000382DC57
 UniRef90_D3K3L2
 UniRef90_B0SAZ0
 UniRef90_UPI00035F2554
 UniRef90_Q3MT94
 UniRef90_Q09VZ8
 UniRef90_C6GIM2
 UniRef90_B0B1H5
 UniRef90_N1W7M5
 UniRef90_C6X281
 UniRef90_D3K3K8
 UniRef90_D3K3SY4
 UniRef90_U5BQA5
 UniRef90_A4K4V9
 UniRef90_H2CHZ9
 UniRef90_V6DRU8
 UniRef90_C1JKG8
 UniRef90_Q09W03
 UniRef90_G7VIA2
 UniRef90_Q3MTL0
 UniRef90_C6GIR2
 UniRef90_A3MXH7
 UniRef90_A4K4U6
 UniRef90_Q09W00
 UniRef90_A4K4V4
 UniRef90_A7UMG2
 UniRef90_B9MSW7

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

	50	60	70	80
UniRef90_UPI0003753FD1	V F S Q D A E K G Y G Y		N E E T K P M L N T S F G F I P	
UniRef90_D3DFM8	V F S Q D P E T G Y G Y T		P E T K P M L M T S H G F V P	
UniRef90_L8JTE8	V F S Q D A E K G Y G Y		N E E T P M L N T S Y G F V P	
UniRef90_A0A023BPB0	V F S Q D A E K A W G Y		N E E T K P M L N T S Y G F I P	
UniRef90_A4IP44	V F S P D S A T G Y G W D A H S K K M L G G			Y
UniRef90_B9L330	V F T P E P W Q G Y G Y G G Y T N E V L E G G Y F			H G K P L W
UniRef90_L0F3H3	V F T P E S S V G Y G W T A E S K E M L G E			
UniRef90_G8TDS3	V F S V D P E K G Y G Y		S E N T K A M L N T S H G F V P	
UniRef90_UPI0003B4B6D6	V F T P E P W Q G Y G F D A E N K K V L Q G T N C D P L R A K L			
UniRef90_D4H673	V F T P E P W Q G Y G Y D N E S K K V L E G G		N F R G K K I	
UniRef90_C1JKB9	G W G L T N E S K R I L L T E G L L P E T K K H L E S R G G			V Y
UniRef90_W0RSK3	V F S Q N A E N G W G Y		N E E T K P M L E T T Y G F I P	
UniRef90_D0MK11	V F T P E P W Q G W F S K E T K E V L A Q G N Y D			G K E L
UniRef90_W0F1F7	V F S V D P E K G W G Y		S E E T K P M L N T S H G F V P	
UniRef90_C1JL33	G W G L T N E S R K V L T D G L L P E T K K Y L E S R G G			V W
UniRef90_C6GIQ8				
UniRef90_A7UD18	G W G L T N E S K R I M G D			S H R F
UniRef90_J5Y4E1	V F S Q D P E K A Y G Y		N E E T K P L L Q T T H G F I P	
UniRef90_R7BYP3	V F T P E P W Q G Y G Y D Q E S K K V L A G G			K I R G R D I
UniRef90_R9GNT4	V F S V F P E N G Y G Y		S E E T K P M L N T S H G M I P	
UniRef90_UPI0003F4D22F	V F S Q N P E S G Y G Y T		E E T K P M L N T S Y G F V P	
UniRef90_C1JKG4	G W G L T N E S L K V M T E N L L P E T K A Y L A A N G M K N Y			
UniRef90_G8X685	V F S V D P E K G W G Y		S E E T K P M L N T S N G F V P	
UniRef90_E0URE5	V F T P E P W Q G Y G Y D E E S K K V L R E G			N I R G R E I
UniRef90_C6W198	V F S M D P E K G W G F		S E E T K P M L N T S H G N V P	
UniRef90_I0I0G7	V F T P E S W Q G Y G F S R E S E Q I L D A G			N V I N G V K I R
UniRef90_W0TIW4	V F T P E P W Q G Y G F D D E S K E V L A Q G R I E			G K D I
UniRef90_H8KU01	V F A Q N P E N G W G Y		S E E T K A M L N T S H G F I P	
UniRef90_UPI0003B31B63	V F T P A P G M G Y G Y T K E T K E M M G E			Y
UniRef90_I4C1E2	V F T P Y P A T G Y G Y D D E S K K M L G G			L
UniRef90_Q845E2	G W G L T N E S R H I M T E G D S			K V F
UniRef90_H6VUG5				T K A D G S L K Y
UniRef90_K6DQZ3	I F S Q D S A T G Y G W S E E S K K I L M G N			Y
UniRef90_C0QQT4	V F S V N P E N G Y G Y		S E E T K A M L M T S H G F I P	
UniRef90_G2PJ24	V F S Q F P T S G Y G Y		S E E T K P M L N T S H G F V P	
UniRef90_E4TR05	V F S K Y P E N G Y G Y		S E E T K A M E N T S Y G E V P	
UniRef90_H2BY00	V F S Q D A E K G Y G Y		N E G T K P M L N T S Y G F I P	
UniRef90_C1JKX9	G W G L T N E S I K V M T E N M L P E T K A F L A A Q G K V V H			Y
UniRef90_K6D6L8	V F S P D S A T G Y G Y D K H T K E L M G G			Y
UniRef90_B9MSW6	C F V P D A L I G W G L T N E S K A V M G			T K A D G S L E Y
UniRef90_C6GIN9				
UniRef90_C1JL08	G W G L T N E S I R I H Q R T M T E K T K K Q L A A N G K K I H			
UniRef90_F0S502	V F S Q N P E T G Y G Y		S E E T P M L N T S Y G F V P	
UniRef90_D3S180	V F T P E P W Q G Y G Y G K E T H E V L K G G Y			N G I R P L
UniRef90_Q09VZ1				
UniRef90_UPI00030ABC8C	V F A Q D P E N G W G Y		N E N T K P M L N T S H G F I P	
UniRef90_J0RJQ0	V F S E D P Q S G Y G Y		S E E T K P M L N T S H G Y V P	
UniRef90_UPI000371225C	V F S T F P E N G W G Y		S E E T K P M L N T S H G Y I P	
UniRef90_D3K3M1				
UniRef90_W4RMD9	V F T P D P A T G Y G F D T K S K E M L G G			Y
UniRef90_UPI0003FA2349	V F S V D P E K G W G Y		S E E T K P M L N T S N G F V P	
UniRef90_D3K3L8				
UniRef90_N1LCS8	G W G L T N E S K K I M G			T K A D G S L Q Y
UniRef90_F2KVB9	V F S Q N G E N G Y G Y D		E N T K P M L N T S F G F V P	
UniRef90_S8GZD2	V F S Q N G E N G Y G Y D		E E T K P M L E T S F G F V P	
UniRef90_C1A867	V F S Q F A E N G Y G Y		S E E T K P M L E T T F G N I P	
UniRef90_B6BML7	V F T P E P W Q G Y G Y D V D S L K I L R Q G			N I R G R E I
UniRef90_UPI00040F6477	I F S Q D P E S G W G Y		S E E T K P M L N T S E G Y I P	
UniRef90_Q0VJC9				S A K F
UniRef90_C1JKR6	G W G L T N E S L K I L L T E G Q L P H E K E F L K D K G R I H			
UniRef90_T0JPE3	V F T P E P W Q G Y G F D T D S K K V L R Q G			N V R G R E I
UniRef90_UPI0003B32EAF	V F S Q D A A T G Y G F D D A S K K M M G G			Y
UniRef90_J0V3X0	V F T Q F A E N G Y G Y		N E E T K P M L M T S H G F V P	
UniRef90_K1YFF4	V F S Q F A E N G Y G Y D E E S		R N M L M T S Q G L I P	
UniRef90_Q0VJG7				S A K F
UniRef90_UPI000382DC57	V F T Q H G E N G Y G Y S E E S		K A M L Q T S H G F V P	
UniRef90_D3K3L2				
UniRef90_B0SAZ0	V F S V F P E N G Y G F D		E E T K D M L K T T H G Y V P	
UniRef90_UPI00035F2554	V F S Q F P T S G Y G Y		S E E T K P M L N T S F G F V P	
UniRef90_Q3MT94	G W G L T N E S K K V L G			T K P D G S L L Y
UniRef90_Q09VZ8				
UniRef90_C6GIM2				
UniRef90_B0B1H5	E S K R I M G D S A H			F
UniRef90_N1WV75	V F S Q F P T N G Y G Y S E E S		K A M L N T S F G F V P	
UniRef90_C6X281	V F S V N P E N G Y G Y		S E E T K P M L Q T S H G F I P	
UniRef90_D3K3K8				
UniRef90_Q3MSY4	G W G L T N E S R K I L L T E N L T P E T R E F L K N R G E T Y			
UniRef90_U5BQA5	V F S V H P E N G W G F S E E S		K P M L N T S H G F I P	
UniRef90_A4K4V9				
UniRef90_H2CHZ9	V F S V W T E N G Y G F D		E E T K M M L N T S H G F L P	
UniRef90_V6DRU8				M L E D A G G Y
UniRef90_C1JKG8	G W G L T N E S K E I L G S D			N P H
UniRef90_Q09W03				
UniRef90_G7VIA2	V N T P E P W Q G W G Y G E		R G S M E I F R R L K E A V P P K I F	
UniRef90_Q3MTL0	G W G L T N E S R K V L T E G L L P E T K A Y L E D K G G I Y			
UniRef90_C6GIR2				
UniRef90_A3MXH7	V F T P E P W Q G W G Y H D R K T M E V L F S E R			A T A G R P L
UniRef90_A4K4U6				
UniRef90_Q09W00				
UniRef90_A4K4V4				
UniRef90_A7UMG2				
UniRef90_B9MSW7	C F R P D A L V G W G L T N E S L D V M G R			T K P N G D L Q F N A Q G G P L Y

