

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_R4LPK7
UniRef90_D2B0B5
UniRef90_P26414
UniRef90_B5HI00
UniRef90_S3ZJV3
UniRef90_D8HPU7
UniRef90_L7FH91
UniRef90_UPI00047745CC
UniRef90_W9FV88
UniRef90_D7CGA4
UniRef90_NOCII3
UniRef90_UPI000361162D
UniRef90_UPI00036D7E47
UniRef90_E2Q4M3
UniRef90_L8EIM8
UniRef90_UPI00036FBCE1
UniRef90_Q82CX1
UniRef90_D6B4K1
UniRef90_W8PF16
UniRef90_UPI0003A854E2
UniRef90_UPI00030C8F82
UniRef90_M3A0M8
UniRef90_E4NJM9
UniRef90_UPI00029A1006
UniRef90_UPI00036F1E82
UniRef90_UPI00047618DC
UniRef90_UPI00036E3FAE
UniRef90_G2P8A6
UniRef90_D7BXT7
UniRef90_G2P1Q5
UniRef90_UPI00036A1F4A
UniRef90_V5X6I6
UniRef90_K4R2M7
UniRef90_I0RDQ0
UniRef90_G4HYL3
UniRef90_L1KK72
UniRef90_A0A010ZQY5
UniRef90_A0R722
UniRef90_UPI000475FD4D
UniRef90_UPI00037052DD
UniRef90_UPI0004667F1D
UniRef90_UPI0004777311
UniRef90_I8IFH5
UniRef90_D9URP3
UniRef90_UPI0003486217
UniRef90_K5BDU9
UniRef90_C7PYB2
UniRef90_D2AUW2
UniRef90_UPI00035F6348
UniRef90_UPI0002D4B340
UniRef90_UPI000378BE31
UniRef90_F5YXK6
UniRef90_G2GP88
UniRef90_D7CCE3
UniRef90_W8P3Q3
UniRef90_I6Y9Z9
UniRef90_S9PM77
UniRef90_UPI00047681E8
UniRef90_UPI0002E323C0
UniRef90_F8JTB8
UniRef90_D3D8M1
UniRef90_UPI00047A5F82
UniRef90_UPI00036BF7DD
UniRef90_V4IC86
UniRef90_UPI000361A6A3
UniRef90_UPI00038016DF
UniRef90_UPI00036F67CE
UniRef90_L0J5I4
UniRef90_UPI0004149F08
UniRef90_V6KLA6
UniRef90_I0KW38
UniRef90_A0A022M6I4
UniRef90_U2SCS6
UniRef90_G8SHJ3
UniRef90_UPI00036322EE
UniRef90_UPI0003648690
UniRef90_U5WQG5
UniRef90_H8MWB0
UniRef90_UPI00030F9A57
UniRef90_G8SEQ3
UniRef90_D9XVS2
UniRef90_G8RSN2
UniRef90_R4T5A7
UniRef90_S3ZJ36
UniRef90_A1UP18
UniRef90_P49075
UniRef90_UPI00036D6E9B
UniRef90_UPI0003676258
UniRef90_M2UI44
UniRef90_D9VMD7
UniRef90_G8SAE7

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_R4LPK7	WF T A N N T A T V A G G E V D S F V G A A A Q A A A G K K T P I M V V Y N I L P G N R D D C C			
UniRef90_D2B0B5	WF T T T N T S A V V R A E V D A Y V G A A A A A A G K K T P I M V V Y N I L P G N R D D C C			
UniRef90_P26414	WF A N Y N P S T V R A E V D A Y V G A A A A A A G K K T P I M V V Y N I L P G N R D D C C			
UniRef90_B5HI00	W I G P D D P E A E A E G I T E A A A K A D R D A L V L V L Y N I L P H H R D D C C C C C			
UniRef90_S3ZV3	W L L P E D P E K Q T D G Y T G A A A E K A D R D A L V L V L Y N I L P H H R D D C C C C C			
UniRef90_D8HPU7	W F T T E N T S T V R E V D A Y T T G A A A A A G K K T P I M V V Y N I L P G N R D D C C C C			
UniRef90_L7FH91	W I S P E N P S T E A E A R G F T E A A Q K A D R A A L V L V L Y N I L P H H R D D C C C C			
UniRef90_UPI00047745CC	W F A N Y D P S T I E S E V D A L A G A A Q A E A D R A A L V M V V Y N I V P G H R D D C C C C			
UniRef90_V9FV88	W P A W D D P A P I R S A V V R S A A A R T K K T V V L V V A Y N I P G H R D D C C C C C			
UniRef90_D7CGA4	W F T D T D Q G R V E A Q V R Q V V R D A R A R G R L P V L V V A Y A I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_NOCII3	W F A Q Y N P G G Q V A A E V R A V T T R G A A A A G R T P V L V V P Y A I P D R D D C C C C C			
UniRef90_UPI000361162D	W L S Q Y N P G T V Q Q E V A G Y M S A A G D A L P V V L S V Y G I P D R D D C C C C C C			
UniRef90_UPI00036D7E47	W I G P E N P K A E A Q G F T E A A D K A G R T A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_E2Q4M3	W I G A D D P E S A V R D L T E Q A A A A D R E A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_L8EIM8	W I G V E D P Q G E A R G F T E A A A K A D R E A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00036FBCE1	W F T T T N T G T V R A E V D A Y V G A A A A A G K K T P I M V V Y N I L P G N R D D C C C C			
UniRef90_Q82CX1	W I G P E N P E A E A R G Y T E A A E K A D R T A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_D6B4K1	W L G T D Q P E E E A R G F T E A A K A D R E A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_W8PF16	W F G D W N S N V E S D A R N L V L A A S R E G A V P L L V V A Y N I P Q R D D C C C C C			
UniRef90_UPI0003A854E2	W L I P E N A E D Q A R G Y T E A A Q K A D R D A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00030C8F82	W I G P D D P E E G A R R V T E A A A Q A D R Y A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_M3A0M8	W L G V D D P E S Q T R G F T E A A A K A D R D A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_E4NJM9	W F A N Y R P D T I T S D V V R T V A S A A A Q A G Q V P V L V V A Y M I P N R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00029A1006	W P S G D D P V I P D V A R A V R G A A A G E G R T A V L V V A Y N V P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00036F1E82	W F A Y Y S P S T V I Q A D V S A Y V S A A N A A G K K T P L L I P Y M V P N R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00047618DC	W F A D F T P S T I T S R R A R A V T S G A A A D G R V P V V V P Y A I P D R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00036E3FAE	W I G Q D D A G R R A R R Y T E A A A R D G R V P V V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_G2P8A6	W L G P A P P R E R V R F I T E S A A R T G S T P V L V V A Y H I P Y R D D C C C C C			
UniRef90_D7BXT7	W L G V D D P E G Q A R G F T E A A A Q E E R D A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_G2P1Q5	W L I T E D N E S L V E E R T R S L V R T A A A R R R L P V L V P Y T I P Q R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00036A1F4A	W P A G E D P G P V I R A A T A S A R Q E G R T P I F V A Y D I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_V5X616	W L D Q A F P S T V S G T V R T A T A A S A G G A T P L F A I Y A L P H H R D D C C C C C			
UniRef90_K4R2M7	W P P G E T D P S P T T V R T A T A A S A E G R T A L F V A Y D I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_I0RDQ0	W L T P G P S A S T V A K Y T A D A Q A V I G A I P V F A I Y G I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_G4HYL3	W I D N L V P A A A S R Y L T G A W A A G A M P M L A M Y S L P N R D D C C C C C			
UniRef90_L1KK72	W L T D P T P A T V T S R V A A V A S A G A Q D Q M P V L V A Y A I P D R D D C C C C C			
UniRef90_A0A010ZQY5	W L A A N P P G E V G S D V R S Y A S K A H S R G R V P V L V A Y N M T N N R D D C C C C C			
UniRef90_A0R722	W M D N V S T F A V D A K Y L T Q T A Q A A G R T M S L L A L L Y G I P N R D D C C C C C			
UniRef90_UPI000475FD4D	W V R P E D A K A Q T E Q L T K A A E K A D R S A L L V V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00037052DD	W M D N V S S L A V D S K Y I A T A Q A A G T M P I L A L L Y G I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI0004667F1D	W P A G D D P V P E V T R A V R G A A A D G R T P V F V A Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI0004777311	W L G D D P D G A R R Q E T I T S A A S R E G R R A L F V A Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_I8IFH5	W L D T T D K V P Q M G E F L E D I K T K N A A G A N P I F V V Y D L P D R D D C C C C C			
UniRef90_D9URP3	W L T P E G A Q R E E A R G F T E A A A R A D R T A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI0003486217	W F T H Y N P D E A V R A E V D A L V G A A A Q A Q G Q I P L L A V Y N I P G H R D D C C C C			
UniRef90_K5BDU9	W M D H V S N F A Y D A K V I J K A A Q E A G A M P I L A L L Y A I P N R D D C C C C C			
UniRef90_C7PYB2	W F S N Y R P S T V I Q S D V S A V T T A A A A A G K K T P V L V V Y E I P D R D D C C C C C			
UniRef90_D2AUW2	W I G D Q D P H A R V S D I L T A K A E A G Q V P V L V V A Y H I P D R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00035F6348	W P A G H D P G G D V R A A V R G A A A G G R T A V L V A Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI0002D4B340	W L G P A D P R G H A A R V T E A T A A D R E A L L V L V Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI000378BE31	W F G W S G E I G A A R G H F V G T A W Y Y G R T P V L V A Y N I P A R D D C C C C C			
UniRef90_F5YXK6	W L D Q A G V G S V G S T V A R H T G A A A A G A M P V L V L Y A I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_G2GP88	W L G P E N P G Q Q A R G Y T R A A R R A G R T A L L V L Y N I P R R D D C C C C C			
UniRef90_D7CCE3	W F A N Y S P S T V T A D V R R V T A A A A G K N Q V P V L V V A Y M I P N R D D C C C C C			
UniRef90_W8P3Q3	W L G D W V P D V A R E V E R I V R D A A R Q G A W P V L V A Y N I P G R D D C C C C C			
UniRef90_I6Y9Z9	W M D N V S S P S V D A K Y I S A A Q A S G A T P V L A L Y A I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_S9PM77	W F G N W N S D I T A E A S S Y V G A A A A G K L P V L V A Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00047681E8	W V I G A E N P E A E A K G F T R A A A K A D R R A L L V L Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI0002E323C0	W F G S W S G D L R S A V N S Y T G A A Q S A N K L P I L V A Y N I M Y G R D D G C C C C			
UniRef90_F8JTB8	W I G G D D P E G Q A A R Y T R Q A A A A G R R A L L V A Y D P H H R D D C C C C C			
UniRef90_D3D8M1	W F G D A D P A T L T G R V R A Q V A L V R A A G A L P V L V A Y G I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00047A5F82	W F G N W S G D I T R A V S G Y V G A A K A K G K T P I L V A Y N I T D R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00036BF7DD	W F T E Y A P D T V T S R V R A V T A G A A A Q G R V P V L V A Y A I P D R D D C C C C C			
UniRef90_V4IC86	W P A G D D P V I P A V R R A T G G A A K A G S T A V L V A Y N V P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI000361A6A3	W L S N F N L S T I Q A D V S S Y V N G A N A G Q I P Q L T V Y G I P N R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00038016DF	W F A D F A P S T I T S R V R A V T S G A A A G S G R V P V V V A Y A I P Q R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00036F67CE	W F A N E S A G I G P A V S G Y V G A A D S H D K L P V L V A Y N I P G R D A C C C C C			
UniRef90_L0J514	W L V Q G S S A A T V A K Y V G D A Q A A G A M P V F A L Y G I P D R D D C C C C C			
UniRef90_UPI0004149F08	W F T Q Y N P S E I Q G E V A D V V S Q A A E G E A P V M V Y N I P D R D D C C C C C			
UniRef90_V6KLA6	W P A G D D P V I P D I R R A V K G A A G K R T V L V A Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_I0KW38	W F A N F N P S T V Q S E V S G F L G A A N A A Q Q I P L V A Y N I T N R D D C C C C C			
UniRef90_A0A022M614	W I G P E N P E R E A R G F T E A A D R A G R T A L L V L Y D I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_U2SCS6	W F A A W S G N I T T A V S S F V A A A D A A D K L P V L V A Y N I P G R D D C C C C C			
UniRef90_G8SHJ3	W F A D F N L G T I G S E V A G Y V N A A N A A G Q I P E L T V Y G I P D R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00036322EE	W A P G D Y P R P A I A E A G A K A K A D K T L V L V A Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_UPI0003648690	W F N G D G A D A S D A R A Y T S A A S R V H K L P V L V L Y H L P Q R G C C C C C			
UniRef90_U5WQG5	W L D Q A F P G S V G A R V A G Y T G A A A A G S M P I F A L Y G I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_H8MWB0	W F G N W N G N I A Q D V S N F V A A A D A A D K L P V L V A Y N I P G R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00030F9A57	W L T G T S A G T L P T R V N R Y V S A A A G A D R T P I L V A Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_G8SEQ3	W V T D G P P V A E R V G A L V G R A E A A G Q L P V L V A Y N I P D R D D C C C C C			
UniRef90_D9XVS2	W F A D Y S P D S I T A R V R A V S G G A A R G Q V P V L V P Y A I P D R D D C C C C C			
UniRef90_G8RSN2	W L V I P G S S A A T V G K Y T A D A A A G S I P V L S I Y G I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_R4T5A7	W F G N W S G D V K K A V D G Y T A A D V A D K L P V L V A Y N I P G R D D C C C C C			
UniRef90_S3ZJ36	W P A G D D P A P D I E K A T A G A K A D R T A V L V A Y N I P H H R D D C C C C C			
UniRef90_A1UP18	W M D H L S T P S V D S K Y I A D A Q A A G T T P I L A L L Y G I P N R D D C C C C C			
UniRef90_P49075	W F D T V A K V P D L G G Y L A D A R S K N Q L V Q I V V Y N I P D R D D C C C C C			
UniRef90_UPI00036D6E9B	W F G N W S G D I R A A V D L G K Y T A A D V A D K L P L V A Y N V P G R D D C C C C C			
UniRef90_UPI0003676258	W L N G P D P G P V V R A R T T A A A R A G Q T A V L V A Y Y I P N R D D C C C C C			
UniRef90_M2UI44	W M D T M A K V P L M D T Y L A D I K A K N A G A N L M F V Y D L P D R D D C C C C C			
UniRef90_D9VMD7	W F G N W S G D I A T A G S Y I T G R A N D S A D K L P V L V A Y N I P D R D V C C C C			
UniRef90_G8SAE7	W F A D A D P G F A G R A R D L V I T A A A A G R T P V L V A Y Y V P Q R D C C C C C			

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_R4LPK7	G A P S H S A Y R S W I	D E F A A A G L K N R	P A Y I I V I E P D	L I S L M S S C M
UniRef90_D2B0B5	G A P S S G G Y R Q W V	D E I L A A A G L K G R	R P A A I I V I L E P D	D V L A L M S T N C M
UniRef90_P26414	G A P T H T A Y R A W I	D E I L A A A G L R N R	R P A A I I V I L E P D	D V L P I I M T N C M
UniRef90_B5HI00	G A A D G N A Y R A W V	D D S V A K G I G D R	R A A T V I V I L E P D	D A V L H L V D D C C
UniRef90_S3ZV3	G A A D G N A Y R A W I	D D G V A A K G I G D R	R A A T V I V I L E P D	D A V L H H M V D D C C
UniRef90_D8HPU7	G A P S Q D A Y R A W I	D D G V A A A G L S G R	R P A A I V I L E P D	D V L P Q M T N Q C C
UniRef90_L7FH91	G A A D G D S Y R A W I	D D G V A K G I G D R	R A A T V I V I L E P D	D A I L H L V D D C C
UniRef90_UPI00047745CC	G A P D H Q S Y R A W V	D G S F A A G L D G R	P A T V I V I L E P D	D A L S L M G S C A
UniRef90_W9FV88	G A K D A D A Y R S W I	D G E F A A G A V G D	A P A T V I V I L E P D	D A L P H I T D G C A
UniRef90_D7CGA4	G K H S S S G Y R N W I	S G F F A R G I G A S	R A V V I L E P D	D A L A H I L T C L K
UniRef90_NOCII3	G A P D G A A Y D A W I	R E F F A E G L G A G	P A I V I L E P D	D A L A L S D C C L T
UniRef90_UPI000361162D	G G A S S G S Y Q N W I	R L I A A G L G D H	P V V I L E T D	D A L A L S E D C C L D
UniRef90_UPI00036D7E47	G A G D G D S Y R A W I	D A V A A Q G I A D R	S A T L I L E P D	D A V L H L V D G C C
UniRef90_E2Q4M3	G A A D A D A Y R S W I	D D G V A R G V G D R	K A T V I L E P D	D A L L H L V D D C C
UniRef90_L8EIM8	G A A D G N A Y R A W L	D D G V L K G I G D R	R P T T V V L E P D	D A L P H I T D G C C
UniRef90_UPI00036FBCE1	G G A S H E A Y R A W V	D D Q V A A G V A G R	R P A A I V I L E P D	D V L P I I M T N C S
UniRef90_Q82CX1	G A A D G D A Y R A W I	D D G V T K G I G D R	R N T T V V L E P D	D A L L H I L V D G C C
UniRef90_D6B4K1	G A A D G N A Y R A F V	D D G V A K G I G D R	R P A T V I L E P D	D A L L H I L V D D G C C
UniRef90_W8PF16	G S Y S A G G Y R S W I	N N L A R G I G N G	E A V V I L E P D	D A L A G M T C L S
UniRef90_UPI0003A854E2	G A A D G D A Y R T F I	D D G V A A G I G D R	R P A T V I L E P D	D A V Q H M V D N C C
UniRef90_UPI00030C8F82	G A A D A G A Y R A W V	D D G V A R G I G D R	R R A T V I L E P D	D A L L H L V D D G C C
UniRef90_M3A0M8	G A A D G D S Y R A W L	D R A A S G I G D R	R R A T V I L E P D	D A L P H M E D G C C
UniRef90_E4NJM9	G A P D L A S Y D A W V	D K F A A G L G S S	R S V V V L E P D	D S A L T T T C L G C
UniRef90_UPI00029A1006	G A P D L G E A Y R W I	D A F A A G A V G D	A R A V V V V L E P D	D A V P H T V D D G C
UniRef90_UPI00036F1E82	G A P T Y T A Y R T W A	Q S F A A G L G S Q	T V V V M L E P D	D S L A L Q T C L S
UniRef90_UPI00047618DC	G G A S E A A Y D D W I	D N F A A G L G S H	E V V V I L E P D	D S I A Q A D C L D
UniRef90_UPI00036E3FAE	G A A D G A A Y R A W V	D E V A A G I G D R	E A L V V L E P D	D A L T H I V D D G C
UniRef90_G2P8A6	G A R S A H A Y R R W I	E Q I T L G I G D R	K A I V V L E P D	D A V A Q I L V D G C C
UniRef90_D7BXT7	G A A D G N T Y R A W I	D K A V R G I G D R	A V T V I L E P D	D A L P H A V D D G C
UniRef90_G2P1Q5	Q Q L S S G T A G R W S	E A L A R G I G D R	A I V I L E P D	D A L A H M S C L K
UniRef90_UPI00036A1F4A	G Q H S A G G Y R A W I	G K F A E A L G D S	K A L V V L E P D	D A V A H M V D G C C
UniRef90_V5X6I6	G F G S G D S Y R Q W I	D A I F S A G L G G A	P A A I I L E P D	D A V A M A D C L S
UniRef90_K4R2M7	G A S D A D A Y R D W I	D R F A D A L G Q S	K A L V V L E P D	D A V A H I V D D G C
UniRef90_I0RDQ0	G S S G D A Y R A W I	D G I A A D I G G A	R A A V I L E P D	D A L A M A D C L S
UniRef90_G4HYL3	G S G S G A A Y R G W I	D S V A A G I G G G	P V I I L E P D	D A L D M A D C C L S
UniRef90_L1KK72	G A S S L A D A Y D T W I	D A F A A G L G S D	E V I V I L E P D	D A I A Q S D C L S
UniRef90_A0A010ZQY5	G A D S A D D Y R T W I	S N F A A G L G S G	S I V V L E P D	D A L G H L T T C S
UniRef90_A0R722	G S L A A G G Y R G W I	D D G V A A G I G S G	P A A V I L E P D	D A L A M A D C C L S
UniRef90_UPI000475FD4D	G A G D A D E Y R G F V	D D V A E A I G D R	E A T V V V L E P D	D A L P H M L G C T P
UniRef90_UPI00037052DD	G S G S A D A Y K G W I	D D G V A A A I G S G	P A A V I L E P D	D A L A M A D C C L S
UniRef90_UPI0004667F1D	G S H D A Q A Y R N W V	D A F A A S A V G D S	P A T V V L E P D	D A V P H I L V D G C C
UniRef90_UPI0004777311	G A P D G A A Y Q R W I	D A V V Q A L G D R	A A T V V L E P D	D A V P H H L V D G C C
UniRef90_I8IFH5	A A L A S N K Y K A Y I	D S I V E K Y S D T	Q I L V I L E P D	D S L A N L V T N C C
UniRef90_D9URP3	G A A D G D A Y R A W I	D K V V T G I G E D	G P A T V V L E P D	D A L L H L V D D G C C
UniRef90_UPI0003486217	G A P D H H S Y R A W V	D E V A A G I E D R	R P A T V I L E P D	D A L P L V S G C S
UniRef90_K5BDU9	G S G S A T A Y R D W I	D R V A A G I G D G	P A T V I L E P D	D A L A M A D C C L S
UniRef90_C7PYB2	G A P D L S S Y E N Y I	G S F A A N G L G S H	Q V I V I L E P D	D S L A L Q T C L S
UniRef90_D2AUW2	G A A S A D E Y R S W I	I G R F A E A V G D R	P A W V V L E P D	D A L A H I L V D S C C
UniRef90_UPI00035F6348	G A P D A A A Y E R W I	G S F A D G I G D S	K A V V I L E P D	D A V P H I V D D G C C
UniRef90_UPI0002D4B340	G A E S A A A Y R G W L	D E V A A G I G S R	A A T V I V L E P D	D A L A H T V S G A
UniRef90_UPI000378BE31	G A G S L Q A Y R D W I	R A F A T A V G S R	P A L V V L E P D	D A L P Q L D C C L D
UniRef90_F5YXK6	G S Y S G A S Y R A W I	D G I A D G I G G S	P A A I V L E P D	D A L A M A D C C L S
UniRef90_G2GP88	G A A D G D A Y R A W I	D A V A E G I G D R	S P A T V V L E P D	D A V P H L V D D G C C
UniRef90_UPI00027CCE3	G A P D L A A Y D A W A	R N F A A G L G S G	S I V I L E P D	D S I A L I T C C L S
UniRef90_W8P3Q3	G A D G A D A Y R Q W I	R A F A A R G L R A G	P A I V V L E P D	D A L A G L D C C L A
UniRef90_I6Y9Z9	G S G S A D A Y K G W I	D D G V A A A I G A G	P A V V I L E P D	D A L A M A D C C L S
UniRef90_S9PM77	G A G S P E A Y R T W I	S G L A S G I G N R	P A L V L I L E P D	D A V A Q M L D C C L D
UniRef90_UPI00047681E8	G A A D G D A Y R A W V	E A V A R G I G D R	R G A T V I L E P D	D A V V H L V D D G C
UniRef90_UPI0002E323C0	G A P S P S A Y G S W V	S E F A R G V G N R	P A V I V L E P D	D A L G D Y S C M S
UniRef90_F8JTB8	G A P D G T A Y R S W V	D R L A A G I G P R	P A T V V L E P D	D A V A H M V D D G C
UniRef90_D3D8M1	G S Y S A D A Y R A W I	S A F A A G V R G N	P A V V I L E P D	D G L S Q V D C L S
UniRef90_UPI00047A5F82	G G A S H G A Y R T W I	S K F A A G A V G A R	S A I V V I L E P D	D A V A Q L D C C L K
UniRef90_UPI00036BF7DD	G A P D L D A Y A G W I	D A F A A S A I G S G	E V V V L E P D	D S I A Q T D C C L D
UniRef90_V4IC86	G A A D R A A Y G E W I	D A F A S A I G R S	E A V V V L E P D	D A V P H M V D D G C
UniRef90_UPI000361A6A3	G A P D L S Q Y Q T W I	G N I A A R G L G G R	T V L I M L E P D	D S I A L Q T C C L S
UniRef90_UPI00038016DF	G A P D T A A Y D G W I	D R F A A G L G S R	E V I V I L E P D	D A L S Q T E C C L S
UniRef90_UPI00036F7CE	G G E S A A Y R T W I	S T F A A A V G T H	P A V V V I L E P D	D A L S D F S C C L T S
UniRef90_L0J5I4	G S F A A G D Y K G W I	D G I A A D I G G S	P A A I V V L E P D	D A L A M A D C C L S
UniRef90_UPI0004149F08	G A P D H Q S Y R N W I	D Q F A A G L S G	P A Y I V I L E P D	D T L P H I V D N C
UniRef90_V6KLA6	G A R D G Q A Y L D W I	N S F A D A I G D A	R A L V I L E P D	D A V S H L V D D G C C
UniRef90_I0KW38	G A P D L N Q Y Q T W V	S N F A R G L G N Q	T V I I L E T D	D S L A L T T C L S
UniRef90_UPI00022M6I4	G A A D G D A Y R A W I	A A V A R G I G D R	A A T V V L E P D	D A V L H L V D D G C
UniRef90_U2SCS6	G A G T P D A Y R T W I	S A F A S A I G N R	P A V V I L E P D	D A V A Q L D C C L A
UniRef90_G8SHJ3	G A P D L N Q Y Q N W I	S A I A A A H I G N R	T A I V L L E P D	D S I A L Q T C C L S
UniRef90_UPI00036322EE	G A H S A D F Y H Q W V	D A F A T G I A D A	K A L V V L E P D	D A L G H I V D D G C
UniRef90_UPI0003648690	G A G E G A A Y R S W I	D A I A A S I G K R	P A V V I L E P D	D A L P Q L D C C L S
UniRef90_U5WQG5	G S Y A S A D Y R Q W I	D S I S S G L G G S	P A A I V I L E P D	D A L D M A D C C L S
UniRef90_H8MWB0	G S H S G D A Y R A W I	S A F A T A I G N R	P A V V I V L E P D	D G V A Q M L D C C L P
UniRef90_UPI00030F9A57	G A P N A T A Y R A W I	D Q L I N G I G D K	P A V V I L E P D	D A L A D M Q C C L D
UniRef90_G8SEQ3	G A A S A A R Y G E W I	R G F A R G I G N R	P A V V I L E P D	D A I A H S L Q G C C
UniRef90_D9XVS2	G A P D L A A Y D A W I	D R F A A G L G G G	E V V V L E P D	D S I A Q S D C C L P
UniRef90_G8RSN2	G S A S G D A Y R G W I	D G I A A Q I G G S	R A A I V L E P D	D A L A M A D C C L S
UniRef90_R4T5A7	G G H S P E A Y R T W I	S N F A D G I G G K	P A V V V L E P D	D A L A Q V D C C L P
UniRef90_S3ZJ36	G A Q D A A Y Y R Q W L	G T F A D T I G N S	K A L V I L E P D	D A I P H I V D C T
UniRef90_A1UP18	G S F A A G G Y R A W I	D G V A A G A I G G G	P A A V V L E P D	D A L A M I D C C L S
UniRef90_P49075	A A L A S N K Y K N Y V	D Q I A A A I K Q F	P V V A V I L E P D	D S L A N L V T N C P
UniRef90_UPI00036D6E9B	G A G S P Q A Y R D W I	S A F A D G I G G K	P A I V I L E P D	D A L A Q L D C C L P
UniRef90_UPI0003676258	G A P T A A A Y R T W I	D E F A T A L G D R	G A Y V V V L E P D	D A V A Q V V G C T
UniRef90_M2UI44	A A L A S N G E T Q Y I	D K I A A I I K K Y	P D V K I I L E P D	D S L A N M V T N C
UniRef90_D9VMD7	C A G H S A A Y E S W I	A A F A T G I G N R	P A V V I L E P D	D A L G H E S C M T
UniRef90_G8SAE7	G A P D A A A Y R D W I	G Q L A G A V H D	S P A L V V L E P D	D A V T H I G C C L S

QUERY UniRef90_R4LPK7 UniRef90_D2B0B5 UniRef90_P26414 UniRef90_B5HI00 UniRef90_S3ZJV3 UniRef90_D8HPU7 UniRef90_L7FH91 UniRef90_UPI00047745CC UniRef90_W9FV88 UniRef90_D7CGA4 UniRef90_NOCI3 UniRef90_UPI000361162D UniRef90_UPI00036D7E47 UniRef90_E2Q4M3 UniRef90_L8EIM8 UniRef90_UPI00036FBCE1 UniRef90_Q82CX1 UniRef90_D6B4K1 UniRef90_W8PF16 UniRef90_UPI0003A854E2 UniRef90_UPI00030C8F82 UniRef90_M3A0M8 UniRef90_E4NJM9 UniRef90_UPI00029A1006 UniRef90_UPI00036F1E82 UniRef90_UPI00047618DC UniRef90_UPI00036E3FAE UniRef90_G2P8A6 UniRef90_D7BXT7 UniRef90_G2P1Q5 UniRef90_UPI00036A1F4A UniRef90_V5X616 UniRef90_K4R2M7 UniRef90_I0RDQ0 UniRef90_G4HYL3 UniRef90_L1KK72 UniRef90_A0A010ZQY5 UniRef90_A0R722 UniRef90_UPI000475FD4D UniRef90_UPI00037052DD UniRef90_UPI0004667F1D UniRef90_UPI0004777311 UniRef90_I8IFH5 UniRef90_D9URP3 UniRef90_UPI0003486217 UniRef90_K5BDU9 UniRef90_C7PYB2 UniRef90_D2AUW2 UniRef90_UPI00035F6348 UniRef90_UPI0002D4B340 UniRef90_UPI000378BE31 UniRef90_F5YXK6 UniRef90_G2GP88 UniRef90_D7CCE3 UniRef90_W8P3Q3 UniRef90_I6Y9Z9 UniRef90_S9PM77 UniRef90_UPI00047681E8 UniRef90_UPI0002E323C0 UniRef90_F8JTB8 UniRef90_D3D8M1 UniRef90_UPI00047A5F82 UniRef90_UPI00036BF7DD UniRef90_V4IC86 UniRef90_UPI000361A6A3 UniRef90_UPI00038016DF UniRef90_UPI00036F67CE UniRef90_L0J514 UniRef90_UPI0004149F08 UniRef90_V6KLA6 UniRef90_I0KW38 UniRef90_A0A022M614 UniRef90_U2SCS6 UniRef90_G8SHJ3 UniRef90_UPI00036322EE UniRef90_UPI0003648690 UniRef90_U5WQG5 UniRef90_H8MWB0 UniRef90_UPI00030F9A57 UniRef90_G8SEQ3 UniRef90_D9XVS2 UniRef90_G8RSN2 UniRef90_R4T5A7 UniRef90_S3ZJ36 UniRef90_A1UP18 UniRef90_P49075 UniRef90_UPI00036D6E9B UniRef90_UPI0003676258 UniRef90_M2UI44 UniRef90_D9VMD7 UniRef90_G8SAE7

130 140 150 160

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

QUERY UniRef90_R4LPK7 UniRef90_D2B0B5 UniRef90_P26414 UniRef90_B5HI00 UniRef90_S3ZJV3 UniRef90_D8HPU7 UniRef90_L7FH91 UniRef90_UPI00047745CC UniRef90_W9FV88 UniRef90_D7CGA4 UniRef90_NOCII3 UniRef90_UPI000361162D UniRef90_UPI00036D7E47 UniRef90_E2Q4M3 UniRef90_L8EIM8 UniRef90_UPI00036FBCE1 UniRef90_Q82CX1 UniRef90_D6B4K1 UniRef90_W8PF16 UniRef90_UPI0003A854E2 UniRef90_UPI00030C8F82 UniRef90_M3A0M8 UniRef90_E4NJM9 UniRef90_UPI00029A1006 UniRef90_UPI00036F1E82 UniRef90_UPI00047618DC UniRef90_UPI00036E3FAE UniRef90_G2P8A6 UniRef90_D7BXT7 UniRef90_G2P1Q5 UniRef90_UPI00036A1F4A UniRef90_V5X6I6 UniRef90_K4R2M7 UniRef90_I0RDQ0 UniRef90_G4HYL3 UniRef90_L1KK72 UniRef90_A0A010ZQY5 UniRef90_A0R722 UniRef90_UPI000475FD4D UniRef90_UPI00037052DD UniRef90_UPI0004667F1D UniRef90_UPI0004777311 UniRef90_I8IFH5 UniRef90_D9URP3 UniRef90_UPI0003486217 UniRef90_K5BDU9 UniRef90_C7PYB2 UniRef90_D2AUW2 UniRef90_UPI00035F6348 UniRef90_UPI0002D4B340 UniRef90_UPI000378BE31 UniRef90_F5YXK6 UniRef90_G2GP88 UniRef90_D7CCE3 UniRef90_W8P3Q3 UniRef90_I6Y9Z9 UniRef90_S9PM77 UniRef90_UPI00047681E8 UniRef90_UPI0002E323C0 UniRef90_F8JTB8 UniRef90_D3D8M1 UniRef90_UPI00047A5F82 UniRef90_UPI00036BF7DD UniRef90_V4IC86 UniRef90_UPI000361A6A3 UniRef90_UPI00038016DF UniRef90_UPI00036F67CE UniRef90_L0J5I4 UniRef90_UPI0004149F08 UniRef90_V6KLA6 UniRef90_I0KW38 UniRef90_A0A022M6I4 UniRef90_U2SCS6 UniRef90_G8SHJ3 UniRef90_UPI00036322EE UniRef90_UPI0003648690 UniRef90_U5WQG5 UniRef90_H8MWB0 UniRef90_UPI00030F9A57 UniRef90_G8SEQ3 UniRef90_D9XVS2 UniRef90_G8RSN2 UniRef90_R4T5A7 UniRef90_S3ZJ36 UniRef90_A1UP18 UniRef90_P49075 UniRef90_UPI00036D6E9B UniRef90_UPI0003676258 UniRef90_M2UI44 UniRef90_D9VMD7 UniRef90_G8SAE7

Q M A S W L Q Q A D I S N S A H G I A T N T S N Y R W T A D E S V I A Y A K A V L S 170 180 190 200
E M A A R L L R R A D I V A N S S A D D G G I S L N V V S S N Y R R W T A D E S V I A Y A K A V L S
E A G A R L R R A D I V A N S S A D D G G I S L N V V S S N Y R R W T A D E S V I A Y A K A V L S
E M A S R L R R A G A D I V A N S S A D D G G I S L N V V S S N Y R R Y T T S S G L I I A Y A K A V L S
A L Y D P L K R R A G G A E Q A D D G G F S L N V N V V S S N F Y P T T D A S K Q Y A G K R K T L L S E
S L Y D P L K R R A G G V I S E N S A D D G G F S L N V N V V S S N F Y Q T R T T A D E S K R Y A G K K A
D A A T R L L K R A A D I V S E N S A D D G G F S L N V N V V S S N F Y R A T T A D E S D E I A Y A K A
Q I F E P L K W A G I I D T K A D D G G F S L N V N V V S S N F Y S T T A D E S V I A Y A G K A L L S A
U P I 0 0 0 4 7 7 4 5 C C R V A E P L H D V D A G T T A D D G G F S L N V N V V S S N F Y R T S Q D S D E V K T Y A K A
U P I 0 0 0 3 6 1 1 6 2 D K M A Q E L L R R Q A G V I D R Y S G D D G G I A L N V N V V S S N F N A T T R D E V R Y A G L S V L R
U P I 0 0 0 3 6 D 7 E 4 7 V M A E R L L R R A G A G V I D T T S E A D D G G I A L N V N V V S S N F N A T T R D E V R Y A G L S V L R
U N O C I I 3 K Q A A A R L R R A A G V I T T S E A D D G G I F T N V V S S A N F F R T T T A E E R A Y A G R Q Q L L A
U P I 0 0 0 3 6 1 1 6 2 D D Q A A R L R R S A S G V A K A D D G G F S L N V N V V S S N F F R T T T A E E E R A Y A G K Q
U P I 0 0 0 3 6 D 7 E 4 7 E T Y Q P L L R R A G I V A K A D D G G F S L N V N V V S S N F Y S T T Q D S I A Y G K K Q L L S A
E 2 Q 4 M 3 V L H E P L R R R A G I I D E K A D D G G F A L N I V V S S N F Y Q T T T E D A N S T K E Y F G K K Q L L S S
L 8 E I M 8 R M V E P L L R R A G I S N S A D D G G I A T N V V S S N F Y R A T T A D E A A F A K K A V L L N
U P I 0 0 0 3 6 F B C E 1 E S A A R L R R G A D I V S N S A D D G G I A T N V V S S N F Y R A T T A D E A A F A K K A V L L N
Q 8 2 C X 1 Q I F Q P L L Q T R A G V A D R A D D G G F S L N V N V V S S N F Y S T T G E S V I A Y G K K E L L S A
D 6 B 4 K 1 Q I F E P L Q T W A G V A R A D D G G F S L N V N V V S S N F Y S T T G E S V I A Y G K K E L L S A
W 8 P F 1 6 E M A S R L L K R A D I A R A D D G G F S L N V N V V S S N F Y S T T G E S V I A Y G K K E L L S A
U P I 0 0 0 3 A 8 5 4 E 2 Q L Y D P L L Q R R A G I I G K A D D G G F S L N V N V V S S N F Y S T T A D S V T K Y F G K K L L S A
U P I 0 0 0 3 0 C 8 F 8 2 A L H E P L R R R A G I I G K A D D G G F S L N V N V V S S N F Q T T A A N E A G A H T G K L L S A
M 3 A 0 M 8 R M A E P L L R R A G I I D R A D D G G F A L N V N V V S S N F Q T T A A N E A G A H T G K L L S A
E 4 N J M 9 E Q A N R L L R R A G A G V L N G R A D D G G F A L N V N V V S S N F H P T D E A N E A G A H T G K L L S E
U P I 0 0 0 2 9 A 1 0 0 6 R L V E P L L R R A G V I G N S A D D G G F Y T N V L S N F R W T T A D E I N F G R N K V L L N
U P I 0 0 0 3 6 F 1 E 8 2 E T A S R L L S A A G V S N S A D G G F Y T N V L S N F R W T T A D E I N F G R N K V L L N
U P I 0 0 0 4 7 6 1 8 D C Q Q A A L L K Q A A G S A D S S D G G F S N V T S N F H T T T A A E N T A Y Y D R Q K L L D
U P I 0 0 0 3 6 E 3 F A E R L A G P L L R A A G I A G A D D G G F A L N V N V V S S N F Y T T T A A N T A Y Y D R K L L S A
G 2 P 8 A 6 Y R L V R S L L R E G G I E Q A D D G G F A L N V N V V S S N F Q T T R R T K A Y Y G H R L L L S A
D 7 B X T 7 R M A E P L L R R A G I I E K K A D D G G F A L N I V V S S N F Q T T A D E N K A Y Y G K K S V L R
G 2 P 1 Q 5 T M A D R L L R R A R V I E R E A D D G G I A V N V V S S N F N A T T A D E V R Y A G L S V L R
U P I 0 0 0 3 6 A 1 F 4 A K L V E P L L K R A G V I E E A D D G G F S L N V N V V S S N F Q T T D D V T K K Y G G V L H S K
V 5 X 6 I 6 E M A N R L L N Q V G I A E E A D D G G F S L N V N V V S S N F F T T D E E Q I G Y G G E A L S G R
K 4 R 2 M 7 K L V E P L L R R A G I A E E A D D G G F A L N V N V V S S N F Q T T D E V T K E Y G R L L S R
I 0 R D Q 0 E M A N R L L N Q V G I T K A R G G F S L N T S N F F T T T E E E I G Y G G E A I S G G
G 4 H Y L 3 E I A N R L L R A A G I A N A R G G F S L N V N V V S S N F F S T E E E V I A Y Y T R E V L D
L 1 K K 7 2 K Q A T L L R L A G S A D S S D G G V F S N V S N F N S T E E A E V I A Y Y T R E V L D
A 0 A 0 1 0 Z Q Y 5 E A A D R A R R A G A A E Y G D D G G I A L N T S N F N V S S Q E E V S Y G K R I L A
A 0 R 7 2 2 D M A A R L N E V G I T K T R G G F S L N T S N F F T T T E E S N K A Y Y G G K A I L S G A
U P I 0 0 0 4 7 5 F D 4 D G L V E P L L Q R A G I A K G E A D D G G F A L N V N V V S S N F Q T T T A D E E K G Y G G D A I L S G
U P I 0 0 0 3 7 0 5 2 D D E M A N R L L N Q V G I A K A R G G F S L N V N V V S S N F F T T D E E K G Y G G D A I L S G
U P I 0 0 0 4 6 6 7 F 1 D K L V E P L L R R A G I A R A D D G G F S L N V N V V S S N F Q T T D E V K R E F H Q L L S G
U P I 0 0 0 4 7 7 7 3 1 1 A L A D A L L R R A R A G I A G Q A D D G G F A L N V N V V S S N F Q T T A S R E F H Q L L S G
I 8 I F H 5 A N A S V Y K N A S S P A A V R G G I A T N V V S N F N T V C D E K T Y I N N F A P
D 9 U R P 3 A L A E P L L R R A G I A D A A D D G G F A V N V V S N F G T T A R S E V I A Y A G K A D V I R A
U P I 0 0 0 3 4 8 6 2 1 7 A A A D L L N G A D I A N S A H G G V S T N T S N F Y N W T T A D E V I A Y A G E A I S I G A
K 5 B D U 9 E M A N R L L N R V G I A H K A R G G F S V N T S N F F T T T E E E I G Y A G E A I S I G A
C 7 P Y B 2 A Q A A A L N A A G V K T S E A D D G G F S N V S N F F T T T E E S V S A D K R R V L L A
D 2 A U W 2 E W A E P M R Q A G A T T E A D D G G F A F N V S N F F T T T E E S V S A D K R R V L L A
U P I 0 0 0 3 5 F 6 3 4 8 N L A Q A L R R A G V I G E A D D G G F A L N V N V V S S N F F R T T G E S Q L A Y A G R R V L L S D
U P I 0 0 0 2 D 4 B 3 4 0 A L A E P L L D R A G I A G E R A D D G G F A L N V N V V S S N F Q T T A E S N P Y G V I A V L S A N
U P I 0 0 0 3 7 8 B E 3 1 E A A T R L V N A G V A G A R G G F A L N V S N F Y R T D A E S N P Y G V I A V L S A N
F 5 Y X K 6 E M A N R L L N Q A G V A R A R G G F A L N S T N F Y T T T E E Q I G Y G G E E I S I G A
G 2 G P 8 8 Q I A G P L L K R R A G A E A A D D G G F S V N V S N F Y N R T T A D E S I R Y A G K S L L S A
D 7 C C E 3 T Q A S R L L R S A G V L T S G D D G I Y S N V S N F Y N R T T A D E S I R Y A G K S L L S A
W 8 P 3 Q 3 E M A S R L L E R V G V I R R A A G F A L N V N V V S N F V S N R E N V I A Y G G E R I A M
I 6 Y 9 Z 9 V M A A R L L N E V G V S K A R G G F S L N T S N F F T T D E E S I G Y G G D A V L S G A
S 9 P M 7 7 T M A Q R L L Q S A G V S N A R G G V I N T S N F Y T T T A E S I S Y G N A V L S A
U P I 0 0 0 4 7 6 8 1 E 8 A L F D S L L R A G I S G A A D D G G F A V N V N V S N F Q T T A A S K E F G K Q L V L S A
U P I 0 0 0 2 E 3 2 3 C 0 R M A D R L L N S S G L N L A R A G F S L N V S N F Y R T T D E S S T A Y G L R L V L N Q E
F 8 J T B 8 T M A G P L L R R A G V I D R A A G F A L N T S N F Q T T T R A S S T A Y G L R L V L N Q E
D 3 D 8 M 1 E M A T R L L R A A G V I E Q A R G G F A L N V S N F F D D S A S E I A Y A G R Q I L S A
U P I 0 0 0 4 7 A 5 F 8 2 T M A S R L L N A A G A K S N V R G G F S V N V S N F F T T A E S S A Y A G K I V L D
U P I 0 0 0 3 6 B F 7 D D E Q A A R L R R Q A A S A A S S D G G I S N V S N F F H T T A D E V A Y D G R K V L D
V 4 I C 8 6 K I A G P L L R R A G I A D R A D D G G F S L N V N V V S N F Q T D T A T R A Y A G K A L L S E
U P I 0 0 0 3 6 1 A 6 A 3 D Q A G R L L V A A G V A D A D D G G F Y T N V N V V S N F N P T N S E A S Y G R S L L A
U P I 0 0 0 3 8 0 1 6 D F T Q R L R A V A G A S P A S S D G G I F T N V S N F N R T A D E I A Y A R A V L L A
U P I 0 0 0 3 6 F 6 7 C E T M A S R L L N S A G V I A N I R G G F S L N V N V V S N F Y T T P S S E T Y G N S I I N S G G
L 0 J 5 I 4 E M A A R L L N Q A G I A Q A R D G G F S L N T S N F F T T D E E I G Y E A T S I Q N
U P I 0 0 0 4 1 4 9 F 0 8 E A A S R L L Q G A G V A Q Y A D D G G F A I N V S N F Y R T T T Q E A T S Y A H Q I S Q N
V 6 K L A 6 K I A E P L L R T A G V A R Y A D D G G F S L N V N V V S N F Q T T D E A V K A F G T R L S G
I 0 K W 3 8 E T A N R L L R A A G V I E Q Y A D D G G F F T N V N V S N F N S T R Q S E A N F G R Q L S A
A 0 A 0 2 2 M 6 I 4 Q I Q E P L L R R A G V I E Q Y A D D G G F A V N V N V V S N F Y S T R Q S E A N F G R Q L S A
U 2 S C S 6 T M A Q R L L E N M G V I R N V R G G F A L N V S N F Y T T A Q S A S Y A G N V L N A
G 8 S H J 3 E Q A N R L L A A A G V A N A D D G G F S L N V S N F P T D Q S A E S V S F G S R L S I S
U P I 0 0 0 3 6 3 2 2 E E K L V E P L L R R A G V A N K A D D G G F S L N V S N F N Q T D Q E S S A Y G S R L S I S Q
U P I 0 0 0 3 6 4 8 6 9 0 T M A K R L L T S A G I A R A R G G V A L N V S N F Q S T A R N V S Y A Q A V L N A S G
U 5 W Q G 5 E I A A R L L N Q A G V I H A R G G F S L N V S N F F S T D E E I G Y G G E A I S G A
H 8 M W B 0 T M A Q R L L E S A G V I R N V R G G F S L N V S N F Y P T A Q E S T T Y G N A V I S N A
U P I 0 0 0 3 0 F 9 A 5 7 A M A E A L L N A A G V I K Q A R G G F A L N I A N F Y T L A Q V R S Y G E A I S N A
G 8 S E Q 3 Q L A L A L L R R A G I A E A D D G G F A L N V S N F Y T T A D N T F G N G L V L S D
D 9 X V S 2 K Q A S L L R Q A G S A D S S D G G F F S N V S N F H G T A D E M A Y G D R A V L L D
G 8 R S N 2 E M A S R L L S Q A G V I E H A R G G F S L N V S N F F T T T E E E I G Y G G E A I S G A
R 4 T 5 A 7 T M A D R L L N A V G V I K S I R G G I A I N V S N F Y Q T T T D S A N Y G K A V L S A
S 3 Z J 3 6 Q L T L P L Q R A G V A R A D D G G F S L N V N V V S N F Q G D A T V K A Y G K K V L S A
A 1 U P 1 8 V M A G R L L N Q V G V A K A R G G F S L N T A N F F T T E E S I G Y G Q A V L S G
P 4 9 0 7 5 A F A Q I Y Q D A G S P Q S L R G G I A T N V N V S N F F N S T A D E S H Y I E A L A P
U P I 0 0 0 3 6 D 6 E 9 B T M A S R L L Q S V G V I Q S L H G G F V L N V S N F Y N T A E S T T Y G K A V L D A
U P I 0 0 0 3 6 7 6 2 5 8 R L V D A L L K A S G V A R A D D G G V A L N V S N F Q T N K V S S A Y G D E L A K
M 2 U I 4 4 A F A E V Y K A A G S P R G V R G G I V T N V S N F Y N A N D E E R Y I N A L A P
D 9 V M D 7 E M A Q L L R A A G V I D G G A H G G F A L N V S N F F T T D Q A N L D Y
G 8 S A E 7 R V V D A L L R S A G I A D A D D G G F S L N V N V S N F E T T Q A N L D Y

