

1 10 20 30 40
QUERY
UniRef90_UPI0002653713
UniRef90_UPI000333A72D
UniRef90_G5APG7
UniRef90_UPI000328D61B
UniRef90_D1LXG7
UniRef90_F7EG90
UniRef90_E9FRK0
UniRef90_UPI0003F0A4DC
UniRef90_F8CMJ1
UniRef90_UPI00046B1D73
UniRef90_H3BW30
UniRef90_UPI0003992067
UniRef90_V9L3K9
UniRef90_W5M0G9
UniRef90_M3XGG2
UniRef90_Q06S87
UniRef90_UPI000477AB03
UniRef90_R4YV21
UniRef90_U5HH05
UniRef90_G4T733
UniRef90_W5UMK2
UniRef90_A6G7W3
UniRef90_A5D8P9
UniRef90_N6VX92
UniRef90_K9MS40
UniRef90_UPI0003827F9E
UniRef90_R4WVKQ3
UniRef90_C1BQF6
UniRef90_UPI00038BD932
UniRef90_E9CDA1
UniRef90_E6ZXP5
UniRef90_UPI000369C356
UniRef90_UPI00026286B1
UniRef90_M3ZLA9
UniRef90_G8ASW5
UniRef90_UPI00035E32B8
UniRef90_W0RFX4
UniRef90_X8JJS9
UniRef90_H8MI61
UniRef90_D2TTL5
UniRef90_G3PTU6
UniRef90_D8PRA4
UniRef90_C9Y363
UniRef90_M5G9V6
UniRef90_UPI00046582E6
UniRef90_G8T6J0
UniRef90_UPI00022AEFE9
UniRef90_V5ATU9
UniRef90_J9VRG7
UniRef90_UPI0003C366C3
UniRef90_UPI0004756C94
UniRef90_N9BIW6
UniRef90_R9CQG6
UniRef90_U7NH29
UniRef90_A4A380
UniRef90_Q2KZP8
UniRef90_V9WLQ4
UniRef90_BOX3D3
UniRef90_J0R0S8
UniRef90_H0J8L6
UniRef90_Q8YFU1
UniRef90_B2V185
UniRef90_V5E8D9
UniRef90_W0A4V2
UniRef90_A4FPC6
UniRef90_UPI000455CD55
UniRef90_K0R0Y2
UniRef90_U1V405
UniRef90_UPI000237A5BC
UniRef90_R6SGC0
UniRef90_Q7QFD2
UniRef90_X7ED30
UniRef90_K8FHS4
UniRef90_Q11EG7
UniRef90_UPI00035E8558
UniRef90_UPI000470E6AA
UniRef90_D8QPX2
UniRef90_H0TCW8
UniRef90_C7M5I8
UniRef90_Q4KK89
UniRef90_UPI000329998B
UniRef90_G7FYD6
UniRef90_UPI00039B8AD8
UniRef90_D3RPF8
UniRef90_C7PNS4
UniRef90_UPI000373C7F9
UniRef90_D5X403
UniRef90_B7GAW6
UniRef90_UPI0003B5EE3C
UniRef90_R7QDE5
UniRef90_UPI0003B47E82

QUERY S E S G R E L H G L L T T E E E F V I E G I Y K V E I D T K S Y W K A L G I S P F H E
UniRef90_UPI0002653713 N S D G R C C P G L L L T T M E E F Q V I P G I Y K V I L F D T K G S Y F K A N N G I S K G F F Y P
UniRef90_UPI000333A72D N A D G R C C C P G L L L R P S G Q M K P G T Y K L S F D N T E G Y W R K K M G Q E S F F Y P
UniRef90_G5APG7 D A D G R C C C P G L L L A A G Q M R A G T Y K L S F D D T Q S Y W S K A R G Q E S F F Y P
UniRef90_UPI000328D61B D L D G R C C C P G L L L T Q E D T M K A N G V Y K I H F D D T E G T Y H K A L M D T Q S F F Y P
UniRef90_D1LXG7 N Q D G R C C C P G L L L T P E T Q F K A G T Y K L F F D D T E G T Y W N K M G Q E S F F Y P
UniRef90_F7EG90 N A D G R C C C P G L L L T S K E G F T P G M Y K M Y F D D T E S Y F K D M N G I T F F Y P
UniRef90_E9FRK0 N E D G R C C C P G L L L E P G S Q M R A G V Y K L T F D D T E A Y W R A K G Q E S F F Y P
UniRef90_UPI0003F0A4DC D T D G R C C C P G L L L E P G S Q M R A G V Y K L T F D D T E A Y W R A K G Q E S F F Y P
UniRef90_F8CMJ1 N D D G R C C C P G L L L T Q G S R V E P G I Y R M A G L F D D T E G A Y F R A L G V R G F F Y P
UniRef90_UPI00046B1D73 D P D G R C C C P G L L L A P G Q M K A G T Y K L S F D D T E G Y W R K R M G Q E S F F Y P
UniRef90_H3BW30 N E D G R C C C P G L L L T A S Q M F T S G V Y K I H F D D T E A A Y W E S M G Q E S F F Y P
UniRef90_UPI0003992067 N E D G R C C C P G L L L T A S G E F A R A G T Y K L R F F E T A A Y W Q G L G H T S F F Y P
UniRef90_V9L3K9 N S D G R C C C P G L L L T P Q T F S A G T Y K M Q F F E T G D Y W Q S L Q Q E S S F F Y P
UniRef90_W5M0G9 N S D G R C C C P G L L L T R D A F L S A G M Y K M R F F E T G D Y W A G L G G E S S F F Y P
UniRef90_M3XGG2 N S D G R C C C P G L L L T R D A F L S A G M Y K M R F F E T A D Y W K G L G G Q T S F F Y P
UniRef90_Q06S87 N D D G R C C C P G L L L T K E N F T A G V Y K M R F F E T G K Y W D A L G E T C F F Y P
UniRef90_UPI000477AB03 N D D G R C C C P G L L L T K E N F T A G V Y K M R F F E T G K Y W D A L G E T C F F Y P
UniRef90_R4YV21 N K D G R C C C P G L L L T K E N F T A G V Y K M R F F E T G K Y W D A L G E T C F F Y P
UniRef90_U5HH05 D S D G R C C C P S N L L L P A H P L E S G V Y K M T F F Y T S D Y F M A R G I H T F F Y P
UniRef90_G4T733 D A D G R C C C P T T L L P P A H P L E S G V Y K M H F A T K S Y F E S T G R E T F F Y P
UniRef90_W5UMK2 N N D G R C C C P G L L I T R E A F S P G T Y K M R F F E T G Q Y W E G L G E T C F F Y P
UniRef90_A6G7W3 N D D G R C C C P V T D L L L A P G S L E A G V Y R I E F F E V A A Y F A R T A R E S S F F Y P
UniRef90_A5D8P9 N E D G R C C C P G L L L L R G E A L C A S G L Y R L C F A T G A D Y W K A H K G E S F F Y P
UniRef90_N6VX92 D D D G R C C C P I G Q W F E G P L L A S G L Y R L T F A T G A D Y F E A Q M G K P C F F Y P
UniRef90_K9MS40 N S D G R C C C P N G L L L S N S L E A G V Y K I T F F E T A T Y F N K N G I Q Y F F Y P
UniRef90_UPI0003827F9E N D D G R C C C P D L L L S S G E T M T S G I Y K L R F H Q T G Q Y L G A E R G S N S P F L D
UniRef90_UPI0003827F9E N T D G R C C C P Q D L L L T S R G S I P T S G I Y K L R Q F H Q T G Q Y L G A E R G S N S P F L D
UniRef90_C1BQF6 N Q D G R C C C P V S G F L L G W E N F Q K G I Y K L K F D V K G Y F E K T K T E S S F F Y P
UniRef90_UPI00038BD932 D P D G R C C C P G L L L R T G Q M K P G T Y K L T F D D T E G Y W K E M G T S F F Y P
UniRef90_E9CDA1 N Q D G R C C C P G L L L S G R I T P G R Y R M T F D D T N S Y F A S T N T E G F F Y P
UniRef90_E6ZXP5 N S D G R C C C P D L L L A G H A V P K G V F K M T F F T G E Y F A K A G R A T F F Y P
UniRef90_UPI000369C356 N E D G R C C C P R R L L M G P S R L S E G T Y R I S F F E T G A Y F R S Q N I Q S F F Y P
UniRef90_UPI00026286B1 N A D G R C C C P V L T N L M G P S R L S E G T Y R I S F F E T G A Y F R S Q N I Q S F F Y P
UniRef90_M3ZLA9 N D D G R C C C P G L L V T Q Q Q F K S G V Y K L H F F E T G Q Y W A R S M G Q T S F F Y P
UniRef90_G8ASW5 N A D G R C C C P D L L L A G A D L T P G V Y E L V F F E A G D Y F R A S G E P A F L D
UniRef90_UPI00035E32B8 N A D G R C C C P L L L L E G D A F K I G L Y V L F F D A G D Y F R A R A R G T P A F L D
UniRef90_W0RFX4 D A D G R C C C P L R D F G P G A A L S E G T Y R L R F D V G A Y F T R G G R D A F F Y P
UniRef90_X8JJS9 D S D G R C C C P T N L L T A E N P R L L E A G T Y K M I F D N T G A Y F E K A R D K R D T F F Y P
UniRef90_H8MI61 N A D G R C C C P V K D L S G A N K L P G V Y R L T F D T G A W F Q A R G Q R A G F F Y P
UniRef90_D2TTL5 D N D G R C C C P I K A L W P E Q A A K P S G D Y R V T F K T K P Y F D S K K Q A T F F Y P
UniRef90_G3PTU6 N A D G R C C C P T G L L T T Q Q M F T S G V Y R L H F R T A Q Y W Q S M E E T C F F Y P
UniRef90_D8PRA4 N A D G R C C C P D L L L P P R E L A S P G T Y K M I F R T N E Y F E K T G R K S F F Y P
UniRef90_C9Y363 D K D G R C C C P I K A L W P D A P A A A G D Y R V T F F E T G D Y F A A H K Q S S F F Y P
UniRef90_M5G9V6 D A D G R C C C P S D L L L P P Q K L E K G T Y K V C F D D T G A Y F A Q A G R E C F F Y P
UniRef90_UPI00046582E6 D N D G R C C C P I K G L W P E Q P E T T G D F R V V F K T G D W F A S Q N A G T F F Y P
UniRef90_G8T6J0 N R D G R C C C P I T D W L P K E E L P A G Q Y K L K F F E T E E Y Y K Q Q M I S S F F Y P
UniRef90_UPI00022AEFE9 N Q D G R C C C P S G L L L N Q Q T F T A G M Y K L R F F E T G S Y W E G L G Q P S F F Y P
UniRef90_V5ATU9 N Q D G R C C C P S A L W P E K T F F A A G D Y R V I F K T G K Y F A D Q K Q P S F F Y P
UniRef90_J9VRG7 D T D G R C C C P S T L L L S P N E L S S G I Y K M V F F T G D Y F K A T G K E T F F Y P
UniRef90_UPI0003C366C3 N S D G R C C C P V I G D L V D F K D F E Q G I Y K L K F H V I Q N Y F D N C K V S S F F Y P
UniRef90_UPI0004756C94 N A D G R V Q D P L L Q G E A F V A G V Y E L R F E A G A Y F R A N G E P P F V D
UniRef90_N9BIW6 N E N G R I P A L L Y P D N K L E Q G V Y R V T F K T G D W F K K H N E S S F F Y P
UniRef90_R9CQG6 D S N G R I S D F L S S V K D N T G L Y K V T F Y H T E E Y F K M Q K I T S F F Y P
UniRef90_U7NH29 N D D G R C C C P I L L E G E A F A A G Q Y E L V F H A G D Y L A Q Q G V E A F L D
UniRef90_A4A380 N E D G R V A G L L D G D R L P A G T Y R M H F A T G G Y F S A L D L N I F F Y P
UniRef90_Q2KZP8 N E V G R C C C P S A L F P G A S L E P G T Y K V I F K T G K W F A E H Q Q S F F Y P
UniRef90_V9WLQ4 N A D G R T D P I L L P K K D F V T G T Y E L V F E A G E Y L R A S G Q A S F L D
UniRef90_BOX3D3 D G D G R Y K G F Y G D N P F T S G I Y K L R F E V I G Q Y Y E G L Q I E T L Y P
UniRef90_J0R0S8 N E Q G R I G A L F P K N E L T K G M Y R V V F K T G D W F K A Q Q K E K T F F Y P
UniRef90_H0J8L6 N D Q Q G R V P A L F P E K T F E K G E Y R V V F K T G D Y L R A Q Q G R S A F F Y P
UniRef90_Q8YFU1 N L D G R T D P L L L S G D E M R T G I Y E L Q F H V A E Y F E G R G H E P F L D
UniRef90_B2V185 D K N G R I A E L Y P G Q S M A T G H Y K V V F K T G D Y F K A D Q Q Q P S F F Y P
UniRef90_V5E8D9 D A D G R I K A L Y P D Q T P V V G D Y R V V F K T A K Y F A D Q Q K E S F F Y P
UniRef90_W0A4V2 N E D G R C C C P G L M N E T E L R K G R Y R I E F S V A A Y F R A Q G I P P F L D
UniRef90_A4FPC6 D S D G R C C C P R E A L G P E Q L E A G D Y R L T F A T G A Y F E R L N G T D S F F Y P
UniRef90_UPI000455CD55 D A D G R C C C P D E A K A K N K E V T P G I Y K L V F R T K S Y F R D K L N V K C F F Y P
UniRef90_K0R0Y2 N S D G R L D G G P K G T E F D V G Q Y E W I F Y V G D Y F A R D S L S P F L D
UniRef90_U1V405 N E Q G R I P A L L Y P G Q K A Q T G I Y R V I F K T G D Y F K K N A Q P T F F Y P
UniRef90_UPI000237A5BC D D D G R I K D L L G P D R L A A G D Y R L T F D T G E Y F E R Q G V A T F F Y P
UniRef90_R6SGC0 D V N G R I S D F L P D N K D S S G I Y K L T F Q V A P Y F K Q L G Q E S F F Y P
UniRef90_Q7QFD2 D G D G R F R S F F A D G Q L A A G V Y K L H F D D V G E P Y F R S R S V E S L Y P
UniRef90_X7ED30 N A D G R T D G P I L L P R E F R A G T Y E L V F H A G D Y L R A Q Q K E S F F Y P
UniRef90_K8FHS4 D A D G R V T D L L M G G D D L F A G D Y E L V F H V I Q E Y V R M T G Q K S F F Y P
UniRef90_Q11EG7 N A D G R C C C P L L L E G R S F T P G R Y E I V F E V I G A Y L R A M G T P F L D
UniRef90_UPI00035E8558 N Q D G R C C C P L L L E D S A M S I G T W E L V F Y I A D Y F K A M G H P A F F D
UniRef90_UPI000470E6AA D E D G R L D P L L L S G G E L K E G Q Y E L F F Y V A D Y F R E K G E P P F L E
UniRef90_D8QPX2 N Q D G R S G P L L M Q A S E V A A G V Y R L T F N T G K Y L S T S G A G P F F Y P
UniRef90_H0TCW8 N A D G R T D P L L L A G D E L S A G T Y M L T F H M G A Y F K A V G V P P F L D
UniRef90_C7M5I8 D N N G R I K D F L K E N K N N G V Y K L T F Y I T P Y F E K L K Q K T F F Y P
UniRef90_Q4KK89 N E Q G R I A E L F P G R A L T A G E Y R V V F K T G E Y F R Q A K R E T F F Y P
UniRef90_UPI000329998B N Q D G R V S Q L L V S G V Y K A G I Y K L H F D D V G P Y H A R E R G V K S F F Y P
UniRef90_G7FYD6 D S D G R I T D W L N T E V E F T T Y K L V F D L D S Y Y Q N Q P T P A F F Y P
UniRef90_UPI00039B8AD8 N L D G R T D E L L L N E A E M R N G T Y E I Q F H V A E Y F E S Q G A P P F L D
UniRef90_D3RPY8 D E Q G R T R D L L Y P E D P L A Q A G V Y R V I F K T G D W L K Q K G T A S F F Y P
UniRef90_C7PNS4 N Q D G R L A G L L P D E A L A A G V Y K L R F F E T Q T Y F D T R G I N S F F Y P
UniRef90_UPI000373C7F9 N A D G R C C C P L L L S G E Q M T A G V Y E L R F H A G A D Y L G N A N G E V P F L D
UniRef90_D5X403 N T D G R C C C P L L L Q G A D L Q P G R Y R L V F H A G A Y F R A L G E P P F L D
UniRef90_B7GAW6 N D D G R L P A L K G G K E F T V G Q Y E W T F F C G E Y F R A S K G T Q P F L D
UniRef90_UPI0003B5EE3C N H D G R A D P L L L K A E D F Q P G R Y R L V F F E V A A Y F R A A G V P F L D
UniRef90_R7QDE5 D Q N G R V T D L L T S E D W R A G V Y R L R F F E V A Q E Y F D S T A K A C F F Y P
UniRef90_UPI0003B47E82 D A D G R A K Q L L G P S S V A P G E Y R L R F G T G A Y F A A R G T E T F F Y P

QUERY	H	A	E	V	V	F	T	A	N	D	S	G	P	R	R	Y	T	A	100	110	V	V	T	N	
UniRef90_UPI0002653713	F	V	E	I	V	F	E	T	V	E	D	V	N	Q	K	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_UPI000333A72D	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_G5APG7	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI000328D61B	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_D1LXG7	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_F7EG90	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_E9FRK0	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI0003F0A4DC	S	V	T	V	V	F	F	T	V	T	A	K	M	D	E	R	K	L	H	V	P	L	L	L	S
UniRef90_F8CMJ1	S	V	T	V	V	F	F	T	V	T	A	K	M	D	E	R	K	L	H	V	P	L	L	L	S
UniRef90_UPI00046B1D73	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_H3BW30	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI0003992067	F	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_V9L3K9	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_W5M0G9	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_M3XGG2	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_Q06S87	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI000477AB03	E	V	T	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_R4YV21	E	V	T	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_U5HH05	F	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_G4T733	F	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_W5UMK2	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_A6G7W3	S	V	S	V	E	F	F	E	V	R	T	D	S	A	T	D	E	H	H	V	P	L	L	L	S
UniRef90_A5D8P9	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_N6VX92	Q	V	T	I	D	F	F	S	V	T	S	A	D	Q	K	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_K9MS40	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI0003827F9E	L	I	P	I	R	F	G	N	I	A	D	S	P	A	A	E	H	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_R4WKQ3	F	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_C1BQF6	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI00038BD932	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_E9CDA1	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_E6ZXP5	Q	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI000369C356	Q	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI00026286B1	V	V	R	I	E	F	F	E	I	L	N	P	E	Q	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_M3ZLA9	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_G8ASW5	V	V	P	I	R	F	G	V	I	A	N	A	D	Q	K	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_UPI00035E32B8	I	V	P	I	R	F	A	V	I	A	D	A	G	A	G	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_W0RFX4	E	V	V	V	C	F	R	V	L	A	A	G	D	E	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_X8JJS9	V	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_H8MI61	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_D2TTL5	E	V	V	V	E	F	F	H	I	G	N	A	T	D	E	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_G3PTU6	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_D8PRA4	W	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_C9Y363	E	V	V	V	F	F	H	I	N	D	N	T	D	E	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_M5G9V6	V	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI00046582E6	E	V	V	V	E	F	F	H	I	N	S	N	T	D	E	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_G8T6J0	F	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI00022AEFE9	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_V5ATU9	E	V	V	V	E	F	F	H	I	N	S	N	T	D	E	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_J9VRG7	V	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI0003C366C3	F	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_UPI0004756C94	E	V	R	L	R	F	G	V	I	A	D	A	G	A	G	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_N9BIW6	E	V	V	V	I	F	N	V	S	D	N	A	K	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_R9CQG6	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_U7NH29	V	I	P	L	R	F	G	V	I	A	D	A	G	A	G	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_A4A380	Y	V	D	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_Q2KZP8	E	V	V	V	I	F	S	V	D	G	S	V	K	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_V9WLQ4	E	V	V	V	I	F	S	V	D	G	S	V	K	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_BOX3D3	F	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_J0R0S8	E	V	V	V	I	F	Q	V	D	G	T	L	E	N	Q	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_H0J8L6	E	V	V	V	I	F	Q	V	D	G	T	L	E	N	Q	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_Q8YFU1	L	I	P	I	R	F	G	I	A	D	E	D	G	N	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_B2V185	E	V	V	V	I	F	Q	V	D	G	T	L	E	N	Q	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_V5E8D9	Q	I	P	V	E	F	H	I	S	S	T	E	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_W0A4V2	V	V	A	I	D	F	G	V	A	E	P	A	G	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_A4FPC6	Q	V	Q	I	T	F	R	I	A	D	E	E	Q	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_UPI000455CD55	Y	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_K0R0Y2	V	I	P	L	R	F	G	L	D	D	P	T	D	E	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_U1V405	E	V	V	V	I	M	F	N	L	D	N	A	D	Q	K	H	H	V	P	L	L	L	L	S	
UniRef90_UPI000237A5BC	Q	V	Q	I	T	F	R	I	A	D	P	A	Q	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_R6SGC0	F	V	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_Q7QFD2	F	I	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_X7ED30	V	V	P	I	R	F	G	I	A	D	P	A	Q	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_K8FHS4	E	C	P	I	R	F	T	V	S	G	R	T	K	E	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_Q11EG7	Q	V	V	P	I	R	F	G	M	A	E	H	A	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_UPI00035E8558	V	V	P	L	R	F	A	T	A	D	P	N	A	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_UPI000470E6AA	C	I	P	I	R	F	G	V	S	D	A	G	S	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_D8QPX2	Y	V	V	C	I	F	D	I	K	P	D	Q	E	Q	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_H0TCW8	V	V	P	L	R	F	G	V	A	D	P	A	S	A	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_C7M5I8	F	I	E	V	V	F	F	N	T	T	N	N	D	T	Q	K	F	H	V	P	L	L	L	L	S
UniRef90_Q4KK89	E	V	V	V	I	F	E	V	Q	T	E	Q	Q	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_UPI000329998B	F	L	E	V	V	V	V	V	Q	C	E	Q	D	Q	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_G7FYD6	E	A	Q	I	T	F	R	L	Q	D	T	K	H	H	H	V	P	L	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_UPI00039B8AD8	L	I	P	I	R	F	S	I	A	D	E	S	A	N	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_D3RPY8	E	V	V	V	V	F	F	R	V	D	G	T	L	D	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	
UniRef90_C7PNS4																									

UniRef90_D3PGC0
UniRef90_I4A315
UniRef90_D3PRR9
UniRef90_Q47UL3
UniRef90_M5E8H5
UniRef90_O55245
UniRef90_A1K4P6
UniRef90_Q1YG11
UniRef90_UPI00034661C9
UniRef90_N8YTD2
UniRef90_A8IQJ0
UniRef90_A0K1D8
UniRef90_B8KGG4
UniRef90_N1V7V7
UniRef90_A8JC88
UniRef90_W8I538
UniRef90_UPI00037670A2
UniRef90_UPI00046AFF26
UniRef90_UPI000405CC30
UniRef90_I2BWR4
UniRef90_T0MVP7
UniRef90_B4LMS4
UniRef90_I4YW56
UniRef90_A0A031GNZ6
UniRef90_R7SCE0
UniRef90_A6WW27
UniRef90_D8P9D3
UniRef90_K8WGS9
UniRef90_UPI0002E59840
UniRef90_K5XEC6
UniRef90_H0J4S0
UniRef90_S8FTT4
UniRef90_N8RAU1
UniRef90_K9HDX3
UniRef90_H1Y7X1
UniRef90_UPI00045EACF7
UniRef90_P49141
UniRef90_A2SDV2
UniRef90_I2CPX0
UniRef90_UPI0003A66393
UniRef90_D5AN52
UniRef90_R6YK77
UniRef90_UPI00047DBFC6
UniRef90_R7UE73
UniRef90_A3N0H8
UniRef90_D7AYH9
UniRef90_F0YBD1
UniRef90_H5WS54
UniRef90_UPI00037532A7
UniRef90_UPI000465520B
UniRef90_S7QKN5
UniRef90_UPI00030E1651
UniRef90_UPI000388C80D
UniRef90_K0CKB2
UniRef90_A9CI04
UniRef90_K2LKH4
UniRef90_D0SJU9
UniRef90_W4Q2D4
UniRef90_UPI0004156CC5
UniRef90_UPI00037F456C
UniRef90_UPI00036B7617
UniRef90_I2B7B3
UniRef90_UPI00039778F
UniRef90_F2N110
UniRef90_S9RTG4
UniRef90_UPI00047CC2B0
UniRef90_F8FF77
UniRef90_Q1R1E3
UniRef90_UPI0003B3B62D
UniRef90_S9S9B0
UniRef90_UPI0003751A4B
UniRef90_UPI00047900A9
UniRef90_UPI00036A5F42
UniRef90_A0A017T9R2
UniRef90_A4VP29
UniRef90_UPI00035F9E29
UniRef90_S3HDG8
UniRef90_W8F025
UniRef90_UPI00040A12AF
UniRef90_UPI0003B4D8BC
UniRef90_F0SBS7
UniRef90_UPI000464CFAE
UniRef90_W9HB15
UniRef90_F5XY51
UniRef90_T0RW36
UniRef90_H0QNU7
UniRef90_N9BUU0
UniRef90_A0A023X3H3
UniRef90_E1SDE8
UniRef90_E7F011
UniRef90_V7EIM3
UniRef90_R5FB46

UniRef90_D3PGC0
UniRef90_I4A315
UniRef90_D3PRR9
UniRef90_Q47UL3
UniRef90_M5E8H5
UniRef90_O55245
UniRef90_A1K4P6
UniRef90_Q1YG11
UniRef90_UPI00034661C9
UniRef90_N8YTD2
UniRef90_A8IQJ0
UniRef90_A0K1D8
UniRef90_B8KGG4
UniRef90_N1V7V7
UniRef90_A8JC88
UniRef90_W8I538
UniRef90_UPI00037670A2
UniRef90_UPI00046AFF26
UniRef90_UPI000405CC30
UniRef90_I2BWR4
UniRef90_T0MVP7
UniRef90_B4LMS4
UniRef90_I4YW56
UniRef90_A0A031GNZ6
UniRef90_R7SCE0
UniRef90_A6WW27
UniRef90_D8P9D3
UniRef90_K8WGS9
UniRef90_UPI0002E59840
UniRef90_K5XEC6
UniRef90_H0J4S0
UniRef90_S8FTT4
UniRef90_N8RAU1
UniRef90_K9HDX3
UniRef90_H1Y7X1
UniRef90_UPI00045EACF7
UniRef90_P49141
UniRef90_A2SDV2
UniRef90_I2CPX0
UniRef90_UPI0003A66393
UniRef90_D5AN52
UniRef90_R6YK77
UniRef90_UPI00047DBFC6
UniRef90_R7UE73
UniRef90_A3N0H8
UniRef90_D7AYH9
UniRef90_F0YBD1
UniRef90_H5WS54
UniRef90_UPI00037532A7
UniRef90_UPI000465520B
UniRef90_S7QKN5
UniRef90_UPI00030E1651
UniRef90_UPI000388C80D
UniRef90_K0CKB2
UniRef90_A9CI04
UniRef90_K2LKH4
UniRef90_D0SJU9
UniRef90_W4Q2D4
UniRef90_UPI0004156CC5
UniRef90_UPI00037F456C
UniRef90_UPI00036B7617
UniRef90_I2B7B3
UniRef90_UPI00039778F
UniRef90_F2N110
UniRef90_S9RTG4
UniRef90_UPI00047CC2B0
UniRef90_F8FF77
UniRef90_Q1R1E3
UniRef90_UPI0003B3B62D
UniRef90_S9S9B0
UniRef90_UPI0003751A4B
UniRef90_UPI00047900A9
UniRef90_UPI00036A5F42
UniRef90_A0A017T9R2
UniRef90_A4VP29
UniRef90_UPI00035F9E29
UniRef90_S3HDG8
UniRef90_W8F025
UniRef90_UPI00040A12AF
UniRef90_UPI0003B4D8BC
UniRef90_F0SBS7
UniRef90_UPI000464CFAE
UniRef90_W9HB15
UniRef90_F5XY51
UniRef90_T0RW36
UniRef90_HOQNU7
UniRef90_N9BUU0
UniRef90_A0A023X3H3
UniRef90_E1SDE8
UniRef90_E7F011
UniRef90_V7EIM3
UniRef90_R5FB46