UniRef90_UPI0003753FD1 WD DA H H P E L S Q T K G E T D G R W L F I N G N N T P R I A R I I D L L T T F F
UniRef90_D3DFM8 WD DS H H P E L S Q T D G G V P D G R W L F I N G N N T P R I A R I I D L L S T T F F
UniRef90_L8JTE8 WD DA H H P E L S Q T T N G E V P D G R W I F I N G N N T P R I A R I I D L L S T T F F
UniRef90_A0A023BPB0 WD DA H H P D L S Q T T N G E V P D G R W V F I N G N N T P R I A R I I D L L S T T F F
UniRef90_A4IP44 T W G D L H H P A F S E T N G E Y D G K Y M F A T D V A N S R A A V M D L L K T T F F
UniRef90_B9L330 L W G D T H H P A L S E T N G E Y D G E F L F I N D K A N S R A A V I D L L R D S F F
UniRef90_LOF3H3 S W G D V H H P A L S E T N G G D Y D G R W L F V N D K A N S R A A V I D L L R D S F F
UniRef90_G8TDS3 WD D L H H T E L S E T N G E Y D G R W V F A N A N N T P R I A R I I D L L K T T F F
UniRef90_UPI0003B4B6D6 T W A D T H H P A L S E T N G E Y D G Q F L F I G D K A N A R I A V I D L L R K D F F
UniRef90_D4H673 T W G D S H H P A L T E K N G E Y V G D Y L F I N D K A N A R I A V I D L L K R D F F
UniRef90_C1JKB9 L N G D A H H P H M S F T D G T Y D G R Y V W I N D K A N T R V A R I R L C D L M
UniRef90_W0RSK3 WD DS H H P E L S Q T T N G E V P D G K W L F I N G N N T P R I A R I I D L L T T F F
UniRef90_DOMK11 T W G D V H H P A L S E T N G D Y D G K W L F V N E K A N S R V A A V I D L L R D F F
UniRef90_W0F1F7 WD D L H H V E M S M T D G T A D G K W V F V N G N N T P R L A R I V D L L K T F F
UniRef90_C1JL33 S N G D L H H P H M S F T D G T Y D G R Y L F M N D K A N T R L A R I R C C D V M
UniRef90_C6GIQ8 T W G D S H H P A L S E T N G G T Y D G R Y L F I N Q D K A N T R L A R I R C C D V M
UniRef90_A7UD18 F N G D A H H P H V S Y T D G S H D G R Y L F I N D K A N T R V A R I R L D V F
UniRef90_J5Y4E1 WD DT H H P D L S Q T N G E V D G R W I F I N A N N T P R I A R I S L L K T F F
UniRef90_R7BYP3 T W G D S H H P A F T E R N G E Y T G D Y L F I N D K A N P R L A R I S L L K S F F
UniRef90_R9GNT4 WD D Q H H L D L S Q T N G E I D G R W L F A N A N N T P R I A R I D L L K T F F
UniRef90_UPI0003F4D22F WD DS H H P D L S Q T T G K L D G R W V F I N G N N T P R I A R I D L L K N F F
UniRef90_C1JKG4 D N G D L H H P H M S F T D G T Y G G R Y L F M N D K A N T R V A R I R C D V M
UniRef90_G8X685 WD D L H H T E L S E T N G E V D G R W V F G N A N N T P R I A R I D L L K T F F
UniRef90_E0URE5 N W G D T H H P A I S E T N G E V Y D G K W L A V N D K A N P R I A R I D L L N D F F
UniRef90_C6W198 WD D L H H V Q L S K T N G E N D G R W V F V N G N N T P R I A R I D L L K T F F
UniRef90_I0I0G7 M G D T H H P A L S E T N G D Y D G E F L F I N D K K T H A R V A V V D L L R D F F
UniRef90_W0TIW4 V Y G D T H H P A F S E T K G D Y N G K Y L F I N D K A N P R I A R I D L L K D F F
UniRef90_H8KU01 WD DA H H P Q L S K T D G A D D G R W L F I N G N N T P R I A R I N L A T F F
UniRef90_UPI0003B31B63 T W G D V H H P G L S K T N G R Y D G R W L F V N D N A N N R I A R I S L L R D F F
UniRef90_I4C1E2 T W G D T H H P G L S E T K G E Y D G R W L F L N D K A N H G R V A R I R L L R D F F
UniRef90_Q845E2 L N G D L C H H P H L S Y T D G K Y D G K Y L F A N D K A N T R V A R I R L D L M
UniRef90_H6VUG5 I T G D T H H V H G S Y N D G T Y D G K Y F W V N D K I N N R L A R I R G D Y M
UniRef90_K6DQZ3 T W G D F H H P A F S E T K G E Y D G K Y M F A T D V A N S R A A V M D L L K T F F
UniRef90_C0QQT4 W G D T H H P E L S Q T N G E V P D G R W I F I N E N N T P R I A R I D L R T F F
UniRef90_G2PJ24 WD DA H H P D I S Q T N G E L D G R W I F I N G N N T P R I A R I S L L S T F F
UniRef90_E4TR05 WD DS H H T E L S Q T D G E F D G R W L F V N G N N T P R I A R I D L L K T F F
UniRef90_H2BY00 W G D L H H V D L S Q T N G E L D G R W V F T H E N N T P R I A R I D L N T F F
UniRef90_C1JKX9 D N G D L H H P H M L F T E G K Y D G R Y L F M N D K A N T R V A R I R C D V M
UniRef90_K6D6L8 T W G D L H H P A L S E T D G G D Y D G K Y L F A T D V A N N A R A V L D L K T F F
UniRef90_B9MSW6 T V A D T H H H A S Y K D G T Y D G K Y A W I N D K I N A R L A R F R L D D Y M
UniRef90_C6GIN9 G N G D L H H V H M S F T E G K Y D G R F L F M N D K A N T R V A R I R C C D V M
UniRef90_C1JL08 Y D D L H H V Q L S Q T N G E M D G R W V F V N G N N T P R V A R I D L K T F F
UniRef90_F0S502 S W G D T H H P E L S R T N A E F D G E W L F I N D K A N G R A A V I S L L K D F F
UniRef90_D3S180 S W G D T H H P E L S R T N G E Y D G R Y L F I N K A N T R V A R I R C D V M
UniRef90_Q09VZ1 WD DA H H P E L S K T N G E Y D G R W I F I N G N N T P R I A R I D L A T F F
UniRef90_UPI00030ABC8C WD D Q H H L D L S Q T N G E V D G R W L F A N A N N T P R I A R I D L L K T F F
UniRef90_J0RJQ0 WD D L H H L S L S Q T K G E H D G R W A F G N A N N T P R V A R I S L L S T F F
UniRef90_UPI000371225C WD D L H H L S L S Q T K G E H D G R Y L F M N D K A N T R V A R I R C D V M
UniRef90_D3K3M1 T W G D F H H P A I S E T D G E Y D G K F V F A N D V A N N R I A A V D L S T F F
UniRef90_W4RMD9 WD D L H H T E M S Q T N G E I D G K W V F A N G N N T P R L A R I D L L K T F F
UniRef90_UPI0003FA2349 R Y L F M N D K A N T R V A R I R C D V M
UniRef90_D3K3L8 T V A D T H H V H A S Y K D G T Y D G K Y A W V N D K I N S R M A R M R L D T F F
UniRef90_N1LCS8 WD DS H H T Q L S E T D A M Y D G R W L F I N A N N T P R T A R I I D L L K S F F
UniRef90_F2KVB9 WD DS H H M Q L S L T D A M Y D G K W A F I N A N N T P R T A R I I D L L K T F F
UniRef90_S8GZD2 WD D L H H T A L S Q T N G E D D G R W L F V N A N N T P R V A R I D L L S T F F
UniRef90_C1A867 N W G D T H H P A L S E K D G K Y D G R W L A L N D K A N P R I A R I D L L H D F F
UniRef90_B6BML7 WD D Q H H L E L S E K D G E V D G R W I F A N A N N T P R I A R I D L L K R F F
UniRef90_UPI00040F6477 L N G D A H H P H L S M T D G R Y D G K Y L F I N D K A N T R V A R I R L D I M
UniRef90_Q0VJC9 L N G D T H H P H M S F T D G A Y D G R Y I F I N D K A N T R V A R I R C D I M
UniRef90_C1JKR6 N W G D T H H P A L S E T D G K Y D G K H L F I N D K A N A R I A V I D L E Y F F
UniRef90_T0JPE3 T W G D F H H P A I S E T A G D Y D G Q F L F A N D V A N N R I A A V D L S L F F
UniRef90_UPI0003B32EAF WD D L H H P K L S R S D G M A D G K Y L Y V N G N N T P R I A R I D L L T T F F
UniRef90_J0V3X0 WD DS H H P Q L S Q T K G E I D G K W L F I N G N N T P R I A R I N L L K T F F
UniRef90_K1YFF4 L N G D S H H P H I S M T D G K Y D G K Y L F I N D K A N S R V A R I R L D I M
UniRef90_Q0VJG7 WD D L H H P K L S R T D G Q T D G R W L F V N G N N T P R V A R I D L L K T F F
UniRef90_UPI000382DC57 WD D L H H P K L S R T D G Q T D G R Y L F M N D K A N T R V A R I R C D V M
UniRef90_D3K3L2 WD DS H H V E A S M T D G K Q D G R W M F L N A N N T P R L A R I D L L K S F F
UniRef90_B0SAZ0 W G D A H H P D L S Q T N G E L D G R W L F I N E N N T P R I A R I S L E T F F
UniRef90_UPI00035F2554 T T G D S H H P V A S Y T D G T Y D G K Y A W T N D K L N S R L A R I Q L Q T F F
UniRef90_Q3MT94 D G T X D G X F F Y M X D K A T H R V A R I R C C D V M
UniRef90_Q09VZ8 Y L F A N D K A N T R V A R I R C C D I M
UniRef90_C6GIM2 Q N G D C H H P H L S M T D G K Y D G K Y L F I N D K A N S R I A R I R L D I M
UniRef90_B0B1H5 W G D S H H P D I S Q T N G K L D G R W V F I N E N N T P R I A R I S L E T F F
UniRef90_N1WM75 WD D Q H H L S L S Q T K A E V D G R W L F A N A N N T P R V A R I D L L K T F F
UniRef90_C6X281 R Y L I V N D K A N T R V A R I R C C D V M
UniRef90_D3K3K8 L N G D L H H P H L S F T D G T Y D G R Y L F A N D K A N T R V A R I R L D V M
UniRef90_Q3MSY4 WD D L H H L A L S T T N A E H D G R W A F A N A N N T P R I A R I D L L T F F
UniRef90_U5BQA5 WD D L H H L A L S T T N A E H D G R W A F A N A N N T P R I A R I R C C D V M
UniRef90_A4K4V9 WD DS H H L Q A S Q T K G E Q D G R W L F I N G N N T P R L A R I G L E T F F
UniRef90_H2CHZ9 S W G D T H H P R L S Q T D G D Y D G R F A Y V N D K A N S R M A R I D L L T Y F F
UniRef90_V6DRU8 L V G D A H H P H M S M T D G H Y D G K Y V F I N D K G N S R V A R I R C C D I M
UniRef90_C1JKG8 F G G D T H H P D F D R R D A K Y V G E W A F L G D K L G Q G A A I S L L K D F F
UniRef90_Q09W03 L N G D L H H P H P S F T E G T Y D G R Y L F A N D K A N T R V A R I R L D V M
UniRef90_G7VIA2 L N G D L H H P H P S F T E G T Y D G R Y L F M N D K A N T R V A R I R L D V M
UniRef90_Q3MTL0 S W G D T H H P E F D R Q N A E Y V G R W L F I G D K V N G R A A I S L L D F F
UniRef90_C6GIR2 A N T R V A R I R C C D V M
UniRef90_A3MXH7 S W G D T H H P E F D R Q N A E Y V G R W L F I G D K V N G R A A I S L L D F F
UniRef90_A4K4J6 A N T R V A R I R C C D V M
UniRef90_Q09W00 S N T R V A R I R C C D V D
UniRef90_A4K4V4 T V G D T H H T H A S Y K D G N Y D G R Y A W I N E K I N G R I A R I R L D V M
UniRef90_A7UMG2 N V A D T H H L H A S Y K D G N Y D G R Y A W V N D K L N S R I A R I R L D Y F F
UniRef90_B9MSW7

UniRef90_UPI0003753FD1 E T A E X I E I P 130 NS G G N H S S P P F F T T E N T E Y V V A G T R R F F V V P P V P Q Q
UniRef90_D3DFM8 E T T E I I V E I P NS S A G G N H H S S S P P F F I T T E N T S E Y Y V V V A G T T R R F F S S V V V P P F P P Q Q
UniRef90_L8JTE8 E T T E I I V E I P NS S A G G N H H S S S S F F F I T T E N T S E Y Y V V V A G T T R R F F S S V V V P P F P P Q Q
UniRef90_A0A023BPB0 E T T E I I V E I P NS S A G G N H H S S S S F F F I T T E N T S E Y Y V V V A G T T R R F F S S V V V P P F P P Q Q
UniRef90_A4IP44 T V K D I I I E I V P N T S G N P H C A S A F V V T T E E N T E Y Y L F L P L T R Q R F F S S V V V P P L G H
UniRef90_B9L330 E T K S Q I L E V K N P L L V G N P H H G G A C F V M T P N S E Y Y F M M G A S T D R Q R F F S S V V V P P L G G
UniRef90_LOF3H3 R T S Q I L E V K N P L L V G N P H H G G A C F V M T P N S E Y Y F M M G A S T D R Q R F F S S V V V P P L G G
UniRef90_G8TDS3 R T A E I I L E L P NS S A G G N H H S S S P P F F I T T E N T S E Y Y V V V A G T S R R F F S S V V P P L D G N
UniRef90_UPI0003B4B6D6 E T K Q I L E V C N P L G M Y S E H H G G A A F V T T P N S E Y Y I I L E A P S Q Y A A V P P Q Q D D N
UniRef90_D4H673 E T V Q I V V T N P L I M K S E H H G G A A F V T T P N S E Y Y I I L E A P S Q Y A A V P P Q Q D D N
UniRef90_C1JKB9 K V D K I I I E I P NA A D I H H G L R P Q K Y P R T G Y V V F C N G E H R V P P L I P P L D N
UniRef90_W0RSK3 E T K D E I V V Q K N P N S A G G D H H G L R P Q K Y P R T D G R Y V V I S A G T R Q Y F S A A P P F E D N
UniRef90_DOMK11 E T K Q I V V Q K N P N S A G G D H H G L R P Q K Y P R T D G R Y V V I S A G T R Q Y F S A A P P F E D N
UniRef90_W0F1F7 R T A E I I L E L P NS S A G G N H H S S S P P F S T Y T E N T S E Y Y I V A G T G R E Y F S V V P P P F D N
UniRef90_C1JL33 K C D K I L T E I P NA S D I H H G L R P Q K Y P R T G Y V V F C N G E H R V P P L I P P L D N
UniRef90_C6GIQ8 K P D K I L T E I P NA S D I H H G L R P Q K Y P R T G Y V V F C N G E H R V P P L I P P L D N
UniRef90_A7UD18 K T D A M V T V P N V Q A I H H G L R L Q K A P A T P G Y V V F A N G E Y F M V P P Q P P N Q
UniRef90_J5Y4E1 E T E E I L E L P NA A G N H H S S S T F V T T E N T E Y Y I V G G S T R Q Y F S A A P P L D D N
UniRef90_R7BYP3 E T V Q I V V T N P I I K S E H H G G A A F V T T P N S E Y Y I V E A F A P S Q Y A A V P P L D D N
UniRef90_R9GNT4 H T N E I I E L P NS A G N H H S S S P F I T T E N T E Y Y V I A G T R R F F S S V V P P P D D N
UniRef90_UPI0003F4D22F E T E E I L E L P NA A G N H H S S S R P Q K Y P R T E Y Y V V F A N G E H R V P P L V N
UniRef90_C1JKG4 K C D K M L E I P NA H D I H H G L R P Q K Y P R T G Y V V F A N G E H R V P P L V N
UniRef90_G8X685 K T T E I I E L P NS G G N H H S S S P F I T T E N T E Y Y V V A G T R R F F S S V V P A D Y
UniRef90_E0URE5 E T K Q I V V L N P V S G G N H H G S A F F T T E N T S E Y Y I V A E A G T R Q Y F S A A P P F D D N
UniRef90_C6W198 R T A E I L E L P NS S G G N H H G S A F F T T E N T S E Y Y I V A E A G T R Q Y F S A A P P F D D N
UniRef90_I0I0G7 E T K Q I V V K D P L L I S A H H G S T F V T T P N T E Y Y V V Q A S T Q Y N A T P P L G W
UniRef90_W0TIW4 E T K Q I V V L N P L F R S E H H G S A F F T T E N T E Y Y V M E A G T R Q Y F S A A P P L Y K G N
UniRef90_H8KU01 K T E I I V V L N P NS S G G N H H G S A F P Y C T P N T E Y Y V V A G T R R F F S S V P P L P K
UniRef90_UPI0003B31B63 K T K Q I L P I P NS S M G N H H G S S F V T T P N T T E Y V V L V A T R R F F S S V P P L P K
UniRef90_I4C1E2 K T K Q I L P I P NS S M G N H H G S S F V T T P N T T E Y V V L V A T R R F F S S V P P L P K
UniRef90_Q845E2 K C D K M I L V P N V Q A I H H G L R L Q K V P H T K R V F C G A E F F H M P P L P N
UniRef90_H6VUG5 E T D R I T Q I P N V Q G F H H G I F P D K R D H T T R V F C G A E F F H M P P L P N
UniRef90_K6DQZ3 T V K D I I E I V P N T S G G N H H C A A F V T T D N T E Y I F L P T R F F S S V P P L G S
UniRef90_C0QQT4 E T I E I I E I V P NS S G G N H H S A S A F V T T D N T E Y I F L P T R F F S S V P P L G S
UniRef90_G2PJ24 E T E E I I E I V P NS A G N H H S S S F I T T E N T E Y Y V V A G T R R F F S S V P P I P Q Q
UniRef90_E4TR05 E T V E I L E I P N D V A G L H C A S F I T T E N T S E Y L V S G T R F F A I P S P Q Q
UniRef90_H2BY00 E T G E I L E I P NS S A G N H H S A F A I T T E N T S E Y L I A G T R F F A I P S P Q Q
UniRef90_C1JKX9 K C D K M I E I P NA K A I H H G L R P Q K W P R T G Y V V F A N G E D E A V P P M V N
UniRef90_K6D6L8 T M D K I L K V I P N T G G F H H C A A F V T T P N T G Y V V F A N G E D E A V P P M V N
UniRef90_B9MSW6 V C D K I T K V I P N I Q G F H H G L R P Q K R D Y T T R V F C G Q E F F H V P P L M P
UniRef90_C6GIN9 K C D K I V V I P NA A D I H H G M R P Q K F P R T G Y V V F A N G E H R V P P L P N
UniRef90_C1JL08 K P D A I L E L P NA A K S I H H G L R P Q K F P R T N Y V V F C N G E D E A P P L N
UniRef90_F0S502 K T V E I L E L P NS S A G N H H S S P F L T T E N T E Y V V A G T R R F F S S V P P L D D G
UniRef90_D3S180 E T K Q I V V K V P N T Q T V H H G G C F A T P N T E Y V V A I V S Q Y A T P W D P
UniRef90_Q09VZ1 K C D K I I E I V P NS A A D I H H G L R P Q K F P R T G Y V V F A N G E H R V P P P N
UniRef90_UPI00030ABC8C K T V E I I E I V P NS A A D I H H G L R P Q K F P R T G Y V V F A N G E H R V P P P N
UniRef90_J0RJQ0 R T A E I I E L P N C A G N H H S S S P F I T T E N T E Y Y V V G A S T R F F S S V P P S D N
UniRef90_UPI000371225C R T D E I I E L P NS S G G N H H S S S P F I T T E N T E Y Y V V A S T R F F S S V P P P D N
UniRef90_D3K3M1 K C D K I T E I P N T S D I H H G L R P Q K Y P R T G Y I F A N G E H R V P P P F T N
UniRef90_W4RMD9 H T A D I M E M P N M G G P H A A V F V T T P N T E Y I V M P T R F F S S V P P L G K
UniRef90_UPI0003FA2349 K T A E I I E L P NS A A G N H H S S S P F G T E N T S E Y I V A G T R R F F S S V P P S D N
UniRef90_D3K3L8 K C C D K I I E I P NA A H D I H H G L R P Q K Y P R T G Y I F A N G E H R V P P L I N
UniRef90_N1LCS8 E C D K I V E I P N I Q G F H H G I F P D K R D Y T T R V F A G A E F F S L P L I N
UniRef90_F2KVB9 R T A E I I E L P NS S G N H H A S P F I T T C N T E Y I V A G T R F F S S V P P Y E N
UniRef90_S8GZD2 R T S E I I E L P NS S A G N H H A S P F L T T S N S E Y I V A G T R R F F S S V P P Y E N
UniRef90_C1A867 E T S E I L Q L P NS G G N H H G S P Y T T S N S E Y V L A S T R F F S S V P P P Q
UniRef90_B6BML7 E T K Q I V V S N K V I K S A H H G G A F F T T P N S E Y I V D A A Q Y A A P P F D N
UniRef90_UPI00040F6477 K T A E I L E L P NS S A G N H H S S S P F I T T E N T E Y V V A G T R F F A V P P Y E D
UniRef90_Q0VJC9 K C D K I T T I P N V Q S I H H G L R L Q K V P H T K Y V V F C N A E F F I P P Q P N
UniRef90_C1JKR6 K V D K I T S I P NA A A D I H H G L R P Q K Y P R T G Y V V E A N G E H R V P P M P
UniRef90_T0JPE3 E T S Q I V V N P I F K S H H G G A F V T T P N T E Y I L E S C Q Y P A P P F T N
UniRef90_UPI0003B32EAF H T T D I L K M P N M G G P H A A V F V T T P N T E Y I V A P T R F F A R P P L G D
UniRef90_J0V3X0 E T V E I M E I P NS S A G N H H C S P Y P T N N S E Y I L A G T R F F S S V P P I N T
UniRef90_K1YFF4 E T E E I I E I P N T S G G N H P S S P F Q T E N T S E Y I L M S A T R F F S S V P P I N T
UniRef90_Q0VJG7 K T D K I T T I P N V Q A I H H G L R L Q K V P H T K Y V V F C N A E F F I P P H P N
UniRef90_UPI000382DC57 E T V E I M E I P NS S A G N H H C S P Y P T N N N E Y V I A G T R F F S S V P P L D M
UniRef90_D3K3L2 K C D K I I E I P NA S A D I H H G L R P Q K F P R T G Y V V F A N G E H R V P P L V N
UniRef90_B0SAZ0 E T K E I L E I P N T S G N H H A S P F A T E N T E Y L M A A T R F F S S V P P V P Q
UniRef90_UPI00035F2554 E T E E I L E L P NS S A G N H H A S S P F V T T E N T E Y I V A G T R F F A V P P N P Q
UniRef90_Q3MT94 E C C D K I T E I P N V Q G L H H G A C F P D K R D H T T R I L V A G T R E F A V P P P Q
UniRef90_Q09VZ8 K C D K I V E I P NA A A D I H H G L R P Q K Y P K T G Y I F A N G E H R I P P L P N
UniRef90_C6GIM2 K P D K I I S I P NA S A D I H H G L R P Q K Y P K T G Y V F A N G E H R I P P L P N
UniRef90_B0B1H5 K C D K M L T V P N V Q A I H H G L R L Q K M P H T Q Y V V F A N S E F V I P H P N
UniRef90_N1WM75 E T E E I I E I P NS S A G N H H A S S Y V T T E N T E Y V V A G T R F F A V P P N Q
UniRef90_C6X281 K T V E I L E I P NS S A G N H H S S P F L T T E N T E F V V A G T R F F A V P P M D N
UniRef90_D3K3K8 K V D K I V I E I P NA A A D I H H G L R P Q K Y P R T G Y V V F A N G E H R V P P L P N
UniRef90_Q3MSY4 K C D K I I Q L P N Q H S V H H G L R V Q K Y P K T G Y V F C N G E D R V P P L P N
UniRef90_U5BQA5 K T T E I L E I P NS S G G N H H S S P F I T T E N T E Y I V A G T R F F S S V P P T D N
UniRef90_A4K4V9 K V D K M I E I V P NA A A D M H H G M R P Q K Y P R T G Y V V F A N G E H R I P P L P N
UniRef90_H2CHZ9 E T E E I I E I P NS S A G N H H A S P F L T T E N T E Y A M A A T R F F S S V P P I P Q
UniRef90_V6DRU8 E T D A I V D I P N N Q Q G T H H G A C A Q L P D T D L T F G V G E F F R T P P N
UniRef90_C1JKG8 K T D K I V T L P N V Q Q A I H H G L R V Q K V P Y T K Y V V F C N G E F F M T P H P N
UniRef90_Q09W03 K C D K I I E I P NA S A D I H H G M R P Q E F P R T G Y V V F A N G E H R V P P P N
UniRef90_G7VIA2 K T K D I I K I P N V Q Q T I H H G G A F T T P T E Y V V Y V S Q Y P T P W D P
UniRef90_Q3MTL0 R C D K I I Q L P N Q H T V H H G L R V Q K Y P K T G Y V F C N G E D R V P P P N
UniRef90_C6GIR2 K C D K I T E I P NA S A D I H H G L R P Q K F P R T G Y V V F A N G E H R V P P L P N
UniRef90_A3MXH7 E T K D I V K I P N V Q Q T I H H G G A F T T P R T E Y V V L Y A T Q Y P A P W V K
UniRef90_A4K4U6 K C D K L E I P NA A H D I H H G M R P Q K Y P R T G Y V V F A N G E H R V P P L V N
UniRef90_Q09W00 E V R Q D R R S P T P N I H H G L R P Q K F P K T G Y I F A N G E H R I P P L P N
UniRef90_A4K4V4 K V D K I T Q I P NA A A D V H H G L R V Q K Y P R T G Y V V F A N G E Y M I P P L P N
UniRef90_A7UMG2 V C D K I T K L P N V Q Q G F H H G I F P D K R D Y T T R V V F C C G A E F F P P N
UniRef90_B9MSW7 V C D K I T T L P N V Q G G F H H G I F P D K A D Y T T R V V F C C G A E F F P P N