QUERY	A	L	G	N	P	S	L	R	A	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	A	G	N	E	W	C	D	P	S	A	G	R	A	I	L	G	T	P	S	T	T	N	Q			
UniRef90_R4LPK7	A	T	G	V	S	R	L	K	R	A	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	A	G	N	E	W	C	D	P	S	A	G	R	A	I	L	G	T	P	S	T	T	N	Q		
UniRef90_D2B0B5	A	S	G	V	S	R	L	R	A	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	Q	G	S	E	W	C	C	D	D	P	P	A	G	R	A	I	L	G	T	L	S	T	T	T	D	
UniRef90_P26414	A	L	G	A	S	H	L	R	A	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	L	G	S	E	W	C	C	D	P	P	P	A	G	R	A	I	L	G	T	W	S	T	T	T	D	
UniRef90_B5HI00	K	F	G	G	K	P	F	G	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	P	A	E	N	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	E	P	P	T	T	R	
UniRef90_S3ZFV3	K	V	L	G	G	K	P	F	G	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	Y	T	S	E	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	E	A	P	T	T	K
UniRef90_D8HPU7	Q	L	G	D	S	R	L	K	A	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	Y	Q	G	S	E	W	C	C	D	P	P	G	R	A	I	L	L	G	E	A	P	S	T	N	Q	
UniRef90_L7FH91	K	V	L	G	D	S	R	L	K	A	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	Y	T	S	E	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	E	A	P	T	V	K		
UniRef90_UPI00047745CC	A	S	G	L	D	L	T	A	I	V	D	T	S	R	N	G	N	G	P	T	D	S	G	A	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	T	P	T	T	T	D			
UniRef90_W9FV88	A	V	G	G	S	L	T	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	L	S	G	A	W	C	C	D	N	P	P	G	R	G	L	L	G	T	P	T	T	D				
UniRef90_D7CGA4	E	L	R	L	P	R	L	G	A	V	I	D	T	S	R	N	G	A	G	P	T	H	D	H	F	Y	C	D	P	P	P	G	R	K	L	L	G	T	P	P	T	A				
UniRef90_NOCII3	A	L	G	G	P	N	L	G	A	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	P	G	Q	E	W	C	C	D	D	P	E	S	G	R	A	L	L	G	Q	T	P	T	T	R		
UniRef90_UPI000361162D	A	V	G	D	P	D	L	N	L	V	V	D	T	S	R	N	G	N	G	S	N	N	G	E	W	C	C	D	D	P	P	S	G	R	A	L	L	G	Q	A	D	P	T	L		
UniRef90_UPI00036D7E47	K	T	D	N	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	N	G	P	E	D	E	N	W	C	C	D	N	P	P	G	R	S	L	L	G	E	T	P	T	T	K			
UniRef90_E2Q4M3	K	V	G	G	K	P	F	G	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	P	R	E	N	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	E	V	P	T	T	A	
UniRef90_L8EIM8	M	V	G	G	K	P	F	G	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	A	P	R	G	N	W	C	C	D	N	P	S	G	R	A	L	L	G	E	A	T	T	R	
UniRef90_UPI00036FBCE1	A	L	G	D	S	R	L	R	A	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	L	G	S	E	W	C	C	D	P	A	G	R	A	I	L	L	G	T	P	S	T	D	Q			
UniRef90_Q82CX1	K	V	G	D	P	N	L	G	A	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	S	N	N	G	E	W	C	C	D	D	P	P	S	G	R	A	L	L	G	Q	T	P	T	T			
UniRef90_D6B4K1	K	V	G	N	K	P	F	H	F	V	V	D	T	S	R	N	G	N	G	P	A	E	R	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	E	V	P	T	T	K				
UniRef90_W8PF16	E	T	G	G	K	P	F	G	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	A	G	S	P	G	G	E	W	C	C	D	N	P	G	R	A	L	L	G	Q	T	S	T	T			
UniRef90_UPI0003A854E2	K	V	G	N	K	P	F	G	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	Y	T	G	R	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	E	A	P	T	T		
UniRef90_UPI00030C8F82	K	V	G	D	K	P	F	G	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	A	E	T	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	E	A	P	T	T			
UniRef90_M3A0M8	L	V	G	Y	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	N	G	P	H	E	K	A	W	C	C	D	N	P	S	G	R	A	L	L	G	E	P	P	T	T				
UniRef90_E4NJM9	A	L	G	N	P	G	L	H	A	V	I	D	T	S	R	N	G	A	G	P	A	G	S	T	W	C	C	D	D	P	P	S	G	R	A	L	L	G	N	Y	P	T	A			
UniRef90_UPI00029A1006	L	L	D	G	I	H	F	V	V	D	T	S	R	N	G	A	G	P	L	P	G	S	W	C	C	D	P	P	P	G	R	K	L	L	G	N	A	P	T	L	R					
UniRef90_UPI00036F1E82	A	L	G	N	S	A	L	H	Q	V	I	D	T	S	R	N	G	R	G	P	L	G	S	E	W	C	C	D	P	S	G	R	G	T	L	G	V	A	A	T	T	A				
UniRef90_UPI00047618DC	A	R	L	G	G	P	G	L	H	A	V	I	D	T	S	R	N	G	R	G	P	L	G	S	E	W	C	C	D	D	P	A	G	R	K	L	L	G	R	A	P	T	L			
UniRef90_UPI00036E3FAE	A	R	L	G	G	E	P	G	L	H	A	V	I	D	T	S	R	N	G	R	G	P	L	D	G	A	W	C	C	D	P	P	G	R	A	L	L	G	T	P	T	T				
UniRef90_G2P8A6	A	L	G	D	G	T	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	A	R	D	S	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	K	R	P	T	T					
UniRef90_D7BXT7	L	V	G	G	K	P	F	G	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	V	P	R	G	A	W	C	C	D	N	P	K	G	R	A	L	L	G	E	T	V			
UniRef90_G2P1Q5	E	L	R	R	P	R	L	G	V	V	D	T	S	R	N	G	A	G	P	T	R	K	H	F	Y	C	D	P	P	G	R	K	L	L	G	E	R	P	T	A						
UniRef90_UPI00036A1F4A	D	L	G	G	K	H	F	V	V	D	S	S	R	N	G	N	G	N	G	P	L	P	G	A	W	C	C	D	N	P	P	G	R	G	L	L	G	T	R	P	T	A				
UniRef90_V5X6I6	M	T	N	G	A	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	N	G	P	A	P	D	S	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	V	P	T	T					
UniRef90_K4R2M7	D	L	G	G	K	H	F	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	N	G	P	L	P	G	V	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	A	A	P	T	T				
UniRef90_I0RDQ0	L	T	G	G	S	H	Y	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	N	G	P	A	D	G	E	W	C	C	D	N	P	S	G	R	A	L	L	G	V	R	P	T	A				
UniRef90_G4HYL3	M	T	G	G	K	P	Y	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	N	G	P	A	D	G	E	W	C	C	D	N	P	S	G	R	A	L	L	G	V	Q	P	T	T				
UniRef90_L1KK72	A	V	G	G	P	T	L	G	A	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	P	V	D	G	A	W	C	C	D	D	P	D	G	R	G	L	L	G	W	S	P	T	L				
UniRef90_A0A010ZQY5	S	L	G	R	G	Q	M	V	V	D	T	S	R	N	G	A	G	P	A	G	G	E	W	C	C	D	D	P	A	G	R	K	L	L	G	R	N	P	T	T						
UniRef90_A0R722	L	T	N	G	S	H	Y	V	I	D	T	S	R	N	G	V	G	P	V	D	S	D	W	C	C	D	D	P	P	G	R	A	L	L	G	S	P	T	T							
UniRef90_UPI000475FD4D	M	I	D	N	K	P	F	H	V	I	D	T	S	R	N	G	N	G	N	G	P	V	K	G	A	W	C	C	D	N	P	D	G	R	A	L	L	G	E	E	P	T				
UniRef90_UPI00037052DD	A	V	G	G	K	P	Y	V	I	D	T	S	R	N	G	A	G	P	A	G	G	D	W	C	C	D	N	N	P	S	G	R	A	L	L	G	A	A	P	T						
UniRef90_UPI0004667F1D	L	L	G	G	T	H	F	T	V	I	D	T	S	R	N	G	D	K	G	P	L	P	G	D	W	C	C	D	N	P	P	G	R	A	L	L	G	V	P	T						
UniRef90_UPI0004777311	A	L	G	G	A	R	F	V	I	D	T	S	R	N	G	K	G	P	M	R	E	D	W	C	C	D	N	N	P	P	G	R	A	L	L	G	R	P	P	T						
UniRef90_I8IFH5	Q	L	K	S	A	G	F	H	F	V	I	D	T	G	R	N	G	N	Q	P	T	W	G	D	W	C	C	D	N	V	K	N	T	G												

QUERY UniRef90_R4LPK7 UniRef90_D2B0B5 UniRef90_P26414 UniRef90_B5HI00 UniRef90_S3ZJV3 UniRef90_D8HPU7 UniRef90_L7FH91 UniRef90_UPI00047745CC UniRef90_W9FV88 UniRef90_D7CGA4 UniRef90_NOCII3 UniRef90_UPI000361162D UniRef90_UPI00036D7E47 UniRef90_E2Q4M3 UniRef90_L8EIM8 UniRef90_UPI00036FBCE1 UniRef90_Q82CX1 UniRef90_D6B4K1 UniRef90_W8PF16 UniRef90_UPI0003A854E2 UniRef90_UPI00030C8F82 UniRef90_M3A0M8 UniRef90_E4NJM9 UniRef90_UPI00029A1006 UniRef90_UPI00036F1E82 UniRef90_UPI00047618DC UniRef90_UPI00036E3FAE UniRef90_G2P8A6 UniRef90_D7BXT7 UniRef90_G2P1Q5 UniRef90_UPI00036A1F4A UniRef90_V5X616 UniRef90_K4R2M7 UniRef90_I0RDQ0 UniRef90_G4HYL3 UniRef90_L1KK72 UniRef90_A0A010ZQY5 UniRef90_A0R722 UniRef90_UPI000475FD4D UniRef90_UPI00037052DD UniRef90_UPI0004667F1D UniRef90_UPI0004777311 UniRef90_I8IFH5 UniRef90_D9URP3 UniRef90_UPI0003486217 UniRef90_K5BDU9 UniRef90_C7PYB2 UniRef90_D2AUW2 UniRef90_UPI00035F6348 UniRef90_UPI0002D4B340 UniRef90_UPI000378BE31 UniRef90_F5YXK6 UniRef90_G2GP88 UniRef90_D7CCE3 UniRef90_W8P3Q3 UniRef90_I6Y9Z9 UniRef90_S9PM77 UniRef90_UPI00047681E8 UniRef90_UPI0002E323C0 UniRef90_F8JTB8 UniRef90_D3D8M1 UniRef90_UPI00047A5F82 UniRef90_UPI00036BF7DD UniRef90_V4IC86 UniRef90_UPI000361A6A3 UniRef90_UPI00038016DF UniRef90_UPI00036F7CE UniRef90_L0J514 UniRef90_UPI0004149F08 UniRef90_V6KLA6 UniRef90_I0KW38 UniRef90_A0A022M614 UniRef90_U2SCS6 UniRef90_G8SHJ3 UniRef90_UPI00036322EE UniRef90_UPI0003648690 UniRef90_U5WQG5 UniRef90_H8MWB0 UniRef90_UPI00030F9A57 UniRef90_G8SEQ3 UniRef90_D9XVS2 UniRef90_G8RSN2 UniRef90_R4T5A7 UniRef90_S3ZJ36 UniRef90_A1UP18 UniRef90_P49075 UniRef90_UPI00036D6E9B UniRef90_UPI0003676258 UniRef90_M2UI44 UniRef90_D9VMD7 UniRef90_G8SAE7

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

QUERY

UniRef90_R4LPK7
UniRef90_D2B0B5
UniRef90_P26414
UniRef90_B5HI00
UniRef90_S3ZFV3
UniRef90_D8HPU7
UniRef90_L7FH91
UniRef90_UPI00047745CC
UniRef90_W9FV88
UniRef90_D7CGA4
UniRef90_NOCII3
UniRef90_UPI000361162D
UniRef90_UPI00036D7E47
UniRef90_E2Q4M3
UniRef90_L8EIM8
UniRef90_UPI00036FBCE1
UniRef90_Q82CX1
UniRef90_D6B4K1
UniRef90_W8PF16
UniRef90_UPI0003A854E2
UniRef90_UPI00030C8F82
UniRef90_M3A0M8
UniRef90_E4NJM9
UniRef90_UPI00029A1006
UniRef90_UPI00036F1E82
UniRef90_UPI00047618DC
UniRef90_UPI00036E3FAE
UniRef90_G2P8A6
UniRef90_D7BXT7
UniRef90_G2P1Q5
UniRef90_UPI00036A1F4A
UniRef90_V5X6I6
UniRef90_K4R2M7
UniRef90_I0RDQ0
UniRef90_G4HYL3
UniRef90_L1KK72
UniRef90_A0A010ZQY5
UniRef90_A0R722
UniRef90_UPI000475FD4D
UniRef90_UPI00037052DD
UniRef90_UPI0004667F1D
UniRef90_UPI0004777311
UniRef90_I8IFH5
UniRef90_D9URP3
UniRef90_UPI0003486217
UniRef90_K5BDU9
UniRef90_C7PYB2
UniRef90_D2AUW2
UniRef90_UPI00035F6348
UniRef90_UPI0002D4B340
UniRef90_UPI000378BE31
UniRef90_F5YXK6
UniRef90_G2GP88
UniRef90_D7CCE3
UniRef90_W8P3Q3
UniRef90_I6Y9Z9
UniRef90_S9PM77
UniRef90_UPI00047681E8
UniRef90_UPI0002E323C0
UniRef90_F8JTB8
UniRef90_D3D8M1
UniRef90_UPI00047A5F82
UniRef90_UPI00036BF7DD
UniRef90_V4IC86
UniRef90_UPI000361A6A3
UniRef90_UPI00038016DF
UniRef90_UPI00036F67CE
UniRef90_L0J5I4
UniRef90_UPI0004149F08
UniRef90_V6KLA6
UniRef90_I0KW38
UniRef90_A0A022M6I4
UniRef90_U2SCS6
UniRef90_G8SHJ3
UniRef90_UPI00036322EE
UniRef90_UPI0003648690
UniRef90_U5WQG5
UniRef90_H8MWB0
UniRef90_UPI00030F9A57
UniRef90_G8SEQ3
UniRef90_D9XVS2
UniRef90_G8RSN2
UniRef90_R4T5A7
UniRef90_S3ZJ36
UniRef90_A1UP18
UniRef90_P49075
UniRef90_UPI00036D6E9B
UniRef90_UPI0003676258
UniRef90_M2UI44
UniRef90_D9VMD7
UniRef90_G8SAE7

UniRef90_A0A010YW7 1 10 20 30 40
UniRef90_Q7WTD0 S G L W V D D P D N P A A A R Q A R E Q R R G D A P D A T V I S E K I A S V P Q A V
UniRef90_F8AWI5 F Y V D D P D S Q A A A A T R L R G R G D A P G R E A N A G L L M R K R I A D E T P Q A E
UniRef90_U5VQU5 L Y V D D P Q G A A A E Q A A E W S A N Q S D P A R T A R T V R R K R I A N T D Q P T A T
UniRef90_E5XNE3 P L Y V L N P T S A A S R A A E N S A N P P S P E L S A I A N A N T P Q A F
UniRef90_A6G3Z7 P L Y L N A W S R A G N Q A D T W R S R A P E D A Q E L M D R Q I A A Q R P V S L
UniRef90_UPI000466F407 L W V N P D G K A A R Q M A A H L A A A G R T A E A L L R R I V S A R P V A E
UniRef90_L7V210 P F Y V D P G S A A M V A A R N A N A N P P S P E L N A I A N T P Q S Y
UniRef90_UPI00035EEC92 S G F Y V D P N S N G A V W V R Q N S G N S P E D A P A I R T Q I A G E K A G G R T
UniRef90_D2S411 P N T G A A L A A A Q P G R S P E D A A A L L A Q I A G V P T A T
UniRef90_UPI00037F5105 F W V D P G T P A A H Q A A A Y R A Q H R D A R L I D R I A T R P Q A T
UniRef90_I0DPN7 Y F V D D P T S S A A L W V E K N K S D P R A L A I R A K I A S V P T A T
UniRef90_C8VSG6 G N P F Y A N P Y Y S S E V M T L A V P S T G S L A E Q A T H A A E I P S F H
UniRef90_M3BM53 S P F W V E P L S P A A R Q V R A V W Q E R S T G R D A E A L R R I A D R P A A V
UniRef90_UPI0004409521 S P Y A N E V S Q A V E Q W I T D D S T L K A K A A S V A N T P T F L
UniRef90_UPI0003C74420 S G F Y V D P H S S A K Q W V A A N P A D G R A P A I N A S S V A N T P T A R
UniRef90_UPI00036444CD A P F W V D P E S A A A R Q V R K W R E G R D A E L L E R I A E R P G A T E
UniRef90_S3ZXS5 F W V N P D T H A A H Q A A A W R K S G R A A D A L D R I A A N R A Q A E
UniRef90_V2XNS5 S P F Y A N E V Q A A T T D I G D S S L K S K A S S V A N T P T F T
UniRef90_UPI0003753FDB G F Y V D P A S N P A A W V R A N P G D S S R A A R I Q A S I A S K P M A R K
UniRef90_UPI000378FBC8 S G F Y V N P N S T P K A W V D S H G S D S S R A A T I N T N I A E T K P T A K
UniRef90_G2QA39 S G N P F F A N D Y Y R S E V H N L J A I P S T G T L A A K A S A V A E I P S F Q
UniRef90_F8B3R1 G S R F Y V D P D S E A V A A V A R L R N S P A D A A A L S R I A N T S H A D
UniRef90_D5UKD4 F H V D T T N N S Y R A W Q A A S G S D K D L L A K I A L T P Q A Y
UniRef90_A0A021V446 S G F Y V D P D S N P A V W V R D H P A D T R A N A I L R N S I A T R P M A R
UniRef90_U6NEZ6 T P Y Y A D E V N A A A S N I T D A T V K A K A K L K V A Q I P T F T
UniRef90_E2JAJ2 G N P F Y L S P Y Y A A E V Q A A A N I T D A T Q K A K A A S I A N L P T F T
UniRef90_UPI000375DC63 S E F W V D P S S T A A E K Q V Q E W R Q Q G R T A D A L E K I A R Q P V A H
UniRef90_V2X4U0 D N P Y Y L S P Y Y A E I D A A A A Q I S D S T L K A K A L K V K E I P T F I
UniRef90_UPI000441157C D G H S L W L T P Y Y A E I V K A A A Q I S D A S I K A K A L K V A D I P T F T
UniRef90_S6DXG7 N P Y Y S N E I D E F A I P A L Q E T D P A L V E K A A L V K E V G T F F
UniRef90_A4FMF8 G F Y A D P A S N P A E W V R A N A G D P R A T A I R T E I A E K P G A R T
UniRef90_I0GYY0 L Y V D P T G A A A D Y V R R L E R A G D S R A A S T I Q A S I A S D R P A A T
UniRef90_W7SIE4 A G F Y V N P D S A P A A W V R A N P G D S S R A S T I Q A S I A S D R P I A R
UniRef90_B8MHF4 S G N P F Y A N P Y Y S S E V H T L A L P S T G S L A A A A T K A A E I P S F V
UniRef90_Q8NIB5 S G N P F Y A N P Y Y A S E V S L A L P S S S E L V P K A S E V A K V P S F V
UniRef90_U4LJ40 N P Y Y A S E V S L A I P S F V A A G K S L A T K A S V A N V P S F T
UniRef90_G2QW39 S G N P F W A N D Y Y A S E V S S L A I P S T G A M A T K A A S V A K V P S F Q
UniRef90_M2MVH2 S G N P F Y P N P F Y S S E V N L A L P S L P L K A A A S A V A I V P S T F
UniRef90_F8JNQ8 L W V D P H T D A R R T S R V W T E R G R D A E L L G R M A A Q P T A V
UniRef90_I0QRD9 F Y V N P N S T A A E W V K Q H P N D P R Q A V I Q Q S I A N V I P S M A R
UniRef90_UPI000318949F F Y V N P G S T A A Q W V K Q N P D A D A A K L R A A I A S V I P S A L L
UniRef90_R0KMJ9 S G N P F Y A N K Y S S E V V A A A A Q M T D S A M A A K A R K V A D I G T F L
UniRef90_Q96VU2 S P Y Y A N E I J A A A V T Q I S D P T T A A A A K V A N I P T F I
UniRef90_S3CQ14 G N P F Y A N P Y Y A S E I L T L A V P S T G A M A V K A S A V A K V P S F Y
UniRef90_R1GET5 N A Y Y S S E V I S L A A P S L A S G S T A L A A K A T K V A E V P S F Y
UniRef90_G1K3U8 S V S D F Y L D P L T R A A A A A E R A T G T E R E L I D K I A S T P Q A F
UniRef90_A1CCN4 S G N P F Y A N P Y Y S S E V H T L A I P S T G A L A V K A S A V A D V P S F V
UniRef90_M1WE42 G N P Y W L N T D Y A S S I R N R A I P R A G A M A T A A E K V A K T P F Y
UniRef90_UPI00037AE777 L Y A D P Q S S A A A W V R A H P D D P R A A A I G A H I A S Q P G A R Q
UniRef90_Q1K6Q5 G N P F W A N S Y Y S S E I Y N H A L P S T G S T L K A A Q A S A V A K V P T F Q
UniRef90_UPI00044180A0 G N P F Y L S P Y Y A N E I A L A A A N I T D S T L K A K A A S I A N I P T F T
UniRef90_DONXX3 Y T G A K Q S H P E L T T A I E T L E N Y A I A S
UniRef90_V6KV52 S G F Y T D P N S T P A A W V A A A N P G D G R A P A I R D N I A S R P M A R
UniRef90_B2ZZ24 S P Y Y A N E V A A A A K A I T D P T L A A K A A S V A N I P N M T
UniRef90_Q0V2S4 S T N P F Y A N P Y Y A A E I N D L A L P N T A A L K P A A E A V A K I G S F V
UniRef90_A0A024YIM5 G E S P F W V D P D S E A A R Q V A A W E A T G R D A Q V L R R I A D R P V A L
UniRef90_F8P6V8 G N P F Y L S P Y Y V A E V Q A A A N I T D S A L Q A K A S K V A N I P N F T
UniRef90_V9I1T0 N E I Y A N P K F I E E I D S S I A K L D G E L K G K A E K V K S I P T A V
UniRef90_P33682 N G F Y A D P D S S A S R W A A A N P G D G R A A A I N A S I A N T P M A R
UniRef90_C7MC53 L Y A A P E S P V L S W V E E N A S D E R A E T I R A E I G S Q P Q A V
UniRef90_P13933 G N P F Y L S P Y Y A E E V A A A A A I D D P V L K A K A L K V K E I P T F I
UniRef90_A8NEJ3 F Y V D P E T A A Y A A W Q A A S G N D K V L L A K I A Q T P Q A I
UniRef90_D5UKD5 D G N P Y Y A N P Y Y T E K I D A A A Q I A D E L K T K A L K V K E I P T F I
UniRef90_V2WT50 G N P F W A N A Y Y R S E V S S L A V P S S G P L A T A A A K V A D V P T F Q
UniRef90_G2XB72 G N P F W A N A Y Y A S E V T A Y A V P T L G A K A A A V A D V P S F M
UniRef90_D1C0E4 L Y V D P T T Q A Y A W E A S G A D K A L L E K I A L T P Q S Y
UniRef90_W3WUQ9 S G N P F W A N N Y Y A S E V T A Y A V P T L G A K A A A V A D V P S F M
UniRef90_S3B830 A P Y W V D P R S D A A R Q A A A Y R G D S E R A A H M D R I A R Q P A A T
UniRef90_A6WGZ2 G N P F Y A D P S Y A A Q E I D D V R G S D P D A A Q A L E R I A K G G V A L
UniRef90_K3W2N9 N P F W A N N Y Y R S E V S T L A I P K S G A M A T A A K V A N V I P S F Q
UniRef90_K3WJD0 A Y P T M R S A L S E M E K H S I A T
UniRef90_H3GIR0 Y T G A K S A H P E L T T A I E T L E N Y A I A S
UniRef90_I0H8B9 S T N P F F V N P K W A A K L W N L L K K G D L L N A L K V P K I A T M S T F V
UniRef90_G0SAE6 F Y A N E Y Y A G E V A A A A Q M S D S S M A A K A A K V G Q V G S F L
UniRef90_S3DQK3 F Y V E P D A P P V G Q V A A W T A A G S R E A A A M R R I A E S P S A V
UniRef90_I0HD90 G N P F Y L S P Y Y S A E I V S A A A A V T D S S T L K A K A A S V A N I P T F T
UniRef90_Q9P8N1 G N P F F L N P Y Y V A E V Q A A A N I T D S T T A Q Q A A L V A N Q I P V F F
UniRef90_UPI00044072D8 G N P F Y A N P Y Y K S Q V E S S A I P S A S S L V A Q A S A A A D V P S F Y
UniRef90_A2QQ99 N G N P F F V D P E Y V A K V Q S I D K T T D A A L I E K M K K V Q E I P T A F
UniRef90_S4YEP7 N G N P F F V D P E Y V A K V Q S I D K T T D A A L I E K M K K V Q E I P T A F
UniRef90_G0S9B2 L Y Y V D T E N Q S Y A A W Q A A S G S T K D L L A K I A L T P Q S V
UniRef90_E1CAJ8 G N P F Y V N P Y Y S S E V A F L A I P S L S S L Q A A A T A A K V P S F V
UniRef90_W6CLM0 Y T L H N P S K E V E A A V A Q I S D P D L A A K A K K V A D V G T F L
UniRef90_G2QL7 G N P F Y A N S Y Y A S E V S S L A L P S T G A A K A A S V A A K V P S F Y
UniRef90_B6H8F7 N G F Y A D P Q F H P T Q E W A N A N P G D P R A A A I R T A M A G K A G A A
UniRef90_I0H4B0 A F F L I D R N S Q A T E V A N R N D P R A R A Q A I A P L V N T P T A F
UniRef90_UPI00036E0003 G L F T D P Q L P A A R W V A A H P E D K R A A T V R A A I G S Q P M A H
UniRef90_UPI000377BBE6 T G L Y V D P K S Q P A T W V R E H P N D P E S A M L K S G I A D E P L A R
UniRef90_UPI00037E6FEE G N P F Y A N S Y Y A S E I S T L A I P S T P A Q A T A A K V A K V P T F M
UniRef90_T0KZM4 N P F W A N N Y Y R S E V S T L A I P K S G A M A T A A K V A N V I P S F Q
UniRef90_L8W114 Y T G A K S A H P E L T T A I E T L E N Y A I A S

UniRef90_A0A010YWR7 W I T G G D D A A K A G T V T R T V A A A K A A G E V P A L V A Y A I P D R R D C C C
UniRef90_Q7WTD0 W L G P H P P A Q V R A T R A R A R V I T E S A A R A A E H R T P V L V A Y H I P Y R R D C C C
UniRef90_F8AWI5 W L G D D W F P A Q V R A T R A R A R V I T E S A A R A A E H R T P V L V A Y H I P Y R R D C C C
UniRef90_U5VQU5 W F A D D S P G Y A Q R A R A R V I T E S A A R A A E H R T P V L V A Y H I P Y R R D C C C
UniRef90_E5XNE3 W I D E A V P G W V V N G Y L D G A R A A G G E L P V L A T Y N A I P H R R D C C C
UniRef90_A6G3Z7 W F G D W T A N V E T E L T R T E T D N A A R A Q G G A L L M V L Y N I P H R R D C C C
UniRef90_UPI000466F407 W I G A D R P E A E T R A L T E A A T R A G R E A L L L V L Y N D I P H R R D C C C
UniRef90_L7V210 W L D Q A F P S T V I G G T V A R Q T G A A Q T A G A M P I L T L Y G I P H R R D C C C
UniRef90_UPI00035EEC92 W F G N W S G D V I A S A V R S F T Q A A D T A D G K L P I L V A Y N I V P G R R D C C C
UniRef90_D2S411 W L I G A W S G D V I A S A V R S F T Q A A D T A D G K L P I L V A Y N I V P G R R D C C C
UniRef90_UPI00037F5105 W L N T P D P G P T V R T V T L T A S R A H R T P V L V A Y H I P H R R D C C C
UniRef90_I0DPN7 W L S H E N E T E L A Q Q L T S Y I S Q A D K D A G K T Q L M F V L Y A L P N R R D C C C
UniRef90_C8VSG6 W L D T T A K V P T M G E Y L A D I K E Q N D A G K A N P I F V V Y N I V P N D R D C C C
UniRef90_M3BM53 W L P G D D P R A A A E R V T R S A A A A G R V P L L V A Y N I P H R R D C C C
UniRef90_UPI0004409521 W L D S V S K V P S L D T Y M A D A A T Q S G D T I M P I V I Y D L P N R R D C C C
UniRef90_UPI0003C74420 W F G A W S G T I G T A T G A Y T G A A D H S A D K L P V L V A Y N I H L R R D S
UniRef90_UPI00036444CD W P S W E D P R A D V A Q A V A G A K A G G R A V L V A Y N I P H R R D C C C
UniRef90_S3ZXS5 W L N N D E P G D V V R A H V E K A A A A G R T A V L V A Y F V P H R R D C C C
UniRef90_V2XNS5 W F D T I S K I P D L G T Y L S Q A S A Q G K L V Q I I V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_UPI0003753FDB W I G G W S G D V G A A V S A Y V S A A D A A D K L P V L V A Y N I P G R R D A
UniRef90_UPI000378FBC8 W F G N P P A G T T I G A V G A V G A A D S A D G K L P I L V A Y N I P G R R D A
UniRef90_G2QA39 W L D R N V T I D L M V Q T L S Q V R A L N K A G A N P Q L V V Y N I P D R R D C C C
UniRef90_F8B3R1 W F D T A N P D A V R T R V A G R V N E I R A A G A L P V L V A Y A I P N R R D C C C
UniRef90_D5UKD4 W V I G N W N A S H A Q G T V R D I T S A A A A A G R T A V L V A Y A I P G R R D C C C
UniRef90_A0A021W446 W F G N W S G N I G T A V T V F V S A A R A A D K L P I L V A Y N I P G R R D C C C
UniRef90_U6NEZ6 W F D A V A K V P T L G D Y L A D A E A K Q K Q K Q L V Q I V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_E2JAJ2 W F D V I A K T S Q L G T Y L A D A S A K Q K A Q K Y I V Q I V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_UPI000375DC63 W L G S D G N T S D E V K G I V G Q A K A A G R T P V L V A Y N I P N R R D C C C
UniRef90_V2X4U0 W F D T T A K L S T L E P Y L K D A S A A E G K K Y L L Q I V V Y N I P E R R D C C C
UniRef90_UPI000441157C W F D V A A K V P D L K T Y L A D A A S K G G K L V Q I V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_S6DXG7 W I D V V A K V P D I G P Y L G Q G I Q E A N A A G Q N P A I V V Y D L P N R R D C C C
UniRef90_A4FMF8 W F G D W N P D I A A D V S G Y V G A D A A D E L P S L V A Y N I P G R R D C C C
UniRef90_I0GYY0 W F T D A R P G Y G D R A R Q L A I A A G R A N R L P V L V A F Y F I P Q R D C C C
UniRef90_W7SIE4 W F G D D A N I G A T V G S Y V G A A A S H N Q S L P V V A Y N I P G R R D V
UniRef90_B8MHF4 W L D T A A K V P T M G T Y L A N I Q S A N K A G A S P I F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_Q8NIB5 W L D Q A A K V P S M G D Y L K D I S Q S A N A A G A D P I F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_U4LJ40 W L D T R A K I P S I K Q Y L S S I K A A G T K N V I V P F V V Y N I P D R R D C C C
UniRef90_G2QW39 W L D R N V T I D L F A H T L S Q I R A A N Q K G A N P I F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_M2MVH2 W M D T R S K V P L E R A M G S M L D D L A A K N K A G A N P I F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_F8JNQ8 W L G D R D P L E R A R A V T R A A A L E G R V P V L V A Y D I P H R R D C C C
UniRef90_I0QRD9 W F T G R D K D N L S Q Q V S S Y V S A A A V K K H Q V P L M V A Y N I P H R R D C C C
UniRef90_UPI000318949F W L T G T S Q A T L E A R V A H Y V S A A A S A D H T T P V L V A Y N I P H R R D C C C
UniRef90_R0KMJ9 W I D T R D K I S V V E D G I K D V P A C H D Q I A A L V I Y D L P D R R D C C C
UniRef90_Q96VU2 W L D Q V A K V P D L G T Y L A D A S A K Q K S N Y L V Q I V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_S3CQ14 W L D T A S K V P L M A T F L A N V I R A A N K A G A S P T F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_R1GET5 W L D T R A K I P M I A D F A K D V I Q T K N A A G A T L P L V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_G1K3U8 W V A S T D P A V A A A A V R D Y T E R A H T D G T I G V L V L Y A V P G R R D C C C
UniRef90_A1CCN4 W L D V A A K V P T M G T Y L E N I R A A N K A G A N P I F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_M1WE42 W M D S L S K T P M G K K M L A D I R A A N R K A G G N Y Q F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_UPI00037AE777 W F G G W S G D I G P A V D Q Y V A A A A A S R L P V L V A Y N I P A R D C C C
UniRef90_Q1K6Q5 W L D R N T V D T L M K S T L E E I R A A N K A G A N P H F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_UPI00044180A0 W L D T V A K V P D L G T Y L A D A D S I K Q K Q L L Q I V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_D0NXX3 W F T D R S T D E R S T T I S D M L S Q C S E D T R L S V V V Y G I P N K D C C C
UniRef90_V6KV52 W F G S W S G D I G A A V G S Y V G A A D A D K L P V L I A Y N I P G R R D A
UniRef90_B2ZZ24 W L D S V S K I A D L K T Y L A D A S A L S G Q K L L Q I V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_Q0V2S4 W M D T R A K I P L L E T Y L A D I K T K N A A G A M A T F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_A0A024YIM5 W G R P G D P G P G I R R A R A A A K A S S G R T L V L A A H H I P P R D C C C
UniRef90_F8P6V8 W L D E V A K V P T L G T Y L A D A D A L A K S S Q L L Q I V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_V9I1T0 W L J A W E G P A E V I E Q H L K A A G S K T V V F I L Y M I P T R D Y C C C
UniRef90_P33682 W F G S W S G A I G T A A G A Y A G A A D G R D K L P I L V A Y N I Y N R D A
UniRef90_C7MC53 W F G S W S G P I T E A T E E L T S A A A Q E E G A L P I M V A Y N I S G R D A
UniRef90_P13933 W F A G A N P G T I T Q Q V A E V T S A A A A G Q L P V V V P Y M I S F R D C C C
UniRef90_A8NEJ3 W F D V V R K T P D I L G R Y L A D A T A I Q Q R K Q L V Q I V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_D5UKD5 W I G D W S S A S V I Q Q V R D Y T G K A R S A G K I A Q I V V Y A I P G R R D C C C
UniRef90_V2WT50 W L D N F A E E S L E G Y L R D A T A K G K A E G K L I Q L V V Y N I P E R R D C C C
UniRef90_G2XB72 W M D T T A K V P L I D G A L A D I T R R A N A A G G N Y I F V V Y N I P D R R D C C C
UniRef90_D1C0E4 W V I G N W D A H S K I A E V V D Y T S R A V A A G K T G I L T V Y A I P G R R D C C C
UniRef90_W3WUQ9 W L D T L S K T D L M E D T L A D I R T A N Q A G A S P I F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_S3B830 W I G P D D P R G R T E R V T K A A A G A G R S A L L V L Y N V P H R R D C C C
UniRef90_A6WGG2 W V I G D W T R D V T A T V R D Y A T A A A Q K A G K T A V V T Y A A P G R R D C C C
UniRef90_K3W2N9 W M D T Y D H I S F M E D S L A D I R K A N K A G G N Y Q F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_K3WJ0 W Y T D R G G D Y A T T A R A L V A S C P E S S R L S V V V Y G I P N K D C C C
UniRef90_H3GIR0 W Y T D R Q T Q E R A D M M S G L S Q C S E D T R L S V V V Y G I P N K D C C C
UniRef90_I0H8B9 W L S N F N Q S T I R S E V S G Y V G A A N A A G Q I P V L T V Y G I T N R D C C C
UniRef90_G0SAE6 W V S R R S E L V N I D D A I A A A R K A Q K K G E I V G L V L Y N I P D R R D C C C
UniRef90_S3DQK3 W L D T I A R V P L N V A D T L S K V I A C K G E I A Q I V V Y D L P G R R D C C C
UniRef90_I0HD90 W F A D G A P G Y A E K A H A L V T A A A S G R V P V L V A Y Y V P Q R D C C C
UniRef90_Q9P8N1 W L D S V A K V P D L G T Y L A D A S S I Q G G K Q L V P L V I Y E L P D R R D C C C
UniRef90_UPI00044072D8 W M D V A A K V P T L G D M L S Q A D A A G G T Q V V Q A V I Y D L P D R R D C C C
UniRef90_A2QQ99 W L D T A D K V P T M G E Y L E D I Q T Q N A A G A S P I F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_S4YEP7 W L D R I A A V D L F E G H L D A A L A L Q N Q E P V V P V I V Y D L P N R R D C C C
UniRef90_G0S9B2 W I D T I A N I K R F E G N L V D V P C D H I F G A V V Y N I P G R R D C C C
UniRef90_E1CAJ8 W I G N W N S P S V I Q Q M R D A T S R A S A A G K T V S V V I Y A I P G R R D C C C
UniRef90_W6CLM0 W L D V A A K V P T M A T Y L A D I K A Q N A A G A N P Q F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_G2QUL7 W L D S I E N I P G K L E P A I Q D V P C E N I L G L V I Y D L P G R R D C C C
UniRef90_B6H8F7 W L D T A A K V P T M G E F L A D I R A K N K A G A S P Q F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_I0H4B0 W F G N W S G D I T R A V D A Y V S G A A A A G Q V P I L V A Y N I P H R R D C C C
UniRef90_UPI00036E0003 P V I G D W L R D V S G E V R T R V S A S R D T G T A I F M I Y A I P H R R D A
UniRef90_UPI000377BBE6 W F T G T S D A D V G A A V A N Y T R S A E A A G Q L P V L V A Y N I P G R R D G
UniRef90_UPI00037E6FEE W F V G A G D D A K N A R A Y V R R A A A A D R L P V L V T Y N I P G R R D C C C
UniRef90_T0KZM4 W M D T R A K I P L V D S T L A D I R K A N Q A G A N Y Q F V V Y D L P D R R D C C C
UniRef90_L8W114 W F D V R A K V P T L G E Y L A D A D A K T G K K Q I V Q I V V Y D L P D R R D C C C