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

	90	100	110
UniRef90_D3PGC0	YVEIVVFKEIKDP	ESHYHV	PIILLNSPYGYTTRRG
UniRef90_I4A315	FVEIVVFKEIKDK	NHGH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_D3PRR9	EVDPIRFGEIAEAR	GGHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_Q47UL3	YVDIVVFEEIADAN	SGTTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_M5E8H5	RVDIVVFETVTDAN	SQTTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_O55245	YADVVFFTANDSD	PHRHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A1K4P6	EVDVLRFRFGLAAS	PEQHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_Q1YG11	DVDVLRFRFGLAAS	PEQHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00034661C9	RVPVVFQFSA	DATAEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_N8YTD2	EVPVVFVFI	LDGTEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A8IQJ0	EVPVLRVFTL	SEDGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A0K1D8	EVDVLRVFTL	SDDAGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_B8KGG4	YVDVLRVFNLD	SDDAGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_N1V7V7	FVEVLRVFNLD	SDDAGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A8JC88	EVDVLRVFNLD	SDDAGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_W8I538	VIPIRFGLITD	DKAASEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00037670A2	FVEIVVFQQLT	TGDEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00046AFF26	EIPIRFGVSE	VDAEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI000405CC30	EVAITFGVVE	SVESAEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_I2BWR4	EVPVIRFQVVKQA	DQEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_T0MVP7	FIEVVVFELVD	DNQEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_B4LMS4	AVEVLRVFNLD	SDDAGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_I4YW56	AVPIRFTTIAE	PDGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A0A031GNZ6	EIQFHFV	EKTDQGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_R7SCE0	LVEITFNRV	VDSDGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A6WW27	LVPVLRFGIT	SDEKAEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_D8P9D3	EIVVLRVFNLD	SDDAGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_K8WGS9	EIPVRFNLS	NTEEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI0002E59840	EVPVVRGLA	EADGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_K5XEC6	WVDITFEPT	TANENHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_H0J4S0	VIPIRFGVND	PSPEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_S8FTT4	WVEITFEVE	DPNQEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_N8RAU1	EVPVIRFGIS	NPEAHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_K9HDX3	RVPVLRFGIS	NPTNEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_H1Y7X1	WVDIVFNGIS	DAAGHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00045EACF7	VVPIRFGVSD	AAAGHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_P49141	YADVVFKAN	DAAGHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A2SDV2	EVPVLRDFGL	ADPALEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_I2CPX0	SVTIEFEVER	EAEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI0003A66393	RIPVRFHTEA	GVAAHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_D5AN52	EIPVIRFGM	NDAGAHHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_R6YK77	FIEVVFQKAD	NAAGHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00047DBFC6	LIPVIRFGI	KADAAHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_R7UE73	YVEVVFEEIER	PLEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A3N0H8	FVEVVSFFEL	NDSSAEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_D7AYH9	EVAIVFDL	LNDEDAEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_F0YBD1	DVPVIRFGID	NPEEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_H5WS54	VVPLDFFG	ADAAAGHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00037532A7	EVPVITFTL	ADAPTQHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI000465520B	LIPVIRFGMA	ETKHHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_S7QKN5	WVEITFEV	PAPEDEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00030E1651	EVPVIRFGIA	EAEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI000388C80D	YVEVVFVTE	EQTRKLEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_K0CKB2	DVDVLRVFNLD	SDDAGGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A9CI04	LIPVIRFGI	LADESGHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_K2LKH4	RIPVIRFGMA	ENTHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_D0SJU9	EVPVIRFKV	LDGTEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_W4Q2D4	VVPIRFGVIAN	ETEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI0004156CC5	QAQISFRL	QDNKHHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00037F456C	YADVVFQIG	GDGQHHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00036B7617	EVPVIFQI	DGAVAHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_I2B7B3	EIPVEFHINK	PADEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI000379778F	EVTVTFFL	TDPAAQEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_F2N110	EVPVIFEF	EADGVEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_S9RTG4	EVPVVFVRV	QDAAQEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00047CC2B0	VPVRFSSD	PEASHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_F8FF77	EVPVRFIS	IEDPPQAHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_Q1R1E3	EIPVVFVETD	PSQAQHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI0003B3B62D	EVAVVFDL	LWSTDEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_S9S9B0	EVPVIRFGM	QAGHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI0003751A4B	WIPVRFVT	GDPAQHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00047900A9	QVPVIRFGIA	HAEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00036A5F42	FVEITFAIT	TGDEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A0A017T9R2	SVSIVFLL	LRAPEEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A4VP29	QAVLRFGI	DAGQDHHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00035F9E29	QAEICFRIT	DAGQHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_S3HDG8	LTPVIRFGV	TDQDEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_W8F025	FVEIVFVS	TSAEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI00040A12AF	EVPVIRFGI	SDAEAHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI0003B4D8BC	EVTVTFAV	DEGQKHHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_F0SBS7	FVEVVFVFT	IKDPSNHHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_UPI000464CFAE	EIPVVMFH	IQEHHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_W9HB15	VPVLRFRG	VADSSLEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_F5XY51	QVVALDF	FGIADPPAAHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_T0RW36	SVNTIVFR	VTEGGHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_HOQNU7	EVDLVEV	TGTTEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_N9BUU0	EVPVVFV	LDGAVDHHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_A0A023X3H3	TVPIRFGI	SEPAHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_E1SDE8	EIPVEFN	MSEANGEHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_E7F011	YVEITFT	TDVDAQHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_V7EIM3	EIPVIRFGV	PDAGHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG
UniRef90_R5FB46	FIDVVF	TIKDNDHHTHH	PIILLNSPYGYSTYRRG

UniRef90_A7IKH7
UniRef90_H0VV26
UniRef90_B9JZT3
UniRef90_E4TAD8
UniRef90_M7MZ08
UniRef90_B4MKC2
UniRef90_K6JUL4
UniRef90_K2N510
UniRef90_U9VVZ4
UniRef90_K2IYE0
UniRef90_A0PLE3
UniRef90_A0A031LIJ8
UniRef90_R6FJF0
UniRef90_R5VUE2
UniRef90_A3PG60
UniRef90_UPI0003800DA9
UniRef90_I4WEM3
UniRef90_I1B7J2
UniRef90_UPI0003800DA9
UniRef90_I4WEM3
UniRef90_I1B7J2
UniRef90_UPI000467CFD5
UniRef90_V2U4T2
UniRef90_A8TIZ1
UniRef90_UPI000412B297
UniRef90_UPI000370F834
UniRef90_UPI0004787565
UniRef90_W6WIX7
UniRef90_UPI0003C4968B
UniRef90_UPI0004723B94
UniRef90_UPI0004789A6D
UniRef90_K8WPE0
UniRef90_UPI000366608C
UniRef90_Q1N1R2
UniRef90_UPI000469B40D
UniRef90_UPI000468F55B
UniRef90_UPI000462F3B1
UniRef90_V5PS34
UniRef90_UPI0003778C3F
UniRef90_Q92UG5
UniRef90_R5N130
UniRef90_A6U1I2
UniRef90_F7ZGQ6
UniRef90_D2B6G6
UniRef90_Q5LV31
UniRef90_UPI00046FADC7
UniRef90_A9HJQ3
UniRef90_C1DFB2
UniRef90_W2UMR9
UniRef90_UPI000375B430
UniRef90_Q1AS72
UniRef90_G7DYX6
UniRef90_U1YS09
UniRef90_A0A059J42
UniRef90_U7G7J5
UniRef90_G8PH07
UniRef90_W0ES54
UniRef90_K2KVU3
UniRef90_A1TFU8
UniRef90_UPI00037102E7
UniRef90_W1N861
UniRef90_UPI00036A881D
UniRef90_K9ZY65
UniRef90_I0WC06
UniRef90_UPI00045601D8
UniRef90_UPI00047D7550
UniRef90_UPI00041292FB
UniRef90_X0QLW1
UniRef90_UPI00022603F6
UniRef90_UPI000373CA35
UniRef90_L9XPE6
UniRef90_B1ZHP6
UniRef90_UPI000362C9C2
UniRef90_R5LNE7
UniRef90_A0A015KRD1
UniRef90_Q2SN01
UniRef90_D7CXM3
UniRef90_UPI0004621533
UniRef90_V2XDI5
UniRef90_B4WIL0
UniRef90_D3NZP7
UniRef90_Q1GLL8
UniRef90_UPI00031B2BFC
UniRef90_U9U2Q0
UniRef90_UPI0003794C8E
UniRef90_W0L9T9
UniRef90_L1J9M1
UniRef90_UPI0003737881
UniRef90_A0A013XXP5
UniRef90_A0A016U378
UniRef90_UPI00036035AF
UniRef90_G8NRV7

UniRef90_A7IKH7
UniRef90_H0VV26
UniRef90_B9JZT3
UniRef90_E4TAD8
UniRef90_M7MZ08
UniRef90_B4MKC2
UniRef90_K6JUL4
UniRef90_K2N510
UniRef90_U9VVZ4
UniRef90_K2IYE0
UniRef90_A0PLE3
UniRef90_A0A031LIJ8
UniRef90_R6FJF0
UniRef90_R5VUE2
UniRef90_A3PG60
UniRef90_UPI0003800DA9
UniRef90_I4WEM3
UniRef90_I1B7J2
UniRef90_W5YV38
UniRef90_A0A014NCH5
UniRef90_Q1R1H6
UniRef90_UPI000467CFD5
UniRef90_V2U4T2
UniRef90_A8TIZ1
UniRef90_UPI000412B297
UniRef90_UPI000370F834
UniRef90_UPI0004787565
UniRef90_W6WIX7
UniRef90_UPI0003C4968B
UniRef90_UPI0004723B94
UniRef90_UPI0004789A6D
UniRef90_K8WPE0
UniRef90_UPI000366608C
UniRef90_Q1N1R2
UniRef90_UPI000469B40D
UniRef90_UPI000468F55B
UniRef90_UPI000462F3B1
UniRef90_V5PS34
UniRef90_UPI0003778C3F
UniRef90_Q92UG5
UniRef90_R5N130
UniRef90_A6U12
UniRef90_F7ZGQ6
UniRef90_D2B6G6
UniRef90_Q5LV31
UniRef90_UPI00046FADC7
UniRef90_A9HJQ3
UniRef90_C1DFB2
UniRef90_W2UMR9
UniRef90_UPI000375B430
UniRef90_Q1AS72
UniRef90_G7DYX6
UniRef90_U1YS09
UniRef90_A0A059IJ42
UniRef90_U7G7J5
UniRef90_G8PH07
UniRef90_W0ES54
UniRef90_K2KVU3
UniRef90_A1TFU8
UniRef90_UPI00037102E7
UniRef90_W1N861
UniRef90_UPI00036A881D
UniRef90_K9ZY65
UniRef90_I0WC06
UniRef90_UPI00045601D8
UniRef90_UPI00047D7550
UniRef90_UPI00041292FB
UniRef90_X0QLW1
UniRef90_UPI00022603F6
UniRef90_UPI000373CA35
UniRef90_L9XPE6
UniRef90_B1ZHP6
UniRef90_UPI000362C9C2
UniRef90_R5LNE7
UniRef90_A0A015KRD1
UniRef90_Q2SN01
UniRef90_D7CXM3
UniRef90_UPI0004621533
UniRef90_V2XDI5
UniRef90_B4WIL0
UniRef90_D3NZP7
UniRef90_Q1GLL8
UniRef90_UPI00031B2BFC
UniRef90_U9U2Q0
UniRef90_UPI0003794C8E
UniRef90_W0L9T9
UniRef90_L1J9M1
UniRef90_UPI0003737881
UniRef90_A0A013XXP5
UniRef90_A0A016U378
UniRef90_UPI00036035AF
UniRef90_G8NRV7

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

	90	100	110
UniRef90_A7IKH7	V V P L R F S L A E D G H Y H V P L L L S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_H0VV26	Y V E V V F T I T N E T Q E H H H V P L L L S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_B9JZT3	V I E V R F F L A D D P Q A H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_E4TAD8	F I E V V F F L K D N S H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_M7MZ08	E V V I G F V L N D T A D H Y H V P L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_B4MKC2	A I E I I V D C K D D E Q Q D H Y H V P L L L S N F G Y T T Y R G		
UniRef90_K6UIL4	E I P V I F E V L K G T V P H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_K2N510	L V P I R F G M A E E T V H Y H V P L L L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_U9VVZ4	L V P I R F G I A D A T A H Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_K2IYE0	S I P V I F T A D G S L P H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_A0PLE3	S E V V I A F D L A D V D A Q Y H V P L L L S P Y A Y S T Y R G		
UniRef90_A0A031LIJ8	E V P V V F V I D D G S L D H Y H V P L L L S S Y G Y S T Y R G		
UniRef90_R6FJF0	F I E V V F F E I R D N N H Y H V P I T L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_R5VUE2	F I E V V F F E I K D N D K H Y H V P I T L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_A3PG60	E I P I R F F C I A D A S G H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0003800DA9	R I P L R F G V A D A S Q H Y H V P L L L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_I4WEM3	Q I P V V F A I D G S L P H Y H V P L L L S P Y G Y S V Y R G		
UniRef90_I1BJ72	Y V Q I V F E I T D Q P E Q H Y H V P L L L S P Y S Y T T Y R G		
UniRef90_W5YV38	E E V T L N F Q V T D P Q A H Y H V P L L L N Q W G Y S T Y R G		
UniRef90_A0A014NCH5	E E V P L F T V T E K N E K L H I P L L L S Q F G Y S T Y K G		
UniRef90_Q1R1H6	R I P L R F F G L D D A G A Q A H Y H V P L L L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000467CFD5	Q V P I R F G M D D A Q A H Y H V P L L L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_V2U4T2	E V P V I F Q M T D G S V K H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_A8TIZ1	V V P V R F A I A E P E G H Y H V P L L L A T P W S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000412B297	L V E I I F E V I A N S T E H Y H V P L L L N P F G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000370F834	R I T I A F G I A D P G Q N Y H V P L L V M T P W S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0004787565	A V T L T F S L T D P A Q H Y H V P L L L S P Y A Y S T Y R G		
UniRef90_W6WIX7	V I P I R F G L T D T T A H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0003C4968B	W A D V I F N A N D S G H R H Y T I A V L L S P F S Y S T T A A V S		
UniRef90_UPI0004723B94	E I V L R F G V P D A T E H Y H V P L L M S P F S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0004789A6D	E E V T L V F A V S Q S Q H Y H V P L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_K8WPE0	E I P V E F Q I D N L D E H Y H V P L L L S Q Y G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000366608C	R V V L R F G V D P K A H Y H V P L L V S P W A Y S T Y R G		
UniRef90_Q1N1R2	S E I A I D F N L D H E D E H Y H V P L L V S A N G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000469B40D	S E I P V E F N I E D T S Q H Y H V P L L L S Q Y G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000468F55B	E I P L R F G I S D G D A H Y H V P L L L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000462F3B1	I V I L R F G I A D P T A H Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_V5PS34	R V V L R F G I A E P S Q H Y H V P L L L V S P W S F S T Y R G		
UniRef90_UPI0003778C3F	V I P I R F G V A D S S Q H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_Q92UG5	L V P L R F G V A D A D S H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_R5N130	F V E V A F E I K G K S H Y H V P I T L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_A6U112	L V P L R F G V A D S R N H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_F7ZGQ6	V I P I R F G M S E A T H Y H V P L L L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_D2B6G6	E V S I D F T V G D P D E H Y H V P L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_Q5LV31	E V P I R F G I S D P E A H Y H V P L L L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00046FADC7	E I P V V F H V I K T N H Y H V P L L L S Q Y G Y S T Y R G		
UniRef90_A9HJQ3	I V P I A F G I A D G K G G H Y H V P L L L V S P Y G F S T Y R G		
UniRef90_C1DFB2	V V V L R V G L G G E G H Y H V P L L V S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_W2UMR9	N I E I P F F E I N D G Q S H Y H V P I T V S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000375B430	L V T L R F T V S D T S G H Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_Q1AS72	E V P V R F T V E R P E E H Y H V P L L L S P Y S Y T T Y R G		
UniRef90_G7DYX6	F V E I T F F E V K D P M E H Y H V P L L L S P F S Y S T Y R G		
UniRef90_U1YS09	E V V I V F R V A S A E Q H Y H V P V L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_A0A059IJ42	V I P I R F G I S D A D S H Y H V P L L L S P H G Y S T Y R G		
UniRef90_U7G7J5	E V A I D F T I A D T D S H Y H V P L L L N Q W G Y S T Y R G		
UniRef90_G8PH07	V V P I R F G I A D V S S H Y H V P L L L S P F G Y T T Y R G		
UniRef90_W0ES54	F I E V V F F E I K D D S H Y H V P I T L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_K2KVU3	Q V V I R F G I S D G O A H Y H V P L L L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_A1TFU8	E V V I A F E I T D P S G H Y H V P L L L S P Y S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00037102E7	M I P I R F G I S N A R E H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_W1N861	F I P L R F G V A D S S E H Y H V P L L L S A Y S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00036A881D	F I E V V F F E I K G S D H Y H V P I T L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_K9ZY65	Q V E V R F F E I A D Q S G H Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_I0WC06	F I E V V F F E I S D S S H Y H V P I T L T P F G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00045601D8	F V D V N F T I P A N P E G H Y H V P L L L S P F S Y T T Y R G		
UniRef90_UPI00047D7550	V V P V R F G I A E A D G S H Y H V P L L L V S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00041292FB	W V P V R F H L A E P E S H Y H V P L L V A P G G Y S T Y R G		
UniRef90_X0QLW1	Y V E V N F N I E G D N H Y H V P I T L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00022603F6	T V P I I F G I A A P T G S H Y H V P L L L V A P F A Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000373CA35	L I P I R F G I A D A S H Y H V P L L L S P F S Y S T Y R G		
UniRef90_L9XPE6	T V P V R F V I A E P D E H Y H V P L L L S P G G Y T T Y R G		
UniRef90_B1ZHP6	T V P I R F G V A E P E G H Y H V P L V A S P W S Y Q T Y R G		
UniRef90_UPI000362C9C2	T V P L R F G I A E P E G H Y H V P L V V T P W S Y S T Y R G		
UniRef90_R5LNE7	F I D V V F F E I K D E S H Y H V P I T L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_A0A015KRD1	R V P I R F R V T D A G E D H Y H V P L L L V A P G G Y S T Y R G		
UniRef90_Q2SN01	Y V D V V F F E I S G D G E Y H H I P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_D7CXM3	E V T V R L G V A D A E A A Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0004621533	W V E I T F F E V G N P T E H Y H V P L L L S P F S Y T T Y R G		
UniRef90_V2XDI5	W V E I T F D L K N P N E H Y H V P L L L S P F S F T T Y R G		
UniRef90_B4WIL0	I I P I R F G I A E A T S H Y H V P L L A S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_D3NZP7	E V P L R F F G L R D A S E Q H Y H V P L L L V S P W A Y S T Y R G		
UniRef90_Q1GLL8	E V P I R F G M S E A E H Y H V P L L L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00031B2BFC	V V T L R F G V A D P A Q H Y H V P L L T V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_U9U2Q0	Y V Q V I F S V T D P N Q H Y H V P L L L S P F S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0003794C8E	E V P V I F S V T E K N Q K L H I P L L L S Q Y G Y S T Y R G		
UniRef90_W0L9T9	F I E V V F Q V D G S S H Y H V P I T L S N F G Y S T Y R G		
UniRef90_L1J9M1	E V T I A F E I V N V N E H Y H V P L L L N Q Y G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0003737881	F I E V I F E I K D G N H Y H V P I T L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_A0A013XXP5	L V P I A F G V A D E G G H Y H V P L L L V S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_A0A016U378	Y V E I M F H I A D A N E Q H Y H V P L L T L S P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00036035AF	V V S I D F S V A D S E Q H Y H V P L L L I S P F S Y S T Y R G		
UniRef90_G8NRV7	W I E I T F A V A D P A Q H Y H V P L L L T A N G Y T T Y R G		

	1	10	20	30	40																																						
UniRef90_A0A017H9M2	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	G	C	P	A	A	N	G	M	R	I	V	T	L	A	R	L	E	G	D	T	R	R	V	I	K	E	T	V	T				
UniRef90_B4KNA4	L	S	T	H	V	L	D	T	S	T	K	G	K	A	A	S	N	V	K	V	T	L	V	A	R	L	L	N	E	F	Q	E	W	I	A	I	K	P	A	Q	T		
UniRef90_UPI00037F6534	C	Q	V	T	T	H	V	L	D	L	I	K	G	K	P	A	A	N	G	P	A	V	L	E	K	R	L	N	D	E	G	K	S	E	A	I	G	N	K	A	G	T	
UniRef90_Q9KET9	L	V	T	T	H	V	L	D	T	A	H	G	K	P	A	A	G	L	V	V	V	V	E	L	W	R	I	V	E	G	S	E	L	L	R	E	A	V	T				
UniRef90_UPI00037D2BA1	L	V	T	T	H	V	L	D	T	A	H	G	K	P	A	A	G	L	V	V	V	V	E	L	W	R	I	V	E	G	S	E	L	L	R	E	A	V	T				
UniRef90_UPI0004723335	L	V	T	T	H	V	L	D	T	A	H	G	K	P	A	A	G	L	V	V	V	V	E	L	W	R	I	V	E	G	S	E	L	L	R	E	A	V	T				
UniRef90_UPI00034D1B1B	P	M	S	V	H	V	L	N	J	E	N	G	L	P	S	P	D	V	N	T	I	E	L	W	S	V	S	S	N	G	E	K	T	L	L	K	T	I	H	T			
UniRef90_K9TWT8	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	Q	G	C	P	A	A	R	Q	M	T	I	E	L	W	S	V	S	S	N	G	E	K	T	L	L	K	T	I	H	T			
UniRef90_S9SL50	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	Q	G	V	P	A	A	E	L	E	I	L	L	Y	R	L	E	T	G	G	E	R	R	E	M	V	A	R	M	R	T		
UniRef90_UPI00025589E9	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	K	G	T	P	A	A	E	L	E	I	V	L	Y	R	L	E	T	G	G	E	R	R	E	M	V	A	R	M	R	T		
UniRef90_UPI000479A874	L	L	T	T	H	V	L	D	L	S	I	G	R	P	A	A	S	G	V	L	V	E	L	W	L	V	G	A	G	H	Q	F	E	F	L	Q	N	R	Y	T			
UniRef90_M7X706	S	P	I	T	T	H	V	L	D	D	S	T	S	G	K	P	A	P	D	M	R	I	R	L	D	R	L	N	T	G	Q	F	Y	L	L	Q	A	S	G	M	T		
UniRef90_G7GGM8	L	I	S	T	H	V	L	N	A	S	L	G	K	P	A	A	V	G	V	T	V	K	L	F	R	K	V	E	G	Q	Q	Y	M	L	S	A	D	E	Q	Q	T		
UniRef90_UPI00035E543B	L	T	T	H	V	L	D	T	A	T	G	A	P	A	A	G	V	R	I	T	L	L	F	R	L	D	S	G	T	L	R	E	K	V	A	E	A	V	T				
UniRef90_A4WX06	L	T	T	H	V	L	D	T	A	T	G	R	P	A	A	G	V	R	I	T	L	L	Y	R	L	D	S	G	T	L	R	E	K	V	A	E	A	V	T				
UniRef90_H0SP05	L	L	S	T	H	V	L	D	L	T	V	R	G	K	P	A	A	G	V	A	I	T	L	D	L	D	L	G	L	G	P	G	G	A	W	R	R	I	K	Q	V	R	T
UniRef90_R7J754	Q	L	S	S	H	V	L	D	L	N	K	G	T	P	A	A	D	V	K	I	R	L	S	K	L	E	T	T	D	T	W	I	Q	V	A	E	K	T	T	T	T		
UniRef90_W4KNM2	S	P	I	T	T	H	V	L	D	S	S	L	G	K	P	A	T	G	V	Q	V	S	L	Y	S	P	A	F	D	G	G	W	E	P	L	A	R	S	H	G	Y	T	
UniRef90_V9VYH6	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	Q	G	C	P	A	A	G	L	P	I	T	L	Y	R	L	E	S	G	D	E	R	I	V	H	L	A	S	Q	M	T	T	
UniRef90_UPI00046828AA	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	Q	G	C	P	A	A	G	L	P	I	T	L	Y	R	L	E	S	G	D	E	R	I	V	H	L	A	S	Q	M	T	T	
UniRef90_X7E8A5	L	L	T	T	H	V	L	D	T	T	K	G	V	A	A	A	D	V	K	I	Q	L	F	K	H	S	K	K	E	G	Q	R	W	Q	L	L	A	S	Q	M	T	T	
UniRef90_UPI0004754BBA	Q	L	S	S	H	V	L	D	V	S	T	G	M	P	A	A	K	G	V	P	I	R	L	Q	Q	L	E	V	S	G	N	F	H	P	L	A	K	G	Y	T	T		
UniRef90_B0CRD6	S	P	I	T	T	H	V	L	D	A	S	T	G	K	P	A	E	G	V	I	R	L	Q	Q	L	E	V	S	G	N	F	H	P	L	A	K	G	Y	T	T			
UniRef90_UPI000368E1D1	L	L	S	T	H	V	L	D	T	A	R	Q	G	R	P	A	A	G	L	S	I	V	L	H	A	V	E	E	G	G	R	R	L	L	N	T	I	V	T	T			
UniRef90_E2BVD3	L	I	S	T	H	V	L	D	T	A	R	K	G	T	P	V	S	G	L	Q	V	S	L	Y	K	L	V	E	D	G	R	W	T	F	M	N	E	S	N	T			
UniRef90_UPI000417A30E	S	T	L	S	T	H	V	L	D	L	V	A	G	G	P	A	E	G	V	A	V	T	L	W	R	G	E	T	V	L	F	A	G	A	T	T	T	T	T	T			
UniRef90_J3HKJ8	L	L	T	T	H	V	L	N	T	A	D	E	N	G	L	P	A	E	G	N	V	R	S	L	H	R	L	D	D	A	D	G	A	R	Q	L	L	A	T	V	V	T	
UniRef90_V2V944	P	L	S	V	H	V	L	N	L	E	N	G	L	P	A	A	N	G	V	R	S	L	A	L	H	R	L	D	D	A	D	G	A	R	Q	L	L	A	T	V	V	T	
UniRef90_Q28P36	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	K	G	C	P	A	A	S	G	I	Q	V	A	L	A	Y	R	V	S	G	N	S	H	R	I	E	I	A	E	A	V	T		
UniRef90_H3G634	S	P	V	T	T	H	V	L	D	T	S	V	I	G	K	P	A	A	D	V	R	V	E	L	Q	K	L	Q	S	G	V	W	T	R	V	A	S	E	M	G	R	T	
UniRef90_K2JJV9	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	Q	G	V	P	A	A	D	V	R	V	E	L	Q	K	L	Q	S	G	V	W	T	R	V	A	S	E	M	G	R	T		
UniRef90_E6PVR9	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	G	K	P	A	T	G	V	H	I	T	V	L	J	A	E	R	S	G	A	W	V	Q	L	S	T	A	I	T	T	T		
UniRef90_A3V754	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	G	V	P	A	A	G	L	K	V	D	L	Y	R	L	D	S	G	D	A	R	V	H	L	K	S	V	T	T	T	T			
UniRef90_UPI00037903A8	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	A	G	R	P	A	A	G	L	K	I	V	D	L	Y	R	L	D	S	G	D	A	R	V	H	L	K	S	V	T	T	T		
UniRef90_X5LMN9	S	Y	L	T	T	H	V	L	D	A	T	A	G	R	P	A	A	S	G	L	A	V	D	L	S	A	V	A	T	G	E	Q	J	I	A	T	G	V	T	T			
UniRef90_B8BWT1	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	N	G	L	P	A	A	S	G	M	Q	T	D	L	Y	R	R	J	A	D	T	K	G	E	R	G	L	I	A	T	F	I	T	
UniRef90_B1M9E5	L	I	S	T	H	V	L	D	T	A	A	G	K	P	A	A	G	V	T	V	E	L	R	R	J	A	D	T	K	G	E	R	G	L	I	A	T	F	I	T			
UniRef90_UPI00036522FD	L	I	S	T	H	V	L	D	T	G	S	G	L	P	A	T	G	V	P	V	S	L	A	K	Q	E	G	E	N	W	M	P	V	G	S	G	I	T	T	T			
UniRef90_A3VMW0	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	G	K	P	A	A	E	R	I	A	L	Y	R	V	S	G	N	S	H	K	K	I	A	T	A	V	T	T	T	T			
UniRef90_UPI0003B5483F	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	S	G	K	P	A	A	E	R	L	R	I	A	L	Y	R	L	D	S	G	N	S	H	K	K	I	A	T	A	V	T	T		
UniRef90_UPI0003B5483F	S	L	L	T	T	H	V	L	N	T	A	D	G	V	P	A	A	R	M	A	L	S	L	H	R	L	D	P	Q	M	A	W	N	L	V	S	I	G	T	T	T		
UniRef90_W5L2X3	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	G	R	P	A	A	G	L	R	I	E	L	Y	R	L	E	G	D	G	R	T	K	L	A	E	A	T	T	T	T			
UniRef90_Q2CDA5	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	G	R	P	A	A	G	L	R	I	E	L	Y	R	L	E	G	D	G	R	T	K	L	A	E	A	T	T	T	T			
UniRef90_U2FUI9	L	L	T	T	H	V	L	D	T	T	R	G	K	P	A	A	G	L	R	V	E	L	Y	R	L	E	G	D	V	A	A	P	L	A	S	G	A	T	T	T	T		
UniRef90_UPI0003634C32	S	H	V	T	T	H	V	L	D	A	A	L	G	R	P	A	T	G	V	P	V	R	L	D	A	A	E	D	A	E	S	W	K	P	V	L	A	S	G	A	T	T	
UniRef90_UPI000403C052	P	I	T	T	H	V	L	N	T	A	L	G	K	P	A	A	S	L	A	I	Q	L	F	V	L	S	K	D	N	E	W	T	L	L	S	S	A	V	T	T			
UniRef90_UPI00037B6124	L	L	T	T	H	V	L	D	T	M	H	G	R	P	A	A	G	M	A	I	R	L	Y	R	V	S	G	S	S	R	D	K	I	A	E	S	V	T	T	T			
UniRef90_D0DEA5	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	C	G	T	P	A	E	G	I	T	I	L	Y	R	V	S	G	S	S	S	R	D	K	I	A	E	S	V	T	T	T			
UniRef90_F6CWR7	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	K	G	V	A	A	G	V	K	I	Q	L	E	R	H	D	S	S	G	Q	K	N	L	I	A	S	T	T	T	T			
UniRef90_UPI00037B6124	P	L	S	V	H	V	L	N	I	Q	N	G	Q	P	S	P	A	G	V	D	V	E	L	F	R	H	T	D	S	G	Q	K	N	L	I	A	S	T	T	T			
UniRef90_UPI00037B6124	L	L	T	T	H	V	L	D	A	A	H	G	C	P	A	A	G	V	T	V	Q	L	A	Q	Q	D	G	N	E	A	W	R	E	L	A	S	A	V	T	T			
UniRef90_UPI00037B6124	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	G	V	P	A	A	S	G	L	E	L	V	L	H	R	V	E	G	D	R	R	E	L	V	V	E	T	R	T	T			
UniRef90_UPI00037B6124	C	P	L	M	V	K	L	D	A	V	R	G	S	P	A	A	S	D	V	T	V	K	V	F	K	Q	A	E	D	G	S	W	Q	D	F	A	V	G	K	T			
UniRef90_UPI0003B78E3C	L	L	T	T	H	V	L	D	T	A	R	G	A	P	A	A	G	M	R	I	V	L	Y	R	L	D	S	G	D	G	A	R	T	E	I	A	R	L	I	T	T		
UniRef90_UPI00030BAC28	L	L	T	T	H	V	L	D	T	T	G	G	R	P	A</																												