	170	180	190	200
UniRef90_UPI0003753FD1	Q D V V A I	N T Y E N F	R G T F L K	V D P D N G
UniRef90_D3DFM8	K D V V P I	S S S Y E N F	K G S T L S F I	K A G K M D
UniRef90_L8JTE8	K D V V A I	S S S Y K K F	K G S T L S F I	R A D K M D
UniRef90_A0A023BPB0	E D I L A I	S S S Y K K F	K G S T L S F I	V A F Q I L V P
UniRef90_A4IP44	Q Y A S L	D E Y E K Y R	G V M S A V	K A Q K K H I A
UniRef90_B9L330	V Y A P I	T E N Y K K Y	R G V L T A F W	K R I V P E Q S
UniRef90_L0F3H3	T Y S P I	E N Y S K Y K	G V L A A F E S	G M N I G W E V L L
UniRef90_G8TDS3	Q D V V P I	A S Y K N F	K G S L S A F I	S V E K M D I A
UniRef90_UPI0003B4B6D6	A Y A P L	E D Y E K Y R	G T F W Y F	D R K A G R I T
UniRef90_D4H673	Q Y H P I	S E D Y E K F	R G T M W K F	D Y D K G R I N
UniRef90_C1JKB9	D G R D L	D D P S K Y	V A I F S A V	D G E K M E I V
UniRef90_W0RSK3	R D V A I	D S Y K K F	K G T L S F V	K A D K M R I A
UniRef90_D0MK11	Y A P L	D Q Y K K F	R G T F W K F	D R E R G R I I
UniRef90_W0F1F7	G D V P I	S S S Y K N F	K G H I S F V	S V D K M K I A
UniRef90_C1JL33	D G S V L	D D P E S K Y	H A I F T A L	D G D S M E V A
UniRef90_C6GIQ8	D D G K V L	D D P E S K Y	H A I F T A V	D G D T M K V A
UniRef90_A7UD18	D G R D L	N D P S K Y	F T M Y S A I	V D A D T M E V
UniRef90_J5Y4E1	E D V A I	K D Y K K F	K G V I T F W	D S G A M N L E
UniRef90_R7BYP3	N Y A P I	E A Y E K Y R	G A V I T M W	K G R I N P P Y
UniRef90_R9GNT4	G D V P I	N S Y K K F	K G T I S F I	S V D K M D I A
UniRef90_UPI0003F4D22F	K D M S I	K D Y K K F	K G A L T F I	D S G R M G I K
UniRef90_C1JKG4	D D G K V L	D K D P E E Y	V N I F T A I	D G D T M E I A
UniRef90_G8X685	S N G D V	E F K K N F	K G H I S F V	K V G K M D L A
UniRef90_E0URE5	N Y H P I	E E Y K K F	T Y R G G L T F	W F N D K L G R I
UniRef90_C6W198	G D V P I	N T Y K K F	R G T L S F V	S V G N M D I A
UniRef90_I0I0G7	E Y A P I	S E Y K K Y	R G T F W K F	D R S K G R L I
UniRef90_W0TIW4	S G V P I	S T F E K Y R	G T Y W K F	N M E K G K I E
UniRef90_H8KU01	T D V P I	S T Y K N F	R G A L S F V	N V D Q M N L A
UniRef90_UPI0003B31B63	G Y A P V	S T Y E N F	N G I V S G V	K V D E M S L G
UniRef90_I4C1E2	G A A D V	K D T K K Y	K G V I S A I	A V A D T M S L
UniRef90_Q845E2	D D G K V L	D T D G D N S	Y T M Y N A I	D A E T M E M A
UniRef90_H6VUG5	T P K D W	K E G A H Y	G A L M T C	I D A E S M E V
UniRef90_K6DQZ3	A Y A S L	D E S Y K Y	Y G V M S A V	Q F A D K L G
UniRef90_C0QQT4	K D V P I	A E S Y K N F	K G T L S F I	R A D K M D I A
UniRef90_G2PJ24	R D I P I	A N E Y K N F	K G S L S F I	S V D H M D I K
UniRef90_E4TR05	K D V P I	D T Y K K F	K G L I N Y V	S V D H M E L A
UniRef90_H2BY00	R D M S I	E D M K K F	K G P L T F V	K I D Q M E L A
UniRef90_C1JKX9	D G S V L	D D P S K Y	V N F Y T A I	D G D T M E I A
UniRef90_K6D6L8	E Y A P L	D E D Y E K Y	R G V M S A V	D K K K L E L A
UniRef90_B9MSW6	K E G A D	L E D E Y T K	H C L F T C	V D A E T M D V
UniRef90_C6GIN9	D G S T L	D E P D K Y	H S I F S A I	D G D S M T V S
UniRef90_C1JL08	D G S T M	K D V S T Y	V N I F T A V	D A D A W E V A
UniRef90_F0S502	V E Y P I	H T Y K N F	T Y R G T L S	F I S V D K M N L
UniRef90_D3S180	E K G G Y	E N Y K K Y	R G T Y T F L	A F D R K R G R
UniRef90_Q09VZ1	D G M T L	D D P K K Y	V S I F S A I	D G D T M K V A
UniRef90_UPI00030ABC8C	D D V A I	D D T Y K N F	Q G N V S F V	S V D T M K V A
UniRef90_J0RJQ0	D N G D V	T Y K K N F	K G Y L S F V	K I G K L D L S
UniRef90_UPI000371225C	D D G V P	S F K K N F	K G Y L S F I	S V D H M G I K
UniRef90_D3K3M1	D G S L L	D E P D K Y	H A I F T A I	D G D T M E V A
UniRef90_W4RMD9	E Y A P L	D E F E K Y	K G V V S M V	T F D Q E K L A
UniRef90_UPI0003FA2349	G D V P I	N S Y K K F	K G H I S F V	E T D G E M K V
UniRef90_D3K3L8	D G K L L	D E P D K Y	R C I Y T A I	D G D E M K V A
UniRef90_N1LCS8	D G T G I	E D V A K Y	R S L F T C	V D A E K M E V
UniRef90_F2KVB9	G D V P I	K D Y K K F	R G H I S Y I	K V D K L S L D
UniRef90_S8GZD2	G D V P I	S E Y K K F	R G H I S Y I	K I D K M S L D
UniRef90_C1A867	A D V P I	S D F K K F	K G T I S F V	K A D K M D V S
UniRef90_B6BML7	N Y H P I	E E Y K K Y	R G G V T I W	K F D D G K I T
UniRef90_UPI00040F6477	G D V P I	N T Y K K F	K A H I S F I	K V D K M D L S
UniRef90_Q0VJC9	D G S V N	W D A A E K	F T M F N A V	D A E T M E V A
UniRef90_C1JKR6	D G R D L	E D T S K Y	R A V F S G L	G G D T M K V E
UniRef90_T0JPE3	D Y Y P M	E A Y E D Y	R G T F W K F	N R E K G K I L
UniRef90_UPI0003B32EAF	E Y A P L	D K Y K K Y	K G V V T M I	Q F D K L N L A
UniRef90_J0V3X0	D K A G M	G D A S K F	R G S I S F I	D D D G H M E L
UniRef90_K1YFF4	K D I A V	E S A A S L	K G T V T L V	K V D R M S V E
UniRef90_Q0VJG7	D G T D N	W D K S N K	Y T M F N A L	D A E T M E V A
UniRef90_UPI000382DC57	K G G T L	D K Y E E F	R G S I S F I	K V D Q M D L D
UniRef90_D3K3L2	D G S L L	D S P E D Y	V A I F T A I	D G D T M E I A
UniRef90_B0SAZ0	A S V P I	D S F S K F	K G T V T M V	K V D K L S V E
UniRef90_UPI00035F2554	R D M P I	S E M K Q F	K G P L S F V	D N A E R M N L
UniRef90_Q3MT94	D G R D L	D K P E N Y	A S L V T C L	D A E T M E M R
UniRef90_Q09VZ8	D G Q V L	D D P K K Y	H S I F T A I	G G E T M K V A
UniRef90_C6GIM2	D G K V L	D D P E K Y	H A I F S A I	D G D T M K V A
UniRef90_B0B1H5	D G S V L	D D Q K N S	Y T M F N A V	D A E K M E M A
UniRef90_N1WM75	K D M P I	D E M K E F	K G P L T F I	K V D H M E I D
UniRef90_C6X281	G D V P I	S S F K N F	K G V L S A I	G L D Q M D L T
UniRef90_D3K3K8	D G R D I	D D P T K Y	H A V F S A I	D G D S M K V A
UniRef90_Q3MSY4	D G K N L	T D T K D Y	V S I F T A V	D G E T M K V A
UniRef90_U5BQA5	V D V P I	A T Y K N F	K G T I S F I	S V D Q M D I A
UniRef90_A4K4V9	N G D I L	D D P E K Y	R A I F S A I	S V D T M K V A
UniRef90_H2CHZ9	R D I P V	E S Y G K F	N G T I T M V	A D K K T G A L
UniRef90_V6DRU8	D G S N L	E D P D S Y	G S V L A A I	N P E S M N V E
UniRef90_C1JKG8	D G S M N	D T E A Y T	M F S A V	D A E T M E V A
UniRef90_Q09W03	D G S V L	D D P E N Y	H A I F T A I	D G D T M E V A
UniRef90_G7VIA2	K K G G Y	K P G K T Y	R G A M T F L	Y F D R E N M R
UniRef90_Q3MTL0	D G S V L	D D H K Q Y	H A I F T A V	D G E T M K V A
UniRef90_C6GIR2	D G S L L	D D P E K Y	D A I F T A L	D G D T M K V A
UniRef90_A3MXH7	D E K Y F	W E Y M R G	A L T F L A F	D R N T G R F S
UniRef90_A4K4U6	D G M I L	D K P E E Y	V N I F T A I	D G D T M K V A
UniRef90_Q09W00	D G R D L	D K P E K Y	D A I F T A V	D G E K M E V A
UniRef90_A4K4V4	D G K A M	E D T N N Y	W A M F T A I	D G D T M K V A
UniRef90_A7UMG2	D G T N A	D S M D A Y	R S L F T C	V D A E T M E V
UniRef90_B9MSW7	D G T D A	N T P E K Y	R S L F T C	V D A E T M E V