UniRef90_A0A010YWR7 G G P D G T A Y R A W I D A V A T G L 100 G P D P S I V V L L E 110 D A I L A Q V V D C L D
UniRef90_Q7WTD0 G A S S D A E Y R A W I D R E I V S G I G E R R A I V V L L E P D D A I A Q V V D G C
UniRef90_F8AWI5 G G Y S P A D E Y R A W I S E V L A A S L G T G R R A I V V L L E P D D A I A G A V D C C L P
UniRef90_U5VQU5 G A A D A E D Y R S W V S R A L A A S L D G H R A L I V L L E P D D A I P Q A A V D C C L D S
UniRef90_E5XNE3 G S F A A A D Y R G W I D G L A A G S I G S S P V V I V L L E P D D A I L D M A D C C L S
UniRef90_A6G3Z7 G L Y D A D A Y R E W I D G A A Q R G I G K S V A A V I V L L E P D D A I G N V L A D C C D
UniRef90_UPI000466F407 G A A D P A A Y R A W V D G V A R G I G A R R A T V V L L E P D D A V M H N V V D G C
UniRef90_L7V210 G S Y A S A D Y R A W I D A I S S G L G S A P A A I V I V L L E P D D A L A M A D C C L S
UniRef90_UPI00035EEC92 G G H S P E A Y R T W I S R F A D G I G N T P A V V I V L L E P D D A L A Q L D C C V P
UniRef90_D2S411 G G Y S P A E Y R W V S Q A V A A G I G N T Q A V V V V L L E P D D A L A L L C C P G
UniRef90_UPI00037F5105 G L H S A G G Y R A Y V N S F A A G L G S R P A Y V I V L L E P D D A V S S M V A G C
UniRef90_I0DPN7 S G Q A S A K Y R T W I D Q L T R K T L S N T K L T I L I E P D D A L A N D M S C L T
UniRef90_C8VSG6 A A L A S N K Y K E Y I D A L R A H Y S S D T N I L I L I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_M3BM53 G A P D A A A Y R R W V A R A A E G I G G R R A W V V L L E P D D A L A H L A A G C C
UniRef90_UPI0004409521 H A K A S N N Y E N Y I D Q I V A Q I K K Y P V V A V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_UPI0003C74420 C G G H S G A Y A T W I G A F A D A I A N R P A L V V L L E P D D S L A L D Y G C L N
UniRef90_UPI00036444CD G Q H S A G G Y R A W I G A F A D A I G D G P A L V V L L E P D D A V A H M V A G C C
UniRef90_S3ZXS5 G A R D G A H Y R A W I D A F A T G I G T H A A Y V V V L L E P D D A V A Q I A G C C
UniRef90_V2XNS5 A A L A S N K Y R G Y I D S L V E Q I Q D V R V V A I V L L E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_UPI0003753FDB C G G H S A E Y R T W V S A F A S G I G D R P A V V I I E P D D S L G D F A C M D
UniRef90_UPI000378FBC8 C G G H P A A Y R S W I A A F A D S I G T R P A V V V I E P D D A L G D F E C M T
UniRef90_G2QA39 A A A S N N Y R S Y I D A I R K H I S D R I L L V I E P D D S M A N L V T N C
UniRef90_F8B3R1 G A G S P D S Y R A W I A A F A A G I G R G S A A V I L L E P D D A I A Q T D C L S
UniRef90_D5UKD4 G Q H S S E Y A Q W I D T V A Q G I V G N P W V V L L E P D D A L P M L G D C C
UniRef90_A0A021V446 G G H S P E A Y R T W I S S F A S G I G S R R A V V V I E P D D A L A Q L D C L A
UniRef90_U6NEZ6 A A L A S N K Y K D Y I D Q L A A Q I Q D I R T V A V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_E2JAJ2 A A A S N N Y E T Y I D G L A A S G L Q D V R V V A V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_UPI000375DC63 G A S D D G A Y R D W V D G Q F A S G L G G T K A V V I L L E P D D A L A L T S C E G
UniRef90_V2X4U0 A A L A S N K Y R Q Y I D A M V A T I K D V R V V A V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_UPI000441157C A A A S N N Y K A Y I D G I R D A I P D V R V V A I V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_S6DXG7 A A A S N N Y R G Y I D G I R E Q I P D V R V V A L V I E P D D S L A N M V T N C
UniRef90_A4FMF8 G G H S G E A Y R A W I S D F A A A I G D R P S V V V I E P D D A V A Q L D C M P
UniRef90_I0GYY0 G A P S A D T Y K K W I A T L T A L R G L R A L V I L L E P D D A V A H T I G C L T
UniRef90_W7SIE4 C A S G V G A Y E T W I S G F A A G I G T K P A V V V I E P D D G L A D I G C M T
UniRef90_B8MHF4 A A A S N N Y K A Y I D S I V K Q L K A Y P T I L I I E P D D S L A N M V T N C
UniRef90_Q8NIB5 A A A S N G E Y K Y I D S I R E Q I S D V H T I L V I E P D D S L A N V T N C
UniRef90_U4LJ40 A A A S N G E T E Y I D P I R A A L P D I P I A L I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_G2QW39 A A A S N N Y K T Y I D A I R S Q Y S D L R I I F V I E P D D S L A N M V T N C
UniRef90_M2MVH2 S A L A S N N Y K G Y I D I V A N L K N H S V A L V V I E P D D S L G N L V T N C
UniRef90_F8JNQ8 G A P D G R A Y R R W I R R L A A G V G V R R A I V V L L E P D D A V A Q W V T G C
UniRef90_I0QRD9 G A A T P E S Y R Q W V N E F A N G V K G R K A V I V L L E P D D S L G D I G C L D
UniRef90_UPI000318949F S G G A S A G Y R Q W I D Q V T A G V G G N P A V L I L E P D D A L P D L Q C L S
UniRef90_R0KMJ9 A A K A S N G E T Q Y I D P I V A I F K K Y P I A L V I E P D D S L P N L V T N C
UniRef90_Q96VU2 A A L A S N N Y H D Y I D Q I V A Q I K Q Y P V V A V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_S3CQ14 A A L A S N N Y Y K Y I D S I K A T Y S D V K V I L V I E P D D S L A N M V T N C
UniRef90_R1GET5 A A A S N G E T E Y I D P I V E Q I K A Y P D V L V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_G1K3U8 G Q H S A S A Y A R W V D A V A D A V V G T P W V V L L E P D D A L P M L G D C D
UniRef90_A1CCN4 A A L A S N K Y K A Y I D A I R A Q L L K Y P T I L V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_M1WE42 A A A S A K Y K N Y I D T L R K I Y S D V R I M L I E P D D S L S N M V T N C
UniRef90_UPI00037AE777 G A G S M N G Y R D W I R A F A G G I G S R A A V V V L L E P D D A L P Q L D C L D
UniRef90_Q1K6Q5 A A A S N N Y K T Y I N A I R K E Y S D I R T I L V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_UPI00044180A0 A A K A S N N Y F Y M D Q I V A Q I Q D V R V V A V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_DONXX3 A A G S T D D Y K A F L Q E L T D A V G D R K V L Y V V I E P D D A L G L L T Q N G
UniRef90_V6KV52 C G G H P A A Y R T W I S A F A S A V G G R P A L V V I E P D D S L G D F S C M S
UniRef90_B2ZZ24 A A K A S N N Y Q N Y I D Q I V A A V K D V R V V A V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_Q0V2S4 A A L A S N G E T E Y I D K I A S I K K Y P D V K V I E P D D S L A N M I T N C
UniRef90_A0A024YIM5 G A A D A R A Y R D W I D A F A D A I G D A R A L V V L L E P H A V A H A V D G C C
UniRef90_F8P6V8 A A A S N N Y F N Y I D Q I V A Q I K Q Y P V V A I V I E P D S M A N L V T N C
UniRef90_V9I1T0 G A S S L E T Y K G Y I D S I S N T I K S Y P V V M V V I E P D T L G N L V T G C C
UniRef90_P33682 G A A S P S A Y A D W I A R F A G G I A A R P A V V I L L E P D D L G D Y G C M N
UniRef90_C7MC53 C G G H P E A Y E A W L R D Y A R G I G D S P A L V I L L E P D D A L G D Y E C M T
UniRef90_P13933 G A P S F A A Y A E W S G L F A A G L G S E P V V V V L L E P D D A I P L I D C L D
UniRef90_A8NEJ3 A A A S N N Y K D Y V D D R L A S E I R D V R L V A V I E P D D S L A N M V T N C
UniRef90_D5UKD5 G N Y S G S E Y A R W V D T V A Q G V Q G N P W V I L L E P D D A L A Q L G D C
UniRef90_V2WT50 S A K A S S R Y Q Q Y I D T I A S I K D V R V V A V I E P D D S L G N L I T N C
UniRef90_G2XB72 A A A S N N Y K A Y I D S I R A V L N D L R T L L V I E P D D S L A N M V T N C
UniRef90_D1C0E4 G N H S G S E Y A A W I D T V A S G I Q G R P Y V V L L E P D D A L P Q L G D C D
UniRef90_W3WUQ9 A A A S N N Y K N Y I D T I V A I Y S D V R I L L V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_S3B830 G A Q N A A A Y Q W L E G V T E G I G G R A A T V I V E P D D A V A H A V A G D
UniRef90_A6WGZ2 G S Y S A G E Y P G W V E Q V A D G L R G T G A A V I V E P D A I A Q V G Q C D
UniRef90_K3W2N9 A A A S N N Y K A Y I A K I K G N Y S D T R T I L V I E P D D S L A N M V T N C
UniRef90_K3WJD0 A A G S S A D Y R E F L T T L T S V G N R K I L Y V L L E P D D A I G L L S G G G
UniRef90_H3GIR0 A A G S T S D Y Q A F L K E L L D A V G D R K V L Y V V I E P D D A I G L L T D G G
UniRef90_I0H8B9 G A P D L T Q Y Q T W I S N L A G G L G N R T V V I L L E P D D S I A L Q T C L S
UniRef90_G0SAE6 S A G E S A G E E E F Y K P F A E K V K A D L T F A V V L L E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_S3DQK3 A A K A S N R Y K E Y I D P I A A A I K A N P N V A V I E P D D S L P N L V T N C
UniRef90_I0HD90 G A P D A A S Y R G W I A G L A G A I R D S R A I V V L L E P D A V T H L Q G C V
UniRef90_Q9P8N1 A A K A S N N Y K D Y I D Q I V P Q I K D V R V V A V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_UPI00044072D8 A A E A S A K Y Q A Y I D S I V E Q I P N V R V V F V V I E P D D G L A N L V T N C
UniRef90_A2QQ99 S A L A S N K Y K A Y I D S I V E T Y S D V Q T I L I I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_S4YEP7 F A E A S N G E E E F I D R I S A T E A A R P I A I I E P D D S L P N L A T C T
UniRef90_G0S9B2 A A K A S N G E Y D Y I D K I A E L I K K H S F A L V I E P D D S L P N L V T N C
UniRef90_E1CAJ8 G S Y S G S E Y A Q W I D T V A S G I V G K P I V I L L E P D D A L A Q L G N C G
UniRef90_W6CLM0 A A L A S N N Y K A Y I D S I R K Q Y S D V H T I L V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_G2QUL7 A A K A S N G E T E Y I D K I V S I L K A H P F A L V I E P D D S L P N L V T N C
UniRef90_B6H8F7 A A L A S N K Y K A Y I D A I R E L L S D Q T I L V V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_I0H4B0 G G E S P A A Y R Q W I S D F A A G V A G R T A I V V L L E P D D A V A G L D S L T
UniRef90_UPI00036E0003 G A G H S A G Y R T W I R Q V A G A I S D A R A V V V L L E P D D A L G Q M D C L P
UniRef90_UPI000377BBE6 G A S D P A N Y Q K W V S A F A T A I G V R P A L V I L L E P D D A L G D F S C M S
UniRef90_UPI00037E6FEE G G Y S A G G Y R T W V R G L A E A V G S R P A V V I L L E P D D A L P G I S C R P
UniRef90_T0KZM4 A A A S N N Y K E Y I D A I R T M I S D R I L L V I E P D D S L A N L V T N C
UniRef90_L8W114 H A K A S N G Y K Q Y I D D A I A W I T K Y P V V A V V I E P D S L A N L V T N C

UniRef90_A0A010YW7R7 A A K R S E R N E L L I R D A V A R T L T S A E K A P R A Q V I Y Y D A G N S K W K P A A
UniRef90_Q7WTD0 I P K R R A P R L J A L L I R D A V A R T L T S A E K A P R A Q V I Y Y D A G N S K W K P A A
UniRef90_F8AWI5 A A E D T Q A E R Y T L L I R E A A G T M L T S A E K A P R A Q V I Y Y D A G N S K W K P A A
UniRef90_U5VQU5 A A E D T Q A E R Y T L L I R E A A G T M L T S A E K A P R A Q V I Y Y D A G N S K W K P A A
UniRef90_E5XNE3 P D Q R Q E R F D L L I R E A A V D T L T S A E K A P R A Q V I Y Y D A G N S K W K P A A
UniRef90_A6G3Z7 A A G Q Q G E R F L G L L I R E A A V D T L T S A E K A P R A Q V I Y Y D A G N S K W K P A A
UniRef90_UPI000466F407 T G E Q Q G E R Y E R Y L L I R E A A V D T L T S A E K A P R A Q V I Y Y D A G N S K W K P A A
UniRef90_L7V210 A D Q R Q E R F D L L I R E A A V D T L T S A E K A P R A Q V I Y Y D A G N S K W K P A A
UniRef90_UPI00035EEC92 A A E K Q T R L S D L L I R E A A V D T L T S A E K A P R A Q V I Y Y D A G N S K W K P A A
UniRef90_D2S411 D P A Q R L L L R S A V E V L T S A E K A P R A Q V I Y Y D A G N S K W K P A A
UniRef90_UPI00037F5105 A G A A Q E R Y A L L T Y A V T R L L A R Q S P R T R V Y L D A G N A S W I P V W
UniRef90_I0DPN7 P L Q R K D R T D L L K Y A V T Q Q L K I K S P P N A H V Y L D A G N A M K W Q P A K P
UniRef90_C8VSG6 A N A Q D A Y L E C T N Y A I T Q L L S A V G G P R T S V Y L D A G N A G W L G W P
UniRef90_M3BM53 P E A L J A E R P V L L A E A V R A F K A D L P R T S V Y L D A G N A G W L G W P
UniRef90_UPI0004409521 A N A K D A Y L E C T N Y A I T Q L L S A V G G P R T S V Y L D A G N A G W L G W P
UniRef90_UPI0003C74420 Q N Q R E R Y Q G M L S G A L Q E F N R Q A P N T W V Y L D A G N A G W W N A A
UniRef90_UPI00036444CD T P P H A E R Y L L S G A V S R L K Q H P P G T E V Y L D A G N H S N W I S N V
UniRef90_S3ZXS5 R A D A A E R Y A L L A H A R Q L K R Q P A A K V Y L D A G N A S W I P E E
UniRef90_V2XNS5 A N A A A V Y K R S V V Y A M Q Q L N T V G G V Y M Y L D A G N H A G W L G W P
UniRef90_UPI0003753FDB D A A V I Q A R N R M L T Y A T E Q Q F R D R A P N T W A Y L D A G N A G W V A G A G
UniRef90_UPI000378FBC8 S N A Q L A E R N G M L A F A T Q Q F K D R A P P N T W A Y L D A G N A G W V P A A P
UniRef90_G2QA39 A A D R Q T R Y S L T V Y A V D V L A R A G V A V Y L D A G N A T W H S A A
UniRef90_F8B3R1 G Q G D R V G F L K Y A A K S L T A K A R A V Y L D A G N S A W L S P S
UniRef90_D5UKD4 G Q G D R V G F L K Y A A K S L T A K A R A V Y L D A G N S A W L S P S
UniRef90_A0A021V446 A D Q R S V R I G L K Y H A R E F T K A R A P N A L V Y H D A G N A S W I A A D
UniRef90_U6NEZ6 A N A Q S A Y K E S V T Y A V Q K L N A L G G V Y M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_E2JAJ2 S N A Q E T G R E A L G V T Y A M Q Q L N K V A G G V Y M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_UPI000375DC63 Q G E Q D G A E A L S D A V R T L S Q A G G E V Y I D A G N A G F V T D G
UniRef90_V2X4U0 S R A Q T V Y K T S T Q Y A L K Q L N D T A G V Y M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_UPI000441157C S N A A N N Y K N S T Y A L Q T L N D L P N V M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_S6DXG7 A E S E Q A Y R K D G V A Y A L Q Q L N D L P N V W T Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_A4FMF8 E D E R P V R L D L L S H A A E F A E K A P N T W A C M D G G N A T W V E P P
UniRef90_I0GYY0 G R A A Q Q R L L A L S W A V A T L H R T E S G V R V Y L D A G H A P G W M P A A D
UniRef90_W7SIE4 S S S D A D R L T M L A F A R M F L E K A S N A S A Y L D A G N A G W V A A D
UniRef90_B8MHF4 S E A Q A A Y Y E C V N Y A I T N L N L A N V A M Y I D A G H A G W L G W P
UniRef90_Q8NIB5 A N A Q D A Y L E C I C I N Y A I T Q L L D L P N V A M Y L D A G H A G W L G W Q
UniRef90_U4LJ40 S G A A D T Y K T L V A Y A I T Q Q L N A L P N V S M Y L D D G H A G W L G W P
UniRef90_G2QW39 A N A E S T Y K E L T V Y A L Q Q L N L P N V A M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_M2MVH2 A N A Q S A Y L E C Y N Y A L T H L P P N V A M Y I D A G H A G W L G W D
UniRef90_F8JNQ8 P A A E R D R L L A L L A D A V R T L K A L P P A T S V Y L D A G N A G W V P P A
UniRef90_I0QRD9 K E Q Q S V R L G L L K Y A V D T F N S K A P A A Q L Y L D A G N A R W K P A A
UniRef90_UPI000318949F P A D R S E R L S L F N Y A V S G F K R R A P Q A N V Y L D A G N A G W K P A A
UniRef90_R0KMJ9 K D S A S G Y R E G V A Y A L K Q L N S A V G N V A M Y I D A G H A G W L G W D
UniRef90_Q96VU2 A N A Q T T Y L E C V T Y A M Q Q L N S A V G V T M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_S3CQ14 A N A A A A Y K Q C T Q Y A I E K N L N L P N V S M Y L D A G H A G W L G W E
UniRef90_R1GET5 S G A E S A Y K E S V E Y A I E K N L N L D N V A M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_G1K3U8 G Q G D R V G Y L Q Y A A Q T L N A A T G A R V Y L D A G H S G W L P A E
UniRef90_A1CCN4 S G A K D A Y L E C I C I N Y A L K Q L N L P N V A M Y I D A G H G W L G W D
UniRef90_M1WE42 S K A K S A Y L E G V N Y A L R Q L N L P N V A M Y I D A G H A G W L G W P
UniRef90_UPI00037AE777 A A G K A N R L Q L F Q Y A T G Q L A T L A P N A Q V Y I D I G N S D W L A P P
UniRef90_Q1K6Q5 A N A A S A Y R E C T N Y A I T Q Q L S D L P H V A Q Y L D A G H G W L G W P
UniRef90_UPI00044180A0 A N A E T T Y K A C V T Y A L K Q L S S V G V Y Q Y M D A G H A G W L G W P
UniRef90_DONXX3 G C A S A G Y L D N L K V A V A A L S A N A N A E L Y V D I G Y W M L D S A S
UniRef90_V6KV52 Q Q Q D E R N A M L R D A L Q F S S A H A P N T W T Y L D A G N P A W I D A G
UniRef90_B2ZZ24 A N A K S T Y L T A V N Y A L K Q L S S V G V Y Q Y M D A G H A G W L G W P
UniRef90_Q0V2S4 A K A A P Y Y E S L T V Y A L K T L N L D N V D M Y L D D G G H G W L G W D
UniRef90_A0A024YIM5 V R A R A E R Y R L L S E A V E D R L K R N R H T K V Y L D A G H P T W I D P A
UniRef90_F8P6V8 A N A A S T Y K A C V Q S A L E Q L L A T V G V Y M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_V9I1T0 K T V H T M H K N A L S Y A V N V F G A M S N V S V Y L D A A H G K W L G T D
UniRef90_P33682 P A Q I D E R E A M L T N A L V Q F N R Q A P N T W V Y M D A G N S P R W A D A A
UniRef90_C7MC53 D A Q I D E R E G M L R T A I A Q F A E E A P N A W V Y L D A G N S A W V E A E
UniRef90_P13933 N Q Q R A E R L J A M L A G L A E A V T D A N P E A R V Y Y D V G H S A W H A P A
UniRef90_A8NEJ3 R G A E A A Y K E G V Y A L R Q L S A L G V Y S Y V D A G N A G W L G W N
UniRef90_D5UKD5 Q G G G D R V G F L Q Y A A K A F A A K G A R V Y I D A G N S A W L S A S
UniRef90_V2WT50 K K A E P V Y K I S V Q Y A M R Q L N T A G V Y M Y L D A A H A G W L G W P
UniRef90_G2XB72 S N A A A Y K E C T K Y A V Q Q L T D L P H V A Q Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_D1C0E4 G Q G D R V G Y L K Y A A E K L T A A G G R V Y I D A G H S W M G V G
UniRef90_W3WUQ9 S N A Q S A Y L E C I N Y A L T N L N L P N V A M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_S3B830 C A E G P E R Y L L D E A V T R L K R L P R T T V Y L D A G N S P D W I D A G
UniRef90_A6WGG2 G Q G D R V G L L R K A V Q V L D E A G A A V Y L D A G N S W T G V D
UniRef90_K3W2N9 A N A A S A Y K E L T V H A L K E L N S L P N V S M Y I D A G H G G W L G W P
UniRef90_K3WJD0 C G S A G Y R E N L K T A I R V L S S A N A E I Y L D V I G Y W L Q S A G
UniRef90_H3GIR0 C G S A G Y L D N L K V A V A A L S A N A N A E I Y V D I G Y W M L A N A N
UniRef90_I0H8B9 G A D L J A R N Q A L H T A V R T L K S G N P S S K I Y L D A G H S T W N S A A
UniRef90_G0SAE6 A N A A D V Y R E G I A H A I N A L Q Y D H V H L Y I D A A H G G W L G W D
UniRef90_S3DQK3 Q A S K S G Y E E G V A Y A L K T L N L P N V A M Y I D A G H G G W L G W D
UniRef90_I0HD90 N G P A A T E R Y A L L A E A V A A L K T G P G V R V Y L D D G G N P S W V D V D
UniRef90_Q9P8N1 N V I Q K C A Y K A S V T Y A L Q Q L S S V G V T M Y M D A G H A G W L G W P
UniRef90_UPI00044072D8 A N A E S T Y K E L V S Y A I A Q L Q Q D N V W L Y L D A G H S G W L G W P
UniRef90_A2QQ99 A N A E S A Y L E C T N Y A L E Q L N L P N V A M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_S4YEP7 P E T E T A Y R E N V A Y A L R T L N L M P H V Y Q Y I D A A H S G W L G W P
UniRef90_G0S9B2 R D A A R E Y R E N G V A Y A L R T L N L L P N V V M Y I D A G H G G W L G W D
UniRef90_E1CAJ8 G Q G D R V G Y L R Y A A K S L T A A G G V Y I D A G H S G W L S V D
UniRef90_W6CLM0 A N A Q S A Y L E C T N Y A L E Q L N L P N V A M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_G2QL7 S S S A S G Y R E G V A Y A L E K N L N L P N V I M Y L D A G H A G W L G W D
UniRef90_B6H8F7 A N A H D A Y L E C T N Y A V T Q L N L D N V A M Y L D A G H A G W L G W P
UniRef90_I0H4B0 E A E R T T R F G L I A Y A I N A F S G R T W A Y V D G N A S W V D A D
UniRef90_UPI00036E0003 A D Q Q A E R Y A L L N D A V G V Y G A L P N T S V Y L D G N A C W T A A P
UniRef90_UPI000377BBE6 K A Q I A T R L R L N T A T R M L J A E K A P N T W T Y I D A G H A D W I S P A
UniRef90_UPI00037E6FEE P Q E Q A A F T S L L G N A V D E F A A R A P N A W V Y I D A G H F R W V D A Q
UniRef90_T0KZM4 S G A Q A A Y L E C T N Y A V T Q L N L P N V A M Y L D D G H A G W L G W Q
UniRef90_L8W114 S A A K E V Y T R S T I Y A I Q K L S Q P N I Y I Y L D A G H A G W L G W P

UniRef90_A0A010YW7
UniRef90_Q7WTD0
UniRef90_F8AWI5
UniRef90_U5VQU5
UniRef90_E5XNE3
UniRef90_A6G3Z7
UniRef90_UPI000466F407
UniRef90_L7V210
UniRef90_UPI00035EEC92
UniRef90_D2S411
UniRef90_UPI00037F5105
UniRef90_I0DPN7
UniRef90_C8VSG6
UniRef90_M3BM53
UniRef90_UPI0004409521
UniRef90_UPI0003C74420
UniRef90_UPI00036444CD
UniRef90_S3ZXS5
UniRef90_V2XNS5
UniRef90_UPI0003753FDB
UniRef90_UPI000378FBC8
UniRef90_G2QA39
UniRef90_F8B3R1
UniRef90_D5UKD4
UniRef90_A0A021V446
UniRef90_U6NEZ6
UniRef90_E2JAJ2
UniRef90_UPI000375DC63
UniRef90_V2X4U0
UniRef90_UPI000441157C
UniRef90_S6DXG7
UniRef90_A4FMF8
UniRef90_I0GYY0
UniRef90_W7SIE4
UniRef90_B8MHF4
UniRef90_Q8NIB5
UniRef90_U4LJ40
UniRef90_G2QW39
UniRef90_M2MVH2
UniRef90_F8JNQ8
UniRef90_I0QRD9
UniRef90_UPI000318949F
UniRef90_R0KMJ9
UniRef90_Q96VU2
UniRef90_S3CQ14
UniRef90_R1GET5
UniRef90_G1K3U8
UniRef90_A1CCN4
UniRef90_M1WE42
UniRef90_UPI00037AE777
UniRef90_Q1K6Q5
UniRef90_UPI00044180A0
UniRef90_D0NXX3
UniRef90_V6KV52
UniRef90_B2ZZ24
UniRef90_Q0V2S4
UniRef90_A0A024YIM5
UniRef90_F8P6V8
UniRef90_V9I1T0
UniRef90_P33682
UniRef90_C7MC53
UniRef90_P13933
UniRef90_A8NEJ3
UniRef90_D5UKD5
UniRef90_V2WT50
UniRef90_G2XB72
UniRef90_D1C0E4
UniRef90_W3WUQ9
UniRef90_S3B830
UniRef90_A6WGZ2
UniRef90_K3W2N9
UniRef90_K3WJD0
UniRef90_H3GIR0
UniRef90_I0H8B9
UniRef90_G0SAE6
UniRef90_S3DQK3
UniRef90_I0HD90
UniRef90_Q9P8N1
UniRef90_UPI00044072D8
UniRef90_A2QQ99
UniRef90_S4YEP7
UniRef90_G0S9B2
UniRef90_E1CAJ8
UniRef90_W6CLM0
UniRef90_G2QUL7
UniRef90_B6H8F7
UniRef90_I0H4B0
UniRef90_UPI00036E0003
UniRef90_UPI000377BBE6
UniRef90_UPI00037E6FEE
UniRef90_T0KZM4
UniRef90_L8W114

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

UniRef90_A0A010YW7R G L G V D G K K I V V 210 D T S R R N G A G A A T N E W C D P A G R K L G Q T P T T D
UniRef90_Q7WTD0 Q L G R G V H F I V 220 D T S R R N G A G P L T D S W C C N P P G R A L L G D T P P T T R Q
UniRef90_F8AWI5 E L G G S G H F V V 220 D T S R R N G A G P A P D K Q W C C N P P S G R A L L G A T P P T T Q
UniRef90_U5VQU5 L L G G S G T H F V V 220 D T S R R N G A G P A Q K H V W C C N P P S G R A L L G A R P P T T R
UniRef90_E5XNE3 L T N G S H Y V I 220 D T S R R N G A G P A P E S W C C N P P S G R A L L G A A P P T T E P
UniRef90_A6G3Z7 L L G G K P F V I 220 D T S R R N G A G P T E G Q W C C N P P H G R A L L G E P P T T S P
UniRef90_UPI000466F407 L V G G K P F V I 220 D T S R R N G A G P P A E Q N W C C N P P A G R A L L G V P P T T R H
UniRef90_L7V210 M T N G S H Y V I 220 D T S R R N G A G V G P A P E N W C C N P P D G R A L L G V A P T T A
UniRef90_UPI00035EEC92 A L N S Q A Q F V I 220 D T S R R N G A G S N G E W C C N P P A G R A L L G D T S R N G
UniRef90_D2S411 L L G G A G H F V V 220 D T S R R N G A G P S N G S D W C C N P P G R A L L G E R P T A Q
UniRef90_UPI00037F5105 A L G G G K R V V I 220 D T S R R N G A G P Y K G T W C C N P P G R A L L G V P P T T R
UniRef90_I0DPN7 A L I G I K S N M I V 220 D T S R R N G A G H G A P P N Q W C C N P P L G R K L G E G P
UniRef90_C8VSG6 E L A G W D A H F V V 220 D T S R R N G A G K Q P T W G D W C C N V K G T G F G V R P T T D
UniRef90_M3BM53 L L G G A H Y I V I 220 D T S R R N G A G P L P R Q W C C N P P G R A L L G A P P T T V
UniRef90_UPI0004409521 M L Q S A G F H F I V 220 D Q G R S G V Q N Q W G D W C C N K G A G F G T R P T T N
UniRef90_UPI0003C74420 E L Y G Y T K F F V I 220 D T S R R N G A G S N G E W C C N P A G R R I G T P T Q L G
UniRef90_UPI00036444CD L L G G T R F V I 220 D T S R R N G A G P A A D A W C C N P P G R A L L G R P P T T R
UniRef90_S3ZXS5 A L G G D T H F V I 220 D T S R R N G A G P Y G G P W C C N P P G R A L L G T P T T R
UniRef90_V2XNS5 V L G S F P A H F I V 220 D Q G R S G Q Q N Q W G D W C C N V K G A G F G M R P T L N
UniRef90_UPI0003753FDB A L G G G A K W V I 220 D T S R R N G A G K G S N G E W C C N P A G R Q L L G T P A Q L L
UniRef90_UPI000378FBC8 G L G T A K P F V I 220 D T S R R N G A G S N G Q W C C N P A G R K L L G S T A Q L L G
UniRef90_G2QA39 L L N S A G F R F V I 220 D T S R R N G A G K Q P T W G D W C C N V K G T G F G V R P T A N
UniRef90_F8B3R1 A L G G T A H A V I 220 D T S R R N G A G L G P A P G N W C C N P P G R A L L G A A P T G N
UniRef90_D5UKD4 L T T G G K K F V I 220 D T S R R N G A G P S S G S E W C C N P S G R A L L G E R P T L V
UniRef90_A0A021V446 S L F G Y S K A F V V 220 D T S R R N G A G S N G E W C C N P G R K L L G A G S Q
UniRef90_U6NEZ6 A L S S S G F H F I V 220 D Q G R S G V Q N Q W G D W C C N V K G A G F G I H P T T S
UniRef90_E2JAJ2 M L S S S Q G F H F I V 220 D Q G R A G V Q S N Q W G D W C C N V A G A G F G T P T T N
UniRef90_UPI000375DC63 A V G S G K K F V I 220 D T S R R N G A G N S E D K N W C C N P P G R A L L G T P T T R N
UniRef90_V2X4U0 V L S P F P A H F I V 220 D Q G R A G Q Q N E W S D W C C N V K G A G F G T R P T T N
UniRef90_UPI000441157C L L G G F P T H F V V 220 D Q G R S G V Q N Q W G D W C C N V K G A G F G T R P T T N
UniRef90_S6DXG7 L L E A R G F Y F I V 220 D Q G R S G V Q P T A G H W C C N V I D T G F G T R P T T D
UniRef90_A4FMF8 A L V G S A R F L V 220 D S R R N G A G P G G E W C C N P A G R G L L G V P S Q V G
UniRef90_I0GYY0 L L T G R A F V I 220 D T S R R N G A G S A E R W C C N P P G R R L L G T P P L V
UniRef90_W7SIE4 A L G H V A G F V I 220 D T S R R N G A G S N G Q W C C N P S G R K L L G T P P Q
UniRef90_B8MHF4 L L G W P N A H F I M 220 D T S R R N G A G V Q P T W G D W C C N V I G T G F G V P P T T N
UniRef90_Q8NIB5 L F Q E Q G F Y F I 220 D T S R R N G A G V R P T W G D W C C N V I G T G F G V R P T T D
UniRef90_U4LJ40 A L G W A D S H H V 220 D Q G R S G K V Q P T G G D W C C N A V G T G F G V R P T T S N
UniRef90_G2QW39 L L T A N G F H F I T 220 D T G R N G K Q P T W G D W C C N V I G T G F G V R P T T N
UniRef90_M2MVH2 L L Q A E G F H F I T 220 D T G R D G V Q P T W G D W C C N V K G A G F G A R P T T N
UniRef90_F8JNQ8 L L G G A H Y V I 220 D T S R R N G R G P A D G R W C C N P P D G R A L L G A A P T T D
UniRef90_I0QRD9 I L Y G Y K K T I L I 220 D T S R R N G Q A A K A G E W C C N A A G P K L L G L P T T Q
UniRef90_UPI000318949F K L H A Y T R A V V 220 D T S R R N G A G H P G G E W C C N P P G R K L L G L P P S Q T L
UniRef90_R0KMJ9 E L T S A G M Q A I V 220 D T G R S G V Q G G E W G N W C C N I N G A G F G R R P P S S
UniRef90_Q96VU2 L L G S F P A H F I V 220 D Q G R S G V R Q Q W G D W C C N V L G A G F G T Q P T T N
UniRef90_S3CQ14 L L T A A G F H F I V 220 D Q S R R N G V Q P T W G D W C C N L K G T G F G V R P T T N
UniRef90_R1GET5 L L A G Y P A H F I V 220 D Q G R S G V Q P T W G D W C C N V I G T G F G T R P T T T
UniRef90_G1K3U8 L L G G A R Y V I 220 D T S R R N G N G S N G E W C C N P R G R A L L G E R P R L V
UniRef90_A1CCN4 L L A G W D A R F I M 220 D G R N G V Q P T Q G D W C C N V I G T G F G I R P S S E
UniRef90_M1WE42 L L G W A G A R F I T 220 D Q G R A G R Q P T W S H W C C N A K G T G F G L R P S A N
UniRef90_UPI00037AE777 A L R D K T K S F V V 220 D T S R R N G A G P L G K E W C C N P A G R R L L G A A P R I H
UniRef90_Q1K6Q5 L L N A S G F Q F I V 220 D T G R S G K Q P T G G D W C C N A I G T G F G V R P T T N
UniRef90_UPI00044180A0 M L A S S G F Q F I V 220 D Q G R S G V Q N Q W G D W C C N I K G A G F G T R P T T N
UniRef90_DONXX3 A M G S T D M K C I V 220 D T S R R N Y N G S N P T S D W C C N V P T A G I G K P P T S E
UniRef90_V6KV52 A S Y G Y T K P F V I 220 D T S R R N G N D S N G E W C C N P A G R R T G A S Q T G
UniRef90_B2ZZ24 A L Q S A G F F I V 220 D Q G R S G Q Q N N W G D W C C N I K G A G F G T R P T T N
UniRef90_Q0V2S4 L L E A E G F H F L V 220 D G R N G K Q P T W G D W C C N V R G A G F G A R P T T E
UniRef90_A0A024YIM5 A V E G R H F V V 220 D T G R N G E G P L P G D R C C N P P G R A L L G T P P T D R
UniRef90_F8P6V8 L L I E Q G F F I V 220 D Q G R S G V Q N A W G D W C C N V K G A G F G T Q P T T N
UniRef90_V9I1T0 A V G I S D I H F I V 220 D T G R N G V D I T T E T W C C N F I G T G F G E R P K P N
UniRef90_P33682 A R Y G Y T K P F V I 220 D T S R R N G N G S N G E W C C N P S G R R I G T P T R T G
UniRef90_C7MC53 Q L A G F T A P F V I 220 D T S R R N G K G E E G V D W C C N P A G Q L L G E T S R W G
UniRef90_P13933 E L G G G L G A V V 220 D T S R R N G N G P L G S E W C C N P P G R L V G N N P T V N
UniRef90_A8NEJ3 L L R G W D A K F I V 220 D Q G R S G V G A S G S E W C C N V Y G A G F G M R P T L N
UniRef90_D5UKD5 L L T G G K K F V I 220 D T S R R N G N G A S G S E W C C N P S G R A L L G D R P T R V
UniRef90_V2WT50 S L P P F P A H F L V 220 D Q G R S G Q Q N A W G E W C C N V K G A G L G T R P T T D
UniRef90_G2XB72 L L N G W D A K F I 220 D Q G R S G K Q P T W G H W C C N A L G T G F G L R P T S N
UniRef90_D1C0E4 Q L G G R P Y V I 220 D T S R R N G N G S N G E W C C N P S G R A L L G E K P T S V
UniRef90_W3WUQ9 L L S A A G F H F I T 220 D T G R S G K Q P T W G D W C C N V I G T G F G T R P T A N
UniRef90_S3B830 K V G N K P F V I 220 D T S R R N G N G P A S A Q W C C N P P G R A L L G E A P T V R
UniRef90_A6WGZ2 E L D G A H Y V I 220 D T S R R N G S G N G E W C C N P E G R T L G K T A A V
UniRef90_K3W2N9 L L G W P G A K F I V 220 D Q G R S G K Q P T W G D W C C N A P G T G F G L R P S A N
UniRef90_K3WJD0 A M G S N D Y H C I V 220 D T S R R N F V A S S S S E W C C N V K T A G I G A P T S N
UniRef90_H3GIR0 A M G S S D M S C I V 220 D T S R R N Y N G S P T S D W C C N V A T A G I G A P T S E
UniRef90_I0H8B9 S L G V S G K R Q V I 220 D T S R N G G A S G D W C C N T D R R I G R Y P T V A
UniRef90_G0SAE6 F L E E E G L R F I V 220 D Q G R P G A R K E W G E W C C N V E P A G F G M A P T T K
UniRef90_S3DQK3 L L K T A G M H A I V 220 D T G R N G L R L A W G D W C C N V I G A G F G V R P T T T
UniRef90_I0HD90 R L G G K R F V I 220 D T S R R N G N G P A A G H W C C N P P G R A L L G P A P T T R
UniRef90_Q9P8N1 M L K S P G F F V V 220 D Q G R A G Q N Q W G D W C C N I K G A G F G T R P T T S
UniRef90_UPI00044072D8 M L D S N G F Q F I V 220 D Q G R S G V R T A E G D W C C N V L G A G L G R P P S T D
UniRef90_A2QQ99 E L S S A G F H F I T 220 D T G R N G K Q P T W G D W C C N V K D T G F G A Q P T T D
UniRef90_S4YEP7 A L A A E G L H F I V 220 D T S R R N G R G N D E W Y W C C N N I G A G M G E R P R A N
UniRef90_G0S9B2 Y L R D A G M H A I V 220 D T G R N G V Q G D E W N W C C N I N G A G F G Q R F T T N
UniRef90_E1CAJ8 R L G G K G Y V I 220 D T S R R N G N G S N G E W C C N R G R A L L G D K P R L V
UniRef90_W6CLM0 L L S A Q G F H F I V 220 D T G R N G K Q P T W G D W C C N V I N T G F G V R P T T N
UniRef90_G2QUL7 A L Q S A G M H A I V 220 D T G R N G V R K E W G D W C C N V N G A G F G V R P T S N
UniRef90_B6H8F7 L L A G W D A H F I T 220 D T G R N G V Q P T W G D W C C N V K G T G F G V R P T T E
UniRef90_I0H4B0 G L A A R G L P Y V V 220 D T S R R N A N G G T A G D W C C N P E G V K L G V T S R V I
UniRef90_UPI00036E0003 L T T A G G T H F V V 220 D T S R R N G Q G P A D G P W C C N P P G R G L L G A A P T I
UniRef90_UPI000377BBE6 A L H R P A A Y V I 220 D T S R R N G N G G N G Q W C C N P R G R K L L G R H S T A N
UniRef90_UPI00037E6FEE L L L Q S G I H F I V 220 D T G R S G P P A G T E W C C N P P G Q R I L G E T P G L G
UniRef90_T0KZM4 L L Q G W N A Q F I V 220 D Q G R S G K Q P T W G D W C C N A V G T G F G L R P T T N
UniRef90_L8W114 Y L Q Q Y G F H F I V 220 D Q G R S G V Q N E W G N W C C N I E G A G F G L R P G P S

UniRef90_A0A010YW7R T G D E D V A A F L W V K R P G E A D G T 260 C A N A G T F V P D L A T A L A E
UniRef90_Q7WTD0 T G D P A L D A F L W I K R P G E S D D G T A C N G A G R W W T E Y A L D L L A R R N A
UniRef90_F8AWI5 T G D E H A D A F L W V K R P G E S D D G T C C G A G A G R F W P A Y A L D L L A R R R A
UniRef90_U5VQU5 T G V P L A D A F L W I K R P G E S D D G A C C G P A G G W W P E Y A L L D L L A
UniRef90_E5XNE3 T A G E H A D A F L W V K R P G E S D D G A C C N R A G V F V N Q Y A I E L L A H N A
UniRef90_A6G3Z7 T A D P R V D A Y L W I K V P G E S D D G E C C G A G G W W P E M A I E L L A R R N A
UniRef90_UPI000466F407 T G D P L V A A Y L W I K R P G E S D D G E C C G A G E W F D A Y A L E L L A R R G A
UniRef90_L7V210 T A G A H A D A Y L W I K R P G E S D D G S C C G R A G H F V S Q Y A L D L L A H N A
UniRef90_UPI00035EEC92 N H I S G V D M L W L W K V P G D S D G S C C G P A G T F S P V L A K R L I
UniRef90_D2S411 T G Q P R V D A F L W V K R P G E S D D G T C C N G G G T F W D A Y A T R L V R
UniRef90_UPI00037F5105 T G D P V V D A Y L W V K R P G E S D D G T C C R G A G Q W W A A Q G L E L L A R N A
UniRef90_I0DPN7 K D I S A T V K T A W I K P P G E S D D G N C H G A G V F S P D L A L R L I K
UniRef90_C8VSG6 T G D E L V D A F V W V K P G G E S D D G T C G A A G T W F Q A Y F E Q L V A N A
UniRef90_M3BM53 T G A P L V D A F V W V K R P G E S D D G A C C R G A G H W W A E Y A L G L L A
UniRef90_UPI0004409521 T G S S L I D S L V W V K P G G E S D D G T S N S A G T W F Q A Y F E T L V S Q A
UniRef90_UPI0003C74420 G G A E M L D A F L W I K V P G E S D D G N C C G S A G Q F L P E V A Y R M V
UniRef90_UPI00036444CD T G V E G V A A Y L W I K R P G E S D D G T C C R G A G R W W P Q Y A L G L L A R A
UniRef90_S3ZXS5 T G D P A I D A H L W V K R P G E S D D G T C C R G A G A W W P E Y A L G L L A S R A
UniRef90_V2XNS5 T G S S L I D A F L W V K P G G E S D D G T S N S A G T W F Q A Y F E Q L V S K A
UniRef90_UPI0003753FDB G G D S G T E M L L W V K V P G D S D D G N C C G P A G Q F S P D L A V R L I
UniRef90_UPI000378FBC8 G G A E M L D A F L W I K V P G N S D D G T C C G P A G Q F N P D L A V R L I
UniRef90_G2QA39 T G H E L V D A F V W V K P G G E S D D G T S D T A G Q W F Q A Y F E Q L T N A
UniRef90_F8B3R1 T G D P L V D A Y L W I K V P G E S D D G T C N G A G Q W W L D Y A L S L L A A R A
UniRef90_D5UKD4 N D G S G L D A L L W I K L P G E S D D G A C C G A G Q W W Q S M A L E L L A R N A
UniRef90_A0A021V446 N S A T G A E M L L W V K V P G D S D D G K C C G P A G E F S P D I A T R L I E
UniRef90_U6NEZ6 T G S S L I D S I V W V K P G G E S D D G T S S S A G T W F Q D Y F V T L V E N A
UniRef90_E2JAJ2 T G S S L I D A F V W V K P G G E S D D G T S D T A G T W F Q A Y F A A L V K N A
UniRef90_UPI000375DC63 T G D S R V A A F L W V K E P G D S D D G E C C R G A G A W M P E Y A L G L L A K S A
UniRef90_V2X4U0 T G S S L I D S I V W V K P G G E S D D G T S D S A G T W F Q E Y F E A L V R N A
UniRef90_UPI000441157C T G S S L I D A I V W I K P G G E S D D G T S N T A G T W F Q D Y F V N L V T N A
UniRef90_S6DXG7 T G N E Y V D S I V W V K P G G E S D D G T S D T A G Q W F Q A Y F E Q L L R N A
UniRef90_A4FMF8 G G A D L L V A W I K V P G D S D D G D C C G P A G T F S P D P A M S L I
UniRef90_I0GYY0 T G H P L A D A Y L W I K R P G E S D D G A C C G R A G R W Y P A Y A M A L A R
UniRef90_W7SIE4 N G G G A D M L W I K T P G V S D D G K C C G A A G Q F S P D L A V R L I
UniRef90_B8MHF4 T G D P L E D A F V W V K P G G E S D D G T S N S A G T W F Q A Y F V Q L L T N A
UniRef90_Q8NIB5 T G N P L E D A F V W V K P G G E S D D G T S N T A G T W F Q A Y F E Q L L T N A
UniRef90_U4LJ40 T G H P S V D A F V W V K P G G E S D D G T S D T A G T W F N A Y F E Q L L T N A
UniRef90_G2QW39 T G L D I E D A F V W V K P G G E S D D G T S N T A G T W F Q A Y F E Q L L T N A
UniRef90_M2MVH2 T G D P L E D A F V W V K P G G E S D D G T S N S A G S W F Q A Y F Q Q L L T N A
UniRef90_F8JNQ8 T G D P L I D A Y L W I K V P G E S D D G A C C R G A G Q W W S E Y A L G L L A R A
UniRef90_I0QRD9 Q L S A N I F A A W I K V P G N S D D G D C H G A G V F S A D L A M R L I T N
UniRef90_UPI000318949F S P N L L A L W I K Q P G N S D D G A S S A A G T F S A E L A V R L I
UniRef90_R0KMJ9 T G S S L I D S F V W V K P G G E S D D G T S D P A G Q W N Q A Y F E M L V K N A
UniRef90_Q96VU2 T G S S L I D S I V W V K P G G E S D D G T S N T A G T W F Q A Y F E T L V E K A
UniRef90_S3CQ14 T G D V L A D A F V W V K P G G E S D D G T S D T A G T W F Q A Y F A Q L L A N A
UniRef90_R1GET5 T D D E L L D A F V W V K P G G E S D D G T S N T A G T W F Q D Y F V Q L L S N A
UniRef90_G1K3U8 D D G T H L D A L L W V K L P G E S D D G T C N G A G Q W F G E I A L E L L A R N A
UniRef90_A1CCN4 T G D D L D A F V W V K P G G E S D D G T S D T A G Q W F Q A Y F E Q L L T N A
UniRef90_M1WE42 T G D A L L D A F V W V K P G G E S D D G T S K A A G E W F H E H F V Q L L R N A
UniRef90_UPI00037AE777 A A G S Q P A M T L W I K S P G E A D G G C A A A A G T F V P D L A H K M I
UniRef90_Q1K6Q5 T G S S L A D A F V W V K P G G E S D D G T S D T A G Q W F Q A Y F E Q L L K N A
UniRef90_UPI00044180A0 T G N S Y I D S I V W V K P G G E S D D G T S N S A G T W F Q E Y F Q T L V S K A
UniRef90_DONXX3 T G I S N I D Y F M W I K P P G E S D D G E C T S A G S F Y L J E G F T L L
UniRef90_V6KV52 G G A E M L D A F L W I K T P G E S D D G N C C G V A A G Q F L P E V A Y K M I
UniRef90_B2ZZ24 T G S S L I D S I V W V K P G G E S D D G T S N S A G T W F Q A Y F E T L V S K A
UniRef90_Q0V2S4 T G N S L V D A F V W V K P G G E S D D G T S D E A G T W F Q A Y F E M L V K N A
UniRef90_A0A024YIM5 T G D P L V D A Y L W I K R P G E S D D G T C C R G A G A W W P E Q A L G L L A R R A
UniRef90_F8P6V8 T G S S L I D A L A W I K P G G E S D D G T S D S A G T W F Q T Y F E Q L V S N A
UniRef90_V9I1T0 P G M P L L D A Y M W L K T P G E A D G S S T G A G Q W F H E Y F V Q L L K N A
UniRef90_P33682 G G A E M L D A F L W I K T P G E S D D G N C C G T A G Q F L P E V A Y K M I
UniRef90_C7MC53 E D A E L L L W I K T P G E S D D G D C C G E A G E F L P E V A M G L I
UniRef90_P13933 P G V P G V D A F L W I K L P G E L D G G C D G P V G S F S P A K A Y E L A
UniRef90_A8NEJ3 T P S S A I D A F V W V K P G G E S D D G T S D T A G T W F Q E Y F V N L V K N A
UniRef90_D5UKD5 N D G S G L D A L L W I K R P G E S D D G T C N G A G A W W Q S M A L E L L A R N A
UniRef90_V2WT50 T G S E V V D S I V W V K T P G E S E G G C V A A A G A W F Q E Y F E N L V R N A
UniRef90_G2XB72 T G H P D V D A F V W V K P G G E S D D G T S D T A G T W F Q A Y F E Q L L R N A
UniRef90_D1C0E4 N D S T G L D A L L W I K L P G E S D D G S C C N G A G Q W F G A M A L E L L A R N A
UniRef90_W3WUQ9 T G S D L L D A F V W V K P G G E S D D G T S N T A G T W F E A Y F E Q L F T N A
UniRef90_S3B830 T G H R L V D A Y L W I K R P G E S D D G E C C R G A G H W W P S Y A L D L L A R R A
UniRef90_A6WGZ2 D D D S H Q D A R L W I K R V G E S D D G T C N G A G T F W V J E Q A V E L A Q
UniRef90_K3W2N9 T G D A L V D A F V W V K P G G E S D D G T S D T A G T W F Q A Y F E Q L L K N A
UniRef90_K3WJD0 T G Y V N L D Y F M W I K V P G E S D D G K C N D A G A F F A E H F K M M
UniRef90_H3GIR0 T G V S N L D Y F M W I K P P G E S D D G E C L G A G S F F A E G F T K L
UniRef90_I0H8B9 T G D D N I D G Y L W V K P P G E A D G G C R Y A A G S F Q P D L A Y S L L A S S A
UniRef90_G0SAE6 T N N T H V D A F V W V K P G G E S D D G Q C C G M A G E W F D E Y A Q M L V K N A
UniRef90_S3DQK3 T N D A L V D A F V W G K P G G E S D D G V S D P A G Q W N Q A Y F E Q L V A N A
UniRef90_I0HD90 T G Q P L V D A Y L W V K R P G E S D D G A C C R A A G Q W W P E Y A L E L L A T N
UniRef90_Q9P8N1 T G N P L I D A I V W I K P G G E S D D G T S N S A G T W F Q A Y F E T L V
UniRef90_UPI00044072D8 T G N D L I D S I V W V K P G G E S D D G T S D T A G T W F Q S Y F E T L I Q N A
UniRef90_A2QQ99 T G D E L A D A F V W V K P G G E S D A H C G E A G T W F Q A Y F E Q L L T N A
UniRef90_S4YEP7 P G G A R L D A F V W V K P P G D S D D G T C C G E A G F W F H E Y F V J E C L V K N A
UniRef90_G0S9B2 T G S E L C D A F V W V K P G G E S D D G T S D P A G Q W N Q A Y F E M L V R N A
UniRef90_E1CAJ8 N D S T G L D A L L W V K L P G E S D D G T C K A A G Q W W Q D M A L E Y A R N A
UniRef90_W6CLM0 T G D A L V D A F V W V K P G G E S D D G T S D S S A T
UniRef90_G2QL7 T G L E L A D A F V W V K P G G E S D D G T S D S A G T W N E A Y F E M L L K N A
UniRef90_B6H8F7 T G D A L A D A F V W V K P G G E S D D G T S D S A G T W F Q A Y F A Q L V E N A
UniRef90_I0H4B0 T T G P E F L L W I K V P G D S D D G D C C G P A G T F S P D L A
UniRef90_UPI00036E0003 T G S P H A D A F L W I K T P G A S D G E C C R A G A W W Q Q A E E L V R L A
UniRef90_UPI000377BBE6 P A A L L E L W I A N P G N S D D G Q C C G R A G V F S P A L A Q R L I
UniRef90_UPI00037E6FEE R V H G L D L A L W V K P A G E S D D G D C C G A G A F V P S L A V A L I
UniRef90_T0KZM4 T G S S L V D A F V W V K P G G E S D D G T S D T A G T W F Q A Y F V Q L L T N A
UniRef90_L8W114 T V A G I D Q V V W I K P G G E S D D G T S N T A G T W F Q A Y F V D L V K N A

UniRef90_A0A010YWR7
UniRef90_Q7WTD0
UniRef90_F8AWI5
UniRef90_U5VQU5
UniRef90_E5XNE3
UniRef90_A6G3Z7
UniRef90_UPI000466F407
UniRef90_L7V210
UniRef90_UPI00035EEC92
UniRef90_D2S411
UniRef90_UPI00037F5105
UniRef90_I0DPN7
UniRef90_C8VSG6
UniRef90_M3BM53
UniRef90_UPI0004409521
UniRef90_UPI0003C74420
UniRef90_UPI00036444CD
UniRef90_S3ZXS5
UniRef90_V2XNS5
UniRef90_UPI0003753FDB
UniRef90_UPI000378FBC8
UniRef90_G2QA39
UniRef90_F8B3R1
UniRef90_D5UKD4
UniRef90_A0A021W446
UniRef90_U6NEZ6
UniRef90_E2JAJ2
UniRef90_UPI000375DC63
UniRef90_V2X4U0
UniRef90_UPI000441157C
UniRef90_S6DXG7
UniRef90_A4FMF8
UniRef90_I0GYY0
UniRef90_W7SIE4
UniRef90_B8MHF4
UniRef90_Q8NIB5
UniRef90_U4LJ40
UniRef90_G2QW39
UniRef90_M2MVH2
UniRef90_F8JNQ8
UniRef90_I0QRD9
UniRef90_UPI000318949F
UniRef90_R0KMJ9
UniRef90_Q96VU2
UniRef90_S3CQ14
UniRef90_R1GET5
UniRef90_G1K3U8
UniRef90_A1CCN4
UniRef90_M1WE42
UniRef90_UPI00037AE777
UniRef90_Q1K6Q5
UniRef90_UPI00044180A0
UniRef90_DONXX3
UniRef90_V6KV52
UniRef90_B2ZZ24
UniRef90_Q0V2S4
UniRef90_A0A024YIM5
UniRef90_F8P6V8
UniRef90_V9I1T0
UniRef90_P33682
UniRef90_C7MC53
UniRef90_P13933
UniRef90_A8NEJ3
UniRef90_D5UKD5
UniRef90_V2WT50
UniRef90_G2XB72
UniRef90_D1C0E4
UniRef90_W3WUQ9
UniRef90_S3B830
UniRef90_A6WVGZ2
UniRef90_K3W2N9
UniRef90_K3WJD0
UniRef90_H3GIR0
UniRef90_I0H8B9
UniRef90_G0SAE6
UniRef90_S3DQK3
UniRef90_I0HD90
UniRef90_Q9P8N1
UniRef90_UPI00044072D8
UniRef90_A2QQ99
UniRef90_S4YEP7
UniRef90_G0S9B2
UniRef90_E1CAJ8
UniRef90_W6CLM0
UniRef90_G2QUL7
UniRef90_B6H8F7
UniRef90_I0H4B0
UniRef90_UPI00036E0003
UniRef90_UPI000377BBE6
UniRef90_UPI00037E6FEE
UniRef90_T0KZM4
UniRef90_L8WI14

UniRef90_H1UZ51 1 DRQLFVFNPTTYVD EIKTLA 20 PQTGELEAKAAKVAVAVPTFTS 40
UniRef90_A0A022LIZ4 PTA V N Q A G I R E R Q A R A E G D A Q T A E Q T A V I A D Q S P I A T
UniRef90_H3GIR1 Y A G A K T T Y P Q L A T A Q L E T L E Q R S P I A A
UniRef90_UPI000366C9B8 F W S D P A S S A V R Q A E Q W R S G D R D R A T A Q L D K I A R R R P L A A V
UniRef90_T2B3P4 D V N P F F V N P T W A A K D Q T R R W K A G D V V N A L R T Y K V Q Q T S S F V
UniRef90_D1AC46 F F V E P D T N A G R Q A R P S I T D S A V A A K A L K V A E V P V F F
UniRef90_C4B81 D N P Y F L N P E Y A S E V Q A A P S I T D S A V A A K A L K V A E V P V F F
UniRef90_W6ZNK2 N G F Y A T E V K A A V S N I S D S S L A A K A A K V A D L G S F F
UniRef90_D1BIS4 D P N P F Y V D P E S E A L K A V D A A T D A A T R D A F L T I A D Q P T A I
UniRef90_G2QFW6 N E I Y A N P R F I E E I D S S I P K L T P E L A A K A E K V K Q V P T A V
UniRef90_B0FEV9 Y G L A K S S Y P Q L S T A L G T L E N Y A I A S
UniRef90_G4ZYR4 F Y V E P T T N A G R Q A D I W A A A G R D A D A M R A L S K V S Q A I
UniRef90_UPI0003AD219C N S F Y R S E V E Q A V K D I S D P S L A S A A A K V A D V G S F I
UniRef90_J3P2B7 G N P F Y A N P Y Y A S E I S S A I P S T G A M A T K A A A V A K V P S F Y
UniRef90_G2XV25 G N P F W A N D Y Y A S E I S S A I P S S G A M A T A A A A V A K V P S F E
UniRef90_M4FX76 G N P F W L S T Y Y A A E V D S A A Q V S D A T L K A K I L K V K E I P T F T
UniRef90_G4TC42 N P F F A N P E W A K A E P A L A H I G D S A N A A R V R K V Q Q T G T F V
UniRef90_L7HXX1 E N T L Y S N F K F Q G E V Q S S I K Q L S G D M A K K A E K V K Y V P T A V
UniRef90_Q9UW10 S G N P F Y A N S H Y G Y V R A A A N Q I S D S S L K Q K A L A V A N V G S F L
UniRef90_V2XP74 E N E L Y S N Y K F Q G E V D Q S I Q R L S G S L Q E K A K K V K Y V P T A A
UniRef90_P78721 A P F L V D P N S Q P A Q V T R Q N P A A G T A A A T I A R P L A Y P V I G D
UniRef90_F8B3Q9 D R Q L F P N P Y Y A D E I K N L A I P K T G D L A T K A A K V A E V P S F A
UniRef90_L2FVL3 Y A S A V V A Y P N L K D Q I E L V A K Q Q V A Q
UniRef90_H3GSW0
UniRef90_F2R3X7 G L W V D P D N A A R R A L G V A G G G G A E R A V L R W L A G Q P V A V
UniRef90_L8EZ28
UniRef90_D9UC73 N P F Y A N P D W A E K L A S F A A E G D A E N A A K V R A I Q D I G T F V
UniRef90_H1VDM2 P F Y R Q E V E A A V K A I S D P S L A A S A A K V A D V G S F L
UniRef90_S3CDA7 G N P F W A N S F Y A Q E V S S A I P S S G A M A T A A A A A K V P S F M
UniRef90_G9NFV6 Y T K A K T D Y P D L A F A I S A V E E Y S I A A
UniRef90_M4BS04 Y S N S Q Y Q G E V Q S S I N K L S G E L Q Q Q A N R V K Y T P T A V
UniRef90_Q9UW11 A K S T Y P D L S T A L G T L E N N A I A S
UniRef90_DONKC8 S G N P Y W A N S Y Y R S E V T N L A I P K S G A M A T A A A K V A D V P S Y Q
UniRef90_C7YVK6 S P Y Y A D E V V A A A A V I S D S S L A A K A L K V K D I P T F T
UniRef90_G8A561 L Y T D P D M L A I A A A R D D S R F D P I A E T P Q A K
UniRef90_Z5X9D6 A T S T Y P E L S T A L N T L E K Y A I A S
UniRef90_H3H306 S A L F L D T D T Q A Y E A W Q A A S G S D K D L L A K I A L T P A A R
UniRef90_C7R0P5 N N F Y R K E I E E L N A I P N L S D P S L E A A A R K V A D T G F V
UniRef90_B2AE04 F Y A N S Y Y A S E I L N A I A P S N A A L A A K A S N V A K V G T F Y
UniRef90_Q0UPA5 P N P G A L A Q A R S L E A E G R D A A G I R R M A G T P Q A V
UniRef90_UPI0003C75F2D D T P L Y I D P H L E A I A A A R K D P R F D P I A E T P Q A K
UniRef90_G8RX49 S G N P F F V D P G Y K K V D S S I A Q V T D T A L K A K M E K V K Q I Q T A F
UniRef90_A9FHT2 N A Y Y S S E I Y N I A V P S L V A A G K A S L T A A A K V A T V P T F V
UniRef90_G1XDU1 L Y L D P N T E A A A A Q K R A L G D T A G A A V A D Q I A A V P T A V
UniRef90_UPI00037BC790 G N P F F P N K F Y S S E V H T L A I P S T G S L V A K A S V A Q V P S F Q
UniRef90_G4MM92 G N P F H A N S H Y S S V E A A I G N L S D S S L E P A A Q V V K E T G T F L
UniRef90_D8QGE7 N E I Y A N P K F I E E V D S S I A K L D G E L K A K A E K V A D S V P T A V
UniRef90_E3W3U4 S D S T L K A Q A L K V A D S V G S F L
UniRef90_G4MS86 L T I E P L V I R T P T A F
UniRef90_D3D8M0 E V P S F Y
UniRef90_K9G2R5 S P L S Y A T A K T D Y P D L A F A I S A V E E Y S I A A
UniRef90_H3GIR4 G D E K D A A D Y L A A Q P T A Y
UniRef90_H2BPT6 E N E L Y S N Y K F Q G E V D T S I S K L S G N L R Q K A E K V K Y V P T A A
UniRef90_A0A031FVY7 Y A T A K T D Y P D V A F A I S A V E E Y S I A A
UniRef90_W2M1Y5 F Y V D P D N N A A T W V K E N G D N P N A E K I K T S I A D N V V A K
UniRef90_D3Q463 P S V S Y A N A K Q N Y P N S A F A I S E L E K Y T I A T
UniRef90_K3WJJC8 Y A A K I T Y P D A A F A L N E L E K Y S I A T
UniRef90_K3WJD1 W T Q A A A S N P K L H G A I N E L S K Y A V A T
UniRef90_A0A024TAQ9 Y S A A A Q A V T S D A R A Q T G R T A E A F E V I A S R P T A T
UniRef90_U2YV58 D G K K L F A N P A W S K L D Q T Y D A K G D T Q N A Q K V R S I Q D I G T F V
UniRef90_R8BLT0 W T Q A A S T N P K L Q G A L N E L S K Y A V A T
UniRef90_W4FUK9 S G N P F F L N P Y Y V A V D A A I Q M S N S S L K A K A E K M K T Y S N A I
UniRef90_Q96V98 A P A S Y S G A K T T Y P H L A T A I E T I E Y S I T A
UniRef90_M4C2S9 E A E A R A A G D D R T A G E I A V I A D Q P I A T
UniRef90_UPI0003450D87 F Y I D P A D Q V A A A I N A R G G N P S A I A A L E K I L R G A H A D
UniRef90_A8LCS7 F V A P A E S K A A R A A A E G S A D E V A A A E Y L A A A Q P T A Y
UniRef90_U2XB82 L Y V D T D T Q A R A A A K A R A A G R T S V A L D V I A T A P Q A R
UniRef90_F8A111 N P D A Y R Q A A G L L R D G R Y A D A A G V L A G T P Q A V
UniRef90_UPI00031A423D G N P F W A N S Y Y A S E I S A Y A I P T T G A M A T K A A A V A K V P T F Q
UniRef90_R8BXH9 P D K G A T K Q I T D K A R D V R D A R L T A E M I S T P Q A V
UniRef90_A0LR50 N T Y Y R D E V N K A V D A I T D S S L K A S A A K V A D V G S F L
UniRef90_W3X5U4 S K A R I A L E N L P M D A D A G T T Y L A A Q P T A Y
UniRef90_H8E4Y3 N R I Y C N D D R K K R V Q S S I N Q L S G E L R A K A E K I K D V P T A L
UniRef90_Q874E1
UniRef90_UPI0003793F18 D T N P F F A N P T W A T K E Q T Y D A Q G D E A N A A K V R A I Q D V G T F V
UniRef90_W3XB13 D W D F Y L E P S R L S V V K N E R N A E L K K L Y Y Q V Y G T P C G G
UniRef90_J5VFX0 N P Y Y V D E V N G A I A Q M S D S S L I A K A E K M K T Y S N A I
UniRef90_H2BPT2 A V Q T D A K F A P A I N E L M K T Y S P V A T
UniRef90_T0R7Y5 A N P D A Q R Q I L D L A R H G K I K D A A G V L A M T L T P Q A V
UniRef90_UPI000375A098 G N P F Y A N A Y Y S S E V F S L A A A G K A S L T A A A K A V A T V P S F V
UniRef90_S8A9C3 G T P L Y A S D P D L L A V E A A R V D P R L D P I A Q T P Q A K
UniRef90_UPI000463F0C7 S G N P F L V N P S Y S E T R Q A L A N A G D Q T S A G K V K F V Q D V G T F V
UniRef90_Q2GTW3 A L S E L E T R G I A T
UniRef90_K3WJB6 S G N P F F V N P K Y S E T R Q A F L S R G D Q T N A A K V Q Y V Q N V G T F V
UniRef90_B2ADA5 P Y Y V N E I E T L A I P Q I E D E E L V A A A K A V T K I S T F Q
UniRef90_C9SYI3 Y R Q E V E A A G N L T D P S L Q E A A L K V A D V G T F L
UniRef90_V2YR75 L F V D P K S T T A R V A E R L T G Q A R R D A L S M A R I P S A S
UniRef90_F6IJT5 P P V T Y A K A K T A Y P A S A S A I E A L E K F G M A T
UniRef90_G4ZXN0 N P Y F K N P E Y V A E V Q A A Q Q I S D S S L A S A A A G V E D V P V I F T
UniRef90_C4B81 Y V S A S T A H P Q L A P A L D V L K R Y P V A T
UniRef90_T0QBN6
UniRef90_A0A022LRJ9

UniRef90_H1UZ51 S A K A S A G E K E Y I D P L A A E Y S D V R Q V F V Y E 110 P D G L A N L I T N C C
UniRef90_A0A022LIZ4 G S Y S T D D A Y Q P W V W R S E L A A V R A M A G S H A V V L V E P D D S I A Q I L A N Q N C C
UniRef90_H3GIR1 N A G S T D A E Y Q R S F L T G R S E L L A A V V G G D R K V L Y I V L E P D D A L A G L L A N G R D
UniRef90_UPI000366C9B8 G A G N D A E Y R T W T L S G R L L A A V V G G Q R R P V V V V L E P D D A L A L L S S C N G R D
UniRef90_T2B3P4 S A G E S A G E T T F T I K P Y A E K V K D L D F A I V L E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_D1AC46 G A P S E R A Y R E W I N A F A R G I G G G R A V V I V E P D D G L A N L V T N C C
UniRef90_C4B81 A A N A S N K Y E N Y I D N Q I V A I V K K Y P F A L I I E P D D S M G N L V T N C C
UniRef90_W6ZNK2 A A K A S T G E T Q Y I D P I V A L I K K Y P F A L I I E P D D S L P N L V T N C C
UniRef90_D1BIS4 G Q F S A D G Y E T W V D R E I A T A L K E T E T P V V L E P D D A L Q L A E E C G C
UniRef90_G2QFW6 A A K A S N G E T E Y I D R K I A E L I K N T A F A L V L E P D D A L P N L V T N C C
UniRef90_B0FEV9 G A S D L N K Y K G Y V D D I L A G T I K S H P V V M I V E P D D T L G N L V T N C C
UniRef90_G4ZYR4 S G G S S A A Y R A F L K E A T D A V G G D R K V L Y V V E P D D A V G L L S D N G E
UniRef90_UPI0003AD219C G A P S E A A Y R A W I D A F A K G I G G G R A V V I V E P D D G L A L L S S C
UniRef90_J3P2B7 A A K A S N G E T E F I D K I V A L L K A K P F A L V I E P D D S L P N L V T N C C
UniRef90_G2XV25 A A A A S N K Y K A Y I D S I V A L L K D V S V I L V I E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_M4FX76 A A K A S N K Y K A Y I D S I R A Q L L K D I R T I L V I E P D D S L A N M V T N C C
UniRef90_G4TC42 H A N A S N K Y Q G Y I D G L A A A V K R N P V I A V I E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_L7HXX1 S A G E S A G E E T Y V A P F A E K L A D L T F A V V L E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_Q9UW10 N A N A S E K Y K T Y I D N I Y N T F N N Q Y P I V M I V E P D D T I G N L V T N C C
UniRef90_V2XP74 A A K A S N G E T E Y I D S I V K I I K A H P I A A V I E P D D S L P N L V T N C C
UniRef90_P78721 N A G G S N T Y Q G A Y V T N S K I Y N T I N Q Y P L V M I V E P D D T I G N L V T N C C
UniRef90_F8B3Q9 S A P D A G S Y R A F T R K V A A G I G H R N A V I V L E P D D S L A Q L D H L G
UniRef90_L2FVL3 S A K A S A E Y I D R I A A L A K E Y S D T R T V F V Y E P D D G L A N L I T N C C
UniRef90_H3GSW0 A H G H T N A Y R A F L D Q A L V D S V G D R Q V V Y I L E P D D A V G L L A D E G C C
UniRef90_F2R3X7 G S G D D A G A Y R N W I D D A F A T A L G D A S A I V V L E P D D A V P H I L T D G C C
UniRef90_L8EZ28 G Q H S A G G Y R W W V G R L A A G L G D R R A I V V L E P D D A V A Q A L T G C C
UniRef90_D9UC73 G A P D L A A Y D D W I T R F A R G L G G G E N I V L E P D D A I A Q S G C L P
UniRef90_H1VDM2 S A G E S A G E T Y I K P Y A E K L A D L T F A V V L E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_S3CDA7 A A K A S N G E T Q Y I D P I V K L L K A N P F A L L I E P D D S L P N L V T N C C
UniRef90_G9NFV6 A A A A S N Y K N Y I D T I V G L L K D I R T I L V I E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_M4BS04 N A G F S A D Y K T F L S D L T T A V G N R K V L Y V V E P D D S V G L L A E N G C
UniRef90_Q9UW11 G A S D L N S Y K N Y V D S V Y N S Y G N S K I V V V V E P D D T L G N M V T N C C
UniRef90_DONKC8 A G G D T N S Y K T F L Q K T L T D T I G D R K V L Y V V E P D D A V G L L T D N G C
UniRef90_C7YVK6 A A A A S N K Y K N Y I I K K D I I S D I R I L L V I E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_G8A561 A A L A S N G E F A I A D D E Y P D V R V V A V V E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_Z5X9D6 G A H D E S Q E Y K A W V G A A A L K G H D A I V I L E P D D A L P Q L G H C
UniRef90_H3H306 S G G F S S S Y K A F L K E L T D A I G D R K V L Y V V E P D D A V G L L T D G G
UniRef90_C7R0P5 G N H S S S E Y A N W I N A V A Q G I V G N P L I V L E P D D A L P Q L G D C D
UniRef90_B2AE04 A A K A S N G E T E F I D R I A S L L K A H P V A L V I E P D D S L P N L V T N C C
UniRef90_Q0UPA5 A A L A S N G Y Q E Y I D M I A A Q I K D V T F L L V V E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_UPI0003C75F2D G A S T T A E Y Q A W T D A V T R A I G T R R A Y V V L E P D D S L A L L P S D C C
UniRef90_G8RX49 F A E D E R E Y K D W I T K G V L A A H K G H D A M V V L E P D D A L P Q L G R C K
UniRef90_A9FHT2 F A E A S N E Y I A P I K G L L A A H S G Q R I A A V I E P D D S L P N I A T C D
UniRef90_G1XDU1 A A L A S N G E T Q Y I D P M V A R Y P D I P L A L V I E P D D S V A N M I T N C C
UniRef90_UPI00037BC790 G G Y S A D Q Y L P W I R T M A S T L Q G S G A V V L E P D D S L A M L S S E K
UniRef90_G4MM92 A A A A S N K Y K A Y I D A I R K Q L S D V R T I L V I E P D D S L A N M V T N C C
UniRef90_D8QGE7 A A K A S N R Y K E Y I D P I V A I I K N N P I A A I I E P D D S L P N L V T N C C
UniRef90_E3W3U4 N A K A S A T Y K G Y I D S I S N T I K K Y P V V M I L E P D D T L G N L V T N C C
UniRef90_G4MS86 A A N A S N K Y K Q Y V D P I A A L I K K Y N F A L L I E P D D S L P N L V T N C C
UniRef90_D3D8M0 G A P N A A S Y R A F T R Q V A A G I G P N N A V V V L E P D D S L G Q I D S L S
UniRef90_K9G2R5 A A L A S N N Y K A Y I D A I R E V L S D V Q T I L V V E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_H3GIR4 N A G Y S A D Y K E F L S D L T T A V G D R K V L Y V V E P D D A V G L L A E E G
UniRef90_H2BPT6 G A N A S N Q Y K G Y V D K I Y N T I N Q Y P V V M I I E P D D T I G N L V T N C C
UniRef90_A0A031FVY7 G N H S A A D Y P T W V G E I G A A L D T A P K I V V L E P D D S I A L S D E C G
UniRef90_W2M1Y5 N A G Y S A D Y K A F L S D L T T A V G D R K V L Y V V E P D D A L G L L A E E G G
UniRef90_D3Q463 G G Q S G G E Y K T W I A D F A K G V G D S D A Y V I L E P D D A L S Q M V G N C C
UniRef90_K3WJJC8 E A G S S D A Y T Q F L S T L T G T I N D R K V L Y V V E P D D A I G L L A E E G G
UniRef90_K3WJD1 E A G N S A D Y V A F L S T L T N T V G N R K A L Y V V E P D D A V G L L A K E G
UniRef90_A0A024TAQ9 A N K D A A M Y K A W V Q N L V A R V G S R E V V Y V L E P D D A I G L L S N N N
UniRef90_U2YV58 S A Y S Q D R Y G A W A R L I A A Q T L R G T A S A V I V E P D D A L A M L G D C C
UniRef90_R8BLT0 S A G E S A G E T E Y I R P Y A E K V A D L T F A I V L E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_W4FUK9 N N E D S A K Y K T W V Q S L V S R V G S R E V V Y V L E P D D A I G L L S K D Y
UniRef90_Q96V98 H A L A S N E Y I D V I E E K L K Y Y K S Q P V V L I V E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_M4C2S9 S A G L S S D Y Q A F L S G L A T A V G D R K V L Y I V E P D D A G G L L A E E G
UniRef90_UPI0003450D87 G H Y S T S G Y V P W V R A A A R A M A G S H A V V L V E P D D S I A Q I A V C K
UniRef90_A8LCS7 G S Y S A G G A R D W I A A F A A G L A G G G P A A V V L E P D D A I A Q I D C L S
UniRef90_U2XB82 G N H S A A D Y E T W T K I L R S V P D V K K V V I V E P D D S L A L A P Q C G
UniRef90_F8A111 G G H S G T Y P K W I A Q V A L G L R D S E A I V V L E P D D A L V I Q
UniRef90_UPI00031A423D G A S T T A E Y Q E W V D A V A R G V G G H E T M V V L E P D D S L A L L P A D C C
UniRef90_R8BXH9 A A A A S N N Y K A Y I D A I R A Q L S D I R I L V V E P D D S L A N L V T N C C
UniRef90_A0LR50 G A V D T A A Y E A W I D G F A A G I G D K R A I V L L E P D D S L G I I P Y N T
UniRef90_W3X5U4 A A K A S N R Y K E Y I D P I V T I K A N P F A L L I E P D D S L P N L V T N C C
UniRef90_H8E4Y3 G N H S A A D Y P R W V A E I G K A L K D Q Q K I I I L E P D D S I A L T S E C G
UniRef90_Q874E1 G A Q D M N R Y Q Q Y V Q E I Y N A F R S Y P I V V V I E P D D T L G N M V T S C C
UniRef90_UPI0003793F18 G P P S H E A Y R A W V E E V A A G L E G R P A T I V L E P D D A L P L V S A C S
UniRef90_W3XB13 S A G E S A G E T E F I D P Y A E K V A D L T F A I V L E P D D S L G N L V T N C C
UniRef90_J5VFX0 G S P T A V S Y K A W I D R V S T I I G Q R R A V V I V E P D D A I N Y C G H K G
UniRef90_H2BPT2 H A L A S N E Y I D V I E E H L L K K Y K S Q P V V L I V E P D D S L A N M V T N C C
UniRef90_T0R7Y5 D A G Y S D Q Y K A W L E K L T T K V G S R K V I Y I V E P D D A I G L L A N K D
UniRef90_UPI000375A098 G A A D T P Q Y E A W I D A V R A G I G N L P A T V I L E P D D S L S L L P S D C C
UniRef90_S8A9C3 A A L A S N R Y K E Y I D P M V K Y P D V P V A L V I E P D D S V A N M I T N C C
UniRef90_UPI000463F0C7 G A R T E Q E Y K D W V D G A A A K L G H D N A M V I E P D D A L P H L G C C
UniRef90_Q2GTW3 S A G E S A R Y K E Y V T P F A Q K L K D L Q F A V V L E P D D A M G N M V T G C C
UniRef90_K3WJJB6 D A G Y S T D Y E Q F V S T L A Q L I G Q R K V L Y V L E P D D A V G L L V G S T
UniRef90_B2ADA5 S A G H S N R Y R T Y V S Q P F A Q K L K D L Q F A V I L E P D D A I G N M V T G C C
UniRef90_C9SYI3 S A K A S A G E T E Y I D P I A A L I K D I R T V I A Y E P D D G L A N L V T N C C
UniRef90_V2YR75 A A K A S N R Y K E Y I D P I A A L I E A H P I A A V I E P D D S L P N L V T N C C
UniRef90_F6IJT5 G A K D G A A Y R A W I R G F A A G I G D R E A I V I V E P D D G L G V I D G L D
UniRef90_G4ZXN0 A A H S A S D Y E K F L T T L T S A I G N R K V L Y I L E P D D A I G L L A D T T
UniRef90_C4B82 A A A A S N N Y E N Y I D Q I V A S I K D V R V V A V V E P D D S M A N L V T N C C
UniRef90_T0QBN6 A H G Y S A D Y A K W I Q K L M D S I G S N R V V Y I L E P D D A L G L L A N P
UniRef90_A0A022LRJ9 G G Y S A G S Y D D W V D Q V T A A L T G H R A A V V V E P D D S L A M L S N C S

UniRef90_H1UZ51
UniRef90_A0A022LIZ4
UniRef90_H3GIR1
UniRef90_UPI000366C9B8
UniRef90_T2B3P4
UniRef90_D1AC46
UniRef90_C4B811
UniRef90_W6ZNK2
UniRef90_D1BIS4
UniRef90_G2QFW6
UniRef90_B0FEV9
UniRef90_G4ZYR4
UniRef90_UPI0003AD219C
UniRef90_J3P2B7
UniRef90_G2XV25
UniRef90_M4FX76
UniRef90_G4TC42
UniRef90_L7HXX1
UniRef90_Q9UW10
UniRef90_V2XP74
UniRef90_P78721
UniRef90_F8B3Q9
UniRef90_L2FVL3
UniRef90_H3GSW0
UniRef90_F2R3X7
UniRef90_L8EZ28
UniRef90_D9UC73
UniRef90_H1VDM2
UniRef90_S3CDA7
UniRef90_G9NFV6
UniRef90_M4BS04
UniRef90_Q9UW11
UniRef90_DONKC8
UniRef90_C7YVK6
UniRef90_G8A561
UniRef90_Z5X9D6
UniRef90_H3H306
UniRef90_C7R0P5
UniRef90_B2AE04
UniRef90_Q0UPA5
UniRef90_UPI0003C75F2D
UniRef90_G8RX49
UniRef90_A9FHT2
UniRef90_G1XDU1
UniRef90_UPI00037BC790
UniRef90_G4MM92
UniRef90_D8QGE7
UniRef90_E3W3U4
UniRef90_G4MS86
UniRef90_D3D8M0
UniRef90_K9G2R5
UniRef90_H3GIR4
UniRef90_H2BPT6
UniRef90_A0A031FVY7
UniRef90_W2M1Y5
UniRef90_D3Q463
UniRef90_K3WJJC8
UniRef90_K3WJD1
UniRef90_A0A024TAQ9
UniRef90_U2YV58
UniRef90_R8BLT0
UniRef90_W4FUK9
UniRef90_Q96V98
UniRef90_M4C2S9
UniRef90_UPI0003450D87
UniRef90_A8LCS7
UniRef90_U2XB82
UniRef90_F8A111
UniRef90_UPI00031A423D
UniRef90_R8BXH9
UniRef90_A0LR50
UniRef90_W3X5U4
UniRef90_H8E4Y3
UniRef90_Q874E1
UniRef90_UPI0003793F18
UniRef90_W3XB13
UniRef90_J5VFX0
UniRef90_H2BPT2
UniRef90_T0R7Y5
UniRef90_UPI000375A098
UniRef90_S8A9C3
UniRef90_UPI000463F0C7
UniRef90_Q2GTW3
UniRef90_K3WJJB6
UniRef90_B2ADA5
UniRef90_C9SYI3
UniRef90_V2YR75
UniRef90_F6IJT5
UniRef90_G4ZXN0
UniRef90_C4B812
UniRef90_T0QB86
UniRef90_A0A022LRJ9

130 140 150 160
A G A A D A Y K E G T E Y A V A K T L N T S A V G N V A I Y V D V G H A G W L G W E
E R L R D E R Y L P L L R K V A L D A L L T S A H G N L T V Y V D V G G N E N R V P T A
C G E A A R R E L L D L L K V A V A A T L S A V G S N A E Q L V V D V G G N P W D S T N A A
R A V Q A A R R E L L D L L K V A V A A T L S A V G S N A E Q L V V D V G G N P W D S T N A A
R A K A A P V Y R E A L I S H A I A S L T A Q Y D H V H L Y I D A A H G G W L G W D
S T A A A P T E R Y K T C I N Y A I A Q L L S S A G P N V Y M Y V D A G H A G W L G W P
Q A S A A G Y R E G V A Y A L K S L S D L P N V A Q Y V D A G H A G W L G W D
D V E R R L G L V A Y A G S Q L L T G A G P A T V Y I D D G H G S N W H S V Q
Q Q S A S G R L E G L V A Y A L K Q L L P N V V M Y I D A G H G G W L G W D
K N V H S L H K S A L S Y A V N V F G A M S N A N A Q L Y L D A A H G K W L G T D
C G G G P A G Y L F E N L K I A V N A L S A Q R N A N A Q L Y L D V G Y W M L T N A A
Q Q S A A G Y R D G V A Y A I K Q L L N L P N V V M Y I D A G H G G W L G W Q
S N A Q A A Y L E J T E Y A I A Q Q L N L P N V A M Y I D A G H A G W L G W P
A N A R A A Y L E J T E Y A I A Q Q L N L P N V A M Y I D A G H A G W L G W P
S A A A D G Y K S S T T Y A I K T L L A A G V Y M Y M D A G H A G W L G W P
A R A A P V I Y E E Q G L I A H A I K S F A F D H V H L Y I D A A H G G W L G W D
M N V Q N L H K Q A L A Y A I N K F N G T Q K N V R V Y L D A A H G G W L S A D
Q A S A S G Y R E G V Q Y A I R N L N L P N V A M Y I D A G H G G W L G W D
R N V H D M H K Q A L S Y A I S K F G T Q K N V R V Y L D A A H G G W L N A E
H A E Q E E R Y Q L L N D A V D V Y G G L S G T S V Y L D D G A N C G W T D A P
S Q A A D T Y K A A T D Y A F K T L L N S Q L D N V A I Y V D A G H A G W L G W E
S C G H A G Y A E N L G V A M D I L N S Q N A N A E I Y L D V G Y W T L S T A A
T P A Q D E R F Q L L A G A I E R L K R Q P R T R V Y L D A G N P A W I D P G
A P E Q L R Q R L L A E A V D T L K A A G P G V R V Y L D A G N P A W I D P G
A A D R A A R F A S L E A A R V L K A A G P R T R V Y F D A A H G S G W L E P D
A A K A P V Y E E G V A H A I A S L Q N F D H V N L Y I D A A H G G W L G W E
K N S A S Y R D G V A Y A I K N L Q N L P N V V M Y I D A G H G G W L G W D
S N A Q A A Y L E C I N Y A I T Q L L N S K N K N A E L Y V D V G Y W T L E Y E A
C G V G A G Y L E N L K V A V K A L L S K N K N A E L Y V D V G Y W T L E Y E A
R R T A V I H K Q A L A Y A I N K F G S L N N V Q V Y L D A G H S Q W L T E D
C G A A A G Y L E N L K V A V A A L S L V N P N A E L Y L D V G Y W M L N S A A
A K A H D A Y L I S N L N Y A V T E L N K V P N V A M Y I D A G H A G W L G W P
A G A Q A A Y T E G V T Y A I K E L N S K V K V Y M Y V D A G H A G W L G W P
E S G D R L A N T L R Y A V D A L S T T T R A R V Y I D A G H E K W L S A A
C G V S A G Y L A N L K V A V E A L S T M N P N A E L Y L D V G Y W M L A S A T
G Q G D R A G Y L A Y A A Q T L T N A G A E V Y I D A G N S W G K T A E
R N S A A G Y R D G V A Y A I K T L N L P N V V Q Y I D A G H G G W L G W D
A N A A T A Y K T L T A Y A I K T L N L K N V I M Y I D A G H A G W L G W T
G Q D D A A R Y D E I R Y A V G R L A A L P R T K V Y L D A G H P G W H S V R
Q Q D R L G M L K F A V D Q L L S T T G A R V Y I D I G N E K W L N A D
E T T A Q S Y R D N M A H T L K E L L N M P H V Y Q Y I D A A H S G W L G W P
A N A K S A Y E E C I S Y A V Q K L L N E G A G L P N I A M Y I D A G H A G W L G W P
C A G S A E R L P L R S S V S I Q L L E G A G L P N I A M Y I D A G H A G W L G W P
A G A K D A Y L E C T I Y A V S K Q L L N L P N V A M Y I D D G G H A G W L G W P
Q N S A S G Y E E G V A Y A L S S L D L P N V V Q Y V D A G H G G W L G W D
K N V H Q L H K D G A L S Y G V N V F G S M S N V S V Y L D A A H R A W S G D D
Q Q S A A G Y R D G V A Y A I K T L L N L P N V V M Y I D A G H G G W L G W E
P A L Q E E R Y Q L L N D A V D V Y A G L G G T S V Y L D G A N C G W T E P A
A G A H N A Y L E C T D Y A V T Q L L A N A N A M Y I D A G H A G W L G W P
G C G S A G Y L D N L K V A V E A L S A N A N A E L Y V D V G Y W T L E S D S
R N V R D L H K Q C L S Y A I S K F G T Q S N V R V Y L D A A H G A W L N A D
N I A E R A R Q L S T A V D E L T T A N T W I Y I D G G H S N W L P A E
C G S K A G Y L E N L K V A I K A L L S A N A N A E L Y V D V G Y W T L E Y E G
D M D V A A R K E L L A Y G V D Q F A T N A P N A K V Y L D A G N Y S W P G A G
C G A H A K Y Q E N L K I A I A M L S A N P N A E I Y L D V G Y W T L Q Y P E
G C G E A A Y R D N L K I A I A K Q L S E N P N A E I Y L D I G Y W M L Q W P D
C A K Q F N Y L D N L K L A L G L I T S A G N P N A K V Y M D V A S W S K R D
E G Q G P R A T L I G D A V R A L T A A G V A A Y V D A G N A N W V P P E
A A A P V Y E E G I A Y A I A Q L Q F D H V H L Y I D A A H G W L G W D
C A K E N N Y L D N L K V A L G L I S S G N P N A K V Y V D V A T W S E R D
R D S E Q Y Y L D G H A Y L I K K F G V L P H V A M Y L D I G Y A F W L G W D
G C G A A G Y L E N L K I A I A A L S T N A N A Q L Y L D V G Y W L L A D A A
R L Q D S R L P L R K A V G A L S G H G L T V Y L D G G N E K R V P V A
P A D Q Q T R Y G M L S N A V D R L N A A G A T V Y L D A G N A G W H S A A
N V D E R Y G D Q L R N G A L G V L T G P D T W V Y V D G G H S N W L G P E
D C D D P T R V P I K D A T A K L A A T G A W V Y L D A G H S N W R T P A
G Q D D A A R Y T E V R Y A V D T L G R L A R T R V Y L D T G H P G W H T V G
S N A Q S A Y L E J C T N Y A I T Q L L N L A H R N V S V Y L D A G H A G W L G W Q
D I A N Q A R Y D Q L N Y A I V D A L E A H R N V S V Y L D G T H S G W L G V G
K D S K S A Y E E G V A Y A I K N L N S S T A L P N V V M Y I D A G H G G W L G W D
D V A T R A G F L S G A V D A L S S T A T W I Y I D G G H S A W H S P D
R D V H D L H K Q A L A Y A L N T L G S L N N V R A Y I D A A H G R W L G P D
D P S P L L E S M A F A G R A L M A G S P Q A R V Y F D I G N S A W L S P Q
A N A A D T Y K E G I A Y A I S S L Q Q F S N V N L Y I D A A H G G W L G W D
T Q A Y N E R A E L L S Y V I G Q T L Q K N N P N V V T Y I H A G N A V L T T P E
A D S Q N Y Y A D G H A Y L I K K F G V L P H V A M Y L D I G H A F W L G W D
C A A Q N G Y A N L Q V A I H A L E P L A G T K V Y L D A G H S G W H S V N
G Q D D A A R Y T E I H Y A V D A L E P L A G T K V Y L D A G H S G W H S V N
S N A K T S Y E D C I N Y A V K A L N S L P N I A M Y I D A G H A G W L G W P
E Q G D R A G M L R Y A V D T L S A T T G A R V Y I D A G H G N W L S A A
Q N A R G P Q Q D G L A Y A I Q Q L L S A S N V A L Y L D V A N G G W L G W D
C A V Q S G Y K Q D G L A Y A I R I L S S A S N A D I Y L D V G Y W T L A A S D
R N A R G P Q Q D G L A Y A I Q Q L L S A S N I H L Y L D V A N G G W L G W A
N A A S A Y R E A T E Y G L A T L N F A N V A I Y V D A G H A G W L G W D
Q Q S A A G Y R E G V Q Y A I S S L N F P N V A M Y I D A G H G G W L G W D
E R A A D T R F E L R D A V L V L S T P N V G L Y L D G T G S G W L S P A
G C G A G Y L A N L Q T A I G L L S K N D N A E I Y L D V G Y W T L E Y P A
A D A E S T Y K T C V A Y A I E Q L A T V G V Y M Y L D A G H A G W L G W P
C A T Q H N Y K A N L R I A I E M L A S N P K A K I Y A D V A A W G D M A
T A L D E Q R Y R L S R T V A G L T A A G V P A Y L D A G N S N W V Q P A

UniRef90_H1UZ51
UniRef90_A0A022LIZ4
UniRef90_H3GIR1
UniRef90_UPI000366C9B8
UniRef90_T2B3P4
UniRef90_D1AC46
UniRef90_C4B81
UniRef90_W6ZNK2
UniRef90_D1BIS4
UniRef90_G2QFW6
UniRef90_B0FEV9
UniRef90_G4ZYR4
UniRef90_UPI0003AD219C
UniRef90_J3P2B7
UniRef90_G2XV25
UniRef90_M4FX76
UniRef90_G4TC42
UniRef90_L7HXX1
UniRef90_Q9UW10
UniRef90_V2XP74
UniRef90_P78721
UniRef90_F8B3Q9
UniRef90_L2FVL3
UniRef90_H3GSW0
UniRef90_F2R3X7
UniRef90_L8EZ28
UniRef90_D9UC73
UniRef90_H1VDM2
UniRef90_S3CDA7
UniRef90_G9NFV6
UniRef90_M4BS04
UniRef90_Q9UW11
UniRef90_DONKC8
UniRef90_C7YVK6
UniRef90_G8A561
UniRef90_Z5X9D6
UniRef90_H3H306
UniRef90_C7R0P5
UniRef90_B2AE04
UniRef90_Q0UPA5
UniRef90_UPI0003C75F2D
UniRef90_G8RX49
UniRef90_A9FHT2
UniRef90_G1XDU1
UniRef90_UPI00037BC790
UniRef90_G4MM92
UniRef90_D8QGE7
UniRef90_E3W3U4
UniRef90_G4MS86
UniRef90_D3D8M0
UniRef90_K9G2R5
UniRef90_H3GIR4
UniRef90_H2BPT6
UniRef90_A0A031FVY7
UniRef90_W2M1Y5
UniRef90_D3Q463
UniRef90_K3WJJC8
UniRef90_K3WJD1
UniRef90_A0A024TAQ9
UniRef90_U2YV58
UniRef90_R8BLT0
UniRef90_W4FUK9
UniRef90_Q96V98
UniRef90_M4C2S9
UniRef90_UPI0003450D87
UniRef90_A8LCS7
UniRef90_U2XB82
UniRef90_F8A111
UniRef90_UPI00031A423D
UniRef90_R8BXH9
UniRef90_A0LR50
UniRef90_W3X5U4
UniRef90_H8E4Y3
UniRef90_Q874E1
UniRef90_UPI0003793F18
UniRef90_W3XB13
UniRef90_J5VFX0
UniRef90_H2BPT2
UniRef90_T0R7Y5
UniRef90_UPI000375A098
UniRef90_S8A9C3
UniRef90_UPI000463F0C7
UniRef90_Q2GTW3
UniRef90_K3WJJB6
UniRef90_B2ADA5
UniRef90_C9SYI3
UniRef90_V2YR75
UniRef90_F6IJT5
UniRef90_G4ZXN0
UniRef90_C4B812
UniRef90_T0QB6
UniRef90_A0A022LRJ9

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

UniRef90_H1UZ51 H L R E A G F H F I V D D Q G R S G K Q P T W G D W C N L K D T G F G P R P T V Q
UniRef90_A0A022LIZ4 A V G G G D P H F I V I D D T S R N G N G Q Q P W R S T W C N P E G A G L G Q G E P H V T
UniRef90_H3GIR1 A M G K S D M T C F I V D D T S R N G N G R G P D R P S P D W C N V A T A G L G K P P T S R S
UniRef90_UPI000366C9B8 R L G G G G A R F F I V D D T G R N P P D R P T W C N P P T A G R A L G P P P T T T S E S
UniRef90_T2B3P4 H L E A E G L H F I V D D Q G R N P G A R G E E W G E W C N V E P A G F G P A P P T T T N
UniRef90_D1AC46 C L G R R Q L T F I V D D T S R N G N G P N W P Q E W C N P P G R G L G V R P P T T T D
UniRef90_C4B81 L L Q Q Q Q G F F I V D D Q G R S N G V R K E W G D W C N I K G A G F G R R P P T T T D
UniRef90_W6ZNK2 E L V S A G M Q A I V D D T G R N G V R K E W G D W C N V K G A G F G R R P P T T S D
UniRef90_D1BIS4 Q L S D G A P F I V D D T G R N G N G S D G T W C N P P G A A L G A P P L T L
UniRef90_G2QFW6 E L K S A G M H F I V D D T G R N G V T G E W G D W C N V N G A G F G V R P P T T A N
UniRef90_B0FEV9 A L G Y P G M K F I V D D T G R N G V D V S S T T W C N F V G T G F G E R P P T Q G N
UniRef90_G4ZYR4 A M G S D D M H F I V D D T S R N G N G P T T D W C N P T A G L G K P P T S N R
UniRef90_UPI0003AD219C C L R F R Q K H F I V D D T S R N G Q G P W P Q V W C N P P G R G L G A R P P T S T R
UniRef90_J3P2B7 A L K T A G M N A I V D D T G R N G V Q G E W G H W C N V D G A G F G V R P P T T A T N
UniRef90_G2XV25 L L T A Q G W F H F I M D D T S R N G V Q P T W G D W C N L I G T G F G V R P P T T A D
UniRef90_M4FX76 L L A A K G W F F I V D D Q G R S N G K Q P T W G H W C N A M G T G F G R R P P T T A D
UniRef90_G4TC42 M L R G W N A Q F I V D D Q G R S G V Q N A W G N W C N I K G A G F G L R P P T T N
UniRef90_L7HXX1 H L E A E G L R F L I D D T G R N P G A R N E E W G E W C N V E P A G F G L A P P G T P
UniRef90_Q9UW10 A L G V R D L H Y I V D D T G R N G L R Q E W G H W C N V N G A G F G V R P P T T S
UniRef90_V2XP74 A L A S A R G M H F I V D D T G R N G L R Q E W G H W C N V N G A G F G V R P P T T S
UniRef90_P78721 A L G V R G M K F I V D D T S R N G R N P S A T W C N L K G A G L G A R P P Q A N
UniRef90_F8B3Q9 L T G G S H F I V D D T S R N G R G P A S G A W C N P P G R G L G I T P T A D
UniRef90_L2FVL3 M L A G Y P A N Y L V D D Q G R S G K Q P T W G D W C N V K D A G F G A R P K V K
UniRef90_H3GSW0 A S G K N Y K C L I V D D T S R N M V D P T S T E W C N S N W A G L G E P P T T N
UniRef90_F2R3X7 L L G G A H F I V D D T S R N G D G P L P G D W C N P P G R A L G L G T P P T D R
UniRef90_L8EZ28 A L G G G A H F I V D D T S R N G N G P P G E A W C N P P G R A L G L G R L P T A S
UniRef90_D9UC73 A L E G G P G L G A V I V D D T S R N G N G R E P P G G A W C N D P A G R A L G T P P T L R
UniRef90_H1VDM2 Y L E A E G L R F I V D D Q G R S N S R E E W G E W C N V S P A G F G V K P P T G T P
UniRef90_S3CDA7 L L K S A E G M H A I V D D T G R N G V R K E W G D W C N V K G A G F G V R P P T A D
UniRef90_G9NFV6 L L G W S N T Y F I T D D Q G R S G K Q P T W G D W C N V I G T G F G L R P P S A N
UniRef90_M4BS04 A M G S T D M T C I V D D T S R N F N E P A T T D W C N I M G A G L G Q P P T S E
UniRef90_Q9UW11 A L G V K N M R F I V D D T S R N G V D A K T K T W C N F V G T G F G E R P K G N
UniRef90_DONKC8 A M G S T A M T C I V D D T S R N G N G P T N D W C N I P T A G L G K P P T S A N
UniRef90_C7YVK6 L L G W P G A H F I T D D Q G R S Y K Q P T W G D W C N S K G T G F G I R P P S A N
UniRef90_G8A561 L L S W D A K F I V D D Q G R S G Q Q N A W G N W C N V I G A G F G I R P P T L E
UniRef90_Z5X9D6 K L G A D A H Y I V D D T S R N Y A G G Q P T D D Y W C N A P A R I G H A P Q L Y
UniRef90_H3H306 A M G S S D M S C I V D D T S R N Y A G S P T T A W C N I P T A G I G K P P T S A
UniRef90_C7R0P5 L T G G K K F I V D D T S R N G N G S N G E W C N P S G R A L G E Q P S L N
UniRef90_B2AE04 R L K A A G M H A I V D D T G R N G V Q G E W G N W C N V D G A G F G R P P S A D
UniRef90_Q0UAP5 L L V K N G H F I T D D T G R N G V Q P T W G D W C N V I G T G F G I R P P S S T
UniRef90_UPI0003C75F2D C L A S R M K R F V I T D S S R N G R G P W P Q D W C N P P D R G L G A R P P T T A
UniRef90_G8RX49 K L G L P D A H F I V D D T G R N G A G P Q P D N W C N P P D A R L G Q Q K P R L Y
UniRef90_A9FHT2 A L G L G D K H F I V D D T S R N G V G N D W G Y W C N N K G A G M G Q R P K A N
UniRef90_G1XDU1 L L N G W D A H F I V D D Q G R S G K Q P T W G D W C N A I G T G F G I R P D T A
UniRef90_UPI00037BC790 K V G W K H Y I V D D T S R N G N G P T W T G T W C N P P G A A L G Q Q D P K V T
UniRef90_G4MM92 L L A A K G W F F I V D D Q G R S G K Q P T W G H W C N P Q Q G V G F G R R P P S A N
UniRef90_D8QGE7 A L S A A G F H A I V D D T A R N G V Q G A W G D W C N V I G A G L G V R P P T A D
UniRef90_E3W3U4 A L G Y P D M H F I V D D T G R D G L A S S G T W C N L I G T G F G E R P K P N
UniRef90_G4MS86 L L K N A G M H A I V D D T G R N G L R E E W G H W C N V N G A G F G V R P P T T S
UniRef90_D3D8M0 L T G N S H F I V D D T S R N G R G P A E G A W C N P P G R G L G P A P P T T A
UniRef90_K9G2R5 L L A G S W D A H F I T D D T G R N G V P T W G D W C N V K G T G F G V R P P T T D
UniRef90_H3GIR4 T M G K S D M N C I V D D T S R N N I E P T T T D W C N V L E A G I G H P P T S E
UniRef90_H2BPT6 A L G V R G L K Y I V D D T S R N G A N N A S G T W C N F K G A G L G E R P K G N
UniRef90_A0A031FVY7 L L G G A H A I V D D T S R N G V A S S G G E W C N P P Q R V G E P S G A F
UniRef90_W2M1Y5 A I G S K D M A C I A D T S R N Y V A P T T T D W C N V L A A G I G A P P
UniRef90_D3Q463 A I G T E S H Y V I V D D T S R N G S G K T E D S W C N P K G A T L G E P T S T
UniRef90_K3WJJC8 T I G S D E Y R C I V D D T S R N Y K A P S T T T E W C N S R S A G I G H P P T S D
UniRef90_K3WJD1 A V G S T A Y H C L V D D T S R N Y N A P S S A E W C N V R S A G I G L P P T S N
UniRef90_A0A024TAQ9 A T G G L H C A F D T S R N Y R G S I G D E W C N S A S A G I G A P P G S D
UniRef90_U2YV58 L L G G A P R Y I V I D D T S R N G R G W Q G T W C N P T G V G L G T P P S I G
UniRef90_R8BLT0 H L E E E G L R F I I D D Q G R A G S R K E W G E W C N V S P A G F G I K P G T P
UniRef90_W4FUK9 A T G G L H C V F D T S R N Y R G S S V G D E W C N S R S A G I G A P P G T N
UniRef90_Q96V98 A A G S S V Y F V S D T S R N G D R K H P G E W C N Q T G V G I G A R P P Q A N
UniRef90_M4C2S9 A M G S T D M S C I I D D T S R N H N K L T T T D W C N V K S A G I G K P P T S E
UniRef90_UPI0003450D87 R T G D D P H F I V D D T S R N G Q G W R G T W C N P S G A G L G Q E P H V T
UniRef90_A8LCS7 A L G G G A H F I V D D T S R N G A G P A P D N W C N P P G R A L G T P P T A A
UniRef90_U2XB82 R L G G M H A L V D D T S R N G A G A P P G G E W C N P P G R T V G D P S G T F
UniRef90_F8A111 Q L A A A G V H F I V D D T S R N G T A S A R G Q W C N P R G Q G L G V R P V T K
UniRef90_UPI00031A423D C V G S R R K H F I T D D T S R N G L Q P T W T Q E W C N P P G R G L G D R P P T T A
UniRef90_R8BXH9 L L S Q N G H F I V D D Q G R S G K Q P T W G D W C N Q K G T G F G M R P S T N
UniRef90_A0LR50 C I A F P T T H F I V D D T S R N G R G P Q G G S W C N P P G R G L G L R P P T V N
UniRef90_W3X5U4 R L K T A G M Y A I M D D T G R N G V R A T A G A T W C N V N G A G F G V R P T A D
UniRef90_H8E4Y3 A L G T G T H A I I D D T S R N G V A T A G A T W C N P S G Q R V G D A T G T
UniRef90_Q874E1 A L G I R N M K F I V D D T A R N G V D V A T G T W C N V I G T G F G E R P K G T
UniRef90_UPI0003793F18 A T G V P G L G A V I D D T S R N G A R P T P N E W C N P P G R M I G R P P S T T
UniRef90_W3XB13 H L E A N G L R F I I D D Q G R Y G A R A E W G D W C N V A P S G F G A V P G T T
UniRef90_J5VFX0 Y L G F K D M H Y I V D D T G R S G N A N A P Y N S C N N F N A A L G P R S T T R
UniRef90_H2BPT2 A A G S S V Y F V S D T S R N G D R K H P G E W C N Q T G V G I G A R P P K A S
UniRef90_T0R7Y5 Q T G G L H C I I D D T S R N H N G P Q N E W C N A K S A G I G A P P T D N
UniRef90_UPI000375A098 C L S S A M K H F I V D D T S R N G R G P W P Q D W C N P P G R G L G A R P P T L D
UniRef90_S8A9C3 L L N G W D A H F I T D D Q G R S G K Q P T W G D W C N A M G T G F G L R P P S N
UniRef90_UPI000463F0C7 A L G V P D A H Y I V D D T S R N G A G P Q Q N Y N A P A R L G L K P Q L F
UniRef90_Q2GTW3 A F G Q R G L K F I I D D Q G R D G A R K E W G E W C N V Y P S G F G Q P P T T N
UniRef90_K3WJJB6 V M G Y R N G M N C I I D D T S R N F H G S S S E W C N L K S A G I G K P P T R D
UniRef90_B2ADA5 A L R E R G L N F I I D D Q G R D G A R K E W G E W C N V S P A G F G Q P P T T N
UniRef90_C9SYI3 H L A G Y P A H F I V D D Q G R S G V Q P A W S H W C N I N S G T G F G P R P T T E
UniRef90_V2YR75 A L A A A G M N A I V D D T G R N G V T G E W G D W C N V N G A G F G M R P P T S
UniRef90_F6IJT5 A L V N R G K R A V I D D T S R N G R G G W A E V W C N P P G R G L G R P P T L E
UniRef90_G4ZXN0 A V G S I D L H C I F D T S R N Y H G P E S N E W C N V K S A G I G L P P T S D
UniRef90_C4B82 L L V D N G F Q F I V E Q A R S G V G S P A W G D W C N V K G A G F G L R P S T D
UniRef90_T0QB16 A T N G L H C I F D T S R N F N G S P S S E W C N A K S G G I G S P P T A N
UniRef90_A0A022LRJ9 A T G G S H Y V I D D T S R N G Q G W R G T W C N G P G A G L G T S P R V V

UniRef90_H1UZ51 T G V E T L D A V V W V K P G G Q A D 260 S D T A G S W F Q E Y F V Q L L E N A
UniRef90_A0A022LIZ4 G G S T R L D A L L W V K T P G G L S D D G T C N T G A G Q W W E S Y F A L A L L V E H
UniRef90_H3GIR1 T G V S N R L D Y F M W I K P P G G E S D D G G L C C H T G A G S F Y E E G F Q M L L V E N A
UniRef90_LPI000366C9B8 T G D L R V A A F L W I K G P G G E S D D G G S C H H G A G T F M P D Y A L Q M L L A R A S
UniRef90_T2B3P4 T N N T V V D A F L W V W K P G P G G E S D D G R C C G M A G E W F D E Y A Q M L V K N A
UniRef90_D1AC46 T G S H R L V D A F L W V W K R P P G G E S D D G G Q C C P A G T Q W W P Q E Y A L G L A R R A
UniRef90_C4B81 T G S P L I D S L V W V W K P P G G E S D D G T S N S A G T W F Q Y F E A L V T N A
UniRef90_W6ZNK2 T G S S L I D A L V W G K P P G G E S D D G T S D S A G A W N Q A Y F E M L V K N A
UniRef90_D1BIS4 E A E G L D A N L W V W K P P G G E S D D G T C E S A G T W W P D R A L S L V A G A
UniRef90_G2QFW6 T G D E L A D A F V W V W K P P G G E S D D G T S D S A G T W N Q A Y F E M L V K N A
UniRef90_B0FEV9 P G Y P L L D A F M W L K T P P G G E A D G S A T G A G Q W F H E Y F V Q L L E N A
UniRef90_G4ZYR4 T G Y A N L D Y F M W I K P P G G E S D D G Y C W G A G S F F L D G F T L L L
UniRef90_UPI0003AD219C T G D P L V D A F L W I K R P P G G E S D D G Q C T A A G V W W P E Y A L G L L A Q R A
UniRef90_J3P2B7 T G S T L V D A F V W V W K P P G G E S D D G T S D S A G Q W H Q E Y F E M L V R N A
UniRef90_G2XV25 T G D A L E D A F V W I K P P G G E G D D G T S D T A G T W F Q A Y F A Q L L T N A
UniRef90_M4FX76 T G L E A Q D A F V W I K P P G G E C D G T S D T A G T W F Q A Y F V Q L L T N A
UniRef90_G4TC42 T G N Q Y T D A I V W I K P P G G E S D D G T S N T A G Q W F Q A Y F V D L V N N A
UniRef90_L7HXX1 T E N P H I D S L V W V W K P P G G E S D D G Y C S M A G A W F E E Y F R M L V E N A
UniRef90_Q9UW10 P D S P L L D A Y M W I K T P P G E A D G S S S G A G S W F H D Y F V M L L Q N A
UniRef90_V2XP74 T S N S L A D A F V W V W K P P G G E S D D G T S D T A G Q W N Q A Y F E M L L R N A
UniRef90_P78721 P D M P L L D A Y V W I K T P P G G E S D S A S A A G S W F H D Y F V M L L E N A
UniRef90_F8B3Q9 T G N P R A D A F L W I K V P G V S D G E C S G A G T W W P A Q A D E L V R N A
UniRef90_L2FVL3 T G I D T L D A L V W V W K P P G G E S D D G T S N S A G T W F Q E Y F E M L I K N A
UniRef90_H3GSW0 T G S N Y V S R Y V W I K P P G G E S D D G Q C C R T G A G T F F P D H F V Q L L
UniRef90_F2R3X7 T G D E L V D A Y L W I K R P P G D S D G Q C C R G A G T W W P D Y A L G L L A R R A
UniRef90_L8EZ28 T G H P R L D A Y L W V W K V P P G E S D D G A C C R G A G R W W M P Y A V A L L A H A
UniRef90_D9UC73 T G Q A R I D A Y L W I K L P P G E S D D G C T A A P A G T F S P E A A Y A L V R
UniRef90_H1VDM2 V N N T H V D S L V W V W K P P G G E S D D G R C C G R A G V W F N D Y V R M L V K N A
UniRef90_S3CDA7 T G D E L V D A F V W S K P P G G E S D D G T S D S A G T W N Q A Y F E A L V A N A
UniRef90_G9NFV6 T G D S L L D A F T W I K P P G G E C D G T S N T A G S W F Q A Y F V Q L L T N A
UniRef90_M4BS04 T N I T N L D A Y F M W I K V P P G E S D D G T C S T A G S F F E A G F Q H L
UniRef90_Q9UW11 P D M P L L D A Y M W L K P P A E S D G S S T G A G Q W F H E Y F V Q L L K N A
UniRef90_DONKC8 T G Y S N L D Y F M W I K P P G G E S D D G N C W G A G S W
UniRef90_C7YVK6 T G D S L L D A F V W V W K P P G G E S D D G T S D T A G T W F Q A Y F E Q L L T N A
UniRef90_G8A561 T G S P H I D S V V W I K P P G G E C D G T S D E A G S W F Q A Y F E Q L V A K A
UniRef90_Z5X9D6 Q G G P L D G L W V W K N P P G E T D G M C H G G P I F W P S G A L R L L
UniRef90_H3H306 T G F S N L D Y F M W I K P P G E S D D G E C W G A G S F F L G G F K L L
UniRef90_C7R0P5 A S G A H R G N L W I K L P P G E S D D G S C N G A G Q W W Q A G A L E L L A R N A
UniRef90_B2AE04 T G L E L A D A F V W V W K P P G G E S D D G T S D S A G A W H Q E Y F E M L L R N S
UniRef90_Q0UPA5 T D D P L L D A Y V W V W K P P G G E G D G T S D T A G S W F Q A Y F V Q L L S N A
UniRef90_UPI0003C75F2D T G Q A L H D A R L W I K I P P G E S D D G Q C P R A G A W F P E Q A L L E L V R L A
UniRef90_G8RX49 R G G A L D G L W I K I N P P G E S D D G A C C R G G P D F W A P A A L S L L
UniRef90_A9FHT2 P G G A N L D A F V W V W K P P P G D S D G V C C K G A Q W F H E Y F V E C V K N A
UniRef90_G1XDU1 T N D A L L D A F V W I K P P G G E C D G T S D T A G T W F Q A Y F E Q L V N A
UniRef90_UPI00037BC790 E G S D G L D A L L W V W K H P G V S D D G S C N G A G V W W Q A G A E A L V
UniRef90_G4MM92 T G S E L A D A F V W I K P P G G E C D G V S D P A G Q W F Q K Y F E M L L T N A
UniRef90_D8QGE7 T G E E L A D A F V W V W K P A G E S D D G T S D S A G A W N Q P Y F E E L L K N A
UniRef90_E3W3U4 P G M P L L D A Y M W L K T P P G E A D G S S T G A G Q W F H D Y F V Q L L K N A
UniRef90_G4MS86 T G S S L T D A L W V W K P P G G E S D D G T S D T A G Q W N Q D Y F E M L L R N A
UniRef90_D3D8M0 T G N P L A D A F L W I K T P G A S D D G E C G R A G A W W P E Q A A E L V R N A
UniRef90_K9G2R5 T G D A L A D A F V W V W K P P G G E S D D G T S D S A G A W F Q A Y F A Q L V E N A
UniRef90_H3GIR4 T N I T N L D Y F M W I K P P G E S D D G T C S G A G A F F E A G F Q D L
UniRef90_H2BPT6 P N M P L L D A Y M W I K T P P G E A D G S S Q G A G S W F H D Y F V M L L N N A
UniRef90_A0A031FVY7 H D D V V D T N L W I K P A G E S D D G E C N S G A G L Y W P E A G V E L T Q
UniRef90_W2M1Y5 T N V S N L D Y F M W I K P P G E S D D G T C C N G A G K F F E T G F Q K L
UniRef90_D3Q463 V G E G A Q D A R I W I K V P G D S D D G D C G P A G Q F S E K L A M G L I
UniRef90_K3WJJC8 T R F S N L D Y F M W I K P P G G E S D D G K C C D A P G Q F F D E S F Q L L
UniRef90_K3WJD1 T G Y S N L D Y F M W I K P P G G E S D D G E C
UniRef90_A0A024TAQ9 T G H S L V D F N L W L K V P P G E S D D G V C N G A G E F F P Q G F T S L
UniRef90_U2YV58 T D G S G L D A L L W V W K R P P G E S D D G T C C N G A G S W Y E K A L E L V R N
UniRef90_R8BLT0 V N N T L I D S L V W I K P P G G E S D D G Q C C M A G A W F D E Y A V Q M L V D N A
UniRef90_W4FUK9 T G H P L V D F N L W L K V P P G E S D D G T C C K T A G E F F L Q G F T S L W N N
UniRef90_Q96V98 P S M D Y L D A F Y W I K P L P G E S D D G T S D T A G Q W F Q K H F E Q G L E N A
UniRef90_M4C2S9 T G I A N I L D Y F M W V W K P P G G E S D D G V C T T A G A F Y L D A F Q A L
UniRef90_UPI0003450D87 L G S S R L D A L L W V W K T P P G L S D D G T C N G A G Q W W Q S Y A L G L V A N
UniRef90_A8LCS7 T G D S D V D A F F W V W K I P P G E S D D G T C N G A G Q F W P D Y A V V G L G S R A
UniRef90_U2XB82 G D D V V D T N L W I K P P G G E S D D G P C N G A G V W W P E G A V E L T R
UniRef90_F8A111 K D G Y L L D A L L W V W K H P P G E S D D G A C N G A G Q W W E E A L E L V A H
UniRef90_UPI00031A423D T G D P L Y D A K L W I K I P P G E S D D G L C P A A G D W F P E Q A L E L V R L A
UniRef90_R8BXH9 T G L E L E D A F V W I K P P G G E C D G T S D T A G T W F E A Y F E Q L L T N A
UniRef90_A0LR50 T G V P L L D A Y L W V W K I P P G E S D D G Q C D A A G
UniRef90_W3X5U4 T G D T Q T D A F V W G K P P G G E S D D G T S D S A G T W N Q A Y F E M L L K N A
UniRef90_H8E4Y3 F G D D V V D T N L W I K P P G G E S D D G V C N G A G Q W W P A A A A E L L
UniRef90_Q874E1 P D M P L L D A Y M W L K P P G G D A D P N C G N A G D W F H E Y F V Q L I K N A
UniRef90_UPI0003793F18 T G H P L I D A F L W T K L P P G E A D G C C L A P A G Q F V P Q A A Y D L A V N A
UniRef90_W3XB13 I N N T L V D S L V W V W K P P G G E S D D G E C G L A G A W F D D Y V Q M L V K N A
UniRef90_J5VFX0 T T G A H A D A Y L W I N G G G S S D G E C H A A G Q P Y P E Y T K H L V E N A
UniRef90_H2BPT2 P G M D Y L D A F Y W I K V P P G E S D D G T S D E A G K W F Q K H F E Q G L K N A
UniRef90_T0R7Y5 T G S K V V D Y L L W L K V P P G E S D D G Q C P G A G Q F F P D G F Q R L
UniRef90_UPI000375A098 T G D P L A D A R L W V W K I P P G E S D D G Q C T A A G A W F P Q Q A L E L V H N A
UniRef90_S8A9C3 T G D A L L D A F V W I K P P G G E C D G T S D T A G T W F E A Y F E Q L L V N A
UniRef90_UPI000463F0C7 Q G A A L D G L W V W K N P P G E T D G M C Q G G P K F W V E G A L R L L
UniRef90_Q2GTW3 T G N N N V D A L V W I K P P G G E S D D G Q C C M A G A W F D A F A Q Q L A K N A
UniRef90_K3WJJB6 T G Y P N I D Y F V W V W K P P G D S D D G T C C S G A G M F F E E G F R L L
UniRef90_B2ADA5 T N N P N V D A I L W V W K P P G G E S D D G T C C M A G A W F D A Y A Q M L T T N A
UniRef90_C9SYI3 I A D E I T D A L V W I K P P G G E S D D G T S D E A G G W F Q A Y F E M L L K N A
UniRef90_V2YR75 T V N S L M D A Y V W V W K P P G G E S D D G T S D T A G T W N Q A Y F E M L L K N A
UniRef90_F6IJT5 S D E A Y V D A Y L W L K I P P G E S D D G E C P A A G S W F A Q A R E L V E A
UniRef90_G4ZXN0 T G I S N V D Y F I W A K P P G D S D D G T C E G A G V F F N E L F Q S L
UniRef90_C4B82 T P S S L I D S L V W V W K P P G G E A D G T S N S A G T W F T G Y F E D L V S G A
UniRef90_T0QBNI T G Y P L V D Y F L W L K V P P G E S D D G Q C N S A G Q F F P D G L E R L
UniRef90_A0A022LRJ9 S D G T A L D A L L W V W K T P P A S A D D G T C N G A G K W F S A Y A Q A L V A N A

UniRef90_H1UZ51
UniRef90_A0A022LIZ4
UniRef90_H3GIR1
UniRef90_UPI000366C9B8
UniRef90_T2B3P4
UniRef90_D1AC46
UniRef90_C4B811
UniRef90_W6ZNK2
UniRef90_D1BIS4
UniRef90_G2QFW6
UniRef90_B0FEV9
UniRef90_G4ZYR4
UniRef90_UPI0003AD219C
UniRef90_J3P2B7
UniRef90_G2XV25
UniRef90_M4FX76
UniRef90_G4TC42
UniRef90_L7HXX1
UniRef90_Q9UW10
UniRef90_V2XP74
UniRef90_P78721
UniRef90_F8B3Q9
UniRef90_L2FVL3
UniRef90_H3GSW0
UniRef90_F2R3X7
UniRef90_L8EZ28
UniRef90_D9UC73
UniRef90_H1VDM2
UniRef90_S3CDA7
UniRef90_G9NFV6
UniRef90_M4BS04
UniRef90_Q9UW11
UniRef90_DONKC8
UniRef90_C7YVK6
UniRef90_G8A561
UniRef90_Z5X9D6
UniRef90_H3H306
UniRef90_C7R0P5
UniRef90_B2AE04
UniRef90_Q0UPA5
UniRef90_UPI0003C75F2D
UniRef90_G8RX49
UniRef90_A9FHT2
UniRef90_G1XDU1
UniRef90_UPI00037BC790
UniRef90_G4MM92
UniRef90_D8QGE7
UniRef90_E3W3U4
UniRef90_G4MS86
UniRef90_D3D8M0
UniRef90_K9G2R5
UniRef90_H3GIR4
UniRef90_H2BPT6
UniRef90_A0A031FVY7
UniRef90_W2M1Y5
UniRef90_D3Q463
UniRef90_K3WJC8
UniRef90_K3WJD1
UniRef90_A0A024TAQ9
UniRef90_U2YV58
UniRef90_R8BLT0
UniRef90_W4FUK9
UniRef90_Q96V98
UniRef90_M4C2S9
UniRef90_UPI0003450D87
UniRef90_A8LCS7
UniRef90_U2XB82
UniRef90_F8A111
UniRef90_UPI00031A423D
UniRef90_R8BXH9
UniRef90_A0LR50
UniRef90_W3X5U4
UniRef90_H8E4Y3
UniRef90_Q874E1
UniRef90_UPI0003793F18
UniRef90_W3XB13
UniRef90_J5VFX0
UniRef90_H2BPT2
UniRef90_T0R7Y5
UniRef90_UPI000375A098
UniRef90_S8A9C3
UniRef90_UPI000463F0C7
UniRef90_Q2GTW3
UniRef90_K3WJB6
UniRef90_B2ADA5
UniRef90_C9SYI3
UniRef90_V2YR75
UniRef90_F6IJT5
UniRef90_G4ZXN0
UniRef90_C4B8I2
UniRef90_T0QBN6
UniRef90_A0A022LRJ9

UniRef90_W3A6S2 UniRef90_L7KGJ2 UniRef90_W0Z8C2 UniRef90_B2AC20 UniRef90_H3GIR7 UniRef90_UPI00037DDADE UniRef90_H2BPT3 UniRef90_V9G331 UniRef90_R8BPK7 UniRef90_Q0RFZ3 UniRef90_UPI00037163EC UniRef90_F4H413 UniRef90_W3XNU1 UniRef90_Q1K5V3 UniRef90_E5R555 UniRef90_T0R5A9 UniRef90_A1SMG6 UniRef90_V6K5Q8 UniRef90_T0RJP9 UniRef90_UPI00034A1124 UniRef90_Q0TVM0 UniRef90_D0ET40 UniRef90_T0RFL1 UniRef90_W4FX54 UniRef90_V9EQJ5 UniRef90_T0QZF9 UniRef90_A0A024TL11 UniRef90_D1BUN4 UniRef90_A0A010QRK4 UniRef90_F8A4H4 UniRef90_T0PX59 UniRef90_B0FEV4 UniRef90_F3NPZ1 UniRef90_I2NBQ3 UniRef90_C7M724 UniRef90_UPI00045EB5FC UniRef90_UPI00036682C8 UniRef90_E3EEC5 UniRef90_M7SK46 UniRef90_S3EA57 UniRef90_G5A765 UniRef90_I9K9R1 UniRef90_T0QF55 UniRef90_Q9PDW2 UniRef90_J3PHZ7 UniRef90_W0FKU8 UniRef90_UPI00035EE16F UniRef90_A8P8P9 UniRef90_R0J5H9 UniRef90_G2XC33 UniRef90_F7W7B8 UniRef90_Q96TP4 UniRef90_T0PTQ0 UniRef90_E4N4Q4 UniRef90_J7LBA0 UniRef90_K3WJB4 UniRef90_UPI00031A2AD3 UniRef90_S3WUR6 UniRef90_H5TKJ7 UniRef90_UPI00035DBD32 UniRef90_F0WFR8 UniRef90_S6EXB5 UniRef90_UPI0003B47F88 UniRef90_A0A024TMU8 UniRef90_W4G1D1 UniRef90_M2USP9 UniRef90_S8AD60 UniRef90_K1WY16 UniRef90_X8DGJ6 UniRef90_M7SB17 UniRef90_A0LSH8 UniRef90_A0A024UMW9 UniRef90_Q7Z7X6 UniRef90_UPI0004765227 UniRef90_D6Y5G2 UniRef90_G4T5S8 UniRef90_F0ICV0 UniRef90_UPI0003B70ECE UniRef90_W2EPP2 UniRef90_UPI00034ADF3C UniRef90_F4F7W9 UniRef90_F0W755 UniRef90_I0LAX2 UniRef90_A1SQM7 UniRef90_Q8VLR1 UniRef90_F4H667 UniRef90_UPI00037BF78E UniRef90_UPI00035C1EC7 UniRef90_UPI00047B22FE UniRef90_A0A024GAE2 UniRef90_D1BZM7 UniRef90_G1XRZ9

1 10 20 30 40

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

UniRef90_W3A6S2
UniRef90_L7KGJ2
UniRef90_W0Z8C2
UniRef90_B2AC20
UniRef90_H3GIR7
UniRef90_UPI00037DDADE
UniRef90_H2BPT3
UniRef90_V9G331
UniRef90_R8BPK7
UniRef90_QORFZ3
UniRef90_UPI00037163EC
UniRef90_F4H413
UniRef90_W3XNU1
UniRef90_Q1K5V3
UniRef90_E5R555
UniRef90_T0R5A9
UniRef90_A1SMG6
UniRef90_V6K5Q8
UniRef90_T0RJP9
UniRef90_UPI00034A1124
UniRef90_Q0TVM0
UniRef90_D0ET40
UniRef90_T0RFL1
UniRef90_W4FX54
UniRef90_V9EQJ5
UniRef90_T0QZF9
UniRef90_A0A024TL11
UniRef90_D1BUN4
UniRef90_A0A010QRK4
UniRef90_F8A4H4
UniRef90_T0PX59
UniRef90_B0FEV4
UniRef90_F3NPZ1
UniRef90_I2NBQ3
UniRef90_C7M724
UniRef90_UPI00045EB5FC
UniRef90_UPI00036682C8
UniRef90_E3EEC5
UniRef90_M7SK46
UniRef90_S3EA57
UniRef90_G5A765
UniRef90_I9K9R1
UniRef90_T0QF55
UniRef90_Q9PDW2
UniRef90_J3PHZ7
UniRef90_W0FKU8
UniRef90_UPI00035EE16F
UniRef90_A8P8P9
UniRef90_R0J5H9
UniRef90_G2XC33
UniRef90_F7W7B8
UniRef90_Q96TP4
UniRef90_T0PTQ0
UniRef90_E4N4Q4
UniRef90_J7LBA0
UniRef90_K3WJB4
UniRef90_UPI00031A2AD3
UniRef90_S3WUR6
UniRef90_H5TKJ7
UniRef90_UPI00035DBD32
UniRef90_F0WFR8
UniRef90_S6EXB5
UniRef90_UPI0003B47F88
UniRef90_A0A024TMU8
UniRef90_W4G1D1
UniRef90_M2USP9
UniRef90_S8AD60
UniRef90_K1WY16
UniRef90_X8DGJ6
UniRef90_M7SB17
UniRef90_A0LSH8
UniRef90_A0A024UMW9
UniRef90_Q7Z7X6
UniRef90_UPI0004765227
UniRef90_D6Y5G2
UniRef90_G4T5S8
UniRef90_F0ICV0
UniRef90_UPI0003B70ECE
UniRef90_W2EPP2
UniRef90_UPI00034ADF3C
UniRef90_F4F7W9
UniRef90_F0W755
UniRef90_I0LAX2
UniRef90_A1SQM7
UniRef90_Q8VLR1
UniRef90_F4H667
UniRef90_UPI00037BF78E
UniRef90_UPI00035C1EC7
UniRef90_UPI00047B22FE
UniRef90_A0A024GAE2
UniRef90_D1BZM7
UniRef90_G1XRZ9

90 100 110 120
D A G S T D D Y K A F L K Q L T D A V 100 R K V L Y V V E 110 D A V G L L A E N S
G G L S G S A D Y R R W V D S V L A A A T L G K T R E A L V V V E P D D A L W L A D E R Q F
G G L S G S E A D Y A T F V T A E Y L G A A V G S G T E T L I M L E P D D S L A L A Q E C G
S A G E S A G E E F W T A K E Y A Q A K V K D L E F A I V L E P D D S L G N L V T N C C
D A G Y S S D Y K E F I T N L T T V V G K R K V L Y L L E P D D A L V G L L A N K G C
G A A N T A E Y Q A W I D A F A A R K G L G T R D A L V I L E P D D A L A L L P A D C C
H A L A S N E Y I D V I E G H L R K Y K S Q P V V L V I E P D D S L A N M V T N C C
A A K E S A N D Y V T F L N T L T S T I G N R K V L Y I L E P D D A L G L L A D T T
A A K A S S N G E T Q Y I D P I V T I I K A N P F A L V I L E P D D A L P N L V T N C A
G G G Q S S A Y R A W I D A F A A G I G S G P A A V I L E P D D A L A Q I D C L A
G A T S V A E Y E A W I D A F A A G I G G Q P A A V M L E P D D G L G I I P A D P
G A L D T A S Y T A W V D P I V T I I K A N P F A L V I L E P D D G L G L I P W Y T
A A K A S N G E T Q Y I D P I V T I I K A N P F A L V I L E P D D S L P N L V T N C C
S A G E S A G E R I Y K E Q F V K P Y A A K Q F A V V V E P D D S L G N S V T N C C
S A G E S A G E K E F V D Q E Y A K K V S D L D F A L V L E P D D S L G N A I T N C C
A S G N T D Q Y K A W A D Q K E L A D A V S S V P V V A V V E P D D A L G L L S N N N
G G L T A D Q Y G P W V Q K E L A D A V S S V P V V A V V E P D D A L A S A I A C D
G A F S P E E Y R A W I D A F A E R V I G D R N P A L V I V E P D D S L A Q L G N L T
S G H S P S D Y A R W I D S L V S R G I G S N T N V I Y I L E P D D A I G N L A N N E
G N H S A D A Y R E W T A R I G D A L S D V R K I V V L E P D D S L A L A P S C G
A A K A S N G E T E Y I D P I V A I F K K Y P I A L V I E P D D S L P N L V T N C C
G A K D L A K Y Q G Y V D K I A A T I K S Y P V V M V I L E P D X T L G N L I T G C C
S G V Y S N Q Y T A F I T A L A T L V G T Q P V L Y V L E P D A V G L L A D N S
H A G Y S N Q Y T A F V L Q Q E L A D L V G T R R P V I Y I V L E P D D A I G L A S D G G
A H G Y S N D Y R A F V L Q Q E L A D S A G D R E P V I Y I V L E P D D A I G L L A N N G
A S S S S N Q Y K A W I K E S L A D R V G G R K V I Y I L E P D D A I G L L S T G D E
K A G D S D M Y V S F V K E G L V S L V G T R P V N Y I L E P D D A V G L I I D T E
G A T S Q A E Y E A W I D G F A A G I G D E R A I V I L E P D D G L G L I P W D P
S A K A S A G E K E Y I D P I A A E Y S D V R Q V F V Y E P D D G L A N L I T N C C
G L H S A S E Y Q T W V D T V I A A G V V G E P L V V L E P D D A L A Q L G D Q C D
A A G Y S S G E Y A S W L D T V I V S T V G S R E V I Y I V E P D D A L G L L S Q Q G
G A G N L N T Y K G Y V D N I A R T I R S Y P V V M L L E P D D T L G N L V T N C C
S A L A S N G E S D F I D P I A D R L I S D S R L V A T I E P D D S L P N L V T N T
G G A S A D A Y K N W I D A F A S R G I G G R P A I V V L E P D D A V A Q A D C L T
G S Y S A T S Y K A W I D R T S A I I G K T P I V I V E P D D A H N F C L K K G
G A T S Q A E Y E A W I D G L A A G I G D Q E A V V I L E P D D G L G L I P A D Q
H A L A S N G E T E Y I D V I A E K Y Q D R I V N V I E P D D S L P N L V T N L
H A L A S N G E K D Y I D K I A S I Y K D I R L V A I I E P D D S L P N L V T N L
A A K A S S G G E T T E Y V D S Y A A R V K A S P F A L I L E P D D S L P N L V T N C C
S G G E S G G E T T E Y V D S Y A A R V K A S P F A L I L E P D D S L P N L V T N C C
A H G N S D D Y R T F L Q Q L A D A A G S Q Q V V Y I L E P D D A I G L L A D G G
G A P D A A S Y R Q F T R Q V A A G I G G A A A V V I L E P D D S L G Q I D Q L T
A N K T P E S Q Y A Q F I T D L T T V G G D N V V Y I L E P D D A V G L L V G G S
H A L A S N G E R E Y I D T I A S I Y K D I R L V N I I E P D D S L P N I I T N M
S A K A S A Y E K E F L D P I A A L I S D V R Q V I V Y E P D D G L A N L V T N C C
G N H S A A D Y V T W T Q I G Q A L S D L R K I V I L E P D D S L A L A P Q C G
H A L A S N G E T D Y I D V I A D I Y Q D R I V T V I E P D D S L P N L V T N L
S A K A S N K Y K E F V D D V Y A R E L S T R E A V V V L E P D D S L G N L V T N C C
S A G E S A G E K E F V D V Y A R E L S D M D F A I V L E P D D S L G N A V T N C C
S A G E S A R Y R T Y V D Q F A A R V S D L T F A I V L E P D A V G N M V T N C C
S A G E S A G E E Q F I K P Y A A K I A D L Q F A V V L E P D D S L G N A V T N C C
A A L A S N N Y K N Y V D Q K L T S Q V G N R K V I Y I L E P D D S L A N M V T N C C
A A G Y S G G Y K A W L D Q L T S Q V G N R K V I Y I L E P D A V G L L A N N N
G A S N S A E Y A A W I D A L A R G I G D R R T V V I L E P D D G L A L S P C G G
A A L A S N Y E S E Y I D P I A D R L I S D Y R I V T T I E P D D S L P N L I T N V
A A G Y S N D Y V D F V T Q L A E T V G E R K V L Y V L E P D A V G L I A D D G
H A L A S N G E K E Y I D V I A A T L K D L R I V N I I E P D D S L P N L V T N Q
G S L S S G N Y R A W I D R V S A M V G D Q T V M V I V E P D D A I S Y C G K
G G V T A A N Y R A W I D G V A A T I G N S P V L A I V E P D D A L W F I D R Q F
S A L A S N G E H D Y I D P I A D L I S D L R L V T T V E P D D S L P N L V T N E
C N K S T D D Y K R F I Q V L K E N R S N K R T I Y I L E P D D A I G L L M D P D
G A N N Y K G Y I N R I R E I L I S F S D V R T I L V I E P D D S L A N M V T N C
A A A D S A A Y A A W V R G L A A G I G S G R A I V I L E P D D G L G V I P W N T
H A S Y S N Q Y T A F V R Q Q L A T L V G S R P V I Y I L E P D D A V G L A T G G G
H G Q N A A D Y M A F V S K L A S L V G T Q D A L Y V L E P D A M G L L A E S P
S A G E S A G E H E F I D K Y A Q L V K D L D F A I V L E P D D S L G N A V T N C C
A A L A S R Y M T E F I D P I V S I R R Y R Y V I V L E P D D S L A N L V T N C C
S G G E S G G E K T F V D P Y A E K L P D L D F A V I M E P D D S M G N A I T N C C
S A G Q R E R Y K T F I A P L V A E K I G A G P A V V I L E P D D A L A M A D C L S
A A L A S N Y E T Q Y I D P I A S L I S N P R I V T I I E P D S L A N L I T N C
E G H H S A D Y A F L E S L V A A V G N N D V I Y I L E P D D A I G L L A G G S
H A L A S N D Y I D V I E S K L V A Y K S Q P V V L V I E P D D S L A N M V T N C
A A L A S N G E Q E Y I D P I A E L I G D L R I V A T I E P D S L P N L V T N T
S A L A S N R Y K E Y I D P I A E L I M S D P R I V A I L E P D D S L P N L I T N C
S A A S A K Y Q D Y I K A V A A Q I K K L R V V I G L E T D S I G N L V T N C
G H P N A A S Y K E W I N H V S T I I G N R R A V V I V E P D A I N Y C N W K G
G A T S V A E Y T A W I D G V A Q G I G N K R A V V I L E P D D G L G L I P W Y T
G E P D E R S Y R A W I D R V A K G I G Q A R A V V V L E P N S L T R L P G S D
A A L A S N Y E A E Y I D P I T D I L R D Y R V V T T I E I D S L P N L V T N V
A A L A S N G E A E Y I D P I A A L M R D T R I N V I E P D S L P N L V T N T
E A K D S E S Y R T W L Q Q L A S S L G N R T V L Y I V E P D A I S L S M D N K
S A L S S N G E A E Y I D P I A A T Y R N I R L V N V I E P D S L P N I V T N T
G Q Y S S A Q Y R T W I R P I S G G L E D Q H A L V V L E P D A L P L F S D A C
A A L A S N R Y K E Y I D P I A D L I S D S R I V T V I E P D D S L P N L V T N T
G G H S A A E Y R A W V D A V A A G L V G T R T V V V V E P D A L L H L D R C G
A A L A S N R Y K N Y I D P I A D L I A D Y R V V T T I E P D S L P N L V T N E
G A A D T A A Y E A W V K A L A Q G I G H R R A M V M I E P D G I G L I P F N T
A A V A S S G E S E F L D P I A E I L S D P R I V T T I E P D S L P N L I T N V
K D H S S D G Y K T T E D Y K C F L S K K R T I Y L L E P D A I G L L M D P D
H A L A S N G E T E Y I D P I A D L L G D P R L V A T I E P D S L P N L I T N C
A A L A S S G E T E Y I D P I A A M I G G L R Y V I V L E P D S L A N L V T N C

UniRef90_W3A6S2
UniRef90_L7KGJ2
UniRef90_W0Z8C2
UniRef90_B2AC20
UniRef90_H3GIR7
UniRef90_UPI00037DDADE
UniRef90_H2BPT3
UniRef90_V9G331
UniRef90_R8BPK7
UniRef90_Q0RFZ3
UniRef90_UPI00037163EC
UniRef90_F4H413
UniRef90_W3XNU1
UniRef90_Q1K5V3
UniRef90_E5R555
UniRef90_T0R5A9
UniRef90_A1SMG6
UniRef90_V6K5Q8
UniRef90_T0RJP9
UniRef90_UPI00034A1124
UniRef90_Q0TVM0
UniRef90_D0ET40
UniRef90_T0RFL1
UniRef90_W4FX54
UniRef90_V9EQJ5
UniRef90_T0QZF9
UniRef90_A0A024TL11
UniRef90_D1BUN4
UniRef90_A0A010QRK4
UniRef90_F8A4H4
UniRef90_T0PX59
UniRef90_B0FEV4
UniRef90_F3NPZ1
UniRef90_I2NBQ3
UniRef90_C7M724
UniRef90_UPI00045EB5FC
UniRef90_UPI00036682C8
UniRef90_E3EEC5
UniRef90_M7SK46
UniRef90_S3EA57
UniRef90_G5A765
UniRef90_I9K9R1
UniRef90_T0QF55
UniRef90_Q9PDW2
UniRef90_J3PHZ7
UniRef90_W0FKU8
UniRef90_UPI00035EE16F
UniRef90_A8P8P9
UniRef90_R0J5H9
UniRef90_G2XC33
UniRef90_F7W7B8
UniRef90_Q96TP4
UniRef90_T0PTQ0
UniRef90_E4N4Q4
UniRef90_J7LBA0
UniRef90_K3WJB4
UniRef90_UPI00031A2AD3
UniRef90_S3WUR6
UniRef90_H5TKJ7
UniRef90_UPI00035DBD32
UniRef90_F0WFR8
UniRef90_S6EXB5
UniRef90_UPI0003B47F88
UniRef90_A0A024TMU8
UniRef90_W4G1D1
UniRef90_M2USP9
UniRef90_S8AD60
UniRef90_K1WY16
UniRef90_X8DGJ6
UniRef90_M7SB17
UniRef90_A0LSH8
UniRef90_A0A024UMW9
UniRef90_Q7Z7X6
UniRef90_UPI0004765227
UniRef90_D6Y5G2
UniRef90_G4T5S8
UniRef90_F0ICV0
UniRef90_UPI0003B70ECE
UniRef90_W2EPP2
UniRef90_UPI00034ADF3C
UniRef90_F4F7W9
UniRef90_F0W755
UniRef90_I0LAX2
UniRef90_A1SQM7
UniRef90_Q8VLR1
UniRef90_F4H667
UniRef90_UPI00037BF78E
UniRef90_UPI00035C1EC7
UniRef90_UPI00047B22FE
UniRef90_A0A024GAE2
UniRef90_D1BZM7
UniRef90_G1XRZ9

130 140 150 160
C G S S A G Y L E N L K V A V E A L S A 140 N A N A E L Y V D V G Y W M L T N S A
A S D K A G R A L E N L R Y A V E S R M A S T N G R S V Y L D A G G S S G S V S A A
N L A G E R A P Q L R Q G A I S T T N Q L S Q A D N A D I L Y I D D A G H H G S T W H S P D
A G A V D T Y R D Q L A H A I S L L S Q Q D H V H L Y I D A A H H G W L G W D
C A E E Y G Y Q T N L T T A I S L L S K N P N A E I Y L D V G F W T L D T A D
G Q D D D A E Y A E G L N Y A V D E K L E P L R G T R V Y L D D T G H H P G W H T V D
UniRef90_H2BPT3 A Q S Q T T Y Y M D G H A Y A L L K K G V F A N V A L Y L D D I G H H V L G W D
G C G N A G Y L A N L Q T A I L G L L S Q N E N A V I Y L D V G Y W T L E Y P A
Q Q S A A T A R Y R D G M L G Y A V D K Q L L N A A V G P N V I M Y I D A G N G G W L G W Q
UniRef90_Q0RFZ3 P A A A T A R Y A G M L G Y A V D K Q L L N A A V G P N V I M Y I D A G N G G W L G W Q
UniRef90_UPI00037163EC A T A A S D R F A M L N Y A V D K L L A A L P H T S V Y L D D G T H S A W L G S G
T T A A A A D R F A M L N Y A V D R Q L L S A L L P N V S L Y L D D G T H S G W L G A G
UniRef90_W3XNU1 Q A S A S G Y R E G V A Y A L D R Q L L N L D N V V M Y I D A G H H G W L G W D
K Q A T P T Y R E G I A F A I K S L L Q L D N V A V Y L D A A N G G W L G W D
UniRef90_E5R555 A N A T P Y E E G I A Y A L A K N I L Q F P N V H L Y L D A A H G G W L G W A
UniRef90_T0R5A9 C A V Q N G Y A G N L V A G K N I L A A N S N A Q I Y A D V A G W S T Q A
R R S E R V R L I A D A V T R L L A A D A E V T T Y V D G G H S H W I E P D
UniRef90_V6K5Q8 D A A R A K E R T S L I A H A A E V L S A A L P L V H A Y L D D G G N A T W L R P G
UniRef90_T0RJP9 C A K K G Y L P N L K V A V E S R M A S T N G R S V Y L D A G G S S G S V S A A
S L Q D R A G Y L R T A V E N I R G V D T W I Y L D D G G H S A W H P A N
UniRef90_Q0TVM0 K D S A E G Y R K D G V A Y A L K K S L L N L P N V S L Y L D A G H H G W L G W N
UniRef90_D0ET40 K N V H Q L H K R D A L S Y A V N V F G N M S N V S A Y L D A A H G K W L K W D
UniRef90_T0RFL1 C A W T H G Y L A N M E I A M S L L T A A N P N A L M Y V D V G W W T F K N A T
UniRef90_W4FX54 C G H A A G Y A A N M G V R A T S I L L T A R N P N A R L Y L D V D G Y W M L Q N T V A
UniRef90_V9EQJ5 C G N D K G Y A A N L G V A M S I L L S A Q N T N A E L Y L D V G Y W T L A N A A
UniRef90_T0QZF9 G D K C A E Y Q A N L A A A V S I L L S A N S N A Q I Y A D I A G W A F Q G P A
UniRef90_A0A024TL11 C G K T A D E R F L D N M M T V I P M V L T E A D N V N A S L Y L D V G Y W A F K T E E
UniRef90_D1BUN4 A T A A D A G Y F A M L N H A V L D V L T A A L P N T D V Y L D A G H H S G W L N T E G
UniRef90_A0A010QRK4 T G A A D A Y K E G T D Y A F K T L N L D N V A I Y L D A G H H A G W L G W E
UniRef90_F8A4H4 G Q G D R A A L L A Y A A R S L D D A G A R V Y L D A G H S G W H D A A
UniRef90_T0PX59 C A V N L A Y E A N L K T A V E V L S Q S Q N T N A H I Y V D V A G W A T E S
Q N V R N L H K N A L S Y G V N V F G S M S N V S V Y L D A A H G A W L G T D
UniRef90_B0FEV4 M K A N G N Y V K G V G Y A L A Q L G A P N V Y N Y L D A G H H G W L G W D
UniRef90_F3NPZ1 E I Q R T A R F D M L S Y A T A Q L D A D A Q G P L V R T Y L D A G N A R W I G P M
UniRef90_I2NBQ3 D A K Y K E R A E L L T Y V G K T F A D N N P N A L L Y L H I G G T E L K Q E
UniRef90_C7M724 A T A A A E R F A M L N Y H A V D V L T A L P N T A V Y L D D G T H T G W L S V G
UniRef90_UPI00045EB5FC N D A R C A Y V E G V Y A L N K L H A L P N T Y N Y L D I G H S G W L G W D
UniRef90_UPI00036682C8 D T P Q C G Y E A G V K Y T M N K L N E I L P N V Y K Y V D I G H S G W L G W D
UniRef90_E3EEC5 Q E S K A G Y E E G V A Y A L K T L N Q A L P N V V M Y I D A G H H G W L G W E
UniRef90_M7SK46 A N A S A I Y E E G I A Y A I S Q L L Q A P H I S L Y L D A A H G G W L G W D
UniRef90_S3EA57 C G N D K G Y A E N L G V A M D I L L S Q N P N A E I Y L D V G Y W A L S D E D
UniRef90_G5A765 A G E A A E R Y A L L R D A V D V Y G A L P A T S V Y L D D G A N C G W I A P A
UniRef90_I9K9R1 A C A T T F E Y E R N L N I A V S L L G R N P R A D I Y V D I G F W G K A N D G
UniRef90_T0QF55 S T P S C A Y E E G I K Y A L N K L L S E R I P N V Y N Y M D I G H S G W L G W D
UniRef90_Q9PDW2 A N A A P A Y L S A T E Y A L R A F D R I P N A A V Y L D A G H H A G W L G W D
UniRef90_J3PHZ7 N L A S P R D R T Q L R G A V D V I A G T N T W I Y L D D G G H S S W L P A A
UniRef90_W0FKU8 S T P A C G Y A D G V K Y A L D K L H A I P N V Y T Y L D I A H S G W L G W D
UniRef90_UPI00035EE16F A G A A Q A Y R D G T S Y A I A K L Q R S E P N I A I Y L D A A H H G W L G W D
UniRef90_A8P8P9 A K A T P Y E E G I A Y A I A K L Q A D P N I H L Y M D A A H G G W L G W A
UniRef90_R0J5H9 A N A A E P Q R D A I A Y A I A A L Q A D N I H L Y I D A S H G G W L G W D
UniRef90_G2XC33 K E A V P T Y R E G I A F A I K S L Q L D N V A L Y I D A A H G G W L G W A
UniRef90_F7W7B8 A G A Q A A Y T E G V T Y A L K Q L N T V G V Y S Y V D A G H A G W L G W P
UniRef90_Q96TP4 C A T Q N G Y L G N L Q A A V Q I L L S A N A N A Q I Y A D L A S W A I Q D
UniRef90_T0PTQ0 T A A Q Q Q D R L A E L S A A V R R L G A Q Q P G A V V Y V D S G H S S W Q N V G
UniRef90_E4N4Q4 S P A N G N Y V N G V G Y A L S R L L E A I D N V Y N Y L D A G H H G W L G W A
UniRef90_J7LBA0 C A V E S G Y K D N L L A I P I L A R N P N A E I Y L D V G F W T L A S A D
UniRef90_K3WJB4 S T P A C G Y E E G I K Y A L D K L H A I P N V Y N Y M D I G H S G W L G W D
UniRef90_UPI00031A2AD3 A E I R K E R A P L L T Y V G K F S Q A N N P N A A L Y I H A G S G Q L N Q E
UniRef90_S3WUR6 U N T R A E R I D L R Y A I D R L S R N P A A H V Y I E A G T S G S V T P D
UniRef90_H5TKJ7 M K A N G N Y V E G V G Y A L N R L S G D N S Y E T Y V D A G H H G W L G W E
UniRef90_UPI00035DBD32 G V A Q G Q Y E K N L R M A I K M L S F G D S L S E T Y I D I G F W C L M S A A
UniRef90_F0WFR8 S G A A S T Y R E L T V Y A L K Q L D L P H V A M Y M D A G H A G W L G W P
UniRef90_S6EXB5 A K A T V E Y R Q L R D A A A V L S A A L P G V Q L Y M D G G G S W L A P G
UniRef90_UPI0003B47F88 C G Q D A G Y L D N M Q R A S A V L T T N N A N A M L Y V D V G Y W M L Q T D D
UniRef90_A0A024TMU8 S A C D N N Y L P N M A M A V K L L T Q N N P N A A R L Y V D V G W W T F K E D A
UniRef90_W4G1D1 A N A T P Y E Q G I A Y A I A K L Q Q F P N V S L Y M D A A H H G W L G W A
UniRef90_M2USP9 A N A A T Y K A G I A Y A I S Q F Q Q D K N V A V Y L D I G H G N W L G W E
UniRef90_S8AD60 A S A A P Y E E G L A Y A I S K L Q A S H V H L Y L D A A N G G W L G W A
UniRef90_K1WY16 G A Q R Q E R F D L M R Y A V D T L T R N P A T A L Y I D D G H H S R W V S A D
UniRef90_X8DGJ6 A E A A A L Y E E G I V H A I S K L Q F D N V H L Y L D A A H H G W L G A E
UniRef90_M7SB17 S I Q A C A Y E E G I E Y A L T K L H A I P N V Y I Y M D A A H S G W L G W P
UniRef90_A0LSH8 E C A V T N G Y E A N L I V A L G I L G K N P R A D I Y V D V G Y W G Q S D A
UniRef90_A0A024UMW9 A K S E K Y Y M D G H A Y A L K K L G Q F P H V A M Y L D I G H G H A X L G W D
UniRef90_Q7Z7X6 M L A N G N Y V E G V A Y A L D T L G E I P N V Y N Y L D A G H H G W L G W D
UniRef90_UPI0004765227 R E A Q Q A Y V Q G V Q Y A I N K L R A I P N V A I Y V D A A H H G W L G W D
UniRef90_D6Y5G2 A A A D G Q Y K R S L Y A I A N L Q L P N V A I Y V D A G H A G W L G W A
UniRef90_G4T5S8 S N E R K E R A E L L N Y V G L T L K Q K N P N A T Y I H A G S A G L P T N A
UniRef90_F0ICV0 S N A A S D R F S M L N H A V D A L A A L P S A A V Y L D G T H S G W L G V G
UniRef90_UPI0003B70ECE S C G A A E R Y R E L G Y A V D R L K A R L P H T A V Y L D D G G I E G W P S L V
UniRef90_W2EPP2 S P A N G N Y V N G V G Y A L G Q L G A I D N V Y N Y V D A G H H G W I G W D
UniRef90_UPI00034ADF3C S N A N G A Y V N G V G Y A L A T L L S G S I P N V Y N Y V D A G H H G W L G W D
UniRef90_F4F7W9 C G V E K H Y A S H L E M A I E V L S V N K N A D L Y L D V G Y W T K D G A K
UniRef90_F0W755 S K A N G A Y V N G V G Y A L A K L G A V N K N V Y N Y I D A G H H G W L G W D
UniRef90_I0LAX2 P T K P D G W Q G M L R F A S R R L G A S G A W V Y L D A G H S N W T P Y D
UniRef90_A1SQM7 M K A N G N Y E K G S Y A L S K L G A I P N V Y N Y I D A A H H G W L G W D
UniRef90_Q8VLR1 D R D A R L A T L A H A V T V L T R A G A E V Y L D A A S S G W T A A
UniRef90_F4H667 M L A N G N Y V E G V G Y A L S T L G A I N G N V Y N Y V D A G H H G W L G W D
UniRef90_UPI00037BF78E D L A V A D R Y E Q L N A A V D A F T A N P K A K V Y L D D G T N S N W L S P G
UniRef90_UPI00035C1EC7 M K A N G G Y V D G V G Y A L A Q L G A I P N V Y N Y I D A G H H G W I G W E
UniRef90_UPI00047B22FE G V T K G Y E K N L R M A I K M L S C R D S S S E I Y I D I G Y W C L G S A A
UniRef90_A0A024GAE2 Q Q A D P Y Y R A G V K Y A L D T L H A I P N V Y N Y V D L A H S G W L G W D
UniRef90_D1BZM7 A Q A A G I Y K A G V A Y A I S Q L Q D K N V A V Y L D I G H S N W L G W P
UniRef90_G1XRZ9

UniRef90_W3A6S2
UniRef90_L7KGJ2
UniRef90_W0Z8C2
UniRef90_B2AC20
UniRef90_H3GIR7
UniRef90_UPI00037DDADE
UniRef90_H2BPT3
UniRef90_V9G331
UniRef90_R8BPK7
UniRef90_Q0RFZ3
UniRef90_UPI00037163EC
UniRef90_F4H413
UniRef90_W3XNU1
UniRef90_Q1K5V3
UniRef90_E5R555
UniRef90_T0R5A9
UniRef90_A1SMG6
UniRef90_V6K5Q8
UniRef90_T0RJP9
UniRef90_UPI00034A1124
UniRef90_Q0TVM0
UniRef90_D0ET40
UniRef90_T0RFL1
UniRef90_W4FX54
UniRef90_V9EQJ5
UniRef90_T0QZF9
UniRef90_A0A024TL11
UniRef90_D1BUN4
UniRef90_A0A010QRK4
UniRef90_F8A4H4
UniRef90_T0PX59
UniRef90_B0FEV4
UniRef90_F3NPZ1
UniRef90_I2NBQ3
UniRef90_C7M724
UniRef90_UPI00045EB5FC
UniRef90_UPI00036682C8
UniRef90_E3EEC5
UniRef90_M7SK46
UniRef90_S3EA57
UniRef90_G5A765
UniRef90_I9K9R1
UniRef90_T0QF55
UniRef90_Q9PDW2
UniRef90_J3PHZ7
UniRef90_W0FKU8
UniRef90_UPI00035EE16F
UniRef90_A8P8P9
UniRef90_R0J5H9
UniRef90_G2XC33
UniRef90_F7W7B8
UniRef90_Q96TP4
UniRef90_T0PTQ0
UniRef90_E4N4Q4
UniRef90_J7LBA0
UniRef90_K3WJB4
UniRef90_UPI00031A2AD3
UniRef90_S3WUR6
UniRef90_H5TKJ7
UniRef90_UPI00035DBD32
UniRef90_F0WFR8
UniRef90_S6EXB5
UniRef90_UPI0003B47F88
UniRef90_A0A024TMU8
UniRef90_W4G1D1
UniRef90_M2USP9
UniRef90_S8AD60
UniRef90_K1WY16
UniRef90_X8DGJ6
UniRef90_M7SB17
UniRef90_A0LSH8
UniRef90_A0A024UMW9
UniRef90_Q7Z7X6
UniRef90_UPI0004765227
UniRef90_D6Y5G2
UniRef90_G4T5S8
UniRef90_F0ICV0
UniRef90_UPI0003B70ECE
UniRef90_W2EPP2
UniRef90_UPI00034ADF3C
UniRef90_F4F7W9
UniRef90_F0W755
UniRef90_I0LAX2
UniRef90_A1SQM7
UniRef90_Q8VLR1
UniRef90_F4H667
UniRef90_UPI00037BF78E
UniRef90_UPI00035C1EC7
UniRef90_UPI00047B22FE
UniRef90_A0A024GAE2
UniRef90_D1BZM7
UniRef90_G1XRZ9