UniRef90_A0A017H9M2
UniRef90_B4KNA4
UniRef90_UPI00037F6534
UniRef90_Q9KET9
UniRef90_UPI00037D2BA1
UniRef90_UPI0004723335
UniRef90_UPI00034D1B1B
UniRef90_K9TWT8
UniRef90_S9SL50
UniRef90_UPI00025589E9
UniRef90_UPI000479A874
UniRef90_M7X706
UniRef90_G7GGM8
UniRef90_UPI00035E543B
UniRef90_A4WX06
UniRef90_H0SP05
UniRef90_R7J754
UniRef90_W4KNM2
UniRef90_V9VYH6
UniRef90_UPI00046828AA
UniRef90_X7E8A5
UniRef90_UPI0004754BBA
UniRef90_B0CRD6
UniRef90_UPI000368E1D1
UniRef90_E2BVD3
UniRef90_UPI000417A30E
UniRef90_J3HKJ8
UniRef90_V2V944
UniRef90_Q28P36
UniRef90_H3G634
UniRef90_K2JJV9
UniRef90_E6PVR9
UniRef90_A3V754
UniRef90_UPI00037903A8
UniRef90_X5LMN9
UniRef90_B8BWT1
UniRef90_B1M9E5
UniRef90_UPI00036522FD
UniRef90_A3VMW0
UniRef90_UPI0003B5483F
UniRef90_W5L2X3
UniRef90_Q2CDA5
UniRef90_U2FUI9
UniRef90_UPI0003634C32
UniRef90_UPI000403C052
UniRef90_UPI00037B6124
UniRef90_D0DEA5
UniRef90_F6CWR7
UniRef90_F7SMQ0
UniRef90_Q4ZVG5
UniRef90_UPI0003FBE676
UniRef90_UPI000344EB0C
UniRef90_UPI000365F4A5
UniRef90_U3JTX0
UniRef90_UPI0003B7E3C
UniRef90_UPI00030BAC28
UniRef90_A9T9V4
UniRef90_C6AMJ7
UniRef90_UPI00037486B0
UniRef90_A7UIU9
UniRef90_UPI0003AD574B
UniRef90_UPI00036B0ED7
UniRef90_Q1WMT8
UniRef90_UPI0002DCC5AB
UniRef90_N9GJ77
UniRef90_K9F2D0
UniRef90_H1Z6G0
UniRef90_B1Y3X7
UniRef90_D1A932
UniRef90_K8GTB2
UniRef90_A6SVB1
UniRef90_UPI0004218236
UniRef90_K8Z836
UniRef90_A0A059KPX1
UniRef90_N6UX80
UniRef90_A0A031JBW4
UniRef90_D7T3Z8
UniRef90_UPI00035D7766
UniRef90_UPI0003B7083F
UniRef90_W0TCZ2
UniRef90_A0A023WJD7
UniRef90_W9V8V3
UniRef90_A4G2R5
UniRef90_M3XKN2
UniRef90_UPI0002556765
UniRef90_I4B3W9
UniRef90_UPI00047A0566
UniRef90_C8S177
UniRef90_A6FD41
UniRef90_K9YSZ8
UniRef90_U4KDP4
UniRef90_UPI0004789322

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

	90										100										110													
UniRef90_A0A017H9M2	E	V	P	L	R	F	G	M	S	Q	D	D	H	Y	H	V	P	L	L	V	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_B4KNA4	A	I	D	V	I	V	D	C	E	A	D	Q	S	Y	H	I	P	L	L	I	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_UPI00037F6534	S	I	P	I	F	N	I	D	N	T	S	R	H	Y	H	I	P	L	L	L	S	P	R	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_Q9KET9	V	I	P	V	I	F	N	I	E	D	V	N	R	H	Y	H	I	P	L	L	L	S	P	R	F	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_UPI00037D2BA1	Q	V	V	V	R	F	G	I	A	E	P	H	G	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI0004723335	R	V	V	V	R	F	G	I	A	D	D	A	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI00034D1B1B	R	V	V	V	R	F	G	I	A	D	D	A	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_K9TWT8	R	V	P	L	Q	F	G	V	A	D	P	N	S	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	W	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_S9SL50	E	V	P	L	R	F	F	G	M	A	E	D	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI00025589E9	V	I	P	I	R	F	F	G	M	A	E	D	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI000479A874	C	V	V	V	R	F	F	G	I	S	Q	P	E	T	H	Y	H	V	P	L	L	I	S	P	G	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_M7X706	F	I	E	I	D	F	F	V	K	S	A	D	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_G7GGM8	R	V	C	I	P	D	F	K	V	L	D	T	Q	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI00035E543B	E	V	P	L	R	F	F	G	M	N	E	A	G	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	F	S	T	Y	R	G			
UniRef90_A4WX06	E	I	P	I	R	F	F	G	T	S	D	V	S	G	H	Y	H	V	P	L	L	L	A	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_H0SP05	L	I	P	L	R	F	F	T	V	A	D	A	A	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	A	T	P	W	S	Y	Q	T	Y	R	G	
UniRef90_R7J754	F	I	E	V	V	F	E	I	K	D	A	D	K	H	Y	H	V	P	I	T	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_W4KNM2	W	V	E	I	P	F	F	E	V	L	N	P	T	D	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G	
UniRef90_V9VYH6	E	V	P	L	R	F	F	G	I	S	E	A	D	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_UPI00046828AA	Q	I	P	I	R	F	F	G	I	S	E	A	D	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_X7E8A5	T	V	V	I	R	F	F	G	I	S	D	E	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	S	Y	N	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI0004754BBA	F	I	E	V	V	F	Q	I	R	D	N	D	A	H	Y	H	V	P	I	T	L	S	P	Y	G	Y	A	T	Y	R	G			
UniRef90_B0CRD6	W	V	E	I	S	F	V	I	E	N	P	E	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	S	F	T	Y	R	G				
UniRef90_UPI000368E1D1	V	V	T	L	R	F	F	T	V	A	D	T	A	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	W	S	Y	S	T	Y	R	G	
UniRef90_E2BVD3	F	I	E	I	V	F	D	V	K	N	P	L	G	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	W	S	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_UPI000417A30E	V	V	P	I	A	F	G	I	A	E	P	A	E	D	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_J3HKJ8	D	E	V	P	I	R	F	F	A	I	S	D	V	Q	G	N	H	V	P	L	L	L	T	P	Y	S	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_V2V944	E	I	P	V	I	F	E	V	S	D	G	T	V	P	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_Q28P36	Q	I	P	I	R	F	F	G	M	S	D	A	D	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_H3G634	E	V	T	I	A	F	V	V	N	D	P	S	Q	H	Y	H	V	P	L	L	L	N	P	F	G	F	S	T	Y	R	G			
UniRef90_K2JJV9	L	I	P	I	L	F	G	V	S	D	P	E	S	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_E6PVR9	D	V	P	I	E	F	G	V	A	D	A	A	G	H	Y	H	V	P	L	L	V	T	P	W	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_A3V754	D	I	P	I	R	F	F	G	I	N	D	P	A	S	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	F	S	T	Y	R	G		
UniRef90_UPI00037903A8	V	V	P	I	R	F	F	G	I	G	A	P	S	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_X5LMN9	Q	V	S	I	T	F	S	V	S	A	D	Q	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	A	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_B8BWT1	V	V	P	L	R	F	F	L	D	D	D	P	T	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	W	S	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_B1M9E5	R	V	P	V	R	F	F	V	W	S	P	D	A	K	Y	H	H	V	P	L	L	I	T	P	W	S	Y	A	T	Y	R	G		
UniRef90_UPI00036522FD	E	V	I	V	T	F	E	V	S	D	D	D	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_A3VMW0	Q	I	P	I	R	F	F	G	M	D	E	E	C	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI0003B5483F	L	V	P	I	R	F	F	G	T	I	D	T	G	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_W5L2X3	Y	I	E	I	V	F	T	L	T	D	L	D	Q	T	F	H	L	P	L	L	L	S	R	Y	S	Y	S	T	Y	K	G	I		
UniRef90_Q2CDA5	R	V	P	I	R	F	F	G	M	S	E	E	T	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	A	T	Y	R	G			
UniRef90_U2FUJ9	E	V	P	V	R	F	F	T	V	D	R	P	D	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	A	Y	S	S	Y	R	G		
UniRef90_UPI0003634C32	E	V	S	V	V	F	D	L	S	D	E	D	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	A	F	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI000403C052	S	A	E	I	S	F	K	V	Q	D	E	R	H	H	H	I	P	L	L	L	A	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI00037B6124	L	V	P	I	D	F	G	M	Q	E	G	G	H	Y	H	V	P	L	L	L	A	S	P	F	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_D0DEA5	Q	V	P	I	R	F	F	G	M	S	D	P	D	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_F6CWR7	V	V	N	I	R	F	F	G	T	S	D	E	S	S	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	S	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_F7SMQ0	N	V	P	V	P	F	V	V	S	E	E	A	D	Q	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_Q4ZVG5	E	V	V	L	R	F	F	G	I	D	A	G	Q	E	H	F	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	S	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_UPI0003FBE676	Q	V	P	V	L	F	Q	V	T	Q	K	N	E	K	L	H	V	P	L	L	L	S	Q	Y	G	Y	A	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI000344EB0C	L	V	P	V	R	F	R	I	A	P	E	G	R	D	H	L	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_UPI000365F4A5	D	V	V	I	R	F	F	G	V	A	E	A	K	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_U3JTX0	Y	A	D	V	V	F	T	A	N	D	S	G	H	R	H	Y	T	I	A	A	L	L	S	P	F	S	Y	S	T	A	V	V	T	D
UniRef90_UPI0003B78E3C	L	I	P	I	R	F	F	G	M	S	D	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_UPI00030BAC28	T	V	V	L	R	F	S	L	A	D	E	G	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_A9T9V4	C	A	N	V	V	F	K	V	R	P	S	Q	A	E	H	F	H	I	P	L	L	L	A	P	Y	S	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_C6AMJ7	F	I	E	V	P	F	E	L	K	D	N	T	A	H	Y	H	V	P	I	T	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI00037486B0	V	V	T	L	R	F	F	L	A	D	T	D	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	W	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_A7UIU9	A	A	D	V	V	F	E	A	H	A	E	G	H	R	H	Y	T	L	A	L	L	L	S	P	Y	S	Y	S	T	A	V	V	T	D
UniRef90_UPI0003AD574B	E	V	T	V	V	A	F	T	I	D	D	P	G	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	A	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI00036B0ED7	I	V	R	I	D	F	G	I	A	N	A	D	Q	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	W	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_Q1WMT8	W	V	E	I	P	F	T	I	Q	N	D	P	Q	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	S	F	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI0002DCC5AB	E	I	V	I	R	F	F	G	I	S	D	H	N	Q	H	H	V	P	L	L	L	S	P	F	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_N9GJ77	R	V	C	I	D	F	K	V	S	E	I	Q	Q	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_K9F2D0	N	V	P	I	R	F	F	G	I	A	D	A	T	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	C	P	W	S	Y	S	T	Y	R	G		
UniRef90_H1Z6G0	F	I	E	V	V	F	Q	I	S	D	N	K	H	Y	H	V	P	I	T	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_B1Y3X7	E	V																																

UniRef90_Q5WBJ4
UniRef90_UPI000375421E
UniRef90_Q0FXZ0
UniRef90_U6P617
UniRef90_H3RCF9
UniRef90_UPI00036148AA
UniRef90_S5XN74
UniRef90_H5XF57
UniRef90_UPI000403A37A
UniRef90_D0DBF4
UniRef90_L0NH57
UniRef90_I3IFV9
UniRef90_C5DRU1
UniRef90_X6L3D6
UniRef90_A3JCN9
UniRef90_A8LIH6
UniRef90_A0A037ZJH4
UniRef90_E3DI88
UniRef90_G4R6T3
UniRef90_F7STD2
UniRef90_UPI00047EF287
UniRef90_G8ZL17
UniRef90_L8MX78
UniRef90_A0A021XE38
UniRef90_UPI0003EAE157
UniRef90_B2U8B4
UniRef90_A3V705
UniRef90_A4BD01
UniRef90_G8M8G1
UniRef90_H2FVH7
UniRef90_UPI0003A48AC7
UniRef90_G6DMI9
UniRef90_U4L1D0
UniRef90_L0K3H0
UniRef90_B7WWR0
UniRef90_B9NQ94
UniRef90_S4XQ05
UniRef90_A0A024JHT2
UniRef90_UPI0004788952
UniRef90_F4P3H7
UniRef90_I4NOM8
UniRef90_UPI00037F9B7E
UniRef90_UPI0003491F8A
UniRef90_UPI0003806428
UniRef90_UPI0003708837
UniRef90_D8G7S0
UniRef90_E8WYX9
UniRef90_S8EER2
UniRef90_E0VZQ4
UniRef90_UPI000371A93D
UniRef90_UPI0003795C76
UniRef90_U1MBJ5
UniRef90_E2CRD2
UniRef90_C5M7K8
UniRef90_R11QX0
UniRef90_E2AIC6
UniRef90_Q0BSR1
UniRef90_G7UNA6
UniRef90_Q02C44
UniRef90_W5Y5T5
UniRef90_C1AW85
UniRef90_E2AIC5
UniRef90_L9KTX1
UniRef90_Q5YXZ6
UniRef90_UPI000313560C
UniRef90_UPI00036F503D
UniRef90_S5EQK2
UniRef90_I3YRK7
UniRef90_A3K564
UniRef90_I1AT96
UniRef90_UPI000361A0D5
UniRef90_D3Q643
UniRef90_F2QPB8
UniRef90_A0NUV9
UniRef90_D8MSQ1
UniRef90_Q2NXV9
UniRef90_S6F1A0
UniRef90_F7B925
UniRef90_UPI00037FCA05
UniRef90_F5SY20
UniRef90_A0A016U9U7
UniRef90_UPI0003B707B0
UniRef90_L8HIV5
UniRef90_C1E773
UniRef90_B5X6U3
UniRef90_UPI0003B50171
UniRef90_D5G8H5
UniRef90_Q6CTL2
UniRef90_UPI0002D4D5A1
UniRef90_D5RJ18
UniRef90_UPI00046E959C
UniRef90_A1B8Y7

UniRef90_Q5WBJ4 N A D G R I L D S P F L T V E P L P G E Y E Q L V F H I G E Y Y A K R E V E T F L S 80
UniRef90_UPI000375421E N A D G R T D P L I S G R P L R A G R Y E L V F H I G E Y Y F R A K L G L A P F F L M D S
UniRef90_Q0FXZ0 N S N D G R G C P L I S G D D F Q L G L G L V F F E A G A Q Y Y F D K G L D L M K F F L D
UniRef90_U6P617 G E N G R V P W S P N F A L R K G V Y K L V A F G L E G A Y Y F D K K K M Q S F F L D
UniRef90_H3RCF9 D K N G R V I S A L F P D K Q Y E T G D Y K V V F K T G D Y Y Q K V Q H A S F F F P
UniRef90_UPI00036148AA N A D G R G C S P L L E G D F M R A G T G E Y E L V F F A A G D Y F A A Q Q G V P R F V L D
UniRef90_S5XN74 N D D G R T D A P I L L P K E T F Q A G R Y E L V F F H V I G E Y Y L D A A T G Q V P R F L D
UniRef90_H5XF57 N S D G R V P E L G P D R V E A G T Y Q L V F F D T E T Y F A A T G Q Q L G F F F P
UniRef90_UPI000403A37A N A D A G R T P E L G P E V L A P G T Y Q L R F F G T G A Y F A R T A T E T F F F P
UniRef90_D0DBF4 N A D G R T D P I L L P T E K F A P G T Y E L V F F F A G D Y L R M T G H P A F F L D
UniRef90_L0NH57 N S D G R V D D G P I D D T F K A G E Y E L V F F H A G D Y L R M T G H P A F F L D
UniRef90_I3IFV9 D G D G R I M Q W E N T F E I Q A G N Y K L H F A V A P W Y E R Q Q A L S N F Y P
UniRef90_C5DRU1 N D D G R I L P L W V I W R E L K P A G N Y K I R F F A Q T G L Y F K S R Q G Q T N F H P
UniRef90_X6L3D6 N D D G R T D A P I L P A D F A T G T Y E L V F F F A G D Y L R A T G Q A E F F L D
UniRef90_A3JCN9 N N D G R G C D P L L E G D A F T A G E F E L V F F H A G D Y L R R D T G Q A F F L D
UniRef90_A8LIH6 N S D G R T D G P I L P Q E F R T G V F E L V F F H A G D Y L R R D T G Q A G F L D
UniRef90_A0A037ZJH4 N A D G R T D P I L L P A E K F E T G Q Y E L I F F T G D Y L R K N G L V S F L D
UniRef90_E3DI88 N A D G R L G A L T P Q P L A A G R Y R L T A A I G E Y F A A A G R E A F L L
UniRef90_G4R6T3 N D D G R L D G L L A G E G F A E G A Y R L D F H V G E Y F S A K I N G K A F L L
UniRef90_F7STD2 N D D G R C D P L L D G A E L Q E G E Y E L E F F H A G A Y F A S R G E P A F F L N
UniRef90_UPI00047EF287 D A D G R V R D W G G A E V G A G T Y R L V F E T E E F S D F F P
UniRef90_G8ZL17 N E D G R V P S W I F E P K L V P G T Y K I R F Q V G K Y Y R S M G Q T N F H P
UniRef90_L8MX78 N Q D G R T D E L L N E S E M Q V G I Y E L V F N V S D Y F A N Q T Q P A F F L S
UniRef90_A0A021XE38 N S D G R V D P L V E G V G F M A G T Y E L V F R A G D Y L R A T G E P A F F L D
UniRef90_UPI0003EAE157 D A K G E V H D L I G E A D F S A G V Y K V L E F D T K S Y W K A E G R P F H E
UniRef90_B2U8B4 N H D G R C D P L L E G D A L Q T G V Y E L D F G V G E Y Y R A A G V P A F F L D
UniRef90_A3V705 N D D G R T D A Q L L P P D F A T G I Y E L V F F H V G A Y L D A T G V A P F F L D
UniRef90_A4BD01 D A D G R I M T W R P D Q D L G F G T Y R L R F H Q L Q S Y L G D S A F Y P
UniRef90_G8M8G1 N D D G R A D P L L E G A D L E T G E Y E L V F F H A G D Y F A T L G V P R F V D
UniRef90_H2FVH7 N H D G R T D P L L E G A D Y V A G K Y Q L V F D T S P Y F K K Q Q L P A F F L D
UniRef90_UPI0003A48AC7 D A D G R I F N A F P A D E V D A G T Y R L T F D T Q G Y F Q H Q G K R C F Y P
UniRef90_G6DMI9 S S D G R I Q F P F S K D S M P A G T Y K L K F N V E D Y Y K R S H D Q E T L Y P
UniRef90_U4L1D0 N Q D G R V T S W S G L K L Q D V Y K L R F E V E S Y F K R S G G E T F F L E
UniRef90_L0K3H0 N D D G R L D P L L T P D D Q M E S G T Y Q L V F D V E S Y Y R K P S E S T F L E
UniRef90_B7WWR0 N A Q G R I P A L Y P E S I M E K G S Y R V T F F Q T E E W F N K H K T S T F F P
UniRef90_B9NQ94 N A D G R T R N I L P Q E E F R T G T Y E L T F F A G D Y L R A T G Q D G F L D
UniRef90_S4XQ05 D D D G R Q R G L L P P G E R V E G A Y R L T F H T G A Y A A L G S E S F Y P
UniRef90_A0A024JHT2 N S D G R I A R W T G D L A L V P G V Y K I K F Q T L E Y F K R E G S P T F F P
UniRef90_UPI0004788952 D A A G R L P D F L P S S S A T P G T Y K L T F V A T Q P Y F E S K K Q S F Y P
UniRef90_F4P3H7 D K D G R C T C L M T Y H T L V P G V Y R L T F A T K D Y F A S K Q S K C F Y P
UniRef90_I4NOM8 N S D G R C D P V L I G D D Y R T G V Y Q L Q F S V G D Y Y R A K G V Q A F L D
UniRef90_UPI00037F9B7E N S D G R T D P M L N E S E I L N A G L I Y E L V F A D T G A Y F A S K F E P A F L D
UniRef90_UPI0003491F8A N D D G R V P D L L G P D Q L E A G F Y R L V F D T G A Y F D S L G Q R A F Y P
UniRef90_UPI0003806428 N A D G R C D P L L I G D G L L Q P G R Y E L V F F Q V G K Y F A A K G T P P F L D
UniRef90_UPI0003708837 N D D G R V D P L L L E N S Q L E R G Q Y E L R F M A G D Y L R A L P D P F L D
UniRef90_D8G7S0 N I D G R T D P L L L A E D E L K I G V Y E L V F A V G D Y F A K E S Q P P F L D
UniRef90_E8WYX9 D A D G R C K A L A E G E A L T V G V Y R L R F A T A T Y Y E A Q G L S G L Y P
UniRef90_S8EER2 N K D G R S G Q L M N T V D L P G F Y R I S F N T G K Y N P D G F F P
UniRef90_E0VZQ4 G L D G R Y H N I T N E N D T S I G R Y K L H I D I D E Y F E K Q S Q E T I F P
UniRef90_UPI000371A93D N D D G R C D P V L E G D A F V A G V Y E L L F H A G D Y Y R A L G V P A F L D
UniRef90_UPI0003795C76 D A D G R C K D L L P A T Q L Q A G T Y R V H F E T A A Y Y N Q H H F T G L Y P
UniRef90_U1MBJ5 N S N G R V A I V H P G Y D R K N G H Y L L H F Y T G S Y S N R G M D T F Y P
UniRef90_E2CRD2 N S D G R V A P I L D G D T I K T G T Y E L R F F A G E Y L K S C E Q P L F L D
UniRef90_C5M7K8 D S D G R L K N W I F E D P L L K P G I Y K V K F L T G K Y F L N L N D R T F F P
UniRef90_R11QX0 N D D G R T D P L L I E D E G Y L S G Q Y Q L V F A T A S Y F Q H S N A Q P F L D
UniRef90_E2AIC6 N A E G Y C V D L M E K V N C T I G R Y K I H F D V D K Y F T L R R I E T M Y P
UniRef90_Q0BSR1 N S D G R C D P L L L Q G A A L A G R Y E L A F D V G A Y F A A R D D P P F L E
UniRef90_G7UNA6 D A D G R C P G L K T L A L Q A G R Y R L V F A V A D Y F R A T G V P P F L D
UniRef90_Q02C44 N A D G R T D P L L S G D R I A T G H Y E I A F A A G D Y F R A L G V P P F L D
UniRef90_W5Y5T5 N A D G R C P E L G Q Q T D M K A G A Y R L E F S V A D Y F A R A K G V P T F L D
UniRef90_C1AW85 D D D G R A A E L G P A R L E P G T Y R I V F D T G R Y F A A K G R V P T F Y P
UniRef90_E2AIC5 E S N G R C A D L L Q D E E E N P G R F K I E F R V N D Y F K R N S T N S M Y P
UniRef90_L9KTX1 S D S G E L H G L T T E E K F V E G I Y K V E L D T K S Y W K A L Q G L F S H E
UniRef90_Q5YNZ6 D A D G R L G G L A E V S P G T Y R L V F D T G A Y F A A Q G T P T F Y P
UniRef90_UPI000313560C N A D G R T D P L L S P Q Q D F L P G R Y E L R F G V G D Y F T D Q Q G N D P Y L D
UniRef90_UPI00036F503D N N D G R I N P L L S A E N L E E E T Y E L L F Y A G D Y L K K Q N N N L F L D
UniRef90_S5EQK2 D A D G R A R E L P D E L P A G H Y R L H A D V I G G Y F T A D N R E T L Y A
UniRef90_I3YRK7 S E S G R V N D F L P S N E N N E G T Y R F T F M I E D Y F K K M K E E T F Y P
UniRef90_A3K564 N D D G R T D S H I L P R E F R T G T Y E L V F F E A G A Y L R A T G Q A G F L D
UniRef90_I1AT96 N V D G R T D P L L P K P D F A P G T Y E L L F D A G D Y L R A S G Q A G F L D
UniRef90_UPI000361A0D5 N E D G R A D P L L L D Q G S F V P G V Y E L H F H A G D Y L R E G G T P A F L D
UniRef90_D3Q643 D A D G R I G G W T V R L P G K H R I V F D T G E W W K R R R T P T F H P
UniRef90_F2QP88 N E D G R I P W I D P K L T P G I Y K I R F H V I G E Y Y F Q A T G T T F F P
UniRef90_A0NUV9 N D D G R T D P I L L P K D E F K T G T Y E L V F F H V G A Y F D A T G I P K F L D
UniRef90_D8MSQ1 D D H G R I A L F Q D K P M T E G D Y K V V F K T G D Y Y K S A G K P T F F P
UniRef90_Q2NXV9 H P D G R C P D L L A A L T L Q P G R Y R L E F E V A G H L Q A A G M P P F L Q
UniRef90_S6F1A0 N D D G R V P E W I F E P A L V Q G T Y K I R F Q V G K Y F A S L G Q K N F H P
UniRef90_F7B925 T E F G E L H E L T T E A K F V E G V Y R V S F E D T K S Y W K V L G L S F H E
UniRef90_UPI00037FCA05 N H D G R N D G L L E A A S M R P G R Y R L S F E V A A Y F R A K G V P A F L D
UniRef90_F5SY20 N Q Q G R I T A L Y P E G T I K E G V Y K V T F K T G D W M N G Q N V K T F F P
UniRef90_A0A016U9U7 G K D G R V P W S P N F A L T E G T Y K L V F G V E D Y Y N A K K N L E C F Y P
UniRef90_UPI0003B707B0 D A D G R A N S L G P V A L P A G R Y R L S F D T K T Y F A E Q E V H A F Y P
UniRef90_L8HIV5 N A D G R A T K D N F P A L A P G L Y K V R F D T T Y F R Q A G V E K F Y P
UniRef90_C1E773 D A D G R I A D L L P A H D L Q P G V Y V L T F E C E Y F R R T G V S G F Y P
UniRef90_B5X6U3 G D D G C C P G L I T K A F T P G M Y K M R F E T G Q Y W S L G H N S F Y P
UniRef90_UPI0003B50171 N A D G R V P E L G P E T L E A G V Y R I T F E T G E Y F S S R N V E T F Y P
UniRef90_D5G8H5 N E D G R V A A W E M R Q K G V A G T Y K I R F E T W E H F K G E T F F P
UniRef90_Q6CTL2 N A D G R V T Q W I F W Q S L K P G T Y K I R F H T G N Y F K Q K K E P S F F P
UniRef90_UPI0002D4D5A1 N S D G R I D P L L S A E N M I S G V Y E L I F H I G E Y F Q S K Q E P A F L D
UniRef90_D5RJ18 N A D G R T D P L L P P E A F A P G R Y E L R F H I G D Y F A S L G L A P F L D
UniRef90_UPI00046E959C D G D G R C P D L L G K I G V M A G V Y K L C F S V A D Y F A S Y G H P P F L D
UniRef90_A1B8Y7 N H D G R T D S H I P E A A F Q T G E Y E L V F H V G A W L D A Y G H Q A F L D

UniRef90_Q5WBJ4 T V P V R F V L S 90 P Q E H Y H V P 100 V S P W G Y Q T Y R G
UniRef90_UPI000375421E V V S I R F F G L S E S P E G H Y H H V P L L V A T P W S S A T Y R G G
UniRef90_Q0FXZ0 E V V I R F F G M S S E P H T H Y H H V P L L L M S P F F G Y S T Y R G G
UniRef90_U6P6I7 Y V E V V F F K V D D I S S H R H Y H H V P L L T L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_H3RCF9 E I P V V I F F H M D K S E S H Y H H I P L L L L S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_UPI00036148AA R V T I A F F G A A A E E Q N H Y H H V P L L V V T P W S Y S T Y R G G
UniRef90_S5XN74 V V P L R F F G M A A E D D H Y H H V P L L L V S P Y S F S T Y R G G
UniRef90_H5XF57 R V R I T F F V A D P G Q H H Y H H V P V L L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_UPI000403A37A E V V L R F F T V T A G D E D H Y H H V P L L L L S A Y F S Y S T Y R G G
UniRef90_D0DBF4 Q I P L R F F G M S D D P D A E H Y H H V P L L L L S A Y G Y S T Y R G G
UniRef90_L0NH57 V I P I R F F G T A D T T A H Y H H V P L L L L S P F G Y S T Y R G G
UniRef90_I3IFV9 E I Q L I F F R V V N P Q E R H Y H H V P L L L L S N A Y G Y S T Y R G G
UniRef90_C5DRU1 F V D I L F H L D N G S R H Y H H I P L L L L S A Y G M S T Y R G G
UniRef90_X6L3D6 E V P I R F F G M A D V A A H Y H H V P L L L L S A Y G M S T Y R G G
UniRef90_A3JCN9 V I P L R F F G V A D G S Q H Y H H V P L L L L S L Y S Y S T Y R G G
UniRef90_A8LIH6 E I P L R F F G M S D P G A H Y H H V P L L L L S P F S F S T Y R G G
UniRef90_A0A037ZJH4 Q L P L R F F G V D D G S A H Y H H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_E3DI88 S A Q I D F F V I A A N G A G H Y H H V P L L L L S P W S W S T Y R G G
UniRef90_G4R6T3 V V S V L R F F R V S D S G A H Y H H V P L L L V S P F G Y S T Y R G G
UniRef90_F7STD2 V I P L R F F R V N D A T Q H Y H H V P L L L L S P Y A Y S T Y R G G
UniRef90_UPI00047EF287 E V A V A F V I D D D P G R R H F H H V P L L L L S N F A Y S T Y R G G
UniRef90_G8ZLI7 F V D I V F Q V E D S R R H Y H H I P L L L L S N Y G Y S T Y R G G
UniRef90_L8MX78 R V P I R F F G I A H I S D R Y H H V P L L L V S P W A Y S T Y R G G
UniRef90_A0A021XE38 R I P L R F F G V A D P S S H Y H H V P L L L L S A Y S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0003EAE157 V A D V V F E A N T D S G H R H Y T V L A L L L L S P F S Y T T T A V V T
UniRef90_B2U8B4 V T L R F F G V A D T S A H Y H H V P L L L V S P W S Y S T Y R G G
UniRef90_A3V705 A V P I R F F G M S E D S H Y H H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_A4BD01 Y A D V V F A L A D E S R H H H H V P L L L L S P F G Y S T Y R G G
UniRef90_G8M8G1 R V V L R F F G I A D S G A H Y H H V P L L L V S P W A Y S T Y R G G
UniRef90_H2FVH7 D V V I R F F G I A D G E E H Y H H V P L L L I S N Y S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0003A48AC7 S V T I V F P I D D A D A H Y H H V P L L L L N Q W G Y S T Y R G G
UniRef90_G6DMI9 F V E I V F N T K E D E H Y H H I P L L L L S P F G Y S T Y R G G
UniRef90_U4L1D0 F V E I T F R V I D S T Q E E H Y H H V P L L L L A G W S Y S T Y R G G
UniRef90_L0K3H0 I V P V R F V I D D P S E H Y H H V P L L L L S P G G Y T T Y R G G
UniRef90_B7WWR0 E I P V I F N A D G S V P H Y H H I P L L L L S P Y G F S S Y R G G
UniRef90_B9NQ94 Q V P I R F F G M S D D P E A H Y H H V P L L L L S S Y G Y S T Y R G G
UniRef90_S4XQ05 T V S V L F E I R D P A H H H H V P L L L L S P Y G Y T T Y R G G
UniRef90_A0A024JHT2 F V E I M F I V E N P D K H Y H H I P L L L L S N Y S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0004788952 S A E I V F E I K D G A P Q N H Y H H V P I T L L S N F S Y S T Y R G G
UniRef90_F4P3H7 S A Q V I F E I S N P P Q N H Y H H V P L L L L S N F S Y S T Y R G G
UniRef90_I4NOM8 V V V L R V G I N A E Q E H Y H H V P L L L V S P Y S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI00037F9B7E R V P I R F F G I A D A T A D R H Y H H V P L L L A S P W S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0003491F8A E V T V V F D L A E A T D R H Y H H V P I L L L N R N Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0003806428 Q V A I N F G V A D A Q Q N Y H H V P L V V T P W S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0003708837 I P I R F F G I A D T T S H Y H H V P L L L I S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_D8G7S0 R V P I Q F G I A D T T T I H Y H H V P L L L L S P W S Y S T Y R G G
UniRef90_E8WYX9 F V E I A F E V R D A G Q H F H H I P L L L L T A N G Y T T Y R G G
UniRef90_S8EER2 Y V S I V F E V R E S Q K E H F H H V P L L L L S P F S F S T Y R G G
UniRef90_E0VZQ4 F I E V A F D V K D A S S Q H Y H H I P L L L L T P F G Y S T Y K G
UniRef90_UPI000371A93D Q V V L R F F G I S A E D D H Y H H V P L L L I S P Y S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0003795C76 Y V E I V F F V L D S G E K H Y H H I P L L L L T A N G Y T T Y R G G
UniRef90_U1MBJ5 Y V E V V F E V R R N S Q H Y H H V P I T L L S N Y G Y S T Y R G G
UniRef90_E2CRD2 I I P I R F F G I A D E G A H Y H H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_C5M7K8 F V E I I F I E D P P D N H Y H H I P L L L L S N H S Y T T Y R G G
UniRef90_R1QX0 E I V I R F F G V S D H N Q H Y H H V P L L L V S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_E2AIC6 F V E I V F D V K N P N G H Y H H M P L L L L S P F G Y S T Y R G G
UniRef90_Q0BSR1 T V R L A V G L S D P A Q H Y H H V P L L L V S P W G Y T T Y R G G
UniRef90_G7UNA6 Q I P L E F G L T S A Q G H Y H H V P L L L V S P F G Y S T Y R G G
UniRef90_Q02C44 E I V V R F F G L A D S T A N Y H H V P L L L V S P Y G Y S T Y K G G
UniRef90_W5Y5T5 V V P I A F F G M A Q G A G G H Y H H V P L L L V S P Y G F S T Y R G G
UniRef90_C1AW85 D I T I T F A G L T D S P H H Y H H V P V L L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_E2AIC5 L L D I V F D V Q N P H E H Y H H I P L L L L S P F G F T T Y R G G
UniRef90_L9KTX1 Y A E V A F S A N D S G P R R H Y T V A A L L L S P Y S Y S T T A V I T N
UniRef90_Q5YNZ6 E V A I T F A V T E E S R H H H H V P L L L L S P F A F S T Y R G G
UniRef90_UPI000313560C W V A I R V G L T A E G G H Y H H V P L L L C S P W S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI00036F503D Q L P I R F S V N S R V E H Y H H V P L L L L S P F G Y S T Y R G G
UniRef90_S5EQK2 T A I I D F V I K D A A Q H Y H H L P L L L I S P Y S Y S T Y R G G
UniRef90_I3YRK7 F V E V A F K L T G K N H Y H H V P I T L L S A F G Y S T Y R G G
UniRef90_A3K564 E V P I R F F G M S E A D T H Y H H V P L L L L S A P F A F S T Y R G G
UniRef90_I1AT96 R I P L R F F G T S D A A A H Y H H V P L L L L S A H G Y S T Y R G G
UniRef90_UPI000361A0D5 L I T I R F F G I S D A E Q H Y H H V P L L L L S A P F G Y S T Y R G G
UniRef90_D3Q643 E V I V S F T T D D P D A H H H H V P L L L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_F2QPB8 F V D I I F Q I D D P P E N H Y H H I P L L L L S N H S Y T T Y R G G
UniRef90_A0NUV9 T V P L R F F G M S E E A H Y H H V P L L L V S P F S Y S T Y R G G
UniRef90_D8MSQ1 E I P V L F H V E N G G H Y H H I P L L L L S Q Y G Y S T Y R G G
UniRef90_Q2NXV9 K V P I A F G I A D D G H Y H H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_S6F1A0 F V D I M F T V E D P R H Y H H I P L L L L S N Y G Y T T Y R G G
UniRef90_F7B925 K A D V L F S T K D T G H R H F T I A T L I S P F S F S T T A V V S N
UniRef90_UPI00037FCA05 V V S V D F G T A D A A A R Y H V P L L L V S P W S Y A T Y R G G
UniRef90_F5SY20 E I P V I F K V D G T L S H Y H H I P L L L L S P F G Y S T Y R G G
UniRef90_A0A016U9U7 F V E I I F K V N D A T Q H Y H H I P I T L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0003B707B0 E V Q I V F F E L A D T A A H Y H H V P L L L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_L8HIV5 Y V D I V F F Q L A G Q H Y H H I P L L L I S A H G Y S T Y R G G
UniRef90_C1E773 K V A I H F F V A D Q V K E R H Y H H V P L L L L S N P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_B5X6U3 Y V E I V F T I T N P V N E R F H H L P L L L L S R F S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0003B50171 S V I V N F T V E P G Q K H Y H H I P L L L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_D5G8H5 Y V E V V F F V K E I N Q H Y H H I P L L L L S P Y A Y S T Y R G G
UniRef90_Q6CTL2 F V D I V F F V S D T R H Y H H I P L L L L S N Y G Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0002D4D5A1 K V V R F S I A D T T A H Y H H V P L L L C S P W G Y Q V Y R G G
UniRef90_D5RJ18 E V V L S V G L A E G Q G H Y H H V P L L L C S P W S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI00046E959C E V R I D F F G M S A G H Y H H V P L L L V S P F G Y S T Y R G G
UniRef90_A1B8Y7 Q V P L R F F G M S E Q D H Y H H V P L L L I S P Y G F S T Y R G G

UniRef90_K3WC78
UniRef90_A0A010Q494
UniRef90_X0S2Z9
UniRef90_X0RM40
UniRef90_U5EEJ8
UniRef90_P31779
UniRef90_I4YHQ9
UniRef90_S6H6A5
UniRef90_N1MI30
UniRef90_M9R8W6
UniRef90_W0ZDU4
UniRef90_F2JXL7
UniRef90_D6VHM5
UniRef90_W1PNL1
UniRef90_UPI00035CDA16
UniRef90_B9XKY5
UniRef90_UPI0002B458E4
UniRef90_UPI00036E5D38
UniRef90_D6XY46
UniRef90_W4BVA3
UniRef90_V4NT35
UniRef90_F4Q6Y3
UniRef90_UPI00047E948E
UniRef90_D5BTM7
UniRef90_A1VJ51
UniRef90_F0ZD80
UniRef90_K8NRM1
UniRef90_UPI000376A852
UniRef90_M2RBK5
UniRef90_UPI00037C501B
UniRef90_I9CC75
UniRef90_X4ZHW2
UniRef90_UPI0003639CAE
UniRef90_K6W3U5
UniRef90_Q21882
UniRef90_UPI00047BBFE8
UniRef90_V0E519
UniRef90_D4GPU6
UniRef90_UPI0003820D27
UniRef90_A0A058ZMH9
UniRef90_R5S4Q0
UniRef90_W7SXH0
UniRef90_B3PJ39
UniRef90_N9MD39
UniRef90_N9RRS9
UniRef90_R11KN7
UniRef90_K2H6K7
UniRef90_UPI0003B78B8F
UniRef90_L9ZIN5
UniRef90_K2QQA2
UniRef90_W1S3H4
UniRef90_K9XNA5
UniRef90_E8UXZ8
UniRef90_Q5FSH2
UniRef90_C7DBN8
UniRef90_UPI000471348F
UniRef90_D6RK44
UniRef90_UPI000364513C
UniRef90_UPI000469FB2A
UniRef90_UPI0003A1D310
UniRef90_D6Y9D1
UniRef90_L8GXR9
UniRef90_UPI0004157222
UniRef90_E6QJZ5
UniRef90_J3AJN3
UniRef90_A0A017HL52
UniRef90_UPI0004242243
UniRef90_S8ASS9
UniRef90_UPI000379D8B0
UniRef90_UPI000315F682
UniRef90_I0YZW2
UniRef90_J0UAX3
UniRef90_UPI0003793AF6
UniRef90_UPI0003B3B774
UniRef90_R1EDG1
UniRef90_UPI00036E6283
UniRef90_H0A4T7
UniRef90_F1Z611
UniRef90_UPI0001745B8A
UniRef90_G0LH79
UniRef90_L0M7R7
UniRef90_M3JZ25
UniRef90_UPI0003756F18
UniRef90_N9RDV3
UniRef90_W8X929
UniRef90_A3UQN9
UniRef90_UPI0004740BB0
UniRef90_R0GK79
UniRef90_A0A022RSF0
UniRef90_D3B0P5
UniRef90_U4URG3
UniRef90_A6DVK7

UniRef90_K3WC78
UniRef90_A0A010Q494
UniRef90_X0S2Z9
UniRef90_X0RM40
UniRef90_U5EEJ8
UniRef90_P31779
UniRef90_I4YHQ9
UniRef90_S6H6A5
UniRef90_N1MI30
UniRef90_M9R8W6
UniRef90_W0ZDU4
UniRef90_F2JXL7
UniRef90_D6VHM5
UniRef90_W1PNL1
UniRef90_UPI00035CDA16
UniRef90_B9XKY5
UniRef90_UPI0002B458E4
UniRef90_UPI00036E5D38
UniRef90_D6XY46
UniRef90_W4BVA3
UniRef90_V4NT35
UniRef90_F4Q6Y3
UniRef90_UPI00047E948E
UniRef90_D5BTM7
UniRef90_A1VJ51
UniRef90_F0ZD80
UniRef90_K8NRM1
UniRef90_UPI000376A852
UniRef90_M2RBK5
UniRef90_UPI00037C501B
UniRef90_I9CC75
UniRef90_X4ZHW2
UniRef90_UPI0003639CAE
UniRef90_K6W3U5
UniRef90_Q21882
UniRef90_UPI00047BBFE8
UniRef90_V0E519
UniRef90_D4GPU6
UniRef90_UPI0003820D27
UniRef90_A0A058ZMH9
UniRef90_R5S4Q0
UniRef90_W7SXH0
UniRef90_B3PJ39
UniRef90_N9MD39
UniRef90_N9RRS9
UniRef90_R11KN7
UniRef90_K2H6K7
UniRef90_UPI0003B78B8F
UniRef90_L9ZIN5
UniRef90_K2QQA2
UniRef90_W1S3H4
UniRef90_K9XNA5
UniRef90_E8UXZ8
UniRef90_Q5FSH2
UniRef90_C7DBN8
UniRef90_UPI000471348F
UniRef90_D6RK44
UniRef90_UPI000364513C
UniRef90_UPI000469FB2A
UniRef90_UPI0003A1D310
UniRef90_D6Y9D1
UniRef90_L8GXR9
UniRef90_UPI0004157222
UniRef90_E6QJZ5
UniRef90_J3AJN3
UniRef90_A0A017HL52
UniRef90_UPI0004242243
UniRef90_S8ASS9
UniRef90_UPI000379D8B0
UniRef90_UPI000315F682
UniRef90_I0YZW2
UniRef90_J0UXA3
UniRef90_UPI0003793AF6
UniRef90_UPI0003B3B774
UniRef90_R1EDG1
UniRef90_UPI00036E6283
UniRef90_H0A4T7
UniRef90_F1Z611
UniRef90_UPI0001745B8A
UniRef90_G0LH79
UniRef90_L0M7R7
UniRef90_M3JZ25
UniRef90_UPI0003756F18
UniRef90_N9RDV3
UniRef90_W8X929
UniRef90_A3UQN9
UniRef90_UPI0004740BB0
UniRef90_R0GK79
UniRef90_A0A022RSF0
UniRef90_D3B0P5
UniRef90_U4URG3
UniRef90_A6DVK7

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

				90					100					110																						
UniRef90_K3WC78	N	V	V	I	S	F	L	I	K	R	T	D	Q	H	Y	H	V	P	L	L	L	I	N	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_A0A010Q494	N	Q	V	S	L	A	F	S	V	E	A	A	A	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_X0S2Z9	Q	V	V	I	D	F	M	I	S	D	N	G	S		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	A	H	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_X0RM40	Q	V	V	I	D	F	V	V	N	D	A	S			H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	A	H	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_U5EEJ8	E	V	C	V	A	F	T	V	A	G	Q	S	H	L	H	V	P	L	L	L	L	L	S	P	F	A	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_P31779	Y	V	D	V	F	T	A	N	D	A	G	S	H	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	T	P	Y	A	F	S	T	T	A	V	V	S	D
UniRef90_I4YHQ9	I	I	D	V	H	F	E	I	Y	A	D	E	S		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	T	P	A	S	Y	T	T	Y	R	G			
UniRef90_S6H6A5	E	V	L	R	F	A	V	A	N	A	D	E			H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_N1MI30	E	I	V	L	R	F	G	L	A	D	E	A	S		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_M9R8W6	E	I	P	L	R	F	G	M	D	D	G	S	A		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_W0ZDU4	L	V	T	V	T	F	T	V	E	D	S	D	E	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	A	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_F2JXL7	V	V	V	I	R	F	G	L	N	D	L	E	S	E	N	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	A	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_D6WHM5	F	I	E	V	V	F	D	C	A	V	T	E	N	Y	H	V	P	L	L	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_W1PNL1	Y	V	S	I	V	F	E	I	K	E	T	Q	L	E	H	F	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	S	F	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI00035CDA16	F	I	E	V	V	F	E	I	K	D	K	K	Q	S	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	A	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_B9XKY5	K	V	P	V	R	F	G	I	S	D	A	G	A	S		H	Y	H	V	P	L	L	L	T	P	W	A	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI0002B458E4	Y	V	S	I	V	F	E	I	R	E	S	Q	K	E	H	F	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	S	F	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI00036E5D38	E	V	V	V	R	F	G	I	A	H	A	D	E	H	H	V	P	L	L	L	L	L	S	P	Y	S	Y	T	T	Y	R	G				
UniRef90_D6XY46	E	V	P	I	R	F	T	V	D	D	A	T	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	T	P	Y	S	Y	T	T	Y	R	G				
UniRef90_W4BVA3	I	V	P	I	R	F	A	V	S	D	A	S	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	A	P	G	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_V4NT35	R	V	G	I	D	F	G	M	S	G	A	G			H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_F4Q6Y3	K	A	S	I	D	F	L	V	N	S	T	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_UPI00047E948E	M	V	P	V	Q	F	S	I	A	D	A	K	A	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	T	P	W	S	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_D5BTM7	D	I	V	I	A	F	G	I	D	R	D	D	Q	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	A	Y	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_A1VJ51	T	V	P	V	A	F	G	I	A	D	A	V	T	E	N	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	W	T	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_F0ZD80	K	A	T	I	D	F	I	V	N	Q	P	S	R	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_K8NRM1	E	V	T	I	R	F	Q	I	T	D	T	S	E		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	A	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI000376A852	E	V	T	I	A	F	G	V	I	A	D	A	S	E		H	Y	H	V	P	L	L	L	V	P	W	A	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_M2RBK5	W	V	E	I	T	F	E	V	S	D	P	A	E		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	S	Y	T	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI00037C501B	E	V	S	V	A	F	V	L	A	A	G	G			H	F	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	A	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_I9CC75	I	V	A	I	D	F	G	V	L	A	D	A	G	G		H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_X4ZHW2	L	I	P	I	R	F	H	I	G	G	E	G	G	A		H	Y	H	V	P	L	L	L	A	P	G	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI0003639CAE	E	V	I	T	L	R	F	G	V	A	D	A	G			H	Y	H	V	P	L	L	L	T	P	W	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_K6W3U5	E	I	D	I	C	F	E	V	T	D	P	A	D	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	Y	S	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_Q21882	Y	V	E	V	V	F	N	I	R	D	A	T	Q	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	W	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_UPI00047BBFE8	R	V	S	I	E	F	M	V	T	A	L	D	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	S	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_V0E519	E	I	P	V	I	H	V	P	K	A	G				H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	Q	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_D4GPU6	T	V	P	V	R	F	V	V	D	D	A	N	E		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	G	S	Y	T	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI0003820D27	S	A	Q	I	D	F	G	M	T	E	N	G	G		H	Y	H	V	P	L	L	L	F	L	P	W	S	W	S	T	Y	R	G			
UniRef90_A0A058ZMH9	Q	I	P	I	R	F	G	V	C	D	E	S	L		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_R5S4Q0	F	V	E	V	I	F	R	I	E	G	K	K	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	M	S	A	N	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_W7SXH0	E	V	T	V	T	F	R	I	A	T	D	P	D	R	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	S	F	T	Y	R	G				
UniRef90_B3PJ39	E	I	K	I	A	F	R	I	A	N	T	R	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	N	A	H	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_N9MD39	K	V	V	I	Y	F	Q	I	K	E	A	T	Q	Q	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	A	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_N9RRS9	R	V	S	I	D	F	K	V	D	I	Q	Q			H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	F	S	T	Y	R	G				
UniRef90_R1KN7	D	V	V	I	R	F	G	L	D	D	E	K	A		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	S	F	S	T	Y	R	G			
UniRef90_K2H6K7	A	V	P	L	R	F	G	M	S	Q	A	S			H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI0003B78B8F	E	V	A	I	T	F	T	V	I	D	A	S	A		H	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	S	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_L9ZIN5	T	V	P	V	R	F	V	I	S	D	P	A	D	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	G	G	Y	T	T	Y	R	G			
UniRef90_K2QQA2	E	V	E	I	K	F	V	V	R	G	R	E	E		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	G	P	F	N	Y	T	T	Y	R	G			
UniRef90_W1S3H4	T	V	V	I	R	F	G	I	N	D	E	N	A		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_K9XNA5	R	I	P	L	Q	F	G	I	A	D	T	T	A		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	W	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_E8UXZ8	I	V	E	I	T	F	T	V	E	A	G	Q	A		H	Y	H	V	P	L	L	L	T	S	N	G	Y	T	T	Y	R	G				
UniRef90_Q5FSH2	V	V	P	I	V	F	G	L	A	A	E	A	H	H	V	P	L	L	L	L	A	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G					
UniRef90_C7DBN8	V	I	P	I	R	F	G	L	S	D	I	D	S		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_UPI000471348F	V	V	Q	I	D	F	G	M	T	E	T	G			H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_D6RK44	W	V	E	I	P	F	T	T	Q	K	P	E	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	S	F	T	T	Y	R	G				
UniRef90_UPI000364513C	E	V	T	V	A	F	T	I	K	D	P	E	Q	H	L	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	A	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_UPI000469FB2A	E	I	P	V	L	F	T	V	S	R	T	N	E	K	L	H	V	P	L	L	L	L	S	Q	Y	G	Y	S	T	Y	K	G				
UniRef90_UPI0003A1D310	L	I	P	I	A	F	G	I	A	E	A	P	G		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_D6Y9D1	E	V	S	V	V	F	T	V	R	D	A	A	E	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	Y	G	Y	S	T	Y	R	G				
UniRef90_L8GXR9	Y	V	E	I	V	F	Q	V	E	T	G	Q	H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	A	H	G	Y	S	T	Y	R	G					
UniRef90_UPI0004157222	N	I	P	I	R	F	G	I	A	N	P	T	V	A		H	Y	H	V	P	L	L	L	S	P	W	S	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_E6QJZ5	E	I	Y	I	V	A	N	I	R	A	E	Q			H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	D	N	S	Y	T	T	Y	R	G			
UniRef90_J3AJN3	R	V	A	I	D	F	G	L	A	D	P	S	G		H	Y	H	V	P	L	L	L	L	S	P	F	G	Y	S	T	Y	R	G			
UniRef90_A0A017HL52	I	V	P	I	R	F	G	M	S	K	A																									

UniRef90_Q0FDI6
UniRef90_UPI0003FEEB1D
UniRef90_A3YBQ6
UniRef90_H0R460
UniRef90_UPI00026261F8
UniRef90_A9DDF2
UniRef90_H6MV60
UniRef90_BORM47
UniRef90_S3BHY4
UniRef90_A6VYU3
UniRef90_D6ZEL4
UniRef90_C1BAH4
UniRef90_U1NG32
UniRef90_D5CAD5
UniRef90_K9DBT4
UniRef90_E5G5M8
UniRef90_G7GR77
UniRef90_Q28YL6
UniRef90_K4AXY6
UniRef90_B1MCN7
UniRef90_K7IMZ8
UniRef90_UPI00047B2A43
UniRef90_UPI0003712994
UniRef90_K6W8V9
UniRef90_UPI000289B05B
UniRef90_UPI00046D2549
UniRef90_X5LK47
UniRef90_K0F902
UniRef90_J3CWF0
UniRef90_C6D260
UniRef90_E4N1R2
UniRef90_G7XPI8
UniRef90_X0SJQ0
UniRef90_UPI0003F50403
UniRef90_UPI00035FCA6C
UniRef90_UPI000479CC35
UniRef90_K9UD45
UniRef90_N9EV25
UniRef90_UPI00036A49D6
UniRef90_UPI000467F8E8
UniRef90_W6MLG4
UniRef90_UPI00024893D6
UniRef90_J6J2D2
UniRef90_UPI0003B7539C
UniRef90_UPI0003807136
UniRef90_F1VUR9
UniRef90_A0A024I9D1
UniRef90_X7GEF9
UniRef90_Q12DL7
UniRef90_UPI00030D273B
UniRef90_Q1J398
UniRef90_G0AD88
UniRef90_A1D6T8
UniRef90_UPI00046EA64A
UniRef90_UPI000465DFDB
UniRef90_A0A023D4V9
UniRef90_D0SJD7
UniRef90_T0HMC0
UniRef90_UPI0003826904
UniRef90_W1QAY8
UniRef90_UPI000298EB0A
UniRef90_UPI000406BB2E
UniRef90_A0A031LU75
UniRef90_W4DCQ4
UniRef90_A1WR33
UniRef90_K0KJ82
UniRef90_D6AXJ9
UniRef90_C6X533
UniRef90_UPI0002EFAEA8
UniRef90_L8MCN6
UniRef90_T0ILR5
UniRef90_A0A016XLR4
UniRef90_L8DJR4
UniRef90_F6IE21
UniRef90_UPI000370B80A
UniRef90_R6W0K2
UniRef90_UPI0003609AC1
UniRef90_UPI0004417F5F
UniRef90_UPI0003A95DF5
UniRef90_O74492
UniRef90_L0DHS8
UniRef90_J8TP63
UniRef90_M2N1K8
UniRef90_N9PRZ6
UniRef90_V8CW15
UniRef90_A6CZ47
UniRef90_UPI00036EB83B
UniRef90_UPI00046FD578
UniRef90_G8II58
UniRef90_UPI0003730595
UniRef90_UPI00037C1B31
UniRef90_J6ENG4

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

UniRef90_UPI0004222B77
UniRef90_W71VW7
UniRef90_UPI00037762D5
UniRef90_A0A009ZSK7
UniRef90_V2UPE7
UniRef90_D2SGN7
UniRef90_UPI000262CD15
UniRef90_W9E3H1
UniRef90_E1ZNS9
UniRef90_B9WCB6
UniRef90_D4DWP4
UniRef90_L1QWZ7
UniRef90_W4QY39
UniRef90_E5XV85
UniRef90_R9PI06
UniRef90_R7XZA7
UniRef90_H5U016
UniRef90_UPI0003956ED5
UniRef90_UPI0003B35666
UniRef90_UPI000378ACDB
UniRef90_UPI00036883F7
UniRef90_N8R1U6
UniRef90_A1CKN4
UniRef90_A0A014Q951
UniRef90_G9ALA1
UniRef90_A0A059MJ15
UniRef90_UPI000371116C
UniRef90_B9GNG3
UniRef90_E1SEI4
UniRef90_UPI00036550FD
UniRef90_A8L794
UniRef90_M3ZS45
UniRef90_C4Y442
UniRef90_W5UJK8
UniRef90_U6C7B8
UniRef90_UPI0002EF114D
UniRef90_A0A026WX42
UniRef90_S6CW37
UniRef90_G8YBT9
UniRef90_UPI0002C35B85
UniRef90_E2PWY8
UniRef90_A0A014NCN6
UniRef90_W7E1W3
UniRef90_G3AKG6
UniRef90_F4GMS2
UniRef90_V3TKB7
UniRef90_D0KZ33
UniRef90_D7C4M1
UniRef90_UPI0003B744FF
UniRef90_C0ZWT8
UniRef90_UPI000364B8BA
UniRef90_UPI0002F5E9EA
UniRef90_G3B1B2
UniRef90_UPI00047A06F4
UniRef90_F0LWX7
UniRef90_Q4SDX8
UniRef90_G1NDK1
UniRef90_C8PUH2
UniRef90_G6A1F2
UniRef90_H5T885
UniRef90_ROM3P3
UniRef90_E0MNL1
UniRef90_E3EXP2
UniRef90_UPI0003751AA7
UniRef90_B3T227
UniRef90_UPI00041BC0EF
UniRef90_V4PV19
UniRef90_M3B441
UniRef90_S9QX22
UniRef90_C7PZT4
UniRef90_U3I5U9
UniRef90_UPI0003F4DD2A
UniRef90_M2TMZ7
UniRef90_F5XEL1
UniRef90_Q6CQ05
UniRef90_Q6LPX6
UniRef90_UPI00047954C5
UniRef90_UPI0003795D93
UniRef90_C6TI22
UniRef90_E0IDR5
UniRef90_D5UU54
UniRef90_B6K6G9
UniRef90_F8JXP0
UniRef90_V8P590
UniRef90_UPI0003703899
UniRef90_UPI000367AB22
UniRef90_H2IJT6
UniRef90_UPI000417B843
UniRef90_V2T8M9
UniRef90_K9SX91
UniRef90_I4EQC3

1 10 20 30 40

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

UniRef90_UPI0004222B77 N D D G R A D P L L S G E T M R K G T Y E L L F H V Y P Y F E S R G V P P F Y H
UniRef90_W71VW7 D D D G R V P G W A A E P G E H R F T F D T G S Y L G G P G A F Y P
UniRef90_UPI00037762D5 D D D G R R D L G P D S L P A G G E Y R L V F D D T G S Y F L G G Q G F F F P
UniRef90_A0A009ZSK7 N D D G R L R K D F G L E E L Q S P A G G A Y L L E Y D D T A P Y F F A K H D L K T F F P
UniRef90_V2UPE7 D A D G R L K D F G L E T T T T E G E Y Q L L E Y E L L P Y F A S K Q D L E T F F P
UniRef90_D2SGN7 D A D G R C R L A E G D T T A P C A H R L V F A T G P W F A G Q G R D T F F P
UniRef90_UPI000262CD15 N V D G R V S E L L S D E D A L L G V Y E I T F H A G D Y L K G L A P F L D
UniRef90_W9E3H1 N D D G R A N P L L A E G D V F I K G K Y E L T F H I G D Y F K N T S S A P F L D
UniRef90_E1ZNS9 N K D G R I K Q D L P P G D H V E P G H Y R L T F D T A E Y M G R C Q Q E H F F P
UniRef90_B9WCB6 D N D G R I K Q W I D P N L K P G I Y K A K F L T G K Y F L S L G G R T F F P
UniRef90_D4DWP4 D A D G R V G D L T P S G L T A G H Y R L C A D L G S Y F A A A G R D T L Y A
UniRef90_L1QWZ7 D Q N G R I K Q F N F G D S S Y Y R V V F F N V K D Y F D R Q K V D S F Y D
UniRef90_W4QY39 N K D G R V D P L L E G E R M I V G S Y Q L L F H I L G D Y F D N A L E G E P I F N
UniRef90_E5XV85 D E D G R V R A L G A D L E A G V Y T A V F R T G D Y F Q S R G Q Q V G F Y P
UniRef90_R9PI06 D Q D G R Y K F E Q L D L P S D C Y C L R F D S G E Y C L A H F R G T G F F P
UniRef90_R7XZ47 D S D G R V A D L F E G R A L P L E P G T Y T L R F D S G Y F A Q R N G I V G F Y P
UniRef90_H5U016 D S D G R I S Q V N V D P L A P G T Y H L V F A T A D W F A A N G I V G F Y P
UniRef90_UPI0003956ED5 N H D G R T T P L F D N A T L R Q G T Y R L S F F E V A A Y F A A K G V P N F L N
UniRef90_UPI0003B35666 D A D G R L R D F P A L E Q G A Y T L R F F H V A A Y F F A A Q G G A P P F L D
UniRef90_UPI000378ACDB D A D G R I P A L L G G D L A P G L H R L R F E T G D W F A A Q G I P A F Y P
UniRef90_UPI00036883F7 D D D G R I S R D L G P D T L D L P G G Y R L T F D T G S Y L G P E A F F P
UniRef90_N8R1U6 N K D G R V S D F G I K D L T E G P Y Q L L E F E I A P Y F S A K Q V K E S F F P
UniRef90_A1CKN4 D A D G R V K N W I P A A A S A T V W A V R F E V G P W Y E A Q G I E S F W P
UniRef90_A0A014Q951 N H D G R T D P L F D N H S L K V G T Y R L S T A D V A G E Y F K A K G V P N F L N
UniRef90_G9ALA1 D N D G R L K D L T P E P L A P G Q Y R L T A A I G E Y F R A G G V Q E T L Y V
UniRef90_A0A059MJ15 D D D G R I R A L T D E P L P P G T Y T L T F A T G D W F A E R D I V I P F Y P
UniRef90_UPI000371116C D D D G R L R H R V P L H E W Q A G G Y R L S F F Y V E P Y L G D E C F F P
UniRef90_B9GNG3 D A D G R S G Q L M N L V D V N P G I Y R I S F N T G K Y C P S G F F P
UniRef90_E1SEI4 D S D G R L K D L T P E P L T P G H Y R L T A E I G D Y F A A A G R D A L Y V
UniRef90_UPI00036550FD D D A G R I S D F L P Q S G T Q Q G I F K L T F Q T K P Y F K A M Q Q E S F Y P
UniRef90_A8L794 D D D G R V G D L P A D R A G A W R L V F D T T G H S A F Y P
UniRef90_M3ZS45 N E D G C C P G L I S Q E A F V P G M Y K L R F E T G L Y W E R L G K T S F Y P
UniRef90_C4Y442 D N D G R I K Q W V R W H E L T P G I Y K I K F L D S K Y H E L N E T F F P
UniRef90_W5UJK8 N I A G E V H D L L S E Q D F Q S G V Y R V E F D T K A Y W K S Q G T P F H E
UniRef90_U6C7B8 D L T G E V H N L I S E Q D F Q S G V Y R V E F D T K A Y W K S Q G T P F H E
UniRef90_UPI0002EF114D N F D G R T D P L L E G A D F E T G K Y E L F H T A N Y F I A S G V K P F L D
UniRef90_A0A026WX42 N M N G F C D L L V E G A D F E T G R Y K L H F N V D K Y F T L R R V E S M I P
UniRef90_S6CW37 N A D G R C A E L R S L E L K P G K Y R L E F E I G A Y F Q Q G E P L F L D
UniRef90_G8YBT9 N E D G R V K N W V I F W N T L R A G I Y K I K F L T G K Y F K K D S E R T F F P
UniRef90_UPI0002C35B85 N S D G R S G Q L S I F D A V N P G I Y R I S F N T G K Y C P G G F F P
UniRef90_E2PWY8 D A D G R C R D L S H P P G D T T Q I Y R L D F R T A D H L A A R A G E A F F P
UniRef90_A0A014NCN6 D G D G R V K N L P P E P L T A G Q Y R L A D I G D Y F A A S G R D A L Y V
UniRef90_W7E1W3 N Q D G R C V I L T R H Q E L L A A G Y Q L L A F Y V V E Y F K R Q H D P A F L N
UniRef90_G3AKG6 N Q D G R I E W Q Y Q N Q F P S G E Y K I K F N T K K Y F E K L D Q E T F Y P
UniRef90_F4GMS2 N R D G R C D P L L Q G Q D V L Q Q G T Y E L V F H A G D Y F A A M G V P R F V D
UniRef90_V3TKB7 N D D G R I A A F T A D P L L P G R Y R M T A D I G D Y F A A T G R E A L Y V
UniRef90_D0KZ33 N A D G R C P I L S G E A F T T G V Y E L V F D M G N Y L R Q H Y A P L F L D
UniRef90_D7C4M1 D A D G R C S D L P A L P E G T A H V R L R F E V E P Y L A R A G H P S F F P
UniRef90_UPI0003B744FF N G D G R C S P L L E G D T M K A G R Y R L S F H V A D Y Y R A R N V P P F L D
UniRef90_C0ZWT8 D S D G R I P E L A P G G L V T G H Y T L T F D T G T Y F E T N G Q E N F Y P
UniRef90_UPI000364B8BA N N D G R S D P I L K G E E F K I G K Y E L V F F V G S Y F N K L K R P Y F L D
UniRef90_UPI0002F5E9EA N E D G R V T E L L G P E T L E S G H Y R I I F A T E Q Y F A G R D L E T F Y P
UniRef90_G3B1B2 D Q D G R I K D W V F W D K L V P G I Y K I K F L T G K Y F H E L S D T T F F P
UniRef90_UPI00047A06F4 D Q D G R T G A P L T D A L E V G G Y E L R F A V G P Y F A A S G L P F L D
UniRef90_F0LWX7 D A D G R V K F A E V S L D T H N Y T L R F L V Q S Y C A A Q F G Q A F F P
UniRef90_Q4SDX8 D A T G E I H E L V P E E A F P P G L Y R L D F D T K A Y W M N E G N T P F H E
UniRef90_G1NDK1 N E N G E L Q E L T T K E Q F V T G Y K I E L D T A S Y W K K L G L N P F H Q
UniRef90_C8PUH2 D E S G R I K Q F E L P S D N R A G E Y Q L V F A T A E Y F A K N K R A C F Y P
UniRef90_G6A1F2 N A D G R T D P I L P A T A F Q A G Q Y R L V F H A G A Y F S D L P E P R F L S
UniRef90_H5T885 N N D G R T N E L L L D E N I E V G E Y I V F Y V A S E Y T K L G L V P A F L N
UniRef90_ROM3P3 T E Y G E H E L T T E E Q F V E G T Y R V I E F D T S E Y W K G L G L S P F H E
UniRef90_E0MNL1 N D D G R T D P L I A K G D L I C G N Y E L V F Q Q G A F F Q G K S E H P F I D
UniRef90_E3EXP2 N P D G R T D G A I L P A E F A L G E Y E L V F H A G D Y F R G A G D L K G F L D
UniRef90_E0TCX0 N E D G R C R S L L G E R A L T Q G A Y R L M F S V G D Y F K E K D P P F F D
UniRef90_UPI0003751AA7 D A D G R V A G L T P E G V E A G N Y R L Y A D V G A Y F S A N G R E T L Y N
UniRef90_B3T227 N N N G R V S D P L V D G T D F K E G Q Y E L V F F V G D Y F K K L T P K T F L N
UniRef90_UPI00041BC0EF N E N G R V I P L I S A N I E T G E Y E L L F H I G T Y F A G T T E P P F L G
UniRef90_V4PV19 D N D G R C P G L K D L V L H K G A Y R L E F H V A A Y F R R R G I P P F L E
UniRef90_M3B441 D G D G R C G G L P A L P G E A T H A R L R F D V G P H L E R A G G A A F F P
UniRef90_S9QX22 N A N G R V S Q W N V P E E V E S G I A K F R F D T G P Y Y D S L S M E T F Y P
UniRef90_C7PZT4 D A D G R I R F A A E L L G G P H R L V F D T A A Y F R A A G V A D F Y P
UniRef90_U3I5U9 D E D G R C L P L L P P G Q A K A G T Y K L H F E T A A Y W E S L G Y S S F Y P
UniRef90_UPI0003F4DD2A N A D G R L A P L L D S G R L E Q A V Y E L Q F N V E D Y Y A Q R S L E E L W T
UniRef90_M2TMZ7 N T D G R V T S W T P S T P F S S T T Y A L T F D T E A Y F G E R G I A T F F P
UniRef90_F5XEL1 D A D G R I A S L G P E V L P T G T Y H V I F D T E A Y F A G R G V D T F Y P
UniRef90_Q6CQ05 N K D G R V A L W T L E N S F P G L Y K I R F E T E Q Y F A D V I E K T K S F F P
UniRef90_Q6LPX6 N T D G R T D P I L D T E E F A T G K Y Q L V F H T A P Y F T L R G V E P F L D
UniRef90_UPI00047954C5 N G D G R I D P L L S A E E M R I G E Y E L L F Y I G D Y F R G K E E P A F L D
UniRef90_UPI0003795D93 D A D G R C K D L P A L P E G T H V R L D F E T G P Y F A K K Q A E A F F P
UniRef90_C6TI22 D L D G R S G Q L S I V D D V N P G I Y R I S F N T G K Y T P N S G F F P
UniRef90_E0IDR5 N E D G R T S P L L A G E E L D V G L Y E L Q F A V G D Y F A S S P V P S F T
UniRef90_D5UU54 D A D G R L A L G P D D L P D G D Y Q L R F D T G R Y F A E S G R A S F H P
UniRef90_B6K6G9 N I N G R V S Q W S A A N A V E T G T Y I I K F D T G V Y F A R R G I D T L Y P
UniRef90_F8JXP0 D S D G R C K D L P A L P D G T H V R L H F A V E P Y F R A R D S D A F F P
UniRef90_V8P590 S T D G R M D K S Q L A S G L E S G T Y K L R F A T G E Y W Q Q G L S A F Y P
UniRef90_UPI0003703899 N N D G R T D P L L T E A A L N P G V Y E I V F A V G D Y F V Q Q K Q P P F L D
UniRef90_UPI000367AB22 N Q D G R A D P L L L E N A G L T P G R Y T L R F E V A N Y C L A K G A P P F L G
UniRef90_H2IJT6 D Q D G R A K F P E L L E K G G Y T L R F L V A P Y C D A Q G S A F F P
UniRef90_UPI000417B843 D A D G R Y N G F S T A P L A A G R Y R L T A E I G L Y F A Q T L R E T L Y P
UniRef90_V2T8M9 D S N G R I Q D L Q I Q I P I E Q Q G I Y Q L E Y D V A P Y F K L N T P S F F P
UniRef90_K9SX91 N S D G R A I L L A Q D L K S G V Y E L V F V I G T Y F S E F Y P P F F E
UniRef90_I4EQC3 D A D G R C R L T E D A T A A G P H R L V F G T G A W A E A Q G R E T F W P

	90	100	110
UniRef90_UPI0004222B77	V I P I S F G L I A D E P D E H Y H V P L L L V A P G G Y S T Y R G		
UniRef90_W71VW7	E V S V V V F R A T E G P A D E H Y H V P L L L S P F G G Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00037762D5	Q V S I V C F F R I T E N A A A D E H Y H V P L L L S P F F A Y S T Y R G		
UniRef90_A0A009ZSK7	E Q V T I I Q F F I T E N A A A D E H Y H V P L L L S P F F A Y S T Y R G		
UniRef90_V2UPE7	K V C I Q F F Y V A D P A Q E E H Y H V P L L L S P F F A Y S T Y R G		
UniRef90_D2SGN7	E V S V L S F D V R E N P A E H Y H V P L L L S P F F A Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000262CD15	M I P I R F F G I S E N A A E H Y H V P L L L S P F Y G F S T Y R G		
UniRef90_W9E3H1	D V V I R F F G I S D P S Q H Y H V P L L L V P W S Y S T Y R G		
UniRef90_E1ZNS9	S V S I S F F E I A H Q A R E N H F H V P L L T W N N Y S Y T T Y R G		
UniRef90_B9WCB6	F V E I S F F I A D N P P D N H Y H V P L L L L N Y S Y T T Y R G		
UniRef90_D4DWP4	T A I I D F F I S D A T Q H Y H L P L L L V A P Y A Y S T Y R G		
UniRef90_L1QW27	E I P V D F F K I A D N K Q A H Y H V P L L L L A P G A Y S T Y R G		
UniRef90_W4QY39	Q V P V Q F F E I A N E A A E N Y H I P L L L I A P G G Y S T Y R G		
UniRef90_E5XV85	K V S V E F L V A E D R H Y H V P L L L S A Y G Y S T Y R G		
UniRef90_R9PI06	L A D V T F T V S S D E G Q A H Y H V P L L L L S T F S Y S T Y R G		
UniRef90_R7XZ7	E V L V T F T V S S G A G P N R H Y H V P L L L L S P Y S Y S T Y R G		
UniRef90_H5U016	Q I D I C F T V D D P N R H Y H V P L L L L S P Y S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0003956ED5	Q V N L D F F G V A H A D Q Q H Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0003B35666	V V P I H F G V S V Q H Y H V P L L L A S P Y A Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000378ACDB	E V T V A F T I G D E V Q W H Y H V P L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00036883F7	D V T I T F F R I A D G T S Q H Y H V P L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_N8R1U6	R V C I T F F I E D I K Q H Y H V P L L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_A1CKN4	E V E V K F T V K E E G W R H Y H V P L L L L G P W N Y S T Y R G		
UniRef90_A0A014Q951	V V H L D F F G V A H A D Q Q H Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_G9ALA1	S A Q I D F F L T E S A S H Y H V P F L I S P W S W S T Y R G		
UniRef90_A0A059MJ15	E V V V T F R I S V A G N E H F H V P L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000371116C	E I T I A F H V R D A N E R E N H Y H V P L L L S R F F S T T Y R G		
UniRef90_B9GNG3	C V S I V F E I K E S N R E H Y H V P L L L F S P F F S T T Y R G		
UniRef90_E1SEI4	S A Q I D F F I A E A G S H F H V P F L L I S P W S W S T Y R G		
UniRef90_UPI00036550FD	F I E V V F F E L T N G A H Y H V P I T L L S A F G Y S T Y R G		
UniRef90_A8L794	E V A L V F F I T R E P A D H H H V P L L L L A P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_M3ZS45	Y V E T V F T I Q N P A Q K F N L P L L L M S P F S Y S T H R G		
UniRef90_C4Y442	F V E T F F Q L D H N P P H H Y H V P L L L S P N H S Y S T Y R G		
UniRef90_W5UJK8	V A E V V F E A H A E G H R H Y T L A L L L S P F S Y T T T A V V		
UniRef90_U6C7B8	T A E V V F E A H A E G H R H Y T L A L L L S P F S Y T T T A V V		
UniRef90_UPI0002EF114D	D I S I R F F G I N D N Q D S H Y H V P L L L C S P Y S F S T Y R G		
UniRef90_A0A026WX42	F V E F V F D V K N T N S H Y H V P L L L L S P F S Y T T Y R G		
UniRef90_S6CW37	V V P I V F G L G E A M H A H V P L L L A A P Y G Y S T Y R G		
UniRef90_G8YBT9	F V E I I Y K I E N S P K H Y H V P L L L L S P N H S Y T T Y R G		
UniRef90_UPI0002C35B85	Y V S I V F E I R E S Q K E H H H V P L L L L S P F S F S T Y R G		
UniRef90_E2PWW8	E V S V V C A V E P G E H Y H V P L L L N P F G Y C V Y R G		
UniRef90_A0A014NCN6	S A Q I D F F R I P E T A S D H Y H V P F L L I S P W S W S T Y R G		
UniRef90_W7E1W3	I V R I D F F G I P E T A S D H Y H V P L L L L S P Y G F S T Y R G		
UniRef90_G3AKG6	Y V E I T F T V K E S D E H L H V P L L L S N Y G Y T T Y K G		
UniRef90_F4GMS2	Q L T I R F F G V A D P S E N H Y H V P L L V V T P W T W S T Y R G		
UniRef90_V3TKB7	T A Q I D F F Q L T G A G H Y H V P F L I S P F S W S T Y R G		
UniRef90_D0KZ33	Q T V I R F F G I S S T Q D H Y H V P L L L V S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_D7C4M1	E V A V V F A V E P G E H Y H V P L L L N P F G Y S V Y R G		
UniRef90_UPI0003B744FF	V A V I C F G I A A P A E N Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_C0ZWT8	E V T V T F R V D D T A R G Y H V P L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000364B8BA	D I I I R F F G I N N P E I E H Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0002F5E9EA	F V S V D F S V R Q E Q G H Y H V P L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_G3B1B2	F V E I I F T I D N P D N H Y H V P L L L A N H S Y T T Y R G		
UniRef90_UPI00047A06F4	V V P V A F G V A D A A A H H H V P L L L V A P W S Y S T Y R G		
UniRef90_F0LWX7	M I D V H F T V S E T R N Y H V P L L L L S P Y S Y S S Y R G		
UniRef90_Q4SDX8	V T N V V F E A H A G G H R H Y T L A M L L L S P Y S F T T T A L V S D		
UniRef90_G1NDK1	H A D V V F T A N D V G Y R H Y S I T T V L S Y F S Y S T T A A V S		
UniRef90_C8PUH2	K V I I D F V L D G T Q A H C H V P L L L L S S Y F G F S T Y R G		
UniRef90_G6A1F2	D I P I D F A M A D P A S H Y H V P L L L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_H5T885	R L P I H F G I F D A K A N Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_ROM3P3	Y A D V V F T A N D S G H R H Y T I A A L L S P F S Y S T T A V V S D		
UniRef90_E0MNL1	V V P I R F F G I D D E T S H Y H V P L L L A S P F S F S T Y R G		
UniRef90_E3EXP2	I I P I R F T M D Q E D H Y H V P L L L L S P F G Y S T Y R G		
UniRef90_E0TCX0	T V S I D F F V S D V S R H H H V P L L L V T P H A Y S T Y R G		
UniRef90_UPI0003751AA7	L A I V D V I I S A E Q A H Y H L P I L L S P Y S Y S T Y R G		
UniRef90_B3T227	E V V I R F F G I S N P K E H Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI00041BC0EF	K V A V R F F G I A E P H E H Y H V P L L L I S P W G Y Q V Y R G		
UniRef90_V4PV19	V V S L D F G I S G D G H Y H V P L L L V S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_M3B441	E V T A V F A V A P G G E H Y H V P L L L S P F G Y S V Y R G		
UniRef90_S9QX22	Y V E L T V N I N K A G Q H Y H V P L L L L S P F G F T T Y R G		
UniRef90_C7PZT4	E V A I A F T I T D P D A H H H V P L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_U3I5U9	F V E V V F T I T D P T Q K L H V P L L L I S P Y S Y T T Y R G		
UniRef90_UPI0003F4DD2A	V V P I R F F A V S D A A S H Y H V P L L L I A P G G Y S T Y R G		
UniRef90_M2TMZ7	E V E V K F V V R E G G G E H Y H V P V L L L G P F G Y T T Y R G		
UniRef90_F5XEL1	S V T I T I A V A S A G A P H Y H V P L L L L S P F A Y S T Y R G		
UniRef90_Q6C0Q5	F V D V H F T I P S P A D A H Y H V P L L L I S N Y S Y S T Y R G		
UniRef90_Q6LPX6	D V V I R F F G I A D S H A H Y H V P L L L V S P Y S F S T Y R G		
UniRef90_UPI00047954C5	K V S I R F F G V A D E N A H Y H V P L L L V S P W G Y Q V Y R G		
UniRef90_UPI0003795D93	E V A I T F A V V P G E H F H V P L L L N P F G Y S V Y R G		
UniRef90_C6TI22	Y V S L V F E I K E S Q K E H F H V P L L L L S P F S F S T Y R G		
UniRef90_E0IDR5	I V P I R F F V S D C M Q H Y H V P L L L A A P G G Y S T Y R G		
UniRef90_D5UU54	S V T I A F T V A D A P Q H Y H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G		
UniRef90_B6K6G9	Y V D I A V N I R A G Q H Y H V P L L L L S P F G F T T Y R G		
UniRef90_F8JXP0	E V A I V F A V K P E R K H Y H V P L L L N P F G Y S V Y R G		
UniRef90_V8P590	Y V E V V F T I T R A E R K V H V P L L L L S P Y S Y S V T Y R G		
UniRef90_UPI0003703899	R V P I Q F G V A D T E A H Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_UPI000367AB22	D V R L D F F G V A D S Q A H Y H V P L L L V S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_H2IJT6	L I D V N F N V Y D E G N Y H V P L L L L S P F S Y S S T Y R G		
UniRef90_UPI000417B843	T A Q I D F F V A P D G G H Y H L P F L I S P W S W S T Y R G		
UniRef90_V2T8M9	K V I I Q F F Y I S A L N E H Y H V P L L L L S A H A Y S T Y R G		
UniRef90_K9SX91	R I P I R F F V D N P D Q H Y H V P L L L L S P W S Y S T Y R G		
UniRef90_I4EQC3	E V V L T F A V R E P A E H H H V P L L L L S P F S Y S T Y R G		

UniRef90_UPI0003FD4CAE 1 L S S H I L D T H L G R P A A D I A V A L R R V D N H S N A T L L A H G T T 40
UniRef90_UPI0004412EC7 L A C V V D D S A Q G G K P A A T G I V P V E L C R M K E S G E H I L L L A K G F T T
UniRef90_C7M9Y6 S S H I L D D T R W G V P A A S G L E L L S T A S G G E H I L L L A K G F T T
UniRef90_W9XTR0 S S P I L T T C H I V L N D T L S R G T P A A S G L K A T T L L S T A S G G E H I L L L A K G F T T
UniRef90_UPI00047CFF58 S S S L L S T C H H V L D D T S R G G Q P A A E G L V L E V L H L L D A D Q Q P L A E S G R T T
UniRef90_UPI00042CDE56 S S L L M T H M L D D S K A S G K L R A A G G L C L H L S R R E Q E D Q Q W T E V L K A Q S G C T
UniRef90_A3QVU5 C P L M V K A L D D S V R G G K P A A G G V K L S E V L S M R K K Q E D A S W K E V L A T G V T T
UniRef90_UPI00036F59F7 V T T H V L D D L G K G G P A A K M K V L S E V L Y A E D P S A I V L A T A G V T T
UniRef90_C8XJZ8 L S T H V L D D A S L G R P A A G G V P I Q L R A Q G D A G A A T P I F T A V T T
UniRef90_E8N7P6 L T T H I V L D D A T A G T P A A G G V A V A L A R L D G D A T P V A E G T T
UniRef90_J7RUT3 S P I T T C H I V L D D S S L G K P A A A G V A V R V Q V H H A F A N N T P V A E G V T T
UniRef90_UPI000469E8FD S T V T T H I V L D D T A L G G L P A A G G V A V S L A R K R N A G M W L P V A Q E G C T
UniRef90_W4D5P1 L T T H V L D D L S R G L P A T A G L V L V L W K L T N A G M S K L L C A Q E G T T
UniRef90_UPI0003832CCB L F I K I L D D S V R G S P A P N V P V L K L Y K E A A D A S W E L L L N S K Q T T
UniRef90_G3P0X3 C T I T T C H V L M N S V D G V P A A R V A L S L H R L E P P M V W S L L S L G T T
UniRef90_ROKDW4 P I T T C H I V L D D T T L G R P A A R N I P V T L L T L H A S P P S T S A S S L S T T T T
UniRef90_F3ZDG7 T V S T H V L D D T S A G R P A A G G V P V T L L S A R S G E K A W T V V G S S E T T
UniRef90_UPI0004733CED T L S T H V L D D L A N G K P A K G L A V S L Y K L Q G D G D N E R L W I G R D I T T
UniRef90_UPI00047B7482 L L T T H V L D D T M H G C P A A R M A V A L Y A T E G D Q A R L I R R L L L
UniRef90_UPI000365BA19 L T T H V L D D T A R G R P A A G M A V E L Y H L P A A G G L N Y V C A V T T
UniRef90_N9W0N5 L T T H V L D D L A A G V G A N G V P V T L S K R D A A G T W V E V N T A R T
UniRef90_UPI0003609520 L T T H V L D D L S A Q G R P A A Q G M R V Q L W R I G S A E G G P Q L L G E R R M
UniRef90_M0B5H8 L T T H V L D D T T Q E G P A V G V E V T L Q R V D D T T G N T E T I T R G T T
UniRef90_R5QN99 L L S T H I L D D T S K G M P A A N V Q I D L E K Y N S E N V W S L Q A T E R T
UniRef90_UPI0003675D35 S T L S T H I L D D T S L G V P A Q N V G I K L Y Q K I N E T T S L I K S T Q T
UniRef90_B5B0J9 S P I L S T C H I L D D T T L G T P A S G V I V Q L F R I Y R T E D T N G K H F A M A K T T
UniRef90_Q59Y16 S T L S C H I L D D T T G S G M P A A H V P V T L L Y R Y R T E D T N G K H F A M A K T T
UniRef90_UPI000393F38A S P L S T C H I L D D T T G S G M P A A H V P V T L L Y R Y R T E D T N G K H F A M A K T T
UniRef90_H2L589 P I T T C H I V L D D T T S G S P A S D V L C Q I F L I S S S S T P K P F A M N K T T
UniRef90_A3LTS2 P I S S H V L D D I A L G R P A E G V N I H A Y V I E E N G A W K L F Y F S T T
UniRef90_W2T0P0 C P L M V K V L D A V R G S P A A N V G V K V F K K A A D E T W E P F A S G K T
UniRef90_L817X0 I T T H V L D D T S R G R P A V N D L F V C L Y K F E N N K W L V L R E S G T T
UniRef90_F4WYF1 L T T H V L D D G A A G P A S G V D V K L F R V E G D G L T T V A S G R T
UniRef90_A0A011TZF8 L T T H V L D D T M H G V P A G A N I Q V D L F R V E G D G L T T V A S G R T
UniRef90_E8MA44 L S T H I V L D D T H G G R P A A G V A L R L Y V V G R G G R R L L D S R T T
UniRef90_B8IRU2 S S L S T H V L D D T H G G R P A A G V A L R L Y V V G R G G R R L L D S R T T
UniRef90_UPI00046EA8C8 S S L S T H V L D D T H G G R P A A G V A L R L Y V V G R G G R R L L D S R T T
UniRef90_W8ZR93 L T T H V L D D M A H G G P A A G M K L Q L A R L A G A G G K G I I R E R S T T
UniRef90_K7IMZ9 L T T H V L D D T S K G L P V S I L P V K L F K L K N H S E W L L I S D G K T
UniRef90_UPI0004700F8C L T T H V L D D T M A G G P A E G V A I E L W T M D S E P S C L V R T L T
UniRef90_T0J1F8 I S T H V L D D L A K G V G R D V P V V L L R K A T D G T W S E V A R A R T
UniRef90_J5JL94 S G L S S V H V L D D S V C G T A A Q N I T V R L E G A E T N K G Q P N S A A H S V T
UniRef90_M2VT07 S P L T T H V L D D T T S G L P A A R G L C L E R L S Q L D S D D Q Q W T V L R E S Y T
UniRef90_UPI00034F7A7E T V S T H V L D D T A A G H P A A A G I T V S E L S V R S G S G D E A W S W Y A T S A T
UniRef90_UPI00035CC163 T I T T H V L D D T A V G K P A T A G V S I V S L E Q V H G S N G W Q P V S K G S T
UniRef90_D8MNJ0 L S T H V L D D T A Q G R P A P G L L V R L Q Y G A E D D S W T T L A E D R T
UniRef90_UPI000364E592 L T T C H I V L D D T A R G C P A A G M R I L K R R V E S D S W A E V G S F L T
UniRef90_R1C148 P I T T C H I V L D D T S R G K P A A Q D V T C S I Y F V R T T S E T Q P F A A R T
UniRef90_C5E2R7 L S S H V L D D T T L G K P A A K M K L T T T Q D G G Q I T H A Q T
UniRef90_K7A8Q7 P I T T H V L D D T S R G A P A A G V E V H L E V W S G D T H G P S F V H G S A T
UniRef90_Q9LVM5 L T T H V L D D T S R G A P A A G V E V H L E V W S G D T H H H V L S T F T
UniRef90_A0A024K8A7 V S T H I L D D T S V G R P A E G V A L E L F D V G T P P T L I A R T R T
UniRef90_G8MF60 A P I T T C H I L D D T S V G R P A E G V A L E L S R S D S S G G A W A H G A G K T
UniRef90_X0N220 S P V T T V H V L D D T S V G K P A A G V R V S V S R R D G D V V T R L A E F R T
UniRef90_Q6BT45 I T T I T V L D D T S Q G K P A S G V K V S L Q D A S K N T M G I E K T
UniRef90_R0EGM3 P I T T C H I V L D D T T A G R P A A A N I T V R L E G P E F K G S T E H L Y T A V T
UniRef90_R9APF0 L S T H V L D D T A R G R P A A G V R I E L S V L D D G E R W R L V R S A V T
UniRef90_Q5KF36 S P I T T C H V L D D T A L G V P A A A G M S L R L R D A D G A W L A E G T T
UniRef90_J5K1F3 P I T T C H I V L D D T T A G R P A A A N I T V R L E G P E F K G S T E H L Y T A V T
UniRef90_I9LCC0 L S T H V L D D T A R G R P A A G V R I E L S V L D D G E R W R L V R S A V T
UniRef90_I0IX6 S P I T T C H V L D D T A L G V P A A A G M S L R L R D A D G A W L A E G T T
UniRef90_UPI000441777C P I T T H V L D D A S T G K P C P G I E I R V Y H I L L G K G M F E P L A E G T T
UniRef90_M0SYC0 L T T H V L D D V A R G T P A S G M E V H L E M W K G D T Q W M L I G S S T T
UniRef90_V8PJG6 S R I L T T Q V L G T A S G L P A T G L C L R C W L Q D H S Q Q W A E L R T S Y T
UniRef90_UPI00029DC166 P I T T C H I V L N D T S H G R P A A G V M L E L F R L Q V D G L H P L T R Q I S
UniRef90_H8L3J9 P I T T C H I V L N D T L T G T P A A N L P C L T L L S S S S G T E R T F A I T
UniRef90_B8M4Y8 I S T H I L N T S A S L G E P A T Q V L V K L F E E T S H G Y L L I D E Q F T
UniRef90_A0A017SEJ0 I S T H I L N T S A S L G E P A T Q V L V K L F E E T S H G Y L L I D E Q F T
UniRef90_A0A009RKG2 I S T H I L N T S A S L G E P A T Q V L V K L F E E T S H G Y L L I D E Q F T
UniRef90_U6C7K1 P I T T C H I V L N T S A S L G E P A T Q V L V K L F E E T S H G Y L L I D E Q F T
UniRef90_F9WYT3 S T I T T C H A L D D T T T G R P A S G I N V S L T C L S E E S T I F R A I T
UniRef90_G2YBM7 I T T C H A L D D T T T G R P A S G I N V S L T C L S E E S T I F R A I T
UniRef90_UPI000345397E V S T H I L D D T A L G T P A A G V V I A L E Q D D S S A G W L P V S K A Q T
UniRef90_I2N8X4 I T T H V L D D T S V G R P A A G V P V R L S R S A E S Q G P W T E V G A S A T
UniRef90_G7ZWQ1 I T T H V L D D L T R G Y P A P G I E V L F G I T Q S G G W V V L G S S T T
UniRef90_D5DES1 I T T H I V L D D T T H G C P A A F V K V D F Y H I I Q S G S K R I K I S H G T T
UniRef90_F4R8Y3 V L D A T S G K P G D E M G I R L D R L T S N G F V L I A N G T T
UniRef90_M5B7N6 H V L D A T G R G E P A R G L R V D L A R A D T G D R V L I G S A S T
UniRef90_G4HX79 L S T H V L D D A V T G T P A A V A V T L T D A G G A V L A S G R T
UniRef90_R7YMT4 S P I T T C H I V L D D T T T G R P A A A S I P V T L T L L S S S D A A S Q R F A G L T
UniRef90_W9Y8S4 S P I T T C H I V L N T L T S G T P A A A N L K A T T L L L S S S E T N V D F F A I T
UniRef90_E0U0Q7 L T T H I L D D L T C G K P A A N V K V E L K L D E S S I M K F A Y T
UniRef90_UPI000381ED21 L T T H V L D D T A L G Q P A S E M K I D L Y R L N G A E R I F L K T V I Y T
UniRef90_W3X5S4 P I T T C H I L D D T T A G R P A K G V R V K L E G G H A P L K I F E S Q T
UniRef90_UPI0004767018 T V S T H V L D D T S R G R P A A A G L V R L D R Y E N D T W E A V A E E G A T
UniRef90_V4Y246 L S T H V L D D T M N G C P A A G M A V S L Y T T N S D K P V L L K S F F L
UniRef90_G7ZWC1 V S T H I L D D T S A G R P A E G V A V R L A R P G P R A A W Q E L G G S T T
UniRef90_D5DES1 I T T C H I V L D D T S V G T P A S G N V N V L T L L A P R L S S Q E V F H A V T
UniRef90_U1HSC1 S P I S A H A L D S T L G T P A A D L E V T L Y S G T E V L A N A R T
UniRef90_UPI000050FD35 P I T T H V L D D T A R G S P A S G I E V H L E M W K D S A W A T L G Y S V T
UniRef90_C5VXP9 I S T H I L N T S T G R P A A G H V V E L D F M L E G E W V T L N A A H T
UniRef90_I3ZD74 I S T H V L D I A N G V G R A D V P I T L S V Q D E N N S W T D I G S A T T
UniRef90_K9Y1G0 I S T H V L D I A N G V G R A D V P I T L S V Q D E N N S W T D I G S A T T

UniRef90_UPI0003FD4CAE N S D G R V S P D S A D R E L S T G R Y T L T F D T Q A Y F D T Q E L T A F Y P
UniRef90_UPI0004412EC7 D D D G R V C T T L L D P Q T E L E A G L Y K M T F F R T G G K Y F E E T S K Q Q P A F F Y P
UniRef90_C7M9Y6 D A D G R V R D L W E G S S Q S T H G E R F J A W S I K F F E T G A D Y F A E K G D Q A S F F W P
UniRef90_W9XTR0 N E D G R V K R D W E G S S Q S T H G E R F J A W S I K F F E T G A D Y F A E K G D Q A S F F W P
UniRef90_UPI00047CFF58 D A D G R F R F D G L S L I D A G H Y T L R L F F H T A D Y C E Q Q R G F G E S A F F P
UniRef90_UPI00042CDE56 D L D D R E S C P G L L L P P G L I K K L A C K K L R F F D D T E Q A Y W Q K K A G G I T P F H E
UniRef90_A3QVU5 G K T G E S H G L L I G D K D F T E G T Y K V L R F F D D T E Q A Y W T K A G G I T P F H E
UniRef90_UPI00036F59F7 N E D G R L D P L L L S E T A M Q A G I Y Q L V F Y A G D Y L R D Q A E Q S L W D
UniRef90_C8XJZ8 D A D G R Y R H Q Q S G A D L L A A G L Y D L Q F D T T A Y F F T A T G Q V S F F Y P
UniRef90_E8N7P6 D A D G R L A L L G P E R L D D G D Y A L L T F F E T G A Y F R A T G R G V A S F F H P
UniRef90_J7RUT3 D A D G R C M Q L W P Q P G K T G T L Y K V V F K T K G D Y F F E H T G R Q C F Y P
UniRef90_UPI000469E8FD D A N G R I A G L T P E A L L P P G L Y C L T A E I G D Y F A A S D R E A L L Y V
UniRef90_W4D5P1 N S D G R L D P L L L E G N E L E A G C Y E L L F M V I G D Y F R R A D A K A F L E
UniRef90_UPI0003832CCB D N N G G L R E L T T K E Q F V A G L Y K I E L D T A S Y W K S L G L N S P F H H
UniRef90_G3P0X3 D E D G R C S G L A A R E E L G P G Q T Y K L R F F E T G A S Y W E S R R G Q T S L H P
UniRef90_R0KDW4 N A D G R V T A W T P S T P F S A Q T Y S L T F F N T A E Y F G S R N I K A F F P
UniRef90_F3ZDG7 D A D G R C R D L P A P P L G T T E V R L E F A T A G H V P A A S F F P
UniRef90_UPI0004733CED N E G G R L D P F F S N E T F T P G E Y E L L S F D I E P Y F I Q T S T P A F L T
UniRef90_UPI00047B7482 H D G R A D P L L L A S Q T Y R L S F D V A G Y F D A R G Q P R F L L N
UniRef90_UPI000365BA19 N E D G R L D P L L L A S A G E L F A G T F E L M F Q V G A Y Y R L V Q E S P L L W E
UniRef90_N9W0N5 D K N G R V R S F G P D A D L K T G T Y R L Q F D M T A Y P N A A A T P F F P
UniRef90_UPI0003609520 N G D G R P D P L S D G E R L D P G L Y E L V F F D M T A Y F R E D G G A V F L E
UniRef90_M0B5H8 N T D G R L D P L L T A D Q M E S G T Y Q L F F E V G A Y Y R E P S D S T F L E
UniRef90_R5QN99 G Q N G R L G N F V P S G E G T E G I Y R L R F K T A P Y F K A Q N Q K S V Y P
UniRef90_UPI0003675D35 N E D G R C N P L L A R D A L E E G C Y E L F L I D N Y Y L E R G I E P F L K
UniRef90_B5B0J9 D E N G R I T G E L G A G P L A P G H Y R L S A E I G E W F T A S G R E T L Y L
UniRef90_Q59Y16 D N D G R I K Q W Q S W N L L K P G I Y K A K L F T G K Y F L S L G G R T F F P
UniRef90_UPI000393F38A D A D G R I R F E D I T L S S N N Y T L S F D V A S Y C E N A R G Q A F F P
UniRef90_H2L589 D E A G R C P G L I R R E A F T P G M Y K L R F F E T A S Y W E S R T Q T S F Y P
UniRef90_A3LTS2 D K D G R I K K W L D P Q L E P G I Y R V L K F Y T G D Y F S E L K M D P T F F P
UniRef90_W2T0P0 T S N G R V P W V T P N V P L I V T N Y K L T F M T G D Y Y K E M N M T T F Y P
UniRef90_L817X0 S E S G E L H G L T T E D K F V E G L Y K V E L D T K S Y W K S L G I S P F H E
UniRef90_F4WYF1 D S N G R C E N L L Q D M Q E N P G R F K I E F R V N D Y F K R I A S A T F M Y P
UniRef90_A0A011TZF8 D A D G R L A L L G P D E L S A G T Y A L V F A T G P Y F A R G T E T F Y P
UniRef90_E8MA44 N F D G R T D P V L E G A E F S V G K Y Q L V F H V A Q Y Y E N Q G E T P F L D
UniRef90_B8IRU2 N A D G R T D P L L L A G S T P L R A G R Y E I E F D I A G P Y F R G Q Q V D P A F L E
UniRef90_UPI00046EA8C8 D A D G R C P A L R S T E L L A A G A Y C L E F E V A A Y F R Q Q Q T P P F L D
UniRef90_W8ZR93 N E D G R L D P L L L E G E A L T P G V Y E L L F F A G D Y F R S L G V E G F L E
UniRef90_K7IMZ9 C S S G R C A N L I D D A E F S K N T Y K L S F L V K D Y Y D S V N A K S M Y P
UniRef90_UPI0004700F8C N A D G R T D P L L L E G E H F R C G R Y E L R F M V Q Q Y L R T R H A T L F L D
UniRef90_T0J1F8 D E N G R V R A F G A N N F E P G T Y K L Q F D M T G Y P A P Q A S P F F P
UniRef90_J5JL94 D A G G R I N L W E P A Q G E N S Y W R L T F D T E P Y F G G S N D T F F P
UniRef90_M2VT07 N A D G R V D Q L A P D D G T A P S G T Y K I R F H C L E Y F S K Q S M T C F Y P
UniRef90_UPI00034F7A7E D A D G R C P G L L R P G G Q M K P G T Y K L S F D T E G Y W K K M G Q E S F Y P
UniRef90_UPI00035CC163 D Q D G R C A D F P A V S P D A R L A R L R F A D V A P Y L A Q T R G R S F F P
UniRef90_D8MNJ0 D A D G R I K D L T P Q G L G A G Q Y R L V A D L A S F F A A S G R E T L Y A
UniRef90_UPI000364E592 G A D G R I T G W P T R S G T H R L V F E T G E Y L G D G A F Y P
UniRef90_R1C148 N E D G R I G P V L K D G A M A R G V Y E W T F H V I G D Y F A A A G G T P F L G
UniRef90_C5E2R7 N E D G R I G A W L F A P E L V P G T Y K I R F Q T S R Y F E R A Q K K T F F P
UniRef90_K7A8Q7 D S D G R C N Q W Q Y Y D F K A G E Y C L R F Y T K D Y L I S H H S Q A F Y P
UniRef90_Q9LVM5 D R D G R S G P L L M D V D A L N P G T Y R I N S F D T A K Y S P G C F F P
UniRef90_A0A024K8A7 N S D G R S V D P L L D G D R F H P G A F E L R F H V G Q Y F D R L G V S P F L D
UniRef90_G8MF60 N R D G R T D P I L P A A Q A R A G D F E L R F W V A D Y F K T P D V F A D
UniRef90_X0N220 D V D G R C K D L P A L P E G T H V R I K D F E T E A Y F V S N Q Q A A F F P
UniRef90_Q6BT45 D N D G R I K S W I Y D P K L T P G I Y K I K F L E T K Y F H N L D E K T F F P
UniRef90_R0EGM3 D S D G R A R L I A P E D F Q V G A Y R L E F A L I G D H F K A S G L P P F L D
UniRef90_R9APF0 N E N G R C D E K L I Q N R P A K G A Y K A R F Y T G E Y W S K K Y T P F H P
UniRef90_Q5KF36 D I D G R C S T L L S P N K L S P G I Y K M V F T G D Y F K A T G T E T F Y P
UniRef90_J5K1F3 D A D G R V K R W Q L A P G R P T T T W R L T F D T E S Y F G A D K T F F P
UniRef90_I9LCC0 N A D G R T D P I L P A D E A R T G Q Y E L R F H V I G D Y F R Q R P G T A F L D
UniRef90_I0IX6 N A D G R Y G E L L P A P A V G A G V F V L R F E T A Y F A L S G R P C F Y P
UniRef90_UPI000441777C D A D G R C M S P V P I S P E A K G V Y K V V F K T E E Y F K K Q D T K C F Y P
UniRef90_M0SYC0 N T D G R S G P L M I V D H I T P G F Y R I S F D T G K Y A P S G F F P
UniRef90_V8PJG6 N E F G E H E L T I D E L F I E G L Y K V E F D T S V Y W K A L G I S P F H E
UniRef90_UPI00029DC166 D P D G H C P G L L T P D Q M K A G T Y K L T L D T E G Y W R K R G G E S F Y P
UniRef90_H8L3J9 N A D G R C H P L L E G E S F Q L G R Y Q L H F H I G D Y F D Q A H D V E S F L D
UniRef90_B8M4Y8 D S D G R I K T W S P A P A S K T S W S V R F E T G P W Y A A Q G V L E S F W P
UniRef90_A0A017SEJ0 D A D G R V K R W T S P A D D S K T S W S V R F E T G P W Y A A Q G V L E S F W P
UniRef90_A0A009RKG2 D A D G R I Q A F N V D S F L R G H Y Q L V F E V A D Y F Q A L N T N S F Y P
UniRef90_U6C7K1 N D D G R C P G L I T R E T F T P A V Y K I R F E T G Q Y W G S L G E T S F Y P
UniRef90_F9WYT3 N S D G R V T G W T S P A D I N E M V W S L T F E T E A Y F G K G N T F W P
UniRef90_G2YBM7 N A D G R I A N W R N E Q D N V A T M W K L R F E T G A Y Y G Y E N T F F P
UniRef90_UPI000345397E D S D G R I R D F T L E P L T P G H Y R L T A E I G A Y F A S E R D T L Y V
UniRef90_I2N8X4 D A D G R C K D L P A P P E G T I L V R L E F G T E E Y F L T G R A E S F F P
UniRef90_G7ZWQ1 D S D G R S G Q L M D S D D V D P G I Y R L T F N T G K Y N P T G F F P
UniRef90_D5DES1 N E D G R V T P L F S S E A F E S G D Y E L L F H I G E Y Y K K Q E V P P F L N
UniRef90_F4R8Y3 D H D G R C N T L L P G G S R P E I Y K V T F F S N E F Y Q K R G I V S F Y P
UniRef90_M5B7N6 D G D G R V A F A E A L S A G T Y T L T F D T G A Y F A S A T A H F F P
UniRef90_G4HX79 D D D G R I G S L G G E L G E S G Y R I S F D T G S Y F A A D G I T T F Y P
UniRef90_R7YMT4 N G D G R V T S W S T G E R G E A S K W S L N F A V G D Y W R E R G V E A F F E
UniRef90_W9Y8S4 N E D G R V K E W T S P S S V E R L P W S L K F D V G R W Y E E Q G I E S F W P
UniRef90_E0U0Q7 N N D G R V D P L L A G E E L V S G E Y V M E F H A G D Y F A S K N V N P F L T
UniRef90_UPI000381ED21 N D D G R I D G M L T S E E V E P G Q Y E L V F H A G D Y L R R T G E P A F L E
UniRef90_W3X5S4 D D D G R L K S W L P G E V E N T S T W T L R F Y G E P Y F G E G N T F F P
UniRef90_UPI0004767018 G A D G R W S P G D A G G A T P G T Y R L R F Y G S G A Y F A E R G E P T F Y P
UniRef90_V4Y246 N A D G R N N D L T G H D S L A I G T Y R L V F D V A A Y F S A K G V P N F L N
UniRef90_M3C7U1 D A D G R C K D L P A L P E G T H V R L A F E V E P Y F R D S G T A V F F P
UniRef90_U1HSC1 N E D G R V K E W L P N T K F A K S T W S L K F V E G K W Y E E R K I N C F W P
UniRef90_UPI000050FD35 D G N G R V S E F G P D H L G A G D Y R I V F G T G A Y F E A Q R Q D H F H P
UniRef90_C5VXP9 N N D G R S G Q L M D V D I A P G F Y R A R F A T S K Y S P A G F F P
UniRef90_I3ZD74 D D D G R S V K H L P Q D E A M L P G I Y C A R F N T G I Y Y E R E N V K G L Y P
UniRef90_K9Y1G0 G E N G R V I E S F G E D I T V E E G V Y K L T F D M S E T G E T F F P

UniRef90_UPI0003FD4CAE Q V I I D F V V S 90 D S H Y H V P 100 S A H G Y S T Y R G
UniRef90_UPI0004412EC7 F V E I T D F F R L S S P D E H Y H H V P L L L L S A P H G Y S T T Y R G G
UniRef90_C7M9Y6 R I E V T E V K F Y V I G K S T Q E R H Y H H V P L L L L S G P F A F S T T Y R G G
UniRef90_W9XTR0 E V E V K F Y V I G K S T Q E R H Y H H V P L L L L S G P W T Y T T Y R G G
UniRef90_UPI00047CFF58 R V D L H F S V T N E Q R R F H Y H L P L L L L S S P Y A Y S S Y R G G
UniRef90_UPI00042CDE56 Y M E V T F T T G N E N H H K F H H G L P L L L L S P W S Y A T T Y R G G
UniRef90_A3QVU5 A E E V F F M A H G A G H H K H H Y H I P M L L L L S P F F Y A T T G T V G D
UniRef90_UPI00036F59F7 Q T P I R F T T T D E Q G G S Y H I H V P L L L L S P G G Y S T Y R G
UniRef90_C8XJZ8 R V T V T F F E I T D P A A G A H H H V P L L L L S P F A F S T Y R G G
UniRef90_E8N7P6 V V S V A F T V A G A G A H H H V P L L L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_J7RUT3 W V E I T F F E V S N P D E H Y H H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G G
UniRef90_UPI000469E8FD S A R I D F K L P E S S G G H Y H H V P L L L L S P W S W S T Y R G G
UniRef90_W4D5P1 Q I P I R F H I P E S S M Q H Y H H V P L L L L S P G G Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0003832CCB H A D V V F T A N D G S Y R R H Y S I V V L L S P F S Y S T T A V V S
UniRef90_G3P0X3 Y V E V V F S I V A S D H H Q R H H H V P L L L L S R F F S Y S T Y T G
UniRef90_R0KDW4 E V Q V K F L V A E A K Q E H H H V P L L L L S P F F G Y T T Y R G G
UniRef90_F3ZDG7 E V G L V F R V T E A P G E H H H V P L L L L S P Y G Y S A Y R G G
UniRef90_UPI0004733CED K V A V R L G L S E A F E H H H V P L L L L S P W G Y Q I Y R G G
UniRef90_UPI00047B7482 W H L D F G V A H E G R H H H V P L L L L S P W S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI000365BA19 A V P I R F T I E R T T H E H Y H H V P L L L L S P G G Y S T Y R G G
UniRef90_N9W0N5 E I A V I F N V S D K T G H Y H H V P V V V S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0003609520 Q V P V R F R I S A E S N G H Y H H V P L L L L S P G G Y S T Y R G G
UniRef90_M0B5H8 T V P V R F T L S E P D D H Y H H V P L L L L S P G G Y T T Y R G G
UniRef90_R5QN99 D I E V V F E M S K T G D E N H H H V P L L L L S A N G Y A T Y R G G
UniRef90_UPI0003675D35 D V V I R F Y V I R E A A G G H H H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_B5B0J9 S A Q I D F A I R E A A G G H H H V P L L L L S P G G W S T Y R G G
UniRef90_Q59Y16 F V E I S F F I D T E P D Q D N H H H V P L L L L S N Y S Y T T Y R G
UniRef90_UPI000393F38A Q I D V H F I H V T E P E Q S W H L A L L L L S P Y A Y S T Y R G
UniRef90_H2L589 Y V E V V F S I S E P E Q S W H L A L L L L S P F S Y S T
UniRef90_A3LTS2 F V E I T F M V Q D P P D Q N H H H V P L L L L S N H S Y T T Y R G
UniRef90_W2T0P0 S V E V I F Y I A D D A T Q C H H H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G
UniRef90_L817X0 F A E V V F T A N D S G P R H Y H H V P L L L L S P Y S Y S T T A L V S S
UniRef90_F4WYF1 M I D V M F D V A H S T N R E H Y H H V P L L L L S N P F G Y T T Y R G
UniRef90_A0A011TZF8 S I T V A F T V A D T R H H Y H H V P L L L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_E8MA44 D V V I R F G L G E E G A H Y H H V P L L L L S P Y S F S T Y R G G
UniRef90_B8IRU2 T V P V R F G I D E P E S G H H H V A M I A T P W S Y T V Y R G G
UniRef90_UPI00046EA8C8 I V P I H F G L P E S G G H H H V P L L L L S P Y A Y S T Y R G G
UniRef90_W8ZR93 Q I P I R F T V T A A G G N Y H H V P L L L L S P G G Y S S Y R G G
UniRef90_K7IMZ9 L I D V I F D I D Q K S E H Y H H V P L L L L S N A Y G F T T Y R G G
UniRef90_UPI0004700F8C E I P V R F G I P E Q N Y H H V P L L L L S A F G Y S T Y R G G
UniRef90_T0J1F8 E I D L V F A V S D K A A H Y H H V P V V V S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_J5JL94 F V V V F F G V D P G Q S H H F H V P L L L L S P F S Y T T Y R G G
UniRef90_M2VT07 F C D V V F S V G S Y F S H H H V P L L L L S P F G Y T T Y K G V
UniRef90_UPI00034F7A7E Y V E G C L I G K G D V T Q R H H H V P L L L L S P F G Y S T Y R G
UniRef90_UPI00035CC163 S V A T V E F A L P E A T G G E H H H V P L L L L S N P F G Y S T Y R G
UniRef90_D8MNI0 S A Q I D F V L P A Q G G H Y H H V P L L L L S P W S W S T Y R G G
UniRef90_UPI000364E592 V A T V V F V Q V H E A E R H H H H V P L L L L S P F G Y S T Y L G
UniRef90_R1C148 Q V P L R F G I D D A E S H H H H V P L L L L S P F S F S T Y R G G
UniRef90_C5E2R7 F V E I L F F E V S D S R H H Y H H V P L L L L S N Y A Y S T Y R G G
UniRef90_K7A8Q7 F V D I H F E L T E N G G H Y H H V P L L L L S P F G F S S Y R G G
UniRef90_Q9LVM5 Y V S I V F Q V T E S K W E H Y H H V P L L L L S P F S F S T Y R G G
UniRef90_A0A024K8A7 I V P V R F L M S E E A H Y H H V P L L L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_G8MF60 V P V R F T L G D A Q H Y H H V P L L L L S P W S F G T Y R G G
UniRef90_X0N220 E V A I T F A V K P G D E H H H V P L L L L S N P F G Y S V Y R G G
UniRef90_Q6BT45 F V E V T F E V G N T P D N H H H V P L L L L S N H S Y T T Y R G G
UniRef90_R0EGM3 V V V I D F A S S V D R H W H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G G
UniRef90_R9APF0 F V D V W F S L L N T K E H Y H H V P L L L L S P A S Y T T Y R G G
UniRef90_Q5KF36 V I T F N Y A D P S Q H H Y H H V P L L L L S P F S Y T T Y R G G
UniRef90_J5K1F3 E A V V V F R V I E E G Q H H Y H H V P L L L L S P F T F T T Y R G G
UniRef90_I9LCC0 D P V V R F A I F D A R Q H Y H H V P M L L L S C A P A S F T T Y R G G
UniRef90_I0IX6 S V E V R F E V T D P A S R H H H H V P L L L L S P A F S S Y R G G
UniRef90_UPI000441777C W V E V R F E L D S P D E P Y H H V P L L L L S P Y S F T T Y R G G
UniRef90_M0SYC0 Y V S L V F Q V R E N S Q A E H H F H V P L L L L S H S F S T T Y R G G
UniRef90_V8PJG6 Y A D V V F T A N D S Q H H Y T I A A L L L S P F S Y S T T A V V S D
UniRef90_UPI00029DC166 H V P V V F T T T S K A Q K F H V P L L L L S Q P W S Y T Y R G
UniRef90_H8L3J9 V V I L A F A I T D T S R A W H L P L L L L S C P W S Y S T Y R G
UniRef90_B8M4Y8 E V E V K F T V R E E G W R H Y H H V P L L L L S G P W N Y S T Y R G G
UniRef90_A0A017SEJ0 E V E V K F V V K E G G W R H Y H H V P V L L L L S P W S Y S T Y R G G
UniRef90_A0A009RKG2 R V E I D F K V N D I H H Q H Y H H V P L L L L S P F S Y S T Y R G
UniRef90_U6C7K1 Y V E I V F T I T H S Q K F H H V P L L L L S C R F S Y
UniRef90_F9WYT3 E V E L R F A A K K E E H H Y H H V P L L L L S G P W S Y T T Y R G
UniRef90_G2YBM7 C V E L N F V V K E G E H H H H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G G
UniRef90_UPI000345397E T A Q I D F T I P A T G S H H H V P L L L L S P W S W S T Y R G G
UniRef90_I2N8X4 E V A I V F A V E A G E H H H H V P L L L L S N P F G Y S V Y R G G
UniRef90_G7ZWQ1 Y A T I V F E I L S E S Q K E H H F H V P L L L L S P F S F S T Y R G G
UniRef90_D5DES1 Q V S V R V I G L S E S E Q E H H H V P L L L L S P W G Y Q I Y R G G
UniRef90_F4R8Y3 F V E I T F E V K D P T E H Y H H V P L L L L S P Y S F S T Y R G G
UniRef90_M5B7N6 H I T V A F T I P D G A A S H Y H H V P L L L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_G4HX79 E V T V A F E I R D G A A A H H H H V P L L L L S P Y S Y S T Y R G G
UniRef90_R7YMT4 E V E V R F T V R G S A K E H H H V P V L L L L S P F S Y T T Y R G G
UniRef90_W9Y8S4 E V E V K F Y V K K G E R H Y H H V P V L L L L S P W T Y T T Y R G G
UniRef90_E0U0Q7 I V T V R F H L A D P E A D Y H H V P L L L L S P F G Y Q V Y R G G
UniRef90_UPI000381ED21 D I P L R F A I A D V T A H Y H H V P L L L L S A H A Y S T Y R G G
UniRef90_W3X5S4 E V V V T F K V Q K G Q H Y H H V P L L L L S P Y S Y S T Y R G G
UniRef90_UPI0004767018 E I A V L F A V P D D G E H H H H V P L L L L S G A F G Y S T Y R G G
UniRef90_V4Y246 H V A L D F G V A S A T E H H Y H H V P L L L L S P W S Y A T Y R G G
UniRef90_M3C7U1 E V T V T F A V T P G E H H H H V P L L L L S N P F G Y S V Y R G G
UniRef90_U1HSC1 E I E V K F F V T E K G T R H Y H H V P V L L L L S P W T Y T T Y R G G
UniRef90_UPI000050FD35 Q V T I D F T V K A G E A H Y H H V P L L L L S P F A Y S T Y R G G
UniRef90_C5WXP9 Y V S I T F E I K E N T A E H H F H V P L L L L S H P F S F T T Y R G G
UniRef90_I3ZD74 Y V E I T F M V P D Q Q H Y H H V P L L L L S P N S Y T T Y R G G
UniRef90_K9Y1G0 E L N V V F N V E D P E E H Y H H V P V V V S P Y G Y S T Y R G

UniRef90_C6CKL5
UniRef90_E8WFFQ9
UniRef90_D6TYV5
UniRef90_K6YIS8
UniRef90_M9W569
UniRef90_V9XME1
UniRef90_DONEU0
UniRef90_UPI00042860DC
UniRef90_C5BIS8
UniRef90_D7BFV8
UniRef90_K6ZEZ5
UniRef90_UPI00036636B1
UniRef90_W9B4Y2
UniRef90_K0JRN2
UniRef90_I1H4V4
UniRef90_G3R0H8
UniRef90_UPI000255C0D7
UniRef90_M3B4V3
UniRef90_W9CE04
UniRef90_UPI000377A5D7
UniRef90_UPI0002FD6220
UniRef90_I4ZRJ6
UniRef90_UPI00045E59B6
UniRef90_K0F0J7
UniRef90_F6EFP9
UniRef90_E3IYC3
UniRef90_D5CE74
UniRef90_R9C0I3
UniRef90_D3D3T4
UniRef90_A5DYH0
UniRef90_L8A0R5
UniRef90_B6H442
UniRef90_UPI00034B9571
UniRef90_R7WM34
UniRef90_G2P2L0
UniRef90_A0A010ZNE1
UniRef90_UPI00028A386C
UniRef90_A0A022L5F2
UniRef90_UPI00036DA08F
UniRef90_K7GE79
UniRef90_L5N927
UniRef90_J2IKW6
UniRef90_UPI00044339EB
UniRef90_A6XGL1
UniRef90_A1SFS4
UniRef90_E9DTY7
UniRef90_Q0URD6
UniRef90_UPI000274305C
UniRef90_Q2JER6
UniRef90_J1SC46
UniRef90_R4LJW2
UniRef90_D5WQU9
UniRef90_S7ZMA8
UniRef90_V6LAA8
UniRef90_UPI0003007EA6
UniRef90_UPI00035FA4E3
UniRef90_A0QRZ7
UniRef90_E8XPC4
UniRef90_A0A022GL40
UniRef90_UPI0003B78493
UniRef90_W2SA19
UniRef90_V2LRY8
UniRef90_UPI00035FCCDB
UniRef90_K2HFJ6
UniRef90_UPI0003619E4D
UniRef90_F5ZCT1
UniRef90_X5E830
UniRef90_UPI000407461D
UniRef90_G1R3S8
UniRef90_K6YTW7
UniRef90_B3SFS1
UniRef90_K4G9R6
UniRef90_U2YMT4
UniRef90_UPI00035D229B
UniRef90_UPI000470A556
UniRef90_B6D1N7
UniRef90_W0VAY9
UniRef90_UPI00024876DE
UniRef90_F2G8F5
UniRef90_M2X327
UniRef90_F8AZL5
UniRef90_N0B200
UniRef90_M3EBV2
UniRef90_T0MBZ7
UniRef90_M7SL53
UniRef90_S6AGD7
UniRef90_UPI0002D9636C
UniRef90_R8BTC9
UniRef90_C6WGU0
UniRef90_F7IKU6
UniRef90_E3QBW8
UniRef90_U4UI05

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

UniRef90_C6CKL5
UniRef90_E8WFFQ9
UniRef90_D6TYV5
UniRef90_K6YI58
UniRef90_M9W569
UniRef90_V9XME1
UniRef90_DONEU0
UniRef90_UPI00042860DC
UniRef90_C5BIS8
UniRef90_D7BFV8
UniRef90_K6ZEZ5
UniRef90_UPI00036636B1
UniRef90_W9B4Y2
UniRef90_K0JRN2
UniRef90_I1H4V4
UniRef90_G3R0H8
UniRef90_UPI000255C0D7
UniRef90_M3B4V3
UniRef90_W9CE04
UniRef90_UPI000377A5D7
UniRef90_UPI0002FD6220
UniRef90_I4ZRJ6
UniRef90_UPI00045E59B6
UniRef90_K0F0J7
UniRef90_F6EFP9
UniRef90_E3IYC3
UniRef90_D5CE74
UniRef90_R9C0I3
UniRef90_D3D3T4
UniRef90_A5DYH0
UniRef90_L8A0R5
UniRef90_B6H442
UniRef90_UPI00034B9571
UniRef90_R7WM34
UniRef90_G2P2L0
UniRef90_A0A010ZNE1
UniRef90_UPI00028A386C
UniRef90_A0A022L5F2
UniRef90_UPI00036DA08F
UniRef90_K7GE79
UniRef90_L5N927
UniRef90_J2IKW6
UniRef90_UPI00044339EB
UniRef90_A6XGL1
UniRef90_A1SFS4
UniRef90_E9DTY7
UniRef90_Q0URD6
UniRef90_UPI000274305C
UniRef90_Q2JER6
UniRef90_J1SC46
UniRef90_R4LJW2
UniRef90_D5WQU9
UniRef90_S7ZMA8
UniRef90_V6LAA8
UniRef90_UPI0003007EA6
UniRef90_UPI00035FA4E3
UniRef90_A0QRZ7
UniRef90_E8XPC4
UniRef90_A0A022GL40
UniRef90_UPI0003B78493
UniRef90_W2SA19
UniRef90_V2LRY8
UniRef90_UPI00035FCCDB
UniRef90_K2HFJ6
UniRef90_UPI0003619E4D
UniRef90_F5ZCT1
UniRef90_X5E830
UniRef90_UPI000407461D
UniRef90_G1R3S8
UniRef90_K6YTW7
UniRef90_B3SFS1
UniRef90_K4G9R6
UniRef90_U2YMT4
UniRef90_UPI00035D229B
UniRef90_UPI000470A556
UniRef90_B6D1N7
UniRef90_W0VAY9
UniRef90_UPI00024876DE
UniRef90_F2G8F5
UniRef90_M2X327
UniRef90_F8AZL5
UniRef90_N0B200
UniRef90_M3EBV2
UniRef90_T0MBZ7
UniRef90_M7SL53
UniRef90_S6AGD7
UniRef90_UPI0002D9636C
UniRef90_R8BTC9
UniRef90_C6WGU0
UniRef90_F7IKU6
UniRef90_E3QBW8
UniRef90_U4UI05

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

UniRef90_C6CKL5 S A Q I I D V R L G 90 D A G H Y H L P 100 F L I S P W S W S T Y R G
UniRef90_E8WVQ9 E V A I A R F A L T P G G E H Y H L V P L L L N S P F G Y S T Y R G
UniRef90_D6TYV5 L V P V A R F F E I A D V G E A H Y H H L V P L L L V S P P F W A Y S T Y R G
UniRef90_K6YIS8 F V D V H F F E I A D Q D G G H Y H H L V P L L L I S P F G F S S Y R G
UniRef90_M9W569 C A Q I D F A I A E E A D E S H F H L V P L L I A S P G G W S T Y R G
UniRef90_V9XME1 E V T I V F F R I P E A G S Q S H F H L V P L L L L S P Y S Y S T Y R G
UniRef90_DONEU0 E V T I V F F L V K P T D H Y H H L V P L L L L N S P F G Y S T Y R G
UniRef90_UPI00042860DC W T D V T F S I T G D R N E H L H I P L L L L S P Y G Y S T Y R G
UniRef90_C5BIS8 E V T L A R F N V D A S Q P H Y H H L V P L L L N S A F G Y S T Y R G
UniRef90_D7BFV8 T V P V A R F G M T E G G H Y H H L V P L L L C S P F W S Y S T Y R G
UniRef90_K6ZEZ5 F I D I H F E M T K N G G H Y H H L V P L L L T S P F G Y S S Y R G
UniRef90_UPI00036636B1 F V P V R F F G V Q N L E S G H Y H H L V P L L L I S P F W G Y Q V Y R G
UniRef90_W9B4Y2 E V T I T F F E V T G G S G K Y H H L V P L L L S P F A Y S T Y R G
UniRef90_K0JRN2 E V V L T F R F V T D P G G E H H H L V P L L L S P F A Y S T Y R G
UniRef90_I1H4V4 Y V S I V F F L K K S T T E H H F H L V P L L L H S P F Y S F T T Y R G
UniRef90_G3R0H8 Y V D V V F T A N D S G P R R Y T I A A L L S P Y S Y S T T A V V T N
UniRef90_UPI000255C0D7 I V T V R F G V D D P G G R N Y H H L V P L L L V S P W G Y Q V Y R G
UniRef90_M3B4V3 Q V E L R F A A E K S G E E H H H L V P L L L L G P W S Y T T Y R G
UniRef90_W9CE04 F V E L I R F S V K G G E H H H L V P L L L L G P Y S Y T T Y R G
UniRef90_UPI000377A5D7 A V E L V F E T A P D A S E H H H L V P L L L S P F A F T T Y R G
UniRef90_UPI0002FD6220 E V S T V F A V L A P G E H H H L V P L L L S P F G Y S V Y R G
UniRef90_I4ZRJ6 K A V I H F S I L D A A Q H Y H H L V P L L L S P F A Y S T Y R G
UniRef90_UPI00045E59B6 K V R V A F T V W N P A E E H F H H L V P L L L S P G S Y T T Y R G
UniRef90_K0F0J7 T V A I D F T V A D P A A E H H H L V P L L L S P Y S Y S T Y R G
UniRef90_F6EFP9 E V V V S I S L T E H R H Y H H L V P L L L S P F S Y T T Y R G
UniRef90_E3IYC3 E V T I T F N I D D P A A E H H H L V P L L L A P Y G L S S Y R G
UniRef90_D5CE74 C A Q I D F F L T G E T A D E H F H L V P L V I A P G G W S T Y R G
UniRef90_R9C0I3 S I P I R F L Y T D K T Q V H Y H H L V P L L L L A G W G Y Q T Y R G
UniRef90_D3D3T4 E V A I A F V I E D A A E H V H H L V P L L L A P F G Y T T Y R G
UniRef90_A5DYH0 Y V E V V F T V D D V N G H Y H H L V P L L L S P N Y S Y T T Y R G
UniRef90_L8A0R5 K V V V H F G I S Q P N S H Y H H L V P L L L S P W G Y Q V Y R G
UniRef90_B6H442 E V E V K F T V K Q E G W R H Y H H L V V L L L G P W N Y S T Y R G
UniRef90_UPI00034B9571 E I P I R F G M A D T A A E H H H L V A L L L S P F W A Y S V S K G
UniRef90_R7WM34 E V I V T F R S D G S G R G Y H H L V P I L L S P F A Y S T Y R G
UniRef90_G2P2L0 E V V V A F A V I E P G E H Y H H L V P L L L T P F G Y S V Y R G
UniRef90_A0A010ZNE1 E V S V V F F E I V D A D A E H H H L V P L L L S P F A Y S T Y R G
UniRef90_UPI00028A386C I I P V R F V F A S P L E D Y H H L V P L L L V S P Y G Y Q V Y R G
UniRef90_A0A022L5F2 E A V V C F E V T D P A A E H H H L V P L L L S P F G Y S T Y R G
UniRef90_UPI00036DA08F E V A I V F A V I E P G E H Y H H L V P L L L N P F G Y S V Y R G
UniRef90_K7GE79 Y V E V V F T V T E Q S Q R H Y H H L V P L L L L G P F S Y T T Y R G
UniRef90_L5N927 T I P V R F G V T E A G E D H Y H H L V P L L L V S P F G Y Q V Y R G
UniRef90_J2IKW6 C A Q I D F V I T Q T A E E H F H L P F L I A P G G W S T Y R G
UniRef90_UPI00044339EB Y V I E H A E V V F T A N D S G P R R Y T I A A L L S P Y S Y S T T A V V T N
UniRef90_A6XGL1 L V N V A F E R V Q D A G E E H H H L V A L L L S P Y S Y T T Y K G
UniRef90_A1SFS4 E A V V V F R V Q K G E E H H H L V P L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_E9DTY7 E T E V K F V V R E A K G E H F H L V P L L V G G F G Y S T Y R G
UniRef90_Q0URD6 H V E L V I E D P A G K A Q K F H M P L L L A P F G Y S T Y R G
UniRef90_UPI000274305C E V T I A F V I E D P A G E H H H L V P L L L A P F G Y S T Y R G
UniRef90_Q2JER6 E V A I T F A V A D P S R G Y H H L V P L L L A P R Y G Y T T Y R G
UniRef90_J1SC46 R V S V S L R I A D P S E E D L H I P L L L A P G G Y S V Y R G
UniRef90_R4LJW2 E V E V K F T V K E E G W R H F H L V P L L L G P W N Y S T Y R G
UniRef90_D5WQU9 E V V V T F T V N P G G E H H H L V P L L L N P F G Y S V Y R G
UniRef90_S7ZMA8 E V T I V F A V H H H H H L V P L L L N P F G Y S V Y R G
UniRef90_V6LAA8 K V A V R V H L L G E E D H Y H H L V P L L L S P W G Y Q V Y R G
UniRef90_UPI0003007EA6 E V V V A L D I T G A K Y H H L V P L L L A P F A Y S T Y R G
UniRef90_UPI00035FA4E3 S A I I D V V I S G D Q D H Y H H L V P L L L S P F A Y S T Y R G
UniRef90_A0QRZ7 V T P V R F S V A D P K Q H Y H L V P L L C S P W C F S T Y R G
UniRef90_UPI0003B78493 T V A V R V T Y L S A E E T S Y H L P L L L S P Y G Y Q T Y R G
UniRef90_W2SA19 E I E V K F Y I K K A G E R H Y H L V P L L L G P W T Y T T Y R G
UniRef90_V2LRY8 E I P V E F H I S K T N E H Y H H L V P L L L S Q Y G Y S T Y R G
UniRef90_UPI00035FCCDB V V V I R F G V A D P D D E H H H L V P L L L Q T H G Y A T Y R G
UniRef90_K2HFJ6 Q I A V M F D I S D T D R H H H L V P L L V S P Y G Y S T Y R G
UniRef90_UPI0003619E4D E V A I T F A V V P G E H Y H H L V P L L L N P F G Y S V Y R G
UniRef90_F5ZCT1 H I D I A F E L E S D G G H Y H H L V P L L L S P F G F S S Y R G
UniRef90_X5E830 Y V D V T F L V T E S D G G H H L V P L L L S P F G Y S T Y Q G
UniRef90_UPI000407461D D V P V R F Y L L Q T N R H Y H L V P L L I S P Y G Y Q I Y R G
UniRef90_G1R3S8 H A E V V F T A N D S G P R R Y T I A A L L S P Y S Y S T T A V V T
UniRef90_K6YTW7 F V D V V F K L S T N G P R H Y H L V P L L S P F G F S S Y R G
UniRef90_B3SFS1 F V D L H F E M T A D G G H Y H L V P L L L S P F G F S S Y R G
UniRef90_K4G9R6 C A D M V F S T I H R G H H Y H L A L L L S P Y S Y S A T A V V K D
UniRef90_U2YMT4 S A T V S F T V G D E P H L H L V P L L L S P F A Y S T Y R G
UniRef90_UPI00035D229B E V A V V F A V G P G E H Y H L V P L L L T P F G Y S V Y R G
UniRef90_UPI000470A556 E L P V R F N I V D V N Q H Y H L V P L L I A W G Y Q I Y R G
UniRef90_B6D1N7 R A Q I D F V I G E A A E D H H L P F L I A P G G W S T Y R G
UniRef90_W0VAY9 L V T L A F G I A H S D Q N Y H L V P L V V S P W S Y S T Y R G
UniRef90_UPI00024876DE W V D V T F T V D D P A D R H L H I P L L L N P F G Y S T Y R G
UniRef90_F2G8F5 H I D I T F E L E E N G G H Y H H L V P L L L S P F G F S S Y R G
UniRef90_M2X327 E V I V T F D H Q G G H S H H L V P L L L S P F A Y S T Y R G
UniRef90_F8AZL5 E V V I T F V V T D P G Q H H H L V P L L L S P Y G F S A Y R G
UniRef90_N0B200 E V P V R I A L S G E S Q H H H L V P L L L S P W G Y Q T Y R G
UniRef90_M3EBV2 E V V I T F A V T P G E H Y H H L V P L L L N P F G Y S V Y R G
UniRef90_T0MBZ7 Y V E V V F T I T N E T H K F H H L V P L L L S P W S Y T T Y R G
UniRef90_M7SL53 E V L V S F T V E K G Q H Y H H L V P L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_S6AGD7 V P V R F T V F D P T Q H Y H L V P L L C S P W C F S T Y R G
UniRef90_UPI0002D9636C K V S V R I G I D N S S S H Y H L V P L L V A P W G Y Q I Y R G
UniRef90_R8BTC9 E V T V F A V Q E G E H Y H H L V P L L L A P Y S Y S T Y R G
UniRef90_C6WGU0 E V V L S F R V S D P D A H H H L V P L L L S P F A Y S T Y R G
UniRef90_F7IKU6 H A D V V F S A N D S G P R H Y H L V A A L L S P Y S Y S T T A V V S D
UniRef90_E3QBW8 E A V V V F T V R E S G Q H Y H L V P L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_U4UI05 F I E I V F D S E G L T R H H F P L L L S P N N Y T I Y

UniRef90_A7EHP7
UniRef90_L8FQ61
UniRef90_UPI000378C7FF
UniRef90_A5FXN2
UniRef90_W1AP94
UniRef90_A6G332
UniRef90_R7UDC6
UniRef90_F4CML8
UniRef90_G9P5D0
UniRef90_UPI0003D77882
UniRef90_UPI000287F066
UniRef90_L1KZF3
UniRef90_G2Q7G6
UniRef90_S4XJD7
UniRef90_UPI000465262D
UniRef90_A0A016P864
UniRef90_V6IWZ5
UniRef90_Q9Z592
UniRef90_A6W9R6
UniRef90_S3CMF5
UniRef90_W7LXA3
UniRef90_S3CGS4
UniRef90_E3RRT6
UniRef90_F4TU03
UniRef90_B6Q333
UniRef90_L2FZK8
UniRef90_UPI0003095F80
UniRef90_F2PX84
UniRef90_E5R0A1
UniRef90_C8XJY5
UniRef90_K1Y6V5
UniRef90_L0MFD8
UniRef90_UPI00046F0A48
UniRef90_UPI00037B3B42
UniRef90_B3E0G1
UniRef90_C9S5T7
UniRef90_I9A304
UniRef90_G6EEP9
UniRef90_A5DE51
UniRef90_S4PDN2
UniRef90_UPI00047A2DF6
UniRef90_UPI000289B42D
UniRef90_B1M8G3
UniRef90_UPI000380554F
UniRef90_E9F4D1
UniRef90_G0HH14
UniRef90_UPI0001FFDB39
UniRef90_UPI0003656553
UniRef90_V2T5T9
UniRef90_F7VYS2
UniRef90_E9UUD3
UniRef90_UPI00038347B9
UniRef90_F2SE98
UniRef90_UPI00035DE509
UniRef90_C4JZ55
UniRef90_F8U082
UniRef90_UPI000468D587
UniRef90_A0A010SKP9
UniRef90_G0SFD3
UniRef90_I1DCH1
UniRef90_J7JDH8
UniRef90_V6KH13
UniRef90_B2B7E0
UniRef90_UPI000370187F
UniRef90_L8BGX8
UniRef90_C5CZY2
UniRef90_X1CEW7
UniRef90_F2N0Y8
UniRef90_M1VVB8
UniRef90_C7YRA0
UniRef90_S7QUI9
UniRef90_G8AU67
UniRef90_M4VEJ4
UniRef90_U2ZHI3
UniRef90_D0J0T1
UniRef90_D2ATJ3
UniRef90_J0HI07
UniRef90_UPI000375C741
UniRef90_L8WPF8
UniRef90_G0RE15
UniRef90_F5SCJ5
UniRef90_UPI00037C8766
UniRef90_I7B5Q1
UniRef90_UPI000198412B
UniRef90_I9CFM4
UniRef90_G4N1C8
UniRef90_J3PGE6
UniRef90_UPI00036E5397
UniRef90_C0S3F6
UniRef90_R4X265
UniRef90_UPI0004625489
UniRef90_F0XLL1

1 10 20 30 40

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

UniRef90_A7EHP7
UniRef90_L8FQ61
UniRef90_UPI000378C7FF
UniRef90_A5FXN2
UniRef90_W1AP94
UniRef90_A6G332
UniRef90_R7UDC6
UniRef90_F4CML8
UniRef90_G9P5D0
UniRef90_UPI0003D77882
UniRef90_UPI000287F066
UniRef90_L1KZF3
UniRef90_G2Q7G6
UniRef90_S4XJD7
UniRef90_UPI000465262D
UniRef90_A0A016P864
UniRef90_V6IWZ5
UniRef90_Q9Z592
UniRef90_A6W9R6
UniRef90_S3CMF5
UniRef90_W7LXA3
UniRef90_S3CGS4
UniRef90_E3RRT6
UniRef90_F4TU03
UniRef90_B6Q333
UniRef90_L2FZK8
UniRef90_UPI0003095F80
UniRef90_F2PX84
UniRef90_E5R0A1
UniRef90_C8XJY5
UniRef90_K1Y6V5
UniRef90_L0MFD8
UniRef90_UPI00046F0A48
UniRef90_UPI00037B3B42
UniRef90_B3E0G1
UniRef90_C9S5T7
UniRef90_I9A304
UniRef90_G6EEP9
UniRef90_A5DE51
UniRef90_Q4PDN2
UniRef90_UPI00047A2DF6
UniRef90_UPI000289B42D
UniRef90_B1M8G3
UniRef90_UPI000380554F
UniRef90_E9F4D1
UniRef90_G0HH14
UniRef90_UPI0001FFDB39
UniRef90_UPI0003656553
UniRef90_V2T5T9
UniRef90_F7VYS2
UniRef90_E9UUD3
UniRef90_UPI00038347B9
UniRef90_F2SE98
UniRef90_UPI00035DE509
UniRef90_C4JZ55
UniRef90_F8U082
UniRef90_UPI000468D587
UniRef90_A0A010SKP9
UniRef90_G0SFD3
UniRef90_I1DCH1
UniRef90_J7JDH8
UniRef90_V6KH13
UniRef90_B2B7E0
UniRef90_UPI000370187F
UniRef90_L8BGX8
UniRef90_C5CZY2
UniRef90_X1CEW7
UniRef90_F2N0Y8
UniRef90_M1VVB8
UniRef90_C7YRA0
UniRef90_S7QUI9
UniRef90_G8AU67
UniRef90_M4VEJ4
UniRef90_U2ZHI3
UniRef90_D0J0T1
UniRef90_D2ATJ3
UniRef90_J0H107
UniRef90_UPI000375C741
UniRef90_L8WPF8
UniRef90_G0RE15
UniRef90_F5SCJ5
UniRef90_UPI00037C8766
UniRef90_I7B5Q1
UniRef90_UPI000198412B
UniRef90_I9CFM4
UniRef90_G4N1C8
UniRef90_J3PGE6
UniRef90_UPI00036E5397
UniRef90_C0S3F6
UniRef90_R4X265
UniRef90_UPI0004625489
UniRef90_F0XLL1

50 60 70 80
NT DGR IANWNNDAPKGS SSMWKLRFETGAYYG YENTFFP
NS DGR IAEWENKFGVETVWVWSLKF DTEGYYGE NTGKSTFFWP
NEDGRATKPLLNQNGVAVFRTGLIYELRFFYAAGAYLJGANTRHGKSTFLWD
DANGRTRDVLVQNGVAVFRTGLIYELRFFYAAGAYLJGANTRHGKSTFLWD
DADGRVTKSLYLPQAEMEPGVS YKVLVFKETGADYFKSAQNMNTFFFP
DSEGRVCHGLLAPGQNLLEVGVSYRVLRFETGADYFRAKGGITLH
DAQGQVCHHLLAPGQVTVTVGVSYRVLRFETGADYFRAKGGITLH
DDDGRARFADLPLA PGTWR LRFDTGAWFDR PHFFHP
NDDGRITVWLLPYSSETPSRWT LRFDTAS YFGE DKSTFFFP
LDDGRCKKDFPSLP EGTTHA RLVFEVIG TEFFFP
DADGRCKKDFPSLP EGTTHA RLVFEVIG TEFFFP
DADGRCKKDFPSLP EGTTHA RLVFEVIG TEFFFP
DDDGRVRAWLLPYS SATPSRWT LRFDTAS YFGE DKSTFFFP
DADGRARHRFALSP EPGTYR LRFHTGAF LAQAQD DDTLFLY
DRTRGRVACTPPGKALGAGRYE LRFADTAGAYFTQAENLP PFLD
DEDGRVAVSWLPLQTLVWT LRFDTGAYFGEEN TFFP
NS DGR LDPLLAGPALHKA T YELHVHIGDFFKYANGSPFLD
DADGRCKKDLPALPEGTTHA RLVFEVIG TEFFFP
DADGRAR LLDADLGA GSVHRL LTFATGTGEYFAAAGR ETFFHP
NGDGRITANWQLPEPLGSSILWK LQFDGTGSY YGVQNTFFFPP
DDDGRVTAWLLPYS SEDASRWT LRFDTGAYFGEEN TFFFP
NEDGRVTAWLLPYS SEDASRWT LRFDTGAYFGEEN TFFFP
NT DGR VTAWLP EATPFSS LTF S LTFDTGAYFHQRGILAAFFFP
DKDGR IKA LWP EQTAT TGDYRVV LRFDTGAYFHQRGILAAFFFP
DSDGR IKT WNP EAPD S KTNWS RFDVIGD YWFEAAGQGVLESFFWP
DDDGR IKA WLLP GEIKG PSRWE LRFDTAAYFGG DDKTFFFP
DADGRCTGKLPPLPAHTTAAR LRFADTAGAYFTQAENLP PFLD
DSDGRVVKWWSNGSNTSRSTWS LRCGLDEWYREQQGVPCFFWP
DDDGRVFGQLNATGLAPSGR YRLTLEJETGEYFRARHGAVFFP
NDDGR IGA WYKQPLGTSLWKMQ LQFDGTGAHYGVAN TFFFP
DANGR IGA FT PALPAAGRYRLTAE IGA WFS AAGR ETPLYV
DAQGR I SAQVFG EENAGRYQLVAELG DWFTRHGRD TLYV
DEDGR I R W D VPLNPGDYLLHFATGAWFASAGR ETFLYV
DLMGR I A C V P L E K K F E S G W Y E I V F A I A S Y F T R K G V P P F L D
DDDGR V K T W L P Y S A T A S R W T L R F D T G A Y F E G Q G T E T F F P
DADGR V G L P L T T P A R W L R L V F D T S A R S A F F P
DADGR C G K L P A V G T G R F R L T F A V A D Y F R G L G I P P F L D
NDDGR I K N W V Y D P Q L K K P G V Y K K K F L T G K Y F A Q L N S R F F P
NADGR C P D L L A G Q N A K E V V F K M I F Y T G E Y F G K A G R A T F Y P
DPAAGRWDAP EEPVPELAPGT YR LRF G S G R Y Y A A R D A E S Y Y P
NS DGR CDALPLS GQNKALVGGQYQL EFAVVDQYFKANRVD PFLR
NADGR TD P L L P A D K A E T G Q Y Q L E F F V D A Y F Q T R A G T A F I L D
D T D G R C K D L P A L P A G T T H V R L D F A V E T Y F Q A Q Q D A P F F P
GDDGR VNT WES A G E G S E Q W T L N F K T G E Y F K D T T A F F P
DADGR Y R F T V D P A P G T Y R L N F K H T G D F L A A D T A T L Y P
DDDGR WRAP E T A A L T A G E L H R I T F E A P S P F F P
NADGR LDAP L L N G G D G G H Y R L V F H V R D Y F L A A G V E P F L D
DDKGR LD L T L Y P S T K L D K G I Y K I T F K T G D W F K N K N L R A F Y A
DEDGR I K T W L P N D I K G P S R W M L R F D T A G Y F K G E D K T F F P
D T D G R V R F E G E V P P G P H T L T F T T G P W F A E Q Q D R E T F F P
DEDGR V C Q L L L A P G G A K P G T Y K L H F E T A A Y W Q C Q H R E S F Y P
DSDGR V K N W S S E G D T S R S T W S L R C G V D Q W Y R E Q Q G V E C F W P
DADGR V R V A A E V T A G V H T L S F A T G P W F E S Q R R A T F Y P
DADGR V K K W R P S S A S P A G L S E V V M N V A E W Y K Q R G V A S L W P
D A T G E I P N L I T E Q Q F P A G S V R V E F D T K T Y W K N E G S T P F H E
NADGR L D A P L L D D D Q P G D Y R L S F M V I G E Y F A T R C G K G M L M
DEDGR V K S W T S T S V T S R W T L T F D T A S Y F G G E D E T F F P
DDDGR I K T W A P G G Q N E M S Q W T L K F D V A G Y F G G L D K T F Y P
NFDGR TD P V L E G D E F V T G K Y Q L V F H V A D Y Y K N Q D V D P F L D
NADGR TD P M L P G A A K A Q Q F E L R F A I G T H Y K D A T A L S D
D T D G R C E D L P A L P E G T T H V R L D F E T E A Y F H T H S H A F F P
DEDGR I K T W V F G S T R G P S R W V L K F D T E S Y F G G P D K T F F P
DGDGRCTDLPAPDLARPGHVVRLQFR T A L F F P
D S H G R L G E L A T G Q L R P G N Y Q L V A E L Q S W F A R D G R E T L Y R
NADGR TD P V L A A K D A R T G H F E L R F H V V G D H F K A A D G L S D
NDDGR TD A P I L P Q D F S T G T F E L V F H V G A Y L R R N N A P L F L D
NADGR CDPLLDGT DYRS G V Y Q L H F H A G D Y Y R G R G V P A F L D
DQDGR I D V L G Q P D G E D A S T W L C F D D T A G Y F G M E N T F F P
DDDGR V L V W L P Y S A D P T R W T L R F D T A S Y F G E K T F F P
DDDGR I K S L G A T L A A G I Y R L R F D T G E Y F D A S G T A G F Y P
CANGALH K P V V G G D G V T A G V Y E A V F H I G P W L R A Q G S E P A F L E
GENGR L K Q F I D N A F V K S G T Y Q L T F D M T A Y D N G S A E P F F P
NFDGR TD P M L E G N E F V A G K Y Q L T F Y V A D Y Y R A K G V D A F L D
NADGR TD A P M L P A A A R T G D F E L R F Y T G E H F K E P T A L S E
DGDGRCTIT E W W G Q K F E R G L Y R I V F D S D Y Y F V N L G L S A Y P
DSDGR V T A W Q P A H P A A R S V W S I R M N V A G W Y K E R G V D S F W P
DASGRWTDGGDGDGT P K A G T Y R L R Y G S G A Y F A E R N E P T C Y P
DSDGR CVNLLP P Q P K A G I Y R M I F N T G E Y F E K D K R D T F Y P
NDDGR V T V W L P Y S S E T P S R W T L R F D T A G Y F G D E A T F F P
NDDGR V D P L L A E N E M K P G V Y E L V F D V A A Y F L A Q K V P P F L D
NPDGR C P D L A A L A L Q P G R Y R L E F D L A R Y W Q A T G M P P F L D
DE VGR A Q L L D A E E M R P G R Y Q M I L Q A G A Y L A E H G T P T F L D
DKDGR S G Q L M M D A L N P G I Y K I S E N T G K Y C P S G N F L D
TANGRAE P L L V D D A L K P G R Y E V L H V I G A Y F A L G V P N F L D
DDDGR V K T W L P Y S A D N K S R W T L R F D T G S Y F G A G N T F F P
DDDGR V K A W L P F S A N G S R W T L R F D S A G Y F G D A T F F P
DADGRVAQLNDEPSLDPGDVYR L S Y D V A A Y M T R D A G T V F H P
DADGR I H E H H G G Q Q R S I W S L R V R N V G E W Y A E Q G V E S F W P
AASGRSPPLLIGDMYR V G T Y E L L H V D E Y F A S R K Q P L F L S
D V D G R H L P S S L A S L Q K T G T Y K L R F E T G E Y F A Q Q G Q P S F Y P
NDDGR V T V W L P Y S S N P S T W T L R F D V D G Y Y G V G N A F F P

UniRef90_A7EHP7 C V E L N F V V K 90 E G E H F H H V P 100 G P Y S Y T T Y R G
UniRef90_L8FQ61 Y V E L T F R V I Q K G S E H H Y H H V P L L L L G P Y N Y T T Y R G G
UniRef90_UPI000378C7FF DW I P I R F H I R D S H Q H Y H H V P L L L L G A P F G G Y S T T Y R G G
UniRef90_A5FXN2 D V V I R F G L R A G A H L H H V P L L L L S P F G Y T T Y R G G
UniRef90_W1AP94 V I P V I F N V T T K Q N Q K L H H V P L L L L S S Q Y G Y S T T Y R G G
UniRef90_A6G332 H I D V V V Q I R D D A N Q R H Y G V V P L A V S P N F G Y S T T H C G V
UniRef90_R7UDC6 W I E I E F R L K D V N Q R L H H V P V L H S P N F G Y S T T S C V
UniRef90_F4CML8 E V V V T F T V T D P A A H L H H V P L L L L S P F A Y S T T Y R G
UniRef90_G9P5D0 E A T V V F R V E E G Q Y H H V P L L L L S P F A Y S T T Y R G
UniRef90_UPI0003D77882 Y V E P A W H I T D P G A R T H H H V P S L L L L T G G F H Y Y K G
UniRef90_UPI000287F066 E V A V A F A V A P G G E H Y H H V P L L L L N P F G Y S V Y R G
UniRef90_L1KZF3 E V A I T F A V N P G G E H Y H H V P L L L L N P F G Y S V Y R G
UniRef90_G2Q7G6 E V D V T F T V R E G P G E R Y H H V P L L L L A P Y G Y S T Y R G
UniRef90_S4XJD7 W V D I T F T V E D P A V N H L H V P L L L L N P F G Y S T Y R G
UniRef90_UPI000465262D E I V I R F G M S G T T D D P Q T Y H H V P L L L L T P W S Y T V Y R G
UniRef90_A0A016P864 E V T V T F R M E E R R Q T Y H H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_V6IWZ5 I I T I R F N T A N V D E N Y H H V P L L L L S P F G Y Q V Y R G
UniRef90_Q9Z592 E V T I T F A V V P G G E H Y H H V P L L L L N P F G Y S V Y R G
UniRef90_A6W9R6 E V V V A F T V T P G A D A H L H H V P L L L L S P F A Y S T Y R G
UniRef90_S3CMF5 K V E L T F L V K E G A E H F H H V P L L L L G P Y S F T T Y R G
UniRef90_W7LXA3 E V V T V K F R V D E G A Q T Y H H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_S3CGS4 E V A V T F R V N A G G E H Y H H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_E3RRT6 E V V V R F L V R E A A G E H F H H V P V L L V G P F G Y T T Y R G
UniRef90_F4TU03 E I P V E F H I N K K V N E H H V P L L L L S P F G Y T T Y R G
UniRef90_B6Q333 E V E V K F T I R E E G W R H Y H H V P V L L L G P W N Y S T Y R G
UniRef90_L2FZK8 E A V V V F T V Q E E Q H H Y H H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_UPI0003095F80 E I S T T F A V T P G G E H Y H H V P L L L L G P F G Y S V Y R G
UniRef90_F2PX84 E V E V R F A V N E E G W R H Y H H V P V L L L G P W N Y S T Y R G
UniRef90_E5R0A1 E V E V R F S V D E E G W R H Y H H V P V L L L G P W N Y S T Y R G
UniRef90_C8XJY5 S I A V S F E L L G D R D H Y H H V A V L T G T Y S Y T Y L G G
UniRef90_K1Y6V5 V E V S F L V K S E E H H Y H H V P L L L L G P Y S F T T Y R G
UniRef90_L0MFD8 H A Q I E L Q L S E E Q H H Y H H V P F L I A P G G W S T Y R G
UniRef90_UPI00046F0A48 Q A Q D D A V L S S A A G E H Y H H V P F L I A P G G W S T Y R G
UniRef90_UPI00037B3B42 A V D V H V T V A D G H H H V A L L L S P F A Y T T Y R G
UniRef90_B3E0G1 E I V I R F G I S Q L T N S L H H V P L L L L T P W S Y T V Y R G
UniRef90_C9S5T7 E V H V F T V Q Q G Q G Y H H V P L L L L S P Y S Y S T Y R G
UniRef90_I9A304 E V S I A F H V A D P A D H H H H V P L L L L A P F G Y S T Y R G
UniRef90_G6EEP9 V V S I D F G I A E A S G H Y H H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G
UniRef90_A5DE51 F V E I Y F K L D N P D H H Y H H V L H F T F S K F G I T E Y
UniRef90_Q4PDN2 Q V E I I F L V T G T G Q R H H H V P L A L L G P F G Y S T Y R G
UniRef90_UPI00047A2DF6 E I T I I F L V T G T G Q R H H H V P L A L L G P F G Y S T Y R G
UniRef90_UPI000289B42D D V V V R F Y I T E A G N E N Y H H V P L L L L G P F G Y S T Y R G
UniRef90_B1M8G3 N P V V R F A V T F D A K Q H Y H H V P M L C A P S S F T T Y R G
UniRef90_UPI000380554F E V A I T F A V R P G E H Y H H V P L L L L N P F G Y S V Y R G
UniRef90_E9F4D1 E A T V A F V V D Q G P E R Y H H V P L L L L N P F G Y S T Y R G
UniRef90_G0HH14 W V D I T F T V E D P T P S H L H H V P L L L L T P F G Y S T Y R G
UniRef90_UPI0001FFDB39 E V S I A F R P E R T D R H H H V P L L L L S P Y S Y S T Y L G
UniRef90_UPI0003656553 R V P V E V V L E R G Q R Y H H V P L L L L V T P W A Y S V Y R G
UniRef90_V2T5T9 E I P I V F V I D G S T D H Y H H V P L T I S Q Y G Y S T Y K
UniRef90_F7VYS2 E V T V V F R V E E G Q T Y H H V P L L L L A P Y S Y S T Y R G
UniRef90_E9UUD3 E V S I G F T T T A G E H H H V A L L L L S P F S Y T T Y R G
UniRef90_UPI00038347B9 E V E V V F T I T D P D K K L H H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_F2SE98 E V E V R F A V D E E G W R H Y H H V V L L L G P W N Y S T Y R G
UniRef90_UPI00035DE509 G I D V T F E T E D D E H H H V A L L L L S P F A Y T T Y R G
UniRef90_C4JZ55 E V E V K F M V E E G W R H Y H H V P V L L L G P F S Y S T Y R G
UniRef90_F8U082 V A E V V F E V L A G A H R H Y T L A L L L L S P F S F T T A V V I D
UniRef90_UPI000468D587 R I P V E C A L E A E G H Y H H V P L L L L T P W A Y S V Y R G
UniRef90_A0A010SKP9 E A V V V F T V K R G Q H Y H H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_G0SFD3 E V A V T F V V R K G Q R Y H H V P L L L L A P F G Y T T Y R G
UniRef90_I1DCH1 D V V I R F G L G E T G A H Y H H V P L L L L S P Y S F S T Y R G
UniRef90_J7JDH8 V V P V R F T V F D P A Q H Y H H V P L I C S P Y C F S T Y R G
UniRef90_V6KH13 E V A I T F A V T P G E H F H H V P L L L L N P F G Y S V Y R G
UniRef90_B2B7E0 E V N V V F N V A E G P E R Y H H V P L L L L A P Y S Y S T Y R G
UniRef90_UPI000370187F E V A V V L D V D P W Q P R Y H H V P L L L L S P Y G Y S V Y R G
UniRef90_L8BGX8 Q A Q I D F M I T A E D K D H F H L P F L A P G G W S T Y R G
UniRef90_C5CZY2 V V P V R F S I F D A A Q H Y H H V P M L C A S P W F F S T Y R G
UniRef90_X1CEW7 E I P I R F G I N D A T S H Y H H V P L L L L S P F G Y S T Y R G
UniRef90_F2N0Y8 E V V L R F G I D A G Q D H Y H H V P L L L L S P Y S Y S T Y R G
UniRef90_M1VVb8 E V V V S F R V K R G E R Y H H V P L L L L G P F S Y T T Y R G
UniRef90_C7YRA0 E V T I T F R V E E G Q H Y H H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_S7QUI9 E V V L A F D L T D V D A H Y H H V P L L L L S P Y A Y S T Y R G
UniRef90_G8AU67 E A P F R F T V T D V E Q H Y H H V P L K F T P W G Y S L F R G
UniRef90_M4VEJ4 E I N V I F K V D E N I D H Y H H V P V V V V S P Y G Y S T Y R G
UniRef90_U2ZHI3 D V V I R F G I S E D S H Y H H V P L L L L S P Y S F S T Y R G
UniRef90_D0J0T1 E V L V R F S L F D A A Q H Y H H V P M L C S P W F F N T Y R G
UniRef90_D2ATJ3 E I A V I F R M K D E T D A Y Q I K V I F S P Y S Y S T Y F G S N N
UniRef90_J0HI07 E V E V R F V V E E E G W R H Y H H V V L L L G P W S Y S T Y R G
UniRef90_UPI000375C741 E V A I I F T L P D D G R D H H V P L T L L G A Y A Y A T
UniRef90_L8WPF8 I V E V I F T L P D D G R D H H V P L T L L G A Y A Y A T
UniRef90_G0RE15 E A T V V F R V D Q G Q H Y H H V P L L L L S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_F5SCJ5 R V P I R F G I A D D G H Y H H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G
UniRef90_UPI00037C8766 R I P I A F G I A D D G H Y H H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G
UniRef90_I7B5Q1 V I P V L F E V D D P Y Q N Y H H V P L I V L G R Y A F S V Y K G
UniRef90_UPI000198412B Y V S I L F E I K E S K W E H F H H V P L L L L S P F S F S T Y R G
UniRef90_I9CFM4 R V P I R F Q I R D P R Q R Y H H V P V L F T P W G Y S Y R G
UniRef90_G4N1C8 E V A V V F E V Q P G Q N Y H H V P L L L L S P Y G Y S T Y R G
UniRef90_J3PGE6 E V A V V F E V Q R G Q H Y H H V P L L L L S P Y G Y T T Y R G
UniRef90_UPI00036E5397 R I T V H V R L D G A R S H H H V P V L A G P F S H T T Y L G
UniRef90_C0S3F6 E V E V R F L V K G S G W R H Y H H V V L L L G P W N Y S T Y R G
UniRef90_R4X265 K L L R F R I T D A G Q R I H H V P V L F G P W S Y N Y R G
UniRef90_UPI0004625489 Y A D V V F L I T E A E R R V H H V P L L M S P Y S Y T T Y R G
UniRef90_F0XLL1 E V A V T F R V A P G Q H Y H H V P L L L L N P F S Y T T Y R G

1 10 20 30 40

UniRef90_B1VVF5 V S T H I L D T S T G R P A A S V A V S L A R G G S D A P Y V T L G A S A T
UniRef90_H9JWG5 L S T H V L D T S T G K P A N G L I V K L F K K R D D S C W T L W H N T V T
UniRef90_HOTCW6 I S V H A V D V A N G R P A Q G L R V E I W R M T P D R T L V A D G K P L
UniRef90_UPI00046D4046 I S V H A V D V A N G R P A Q G L R V E I W R M T P D R T L V A D G K P L
UniRef90_K5YVF1 L T T H V L D V V Q G C G A A G M Q V E L H A P G G A V T A V T L
UniRef90_N1JFG1 P I T C H V L D T T K G L P G A N I D V V L T C L S R P L G S L K A K T
UniRef90_D9XQL6 V S T H I L D T S A G R P A A G V A V A L A R P G R E A A W Q P L G K A S A T
UniRef90_S9TC35 I S I H V V D V S R G V V A Q G L E V R I E R L A G N E R V L L A A G R I
UniRef90_K7JL79 I S V V R D L T T S R R I P N V P V T L F R L R D T D D W I V V S R G K T
UniRef90_K7JL79 I S V V R D L T T S R R I P N V P V T L F R L R D T D D W I V V S R G K T
UniRef90_G3JNP7 I T T C H V L D T T A G R P A G G I S V R L Q G P E T R G Q T N S A A H S V T
UniRef90_M7Y9B2 S P L T M H A I D N F H G T P A G G M V C D L A M H D G E G Y K V L K T V T T
UniRef90_UPI0002ADA4FC S L L T T H V L D T A S G L P A R G M L C L R L S R L D H S Q Q W V E L R T S H T
UniRef90_W5MIA2 C P L M V K I L D A V R G M P A A T V T L K V S R Q A E D K T W K E V A T G V T
UniRef90_UPI0003802E8F S T A S T H V L D A A R G L P A A G L T V T L G D R R E V T
UniRef90_E5ADS4 P I T C H V L D T G A G R P A A N I P V T L T L L Q Q H Q Q Q P V Q F T S A T
UniRef90_G4AIR1 I S I H V V D V T R G L P A A G M K V E I F K V G G E D W V Q V A K T V T
UniRef90_K9XLW2 I S I H V V D V T R G L P A A G M K V E I F K V G G E D W V Q V A K T V T
UniRef90_A7SSH4 S P L T T H A L D T A R G T P A R Q L P V K V F I E Q P N N T W T L A S S T
UniRef90_G3VDV2 C P L M V K V L D S V R G S P A V N V D V K V F K K T E E Q T W E L F A S G K T
UniRef90_B0UIM1 I S V H A V D V A T G R P A A G L R V T V E A L D P A G R R L V A E G R I
UniRef90_B9QSF8 S P L T I H L L D T Y H G A P A V G M H V E F S R I E K G E P V S I R T A V L
UniRef90_B4ECA7 I S T H L L D V A T G R P I T G V R I E L F D V G E Q P A L V A R A V S
UniRef90_V5BNL5 L S V H I L L N Q Q T G K P A A D V T V T L E K K A D N G W L Q L D T A K T
UniRef90_Q32HK2 L S V H I L L N Q Q T G K P A A D V T V T L E K K A D N G W L Q L D T A K T
UniRef90_E9JBS7 I S I H V V D V T R G L P A A G M K V E I F K V G G E D W V Q V A K T V T
UniRef90_D7FRP5 I S I H V V D V T R G L P A A G M K V E I F K V G G E D W V Q V A K T V T
UniRef90_UPI00025574BB I S I H V V D V A T G K V A E G L T V S V E R L K D G N R E L I C A G Q I
UniRef90_E9JBS8 I S I H V V D V A T G K V A E G L T V S V E R L K D G N R E L I C A G Q I
UniRef90_UPI0004405AD4 I S I H V V D V A S G C V A E G L A L Q L E R L D G E R R E L I H A G R I
UniRef90_U3H177 C P L T V K I L D A V K G T P A G N I A L D L F R Q D Q G G T W E K I A S G K V
UniRef90_B8JLL7 S P L T I H T L D T Y H G A P A T G L R V D F S V L K D G K P T L R S L T I
UniRef90_A0A022GKX7 S P L T I H L L D T Y H G A P A T G L K V D F S R L E N G R A V P I R S V V I
UniRef90_J7J468 A T V S S H I L L N A V D G T H A A G V A V R L I N L G T G E T L F D T M T
UniRef90_Q5LQU9 A T V S S H I L L N A V D G T H A A G V A V R L I N L G T G E T L F D T M T
UniRef90_E5G5G4 A T V S S H I L L N A V D G T H A A G V A V R L I N L G T G E T L F D T M T
UniRef90_Q0RQQ5 A T L S S H L L N S V D G T H A S G V K V I I N Q I N S S G I K K I F F E T E T
UniRef90_UPI0003C7F0D6 A T L S S H L L N S V D G T H A S G V K V I I N Q I N S S G I K K I F F E T E T
UniRef90_W6NA50 I S I H A V D V A S G R P A Q G L R V E I W R I Q P D S L R I A D G R L
UniRef90_H5YGY3 I S I H A V D V A S G R P A Q G L R V E I W R I Q P D S L R I A D G R L
UniRef90_K7T8G0 I S I H G V D V A R G L P A E G L E V E L H H L A S G S E R T L F V A S G R L
UniRef90_W9HAB6 P I T C H I L D T T V G L P A R N V I V Q I H R V Y E V E T I T P F A R A K T
UniRef90_H8X453 L S V H I L D Q Q T G K P A P G V E V V L E Q K K D N G W T Q L N T G H T
UniRef90_V0FXZV0 P I T C H V L N T L T G T P A A N L P V T L T L S S P A T S H V I S F T A T T
UniRef90_Q5B970 L S L H A V D A A T G R P A E G M R V R V L T A G R R R V I A E G R L
UniRef90_B1M2W4 C P L M V K V M D A V R G R P A I N V A V R V F K K A A D D T W E P F A D G K T
UniRef90_UPI00045E55C5 C P L M V K V M D A V R G R P A I N V A V R V F K K A A D D T W E P F A D G K T
UniRef90_V1T4S5 P I T C H I L D T T V G L P A R N V I V Q I H R V N E I E T S S P F A R A K T
UniRef90_G8BJS7 L S S H L L N G V D G T H A G N V A I S L I K I E A D G S R L P V F E G V S
UniRef90_D5BNP9 L T T H V L D I A H G L P A E G M K I E V W R L E E K G A K K H L K T V L T
UniRef90_UPI000312D337 L T T H V L D I A H G L P A E G M K I E V W R L E E K G A K K H L K T V L T
UniRef90_G5C5Q4 S P L T V R I V D L L H G V A A E G M R V E L S R V D G A Q D V P L V D A T V D
UniRef90_V4Z8X7 L S I H V V D V A S G K V A E G M A V R V R R L L G G E L L C A G R I
UniRef90_Q4K4N1 I S I H G V D V A R G V A A E G L R V E L Y A L T P D R R L L A D G R I
UniRef90_G7ZCK2 P L F V K V V D S V R G S P A S N V A V K L Y K E S A D G A W E L L S S K Q T
UniRef90_UPI00035962B9 S P L T V H A L D T F H G A A T G L R I D F S R L E G G S Y K L L R S T V M
UniRef90_C5CZY3 I S S H V L D T T F G R P A E G V T I L A Y V E A T D G W K L L I G N S S T
UniRef90_W2TL18 S T L S T H V L D T A A G R P A A G V T L R L F A G D T L C L E A A T
UniRef90_UPI00035D1B50 I S I H G V D I A Q G V A R G L Q V K V Y A L D P E R R L I T E G V L
UniRef90_A8I312 S P L T M H A V D T F H G S A A T G L R I D F S R F D G E T Y V P I R S F V V
UniRef90_D0J0T2 P I T C H I L D T T L G R P A P S I P V T L T L H N S S T T P L K F T A T T
UniRef90_W2F250 I S I H A V D T S R G L P A Y G L S V R L M R L D P D P V E I A G G A C
UniRef90_B2VVZ7 I S T H I L D T N L G K P A A Q V E V K L F H A V T H E L I A T A I T
UniRef90_F7ZL37 I S T H I L D T N L G K P A A Q V E V K L F H A V T H E L I A T A I T
UniRef90_J4U9U2 S T H V L D A A A G R P A A G L D V A L L A A D G T V L E R G R T
UniRef90_L8UAP9 S T H V L D A A A G R P A A G L D V A L L A A D G T V L E R G R T
UniRef90_D5UJM9 S T H V L D A A A G R P A A G L D V A L L A A D G T V L E R G R T
UniRef90_C9QH00 Q L S T H I L D I N K G V P A P N V G I E L Y K F N E T E D W V Q V A K T V T
UniRef90_G4B2X1 L T V H V L D I M N G I P G G M R I D F L R L D G T D K F H L K T L F T
UniRef90_I7A7N1 S I R D L T T A Q G I P N L P L T L S R L R G D D W I I V S K G K T
UniRef90_K7J1R2 S I R D L T T A Q G I P N L P L T L S R L R G D D W I I V S K G K T
UniRef90_UPI0001BF5FC3 I S A Q A V D V V Y G R P A A G V Q V R L Q R K I S D D D W V T V D H A E T
UniRef90_J3I5H5 L S I H A V D A A T G R A A E G L R V R V L T V G A R G A V I A E G E I
UniRef90_G8SJZ1 V S V H V V D I V S G R A A H G L R V S I G A V G E A A F A E G E I
UniRef90_I9X232 P I T T H V L D T A L G S P A A G L E V H L F D N K E F K G W T T L G T S I T
UniRef90_U5VF47 P I T T H V L D T A L G S P A A G L E V H L F D N K E F K G W T T L G T S I T
UniRef90_M8BX22 I T S H I L L N G T D G T H A M N I P V R L V E L K S Q K L L V S G K T
UniRef90_M0JD06 I T S H I L L N G T D G T H A M N I P V R L V E L K S Q K L L V S G K T
UniRef90_UPI00037E3B54 S P I T C H V L D S S I G K P A E G V A I Q L Q R F E P P D L F T P F T K G V T
UniRef90_R7U6G0 I S S H T L N G M N G T H A G G F P V R L I N I T K N S E I F S T S I
UniRef90_E2LA36 L S I L V I D V A Q F G V P G A E L S A R L R R R S E A G W Q E L S T G R T
UniRef90_C5G9V2 T L S V H I L N Q A T G L P S P G V Q I E L D K Q G G E S W Q H I A T G K T
UniRef90_UPI00037C58FB I S S H T L N G M N G T H A G G F P V R L I N I T K N S E I F S T S I
UniRef90_C7QI65 L S I L V I D V A Q F G V P G A E L S A R L R R R S E A G W Q E L S T G R T
UniRef90_W1HVB0 T L S V H I L N Q A T G L P S P G V Q I E L D K Q G G E S W Q H I A T G K T
UniRef90_UPI0003636437 I S S H T L N G M N G T H A G G F P V R L I N I T K N S E I F S T S I
UniRef90_Q27IY7 L S I L V I D V A Q F G V P G A E L S A R L R R R S E A G W Q E L S T G R T
UniRef90_D0STG5 P L S V H V L N Q E T G L P S S N V T V T L E T Q Q G E K W V K L N E A K T
UniRef90_S6ATA6 I S S H T L N G M N G T H A G G F P V R L I N I T K N S E I F S T S I
UniRef90_T1ESN7 S P L A L E V I N S V T G C P F V G V E V S L Y G L N R D G M W L Q L A E R I T
UniRef90_B0TXZ3 I S C H I L D S T F G K N A S E I R V T L R S L N D N E Q I F V T
UniRef90_A9W6Y0 I S C H I L D S T F G K N A S E I R V T L R S L N D N E Q I F V T

UniRef90_B1VVF5
UniRef90_H9JWG5
UniRef90_HOTCW6
UniRef90_UPI00046D4046
UniRef90_K5YVF1
UniRef90_N1JFG1
UniRef90_D9XQL6
UniRef90_S9TC35
UniRef90_K7JL79
UniRef90_K7JL79
UniRef90_G3JNP7
UniRef90_M7Y9B2
UniRef90_UPI0002ADA4FC
UniRef90_W5MIA2
UniRef90_UPI0003802E8F
UniRef90_E5ADS4
UniRef90_G4AIR1
UniRef90_K9XLW2
UniRef90_A7SSH4
UniRef90_G3VDV2
UniRef90_B0UIM1
UniRef90_B9QSF8
UniRef90_B4ECA7
UniRef90_V5BNL5
UniRef90_Q32HK2
UniRef90_E9JBS7
UniRef90_D7FRP5
UniRef90_UPI00025574BB
UniRef90_E9JBS8
UniRef90_UPI0004405AD4
UniRef90_U3HI77
UniRef90_B8JLL7
UniRef90_A0A022GKX7
UniRef90_J7J468
UniRef90_Q5LQU9
UniRef90_E5G5G4
UniRef90_Q0RQ05
UniRef90_UPI0003C7F0D6
UniRef90_W6NA50
UniRef90_H5YG3
UniRef90_K7T8G0
UniRef90_W9HAB6
UniRef90_H8X453
UniRef90_V0FZV0
UniRef90_Q5B970
UniRef90_B1M2W4
UniRef90_UPI00045E55C5
UniRef90_V1T4S5
UniRef90_G8BJS7
UniRef90_D5BNP9
UniRef90_UPI000312D337
UniRef90_G5C5Q4
UniRef90_V4Z8X7
UniRef90_Q4K4N1
UniRef90_G7ZCK2
UniRef90_UPI00035962B9
UniRef90_C5CZY3
UniRef90_W2TL18
UniRef90_UPI00035D1B50
UniRef90_A8I312
UniRef90_D0J0T2
UniRef90_W2F250
UniRef90_B2VVZ7
UniRef90_F7ZL37
UniRef90_J4U9U2
UniRef90_L8UAP9
UniRef90_D5UJM9
UniRef90_C9QH00
UniRef90_G4B2X1
UniRef90_I7A7N1
UniRef90_K7J1R2
UniRef90_UPI0001BF5FC3
UniRef90_J3I5H5
UniRef90_G8SJZ1
UniRef90_I9X232
UniRef90_U5VF47
UniRef90_M8BX22
UniRef90_M0JD06
UniRef90_UPI00037E3B54
UniRef90_R7U6G0
UniRef90_E2LA36
UniRef90_C5G9V2
UniRef90_UPI00037C58FB
UniRef90_C7QI65
UniRef90_W1HVB0
UniRef90_UPI0003636437
UniRef90_Q27IY7
UniRef90_D0STG5
UniRef90_S6ATA6
UniRef90_T1ESN7
UniRef90_B0TXZ3
UniRef90_A9W6Y0

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

UniRef90_B1VVF5 E V T I A F A V V P G E H Y H V P L L L N P F G Y S V Y R G

UniRef90_H9JWG5 I V E V

UniRef90_HOTCW6 I V P F R F G I Q D N A E E H F H L P L K F T P W G Y S L F R G

UniRef90_UPI00046D4046 V I D I I F N I D D T N Q H Y H I P L L L

UniRef90_K5YVF1 I I P V R L L V H E P A R H Y H V P L L L S A Y G Y S T Y R G

UniRef90_N1JFG1 K V E V T F Q V E V G G R Y H V P L L L G P Y S Y T T Y R G

UniRef90_D9XQL6 E V T V T F A V V P G E H Y H V P L L L N P F G Y S V Y R G

UniRef90_S9TC35 T V P Y R F G L D D V A Q H Y H L P F K M T P W G Y S C F R G

UniRef90_K7JL79 I I D I T F D V S S V L E N Y P F P V L L S E Y G Y S T Y K G V S N

UniRef90_K7JL79 I I D I T F D V S S V L E N Y P F P V L L S E Y G Y S T Y K G V S N

UniRef90_G3JNP7 E A V V V F R V E A G Q H Y H V P L L L S P F T F T T Y R G

UniRef90_M7Y9B2 L V P I R F R L R D A G Q R Y H L P V L F T P W G Y S Y R G

UniRef90_UPI0002ADA4FC V A D I D

UniRef90_UPI0003802E8F Q V V L D V V L G P D H T H V A L L L S P F A Y T T Y R G

UniRef90_E5ADS4 E V Q V R F V V R A A Q G E H F H V P V L V G G C G Y T A Y R G

UniRef90_G4AIR1 F I E V P F E L K D N A H Y H V P I T L S P Y G Y S T Y R G

UniRef90_K9XLW2 V V P F R F G V S D V E Q H Y H L P L K V S P W G F S L F R G

UniRef90_A7SSH4 H V E

UniRef90_G3VDV2 Y A D V

UniRef90_B0UIM1 R V P F R F T I E D V A A H V H L P L K F T R F G Y A L F R G

UniRef90_B9QSF8 I V P I R F F I A D A N A H Y H V P L L L S P F G Y S T Y R G

UniRef90_B4ECA7 E V P I R F R I T D A S V R L H L P V Q F G P W N Y T Y R G

UniRef90_V5BNL5 I V P V R F T V T D P A R H H H V P V A C S P W Y V S V Y R G

UniRef90_Q32HK2

UniRef90_E9JBS7 V I D V V F D V E H L S E H Y H I P L L L N P F G F T T Y R G

UniRef90_D7FRP5 E V A V R F R V E E P E E H Y H I P L L L S P F G Y S T Y R G

UniRef90_UPI00025574BB L V Y R F G L D D P Q Q H Y H L P F K L T A W G L S C F R G

UniRef90_E9JBS8 F V E I V F D V K N P N V H Y H I P L L L S P F G Y T T Y R G

UniRef90_UPI0004405AD4 Y A E V V F T A N E S G H R H Y T I M A L L S P Y T Y S T T A L I S

UniRef90_U3HI77 L L V Y R F G L A D S G Q H Y H L P F K L T A W G V S C F R G

UniRef90_B8JLL7

UniRef90_A0A022GKX7 K V P I R F Q V A D T R E R I H L P V Q F G P W S Y T Y R G

UniRef90_J7J468 Q V P V R F R V N S A V E R L H L P V Q F G P W N Y T Y R G

UniRef90_Q5LQU9 E I V L R F G M P D D D G T Y H S P I I A S P N G Y S

UniRef90_E5G5G4 S I P V D F K V E D K A H Y H I P L L L S P Y A Y S T Y R G

UniRef90_Q0RQ05 E V S I A F H V T D P A E H H H V P L L L A P F G Y S T Y R G

UniRef90_UPI0003C7F0D6 E I I K F R M E D P K K K Y H L P I I S P N G Y S

UniRef90_W6NA50 F I E V S F E L K D Q K H Y H I P I T L S P F G Y S T Y R G

UniRef90_H5YGY3 V T P F R F R I K N V D E H Y H L P L K F T R W G Y S L F R G

UniRef90_K7T8G0 V V P I V F G L G E G T H A H V P L L A A P Y G Y S T Y R G

UniRef90_W9HAB6 T V P F R F V V G D V E R H Y H L P L K F T P W G

UniRef90_H8X453 F P V V E V V F E V D D L S H Y H I P L L L S N Y S Y T T Y R G

UniRef90_V0FZV0

UniRef90_Q5B970 E V E V K F T V K G R G K E

UniRef90_B1M2W4 E A A I R F R L D D P D R H C H L P L K F T A F G

UniRef90_UPI00045E55C5 MA F M A N D S G L R H Y T I A A L L S P Y S Y T T T A L V S N

UniRef90_V1T4S5 E L P V E F H I S K T N E H Y H V P L L L S Q Y G Y S T Y R G

UniRef90_G8BJS7 F P V V E V V F E V D D L S H Y H I P L L L S N Y S Y T T Y R G

UniRef90_D5BNP9 D I V I R F T M P D I S A H Y H L P V I M S P N S Y S

UniRef90_UPI000312D337 Y V E V V F T I T N E T Q K F H I P L L L S P W S Y T T Y Q G

UniRef90_V4Z8X7 V V P V R F R I A R D D E R L H V A V Q F G R W N Y T Y R G

UniRef90_Q4K4N1 V L V Y R F G L D D P R Q H Y H L P F K L T A W G V S C F R G

UniRef90_G7ZCK2 V M P F R F K V T D L D R H L H L P F K F T P F G V S L F L G V

UniRef90_UPI00035962B9 H A D V

UniRef90_C5CZY3 K L P V R I R V A N V A E R I H L P I Q F G P W S Y T Y

UniRef90_W2TL18

UniRef90_UPI00035D1B50

UniRef90_A8I312 I V P F R F V V T R V E E H Y H L P F K F T P W G I Q L F R G V

UniRef90_D0J0T2 K V P V R F Q I V N T A E R I H L P I Q F G P W S Y T

UniRef90_W2F250 E V A L T F R M R A E T D S Y Q I Q V M L S P Y S Y S A Y F G

UniRef90_B2VVZ7 E V V C R

UniRef90_F7ZL37 D A V F R F G V E R V S E H F H L P F K F T P W G F S L F R G

UniRef90_J4U9U2 V F V F N F

UniRef90_L8UAP9 F I E V P F E L K D N A H Y H V P I T L S P Y G Y S T Y R G

UniRef90_D5UJM9 E V L V D G S Q P H Y H L A L L L S P F A Y T T Y R G

UniRef90_C9QH00 D V V I R F G L G E E G A H Y H V P L L L S P Y S F S T Y R G

UniRef90_G4B2X1

UniRef90_I7A7N1 L V P V R F K I V S T H V H H H V P L V V A P W G Y Q S Y M G

UniRef90_K7J1R2 F V D I T F V V S S L L K R Y A F P V L L D E Y G Y G T Y L G V F N

UniRef90_UPI0001BF5FC3 E I E L V F R V I D P A A H Y H V P V V V S P Y G Y S T T R G

UniRef90_J315H5 E I P L R F A I S E P E N H Y H V P L L V T P W S Y S T Y R G

UniRef90_G8SJZ1 E V S V V R L T G E S D S C Q V Q V R L A P Y S Y S M Y F G F R D

UniRef90_I9X232 M A S I R F R I T N P A S H C H L P L K F T A F G

UniRef90_U5VF47 E L V Y R F G L G E A Q A H Y H L P F K I T A W G V S C F R G

UniRef90_M8BX22 Y

UniRef90_M0JD06 A V P V R F V V D D A S E H Y H V P L L L S P G S Y T T Y R G

UniRef90_UPI00037E3B54 E I A L R F S V F Q D E R S Y H L P V I L N P H S Y S T

UniRef90_R7U6G0 H I E L E F K L R D I A Q K F H L P V Q L S A N G Y S T S C C V

UniRef90_E2LA36

UniRef90_C5G9V2 E V E V R F L V K G S G W R H Y H V P V L L G P W N Y G T Y R G

UniRef90_UPI00037C58FB E V V L R F S M P S K N A R Y H M P V I L S P N S Y S T

UniRef90_C7QI65 R A I L V E F R V T D A H K D L Q L A L F I S P H S F C T F

UniRef90_W1HVB0

UniRef90_UPI0003636437

UniRef90_Q27IY7

UniRef90_D0STG5

UniRef90_S6ATA6 K V P I R V R I T S A D E R L H L P V Q F G P W S Y T Y R G

UniRef90_T1ESN7 S I E I A L N L

UniRef90_B0TXZ3 D I P I K F M T K K Q N S H Y H

UniRef90_A9W6Y0 V V P I R F C A A E P E G P C H V P L V A S P W S