UniRef90_UPI0003753FD1 G K S H G W T F F T T S Y N T E E K S T L L L E V I N A N D K D Y I A A V I N W K K A E
UniRef90_D3DFM8 G P S Y G W C F F T T Y N T S E E Q A Y T L L L E V I N A N D K D Y I A A V I N W K K A E
UniRef90_L8JTE8 G K S H G W T F F T T Y N T S E E E A N S T L L K E V V N A N D K D F I A A V I N W K K A E
UniRef90_A0A023BPB0 G A S H G W F F F T T Y N T S E E E A N S T L L E V V N A N D K D F I A A A I N W K K A E
UniRef90_A4IP44 K I S K D W A V L T T Y N T S E E E A T T N L E I I N A S D R D F I V L F N W K E L E
UniRef90_B9L330 G P S H G W A F W N S I N T S E E E A Y E P A L L E I T Q S R S E M D Y L H V V N W K K A E
UniRef90_L0F3H3 L D S E G W A F L T T Y N T S E E E A Y E L L E V V N A S D K D F I V V A L N W K L L E
UniRef90_G8TDS3 G P S H G W F F F S C Y N S E E Q A N T L L E V V N A S D K D F I L A V I N W K K A E
UniRef90_UPI0003B4B6D6 L E S Y G F A F C N S F N S E E M A T T G K P G A S Q R N D M D Y L H I V N W K K A E
UniRef90_D4H673 G V S N G W G F I N S F N S E E M Y T G K I G I G M S R N D N D Y L H I F N W K L E
UniRef90_C1JKB9 D Y Q G L Y A V A S C Y N S E E E G V T L A Q M T A N E Q D W A V V F D I K R I E
UniRef90_W0RSK3 G P S E G W F F F T T S Y N T S E E R A Y T K L E E A N A S D M D Y I A A V I N Y K Q A E
UniRef90_DOMK11 Q V S E G W V F C N S F N T S E E M A T T G V E K S Q R N D M D Y L H L I N L R K A A
UniRef90_W0F1F7 G K S H D W F F F S T Y N T S E E Q A N T L L E V V N A S D K D F I M A V I N W K K A E
UniRef90_C1JL33 D Y Q G L Y A F S T C C Y N S E E E G V T L A E M T S A E Q D W A V V F D I K R I E
UniRef90_C6GIQ8 D Y Q G L Y A F S T C C Y N S E E E G V T L A E M T S A E Q D W A V V F D I K R I E
UniRef90_A7UD18 D Y T G K Y A A A T C C Y N S E E G E V T W P G K M R A E R D W V V I F N I H L I E
UniRef90_J5Y4E1 G K S H G W F F F T T Y N T S E E E A N T L L E V S Q R N D Y D Y I A A I N W K V A E
UniRef90_R7BYP3 G V S D G W A F I N S F N T S E E M Y T N E A G M S R N D H D Y L H V F N W K K I A
UniRef90_R9GNT4 G V S S G W F F F S C Y N T S E E Q A N T L L E V V N A S D K D F I M A V I N W K K A A
UniRef90_UPI0003F4D22F D Y Q H G W F F F T T Y N T S E E A H T L L E V V N A N D K D F I A A V I N W K K I E
UniRef90_C1JKG4 D Y Q G K Y A F S T S Y N S E E M G M N L G E M T E A E M D H V V V F N L K E I E
UniRef90_G8X685 G K S H G W F F F S C Y N T S E E Q A N T L L E V V N A S D K D F I M A V I N W K K A E
UniRef90_E0URE5 G A S N G W G F F T N S F N S E E M A T T G G I E C S R N D T D F I H V V N W K K L A
UniRef90_C6W198 G P S H G W F F F S C Y N T S E E Q A N T L L E V V N A N D K D F I M A V I N W K K A E
UniRef90_I0I0G7 L A S E G W A F C N S F N S E E L Y T G G A G V S Q R D T D Y L H I I N W K R A E
UniRef90_W0TIW4 G P T Y G W G F F T N S C Y N S E E R A Y T V G G I E C S K D T D F M H L T N W K K A S
UniRef90_H8KU01 G V S H G W M F F T C Y N S E E Q A N T L L E V V N A S D K D F I M A V I N W K K I E
UniRef90_UPI0003B31B63 G P S H G W A F W T S Y N T S E E M A H D S L E I N A S D R D Y I A A F V N W K R A A
UniRef90_I4C1E2 L V S G D W A F V T T Y N T S E E K A G K P L E T A S Q R N E L D Y I T A V I N W K G V E
UniRef90_Q845E2 D Y E G R F A A A T S Y N S E E K A F Y L G A M M R N E L D W V V V F N I H A V E
UniRef90_H6VUG5 S Y D G K L A A F N S Y N T S E E N G Q V F A D M M S A E R D A C I F F N V E R I E
UniRef90_K6DQZ3 G P S H G W G V I T T Y N T S E E A T T T M E I N A S D R D F I V L F N W Q E L E
UniRef90_C0QQT4 G P S Y G W C F Y T Y N T S E E Q A H T L L E I N A S D R D Y I A A V I N W K R A E
UniRef90_G2PJ24 G K S H G W F F F T T Y N T S E E A H T L L Q E V N S N D K D F I A A V I N W K K I E
UniRef90_E4TR05 G K S H G W S F L T T Y N S E E Q E H S L L E V V N A S D K D F I M A V I N W K K A E
UniRef90_H2BY00 S A S H G W M F A T T Y N S E E E A N T L L E V V N A S D K D F I V A L N W K K I E
UniRef90_C1JKX9 D Y Q G K Y A F S T S Y N S E E M G M N L A D M T A A E F D H V V I F N L A E I E
UniRef90_K6D6L8 K G S E G W S V M T T Y N T S E E A T T E M E I N A S A E R D Y I V L F N Y N W K L E
UniRef90_B9MSW6 S F D G K L A A S N Q Y N T S E E N G V T H F A E M M S A E R D A C L E F N I A R I E
UniRef90_C6GIN9 D Y Q G L Y A F S T C Y N S E E N G V T L A E M T A N E Q D W A V V F D I K R I E
UniRef90_C1JL08 D Y T G K W A F S T S Y N T S E E M G M T L A E M T A A E M D H V V I F N L E E I E
UniRef90_F0S502 G P S S G W F F F S T Y N T S E E K A Y T L L E V V N A S D K D F I M A V I N W K K A E
UniRef90_D3S180 G P S D G L A F C N S F N T S E E L A V G G I G M S Q N D F D Y L H V I L W K K A E
UniRef90_Q09VZ1 D Y Q G L Y A F T C Y N S E E E G V T L E E M T S S E Q D W A V V F D I K R I E
UniRef90_UPI00030ABC8C G P S G D W M F F T T Y N T S E E Q A H T L L E V V N A S D K D F I M A L N W R K A E
UniRef90_J0RJQ0 K E S H G W F F F S C Y N T S E E Q A N T L L E V V N A S D K D F I M A V I N W K K A E
UniRef90_UPI000371225C G K S H G W F F F S C C Y N T S E E Q A S T L L E V V N A S D K D F I L A V I N W K K A E
UniRef90_D3K3M1 D Y Q G L Y A F S T C C Y N S E E A T T L A G M M A N E R D W T V V F D I K A I E
UniRef90_W4RMD9 K V S G D W I V M T T Y N T S E E F A T T N N E I N A N D R D Y I V L L N W K E L E
UniRef90_UPI0003FA2349 G K S H G W F F F S C Y N T S E E Q A S T L L E V V N A S D K D F I M A V I N W K K A E
UniRef90_D3K3L8 D Y Q G K Y A F S S Y N S E E M G V N L A E M T E S E M D H V V V F N L K R I E
UniRef90_N1LCS8 S Y D G R L A A T N Q Y N T S E E M G V K Y E D M M S A E K D S C V F F N I A R I E
UniRef90_F2KVB9 N A S A D W S F F T C C Y N S E E E A H S L L E V V N A N D K D Y I L A I N W K K A A
UniRef90_S8GZD2 G A S S D W S F F T C C Y N S E E E A H T L L E I N S N D K D Y I L A V I N W K K A A
UniRef90_C1A867 G P S K D W V F F T S Y N S E E Q A Y E K L E V N A S D K D F I A A I N W R T L E
UniRef90_B6BML7 G V S N G W G F F T N S F N S E E M A Y T N E A G M S R N D T D F I H V Y N W E L A K
UniRef90_UPI00040F6477 G K S H G W F F F T S Y N S E E L A N T L L E V V N A N D K D F I M A V I N W K K A E
UniRef90_Q0VJC9 C Y T G N Y A A S T C C Y N S E E G A T D L A G Q M R N E R D W V T V F N I P R I E
UniRef90_C1JKR6 D Y Q G K Y A I A S C Y N S E E G E V T L A D M T S A E A D W C V V L D I A I E
UniRef90_T0JPE3 G I S D G W A F N S F N S E E L Y T G G I E C S R N D T D F I H V Y N W K L A K
UniRef90_UPI0003B32EAF K M S D G W V M T T Y N T S E E F A T T N L E I I N A S D R D Y I V M V N W K K L E
UniRef90_J0V3X0 G P S G D W V F F T T Y N T S E E K S S T L K E L S Q N D R D Y I L A A I N W K L A A
UniRef90_K1YFF4 G P S H D W C F F T T Y N T S E E Q A Y K M K E I L S R N D R D Y I L A F N W Q A K
UniRef90_Q0VJG7 D Y T G R F A G A T C Y N S E E M A F D L A G Q M R N E R D W V V V F D L H K I E
UniRef90_UPI000382DC57 G P S E D W V F F T T Y N T S E E K S G T L K E V S Q N D R D Y I L A A V I N W K L A A
UniRef90_D3K3L2 D Y Q G K Y A I S S C Y N S E E A T D L A G M M E S E M D H V V V F N I A R I E
UniRef90_B0SAZ0 K K S H D W C F F F S Y N S E E Q A H K M L E V G A S D K D F I L A F N W V R A K
UniRef90_UPI00035F2554 N K S H G W F F F T S Y N S E E E A N T L M E V V N A N D K D Y I A A V I N W K K V V
UniRef90_Q3MT94 S Y D G K L A A W N Q Y N T S E E N G V K F T E M M V A E R D N V V F V N I A R V E
UniRef90_Q09VZ8 D Y Q G K Y A F S T C C Y N S E E E G V T L E E M T A N E Q D W A V I F N I A R I E
UniRef90_C6GIM2 D H G G K Y A V S S C C Y N S E E E G V N L T E M T A N E Q D W A V V F D I E A I E
UniRef90_B0B1H5 D Y T G K Y A A S T C C Y N S E E K A Y D L G G M M R N E R D W V V V F N I P R I E
UniRef90_N1VM75 D K S H G W F F F S Y N T S E E A H S M Q E V V N A N D K D F I A A V I N W K I K
UniRef90_C6X281 G K S G D W F F F S C C Y N S E E K A N T L L E V V N A N D K D F I M A V I N W R K V V
UniRef90_D3K3K8 D Y Q G L Y A V A S C C Y N S E E E G V N L T E M T A N E Q D W A V I F D I K A I E
UniRef90_Q3MSY4 D Y Q G K Y A F A T C C Y N S E E E G V T L A E M M A K E Q D W V V I F N L K R I E
UniRef90_U5BQA5 K K S H G W F F F S T Y N T S E E M A H T L L E V V N A S D K D F I M A V I N W K K A E
UniRef90_A4K4V9 D Y Q G K Y A V S S C Y N S E E N G V T L A E M T A N E Q D W A V V F N I P R I E
UniRef90_H2CHZ9 G P S T D W C F F T T Y N T S E E Q A H K M L E I S K N D K D F I L A F N W K K A E
UniRef90_V6DRU8 S K E G R Y F F T S A Y N T S E E A A T E S G M T R A D R D D V K A F D I P R I E
UniRef90_C1JKG8 D Y S G K Y A F S T C C Y N S E E N A V D L A G T M R N E R D H V V I F N I E R I E
UniRef90_Q09W03 D Y Q G L Y A I S T C C Y N S E E E G V N L A G M T A N E Q D W T V V F D I K R I E
UniRef90_G7VIA2 G P S D G L A F C N S F N S E E D G K V P P E V G K N E Y D Y L H V V L W R K A E
UniRef90_Q3MTL0 D Y Q G K Y A F A T C C Y N S E E E G V N L A E M M A K D Q D W V V F D I K R I E
UniRef90_C6GIR2 D Y Q G K Y A V S S C C Y N S E E E G V T L A E M T A N E Q D W A V V F N I A R I E
UniRef90_A3MXH7 G P G D G L A F V T N S F N S E E G G E T P Y E L S K N D Y D L L H I V L W R K A E
UniRef90_A4K4U6 D Y Q G K Y A F S T S Y N S E E M G M T L A E M T A N E V D H V V V F N I K E I E
UniRef90_Q09W00 D Y Q G L Y A F S T C C Y N S E E E G V T L E D M T S N E Q D W A I F D I K A I E
UniRef90_A4K4V4 D F D G K Y C F S T C C Y N S E E K G M S L A E M T S A E E D W I V I F N I A R I E
UniRef90_A7UMG2 S F D G K L A A T N Q Y N V I E M G M T Y E M M S A E E R D A C L F F N I A R I E
UniRef90_B9MSW7 S Y D G K L A A T N Q Y N V I E M G V H Y E D M M S A E R D A C L F F N I A R I E

UniRef90_UPI0003753FD1	E	Y	I	A	Q	G	K	F	Q	E	V	D	K	V	R	V	L	I	P	S	E	C	P	G	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_D3DFM8	E	C	I	A	Q	G	K	F	Q	E	V	D	K	V	R	V	L	I	P	S	E	C	C	P	G	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_L8JTE8	E	Y	I	A	Q	G	K	F	Q	E	V	D	K	V	R	V	L	I	P	S	E	C	C	P	G	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_A0A023BPB0	E	Y	I	A	Q	G	K	F	Q	E	V	D	K	V	R	V	L	I	P	S	E	C	C	P	G	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_A4IP44	N	M	V	K	E	G	K	Y	D	N	V	G	G	Q	K	M	I	F	P	E	K	H	K	G	G	L	Y	L	V	P	V	A	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_B9L330	E	V	I	A	A	G	K	F	E	E	I	N	G	F	K	V	I	R	M	D	V	A	A	K	E	G	V	L	F	L	I	P	E	A	M	K	S	S	P	H	H	G	V	V	
UniRef90_LOF3H3	Q	A	A	N	E	G	K	F	E	M	V	E	G	V	K	M	I	D	P	L	D	V	P	G	S	I	Y	L	P	A	M	K	S	S	P	H	H	G	V	V					
UniRef90_G8TDS3	E	Y	I	K	A	G	K	G	E	I	M	N	E	V	T	V	L	D	P	L	A	V	L	K	D	I	C	Y	F	L	P	E	A	M	K	S	S	P	H	H	G	V	V		
UniRef90_UPI0003B4B6D6	E	V	I	A	A	G	K	G	A	K	E	V	I	N	G	F	K	V	I	P	L	D	V	A	A	K	E	R	L	L	V	F	T	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V
UniRef90_D4H673	K	L	A	E	D	K	G	Y	K	I	Y	N	G	H	R	V	I	D	S	M	E	A	A	L	K	A	G	A	L	F	L	I	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V	
UniRef90_C1JKB9	A	A	V	K	A	G	K	A	K	M	M	A	G	V	P	V	L	D	D	G	R	K	G	S	P	Y	T	R	Y	I	P	I	S	N	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_W0RSK3	S	E	L	V	A	Q	G	K	A	R	T	V	I	N	G	F	K	V	I	D	P	R	T	C	P	G	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V		
UniRef90_DOMK11	E	Y	V	K	A	G	K	G	K	E	N	E	V	T	V	L	D	P	L	D	V	A	A	K	E	G	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V		
UniRef90_W0F1F7	E	A	V	K	K	K	G	D	F	Y	Q	E	I	N	G	V	P	V	L	D	G	R	K	G	S	R	Y	T	A	Y	V	P	I	S	N	S	S	P	H	H	G	V	V		
UniRef90_C1JL33	E	A	V	K	K	G	D	F	T	T	I	S	K	V	V	V	N	G	R	R	G	S	K	G	V	T	R	Y	I	P	V	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_C6GIQ8	E	A	V	K	K	G	D	F	T	T	I	S	K	V	V	V	N	G	R	R	G	S	K	G	V	T	R	Y	I	P	V	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_A7UD18	D	Y	L	K	Q	G	K	F	T	E	M	K	A	V	K	I	L	D	A	S	Q	L	P	G	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_J5Y4E1	E	L	A	K	D	K	N	V	R	I	Y	N	G	H	R	V	V	P	M	E	V	A	V	K	N	N	A	L	F	L	I	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V		
UniRef90_R7BYP3	E	L	A	K	A	G	K	G	R	K	Y	N	E	V	T	V	L	D	V	K	D	F	P	G	A	L	V	Y	F	L	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_R9GNT4	E	Y	I	N	N	G	G	Y	Q	K	V	D	E	L	T	V	N	D	P	M	D	V	P	G	A	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_UPI0003F4D22F	A	G	I	A	A	G	G	Y	Q	K	V	D	E	L	T	V	N	D	P	M	D	V	P	G	A	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_C1JKG4	A	G	I	A	A	G	G	Y	Q	K	V	D	E	L	T	V	N	D	P	M	D	V	P	G	A	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_G8X685	E	Y	L	K	A	G	K	A	K	E	N	E	V	M	V	L	D	A	A	E	L	K	D	I	C	Y	M	I	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V					
UniRef90_E0URE5	T	L	T	K	N	K	K	Y	K	V	I	N	G	I	K	V	I	P	S	M	S	V	A	V	A	N	A	L	F	L	I	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V		
UniRef90_C6W198	E	Y	L	K	A	G	K	G	R	K	V	N	E	V	T	V	L	D	S	S	K	E	L	K	D	I	C	Y	F	L	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_I0I0G7	E	V	L	K	A	G	K	H	E	T	L	N	G	M	K	L	I	R	I	P	T	A	V	E	E	G	V	L	Y	L	A	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V		
UniRef90_W0TIW4	E	L	V	K	A	G	K	G	K	V	N	G	M	T	L	I	S	M	T	K	E	A	V	A	N	N	L	L	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V		
UniRef90_H8KU01	E	Y	I	K	Q	G	K	G	K	M	K	E	V	L	T	L	I	D	T	R	E	L	K	D	I	V	Y	F	L	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_UPI0003B31B63	E	V	I	A	N	G	N	A	G	T	R	N	G	V	P	F	I	D	P	A	E	H	E	G	V	M	Y	Y	V	P	V	S	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_I4C1E2	G	E	I	K	K	G	N	F	T	E	I	D	G	A	K	V	E	D	P	V	K	T	P	G	F	V	F	A	V	P	C	A	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_Q845E2	K	E	V	K	A	G	D	F	V	T	L	S	K	T	V	V	D	D	G	R	D	G	K	D	S	K	F	T	R	Y	V	P	V	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V		
UniRef90_H6VUG5	A	A	V	K	A	G	K	V	V	T	L	S	K	V	P	V	V	D	D	G	R	K	A	P	K	T	A	L	T	C	Y	V	V	P	V	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V
UniRef90_K6DQZ3	K	M	V	A	E	G	N	Y	E	V	N	G	E	K	I	V	I	F	P	D	K	N	K	G	G	I	Y	L	V	P	T	P	A	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_C0QQT4	Q	C	I	A	E	G	K	Y	H	V	M	K	E	V	K	V	I	P	P	K	E	C	K	G	I	V	L	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_G2PJ24	E	Y	V	N	N	G	G	G	T	K	V	K	E	V	L	T	V	D	P	L	K	V	P	G	A	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_E4TR05	Q	Y	M	K	E	G	K	F	T	E	M	N	E	T	K	L	V	D	D	P	K	E	C	P	D	M	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_H2BY00	E	Y	V	K	N	G	G	T	M	M	D	G	V	K	T	V	D	D	P	K	D	L	P	G	A	M	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_C1JKX9	K	G	I	T	E	G	D	Y	Q	E	L	G	G	V	K	V	I	D	D	G	R	K	G	S	N	K	N	Y	T	R	Y	V	P	I	P	N	S	S	P	H	H	G	V	V	
UniRef90_K6D6L8	K	M	V	A	D	G	Q	Y	D	M	V	V	V	K	M	I	F	P	E	K	H	K	G	G	I	F	L	V	P	T	P	A	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_B9MSW6	Q	A	I	K	D	G	K	A	T	T	L	S	K	V	P	V	D	C	T	K	D	P	K	G	T	A	L	S	V	R	V	S	V	P	A	K	S	S	P	H	H	G	V	V	
UniRef90_C6GIN9	Q	A	V	A	A	G	E	A	E	E	M	Q	G	V	P	V	L	D	D	G	R	N	G	S	P	F	T	R	Y	I	P	I	S	N	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_C1JL08	K	A	I	A	A	G	K	F	E	E	I	N	G	V	K	V	I	D	D	G	R	K	E	A	N	S	Q	F	T	R	Y	I	P	I	A	N	S	S	P	H	H	G	V	V	
UniRef90_F0S502	E	M	I	K	A	G	K	G	K	K	N	E	V	L	V	L	T	P	D	Q	L	K	D	E	V	C	Y	F	L	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_D3S180	Q	Y	V	K	E	G	G	G	E	V	I	N	G	I	R	V	I	R	L	K	E	A	V	K	E	G	L	I	Y	F	L	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V		
UniRef90_Q09VZ1	A	A	V	K	A	G	D	F	K	E	L	S	G	V	P	V	V	D	D	G	R	K	G	S	K	F	T	R	Y	I	P	I	S	N	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_UPI00030ABC8C	A	L	I	K	A	G	K	G	K	K	E	S	V	L	V	L	D	V	K	H	D	P	E	L	I	Y	M	I	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V					
UniRef90_J0RJQ0	E	Y	I	K	A	G	K	G	K	I	M	N	E	V	L	T	L	D	A	A	E	L	K	D	I	C	Y	M	I	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_UPI000371225C	E	Y	L	K	A	G	K	G	F	K	K	I	N	E	V	M	T	L	D	G	K	E	C	P	G	L	V	Y	F	L	P	T	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_D3K3M1	A	G	V	K	A	G	D	F	R	H	S	N	E	V	P	V	L	D	D	G	R	K	G	S	R	Y	T	R	Y	I	P	V	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_W4RMD9	K	K	V	A	A	G	E	Y	E	E	V	N	G	A	K	M	I	D	P	R	K	H	K	G	S	I	Y	A	L	P	V	A	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_UPI0003FA2349	E	Y	I	A	H	N	K	W	N	E	A	T	H	V	L	V	L	D	V	K	E	L	K	D	I	V	Y	F	L	P	E	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V				
UniRef90_D3K3L8	E	G	V	A	A	G	D	G	Q	N	E	L	N	G	R	V	L	D	D	G	R	K	G	S	K	Y	T	R	Y	I	P	I	P	N	S	S	P	H	H	G	V	V			
UniRef90_N1LCS8	A	A	V	K	A	G	K	F	K	T	Y	S	K	V	P	V	V	D	D	G	T	K	D	P	K	T	A	L	T	A	Y	V	P	V	P	K	S	S	P	H	H	G	V	V	
UniRef90_F2KVB9	E	H	A	K	G	D	F</																																						

UniRef90_UPI0003753FD1 D[V]D P T G E Y I I V G N G K L S A D L T T V H S F S T K V L E A I E N E S K Y E E 320
UniRef90_D3DFM8 D[V]D P T S G E Y I I V G N G K L S A D L T T V H S F S F D K M I K A I E E N K E A Q K F E D E V
UniRef90_L8JTE8 D[V]D P T S G E Y I I V G N G K L S A D L T T V H S F S F D K M I K A I E E N K E A Q K F E D E V
UniRef90_A0A023BPB0 D[V]D P T S G E Y I I V G N G K L S A D L T T V H S F S F D K M I K A I E E N K E A Q K F E D E V
UniRef90_A4IP44 D[V]T P D G K Y F I A S G K L S A P L L T T V F S F F E K A F Q A I E E K K Y E S V Q M E C
UniRef90_B9L330 D[V]T P D G K Y I V A G K L V A D P H V T V F Y S F A K I F Q Q A I E A N K Q W D F Y E K V
UniRef90_L0F3H3 D[V]T P D G K Y I V A G K L V A D P V A T V F S F F E K I F Q Q A I E A N K Q W D F Y E K V
UniRef90_G8TDS3 D[V]D P T G E Y I V G S G K L A A L L P V F S Y T K I D K A F D G E F F E G I P V
UniRef90_UPI0003B4B6D6 D[V]S P D G K W I V V G G K L D T H A T V Y S I Q K I K D A I E D K K G F F K D S T
UniRef90_D4H673 D[V]S P D G K W I V V G G K L D T H A T V Y S I Q K I K D A I E D K K G F F K D S T
UniRef90_C1JKB9 N T A P D G K H I V I N G K L S P T V I S V I D V R K L P A L F D N D A K D P R S A
UniRef90_W0RSK3 D[V]D P T G E Y I I V G G K L A T V I P V H S A T K I L K D A I E A N K Q W D F Y E K V
UniRef90_D0MK11 D[V]S P D G K Y I V V S G K L A D P H A T V I Y N F K I L Q D A I E A N L K F D A V
UniRef90_W0F1F7 D[V]D P S G E Y I V G S G K L A A L L P V F S F D K I Q K A I E A D K I K Y E A A
UniRef90_C1JL33 N T A P D D M R Y V V I N G K L S P T V S V I D V T K V P D D L F A N G S I K P R D C
UniRef90_C6GIQ8 N T A P D G K H V I V I N G K L S P T V S V I D V T K V P D D L F A N G S I K P R D C
UniRef90_A7UD18 N T S T D G K Y F I A A G K L S S P T V T M I E I A K V L D D L F A G K Q D E R D V
UniRef90_J5Y4E1 D[V]D P T G E Y I I V G G K L S S D L T V H S F T K M L K A I E E N K I K M D S V
UniRef90_R7BYP3 D[V]S P D G R Y I V V G G K L D T H A T V Y D F E K I R D P F G I P L L D I D K S
UniRef90_R9GNT4 D[V]D P S G E Y I V G S G K L A A L V P V F S F S K I Q K A F A G T Y D G I P V
UniRef90_UPI0003F4D22F D[V]D P T G E Y I I V G G K L S A D L T V H S F T K M L D A I E E N E K F F E D I
UniRef90_C1JKG4 N A A P D G K H I M I N G K L S P T V S V I D V E K V D L F A S N A D F E R S C
UniRef90_G8X685 D[V]D P S G E Y I V G S G K L A A L V P V F S F D K M I T A I N N V I K Y E E A
UniRef90_E0URE5 D[V]S P D G K Y I V V G G K L D T H A T V Y S K W S K I Q K L I K D L S S M G K S
UniRef90_C6W198 D I D P T G E Y M V I N G K L A A L I P V F S F S K M I K A F E G D Y N G I P V
UniRef90_I0I0G7 D[V]S P D G K Y I V V A G K L D P H V T V Y S I D K I Q Q A I E A D K K D F D A V
UniRef90_W0TIW4 D[V]V P T G D K S I V V S G K L D S H T V W Y D W K K I Q K V M K F F A D K D A
UniRef90_H8KU01 D[V]S P D G E S I V V S G K L A A T I P V F S F F K K I N K A F E N G E F D A V P V
UniRef90_UPI0003B31B63 D A S P S G R W I V A S G K L Q P T A T V F D F F K Q V L T A I E E N K D F F E S I
UniRef90_I4C1E2 D[V]S P D G K W F I G N G K L S P T V S I L F S F E K L Q K A I Q E K V K P E A V
UniRef90_Q845E2 N T S T D G K Y F I A A G K L S P T C S M I A I D K L P D L F A G K A D P R D V
UniRef90_H6VUG5 N I S P D G K H Y V C A G K L S P T A T V I E H A L V L K W F D G D K D A Q E C
UniRef90_K6DQZ3 D[V]T P D G T R F I A S G K L A P S M L T V F S F S K A F K A I E N G E Y D S V M E
UniRef90_C0QQT4 D[V]D P T G E Y I A G G K L S T S M T P I H S F S K M I K A I K E G E V D G I P
UniRef90_G2PJ24 D[V]D P S G Q Y I I G N G K L S A D L T V H S F D K M I A A I E G E K K F E D V
UniRef90_E4TR05 D[V]D P T G E Y I V G S G K L S A D M S V Y S F D K I M K A F E D G E F D G I P
UniRef90_H2BY00 D[V]D P T G E Y I V G S G K L A A E L T V F S F S K M I K A I E D L K Y E D I
UniRef90_C1JKX9 N T A P D K K H V C V A G K L S P T V S I L D V T K F D A I F A D P D D P R S V
UniRef90_K6D6L8 D[V]T P D G T R F I A S G K L A P A M T V F S F E K A F K A I E D K K D Y E S V
UniRef90_B9MSW6 N A T P D G K Y F I C S G K L S P A M T V I E L Q K V L D W F D G K D D I E K A
UniRef90_C6GIN9 N T A P D G R H V V I N G K L S P T V S V I D V T K F D A L F E N N A E Y P R S A
UniRef90_C1JL08 N M A P D G K H F I C I G G K L S P T V T V L D I T K F D A L F E N N A E Y P R S A
UniRef90_F0S502 D[V]D P S G E F I V G S G K L A A L L P V F A F S K I K K A I E E K K K F D E V
UniRef90_D3S180 D I T P N G D Y V C V S G K L D P V L T V Y S V E K I K R A I E E K K K F D E V
UniRef90_Q09VZ1 N T A P D G N Y V I N G K L S P T V S V I D V R K L P D V F E N D K I K P R D C
UniRef90_UPI00030ABC8C D[V]T P D G E F M V A S G K L A A A L P V F S F Q K M L K A I E N K S K Y E S V
UniRef90_J0RJQ0 D I D P T G E Y I I G S G K L A A L I P V F S F T K I K D A I A K K Y E A A
UniRef90_UPI000371225C D[V]D P T G E F I V G S G K L A A V I P V F S F D K I Q K A I F A G K T K Y E S V
UniRef90_D3K3M1 N T A P D G H F I V I A G K L S P T V T V I D V R L P D L F S D K I K P R D A
UniRef90_W4RMD9 D[V]T P D G T R F I A S G K L A P L M T V F S F E K A F E A I K S P Y D K V V E
UniRef90_UPI0003FA2349 D[V]D P D G K Y I V G S G K L A A L I P V F S F D K I Q K A I A D K I K Y D A A
UniRef90_D3K3L8 N T A P D G K H V V I N G K L S P T C S V I D V T L F D A L F S D I D P R S A
UniRef90_N1LCS8 N A S P D G K Y F I S A G K L S P T A T V I D L A A V N G W F E G E K D V K E A
UniRef90_F2KVB9 D[V]D P S G E Y I V G N G K L S A N L P V F S F T K I Q D A I E K N V I K Y E S A
UniRef90_S8GZD2 D[V]D P T G E Y I V A G G K L S T N L P V F S F S K I Q D A I E D L I K Y E A A
UniRef90_C1A867 D[V]D P S G E Y I V A G G K L A T V I P V H S F T K L Q Q A I K D Q A K Y E A I
UniRef90_B6BML7 D[V]S P D G K Y I T V C G K L D T H A S V Y K W S K I K E L I K P L K D M K S S
UniRef90_UPI00040F6477 D[V]D P T G E Y I V G S G K L A A L I P V F S Y T K M L A I D K K D K Y S V
UniRef90_Q0VJC9 N T S P D G K Y F I A N G K L S P T C T M I A I D K L A D L F N D K K D E R D V
UniRef90_C1JKR6 N A T P D G K Y M M I N G K L S P T V S V I E L S R L P L N L F A D K I E D P R D A
UniRef90_T0JPE3 D[V]S P D G Q L I V S G K L D T H A S V F D F L K I L N Q I K N K E D M K K S
UniRef90_UPI0003B32EAF D[V]T P D G T R F V A S G K L A P L M T V F S F Q K A F D A I A K K Y E S V M E
UniRef90_J0V3X0 D[V]D P T G E Y M V V N G K L A A T I P V F S F S K M Q Q A I E N K F K Y E S V
UniRef90_K1YFF4 D[V]D P S G E Y I V G A G K L A T V I P V H S F S K L M K A I Q D K K N V I K E
UniRef90_Q0VJG7 H A S P D G K Y W V A N G K L S P T V S V I E L A K L P D L F A D K S D E R D V
UniRef90_UPI000382DC57 D[V]D P S G E F M V V S G K L A S A I P V F S F S K M Q A F D N G E K N G I P V
UniRef90_D3K3L2 N S S P D G K Y V M I N G K L S P T V S V I E Y A K I A A V F N G A E P R S C
UniRef90_B0SAZ0 D[V]D S T G E Y I V G G G K L A S T I S V H S F S K M M E V K D K K E H H S T E
UniRef90_UPI00035F2554 D[V]D P S G E Y I I G S G K L S T D L S V Y S F E K V L K A I E N K D F Y E N T
UniRef90_Q3MT94 N A T P D G K Y F I A S G K L S P T C S V M D L S L V L K W F D N G E I D P R E T
UniRef90_Q09VZ8 N T A P D G Q H V V I N G K L S P T V S V I D V T K I E A I F E D G A D P R S C
UniRef90_C6GIM2 N T A P D G Q H V V I N G K L S P T V T V L D V T K F P D M F A D K I K P R D A
UniRef90_B0B1H5 N M S P D G K Y F I V A G K L S P T C T I J A T A L D D L F D D K F D P R D V
UniRef90_N1WM75 D[V]N P T G E Y I I G N G K L S T Q L S V Y S F A K M Q E A I K N K D K Y E S V
UniRef90_C6X281 D I D P T G E Y I V G S G K L A A L I P V F S F D K I P D K A F A G E Y D G V Q V
UniRef90_D3K3K8 N S A P D K R H I V I N G K L S P T V T V L D V T L F P D L F A D K I K P R G V
UniRef90_Q3MSY4 N T A P D G I H V V A N G K L S P T V T V F D V R K F D D L F D D K I Q P R D T
UniRef90_U5BQA5 D T D P T G E Y I I V G S G K L A A L I P V F S F T K M L K A I E D K L N Y E A V
UniRef90_A4K4V9 N T A P D G R H I V V C G K L S P T V T V I D V T K L D D V F D D K I G P R D A
UniRef90_H2CHZ9 D[V]D P T G E Y I V G G G K L A T V I P V H S Y S K M I K A I E D K S N F T D E
UniRef90_V6DRU8 S V T P D N E Y A V I V S G K L D P T A S I T D I D K I D E V D D P T D A
UniRef90_C1JKG8 N T A P D G R Y A V A N G K L S P T V T V L D I H K F D E L F D D K I K P R D V
UniRef90_Q09W03 N T A P D G R H V V I N R K L S P T V S V I D V T L L P D V F D D K I E P R G C
UniRef90_G7VIA2 D I T P S G R Y N I I G G K L S P M V T A Y D V E K I D K K F A G T D D Y E D A
UniRef90_Q3MTL0 N T A P D G I H I V A N G K L S P T V T V M D V R K F D D L F A D K I K P R D T
UniRef90_C6GIR2 N T A P D G R H I V V N G K L S P T V T V I D V N R K L D A L F E S G A D P R S C
UniRef90_A3MXH7 D T S P G G H F I S V G K L A P Y A T V Y S T E K I K Q A I A D K K D Y G S A
UniRef90_A4K4U6 N T A P D K R H V V A G K L S P T V S I I D V T K V D A L F A S D A D P R S A
UniRef90_Q09W00 N T A P D K R H V V A N G K L S P T V S V I D V T K V D L F A G K I K P R D C
UniRef90_A4K4V4 N T A P D G I H V V A N G K L S P T V T V F D V R K F D D L F D D K I Q P R D T
UniRef90_A7UMG2 N A S P D T K Y F I C A G K L S P T A T V I E L Q K V L D W F D G K E D A D K A
UniRef90_B9MSW7 N A S P D G K Y F I C A G K L S P T T T I E L S K V L D W F D G K Q N I D D S

UniRef90_UPI0003753FD1 V A G I V E P G L 330 L H H T E F D D G K G N A Y T T F F I S S S E V V K W K V G
UniRef90_D3DFM8 L K Y D P K P C L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T F F I S S S E V V K Y D Y K Q C
UniRef90_L8JTE8 V I G T V Q G G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T F F I S S S E V V K W K W L G
UniRef90_A0A023BPB0 L A G V V Q A G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T F F I S S S E V V K W K W L G D S
UniRef90_A4IP44 R E V N P E N A L G P L H H T T Q F D D D K G M A Y T T M F I L S S S E V V K W N P E
UniRef90_B9L330 V E A Q V E L G L G P L H H T T Q F D D D Q G Y A Y T T L F I L D S S A V A K W A L G K P
UniRef90_LOF3H3 R V I A E V P V G L G P L H H T T Q F D D G N G Y A Y T T L F I L D S S T I A K W S L D
UniRef90_G8TDS3 I K Y E A K P G L G P L H H T T E F D D G K G N A Y T T S F F V I S S S E I V K W N I K D L
UniRef90_UPI0003B4B6D6 V E A Q V E L G L G P L H H T T V F D D N K G F A Y T T S V F I V S S S E V V A K W K V G E
UniRef90_D4H673 L H G Q V E L G L G P L H H T S F F P E E G V L Y T T S L Y I V D S S Q I V K W D Y K N L
UniRef90_C1JKB9 I V I A E P E L G L G P L H H T A F D D N E G N C Y T T T L F I L D S S Q V A K W S M
UniRef90_W0RSK3 L A G E V E L G L G P L H H T E F D D G R G N A Y T T S M F I L S S S E V V K W K W L G
UniRef90_DOMK11 V E T Q I E L G L G P L H H T T Q F D D P N G R G N A Y T T S L F I S S S A V V R W T L G G P
UniRef90_W0F1F7 L Y G E V Q P G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T S F F V L S S S E V V K W N I K D L
UniRef90_C1JL33 V I A E P E L G L G S L H H T A F D D G K G N A S T T L V L H S S Q A M V N W N I Q K A
UniRef90_C6GIQ8 I V I A E P Q L G L G P L H H T T A F D D G K G N C Y T T L F I L D S S Q A M V K W N L D R A
UniRef90_A7UD18 V A A G P E L G L G P L H H T T F D D G R G F A Y T T S L F I L D S S Q T V K W D M E K A
UniRef90_J5Y4E1 V A G V V K T G L G P L H H T T F D D G R G N A Y T T S F F I S S S E V V I R W K V G
UniRef90_R7BYP3 L H G Q V E L G L G P L H H T S A F D D S K G I Y T T S L Y I V D S S Q V K W D Y K N L
UniRef90_R9GNT4 I K Y E K K P G L G P L H H T T E F D D D K G N A Y T T M F V I S S S E I V K W S L K D L
UniRef90_UPI0003F4D22F L A G V V Q P G L G P L H H T E F D D K G N A Y T T F F I S S S E V V K W K W L G
UniRef90_C1JKG4 I V I A E P E L G L G P L H H T A F D D N K G N A Y T T L F I L D S S Q V V K W N I E D A
UniRef90_G8X685 L H G E V Q P G L G P L H H T E F D D E R G N A Y T T F F V S S S E V V K W D L
UniRef90_E0URE5 L H G Q V E L G L G P L H H T N Q Y F D G K D G E I Y T T S L Y V V D S S Q I V K W D Y K H L
UniRef90_C6W198 L K Y E A K P G L G P L H H T T E F D D G R G N A I T T M F V I S S S E I V K W N I K D L
UniRef90_I0I0G7 M H A Q V E L G L G P L H H T T Q F D D D Q G Y A Y T T S L F I L D S S A I A R W K L G G D
UniRef90_W0TIW4 L D K S V A V G L G P L H H T E F D D K K C Y A Y T T S L Y V V D S S M I T K W D Y C K
UniRef90_H8KU01 I K Y E A K P G L G P L H H T T E F D D K G N A Y T T S M F V I S S S E I V K W N L
UniRef90_UPI0003B31B63 V E G E V P V G Q G P L H H T T Q F D D G E G N A Y T T S L Y I E S S S V A K W K L P P W
UniRef90_I4C1E2 T E A D I P V G L G P L H H T T V F D D D K G F A Y T T L F I V I S S S A V A K W W L G
UniRef90_Q845E2 V V I A E P E L G L G P L H H T A F D D G R G N A Y T T L F I L D S S Q V V K W N L E E A
UniRef90_H6VUG5 V V I A E P E L G L G P L H H T T G F D D G K G N A Y T T S L F I L D S S Q V V K W N V A A
UniRef90_K6DQZ3 R E V N P E N A L G P L H H T T Q F D D D K G M A Y T T M F I S S S E I V K W D P
UniRef90_C0QQT4 L R Y E P N P C L G P L H H T T E F D D G K G Y S Y T T S C F I T S E I V K V D Y K K C
UniRef90_G2PJ24 L A G Q V K G G L G P L H H T E F D D G E G N A Y T T F F I S S S E V V K W K W L G
UniRef90_E4TR05 I S Y E K P G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T F F I S S S E V V K W D V A S
UniRef90_H2BY00 L G G I V Q P G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T F F I S S S E V V K W S L K D
UniRef90_C1JKX9 V V I G E P E L G L G P L H H T A Y D G Q G N A F T T L F I L D S S Q V V K W N L E S A
UniRef90_K6D6L8 M E R E P E N A L G P L H H T S F D D E K G H C Y T T M F I S S S E I V K W D P S
UniRef90_B9MSW6 I V I A E P E L G L G P L H H T T F D D G R G N A Y T T L F I L D S S Q V V K W N I D T A
UniRef90_C6GIN9 I V I A E P E L G L G P L H H T A F D D N K G N C Y T T L F I L D S S Q V V A K W S M D K A
UniRef90_C1JL08 V V I A E P E L G L G P L H H T A F D D G R G N A Y T T S L F I L D S S Q V V K W N I E D A
UniRef90_F0S502 L H G E V E P G L G P L H H T E F D D D K G N A Y T T S F F V I S S S E I V K W N V
UniRef90_D3S180 V E A Q I E V G L G P L H H T E F D D D K G Y A Y T T S L F I L D N A V A R W K L G P P
UniRef90_Q09VZ1 I V I A E P E L G L G P L H H T A F D D G K G N A Y T T L F I L D S S Q V V A K W N V E K A
UniRef90_UPI00030ABC8C L Q G E V K P G L G P L H H T E F D D K K G F A Y T T M F I S S S E I V K W R I K D L
UniRef90_J0RJQ0 L Y G E V Q P G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T M F V I S S S E V V K W N I K D L
UniRef90_UPI000371225C L Y G E V Q P G L G P L H H T E F D D Q G N A I T T F F I S S S E L V K W N I K D L
UniRef90_D3K3M1 V V I A E P Q L G L G P L H H T A F D D G K G N A Y T T L F I L D S S Q V S W N I Q K A
UniRef90_W4RMD9 R E V D P P G A L G P L H H T T Q F D D R G N A Y N T M F I S S S E I V K W K I D
UniRef90_UPI0003FA2349 L Y G E V K P G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T F F V I S S S E V V K W N I K D L
UniRef90_D3K3L8 V V I A E P E L G L G P L H H T A Y D G K G N A Y T T L F I L D S S Q V V K W N I D K A
UniRef90_N1LCS8 V V I A E V E L G L G P L H H T A F D D G R G N A Y T T L F I L D S S Q V V K W N V D A
UniRef90_F2KVB9 L H G E V Q P G L G S L H H T E F D D A D G N A Y T T S F F V I S S S E I V K W R L K D C
UniRef90_S8GZD2 L H G E V Q P G I G S L H H T E F D A D G N A Y T T S F F V I S S S E I V K W K I
UniRef90_C1A867 L A G E V K P G L G P L H H T E F D D G K G Y A Y T T S L F I S S S E I V K W K L G
UniRef90_B6BML7 L H G Q V E L G L G P L H H T N Q Y P V D G E I Y T T S L Y V D S S Q V V K W N Y
UniRef90_UPI00040F6477 L H G E V Q P G L G P L H H T E F D V G K G N A Y S T M F V I S S S E V V K W D I
UniRef90_Q0VJC9 V V I G E P E L G L G P L H H T T F D D G R G N G Y T T L F I L D S S Q V V K W N I D E A
UniRef90_C1JKR6 I V I A E P E L G L G P L H H T A F D D N R G N A Y T T L F I L D S S Q V C K W N I E K A
UniRef90_T0JPE3 L H G Q L E L G L G P L H H T S F K E D G I V Y S S L Y V I D S S Q I V K W D Y K K L
UniRef90_UPI0003B32EAF R E V D P P G A L G P L H H T T Q F D D R G N A F N T M F I S S S E V V K W K L D
UniRef90_J0V3X0 L Y G E V E P G L G P L H H T E F D D G R G N A Y T T M F V I S S S E V V K W N I V K D L
UniRef90_K1YFF4 I Q G I P K P C L G P L H H T E F D D G K G F A Y T T S C F V I S S S E I V K W K L
UniRef90_Q0VJG7 I V I A E P E L G L G P L H H T T F D D G R G N A Y S S L F I D S S Q V V K W N I D A A
UniRef90_UPI000382DC57 L K Y E K E P G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T M F V I S S S E V V K W K L
UniRef90_D3K3L2 I V I A E P E L G L G P L H H T A F D D G K G N A H T T L F I L D S S Q V S V K W N I D K A
UniRef90_B0SAZ0 I E G I P K P C L G P L H H T E F D G Q G Y A Y T T S C F V I S S S E V V K W K L G
UniRef90_UPI00035F2554 I A G V V Q P G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T F F I S S S E V V K W K L G
UniRef90_Q3MT94 V V I A E P E V G L G P L H H T T F D D G K G N A Y T T L F I L D S S Q I V K W N I D A A
UniRef90_Q09VZ8 I V I A E P E L G L G P L H H T A F D D G R G D A Y T T L F I L D S S Q V A K W S I E K A
UniRef90_C6GIM2 V V I A E P E L G L G P L H H T A F D D N R G N C Y T T L F I L D S S Q V A K W S M D L A
UniRef90_B0B1H5 V V I G E P E L G L G P L H H T T Y D G R G N A Y T T L F I L D S S Q V V K W N V E E A
UniRef90_N1WM75 L E G V V S G G L G P L H H T E F D D G K G F G Y T T S F F I S S S E V V K W K V G E
UniRef90_C6X281 I K Y E A K P G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T S M F V I S S S E V V K W N I K D L
UniRef90_D3K3K8 V V I A E P E L G L G P L H H T A F D D G K G N C Y T T L F I L D S S Q V A K W N I G L A
UniRef90_Q3MSY4 V V I A E P E L G L G P L H H T A F D D G K G N A Y T T L F I L D S S Q V A K W N I G L A
UniRef90_U5BQA5 L H G E V K P G L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T S M F V I S S S E I V K W N I E
UniRef90_A4K4V9 V V I A E P E L G L G P L H H T A Y D G K G N C Y T T L F I L D S S Q V V K W N I D L A
UniRef90_H2CHZ9 R M G I P K P C L G P L H H T T A Y D G K G Y A Y T T S C F V I T S S E V V K W K L G S
UniRef90_V6DRU8 I V I G Q P K L G L G P L H H T A Y D G R G H A Y T T L F I D S S Q V V K W D I E E A
UniRef90_C1JKG8 V I A E P E L G L G P L H H T V F D D G R G N A Y T T L F I D S S Q V V K W D I A K A
UniRef90_Q09W03 I V I A E P E L G L G P L H H T A F D D K G N C Y T T L F I L D S S Q V A K W N M E K A
UniRef90_G7VIA2 M A A Q V E V G L G P L H H N E F D G R G H G Y V S L F I L D N K V T K Y N L G P
UniRef90_Q3MTL0 V V I A E P E L G L G P L H H T A F D D G R G N
UniRef90_C6GIR2 V V I A E P E L G L G P L H H T A F D D G K G Y A Y T T L F I L D S S Q V A K W S V D K A
UniRef90_A3MXH7 V A G Q V E V C L G P L H H T E F D D G K G N A Y T T S C F V I V D S N V V K F T L G S P
UniRef90_A4K4J6 V V I G E P E L G L G P L H H T C Y D G K G N C Y T T L F I D S S Q V V K W N L D A A
UniRef90_Q09W00 I V I A E P E L G L G P L H H T A F D D G K G N A F T T L F I L D S S Q V A K W N V D K A
UniRef90_A4K4V4 V V I A E P E L G L G P L H H T A Y D G K G N A Y T T L F I L D S S Q I C K W N I E D A
UniRef90_A7UMG2 I I A A E V E L G L G P L H H T A F D G R G N A Y T T L F I L D S S Q I V K W N V D A A
UniRef90_B9MSW7 I V I A E V E V G L G P L H H T A F D G R G N

UniRef90_UPI0003753FD1 V A L N K I T K D R Y L P T G P E L N H S A Q Q L Y D I S G D K M K L L L D F P T
UniRef90_D3DFM8 L A M N K I T K D R Y L P T G P E L F Q S A Q Q L Y D I T G E K M Q L L L D F A T T
UniRef90_L8JTE8 V A L N K I T K D R Y L P T G P E M N H S A Q Q L Y D I S G E K M E L L L D F P T
UniRef90_A0A023BPB0 L A M N K I T K D R Y L P T G P E V T Q S A Q Q L Y D I T G E K M E L L L D F P T
UniRef90_A4IP44 V S L N K L A K D S Y L S V G P S H P E S M Q L I D I S G E K M K V I Q S S P V
UniRef90_B9L330 V V H N K W S V D R Y A S L G P L L P E S N A Q L V S I A P N Q M R V L Y D C P L
UniRef90_L0F3H3 V S L N K L A K D R F L S V G P S H P E S A Q L I D I T T D K M K I L M D V P T
UniRef90_G8TDS3 I A Y N K I T K D R Y L P T G P E L A Q S A Q Q L F D I S G D K M Q L I L D F P T
UniRef90_UPI0003B4B6D6 V A L N K W A I D R F S P V G P L H P Q N F Q L I D I S G D K M K L V Y D M P L
UniRef90_D4H673 I A L N K L S I D R F N P V G P L H P Q N H Q L I D I T G P K M E L L Y D M P L
UniRef90_C1JKB9 V A M N K I T K D R Y L P T G P E L L A Q S A Q Q L Y D I S G D K L K L L L D F P T
UniRef90_W0RSK3 V A M N K W S V D R F A N V G P L L P Q N F Q L V D I S N G P M Q L L Y D M P A
UniRef90_DOMK11 V A Y N K I T K D R Y L P T G P E L S Q S A Q Q L F D I S G D K M Q L L L D Y P T
UniRef90_W0F1F7 V A Y N K I T K D R Y L P T G P E L S Q S A Q Q L F D I S G D K M Q L L L D Y P T
UniRef90_C1JL33 V S L N K F S K D R F I N V G P L K P
UniRef90_C6GIQ8 F S L N K F S K D R Y L P V G P L H P E N D Q L I D
UniRef90_A7UD18 V A M N K I T K D R Y L P T G P E L L C Q S A Q Q L F D I S G D K M E L L L D F P T
UniRef90_J5Y4E1 L A L D K L S I D R F N P V G P L H P Q N H Q L I D I S G G P K M E L T Y D L P L
UniRef90_R7BYP3 V A Y N K I T K D R F L P T G P E L A Q S A Q L F D I S G D K M K L L L D Y P T
UniRef90_R9GNT4 V A Y N K I T K D R F L P T G P E L T Q S A Q Q L F D I T G D K M E L L L D F P T
UniRef90_UPI0003F4D22F V A L N K I T K D R Y L P T G P E L T Q S A Q Q L F D I T G D K M E L L L D F P T
UniRef90_C1JKG4 I A Y N K I T K D R Y L P T G P E L A Q S A Q I F D I S G E K M Q M I L L D F P T
UniRef90_G8X685 I S L N K L A I D R F D P V G P L H P Q N H Q L I D I S G K K M D L L Y D M A L T
UniRef90_E0URE5 I S Y N K I T K D R Y L P T G P E L L A Q S A Q L F D I S G G K M E L L L D F P T
UniRef90_C6W198 V A L N K W A V D R F T P V G P L L P Q N I Q L L D I S N G Q M K V I Y D M P M
UniRef90_I0I0G7 I A L N K L A I D R Y N P V G P L H P Q N H Q L I D I S G D K M Q L L L D M P P
UniRef90_W0TIW4 I A L N K I T K D R Y L P T G P E L T Q S A Q L I D I S T G E K M S L L L D F P T
UniRef90_H8KU01 V A M N K L S K G R H I S V G P S Q P E T S Q L I D I S G K E M K M V A E A Y T
UniRef90_UPI0003B31B63 E A L N K L S K G T H L P V G P D Q P E S G Q L I D I S G P K M K L I A Q A F P
UniRef90_I4C1E2 V A L S K F S K D R F L P V G P L H P E N D Q L I D
UniRef90_Q845E2 N S G N K F S K D R F L P V G P L H V E T E Q L I D I G G D K M V L L H D H T A
UniRef90_H6VUG5 I A L N K I T K D S Y L S V G P S H P E S M Q L I D I T G P K M E I I Q S A P V
UniRef90_K6DQZ3 L P M N K I T K D R F I P T G P E L H V G Q L Y D I S G G K M Q L L L D V A E
UniRef90_C0QGT4 V A L N K I T K D R Y L P T G P E M E H S A Q I Y D I S G E K M E L L Y D F P T
UniRef90_G2PJ24 V A M N K I T K D R Y L P T G P E L A H S A Q L F D I S G D K M K L I L D F P T
UniRef90_E4TR05 V A M N K I T K D R Y L P T G P E M N H S A Q Q L Y D I S G D K M E L L L D F P T
UniRef90_H2BY00 V A M N K I T K D R Y L P T G P E M N H S A Q Q L Y D I S G D K M E L L L D F P T
UniRef90_C1JKX9 V S L N K L A K D T Y L G V G P S H P E S M Q L I D L S G D K M E L I Y S A P V
UniRef90_K6D6L8 A V G N K F S K D R F L P V G P M H P E N E Q L
UniRef90_B9MSW6 V S L N K F S K D R F I N T G P L K
UniRef90_C6GIN9 V A Y N K I T K D R Y L P T G P E L T Q S A Q Q L Y D I S G D K M Q L L L D F P T
UniRef90_C1JL08 V S L N K W S I E R F P L V G P L H P Q N F Q L I D I S G E R M Q L L Y D M P L
UniRef90_F0S502 V S L N K F S K D
UniRef90_D3S180 V A L N K I T K D R Y L P T G P E L T Q S A Q Q L I D I T G N K M K L L L D F P T
UniRef90_Q09VZ1 V A Y N K I T K D R Y L P T G P E L T Q S A Q Q L Y D I S G D K M K L L L D F P T
UniRef90_UPI00030ABC8C V S L N K F S K D R Y I N V G P L K P E
UniRef90_J0RJQ0 V V I N K I T K D R Y L P T G P E L A Q S A Q L F D I S G D K M K L L L D F P T
UniRef90_UPI000371225C V A Y N K I T K D R Y L P T G P E L T Q S A Q Q L Y D I S G D K M K L L L D F P T
UniRef90_D3K3M1 V S L N K F S K D R Y I N V G P L K P E
UniRef90_W4RMD9 V S L N K I A K D N F L S V G P S H P E S M E L I D I S G D K M S L T Y T A P V
UniRef90_UPI0003FA2349 V A Y N K I T K D R Y L P T G P E L A Q S A Q I Y D I S G D K M Q L I L D F P T
UniRef90_D3K3L8 V S M N K F S K D R F L N V G P L K P E
UniRef90_N1LCS8 A V G C K F S K D R Y L P V G P L H P E N D Q L I D
UniRef90_F2KVB9 V A Y N K I T K D C F L P T G P E L C Q A A Q L Y D I S G K K M R L I L E F P T
UniRef90_S8GZD2 I A Y N K I T K D R F L P T G P E L C Q A A Q L Y D I T G D K M K L I L E F P T
UniRef90_C1A867 V A L N K I T K D R Y L P T G P E L T Q S A Q Q L Y D I S G D K M K L L L D F P T
UniRef90_B6BML7 I A L N K L A I D R Y Q N V G P L H P Q N H Q L I D I S G K T M D L L V D M P L
UniRef90_UPI00040F6477 V V Y N K I T K D R Y L P T G P E L T Q S A Q Q L F D I S G D K M Q L L L D Y P T
UniRef90_Q0VJC9 V V L S K F S K D R F L P V G P L H P E
UniRef90_C1JKR6 I S L N K L S I D R F L P V G P L H P Q N N Q L I E I G A K K M E L L Y D M P V
UniRef90_UPI0003B32EAF I T G N K I A K D S F L G V G P S H P E S L D L F D I S G D R M Q H L M S V P L
UniRef90_J0V3X0 V V M N K I T K D R Y L P T G P E L L H S A Q L I D I S G D K M R M L L D F P T
UniRef90_K1YFF4 I A L N K I A K D R Y L P T G P E V T Q S A Q Q L Y D I S G D R M K L L L D F P T
UniRef90_Q0VJG7 V V L S K F S K D R F L P T G P L R A E
UniRef90_UPI000382DC57 V A M N K I T K D R Y L P T G P E L A H S A Q Q L I D I S G E K M K M L L D F P T
UniRef90_D3K3L2 V S L N K F S K D R F L N V G P L K P E
UniRef90_B0SAZ0 I A M N K I T K D R Y L P V G M E L P Q S A Q Q L Y D I S S G K A E L L S D F P T
UniRef90_UPI00035F2554 V A M N K I T K D R Y L P T G P E L L H S A Q Q L Y D I S G D K M E L L S D F P T
UniRef90_Q3MT94 V V G S K F S K D R Y L P V G P L H A E N D Q L I D
UniRef90_Q09VZ8 V S L N K F S K D R F I N V G P L K P E N E Q L I D
UniRef90_C6GIM2 V S L N K F S K D R F I N V G P L K P E N D Q L I D
UniRef90_B0B1H5 V V L S K F S K D R F L S T G P L H P E
UniRef90_N1WM75 F S M N K I T K D R Y L P T G P E L I E H S A Q Q L Y D I S G D K M E L L L D F P T
UniRef90_C6X281 V A Y N K I T K D R Y L P T G P E L A Q S A Q Q L Y D I S G D K I Q L L L D F P T
UniRef90_D3K3K8 I S L N K F S K D R F I N V G P L K P E
UniRef90_Q3MSY4 V A Y N K I T K D R Y L P T G P E L A H S A Q L F D I S G D K M Q L L L D F P T
UniRef90_U5BQA5 A S L N K F S K D R Y L
UniRef90_A4K4V9 V S L N K I T K D R Y L P T G P E L V Q S A Q Q L W D I S G S K A E L L L D F P T
UniRef90_H2CHZ9 V S L N K L S K D R F L P V G P Q H P E N D Q L I Y I G D D E M E L V K D S P A
UniRef90_V6DRU8 V S L N K L S K D R F L P V G P Q H P E N D Q L I Y I G D D E M E L V K D S P A
UniRef90_C1JKG8 V S L N K S P K
UniRef90_Q09W03 V A L N K W S V D R F R L V G P L L P Q N F Q L I D I T G E K M K V V Y D M P L
UniRef90_G7VIA2 V A L N K W S V D R F R L V G P L L P Q N F Q L I D I T G E K M K V V Y D M P L
UniRef90_Q3MTL0 V A L N K W S V D R F F P V G P L K P Q N F Q L I D I S G D K M R L L A E V P V
UniRef90_C6GIR2 I S M N K F S K D R V L
UniRef90_A3MXH7 V S L N K F S K D R F I N V G P L K P E N E Q L I D
UniRef90_A4K4U6 I S L N K F S K D R Y L
UniRef90_Q09W00 A V G C K F S K D R F L P T G P M H P E
UniRef90_A4K4V4
UniRef90_A7UMG2
UniRef90_B9MSW7

UniRef90_UPI0003753FD1 I G E P H Y A Q G I L A S K I V P
UniRef90_D3DFM8 I G E P H Y A Q G I P V D I K N V K
UniRef90_L8JTE8 I G E P H Y A Q A I A A D K I Y P I E
UniRef90_A0A023BPB0 I G E P H Y A A G I A A D L I K P
UniRef90_A4IP44 D P E P H Y G Q M I K A D K I K T V E
UniRef90_B9L330 I G E P H Y A Q I I K R E R I K
UniRef90_L0F3H3 D P E P H F A Q M I K A D K I K T F E
UniRef90_G8TDS3 I G E P H Y A Q A V S A D L I
UniRef90_UPI0003B4B6D6 L G E P H Y A Q I I K A D K L K P
UniRef90_D4H673 L G E P H D V V T I A A S K L K P K K
UniRef90_C1JKB9
UniRef90_W0RSK3 I G E P H Y A N A V P A S L I
UniRef90_D0MK11 L G E P H Y A Q I I K A D K L Q P
UniRef90_W0F1F7 I G E P H Y A Q A V P A A L I R
UniRef90_C1JL33
UniRef90_C6GIQ8
UniRef90_A7UD18
UniRef90_J5Y4E1 I G E P H Y A Q A I P A S K V K
UniRef90_R7BYP3 L G E P H D V V S I E A K K L N P
UniRef90_R9GNT4 I G E P H Y G Q A V K A S V I R
UniRef90_UPI0003F4D22F I G E P H Y A A A I P A E M V A P
UniRef90_C1JKG4
UniRef90_G8X685 I G E P H Y A Q A A P A D L I R N
UniRef90_E0URE5 L G E P H Q A V A I R M S K L H P
UniRef90_C6W198 I G E P H Y A Q A I R A E K V K
UniRef90_I0I0G7 I G E P H Y A Q I I K A D K I K
UniRef90_W0TIW4 L G E P H Y V V A I K A D K L K P
UniRef90_H8KU01 I G E P H Y A Q A C A D I I
UniRef90_UPI0003B31B63 P P E P H F A Q V V H K D V I N P V E
UniRef90_I4C1E2 E P E P H Y A Q I I K T D K I K N V
UniRef90_Q845E2
UniRef90_H6VUG5 H P E P H D A I I V R R D K L K T K Q
UniRef90_K6DQZ3 N P E P H Y A Q M I K A D K I K T I
UniRef90_C0QQT4 I G E P H Y A Q A I P A S L V A P
UniRef90_G2PJ24 H G E P H Y A A G I P A E I L A P
UniRef90_E4TR05 K G E P H Y A Q A I A A D K I Q P
UniRef90_H2BY00 I G E P H Y A A G I P A D L I K
UniRef90_C1JKX9
UniRef90_K6D6L8 D P E P H Y A Q M V K A D K L S T
UniRef90_B9MSW6
UniRef90_C6GIN9
UniRef90_C1JL08
UniRef90_F0S502 I G E P H Y S Q I I P A S I I K
UniRef90_D3S180 L G E P H Y A K I I S I E K L K P L
UniRef90_Q09VZ1
UniRef90_UPI00030ABC8C I G E P H Y A Q M I P A E K I
UniRef90_J0RJQ0 I G E P H Y A Q G I P A D K V R N
UniRef90_UPI000371225C V G E P H Y A E S I P A S L L
UniRef90_D3K3M1
UniRef90_W4RMD9 D P E P H Y A Q T I H R D K I K T I
UniRef90_UPI0003FA2349 I G E P H Y A Q S A P A D I I R N
UniRef90_D3K3L8
UniRef90_N1LCS8
UniRef90_F2KVB9 I G E P H Y A S A I A A D M L K P
UniRef90_S8GZD2 I G E P H Y A V A C E A K L L T P
UniRef90_C1A867 T G E P H Y G N A T I E A A K I E K L Q
UniRef90_B6BML7 L G E P H Q A V A L R A E K L H P
UniRef90_UPI00040F6477 I G E P H Y A Q S A P A D L I R N
UniRef90_Q0VJC9
UniRef90_C1JKR6
UniRef90_T0JPE3 L G E P H Q A A S I R A S K I H T
UniRef90_UPI0003B32EAF P P E P H Y S Q M V K A D K I K P
UniRef90_J0V3X0 L A E P H Y A Q A I Q A D K V A P
UniRef90_K1YFF4 V G E P H Y A Q G V P A S L L M P
UniRef90_Q0VJG7
UniRef90_UPI000382DC57 V A E P H Y A Q A I V A S K V A P
UniRef90_D3K3L2
UniRef90_B0SAZ0 V G E P H Y S Q M I P A K L I I
UniRef90_UPI00035F2554 H G E P H Y A A G I R A D L I K
UniRef90_Q3MT94
UniRef90_Q09VZ8
UniRef90_C6GIM2
UniRef90_B0B1H5
UniRef90_N1WM75 H G E P H Y A A A I P A D L I K
UniRef90_C6X281 F G E P H Y A Q A L P G E M I
UniRef90_D3K3K8
UniRef90_Q3MSY4
UniRef90_U5BQA5 I G E P H Y A E A F P A A L I K
UniRef90_A4K4V9
UniRef90_H2CHZ9 L G E P H Y A Q M I P A A L I K
UniRef90_V6DRU8 Q A E P H D A S I C H K S K L D P
UniRef90_C1JKG8
UniRef90_Q09W03
UniRef90_G7VIA2 L G E P H Y A K I I R A E K I K A I
UniRef90_Q3MTL0
UniRef90_C6GIR2
UniRef90_A3MXH7 W G E P H Y A K A I R A E K I K P L
UniRef90_A4K4U6
UniRef90_Q09W00
UniRef90_A4K4V4
UniRef90_A7UMG2
UniRef90_B9MSW7

UniRef90_G2J090
 UniRef90_C6GIL9
 UniRef90_Q3MTS2
 UniRef90_D3K3M0
 UniRef90_H6VUE0
 UniRef90_C0KTJ1
 UniRef90_Q09W01
 UniRef90_H6VUD4
 UniRef90_H6VUE3
 UniRef90_Q3MTR7
 UniRef90_C6GIL5
 UniRef90_D2CY46
 UniRef90_C6GIM8
 UniRef90_H6VUE9
 UniRef90_C1JKN9
 UniRef90_H6VUE2
 UniRef90_D3K3K5
 UniRef90_Q7M9H5
 UniRef90_C6GIQ6
 UniRef90_Q3MTH4
 UniRef90_A4GZN2
 UniRef90_W0UU40
 UniRef90_H6VUD7
 UniRef90_A8UY14
 UniRef90_I0JUT3
 UniRef90_U7XC14
 UniRef90_Q3MTM0
 UniRef90_F6JVH4
 UniRef90_K7WF47
 UniRef90_C1JK87
 UniRef90_W19Z7
 UniRef90_K7XD12
 UniRef90_K7WM01
 UniRef90_Q3MTA7
 UniRef90_Q3MTA6
 UniRef90_K7WZ69
 UniRef90_K7WF52
 UniRef90_K7WJG8
 UniRef90_K7WM10
 UniRef90_I0JUN9
 UniRef90_K7WLZ2
 UniRef90_K7WF54
 UniRef90_G9QV67

290
300
310
320

```

N[V]S P D G K Y V V I C S G K L S P T A T L I Q H D L V L K W F D G Q K E P R D T
NTA PDGK Y V V I N G K L S S P T V T S V I D V E K V A A V F D G A D P Q S A C
NA A PDGK H L V V A G K L S S P T V T T I I E W D K L D D L F A G K I K E N D A
NMA PDGK I H V T V A G K P S S P T V T V L D T T L E D D L F D D K I E P R D V
N I D P S G K Y G I C S G K L S S P T C T V V E I D K L D A V F A G E I K P R D A
D[V]S P D G K Y F I L G S G K L S S P T T A F N V E K M L T A I E K K D F Y D S V
N[V]S P D G K Y A C V A G K L S S P T V S V V D I S K I A D A F A G K I K P R D C
NTA PDGGR H V V I N G K L S S P T V S V I D V T K V P D V F A D K I E P R G C
D[V]T P D G K F L T V S G K L D T H V S V F S F E K I Q A A I F E S K D P K D A
D[V]S P D G K W I T G S G K L Q G V T T A F N F E K V M T A F T G D E D G I P V
NAT PDGK Y V V V N G K L S P T T T V V E W A K L D D V F A G K A E P K
N[V]D P T G R Y A V C A G K L S P T V S V V D L E K V G E A F A G T I K P R D C
NTS PDGK Y F I A N G K L S S P T C T V I A I D K L P D L F D G K K D P R D V
NTA PDGGR H I V I N G K L S S P T V S V I D V T K L P E V F A D R I E P R G C
D[V]S P D G K Y I V G S G K L Q G V T T V F N I E K I Q T A I R N K D F Y E S I
NVIT PDGK Y A I C S G K V S P T A T I V D L G K L A S A F A G R L K A A D C
DVS PDGK Y V V V N G K L S P T V S V I D V T K L P E V F A D R I E P R G C
NI D P K G K Y A I C S G K L S P T C T V V Q I D K L A S L F A G K I K P R D T
DVS PDGGR Y I V G G K L D T H A S V Y D F R K I K Q L I D K K E F I G A D
NV[S] PDGK Y A I A S G K V S P T A S I I A I D K L A D A F A S K I E P K D T
NMT PDGK Y F I A A G K L S P T C T I I A T A L D D L F D D K F K D P R D V
NSA PDG I H I V A A G K L S P T V T V M D V R L F D Q L F D D K I K P R D V
D[V]T PDGK Y F I A S G K L A P L L T V F S F E K A F Q A I E K Y E S V M E
D F S P D G R Y V V C N G K L A P Y V T V F D F A K F Q Q A A A K N D R F E S V
D[V]S P D G G E Y I I G G G K L S V N Q P I H S F S K M V K A I E N K Q F A G E
NTA PDGGR H V V V A G K L S P T V T V M D V R L F D Q L F D D K I K P R D V
NTA PDG I H V V A A G K L S P T V T V F D V R K F D D L F D D K I K P R D A
NTS SDGK Y F I A N G K L S P T V S M I E L A K L D D L F A G K F D P R E V
D[V]T PDGTR F I A S G K L A P A M T V F S F E K A F K A I K D Y D S V M E
D[V]T P D G K S I I V A G K L D T H V S V Y S F E K I Q A A I F E S K D P K D A
NTS PDGQ Y F I A N G K L S P T V S I I A I D R L P Q L F D D A I A P R D A
D[V]S PDGK I I V A G K L D S H A S V Y D W A K I E K A I K D K N F E S K D
D[V]A PDGK F I I V S G K L D T H T M V Y S F E K I Q A A I A A N K F M K D T
NA A PDGK H L V V A G K L S P T V T I I E W D K L D D L F A G K I K E N D A
NMT PDGK Y F I A A G K L S P T C T I I A T A K L D D L F D D K F K P R E V
D[V]N P T G D Y M V V S G K L D T H A S V F S I E K I K A A I A A K D Y E G S C
DVS PDGK D I V V G K L D T H A T V Y S I D N I K K L I A A K T Y Y K D A
D[V]T P D G K H I V V A G K L D T H V S V Y S F E K I M A A I K
D[V]D P S G R Y I A V G G K L D S P H V T I F D F N K I K A A F E G Q D K F D S V
NA S PDGK Y F I C A G K L S P T A T V I E L A K V L E Y F D G K L E K L D A
D[V]T P D G K F I V V S G K L D T H T W V Y S F E K I Q A A I A A K K F
D[V]A P N G N Y L S V G G K L D P H V T V Y G F D K I K A A I D K N Y E K R D A
D[V]T P D G R Y I I V G G K L D T H A S V Y D F K K I K E L I D K K E D R E K S
  
```

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpsm