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

UniRef90_W3A6S2 A M G K S D M S C 210 V D T S R R N Y N G S S P T S D W C N V Q T A G I V G K P P T S E
UniRef90_L7KGJ2 H L W E S S A H Y V V V D T S R R N N G N Q S S W D N T E W W C N P P Q G R K V V G A Q P P G T T
UniRef90_W0Z8C2 L L G E E R A N A H F V I V D D S A R R N G V G A R K E S T W G E W C C N P P P D R S R V G S A P P S T N
UniRef90_B2AC20 H L L G E E R A N A H F V I V D D S A R R N G V G A R K E S T W G E W C C N P P P D R S R V G S A P P S T N
UniRef90_H3GIR7 A V L G E S T D L H C I I V D D S S R R N G F Q N G A S S S E W W C C N V R K A R G L G A P P T S T N
UniRef90_UPI00037DDADE C L L G W P R A H F V I V D D S S R R N G Q Q K P W P G E W C C N P P P N R G C G I L G A R P P Q L A R
UniRef90_H2BPT3 S A G I Q S V Y F F S D T S R R N N G K R K H P P G E W C C N P P P Q T G C G I L G A R P P Q L A R
UniRef90_V9G331 A I G S T D L H C I I V D D T S R R N N G R N G P S S N E W W C C N V K S A G I L G A L P T S A D Q
UniRef90_R8BPK7 E L Q S S A G M H A I V V D T G R R N G V Q G G A W D N W C C N V N G A G F G I V A P P S A E R
UniRef90_Q0RFZ3 A L L G T A H A I V V D T S R R N N G R G P A A D N W C C N P P P G R G R G L G V A P P S S G R
UniRef90_UPI00037163EC C I Y Y G T A H F V V V D T S R R N N G Q Q G P W P Q T W W C C N P P P D R G L G L V R P P T T S R
UniRef90_F4H413 C L L G G W R L H A I V V D T S R R N N G Q Q G P W P Q T W W C C N P P P D R G L G L V R P P T T S R
UniRef90_W3XNU1 A L L S T A G M H A I V V D T G R R N N G V R D A W W G D W C C N V N G A G F G V R P P T T A S
UniRef90_Q1K5V3 Y L Q Q H G L H F I I V D D Q G R R P G A R K D W G D W C C N V N P A G F G H I P P T T D
UniRef90_E5R555 H L E A E G L N F I I V D D T S R R N P G A R A E W G E W C C N V E P S G G L G L P P G T R N
UniRef90_T0R5A9 Q T G D G A H Y I V V D T G R R N N G N G S T E D W C C N P T G R A Y G P A P A P E S
UniRef90_A1SMG6 L L S G L G L H C V F V D T S R R N F N G S A L D G S E W C C N P A K S G R G I G V P P G T S S
UniRef90_V6K5Q8 A T G L G G L H C V F V D T S R R N F N G S A L D G S E W C C N P A K S G R G I G V P P G T S S
UniRef90_T0RJP9 L L G G T H A V V V D T S R R N G A G P A G S Q W C C N P A D R L V G A P P S G A Y
UniRef90_UPI00034A1124 E L K S A G M Q A I V V D T A R R N G V D K E W G D W C C N V K G A G F G V R P P T T S R
UniRef90_Q0TVM0 A L G I T G K F I V V D T G R S G V R K T E W Q T W C C N L I Y A G L G V R P P S R G S
UniRef90_D0ET40 A R P G Y T C I F D T S R R N Y H G P P T G E W C C N A N M A G I G V P P P T S S
UniRef90_T0RFL1 L T G N P Q W R C C V V D T S R R N Y R T P T S N E W C C N N K F A G I G V P P P T R N
UniRef90_W4FX54 A T G R D Y K C C I V D T S R R N Y R T P T S N E W C C N N S E W A G I G E F P P T S N
UniRef90_V9EQJ5 Q T G G L H C C I I V D T S R R N F N G S P Q N E W C C N A R S A G I G A P P T D H
UniRef90_T0QZF9 A L S K K D Y K C C V V D T S R R N Y L G P K T G E W C C N S Q Y A A I G V P P P T S K
UniRef90_A0A024TL11 A L G G P T A R F V V D T S R R N G Q G P W A E D W C C N P P Y R G L G L R P P T L Q
UniRef90_D1BUN4 F L A G Y P A N Y L V V D D Q G R S N G K Q P T W G D W C C N K E T G F G T R P N V K
UniRef90_A0A010QRK4 Q L D G L G F V V D T S R R N Y R G S D Q N E W C C N P R G R A L G D A P P R L V
UniRef90_F8A4H4 A T G D G L H C V I V D T S R R N Y R G S P Q N E W C C N A K S A G I G A P P T E T
UniRef90_T0PX59 A L G V P N M H F I V V D T G R R N G V T I N S G T W C C N L V G T G L G E R P P G S
UniRef90_B0FEV4 E A F N S D I T G M L I V D T S R R N G W G H V I G D W C C N Q S G A G I G E R P P Q A A
UniRef90_F3NPZ1 Q T L G I T T T W V V D T G R R N G Q P T A P G D F C C N P R G R T L G L T S R Q
UniRef90_I2NBQ3 T L Q K K N L G Y V I V D T S R R N G Q D S P K Q T S C C N N F N A A L G V R P P T T K
UniRef90_C7M724 C L Q A A M A H F V I V D T S R R N G W G P W P E E W C C N P L D R G L G L R P P T T A
UniRef90_UPI00045EB5FC A G F P S G I G M L I V D T G R R N G W G P P R G N W C C N S S G A G L G T P P T A A
UniRef90_UPI00036682C8 A G W P S S L G M L I V D T G R R N G W G G P R G N W C C N S S G A G M G T P P P Q T A
UniRef90_E3EEC5 A L E A A G H H A I V V D T G R R N G L Q R E E W G E W C C N V D G A G F G V R P P T G D
UniRef90_M7SK46 H L I E N G L H F I I V D D Q G R S G L Q N T W G E W C C N A V A G F G I R P P T T E
UniRef90_S3EA57 A S G R R E Y K C I V V D T S R R N F V S P S S T E W C C N A N W A G I G E L P P T T N
UniRef90_G5A765 Y L G G A H Y I V V D T S R R N F R G P A A G S Q W C C N P P G R G L G E K P P T T S
UniRef90_I9K9R1 A T A N R T V T C V L D V S R R N F A G P D P S Q W C C N P K G R G I G R P P T I T
UniRef90_T0QF55 A G W P S S I G F I V V D T G R R N G W G G P R G N W C C N Q K D A G I G L P P I A T
UniRef90_Q9PDW2 H L A E E G F R F I V V D T G R R N G R Q P T W A E W C C N K G A G F G A R P P S A D
UniRef90_J3PHZ7 A L G T G H A I V V D T S R R N G A G P T S N Q W C C N P A G R L V G D K G G T Y
UniRef90_W0FKU8 A G W P S S I G F L I V D T S R R N G W G G H R G N W C C N S G A G L G E P P T V A
UniRef90_UPI00035EE16F H L A G Y P A N F I V V D D Q G R A G K G G E W G D W C C N I R G A G F G I R P P T A D
UniRef90_A8P8P9 Y M A A E G M N F I V D D Q G R P G A R K E W G D W C C N V S P A G F G L R P P G A S
UniRef90_R0J5H9 H L E A E G L R F I I V D D Q G R Q G A R A E W G E W C C N V E A G F G Q P A T T Q
UniRef90_G2XC33 Y L S G L P A H F I I V D D Q G R P G A R A E W G E W C C N V E P A G F G H A P P T A D
UniRef90_F7W7B8 E L S S R G F H F I V V D D Q G R S G I R G A E W G D W C C N V D N A G F G T R P T T S
UniRef90_Q96TP4 Q T G G L H C I I V D T S R R N F N G S P Q N E W C C N A R S G G I G A S P T A Q
UniRef90_T0PTQ0 C V W A K L P H F V I V D S S R R N G W G P W P Q T W W C C N P A R G L G T R P P T A D
UniRef90_E4N4Q4 E L F D P G L G M L I V D T S R R N G W G G P D G N W C C N Q A G A G L G E R P P T T A
UniRef90_J7LBA0 T I A N T T M H C I I V D T S R R N F A G V N S S E W C C N K R S A G I G I P P P S N T A
UniRef90_K3WJB4 A A G W P S K G F L I V D T G R R N G W G G H R G N W C C N N A G A G I G M P P T T A
UniRef90_UPI00031A2AD3 T L G V A K H Y V V D T S R R N G V A N P G G K F C C N N S G A A V G T R P P T S N
UniRef90_S3WUR6 R L G V Q N P R Y V V D V S R R N G N P V W D N N W C C N P P G R K I G P Y P P R
UniRef90_H5TKJ7 R L F D S D I G M L I V D T S R R N G W G G S E G N W C C N Q A G A G L G E R P P T A G
UniRef90_UPI00035DBD32 A S K R K Y S C I V D T S R R N Y I G P P S G E W C C N V K H A G I G V P P T K N
UniRef90_F0WFR8 L L E A R G F Q F I V V D Q G R S G K Q P T W G H W C C N A I G T G F G M R P P T A N
UniRef90_S6EXB5 C M A Q A Q K H A V L D T S R R N Q G G W A E V W C C N P P E R G L G R P P T L A
UniRef90_UPI0003B47F88 V A G N P D W R C V I V D T S R R N Y Q T P T T E W C C N N K F A I G I P P T R N
UniRef90_UPI0004765227 A T P G M N F K C V F D T S R R N Y H G S P T G E W C C N A N T A G I G L P P T D Q
UniRef90_W4G1D1 A M A A E G M N F I V D D Q G R S P G A R K S W G E W C C N V S P S G F G L R P P G A A
UniRef90_M2USP9 Y F T N F G L K F I V D D Q G R S G G R S S A N S W C C N V K G A G L G I R P P T T D
UniRef90_S8AD60 Y L T S A S L K F I I V D D Q G R S G L Q G T W G D W C C N A K A G F G I R P P T T D
UniRef90_K1WY16 M T N G A H Y I V V D T S R R N G A G P T S D A W C C N P S G R A L G T P P T T A
UniRef90_X8DGJ6 Y L E K A G L R F I V V D D Q G R P G A R A E W S D W C C N V V P S G F G M L P P T S
UniRef90_M7SB17 A G F P S S I G M L I V D T S R R N G W G G P R G L W C C N Q N G A G L G Q P P Q T D
UniRef90_A0LSH8 K T T G L A A T C V L D I S R R N F Q G P D P N Q W C C N P K G R S G I G R P P A V H
UniRef90_UPI00044UMW9 A G I E S V Y F I V D D S S R R N G V R H P P G E W C C N Q T G S G I G A R P P E A N
UniRef90_Q7Z7X6 A G F S A D T G M L I V D T S R R N G W G G P E G N W C C N Q S G A G L G Q R P T A A
UniRef90_UPI0004765227 A L L A K G F G M L I V D T S R R N G W G G P A G N W C C N Q A G A G L G P P R A N
UniRef90_D6Y5G2 L L A A K G A H F I V V D D Q G R S G N Q N S G G D W C C N N K Y A G F G P P T T N
UniRef90_G4T5S8 Q L G K N K H Y V I V D T G R S G N P K A P Y N S C C N N F A A A L G P R S T K N
UniRef90_F0ICV0 C L A A S Q A H F V I V D T S R R N G R G P W A E A W C C N P P D R G A G A R P P T T T
UniRef90_UPI0003B70ECE C L G A P L T H F V V D T S R R N G K G G W P Q I W C C N P P G R G V G P P P T T D
UniRef90_W2EPP2 E L F D S G I G M L I V D T S R R N G W G G P S G N W C C N Q S G A G L G E R P P T A A
UniRef90_UPI00034ADF3C E L I R Q G F G M L I V D T S R R N G W G G P N G N W C C N Q A G A G M G E R P K A A
UniRef90_F4F7W9 A I H S K Q Y R C V V D T S R R N D M K G A S R T E W C C N Y K D A G I G P P T E I
UniRef90_F0W755 K L F N S N I G M L I V D T S R R N G W G G H A G N W C C N Q A G A G L G E R P R A N
UniRef90_I0LAX2 K L G V R G K H Y V I V D T S R R N G A T P S G Y D V I N P T W A R I G R P R L V
UniRef90_A1SQM7 A G F N S D I G V I V D T S R R N G W G G H V I G N W C C N Q S G A G L G E R P T A A
UniRef90_Q8VLR1 L L G G T S F V V V D T S R R N G N G P G G T V W C C N P A G R A L G S P P R A T
UniRef90_F4H667 E L V G V G F G M L I V D T S R R N G W G G D E G N W C C N Q A G A G L G E R P Q A A
UniRef90_UPI00037BF78E A D P A A M L H G V V D T S R R N G Q G Y W T E T W C C N P P G R G L G Q A P T L S
UniRef90_UPI00035C1EC7 A G F D P G I G M L I V D T S R R N G W G G P N G N W C C N Q A G A G L G E R P T T A
UniRef90_UPI00047B22FE A S R R N Y L G P P S G E W C C N V K H A G I G F P T S S
UniRef90_UPI00047B22FE A S R R N Y L G P P S G E W C C N V K H A G I G F P T S S
UniRef90_A0A024GAE2 L L V S A G F S G M L I V D T S R R N G W G G P R G A W C C N P S G A G I G E R P Q A A
UniRef90_D1BZM7 Y L I N N G L K F I V V D D Q G R A G V S G I R S E W C C N D G A G I G T R P T T K
UniRef90_G1XRZ9

UniRef90_W3A6S2
UniRef90_L7KGJ2
UniRef90_W0Z8C2
UniRef90_B2AC20
UniRef90_H3GIR7
UniRef90_UPI00037DDADE
UniRef90_H2BPT3
UniRef90_V9G331
UniRef90_R8BPK7
UniRef90_QORFZ3
UniRef90_UPI00037163EC
UniRef90_F4H413
UniRef90_W3XNU1
UniRef90_Q1K5V3
UniRef90_E5R555
UniRef90_T0R5A9
UniRef90_A1SMG6
UniRef90_V6K5Q8
UniRef90_T0RJP9
UniRef90_UPI00034A1124
UniRef90_Q0TVM0
UniRef90_D0ET40
UniRef90_T0RFL1
UniRef90_W4FX54
UniRef90_V9EQJ5
UniRef90_T0QZF9
UniRef90_A0A024TL11
UniRef90_D1BUN4
UniRef90_A0A010QRK4
UniRef90_F8A4H4
UniRef90_T0PX59
UniRef90_B0FEV4
UniRef90_F3NPZ1
UniRef90_I2NBQ3
UniRef90_C7M724
UniRef90_UPI00045EB5FC
UniRef90_UPI00036682C8
UniRef90_E3EEC5
UniRef90_M7SK46
UniRef90_S3EA57
UniRef90_G5A765
UniRef90_I9K9R1
UniRef90_T0QF55
UniRef90_Q9PDW2
UniRef90_J3PHZ7
UniRef90_W0FKU8
UniRef90_UPI00035EE16F
UniRef90_A8P8P9
UniRef90_R0J5H9
UniRef90_G2XC33
UniRef90_F7W7B8
UniRef90_Q96TP4
UniRef90_T0PTQ0
UniRef90_E4N4Q4
UniRef90_J7LBA0
UniRef90_K3WJB4
UniRef90_UPI00031A2AD3
UniRef90_S3WUR6
UniRef90_H5TKJ7
UniRef90_UPI00035DBD32
UniRef90_F0WFR8
UniRef90_S6EXB5
UniRef90_UPI0003B47F88
UniRef90_A0A024TMU8
UniRef90_W4G1D1
UniRef90_M2USP9
UniRef90_S8AD60
UniRef90_K1WY16
UniRef90_X8DGJ6
UniRef90_M7SB17
UniRef90_A0LSH8
UniRef90_A0A024UMW9
UniRef90_Q7Z7X6
UniRef90_UPI0004765227
UniRef90_D6Y5G2
UniRef90_G4T5S8
UniRef90_F0ICV0
UniRef90_UPI0003B70ECE
UniRef90_W2EPP2
UniRef90_UPI00034ADF3C
UniRef90_F4F7W9
UniRef90_F0W755
UniRef90_I0LAX2
UniRef90_A1SQM7
UniRef90_Q8VLR1
UniRef90_F4H667
UniRef90_UPI00037BF78E
UniRef90_UPI00035C1EC7
UniRef90_UPI00047B22FE
UniRef90_A0A024GAE2
UniRef90_D1BZM7
UniRef90_G1XRZ9

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

UniRef90_W3A6S2
UniRef90_L7KGJ2
UniRef90_W0Z8C2
UniRef90_B2AC20
UniRef90_H3GIR7
UniRef90_UPI00037DDADE
UniRef90_H2BPT3
UniRef90_V9G331
UniRef90_R8BPK7
UniRef90_QORFZ3
UniRef90_UPI00037163EC
UniRef90_F4H413
UniRef90_W3XNU1
UniRef90_Q1K5V3
UniRef90_E5R555
UniRef90_T0R5A9
UniRef90_A1SMG6
UniRef90_V6K5Q8
UniRef90_T0RJP9
UniRef90_UPI00034A1124
UniRef90_Q0TVM0
UniRef90_D0ET40
UniRef90_T0RFL1
UniRef90_W4FX54
UniRef90_V9EQJ5
UniRef90_T0QZF9
UniRef90_A0A024TL11
UniRef90_D1BUN4
UniRef90_A0A010QRK4
UniRef90_F8A4H4
UniRef90_T0PX59
UniRef90_B0FEV4
UniRef90_F3NPZ1
UniRef90_I2NBQ3
UniRef90_C7M724
UniRef90_UPI00045EB5FC
UniRef90_UPI00036682C8
UniRef90_E3EEC5
UniRef90_M7SK46
UniRef90_S3EA57
UniRef90_G5A765
UniRef90_I9K9R1
UniRef90_T0QF55
UniRef90_Q9PDW2
UniRef90_J3PHZ7
UniRef90_W0FKU8
UniRef90_UPI00035EE16F
UniRef90_A8P8P9
UniRef90_R0J5H9
UniRef90_G2XC33
UniRef90_F7W7B8
UniRef90_Q96TP4
UniRef90_T0PTQ0
UniRef90_E4N4Q4
UniRef90_J7LBA0
UniRef90_K3WJB4
UniRef90_UPI00031A2AD3
UniRef90_S3WUR6
UniRef90_H5TKJ7
UniRef90_UPI00035DBD32
UniRef90_F0WFR8
UniRef90_S6EXB5
UniRef90_UPI0003B47F88
UniRef90_A0A024TMU8
UniRef90_W4G1D1
UniRef90_M2USP9
UniRef90_S8AD60
UniRef90_K1WY16
UniRef90_X8DGJ6
UniRef90_M7SB17
UniRef90_A0LSH8
UniRef90_A0A024UMW9
UniRef90_Q7Z7X6
UniRef90_UPI0004765227
UniRef90_D6Y5G2
UniRef90_G4T5S8
UniRef90_F0ICV0
UniRef90_UPI0003B70ECE
UniRef90_W2EPP2
UniRef90_UPI00034ADF3C
UniRef90_F4F7W9
UniRef90_F0W755
UniRef90_I0LAX2
UniRef90_A1SQM7
UniRef90_Q8VLR1
UniRef90_F4H667
UniRef90_UPI00037BF78E
UniRef90_UPI00035C1EC7
UniRef90_UPI00047B22FE
UniRef90_A0A024GAE2
UniRef90_D1BZM7
UniRef90_G1XRZ9

UniRef90_UPI00035C56AC 1 10 20 30 40
UniRef90_A4XAT4 D N P Y Y V N P E W K A K A E S G N R V S N T S T A V W L D R I A A I E G T D
UniRef90_A9AWC6 N P F Y I N S E Y A A R V N A E A N A T G G T L G S Q M R Q V A S Y P T A V
UniRef90_A9AWC6 N P F Y I N S E Y A A R V N A E A N A T G G T L G S Q M R Q V A S Y P T A V
UniRef90_Q9KH72 D N P F Y V N P V W S A A E P G G S A V A N E S T A V W L D R I G A I E G N D
UniRef90_G4ZXL9
UniRef90_D7AWS2 D N P Y Y V N P I W S A A E P G G D A V A D E P T G V W L D R I S A I E G N D
UniRef90_H6CF70 D N P Y Y I S P D Y A A V D S S I A K V T D A N L K A K M Q T V K T F P T S V
UniRef90_C4RQ37 D N P Y Y V N P E W K A K V A G S G N R V S N T P T A V W I D R I A A I I N G T P
UniRef90_D9TBM7 D N P Y Y V N P E W K A K A E S G S R V S N N P T A V W I D R I A A I I N G T P
UniRef90_G2NAA6 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G D R I A D Q P T G V W L D R I A A I I E G A
UniRef90_G2X193 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G S R V S N Q P T G V W L D R I A A I I N G T A V
UniRef90_D9X5N7 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G S R V S N Q P T G V W L D R I A A I I N G T A V
UniRef90_UPI000367916B D N P Y Y V N P E W S A K A A A E P G G S R I A A N Q P T A V
UniRef90_MOQL86 V N Y P G P A R I W T D R N P R D P R T P A I R R A I A D H P A A L
UniRef90_A8NW81 Q Q R G D Q L N A A R T R T V A N Q P T A V
UniRef90_K8ZBP8 G N P F Y L N P D Y T K V N F S I S K V S D P A L K Q K M K I V A G Y P T F V
UniRef90_Q3RG73 D N P F Y L N P D Y S K L D T S I T K V S D V S L K E K M E T I A K N Y P T G V
UniRef90_D6A622 D N P Y Y V N P E W S A N A A A E P G G S R I A A N Q P T A V
UniRef90_H2JNY3 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G S R V A N Q P T A V W L D R I A A I I N
UniRef90_D3FCY4 F Y V N P G Q T I A G A Y A R K G S Q P Q A A G M L A T I A D Q P E A K
UniRef90_Q6A4K7 E N T L Y S N Y K F Q Q E V D T S I A K L S G Q L Q E K A K K V K N Y I P T A A
UniRef90_A8PG31 G D E L N A A R T R T V Q S V P T F A
UniRef90_N9UT68 L F V D T R S T V E A A G R L N G P A K D D A L F L A R F P S A S
UniRef90_D3Q9E0 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G S R I A A D Q P T G V W L D R I A A I I E G A
UniRef90_F2RHQ4 F Y V D P N S K A A K Q A L T R N G D F A N A V N M A R L A S W P Q A E
UniRef90_L8PK25 D N P Y Y V N P E W S A N A A A E P G G S R I A A N Q P T A V
UniRef90_L8ENZ7 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G G K V A G Q P T G V W L E R I A S I N
UniRef90_S3ZFS6 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G T A V S H Q P T G V W L D R I A A I I E G A
UniRef90_UPI0004763790 E N P Y Y V N P N W S A A E P G G S A V A N T S T A V W M D R I A A I A
UniRef90_G0CDS6 D N P F Y V N P D Y A K V D A S I A K V K G V P L K A K M G V V K N T P T A V
UniRef90_U9VSC4 D N P F Y L N P D Y G E K V N Q Q A T Q T A G S L G E K M A Q V A T Y P T A V
UniRef90_J3P289 N P F T A N P E W A A A R E A L S Y K G D A A N A V V R A V Q Y T G T F A
UniRef90_A0A024GVN4 K A K P M F P D A R F A F D T M E T Y T I A T
UniRef90_A3RUA2 D N P F Y V N P D Y T K E V S I A K V S N A A L K A K M A I V K S Y P T S V
UniRef90_M2ZQE9 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G A R I A N Q P T G V W L D R I A A I I E
UniRef90_TORFE1 A A S Q Y P N Y K A A F N A L K N V T V A S
UniRef90_UPI00036463F6 D N P Y Y V N P I W S A A E P G G E A I A D Q P T G V W M D R I G A I E G N D
UniRef90_UPI00036889A9 D T R F Y V D P E A G A A R Q A A A D L K A G R D A L R M A K L A S W P Q A I
UniRef90_UPI0003A34F63 D N P Y Y V N P D W S A A E P G G A A I A D T P G F V W M D R I A A I
UniRef90_H1V2R6
UniRef90_UPI0003692265 D N P Y Y V N P E W K A A E S G G S R V S N N P T A V W L D R I A A I A G T T
UniRef90_UPI00035C641A D N P Y Y V N P T W A A S V E G A A R A S D P A L A A K M R A V K T Q P T A V
UniRef90_K9EMB3 D N P F Y L N L D Y G E N V N K Q A A Q T A G R L G E K M A Q V A T Y P S A V
UniRef90_D81M3 E N P Y Y V N P D W S G E V S A A A A A K G E T L G A Q M A K V A N T S T A V
UniRef90_O93860 A E G E T I A E L V A K V A R Y P T
UniRef90_UPI00029AC404 D N P Y Y V N P D W S A A E P G G S A I A D E P S F V W M D R I A A I I G
UniRef90_V6KHA8 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G T R I S D R Q P T G V W L D R T A A I I E
UniRef90_B514T1 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G S R I S N Q P T G V W L D R I A S I N
UniRef90_F6FUL2 S D P Q L W V N P D S T Y H E H V E N L G L T G D A S D D A L Y L A Q F P T A T
UniRef90_A8PG30 E A Q G D E L N A A R T R T V Q G I P T F A
UniRef90_U5W712 D N P Y Y V N P E W K A A E P G G N R V S N P T A V W L D R I A A I A G T T
UniRef90_UPI0003AD3752 D N P Y Y V N P E W S A K A A A E P G G N T A V W L D A I A A N Q P T G V
UniRef90_S6DXG2 L Y A V P G V Q A Q I A A D G I R A E P A D A A L L D R I A R T P T A I
UniRef90_D3D8L6
UniRef90_BOFEW0
UniRef90_D3FCY5 N G N P F F V D E E W G L A Q M A I K R R T N P G A A S Q L R V I A E Q P E T K
UniRef90_UPI00028A27A7 D N P Y Y V N P D W S A K A A A E P G G S R I S N Q P T G V
UniRef90_UPI0002FA0313 D N P Y Y V N P E W S A A E P G G D Q I A D Q P T G V W L D R I A A I I D G S
UniRef90_R8BR00 N K F Y R D E V N A A V I D S S I A K V S D S P A L A D A A K K V A D Y G S F L
UniRef90_D2UB66 D N P F Y V N P D Y T A V I Q S I A K V S D S P A L I A K M Q T A K T Y P T F I
UniRef90_D5UEY3 D N P Y Y V N P N W A A T V E S A A T R A E S S L A A Q I R T V A K Q P T A V
UniRef90_B5HPK9 N P Y Y V N P E W S A A E P G G S R I S N Q P T A V W L D R I A A I I N
UniRef90_F2RGG1 N P E W A A A E P G G T R I S N Q P T G V W L D R I A A V N
UniRef90_M4BS05 K P R T P A S A F A I E V L E K Y S I A T
UniRef90_D6AKA3
UniRef90_B5HJV8 D N P F Y V N P E W S A A E P G G S R I A N T S T S V W L D R I A A I E
UniRef90_W7SP49 D N P Y Y V N P D W S G E V T A A A A T T G G T L I G G K M A K V A T T S T A V
UniRef90_Q870B2
UniRef90_D7C1F4 D N P Y Y V N P D W S A K A A A G S K I S N Q P T G V W M D R I A A I I N G T T
UniRef90_D2B768 E N P Y Y V N P D W A A A E P G G D A V A D I S T G V W L D R I A A I I E
UniRef90_A0A024FX48 A M Q T Y P T L Q T A L E T R V A K T P I A R
UniRef90_W2EIN9 D N P Y Y V N P E W S A R A A A E P G G S R V S H Q T S T A V
UniRef90_X8JFB7 D T N P F Y E S P H Y E A E I A R L N A A G K S E L A A K A A K V A Q V P S F I
UniRef90_UPI000301307C D A T F Y R N A D Y V L A V M K A A D I E G G E L G K Q M R Q V A S G H P T F L
UniRef90_V6JZ83 D N P Y Y V N P I W S A K A A A E P G G S R I S N Q P T A V
UniRef90_V4IBM4 D N P Y Y V N P D W S A A E P G G S A I A D E P S F V W M D R I A A I I
UniRef90_A0A041AJR1 P E Y V D P A S A A M V A A R N A N P P N A E L T S V A N T P Q S Y
UniRef90_UPI0003798143 G S Q L Y V D P W S T T L E A A Q S L S G A R D D A Q L L G S T A S A T
UniRef90_UPI0004195658 D N P Y Y V N P I W S A A E P G G D A I A D E P T G V W L D R I S A I I E S N G
UniRef90_M5C1J2 F Y K S P H Y R A S V E A L N E A G K T E L A A K A A K V A E V P T F I
UniRef90_W9BSU8 S D A P L F V D D R S T T V Q A A G K L E G A R A D A L R L A R I P S A T
UniRef90_UPI0003743698 D N P Y Y V N P Q W A A K A R A D G G A A V A D Q P T F V
UniRef90_R7Q6G5 N P Y F I D P V Y K K Q V N S I A S A S A G E R A A L T E L I T T P T A V
UniRef90_C6W193 D N P Y Y V N P Q W S A A E P G G S R I A N Q P T G V W M D R I S A I I D G N G
UniRef90_A0A024GTA4 Y A G A M T K Y P S L K P V L Q A I A Q I P M A R
UniRef90_D6TQZ3 N P Y F L N P N Y V A E V K A S A T S V I G G T L G A K E A A V A N Y P T A I
UniRef90_D0L4F5 S Q T R Q W L R D H P H D P R T T A L R A A L G D K P D T I
UniRef90_UPI0003B4CB69 S D A K L Y A P E P A A D I Q K A V D A S D A A D G R K L Q Q M I D T P H A V
UniRef90_E5LP78 N P F Y V N P D F W S A N V E A A A D R A G G S D L G S R M R A I A D E P T A V
UniRef90_T1WAE8 D A V L Y T D P D Y K V A Q S L G R V A G S A D A T L V K A A A A I P T A V
UniRef90_D9USZ0 D N P Y Y V N P D W S A A E P G G D A V A D E P T F V W L D Q I A A I

UniRef90_UPI00035C56AC W L I T P E A D D G V I G D R L A R L A D S E A R A Q S A R V A V V V Y G L P G R D C C C C
UniRef90_A4XAT4 D S Q S N G P M G I R D H L D E A L S Q Q T S G Q Q Q V A F V V Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_A9AWC6 W L D R I A S M G L R A H H L D D A A L V Q Q Q T S G Q Q Q V A I V V Y D L P P N R R D C C C C
UniRef90_A9AWC6 W L D R I A S M G L R A H H L D D A A L V Q Q Q T S G Q Q Q V A I V V Y D L P P N R R D C C C C
UniRef90_Q9KH72 S P T T G S M G L R D H H L E E A V L R Q S G G D T P L T I Q V V I Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_G4ZXL9 T S A E R S T M I S S M L E Q Q S E G E P R L S I Q V V Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_D7AWS2 S P T T G S M G L R D H H L D E A L A Q A N G E P L V F Q V V I Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_H6CF70 W L D R I A A G L E E H L D Q V L A Q K K G D T P I F I I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_C4RQ37 D S S S N G A M G V R D H H L N A A L A Q G G A N Y I Q F V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_D9TBM7 D S S S N G A M G V R D H H L N A A L A Q G G A N Y I Q F V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_G2NAA6 S N G S M G L R D H H L D E A L T Q K G S G G E L V V Q V V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_G2X193 W A P S I G G L G A L D V A I S A A L R A E Q N S G G Q I V V Q L V L Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_D9X5N7 G G K M G L R A H H L D E A L R Q K G S G G E L V V Q L V L Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_UPI000367916B W L D R I G A M G L R A H H L D E A L R Q K G S G G D L V V Q L V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_MOQL86 W L T G N T D A D V R N H L R T A A Q Q A D R T G Q T I Q L V L Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_A8NW81 W I D T N G I G A I R P L I Q D A L Q Q A R T G Q I V Q I V V Y N L P P D R R D C C C C
UniRef90_K8ZBP8 W L D S I N A T Y G G A R N A G L L A L A Q Q K P N M P I L V I Y D I P P G R R D C C C C
UniRef90_Q3RGT3 W L D T I N D A V N L T R G H L D A A L A Q K K G T P I T A T F V I Y D M P P G R R D C C C C
UniRef90_D6A622 W M D R N G K M G L R A H H L D E A L R Q K G S G E L V F Q V V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_H2JNY3 G V N G M G L R A H H L D E A L K Q K G S G E L V V Q L V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_D3FCY4 R F G S W N D R P G Y V V A K Y L A Q A D D A G A I P L L L A T Y R L R H I R R C C C C
UniRef90_Q6A4K7 W L A W D G A P N E V P R Y L Q E A G S D T V V F V L Y M I P N N R D C C C C
UniRef90_A8PG31 W I D S A S I D S I K P L I A D A L A Q Q E A T G E I V Q I V I Y N L P D R R D C C C C
UniRef90_N9UT68 W L A Y G S P D I L V E A K A R D L V A S R A L A A R Q V P V L V A Y N I P Y R R D C C C C
UniRef90_D3Q9E0 G S A M G L R D H H L D A A L Q D A N L V Q L V V Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_F2RHQ4 W F T E G T P D E V R A K V R S L V R E A R L V N R T P V L V A Y N V P P G R R D C C C C
UniRef90_L8PK25 W L D R N G G T M G L R A H H L D E A L R Q K G S G E L V I V Q L V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_L8ENZ7 G T R N G G T M G L R G H L D E A L Q Q A A G K P F V V Q L V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_S3ZFS6 G G K M G L R A H H L D A A L Q Q N A N V V Q L V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_UPI0004763790 G S S S V M G L R A H H L D E A V R Q D A A N G S T P L V V I Y D L P P N R R D C C C C
UniRef90_GOCD56 W L D R I D A I G L R A H H L D A A L A Q K K A T P I T A S F V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_U9VSC4 W M D R I G A M S L R E H L D A A L V Q K P G K P I T F L M V V Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_J3P289 W V S N R A S L P N I D R A I Q A A R D E R G K D Q I V G L V L Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_A0A024GVN4 W Y T D R D P N S D Q V L E K L N K C S L S S R I S V V V Y G M P P G R R D C C C C
UniRef90_A3RUA2 W L D S I G A I G L V A H L D A A L A Q K K T N Q P I T V F V I Y D I P P G R R D C C C C
UniRef90_M2ZQE9 G T S T S R G L R G H L D E A L R Q A A G K P L V V Q L V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_TORFE1 W Y T D N D E S A Y K S M Q K L N K C G E D T L P V I I V Y G L P P N K D C C C C
UniRef90_UPI00036463F6 S P T T G N M G L R D H L D E A V D Q A A G Q P L V F Q L V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_UPI00036889A9 W L D Y G T P D E L E K V V R K K M R A A A F T G T V P V F V L Y N V T P G R R D C C C C
UniRef90_UPI0003A34F63 G G S S E A M S L R E H L D T A L D Q G A N L F Q V V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_H1V2R6 G S S S N G S M G V R R A H H L D A A L V T A Q G A G Y I Q F V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_UPI0003692265 W M D R I S A I G L R A H H L D D A A L T Q K G S G T P L V V L V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_UPI00035C641A W M D R I S A I G L R A H H L D D T L A Q L P G Q T P I T F L M V V Y D L P P N R R D C C C C
UniRef90_K9EMB3 W L D T T D S R G L R G H L D A A L A Q A S G G T P V T I I V V Y D L P P N R R D C C C C
UniRef90_D81M3 W L A N T A A S K L P K V L A Q V E Q M S K T G K K V L F I I Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_O93860 G T P A A R G L R A H H L D T A V S Q G A D L F Q V V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_UPI00029AC404 G V G S A M G L R D H H L D A A L T Q K G A G E L V V Q L V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_V6KHA8 G T G G K M G L R A H H L D E A L K Q K G S G E L V V Q L V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_B5I4T1 W F T A G T P T S V K Q E V K D V V V H A H A D G E I P V L V A Y N L P F R D C C C C
UniRef90_F6FUL2 W L S D S A T I D T I Q P L I A D A V A H Q E A S G E Q V L V I Y N L P D R R D C C C C
UniRef90_A8PG30 G S S S N G S M G L R D H H L D A A L A Q G A G Y V Q F V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_U5W712 W L D R I A A I E G M G L R D H L D E A L E Q G A G L V N L V V Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_UPI0003AD3752 W L D R I A A I E G M G L R D H L D E A L E Q G A G L V N L V V Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_S6DXG2 W S I G S W N A T E V G A N V R G I V A G G R F A N A T P V L A V Y R L P A H D C C C C
UniRef90_D3D8L6 W L A D G A P G E V E G H L K N A G D K T I V F I L Y M I P T R D C C C C
UniRef90_B0FEW0 R F G T W T K N P R H E L A T Y L Q R Q T E D P G A V P L V A T Y R L K H L E C C C C
UniRef90_D3FCY5 W L D R I A A I T L R A H H L D A A L A Q K G S G E M V V Q L V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_UPI00028A27A7 G Q G G G R T M G L R D H H L D A A V E Q A A G H D A V F Q V V V Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_UPI0002FA0313 W I D T I A N I A K I E P A V A D V P C T N I L G L V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_R8BR00 W L D S I G A I G L R D H H L N S A L A Q K T A G Q T M L V L V I Y D M P P G R R D C C C C
UniRef90_D2UB66 W M D N A D G P G L K F H L D E A V K Q K A A G S T P L L V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_D5UEY3 G V N G M G L R A H H L D E A L K Q K G S G E L V V Q L V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_B5HPK9 G S A T S M G L R A H H L D E A L R Q K G S G E L V V Q L V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_F2RGG1 W Y S D R I V N G D Y A Q L A A D L V T A C P L D S R I S V V V Y G L P P N K D C C C C
UniRef90_M4BS05 G V N G M G L R D H H L D E A L E Q S G G E P L A I N I V V Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_D6AKA3 W L D T A N Q R G L R A H H L D A A L A Q A T G G T P V A Q F V I Y D L P D R R D C C C C
UniRef90_B5HJV8 G T A S A R G L R A H H L E E A L R Q D A A N G S K P L F V I Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_UPI0003798143 W L D R I A A M G L Q A H H L D E A V K Q D A A N G S T P L F V V I Y D L P P N R R D C C C C
UniRef90_W7SP49 W I S D T A A V S T I S G Y L K N A S D I Q K S K Q I V Q L V V Y N L P D R R D C C C C
UniRef90_Q870B2 W L D D G Y P R S L A G H F E A I K Q R A N A I G L V I Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_D7C1F4 W L D R I A A I G G M G L E E H L N R A V S Q G A Q T I Q L V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_D2B768 E G T S S A R G L E E H L D T A L D Q G A D L F Q V V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_A0A024FX48 W L D Q A P P A T V G G T V A R Y T G A A Q A A G A M P V L T L Y G I P F R D C C C C
UniRef90_UPI0003798143 W F T D G T P A E V E A A V D A V V T A A A A Q G R M P V L V A Y N L P F R R D C C C C
UniRef90_UPI0004195658 S E T T G S M G L E D H L D E A V A Q G A D L I Q V V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_M5C1J2 W I S D T A A V S T I S G Y L K D A A A I Q K S K Q I V Q L V V Y N L P P E R R D C C C C
UniRef90_W9BSU8 W L A H G T P A I L V E A I A R D V T E R A A A S Q M P V L V A Y N I P Y R R D C C C C
UniRef90_UPI0003743698 W M D R R A A I G G V G D A R H L D E A L T Q G A D L F Q V V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_R7Q6G5 W L S T T K A D V Q R K S R I A K A L K Q A S R W N P P M L V I Y N L P P N R R D C C C C
UniRef90_C6W193 S P T T G S M G L V D H L D E A V K Q A R G N L V F Q V V I Y N L P P G R R D C C C C
UniRef90_UPI000301307C W Y T D Q R G N I P Q L A K E V I Y L D V C D S V F K D L V I V Y G L P P N K D C C C C
UniRef90_V6JZ83 W L D S M G G A G Y T S S L L D Y L N A A E T Q A I V T I V Y D L P D R R D C C C C
UniRef90_V4IBM4 W L T G D S R D L P N L T S M L A T A R S T G A T P V V V Y N I P P G R R D C C C C
UniRef90_A0A041AJR1 W L N G G D E S H V Y Q Q V H Q A V T A A A A Q N A V P V F V A Y N V P P G R R D C C C C
UniRef90_UPI00034CB69 W M D R I S A I E G N A D L R H H L D A A Q K Q P G V P M L V I Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_E5LP78 W L D R G A M G L V D H L N A A V A Q K A S G T I S L V V Y D L P D R R D C C C C
UniRef90_T1WAE8 E G D S E K R G L R E H L D T A L D Q G A N L V Q L V V Y D L P P G R R D C C C C
UniRef90_D9USZ0

UniRef90_UPI00035C56AC G G H S A D A Y S A W T R A I G D A L 100 A D T S P I V L L E P D S L A L A P E C G
UniRef90_A4XAT4 A A L A S N R Y K E F I D P I A A A I Y Q D L R R I V V I L L E P D S S L P N L V T T N A
UniRef90_A9AWC6 A A L A S N G E T E Y I D D P I A A A I V G S L R I V V I L L E P D S S L S N L V T T N A
UniRef90_A9AWC6 A A L A S N R Y K E Y I D D P I A A A D Y E N L R I V V A I I V E P D S L P N L V T T N G
UniRef90_Q9KH72 D A G Y S D D G E N D T F L D K E L T D A V G D R R K V V L Y V V E P D A V G L L A K E G
UniRef90_G4ZXL9 A A L A S N D G E N K T Y I D D P I A Q I L A D Y R V V T T V E P D S L P N L V T T N V
UniRef90_D7AWS2 A A L A S N G E K D Y I D D K I A E I L K D R I V V T I I E P D S S L P N L V T T N M
UniRef90_H6CF70 H A L A S N G E A E Y I D D P I A A A I Q G D P R I I N I L V E L D S S L P N L V T T N T
UniRef90_C4RQ37 S A L A S N G E A E Y I D D P I A A A I Q G D P R I I N I L V E L D S S L P N L V T T N A
UniRef90_D9TBM7 S A L A S N G E T E Y I D D P I A A A I Q G D P R I I N I L V E L D S S L P N L V T T N T
UniRef90_G2NAA6 A A L A S N G E T E Y I D D P I A A E L L G D P R L V T T V E P D S L P N L V T T N A
UniRef90_G2X193 S A G E S A G E R R Y R D E Y V N A W S D L T F A V V V E P D A I P G N M V T T N C
UniRef90_D9X5N7 S A L A S N G E T E Y I D D P I K A I L A D S R I V T T V E P D S L P N L V T T N A
UniRef90_UPI000367916B A A L A S N G E S Q Y I D P I A S A E L G N R R A L V V V E P D D A L W F V D R Q C
UniRef90_MOQL86 A A V V A A G Y R S W V N R I S A E L G N R R A L V V V E P D D A L W F V D R Q C
UniRef90_A8NW81 S A N A S N R Y K S F V N T I S A R E L S K L H F A L L L E P D D A L A N L V T T N C
UniRef90_K8ZBP8 H A L A S N G E Q Q Y I D V I A G I L A D P R I V N V I E P D S S L P N L V T T N L
UniRef90_Q3RGT3 H A F A S N G E K E Y I D D T I A N I Y K D R I V T V I E P D S S L P N L I T T N M
UniRef90_D6A622 A A L A S N G E T Q Y I D D P I A A I L S D P R I V T T V E P D S S L P N L V T T N V
UniRef90_H2JNY3 S A L A S N G E T Q Y I D D P I A S I L S D L R I A T V I E P D S L P N L V T T N T
UniRef90_D3FCY4 H R R E A S N G Y K R W Y Q N L A Q G I G N Q R V V V F Y E P D A L T A P C L S
UniRef90_Q6A4K7 G A V S S D K Y K G Y V D P I A N T I N Q Y P L V M I L E P D T L G N M V T T N C
UniRef90_A8PG31 S A K A S N K Y K A Y V T G I A E E L S K L H F A I L L E P D S L G N L V T T N C
UniRef90_N9UT68 G A A D S G A Y H D W I G G L A A R G I G D R S A I V I L E P D G L G V I P G Q G
UniRef90_D3Q9E0 S A L A S N R Y R D F I D P I A A A I L A D P R I V T V V E P D D A V G L A L P S D C
UniRef90_F2RHQ4 S Q Y S S G G Y R K W I D A F A A G I G D S K A V V V V E P D G L A L L P S D C
UniRef90_L8PK25 A A L A S N G E T E Y I D D P I A A I L A D P R I V T T V E P D S S L P N L V T T N A
UniRef90_L8ENZ7 S A L A S N G E T R Y I D D P I A A I L A D P R I V T T V E P D S S L P N L V T T N T
UniRef90_S3ZFS6 S A L A S N G E T A Y I D D P I A A I L A N L R I V T T V E P D S S L P N L V T T N E
UniRef90_UPI0004763790 S A L A S N G E T E Y I D D P I A A I L R D S R I V T I I E P D S S L P N L V T T N E
UniRef90_GOCD56 H A L A S N G E K D Y I D V I A G I Y K D R I V N V I E P D S S L P N L V T T N L
UniRef90_U9VSC4 H A L A S N G E T D Y I D S I A E L V S D P R L V A T I E P D S S L P N L V T T N L
UniRef90_J3P289 S A G E S A G E E T Y I K P W K K L R D V T F A V V L E P D S S L A N L V T T N C
UniRef90_A0A024GVN4 S V K D A K S Y R A W L H L A D R M G E R K V L Y I V E P D A V S L S M D N K
UniRef90_A3RUA2 H A L A S N G E K E Y I D V I A G I Y K D R I V N V I E P D G L P N L V T T N L
UniRef90_M2ZQE9 A A L A S N R Y R E Y I D D P I A T I L A D P R V V T V L E P D S L P N L V T T N V
UniRef90_TORFE1 S A K E S N R Y A K W V Q D D L A D L V G K R P V L Y L M E P D A V G L A L K E E
UniRef90_UPI00036463F6 A A L A S N G E T E Y I D D P I A D L L A D Y R V V T T I E P D S L P N L V T T N Q
UniRef90_UPI00036889A9 G A D S P E E Y R D W V Q G V A D G I G T G R A V A V V E P D G L A L L P K D A
UniRef90_UPI0003A34F63 A A L A S N G E T E Y I D P I S E L L A D P R I V T I I E P D S S L P N L V T T N A
UniRef90_H1V2R6 S A L A S N G E S E Y I D P I A A I Y K S D I R I L L V I E P D S S L A N L V T T N C
UniRef90_UPI0003692265 Y A L A S N G E T E Y I D D P I A A M L A E P R I A A T I E P D S S L P N L I T T N C
UniRef90_UPI00035C641A H A L A S N G E T E Y I D D P I T E T L S A E P R I V A V I E P D S S L P N L V T T N T
UniRef90_K9EMB3 A A L A S N G E S E Y I D D P I A S L M A D P R I V A V V E P D S S L P N L V T T N T
UniRef90_D81M3 S A V A S N R G Y K E W I D D E I A G Y F A A H P I V A I I E P D D A L G N M V S N C
UniRef90_O93860 A A L A S N G E S D Y I D D P I A D I L D D P R I V T L I E P D S S L P N L V T T N T
UniRef90_UPI00029AC404 S A L A S N G E T Q Y I D D P I A A I L A D P R I V T T V E P D S S L P N L V T T N T
UniRef90_V6KHA8 S A L A S N G E T Q Y I D D P I A A I L A D P R I V T T V E P D S S L P N L V T T N A
UniRef90_B5I4T1 G A T S V E E Y K A W I D G F A K G I G N K Q A M V I L E P D G L G I I P W D P
UniRef90_F6FUL2 A A K A S N K Y R A Y V D R I V A E L S K L H F S I V L E P D S L G N M V T T N C
UniRef90_A8PG30 S A L A S N G E S D Y I D D P I A A I Y A G L R I I N I I E P D S S L P N L V T T N T
UniRef90_U5W712 S A L A S N G E T Q F I D D P I A E I L G D L R I A A V V E P D S L P N L I C N V
UniRef90_UPI0003AD3752 A N G G V A N Y K A Y I D R I R H H L S D L R V I L V I E P D S L A N M V T T N C
UniRef90_S6DXG2 A A G S P D D Y R A W I A Q V A V G L A P G P A V V I L E P A V L A N L N C L G
UniRef90_D3D8L6 N S K A S A K Y Q G Y V D S I A N T I S K H P V V M V I E P D T L G N L I T G C
UniRef90_B0FEW0 G A A D A E S Y K R W Y D E F A A G V G N Q R I V L F Y E P D A L T T R C L S
UniRef90_D3FCY5 S A L A S N G E T Q F I D D P I A A I L A D P R I V N A V E P D S L P N L V T T N T
UniRef90_UPI00028A27A7 S A L A S N R Y K E F I D P I A A E I L A D P R L V T T I E P D S L P N L I T N I
UniRef90_UPI0002FA0313 A A K A S N G E L K V I D V I A G Q Y K D L R I V N V V E P D S L P N L V T T N L
UniRef90_R8BR00 H A L A S N G E T E Y I D D P I V D L L S D P R V A A T I E P D S S L P N L I T T N C
UniRef90_D2UB66 F A L A S N G E S Q Y I D D P I T S I L S G L R I A T V I E P D S S L P N L V C V T
UniRef90_D5UEY3 A A L A S N G E S Q Y I D D P I A A I L A D S R I V T T V E P D S L P N L V T T N V
UniRef90_B5HPK9 A A L A S N G E T E Y I D D P I A A I L A D S R I V T T V E P D S L P N L V T T N V
UniRef90_F2RGG1 A A Q S A S D Y A A F I T T L A S A I G D R K V L Y H E C G
UniRef90_M4BS05 S A L A S N R Y K E F I D P I A A A V S D P R I T T V I L E P D A I A L S D C L S
UniRef90_D6AKA3 A A L A S N G E S Q Y I D D P I A A A I M A D P R I V A I V E P D S S L P N L V T T N A
UniRef90_B5HJV8 H A L A S N G E T E Y I D D P I A A A T Y K S Q P R I V V L V I E P D S S L A N M V T T N C
UniRef90_W7SP49 A A L A S N G E T E Y I D D P I A S I L S N L R I V T T I E P D S S L P N L I T T N T
UniRef90_Q870B2 S A L A S N G E T E Y I D D P I A A I M A E P R I S T V I E P D S L P N L I T T N L
UniRef90_D7C1F4 E A K F S S F Y K A F I D T P L A N V N G E R V V Y L L E P D A V G L L A A E G
UniRef90_D2B768 S A L A S N G E T Q Y I D D P I A A K Y S G L R I V T L V E P D S S L P N L V T T N T
UniRef90_A0A024FX48 S A L A S N G E T E Y I D D P I A A I L A D P R L V A L I E P D S L P N L V T T N A
UniRef90_W2EIN9 S A K A S D R Y E A Y I K S V A S Q L Q R Y P V A I S L E P D S S I G N L V T T N C
UniRef90_X8JFB7 S A L A S N G E T E Y I D A I Y K V L K G L R V I M V I E P D S S L P N L V T T N E
UniRef90_UPI000301307C S A L A S N G E S E Y I D D P I A E I L A D P R L V A L I E P D S L P N L V T T N A
UniRef90_V6JZ83 G S Y A S G D Y R G W I D A V A S G L G S S P A T I V I E P D A L A M A D C L S
UniRef90_V4IBM4 G A A D T A A Y E A W I D G F A A G I G G R D A T V V V E P D G L G V I P H Y T
UniRef90_A0A041AJR1 A A L A S N Y E S E Y I D P I V D I M G D L R I V N V I E P D S L P N L V T T N T
UniRef90_UPI0003798143 S A K A S A R Y E A Y I K A V A S Q L Q R Y P V A V A L E P D S S I G N L V T T N C
UniRef90_UPI0004195658 A L Y S G A A Y L A W I A G L A R G V G N R P A I I V L E P D G L G V I P G C R
UniRef90_W9BSU8 A A L A S N G E S Q Y I D P I A D L L A D P R L V T L I E P D S S L P N M V T T N A
UniRef90_UPI0003743698 A A E S A G E N E Y I K P L L K F V R E Y R K I V V V E P D S L P N L V T T N L
UniRef90_R7Q6G5 A A L A S N G E T E Y I D D K I A G L R A S L R I V A V I E P D S S L P N L V T T N T
UniRef90_C6W193 G N K N A E D Y K T F I K N L V D N V N K K K V V Y I L E P D A I G L L A V D G
UniRef90_A0A024GTA4 A A L A S N Y E H N Y I D V I A S D L S N L R V S A I I E P D S L P N L V T T N L
UniRef90_D6TQZ3 G A L T S T D Y L T W V G G V A S A I G N T S A I V I V E P D S S L W L A D R Q F
UniRef90_D0L4F5 G A K D N A E Y S G W I G S L A S A I G D A H A V V I L E P D S S L G L L P S A C C
UniRef90_UPI0003B4CB69 Y A A L A S N G E T E Y I D V I A D I L A D P R V V A T I E P D S S L P N L V T T N C
UniRef90_E5LP78 A A Y A S N G E T Q Y I D R I A E I L A D G L R I V A V I E P D S S Y P N M I T T N L
UniRef90_T1WAE8 A A L A S N Y E S D Y I D P I A D I L A D P R L V T L I E P D S L P N L V T T N T
UniRef90_D9USZ0

UniRef90_UPI00035C56AC
UniRef90_A4XAT4
UniRef90_A9AWC6
UniRef90_A9AWC6
UniRef90_Q9KH72
UniRef90_G4ZXL9
UniRef90_D7AWS2
UniRef90_H6CF70
UniRef90_C4RQ37
UniRef90_D9TBM7
UniRef90_G2NAA6
UniRef90_G2X193
UniRef90_D9X5N7
UniRef90_UPI000367916B
UniRef90_MOQL86
UniRef90_A8NW81
UniRef90_K8ZBP8
UniRef90_Q3RGT3
UniRef90_D6A622
UniRef90_H2JNY3
UniRef90_D3FCY4
UniRef90_Q6A4K7
UniRef90_A8PG31
UniRef90_N9UT68
UniRef90_D3Q9E0
UniRef90_F2RHQ4
UniRef90_L8PK25
UniRef90_L8ENZ7
UniRef90_S3ZFS6
UniRef90_UPI0004763790
UniRef90_G0CDS6
UniRef90_U9VSC4
UniRef90_J3P289
UniRef90_A0A024GVN4
UniRef90_A3RUA2
UniRef90_M2ZQE9
UniRef90_TORFE1
UniRef90_UPI00036463F6
UniRef90_UPI00036889A9
UniRef90_UPI0003434F63
UniRef90_H1V2R6
UniRef90_UPI0003692265
UniRef90_UPI00035C641A
UniRef90_K9EMB3
UniRef90_D81M3
UniRef90_O93860
UniRef90_UPI00029AC404
UniRef90_V6KHA8
UniRef90_B5I4T1
UniRef90_F6FUL2
UniRef90_A8PG30
UniRef90_U5W712
UniRef90_UPI0003AD3752
UniRef90_S6DXG2
UniRef90_D3D8L6
UniRef90_B0FEW0
UniRef90_D3FCY5
UniRef90_UPI00028A27A7
UniRef90_UPI0002FA0313
UniRef90_R8BR00
UniRef90_D2UB66
UniRef90_D5UEY3
UniRef90_B5HPK9
UniRef90_F2RGG1
UniRef90_M4BS05
UniRef90_D6AKA3
UniRef90_B5HJV8
UniRef90_W7SP49
UniRef90_Q870B2
UniRef90_D7C1F4
UniRef90_D2B768
UniRef90_A0A024FX48
UniRef90_W2EIN9
UniRef90_X8JFB7
UniRef90_UPI000301307C
UniRef90_V6JZ83
UniRef90_V4IBM4
UniRef90_A0A041AJR1
UniRef90_UPI0003798143
UniRef90_UPI0004195658
UniRef90_M5C1J2
UniRef90_W9BSU8
UniRef90_UPI0003743698
UniRef90_R7Q6G5
UniRef90_C6WI93
UniRef90_A0A024GTA4
UniRef90_D6TQZ3
UniRef90_D0L4F5
UniRef90_UPI0003B4CB69
UniRef90_E5LP78
UniRef90_T1WAE8
UniRef90_D9USZ0

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

UniRef90_UPI00035C56AC R L L D G L H A I V 210 D T S R N G A G S D G E W C N P P G R R V G E P G G A
UniRef90_A4XAT4 E L V A K G F G M L I 220 D T S R N G W G G H A G N W C N Q S G A G L G E R P Q A A
UniRef90_A9AWC6 A G F P S G I G M L I D T S R N G W G P H R G G W C N Q A G A G I G E R P T A A
UniRef90_A9AWC6 A G F P S G I G M L I D T S R N G W G P H R G G W C N Q A G A G I G E R P T A A
UniRef90_Q9KH72 A L I A K G F G M L I D T S R N G W G S P P T G N W C N Q A G A G I G E R P T V N
UniRef90_G4ZXL9 A M G K S A M T C I V D T S R N Y N G S P T S D W C N V P T A G I G K R P P A S K A
UniRef90_D7AWS2 E L V G Q Q F G M L I D T S R N G W G G P S T S G N W C N Q S G A G L G E R P Q A A
UniRef90_H6CF70 A G W P S S L G M L I D T G R N G W G G P R G N W C N Q S G A G M G T P P Q T A
UniRef90_C4RQ37 E L I S K G F G M L I D T S R N G W G G H A G N W C N Q T G A G L G E R P K A A
UniRef90_D9TBM7 K L F D S N I G M L I D T S R N G W G G H A G N W C N Q A G A G L G E R P P R A N
UniRef90_G2NAA6 E L F N S G I G M L I D T S R N G W G G A N G N W C N Q A G A G L G E R P Q A A
UniRef90_G2X193 L L A E E G L N F I I D Q S R N P G A R E E W G E N C N V W P S G A G L G P T S D
UniRef90_D9X5N7 Q L F N S G I G M L I D T S R N G W G G H A G N W C N Q S G A G L G E R P K A A
UniRef90_UPI000367916B K L F D S G L G M L I D T S R N G W G G H A G N W C N Q S G A G I G E R P T A A
UniRef90_MOQL86 A L R T S N P R Y L V D Q G R G G K G P R W E D Y T W C N P A G R Q I G S L P R V V
UniRef90_A8NW81 H L N A V G F H F I V D Q G R G G K G G E W G Q W C N V R N A G F G I L R P T A D
UniRef90_K8ZBP8 A G W R N S I G F I V D T S R N G W G G H R G N W C N Q R A T G I G M P P T A A
UniRef90_Q3RGT3 A G W P S S I G F I I D T G R N G W G G H R G N W C N Q D A G I G L P P T V A
UniRef90_D6A622 K L V S L G F G M L I D T S R N G W G G T T G N W C N Q K G A G L G E R P K A A
UniRef90_H2JNY3 K L V A S G F G M L I D T S R N G W G G H A G N W C N Q N G A G L G E R P T A A
UniRef90_D3FCY4 A T G G K H Y V V N T A V N G K G A L R P R R C C N P R N G R G L G P R T W D
UniRef90_Q6A4K7 A L G V Y G M K F L V D T S R N G R G S S G T W C N F N G A G L G A R P Q A N
UniRef90_A8PG31 H L E A V G F H F I V D Q G R S G K G G S W S Q W C N R G A G F G I R P T S D
UniRef90_N9UT68 C I A D R Q K H A V I D T S R N G W G P P A G K W C N P P G R G L G R L P T S L E
UniRef90_D3Q9E0 E L F N S D I G M L I D T G R N G W G S A G N W C N Q S G A G L G E R P T A A
UniRef90_F2RHQ4 P N D A L H H F V I D T S R N G L G A W T P E W C N A P G R G L G P R P T A D
UniRef90_L8PK25 Q L F N S G I G M L I D T S R N G W G G T A G N W C N Q S G A G L G E R P Q A N
UniRef90_L8ENZ7 A G F R P D V G M L I D T S R N G W G G T A G N W C N Q A G A G L G E R P K A A
UniRef90_S3ZFS6 Q L V S T G F G M L I D T S R N G W G G T A G N W C N Q S G A G L G E R P K A A
UniRef90_UPI0004763790 A L F R S G L G M L I D T S R N G W G G T A G N W C N Q S G A G I G A R P T A A
UniRef90_GOCD56 G F V G A G W G F I I D T G R N G W G G P R G N W C N Q S N A G I G M P P A A
UniRef90_U9VSC4 A F V A A G L G M L V D T S R N G W G P H R G G W C N Q I G M G I G E R P V I
UniRef90_J3P289 H L E A Q G L R F I V D Q G R P G A R A S P K E W C N V A P A G F G M A P G T P
UniRef90_A0A024GVN4 A M H S D T Y R C I V D T S R D M A G A S P K E W C N V Y K D A G I G S P T V E
UniRef90_A3RUA2 A G W P S N I G F V I D T G R N G W G G T R G N W C N Q T G A G I G L P P A A A
UniRef90_M2ZQE9 E A I R A G F G M L I D T S R N G W G G T A G N W C N Q A G A G L G E R P K A A
UniRef90_TORFE1 L T E N A Y H C V I D T S R N Y R G P K T G E W C N S R Y A G V G P S T N N
UniRef90_UPI00036463F6 E L F D A G I G M L I D T S R N G W G G P P G N W C N Q S G A G L G E R P T A A
UniRef90_UPI00036889A9 C V G P E E A R G R T D T C A S N D G Q P P G G A W I P P A G R G I G A R P T A D
UniRef90_UPI0003A34F63 L L V S E G F G M L I D T A R N G W G G P A G N W C N Q T G A G I G E R P T T A
UniRef90_H1V2R6 L L Q G W D A Q F I V D Q G R S G K Q P T W G D W C N A I G T G F G P R P S T N
UniRef90_UPI0003692265 K L V S E G F G M L I D T S R N G W G G H A G N W C N Q S G A G M G E R P K A A
UniRef90_UPI00035C641A L L V A E G F G M L I D T S R N G W G G H R G A W C N P L G A G I G E R P Q S T
UniRef90_K9EMB3 A F V T E G L G M L V D T S R N G W G P H R G G W C N Q I G M G I G E R P V V E
UniRef90_D81M3 A F V S A G L G M L I D T S R N G W G G H R G N W C N Q S G A G L G I R P T A S
UniRef90_O93860 K V G M V D F G W V V D T S R N G V P N K G E N W C N I K G A G I G R R P T E A S
UniRef90_UPI00029AC404 E L F A S D L G M L I D T A R N G W G G H T G N W C N Q S G A G I G E R P T T A
UniRef90_V6KHA8 K L F D N L G M L I D T S R N G W G G A A G N W C N Q S G A G L G E R P Q A A
UniRef90_B5I4T1 E A V N Q Q G M L I D T S R N G W G G T T G N W C N Q S G A G L G E R P K A S
UniRef90_F6FUL2 Q L G D P T T T F V V D T S R N G L G P W A E A W C N P P D R G L G L R P T L D
UniRef90_A8PG30 H L Q A V G F Q F I V D Q G R S G R R T E W G Q W C N R N A G F G I R P T T D
UniRef90_U5W712 K L F D A G I G M L I D T S R N G W G S G N W C N Q D G A G L G E R P K A A
UniRef90_UPI0003AD3752 E L V G Q G F G M L I D T S R N G W G G S E G N W C N Q A G A G L G E R P K A A
UniRef90_S6DXG2 L L Q G W N A R F I T D T G R S G K Q P T W G N W C N S R P G T G F G M P P T S N
UniRef90_D3D8L6 Q L G T D T G F V V D T S R N G L G P P G N D V C N S P R G A L G P P P T T S
UniRef90_B0FEW0 A L G T G K K F I V D T G R S G V D N L N Q T W C N L I Y A G L G E P S R G S
UniRef90_D3FCY5 L L G G R P R F V V N T S S N G Q G P E G N S Y C N A P G R G L G P K P T S A
UniRef90_UPI00028A27A7 Q L V T A P I G M L I D T S R N G W G G S A G N W C N A P A G A G I G E R P K A A
UniRef90_UPI0002FA0313 E L F D P G I G M L I D T S R S G W G G P D G N W C N Q A G A G L G E R P T T A
UniRef90_R8BR00 L L K S A G M H A I I D T G R N G L R K E W G D W C N V N G A G F G V R P T A D
UniRef90_D2UB66 A G W S Q I G F I I D T S R N G W G G P R G N W C N P S G A G M G A P T T A
UniRef90_D5UEY3 L L V A E G F G M L I D T S R N G W G G P R G A W C N P L G A G I G E L P Q A T
UniRef90_B5HPK9 A G F D S G L G M L I D T S R N G W G G H A G N W C N Q S G A G I G Q R P T A A
UniRef90_F2RGG1 K L F D S N L G M L I D T S R N G W G G A A G N W C N Q S G A G L G E R P Q A A
UniRef90_M4BS05 A V G S T D L H C I F D T S R S Y H G P A S N E W C N A K S A G I G A L P T K K
UniRef90_D6AKA3 A L G G P L G A V V I D T S R N G W G P P A G G W C N D P A G R A L G Q T P T R
UniRef90_B5HJV8 R L V Q A G F G M L I D T S R N G W G G T A G N W C N Q A G A G L G E R P K A A
UniRef90_W7SP49 A F V A A G M G M L I D T S R N G W G G A R G N W C N Q D G A G L G Q R P T A S
UniRef90_Q870B2 A A G L E S V Y F I D D S R N G V R F H P G E W C N Q T G S G I G A R P Q A N
UniRef90_D7C1F4 E L V N S N I G A L I D T S R N G W G G T A G N W C N Q S G A G L G E R P K A A
UniRef90_D2B768 L L F K P G L G M L I D T S R N G W G G T A G N W C N Q S G A G L G E R P Q A S
UniRef90_A0A024FX48 R V S D K M Y T C I I D T S R N Y L P P S E N E W C N T I N T G L G P L P T T N
UniRef90_W2EIN9 A L I A K G F G M L I D T S R N G W G G H A G N W C N Q S G A G M G T R P T A S
UniRef90_X8JFB7 L L A G Y P A H F I V D Q G R S G N Q V A G G D W C N F K Y A G F G P R P S T T
UniRef90_UPI000301307C A L Y P D R I G L L I D T S R N G W G G A A G N W C N Q T G A G I G A R P V A K
UniRef90_V6JZ83 E A F S P D V G M L I D T S R N G W G G A A G N W C N Q K G A G L G A R P Q A A
UniRef90_V4IBM4 E L F D S G L G M L I D T A R N G W G G H A G N W C N Q S G A G V G E R P V T A
UniRef90_A0A041AJR1 G R F V S Q Y A I D L A R N
UniRef90_UPI0003798143 G D F G P T T R F V I D T S R N G L G P A H E D W C N P P D R G L G L R P D T T
UniRef90_UPI0004195658 D L F N E D I G M L I D T S R N G W G G P D G N W C N Q A G A G L G E R P T A S
UniRef90_M5C1J2 L L A G Y P A H F I V D Q G R A G N Q E A G G D W C N F K Y A G F G P R P S T T
UniRef90_W9BSU8 C L G R A P A H A L I D T S R N G Q G S W A E V W C N P P G R G L G R P T L I
UniRef90_UPI0003743698 L L F D P G I G M L I D T S R N G W G G H P G N W C N Q S G A G L G E R P A A A
UniRef90_R7Q6G5 A I D G Y E P K F I V D T S R N G A G D A R E D W C N V R S A A L G E P F T T E
UniRef90_C6W193 E L F D A G V G M L I D T S R N G W G S G N W C N Q S G A G L G E R P K A A
UniRef90_A0A024GTA4 A L G R D V Q C I I D T S R N N L P P S P K E W C N Y K K A G I G R L P T K K
UniRef90_D6TQZ3 A G F P S T I G M L I D T S R N G W G G P K G N W C N Q P G G I G A R P V A N
UniRef90_D0L4F5 A L G T P D P R Y V V D T S R N G N P Q W D N W C N P P G R K I G P R A N P P
UniRef90_UPI0003B4CB69 C L G G Y S T H F V I D T S R N G R P V S A G R W C N P P G A G L G A Q P Q V A
UniRef90_E5LP78 L L V A E G F G M L I D T S R N G W G G H R G A W C N P A G A G I G E R P Q A S
UniRef90_T1WAE8 E F V A A G F P F I V D T S R N G W G G P R G N W C N V K A N T G L G E R P R A N
UniRef90_D9USZ0 A L F D S G I G M L I D T S R N G W G G H A G N W C N Q S G A G L G E R P A A S

UniRef90_UPI00035C56AC L G D D V V D T N L W V K P P G E S D G A C N G A G Q W W P E A A V E L T K A A 250 260 270 280
UniRef90_A4XAT4 P E P G I D A Y V W V K P P G E S D G S S E G A G A W F P A Q F Q Q L M Q N A
UniRef90_A9AWC6 P V S G I D A Y V W V K P P G E S D G V A T A A G R W F P S Q F A M L V R N A
UniRef90_A9AWC6 P V S G I D A Y V W V K P P G E S D G V A T A A G R W F P S Q F A M L V R N A
UniRef90_Q9KH72 P A P G V D A Y V W V K P P G E S D G A S E
UniRef90_G4ZXL9 T G I S N L D A Y F W M L K P P R E S D G G E C N G A G S F F A D G F
UniRef90_D7AWS2 P E A G I D A Y V W M K P P G E S D G S S E
UniRef90_H6CF70 P A S H V D A Y V W A K P P G A S D G S S T G A G A W F H D Q F V M L V N N A
UniRef90_C4RQ37 P E P G I D A Y V W V K P P G E S D G S S
UniRef90_D9TBM7 P E T G I D A Y V W V K P P G E S D G S S S G A G A W F P A Q F Q Q L M Q N A
UniRef90_G2NAA6 P E P G I D A Y V W M K P P G E S D G S S
UniRef90_G2X193 V D S P Y V D S L V W V K P P G E S D G Q C G R A G A F F N E Y M R M L I E N A
UniRef90_D9X5N7 P A A G I D A Y V W M K P P G E S D G S S K A
UniRef90_UPI000367916B P A A G L D A Y V W V K P P G E S D G N S A A
UniRef90_MOQL86 G G A S G R D A Y N L W V K G P G D S D G P C G T A G Q F L P D V A A G M I A R S
UniRef90_A8NW81 Q G N P N V D A L V W V K P G G E S D G T S D E A G Q W F N E Y V V N L V L N A
UniRef90_K8ZBP8 P G G H L H A Y A F V K Q P G V S D G S C D P A G A W F H D Q F V M L V N N A
UniRef90_Q3RGT3 P G G H V D A F Q W L K P P G Y S D G S S M S G D W F H A Q F V K L I N N A
UniRef90_D6A622 P E P G I D A Y V W M K P P G E S D G S S K A
UniRef90_H2JNY3 P A A G I D A Y V W V K P P G E S D G A S S A
UniRef90_D3FCY4 V P Y P R L D G V F W I G N P G R S A G N C G T S G T F W L D Y A L E L I K N A
UniRef90_Q6A4K7 P A N P L L D A F V W I K T P G E S D G N C R A A G S W F H D Y F V M L L Q N A
UniRef90_A8PG31 P D S E N V D A L V W V K P G G E S D G T C R S A G Q W F N D F V V N L V L N A
UniRef90_N9UT68 S G N R Y V D A F L W L K V P G E S D G A C P P A G Q W F A A Q A R E L I E L A
UniRef90_D3Q9E0 P E S G I D A Y V W M K P P G E S D G S S
UniRef90_F2RHQ4 T G V P L V D A Y L W V K P P G E S D G S C T P A G A W W P A Q A H T L A R N A
UniRef90_L8PK25 P A A G I D A Y V W M K P P G E S D G A C D P A G H W F S A Q F Q Q L M R N A
UniRef90_L8ENZ7 P A A G I D A Y V W M K P P G E S D G S T A S G H W F P A Q F R E L L K N A
UniRef90_S3ZFS6 P E P G V D A Y V W M K P P G E S D G A S S T A G A H W F P A Q F Q E L L K N A
UniRef90_UPI0004763790 P V A G L D A Y V W V K P P G E S D G A S E
UniRef90_GOCD56 P G A H L D A Y A W V K P P G E S D G S T G A G A W F H N Q F V A L V N N A
UniRef90_U9VSC4 E P Y E H F D A F V W V K P P G E S D G V S A A G I I D P
UniRef90_J3P289 V D N P L V D S I V W I K P G G E S D G R C G A A G V W F E N Y F R L L V E N A
UniRef90_A0A024GVN4 S P D S C V S Y L V Y V K V P G H S D G F C N A A G E F S M E L F K N L W N N
UniRef90_A3RUA2 P G G H L D A V L W I K P P G E S D G S R L A G E W F H D Q F V M L V T N A
UniRef90_M2ZQE9 P E A G I D A Y V W I K P P G E S D G A S
UniRef90_TORFE1 T A N D L I D Y F L W L K V P G E S D G V C A A A G S F F Q K A F
UniRef90_UPI00036463F6 P E P G I D A Y V W M K P P G E S D G S S
UniRef90_UPI00036889A9 T G R P L A D A Y L Y V K T I G E S D G S C R A A G A W W P D F A H T L A R N A
UniRef90_UPI0003A34F63 P E A G I D A Y V W A K P P G E S D G S S Q P A G H W F S A Q F Q E L V R N A
UniRef90_H1V2R6 T G S S L V D A F V W V K P P G E S D G T S N T A G T W F Q A Y F E L L K N A
UniRef90_UPI0003692265 P A S G I D A Y V W V K P P G E S D G S S
UniRef90_UPI00035C641A P A P H L D A F V W I K P P G E S D G A S T G A G H W F E S Q F V E L V R N A
UniRef90_K9EMB3 P Y E H F D A F V W V K P P G E S D G V S E A A G W W F A E Q F E M L V E N A
UniRef90_D81M3 P A A H F D A Y V W I K P P G E S D G A S
UniRef90_O93860 P A D P G L D A Y V W F K P P G E S D G S D R M A G Q W F H K Q F V E L A V N A
UniRef90_UPI00029AC404 P E P G I D A Y V W A K P P G E S D G S S E P A G H W F S G Q F Q E L L R N A
UniRef90_V6KHA8 P A A G I D A Y V W M K P P G E S D G S S K A
UniRef90_B5I4T1 P A A G I D A Y V W I K P P G E S D G A S S A
UniRef90_F6FUL2 T G E E L V D G F L W I K V P G E S D G Q C P P A G Q W F V E Q A D E L I A L A
UniRef90_A8PG30 Q D S A N V D A L V W K P P G E S D G T S D E A G E W F N E F V V N L V I N A
UniRef90_U5W712 P A A G I D A Y V W V K P P G E S D G S S
UniRef90_UPI0003AD3752 P A S G I D A Y V W M K P P G E S D G A S E
UniRef90_S6DXG2 T N H E L M D A F V W V K P P G E S D G T S D T A G Q W F R A Y F E M L L T N A
UniRef90_D3D8L6 T G R P A V D A L W I K M P G E S D G T C N G A G V F W V D Y A L E L A R R A
UniRef90_B0FEW0 P D P P L L D A Y F W L K P P G E A D G S D T G A G S W F S E Y F A S M L E K S
UniRef90_D3FCY5 V P P Q Y L D G L F W L G N P G R S A G G C G R A G A F W L E Y A L Q L I R H A
UniRef90_UPI00028A27A7 P A A G L D A Y V W M K P P G E S D G A S
UniRef90_UPI0002FA0313 P A P G I D A Y V W M K P P G E S D G S S
UniRef90_R8BR00 T G D D L A D A F V W I K P P G E S D G T S D S A G T W N Q A Y F E M L I K N A
UniRef90_D2UB66 P L P H V D A F V H I K E P V S D G S S R G A G A W F H N Q F V M L V Q N A
UniRef90_D5UEY3 P A G A H L D A Y V W I K P P G E S D G A S
UniRef90_B5HPK9 P A T G V D A Y V W V K P P G E S D G N S A A
UniRef90_F2RGG1 P A A G I D A Y V W M K P P G E S D G A S K E A G Q W F S A Q F Q E L M K N A
UniRef90_M4BS05 T G L S N V D Y F I W A K P P E D S D G T C D G A G I F F N D L F Q S L
UniRef90_D6AKA3 T G E A R I D A Y L W V K L P G E S D G C S G A A G S F T P E Y A Y A L A
UniRef90_B5HJV8 P E A G L D A Y L W V K P P G E S D G S S
UniRef90_W7SP49 P A P H F D A Y V W I K P P G E S D G A S T S
UniRef90_Q870B2 P G M D Y L D A F Y W V K P Y G E S D G T S D E A G Q W F Q A F F E E G L K N A
UniRef90_D7C1F4 P A S G I D A Y V W M K P P G E S D G S S A
UniRef90_D2B768 P A A G L D A Y V W I K P P G E S D G A S
UniRef90_A0A024FX48 T G Y D A L D A F I W V K P A G E S D G E C T G A G K F F A E N F V H L W N N
UniRef90_W2EIN9 P A A G F D A Y V W I K P P G E S D G A S
UniRef90_X8JFB7 T P S P L V D A L V W V K P P G E S D G T C T A A T S Y V P S
UniRef90_UPI000301307C P A P H Y H A Y V W V K P P G E S D G S C D P A G R W F Q A Q F V Q L V K N A
UniRef90_V6JZ83 P A P G I D A Y V W V K P P G E S D G A S S G A G H W F P A Q F Q E L M R N A
UniRef90_V4IBM4 P E P G I D A Y V W A K P P G E S D G S S E P
UniRef90_A0A041AJR1
UniRef90_UPI0003798143 T G E A L V D A Y L W I K V P G E S D G K C P A A G Q W F P Q Q A R E L I A F A
UniRef90_UPI0004195658 P E P E I D A Y V W I K P P G E S D G S S E
UniRef90_M5C1J2 T P S P L V D A L V W V K P P G E S D G T S D T
UniRef90_W9BSU8 T R E A Y V D G F L W I K V P G E S D G C P A A G Q W F A D Q A R E L I E L A
UniRef90_UPI0003743698 P E S G I D A Y V W A K P P G E S D G S S E P A G H W F P A Q F R E L V A N A
UniRef90_R7Q6G5 T A N K T V D A Y L Y I K P P G E S D G C T E
UniRef90_C6W193 P K P N I D A Y V W I K P P G E S D G S S
UniRef90_A0A024GTA4 V K Y K D T Y A Y S W L K I A G E S D G E C T G A G D F F P Q A F V N L W N N
UniRef90_D6TQZ3 P A A G F D A Y V W I K P P G E S D G S S
UniRef90_D0L4F5 A A P G L D A Y L W V K A P G T S D G S C G S G G D F L P A V A F A M T R
UniRef90_UPI0003B4CB69 P S A L V D A Y L W V K T P G V S D G R C D A A G
UniRef90_E5LP78 P A G S H L H A Y V W V K P P G E S D G A S S D A G Q W F E S Q F R M L V E N A
UniRef90_T1WAE8 P D A S H L D A Y V F I K P P G D S D G T S D S A G Q W F H D Q F L M L L R N A
UniRef90_D9USZ0 P A A G L D A Y V W A K P P G E S D G S S K A

UniRef90_UPI00035C56AC
UniRef90_A4XAT4
UniRef90_A9AWC6
UniRef90_A9AWC6
UniRef90_Q9KH72
UniRef90_G4ZXL9
UniRef90_D7AWS2
UniRef90_H6CF70
UniRef90_C4RQ37
UniRef90_D9TBM7
UniRef90_G2NAA6
UniRef90_G2X193
UniRef90_D9X5N7
UniRef90_UPI000367916B
UniRef90_MOQL86
UniRef90_A8NW81
UniRef90_K8ZBP8
UniRef90_Q3RGT3
UniRef90_D6A622
UniRef90_H2JNY3
UniRef90_D3FCY4
UniRef90_Q6A4K7
UniRef90_A8PG31
UniRef90_N9UT68
UniRef90_D3Q9E0
UniRef90_F2RHQ4
UniRef90_L8PK25
UniRef90_L8ENZ7
UniRef90_S3ZFS6
UniRef90_UPI0004763790
UniRef90_GOCD56
UniRef90_U9VSC4
UniRef90_J3P289
UniRef90_A0A024GVN4
UniRef90_A3RUA2
UniRef90_M2ZQE9
UniRef90_TORFE1
UniRef90_UPI00036463F6
UniRef90_UPI00036889A9
UniRef90_UPI0003A34F63
UniRef90_H1V2R6
UniRef90_UPI0003692265
UniRef90_UPI00035C641A
UniRef90_K9EMB3
UniRef90_D81M3
UniRef90_O93860
UniRef90_UPI00029AC404
UniRef90_V6KHA8
UniRef90_B5I4T1
UniRef90_F6FUL2
UniRef90_A8PG30
UniRef90_U5W712
UniRef90_UPI0003AD3752
UniRef90_S6DXG2
UniRef90_D3D8L6
UniRef90_B0FEW0
UniRef90_D3FCY5
UniRef90_UPI00028A27A7
UniRef90_UPI0002FA0313
UniRef90_R8BR00
UniRef90_D2UB66
UniRef90_D5UEY3
UniRef90_B5HPK9
UniRef90_F2RGG1
UniRef90_M4BS05
UniRef90_D6AKA3
UniRef90_B5HJV8
UniRef90_W7SP49
UniRef90_Q870B2
UniRef90_D7C1F4
UniRef90_D2B768
UniRef90_A0A024FX48
UniRef90_W2EIN9
UniRef90_X8JFB7
UniRef90_UPI000301307C
UniRef90_V6JZ83
UniRef90_V4IBM4
UniRef90_A0A041AJR1
UniRef90_UPI0003798143
UniRef90_UPI0004195658
UniRef90_M5C1J2
UniRef90_W9BSU8
UniRef90_UPI0003743698
UniRef90_R7Q6G5
UniRef90_C6WI93
UniRef90_A0A024GTA4
UniRef90_D6TQZ3
UniRef90_D0L4F5
UniRef90_UPI0003B4CB69
UniRef90_E5LP78
UniRef90_T1WAE8
UniRef90_D9USZ0

UniRef90_L1PHF8
 UniRef90_F8K1X1
 UniRef90_R4M8S5
 UniRef90_UPI00047E24FA
 UniRef90_B2VVS8
 UniRef90_M5CB17
 UniRef90_D5ZTQ0
 UniRef90_Q9RQE6
 UniRef90_B3PKK5
 UniRef90_UPI000393D490
 UniRef90_UPI00047A7DE8
 UniRef90_W7TF70
 UniRef90_UPI00036F294F
 UniRef90_C5BTS3
 UniRef90_UPI0003B49E6A
 UniRef90_X8JEA9
 UniRef90_UPI0004672290
 UniRef90_R7QHK0
 UniRef90_M5C1N7
 UniRef90_D8VN70
 UniRef90_E4N239
 UniRef90_J9F5Z9
 UniRef90_C7Q1L2
 UniRef90_D4ZGP3
 UniRef90_E2GJC5
 UniRef90_A9Q634
 UniRef90_Q21IE7
 UniRef90_D7C4P1
 UniRef90_H2JY39
 UniRef90_I31951
 UniRef90_UPI00036ACAA7
 UniRef90_C7QAK7
 UniRef90_W8NX44
 UniRef90_T0QZF0
 UniRef90_UPI00029A5086
 UniRef90_S6DZR3
 UniRef90_G2P2J8
 UniRef90_Q874D9
 UniRef90_Q9S3V4
 UniRef90_W2PAF2
 UniRef90_D9WVF24
 UniRef90_UPI00047D5D67
 UniRef90_UPI000361CBE6
 UniRef90_E3Q5J5
 UniRef90_L8WWMR6
 UniRef90_E2LLA2
 UniRef90_F0Y265
 UniRef90_UPI00036D98A2
 UniRef90_W8A343
 UniRef90_UPI0004754937
 UniRef90_UPI0003665AEA
 UniRef90_Q53652
 UniRef90_A1SG30
 UniRef90_UPI000471647A
 UniRef90_L8G715
 UniRef90_UPI0003629D48
 UniRef90_UPI0003633FE1
 UniRef90_G7TBH3
 UniRef90_I9P9M1
 UniRef90_W4G2P2
 UniRef90_Q9Y894
 UniRef90_E8NEI3
 UniRef90_F8TAD0
 UniRef90_UPI0004768601
 UniRef90_H2XMI4
 UniRef90_UPI000380D6B7
 UniRef90_E4XPM8
 UniRef90_E7FJ01
 UniRef90_Q76G00
 UniRef90_E7FIZ9
 UniRef90_E7FJ00
 UniRef90_A8Y5V6
 UniRef90_H2ZF36

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_L1PHF8
UniRef90_F8K1X1
UniRef90_R4M8S5
UniRef90_UPI00047E24FA
UniRef90_B2VVS8
UniRef90_M5CB17
UniRef90_D5ZTQ0
UniRef90_Q9RQE6
UniRef90_B3PKK5
UniRef90_UPI000393D490
UniRef90_UPI00047A7DE8
UniRef90_W7TF70
UniRef90_UPI00036F294F
UniRef90_C5BTS3
UniRef90_UPI0003B49E6A
UniRef90_X8JEA9
UniRef90_UPI0004672290
UniRef90_R7QHK0
UniRef90_M5C1N7
UniRef90_D8VN70
UniRef90_E4N239
UniRef90_J9F5Z9
UniRef90_C7Q1L2
UniRef90_D4ZGP3
UniRef90_E2ZJC5
UniRef90_A9Q634
UniRef90_Q21IE7
UniRef90_D7C4P1
UniRef90_H2JY39
UniRef90_I31951
UniRef90_UPI00036ACAA7
UniRef90_C7QAQ7
UniRef90_W8NX44
UniRef90_T0QZF0
UniRef90_UPI00029A5086
UniRef90_S6DZR3
UniRef90_G2P2J8
UniRef90_Q874D9
UniRef90_Q9S3V4
UniRef90_W2PAF2
UniRef90_D9WF24
UniRef90_UPI00047D5D67
UniRef90_UPI000361CBE6
UniRef90_E3Q5J5
UniRef90_L8WMR6
UniRef90_E2LLA2
UniRef90_F0Y265
UniRef90_UPI00036D98A2
UniRef90_W8A343
UniRef90_UPI0004754937
UniRef90_UPI0003665AEA
UniRef90_Q53652
UniRef90_A1SG30
UniRef90_UPI000471647A
UniRef90_L8G715
UniRef90_UPI0003629D48
UniRef90_UPI0003633FE1
UniRef90_G7TBH3
UniRef90_I9P9M1
UniRef90_W4G2P2
UniRef90_Q9Y894
UniRef90_E8NEI3
UniRef90_F8TAD0
UniRef90_UPI0004768601
UniRef90_H2XMI4
UniRef90_UPI000380D6B7
UniRef90_E4XPM8
UniRef90_E7FJ01
UniRef90_Q76G00
UniRef90_E7FIZ9
UniRef90_E7FJ00
UniRef90_A8Y5V6
UniRef90_H2ZF36

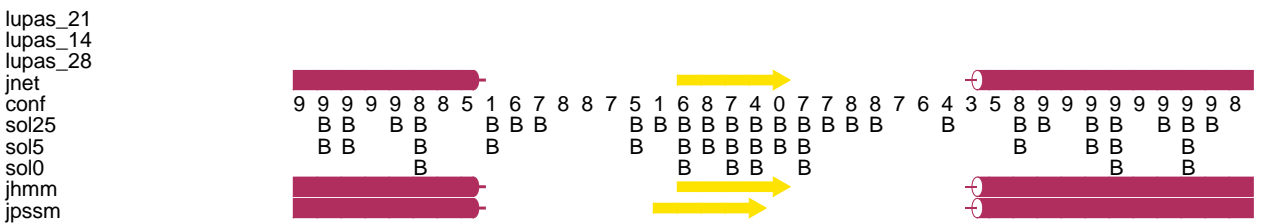
170 180 190 200

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

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

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

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



UniRef90_L1PHF8
UniRef90_F8K1X1
UniRef90_R4M8S5
UniRef90_UPI00047E24FA
UniRef90_B2VVS8
UniRef90_M5CB17
UniRef90_D5ZTQ0
UniRef90_Q9RQE6
UniRef90_B3PKK5
UniRef90_UPI000393D490
UniRef90_UPI00047A7DE8
UniRef90_W7TF70
UniRef90_UPI00036F294F
UniRef90_C5BTS3
UniRef90_UPI0003B49E6A
UniRef90_X8JEA9
UniRef90_UPI0004672290
UniRef90_R7QHK0
UniRef90_M5C1N7
UniRef90_D8VN70
UniRef90_E4N239
UniRef90_J9F5Z9
UniRef90_C7Q1L2
UniRef90_D4ZGP3
UniRef90_E2GJC5
UniRef90_A9Q634
UniRef90_Q21IE7
UniRef90_D7C4P1
UniRef90_H2JY39
UniRef90_I3I951
UniRef90_UPI00036ACAA7
UniRef90_C7QAK7
UniRef90_W8NX44
UniRef90_T0QZF0
UniRef90_UPI00029A5086
UniRef90_S6DZR3
UniRef90_G2P2J8
UniRef90_Q874D9
UniRef90_Q9S3V4
UniRef90_W2PAF2
UniRef90_D9WVF24
UniRef90_UPI00047D5D67
UniRef90_UPI000361CBE6
UniRef90_E3Q5J5
UniRef90_L8WVMR6
UniRef90_E2LLA2
UniRef90_F0Y265
UniRef90_UPI00036D98A2
UniRef90_W8A343
UniRef90_UPI0004754937
UniRef90_UPI0003665AEA
UniRef90_Q53652
UniRef90_A1SG30
UniRef90_UPI000471647A
UniRef90_L8G715
UniRef90_UPI0003629D48
UniRef90_UPI0003633FE1
UniRef90_G7TBH3
UniRef90_I9P9M1
UniRef90_W4G2P2
UniRef90_Q9Y894
UniRef90_E8NEI3
UniRef90_F8TAD0
UniRef90_UPI0004768601
UniRef90_H2XMI4
UniRef90_UPI000380D6B7
UniRef90_E4XPM8
UniRef90_E7FJ01
UniRef90_Q76G00
UniRef90_E7FIZ9
UniRef90_E7FJ00
UniRef90_A8Y5V6
UniRef90_H2ZF36

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm