

1 10 20 30 40
QUERY
UniRef90_Q5I2E5
UniRef90_I3N5F3
UniRef90_UPI0003EBF268
UniRef90_UPI0003336CD4
UniRef90_UPI000370F65B6
UniRef90_G1LVZ8
UniRef90_C3Y0I6
UniRef90_K7FM74
UniRef90_M7AUK7
UniRef90_M9T5Q6
UniRef90_UPI0004418C67
UniRef90_G1TZR4
UniRef90_M9T1P5
UniRef90_Q9WT58
UniRef90_M4A0U8
UniRef90_H3BES6
UniRef90_UPI000388B680
UniRef90_H0Y234
UniRef90_UPI00021A4F2B
UniRef90_Q0P4P2
UniRef90_Q90484
UniRef90_UPI0003500E38
UniRef90_W5N1E0
UniRef90_UPI0004422AD9
UniRef90_UPI00034F6036
UniRef90_UPI0003EAB7EF
UniRef90_C3ZFG5
UniRef90_H2M323
UniRef90_UPI0003327E2
UniRef90_K7G7G2
UniRef90_C3Y2L2
UniRef90_C3YH84
UniRef90_M7B8B4
UniRef90_G1KIK8
UniRef90_M4AY52
UniRef90_W5JY01
UniRef90_H9ITY7
UniRef90_F6QM67
UniRef90_B0BMB4
UniRef90_F6VXU1
UniRef90_S4RC41
UniRef90_G1KQK0
UniRef90_UPI00034F2B80
UniRef90_M4A7F5
UniRef90_UPI00035937E7
UniRef90_UPI0004421A92
UniRef90_F6YHQ1
UniRef90_H3B766
UniRef90_UPI000328388
UniRef90_W8BA18
UniRef90_V9KS12
UniRef90_UPI0003C15560
UniRef90_UPI000388CA62
UniRef90_G3NWP9
UniRef90_C3Y1C6
UniRef90_H2M2DT6
UniRef90_UPI0003890C8C
UniRef90_G3PV21
UniRef90_E7EXE8
UniRef90_UPI0004447622
UniRef90_W5M3Y5
UniRef90_H3D7G9
UniRef90_F6Y7W7
UniRef90_UPI000393CA07
UniRef90_Q1LWR7
UniRef90_K7G3X6
UniRef90_H0X7Z3
UniRef90_M7BG66
UniRef90_I6Z0F9
UniRef90_UPI0003C2678E
UniRef90_G8JKX3
UniRef90_K7FBG3
UniRef90_A7RSN8
UniRef90_G1MQ58
UniRef90_UPI00032A3429
UniRef90_K1QG10
UniRef90_UPI00044341AB
UniRef90_UPI0003338C49
UniRef90_UPI0002236562
UniRef90_C3ZQ43
UniRef90_UPI00034F46DE
UniRef90_C3ZLL6
UniRef90_UPI00046BF9D4
UniRef90_UPI0003B312DE
UniRef90_UPI0003837C80
UniRef90_C1BWS4
UniRef90_UPI000392EDCD
UniRef90_U31UK0
UniRef90_B9TXP0
UniRef90_H2LM32
UniRef90_F6Y6E2

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_Q5I2E5	T D G G G G W T V F Q R R R K D D G S V D F F R R T W T A Y K Q Q G F G S Q Q L L G E F F W L G G			
UniRef90_I3N5F3	T D G G G G W T V F Q R R R L V D D G S V D F F Y R D W A A Y K Q Q G F G S Q Q L L G E F F W L G G			
UniRef90_UPI0003EBF268	T D G G G G W T V F Q R R R L V D D G S V D F F Y R D W A A Y K Q Q G F G S Q Q L L G E F F W L G G			
UniRef90_UPI0003336CD4	T D G G G G W T V F Q R R R L V D D G S V D F F R R D W A E Y K Q Q G F G S Q Q L L G E F F W L G G			
UniRef90_UPI0003F065B6	T K G G G G W T L F Q R R R S D N G S V E T F F R R D W Q D Y K Q Q G F G S R Q P A G E F H W L G G			
UniRef90_G1LVZ8	M D G G G G W T V F Q R R R S D D G S V D F F R R D W A T Y R Q Q G F G S Q Q L L G E F F W L G G			
UniRef90_C3Y0I6	T D G G G G W T V F Q R R R H D D G S V D F S L D W Q A Y K T G F G G D I K S E F F W L G G			
UniRef90_K7FM74	T D G G G G W I V F Q R R R A D D G S V D F F R R D W N S Y K K G F G G S R Q L S E F F W L G G			
UniRef90_M7AUK7	T D G G G G W I V F Q R R R A D D G S V D F F R R D W N T Y K K R G F G G S R Q L S E F F W L G G			
UniRef90_M9T5Q6	T D G G G G W L V F Q R R R Q D D G S V D F F Y R D W K S Y K N G F G G N K A S E F F W L G G			
UniRef90_UPI0004418C67	T D G G G G W T V I Q R R R H R V D D G S V D F Q R K N W K E Y K Q Q G F G G D P A A G E F H W L G G			
UniRef90_G1TZR4	T T G G G G W T L I Q R R R E D D G K E D F Q R N W E D Y K Q Q G F G G D P A A E F H W L G G			
UniRef90_M9T1P5	T D G G G G W L V F Q R R R R D D G S V D F F Y R D W E S Y K K G F G G S F E S E F F W L G G			
UniRef90_Q9WTS8	V D G G G G W T V I Q R R R E D D G S V D F F Y R D W D S Y K R Q Q G F G G T L G T E F F W L G G			
UniRef90_M4A0U8	T D G G G G W T V I Q R R R E D D G S M N F F R G W E A Y R D G F G G T T T G E F H W L G G			
UniRef90_H3BES6	T S G G G G W T V F Q H R K D D G S I D F H R T W K E Y K T G F G G D P A G E F Y W L G G			
UniRef90_UPI000388B680	T D G G G G W T V F Q R R R V D D G S E D F F R R D W D S Y K R Q Q G F G G N Q Q Q M E F F W L G G			
UniRef90_HOY234	T D G G G G W T V F Q R R R V D D G S V D F F Y R D W A A Y K R G F G G S Q Q L G E F F W L G G			
UniRef90_UPI00021A4F2B	T D G G G G W T V F Q R R R Q D D G S V D F F Y R N W T D Y E N G F G G N L T G E F F W L G G			
UniRef90_Q0P4P2	T D G G G G W T V F Q R R R E D D G S V D F F Q Q G W E Q Y R D G F G G K L T G E F H W L G G			
UniRef90_Q90484	T D G G G G W I V F V R R Q S D G K V E F F R N W K N Y T A G F G G D L L N D E F F W L G G			
UniRef90_UPI0003500E38	T D G G G G W I V F Q R R R W D G S V D F F R D W K S Y K S G F G G S R Q L N E F F W L G G			
UniRef90_W5N1E0	T D G G G G W L V I Q R R R M D D G S V D F F Y R D W N A Y K K G F G G S Q Q T E F F W L G G			
UniRef90_UPI0004422AD9	T S G G G G W T V I Q H R K M D D G S V D F F Q R T W K E Y K Q Q G F G G S P P Q T E F F W L G G			
UniRef90_UPI00034F6036	T D G G G G W I V F Q K R M D G S V D F F Y R D W G S Y R Q Q G F G G S Q Q L S E F F W L G G			
UniRef90_UPI0003EAB7EF	T D G G G G W L V F Q R R R T D D G S V D F F F R D W A S Y K R G F G G N Q Q Q S E F F W L G G			
UniRef90_C3ZFG5	T D G G G G W T L F Q K R Q D D G T V D F F R D W A D Y K T G F G G S N L N G E F F W L G G			
UniRef90_H2M323	T A G G G G W T V M Q R R E D D G S V D F F Q R T W K E Y K M G F G G S V S S E F H W L G G			
UniRef90_UPI00033327E2	A E G G G G W T L I Q R R R E D D G S V D F F Q Q N W K G Y K E G F G G D P A G E F H W L G G			
UniRef90_K7G7G2	T D G G G G W I V F Q K R R V D D G S V D F F Q R D W D S Y K R G F G G N R L T E F F W L G G			
UniRef90_C3Y2L2	T D G G G G W I V F Q R R R Q D D G S V D F F W R R W R E Y R A G F G G E N T G E F F W L G G			
UniRef90_C3YH84	T D G G G G W T V F Q R R R Q D D G S V D F F Y R D W Q A Y K T G F G G D L R G E F F W L G G			
UniRef90_M7B8B4	T D G G G G W L V F Q R R R V D D G S V D F F Y R D W Y S Y K R G F G G S R L S E F F W L G G			
UniRef90_G1KIK8	N S G G G G W T I I Q R R S D D G S V D F F D R T W E E Y K T G F G G N P S A E F H W L G G			
UniRef90_M4AY52	T S G G G G W T V F Q R R F N G S V D F F Q R S W R E Y K M G F G G S V S G E F H W L G G			
UniRef90_W5JY01	T A G G G G W T V I Q L R K N G T L D F H R T W K E Y K M G F G G D P S S G E H W L G G			
UniRef90_H9ITY7	T A G G G G W T V F Q N R F D D G S Q D F Y K G W S D Y V N G F G G N L A G E F F W L G G			
UniRef90_F6QM67	T D G G G G W I V F Q R R R Q D D G S V D F F N R D W N S Y K T G F G G S R Q Q S E F F W L G G			
UniRef90_B0BMB4	T D G G G G W I V F Q R R R Q D D G S V D F F Y R D W K S Y K Q Q G F G G S R Q Q S E F F W L G G			
UniRef90_F6VXU1	T D G G G G W I V F Q R R A D D G S V D F F Y R D W N S Y K R G F G G H K E S E F F W L G G			
UniRef90_S4RC41	S Q G G G G W T V I Q H R R N G A T D F F R P W K E Y K M G F G G D V A A E F H W M G G			
UniRef90_G1KQK0	T D A G G G W T V F Q R R Q N G L T D F F R K W A E Y R T G F G G N L E D E F F W L G G			
UniRef90_UPI00034F2B80	V D G G G G W I V F L R R T D D G S E E F F Y R N W K T Y S A G F G G N L N N E F F M G G			
UniRef90_M4A7F5	T E G G G G W T V L Q K R F E G H V D F H R T W K E Y K K G F G G S P S G E F Y W L G G			
UniRef90_UPI00035937E7	T S G G G G W T V M Q H R E D D G S V D F F Q R T W K E Y K K E G F G G S P L G E Y W L G G			
UniRef90_UPI0004421A92	T D D G G K W T V F Q K R F N G S T V D F F R G W N D Y K F G F G G R A D S E F Y W L G G			
UniRef90_F6YHQ1	A D A G W T V T Q R R T D D G S V D F F D R L W D A Y T D G F G G N L N G E F F W L G G			
UniRef90_H3B766	T D G G G G W L V F Q R R R M D D G S V D F F Y K G W E A Y K N G F G G N K L S E F F W L G G			
UniRef90_UPI0003C28388	T D G G G G W I V F Q R R V D D G S V D F F R D W N S Y Q R G F G G S R L A D F F W L G G			
UniRef90_W8BA18	P N G G P W T V I Q R R Q D D G S I D F H R T W E E Y Q A G F G G S W N G E F F I G G			
UniRef90_V9KS12	T A G G G G W T V I Q H R K D D G S V D F F Q R T W K E Y K M G F G G S L A G E F H W L G G			
UniRef90_UPI0003C15560	T D G G G G W M V F L R R Q N G N L Q F Y R N W K N Y T L G F G G N P I D E F F W L G G			
UniRef90_UPI000388CA62	L E G G G G W T V I Q R R R Q D D G S V S F F T T W H D Y K H G F G G T L D G E F H W L G G			
UniRef90_G3NWP9	T G G G G G W T V L Q H R R S D G S V S F H R G W D E Y K M G F G G E P S S G E H W L G G			
UniRef90_C3Y1C6	T A E G G G W T V L Q R R F D D G S V S F A R S W T D Y K N G F G G R V T G E Y W L G G			
UniRef90_H2MDT6	H D P G G G W T V I Q R R M D D G S V D F F W D W E T Y K G F G G N I N G E F Y W L G G			
UniRef90_UPI0003890C8C	T D G G G G W L V F Q R R R M D D G S V D F F R D W N S Y K S G F G G S R L S E F F W L G G			
UniRef90_G3PV21	I D N G G G W T V I Q S R R D D G S V N F F R N W D N Y K S G F G G N I D G E Y W L G G			
UniRef90_E7EXE8	T D G G G A W T V F Q R R M D D G S T D F F R S W S D Y S K G F G G L L S G E F F W L G G			
UniRef90_UPI0004447622	K A G G G G W L V F Q R R Q D D G T V D F F R S W S Y K A G F G G S Q E S E F F W L G G			
UniRef90_W5M3Y5	A E G G G Q T V V Q R R Q D G S V D F D Q P W Q A Y K N G F G G S L D G E F F W L G G			
UniRef90_H3D7G9	T D G G G G W M V F L R R Q D G S K L D F F R N W K N Y T A G F G G N M N D E F F W L G G			
UniRef90_F6Y7W7	L D P G G W A V I Q R R I D D G S A N F F R N W E T Y K K G F G G N I D A E Y W L G G			
UniRef90_UPI000393CA07	T A G G G G W T V I Q N R Q D D G S V D F F N R T W Q E Y R E G F G G N L Q G E F H W V G G			
UniRef90_Q1LWR7	T K G G G G W T V F Q H R Y D D G S V D F F N R D W N D Y K L G F G G D P S G E F H W L G G			
UniRef90_K7G3X6	T D G G G G W L V F Q R R N T D G Q L D F F Y K R W R N Y V E G F G G D P L E F F W L G G			
UniRef90_H0X7Z3	F N W N S K S L K N H S Y D T N P I F Q K K N K E Y K E G F G G D P A G E F H W L G G			
UniRef90_M7BG66	T D G G G G W L V F Q K R M D G S V D F F Y R T W S S Y K K G F G G N Q L S E F F W L G G			
UniRef90_I6Z0F9	T D G G G G W T V I Q K R F N G L V D F H Q T W K N Y T M G F G G D I L S G E F H W L G G			
UniRef90_UPI0003C2678E	N D G G G G W T V F Q R R T D D G S T D F F Q G W A G Y K R G F G G S K L T E F F W L G G			
UniRef90_G8JKX3	L N G G G G W T V I Q H R E D D G S L D F F Q R G W K E Y K M V F N N I S F M Y W L S			
UniRef90_K7FBG3	T E G G G G W T I I Q R R K V G L I S D F N R D W K Q Y K E G F G G N I R G D F F W L G G			
UniRef90_A7RSN8	T L G G G G W T V F Q R R Q D D G S V D F F W R D W A E Y K N G F G G D L Q G E F H W L G G			
UniRef90_G1MQ58	M D G G G G W T V E Q R R C D D G S V N F L R D W N S Y K R G F G G N Q L T E F F W L G G			
UniRef90_UPI00032A3429	Q E G G G G W T V L Q R R Q D D G S V N F N R T W A E Y Q S G F G G E L D R E F F W L G G			
UniRef90_K1QG10	T D Y G R W T V I Q R R I N G S V D F F Y R N W T D Y K N G F G G N A D H E Y W I G G			
UniRef90_UPI00044341AB	T D G G G A W T V F Q R R M D D G S T D F F R D W A E Y A G G F G G N I S G E F F W L G G			
UniRef90_UPI0003338C49	P D G G A W T V I Q R R E N G T V N F N R N W Q D Y K Q G F G G D A A G E F H W L G G			
UniRef90_UPI0002236562	R D P S G P X V F Q W R M D G S V D F F Y R D W A M Y K Q G F G G S Q L G E F W L A			
UniRef90_C3ZQ43	T A G G G G W T V I Q R R Q D D G S V D F F N R T W E Y K L G F G G N K N G E F Y W L G G			
UniRef90_UPI00034F46DE	T D G G G G W L V F Q R R I D D G S T D F F W R N W R Q Y K E G F G G N L T S E F F W L G G			
UniRef90_C3ZLL6	Q D G P G G W T V I Q R R L D D G S I S F D R P W A E Y R K G L G D L D T E Y W L G G			
UniRef90_UPI00046BF9D4	S K G G G G W T Y V Q N R Y I G L Q D F F Y Q N W D N Y K I G F G G N L G G E F F W L G G			
UniRef90_UPI0003B312DE	T D G G G G W M V F Q R R K D D G S V E F Y N G W K D Y V S G F G G L S G E F F W L G G			
UniRef90_UPI0003837C80	S D G G G G W T V I Q R R M D D G S V N F Y R P W R D Y K R G F G G N L E G E Y W L G G			
UniRef90_C1BWS4	M D N G K W T V I Q R R R D D G S V N F H R K W E E Y K R G F G G S A A G E Y W L G G			
UniRef90_UPI000392EDCD	M D R G G W T V I Q L R A N G S L S F Q R S W K E Y K Q G F G G D A A G E Y W M G			
UniRef90_U31UK0	A E G G G W T V I Q R R T D D G S V D F D Q L W D A Y K N G F G G D L H G D F W L G G			
UniRef90_B9TXP0	T D G G G G W T V F Q T R V N D G S T D F F Y R E W D D Y S L G F G G N L N H E F W L G G			
UniRef90_H2LM32	H S Q G G G W T V I Q R R Q D D G S V D F F Y R N W E Q Y K Q G F G G N L N D E F Y W L G G			
UniRef90_F6Y6E2	T D G G G G W L V F Q R R N S G K L D F Y Q R W R T Y V E G F G G D P S D E F W L G G			

QUERY UniRef90_Q5I2E5 UniRef90_I3N5F3 UniRef90_UPI0003EBF268 UniRef90_UPI0003336CD4 UniRef90_UPI0003F065B6 UniRef90_G1LVZ8 UniRef90_C3Y0I6 UniRef90_K7FM74 UniRef90_M7AUK7 UniRef90_M9T5Q6 UniRef90_UPI0004418C67 UniRef90_G1TZR4 UniRef90_M9T1P5 UniRef90_Q9WT58 UniRef90_M4A0U8 UniRef90_H3BES6 UniRef90_UPI000388B680 UniRef90_HOY234 UniRef90_UPI00021A4F2B UniRef90_Q0P4P2 UniRef90_Q90484 UniRef90_UPI0003500E38 UniRef90_W5N1E0 UniRef90_UPI0004422AD9 UniRef90_UPI00034F6036 UniRef90_UPI0003EAB7F7 UniRef90_C3ZFG5 UniRef90_H2M323 UniRef90_UPI00033327E2 UniRef90_K7G7G2 UniRef90_C3Y2L2 UniRef90_C3YH84 UniRef90_M7B8B4 UniRef90_G1K1K8 UniRef90_M4AY52 UniRef90_W5JY01 UniRef90_H9ITY7 UniRef90_F6QM67 UniRef90_B0BMB4 UniRef90_F6VXU1 UniRef90_S4RC41 UniRef90_G1KQK0 UniRef90_UPI00034F2B80 UniRef90_M4A7F5 UniRef90_UPI00035937E7 UniRef90_UPI0004421A92 UniRef90_F6YHQ1 UniRef90_H3B766 UniRef90_UPI000328388 UniRef90_W8BA18 UniRef90_V9KS12 UniRef90_UPI0003C15560 UniRef90_UPI000388CA62 UniRef90_G3NWP9 UniRef90_C3Y1C6 UniRef90_H2MDT6 UniRef90_UPI0003890C8C UniRef90_G3PV21 UniRef90_E7EXE8 UniRef90_UPI0004447622 UniRef90_W5M3Y5 UniRef90_H3D7G9 UniRef90_F6Y7W7 UniRef90_UPI000393CA07 UniRef90_Q1LWR7 UniRef90_K7G3X6 UniRef90_H0X7Z3 UniRef90_M7BG66 UniRef90_I6Z0F9 UniRef90_UPI0003C2678E UniRef90_G8JKX3 UniRef90_K7FBG3 UniRef90_A7RSN8 UniRef90_G1MQ58 UniRef90_UPI00032A3429 UniRef90_K1QG10 UniRef90_UPI00044341AB UniRef90_UPI0003338C49 UniRef90_UPI0002236562 UniRef90_C3ZQ43 UniRef90_UPI00034F46DE UniRef90_C3ZLL6 UniRef90_UPI00046BF9D4 UniRef90_UPI0003B312DE UniRef90_UPI0003837C80 UniRef90_C1BWS4 UniRef90_UPI000392EDCD UniRef90_U3IUK0 UniRef90_B9TXP0 UniRef90_H2LM32 UniRef90_F6Y6E2

90 100 110 120

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

QUERY UniRef90_Q5I2E5 UniRef90_I3N5F3 UniRef90_UPI0003EBF268 UniRef90_UPI0003336CD4 UniRef90_UPI0003F065B6 UniRef90_G1LVZ8 UniRef90_C3Y0I6 UniRef90_K7FM74 UniRef90_M7AUK7 UniRef90_M9T5Q6 UniRef90_UPI0004418C67 UniRef90_G1TZR4 UniRef90_M9T1P5 UniRef90_Q9WT58 UniRef90_M4A0U8 UniRef90_H3BES6 UniRef90_UPI000388B680 UniRef90_H0Y234 UniRef90_UPI00021A4F2B UniRef90_Q0P4P2 UniRef90_Q90484 UniRef90_UPI0003500E38 UniRef90_W5N1E0 UniRef90_UPI0004422AD9 UniRef90_UPI00034F6036 UniRef90_UPI0003EAB7EF UniRef90_C3ZFG5 UniRef90_H2M323 UniRef90_UPI00033327E2 UniRef90_K7G7G2 UniRef90_C3Y2L2 UniRef90_C3YH84 UniRef90_M7B8B4 UniRef90_G1KIK8 UniRef90_M4AY52 UniRef90_W5JY01 UniRef90_H9ITY7 UniRef90_F6QM67 UniRef90_B0BMB4 UniRef90_F6VXU1 UniRef90_S4RC41 UniRef90_G1KQK0 UniRef90_UPI00034F2B80 UniRef90_M4A7F5 UniRef90_UPI00035937E7 UniRef90_UPI0004421A92 UniRef90_F6YHQ1 UniRef90_H3B766 UniRef90_UPI0003C28388 UniRef90_W8BA18 UniRef90_V9KS12 UniRef90_UPI0003C15560 UniRef90_UPI000388CA62 UniRef90_G3NWP9 UniRef90_C3Y1C6 UniRef90_H2M2D7E UniRef90_UPI0003890C8C UniRef90_G3PV21 UniRef90_E7EXE8 UniRef90_UPI0004447622 UniRef90_W5M3Y5 UniRef90_H3D7G9 UniRef90_F6Y7W7 UniRef90_UPI000393CA07 UniRef90_Q1LWR7 UniRef90_K7G3X6 UniRef90_H0X7Z3 UniRef90_M7BG66 UniRef90_I6Z0F9 UniRef90_UPI0003C2678E UniRef90_G8JKX3 UniRef90_K7FBG3 UniRef90_A7RSN8 UniRef90_G1MQ58 UniRef90_UPI00032A3429 UniRef90_K1QG10 UniRef90_UPI00044341AB UniRef90_UPI0003338C49 UniRef90_UPI0002236562 UniRef90_C3ZQ43 UniRef90_UPI00034F46DE UniRef90_C3ZLL6 UniRef90_UPI00046BF9D4 UniRef90_UPI0003B312DE UniRef90_UPI0003837C80 UniRef90_C1BWS4 UniRef90_UPI000392EDCD UniRef90_U3IUK0 UniRef90_B9TXP0 UniRef90_H2LM32 UniRef90_F6Y6E2

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

QUERY UniRef90_Q5I2E5 UniRef90_I3N5F3 UniRef90_UPI0003EBF268 UniRef90_UPI0003336CD4 UniRef90_UPI0003F065B6 UniRef90_G1LVZ8 UniRef90_C3Y0I6 UniRef90_K7FM74 UniRef90_M7AUK7 UniRef90_M9T5Q6 UniRef90_UPI0004418C67 UniRef90_G1TZR4 UniRef90_M9T1P5 UniRef90_Q9WT58 UniRef90_M4A0U8 UniRef90_H3BES6 UniRef90_UPI000388B680 UniRef90_HOY234 UniRef90_UPI00021A4F2B UniRef90_Q0P4P2 UniRef90_Q90484 UniRef90_UPI0003500E38 UniRef90_W5N1E0 UniRef90_UPI0004422AD9 UniRef90_UPI00034F6036 UniRef90_UPI0003EAB7EF UniRef90_C3ZFG5 UniRef90_H2M323 UniRef90_UPI0003327E2 UniRef90_K7G7G2 UniRef90_C3Y2L2 UniRef90_C3YH84 UniRef90_M7B8B4 UniRef90_G1KIK8 UniRef90_M4AY51 UniRef90_W5JY02 UniRef90_H9ITY7 UniRef90_F6QM67 UniRef90_B0BMB4 UniRef90_F6VXU1 UniRef90_S4RC41 UniRef90_G1KQK0 UniRef90_UPI00034F2B80 UniRef90_M4A7F5 UniRef90_UPI00035937E7 UniRef90_UPI0004421A92 UniRef90_F6YHQ1 UniRef90_H3B766 UniRef90_UPI000328388 UniRef90_W8BA18 UniRef90_V9KS12 UniRef90_UPI0003C15560 UniRef90_UPI000388CA62 UniRef90_G3NWP9 UniRef90_C3Y1C6 UniRef90_H2M2D7 UniRef90_UPI0003890C8C UniRef90_G3PV21 UniRef90_E7EXE8 UniRef90_UPI0004447622 UniRef90_W5M3Y5 UniRef90_H3D7G9 UniRef90_F6Y7W7 UniRef90_UPI000393CA07 UniRef90_Q1LWR7 UniRef90_K7G3X6 UniRef90_H0X7Z3 UniRef90_M7BG66 UniRef90_I6Z0F9 UniRef90_UPI0003C2678E UniRef90_G8JKX3 UniRef90_K7FBG3 UniRef90_A7RSN8 UniRef90_G1MQ58 UniRef90_UPI00032A3429 UniRef90_K1QGI0 UniRef90_UPI00044341AB UniRef90_UPI0003338C49 UniRef90_UPI0002236562 UniRef90_C3ZQ43 UniRef90_UPI00034F46DE UniRef90_C3ZLL6 UniRef90_UPI00046BF9D4 UniRef90_UPI0003B312DE UniRef90_UPI0003837C80 UniRef90_C1BWS4 UniRef90_UPI000392EDCD UniRef90_U3IUK0 UniRef90_B9TXP0 UniRef90_H2LM32 UniRef90_F6Y6E2

170 180 190 200

C A E K F Q G A W W Y A D C H A S N L N G R Y L M G P H E S F A N G G I N W S A A
UniRef90_Q5I2E5 A A Q F Q G A W W Y H S C H S S N L N G R Y L M G P H E S F A N G G I N W K S W
UniRef90_I3N5F3 A E K Y H G A W W Y H S Q C H H S N L N G R Y L L K G P H H E S F A N G G I N W K T G
UniRef90_UPI0003EBF268 A Q V Y Q G A W W Y Y N C H H L S N L N G R Y L L K G P H H E S F A K G I N W K S G
UniRef90_UPI0003336CD4 A E I F K G A W W Y T S C H H A S N L N G R Y L L G G G A H E S Y A D G G I N W K L G
UniRef90_UPI0003F065B6 A Q L L S G G W W F D A C G G S N L N G V Y Y T F N S Y H H S N K L N G I N R W Q Y Y
UniRef90_G1LVZ8 A D R Y S G G W W Y F K C H H L S N L N G R Y L R G S H E S F A N G G I N W K S G
UniRef90_C3Y0I6 N L G N K G G W W Y S S C R D A N L N G Q Y L V G T H Q S Y N G E G V N W Y Q W
UniRef90_K7FM74 A E M F K G A W W Y N S C H H A N L N G M Y W L G G S H T S Y A D G V N W E T S S
UniRef90_M7AUK7 A E V S K G A W W Y R D C H H W S N L N G L Y L K G G H T S Y G V V N W I S S
UniRef90_M9T5Q6 S V M Y K G G W W Y S S C H H S S N L N G L Y L K G G E H T S Y A N G I N W S A G
UniRef90_UPI0004418C67 A Q M L S G G W W F D A C G G L S N L N G I Y Y P A R G H H I R K N G I R W H H F
UniRef90_G1TZR4 A Q M L S G G W W F D A C G G V S N L N G I Y Y Q K G H H I R K N G I R W Q Y F
UniRef90_M9T1P5 A V S F K G A W W Y S K C H H S S N L N G L Y H K G G E H T S Y A D G I N W S A G
UniRef90_Q9WT58 N C A L F H G A W W Y H D C H H Q S N L N G R Y L P R G G H H S Y A D G I N W L S S
UniRef90_M4A0U8 A A Y Y Q G A W W Y R N C H H T S N L N G Q Y L R G G H H S Y A D G I N W S W
UniRef90_H3BES6 A Q M A T G G W W F D A C G P S N L N G I Y Y S S S T T T M K N G I K W H Y W
UniRef90_UPI000388B680 A V S H E G A W W F K D C H H L S N L N G R Y L S P G G H H S Y A H G I F W S T G
UniRef90_HOY234 C S V T Y Q G A W W Y T E C H H S S N L N G Q Y L S P G G H H S Y A N G I N W K T G
UniRef90_UPI00021A4F2B N C A Y Y K G A W W Y K K C A S S N L N G H Y F N T A T N D Y A K G I V W W S W
UniRef90_Q0P4P2 A S F Y H G A W W Y R N C H H T S N L N G Q Y L R G H H A S Y A D G I E W S S W
UniRef90_Q90484 C A L S Y K G A F W Y K N C H H R V N I M G R Y G D N S H S K G V I N W F H W
UniRef90_UPI0003500E38 C A D R Y K G G W W Y N G C H H S N L N G L Y L L G S H S N T A E G I N W Y G G
UniRef90_W5N1E0 N C A T Y S G A W W Y N A C H H D S N L N G L Y L K G G H H D S F A N G L N W H S G
UniRef90_UPI0004422AD9 C A Q M L S G G W W F D A C G P S N L N G L Y Y P P P A T I R Y N G M K W H Y W
UniRef90_UPI00034F6036 N C A E Y K G A W W Y V K Y D A C L N G E Y L R G P L G Q N Y G G I A W K T F
UniRef90_UPI0003EAB7EF C T N L Y K G A W W Y G K C H H T S N L N G L Y L L G G D H H S F A D G I N W Y S G
UniRef90_C3ZFG5 A Q S I K G A W W Y G N C H H S N L N G L Y H L G T H D S H G D G V I N W Y H W
UniRef90_H2M323 A L M L T G G W W F D A C G P S N L N G M Y F R G Q H I G K L N G I K W H Y F
UniRef90_UPI0003327E2 A Q M M S G G W W F D A C G L S N L N G I Y Y P A R H H M R A D G I R W H Y F
UniRef90_K7G7G2 A S T F H G A W W F R T C H H E A H L N G E Y L Q G A H H D R A D H G V L W K K G
UniRef90_C3Y2L2 A F A Y H G A W W Y K N C H H R S N L N G Q Y G D N T H S Q G V N W Y H W
UniRef90_C3YH84 A Q R F K G G W W Y A R C H H Q A N L N G L Y H G G A H Q S Y A D G V N W G L W
UniRef90_M7B8B4 C S Q M L T G G W W F D A C G P S N L N G V Y Y F P M R Q N T N R K G I K W Y Y W
UniRef90_G1KIK8 K C A L M T G G W W F D A C G G F S N L N G M Y Y T V G H N I R K N G I K W H H F
UniRef90_M4AY51 C A L L L T G G W W F D A C G G P S N L N G M Y Y S Y G N T G K F N G I K W H Y F
UniRef90_W5JY02 C A Q E H G G A W W Y K E C D K S N L N G K Y S T T T E E S N K G Q S I Y W L S F
UniRef90_H9ITY7 V A K Y K G G W W Y N D C H H A N L N G P Y L P G Q H S S Y A D G I N W A S G
UniRef90_F6QM67 A E T Y K G A W W Y S R C H H Y S S C L N G E Y R R G A H D S K S G G V H W N T F
UniRef90_B0BMB4 A Q S Y K G A W W Y S K C H H G S N L N G L Y L G G N H T S Y A N G I N W S A G
UniRef90_F6VXU1 A Q M A T G G W W F D A C G P S N L N G M Y Y T G Q N T G K F N G I K W H Y W
UniRef90_S4RC41 A M S Y K G A W W Y K N C H H R T N L N G K Y G E S R H S N Q G I N W Y H W
UniRef90_G1KQK0 C A L S Y K G A F W Y K N C H H R V N L M G R Y G D T N H S Q G V N W F H W
UniRef90_UPI00034F2B80 S Q L L T G G W W F D A C G P S N L N G M Y Y Q N G Q N T S N R N G I K W Y Y W
UniRef90_M4A7F5 C S Q M L T G G W W F D A C G G P S N L N G Q Y Y P Q N Q N T N K F N G I K W Y Y W
UniRef90_UPI00035937E7 C A L S S G A W W F K S C H H F S N L N G F Y L G G P H L S Y A N G I N W F Q W
UniRef90_UPI0004421A92 N C K H L S G G W W F S S C H H S N L N G K Y F P R A R H H E R K Q D G I F W K T W
UniRef90_F6YHQ1 C A V L Y K G A W W Y K I C H H S N L N G L Y H K G T H S S Y A D G I N W S T G
UniRef90_H3B766 C A S T V H G G W W F N A C L K S N L N G E Y L H G A H D R P N H G V I W V Q G
UniRef90_UPI000328388 A V E Y T G A W W Y K A C H H D S N L N G Q Y L R G A Y D K Y G K G I D W T H W
UniRef90_W8BA18 A Q M L T G G W W F D A C G P S N L N G M Y Y S A G Q N G K L N G I K W H Y F
UniRef90_V9KS12 A L S Y K G A F W Y K N C H H R V N L M G T Y G D N R H S S S G V N W F H W
UniRef90_UPI0003C15560 C A H Y H K G G W W Y N A C A H C L N G E V W Y K G G H Y R Y Q D G V Y W A E F
UniRef90_UPI000388CA62 A Q L A S G G W W F A A C G P S N L N G L Y Y P S S S S V R Y Q N G I K W Y Y W
UniRef90_G3NWP9 C A Q R D G G W W Y G S C H H S L L N G K Y Q R R G G S A S W Q G I V W W D W
UniRef90_C3Y1C6 A H Y H K G G W W Y N A C H H S N L N G V W Y R G G H H S N H Q N G I Y W S E F
UniRef90_H2M2D7 C A I A F K G A W W Y R D C H H M S N L N G L Y L R G G A H E S Y G A G V S W S S A
UniRef90_UPI0003890C8C A H F H K G G W W Y N A C G Q A N L N G V W Y T G G R S K F Q D G I F W A D Y
UniRef90_G3PV21 A K A Y M G G W W Y K N C Y S A N L N G L Y A S Y S D N K G V V W L D W
UniRef90_E7EXE8 C A V I V H G A W W Y K A C Y S S N L N G R Y A M S Q A T A H T Y G L D W A S G
UniRef90_UPI0004447622 N C K H L T G G W W F S N C G R S N L N G R Y F P R Q R H E R K Q G M F W K T W
UniRef90_W5M3Y5 C A L S Y K G A F W Y K N C H H R V N L M G K Y G D K S H S K G I N W F H W
UniRef90_H3D7G9 C A H F H K G G W W Y N A C A H A N L N G V W Y R G G H Y R H Q D G I Y W A E Y
UniRef90_F6Y7W7 S C G Q Y Y G G W W F D A C L A A N L N G R Y Y R G R Y S G V T N G I Y W G T W
UniRef90_UPI000393CA07 A Q M A T G G W W F E A C G P S N L N G I Y Y S G N S N L R Y N S I K W Y Y W
UniRef90_Q1LWR7 A R S H H G A W W Y K N C H H L A N L N G K Y G E N K H S E G V N W A P W
UniRef90_K7G3X6 A Q M L S G G W W F D A C G L S N L N G I Y Y P A R H H V R K N G I R W H Y F
UniRef90_H0X7Z3 A V T V H G A W W Y V N C Y H A N L N G G Y A V Q G E Q K K Q R Y G I D W V S G
UniRef90_M7BG66 S S Q M L S G G W W F D A C G P S N L N G I Y Y V Q G Q N T N R F N G I K W Y Y W
UniRef90_I6Z0F9 C A E T F Q G G W W F N A C H H F S H L N G R Y L Q Q G Y Q I E S G D G V V W N Q G
UniRef90_UPI0003C2678E A L M L T G G W W F D A C G P S N L N G M Y T A G Q N H G K L N G I K W H Y F
UniRef90_G8JKX3 A E L R K G G Y W Y N C C T D S N L N G V Y Y R L R G H T K N M D G I T W Y G W
UniRef90_K7FBG3 A V R F K G A W W Y T G C H H D S N L N G Y Y Y G G P C P H A E G V T W K A W
UniRef90_A7RSN8 A T A Y K G A W W Y N D C H H Y S N L N H M Y W L G A H G S Y A D G I N W K T G
UniRef90_G1MQ58 G A Y Y S G W W F D A C M S A N L N G R Y Y D G R Y K G V R N G I F W G T W
UniRef90_UPI00032A3429 C A T L Y R S T G W F D H C Y H A N P N G Q Y T D S E I T G G K Y I N W Y L W
UniRef90_K1QGI0 A V S Y R G G W W Y R N C H H Y A N L N G L Y G S I L T D H Q G V S W Y A W
UniRef90_UPI00044341AB A V T M S G G W W F D A C G A S N L N G I Y Y P A G R H L Y K N G I R W P H S
UniRef90_UPI0003338C49 C A E L Y Q G A W W Y K T C H H A S N L H G R Y L G G N H D S F T N G I N W M S G
UniRef90_UPI0002236562 H C S Q Q Q G G W W F A A C G N S V L N G R Y L G N C S C P Y R Q G V N W A H W
UniRef90_C3ZQ43 C S I S Y R G A W W Y K N C H H Y A N L N G M Y G N K D H H Q G V N W H T W
UniRef90_UPI00034F46DE N C A S R G G G W Y T N C G T A N V N G R Y Y T G G S T G F P D G L F W A A W
UniRef90_C3ZLL6 A Q A H R G A W W Y R S C D K S N L N G K Y L K V P D G F L Y Q G M Y W E G F
UniRef90_UPI00046BF9D4 C A I S Y Q G G W W Y K N C H H Q A N L N G R Y G I D Y K H Q G V I W K S W
UniRef90_UPI0003837C80 A R M F L G G F W Y K A C H H Y A N L N G V Y L G G E D K T F A I G N V W Y T W
UniRef90_C1BWS4 G K L Y Y G G F W Y N N C H H W T N P N G I Y A W G E S A Y G V G I N W R T W
UniRef90_UPI000392EDCD A Q M L S G G W W F D A C G L S N L N G I Y Y P A R H N R K N G I R W H H F
UniRef90_U3IUK0 A K H L S G G W W F S T C G H A N L N G K Y F P R Q R H E R K Q G I F W K T W
UniRef90_B9TXP0 A E K F H G A W W Y K D C H H R S N L N G M Y L S G P T T Y A N G V V W Y D F
UniRef90_H2LM32 A Q Y H K G G W W Y H M C A H S N L N G M W Y R G G H Y R Y Q D G V Y W A E F
UniRef90_F6Y6E2 C A L S H R G A F W Y K N C H H L A N L N G Q Y G E T G H S Q G V N W E P W

QUERY K G Y K Y S Y K V S E M K V R P A
 UniRef90_Q5I2E5 G R Y N Y S Y K V S E M K L R P A
 UniRef90_I3N5F3 K G Y N Y S Y Q M S E M K V R P T
 UniRef90_UPI0003EBF268 K G H N Y S Y K V A E M K V R P A
 UniRef90_UPI0003336CD4 K G L N Y S Y K M S E M K L R P A
 UniRef90_UPI0003F065B6 K G P S Y S L R A T R M M L R P V
 UniRef90_G1LVZ8 K G Y N Y S Y K V S E M K M R P V
 UniRef90_C3Y0I6 K G D N Y S L K H T E M K I R P
 UniRef90_K7FM74 K G D Y Y S Y K V S E M K F R P V
 UniRef90_M7AUK7 K G D R F P L K
 UniRef90_M9T5Q6 K G H H Y S Y K Y A D M K I R P
 UniRef90_UPI0004418C67 Q G P G Y S L K S T R M M I K
 UniRef90_G1TZR4 R G S S Y S L R A T R M M L R P A
 UniRef90_M9T1P5 K G Q Y Y S Y K Y A D M K I R P
 UniRef90_Q9WTS8 R G H R Y S Y K V A E M K I R P
 UniRef90_M4A0U8 T G W Q Y S L R F T E M K I R P
 UniRef90_H3BES6 K G P S H G L K V T T M M L R P T
 UniRef90_UPI000388B680 K G D Q Y S L K R S E M K F R P V
 UniRef90_H0Y234 K G Y N Y S Y K G S E M K V R
 UniRef90_UPI00021A4F2B K R A H I S L K F S E M K T R
 UniRef90_Q0P4P2 T G W Q Y S L K F T E M K I R P
 UniRef90_Q90484 K G H E H S V E F A E M K I R P A
 UniRef90_UPI0003500E38 R G H N Y S Y K R S E M K I R P S
 UniRef90_W5N1E0 K G Y N Y S Y K Y S G M K I R P
 UniRef90_UPI0004422AD9 K G P S H S L K A S T M M L R P V
 UniRef90_UPI00034F6036 R G Y N Y S L K K S E M K F R P
 UniRef90_UPI0003EAB7EF K G Y N Y S Y K Y C D M K I R P
 UniRef90_C3ZFG5 K G Y K Y S L K R T E M K I R P T
 UniRef90_H2M323 K G P S Y S L R G T A M M I R P
 UniRef90_UPI0003327E2 R G P S Y S L R A T R M M L R P V
 UniRef90_K7G7G2 L G N Q Y S Y K L S E M K F R P V
 UniRef90_C3Y2L2 K G H E K S V P F V E M K M R
 UniRef90_C3YH84 K D Q Y Y S L K H T E M K I R P
 UniRef90_M7B8B4
 UniRef90_G1KIK8 K G A G Y S L K A T V M M I R P A
 UniRef90_M4AY52 R G P S Y S L R S T S M M V R P V
 UniRef90_W5JY01 K G S S Y S L R A T A M M I R P V
 UniRef90_H9ITY7 K V P N Y P L S K T K M M I R P V
 UniRef90_F6QM67 K G Y H Y S Y K H S E M K L R P V
 UniRef90_B0BMB4 R G V S Y S L K V S E M K F R P
 UniRef90_F6VXU1 K G Y H Y S Y K V S E M K F R P
 UniRef90_S4RC41 K G S S Y S L R S T T M M I R P V
 UniRef90_G1KQK0 K G H E F S I P F V E M K M R P
 UniRef90_UPI00034F2B80 K G H E Y S I Q F A E M K I R P V
 UniRef90_M4A7F5 K G S G Y S L K S T T M M I R P T
 UniRef90_UPI00035937E7 K G S G Y S L K A T T M M I R P A
 UniRef90_UPI0004421A92 K G F Y Y S L K R S E M K I R P
 UniRef90_F6YHQ1 K G R Y Y P L K S T S L K I R P V
 UniRef90_H3B766 K G Y H Y S Y K R S E M K I R P
 UniRef90_UPI0003C28388 H G D K Y S Y K V S E M K I R P A
 UniRef90_W8BA18 H G H E Y S L K Y V H M A V R P V
 UniRef90_V9KS12 K G P S Y S L R A V A M M I R P S
 UniRef90_UPI0003C15560 K G H E H S I P F A E M K I R P V
 UniRef90_UPI000388CA62 R G G A Y S L R K V V M M V R P A
 UniRef90_G3NWP9 K G P N L M A T M T T M M V R P A
 UniRef90_C3Y1C6 K G A F Y S L K S V S M K I R P V
 UniRef90_H2MDT6 R G E A Y S L K K V V M M I R P
 UniRef90_UPI0003890C8C K G Q L Y S Y W W S E M K I R P V
 UniRef90_G3PV21 G G G F Y S L K S V R L L I R P
 UniRef90_E7EXE8 K G K D A S L P F T E M K L R P S
 UniRef90_UPI0004447622 L G V G K P Y R K V R M M L R
 UniRef90_W5M3Y5 R G R Y Y P L K S T L M K I A P V
 UniRef90_H3D7G9 R G H E H S I E F A E M K L R P A
 UniRef90_F6Y7W7 R G G S Y S L K A V Q M L I R P
 UniRef90_UPI000393CA07 T G E R Y S F K R V E M K T R P
 UniRef90_Q1LWR7 K G P S W M A T M T T M M I R P V
 UniRef90_K7G3X6 K G H L F S I P Y T E M K I R P
 UniRef90_H0X7Z3 Q G P S Y S L R A T R M M L R P V
 UniRef90_M7BG66 Q G V G N P Y K R T E M K L R
 UniRef90_I6Z0F9 K G S A Y S L K A T T M M L R P A
 UniRef90_UPI0003C2678E I G N E Y S Y K F S E M K F R
 UniRef90_G8JKX3 K G P S Y S L R S T T M M I R P
 UniRef90_K7FBG3 H G S T Y S L K R V E M K I R P
 UniRef90_A7RSN8 K N H E Y S L L R T E M K I R P
 UniRef90_G1MQ58 K E Y H Y S H K Q T E M K F R P
 UniRef90_UPI00032A3429 H N E Y Y S F K R V R M M T R P
 UniRef90_K1QGI0 K N S N I S L K K M Q L M I R P
 UniRef90_UPI00044341AB K G F E F S I P F T E M K L R P
 UniRef90_UPI0003338C49 A G P M Y S L R A T R M M I R P S
 UniRef90_UPI0002236562 K G H N Y S Y K T S E M K L Q P T
 UniRef90_C3ZQ43 R G W R Y S L K S V S M K L R P
 UniRef90_UPI00034F46DE K G F E F S I P F T E M K M R P
 UniRef90_C3ZLL6 E G P W Y S M R L T V M K V R P
 UniRef90_UPI00046BF9D4 H G A N Y S L G K A R M M V R P
 UniRef90_UPI0003B312DE K G E H H S I Q F T E M K M R P A
 UniRef90_UPI0003837C80 K N N D I G M K F I T M K T K P V
 UniRef90_C1BWS4 K G F T Y S L K T M T M K I R P A
 UniRef90_UPI000392EDCD Q G P S Y S L K G T R M L I R P T
 UniRef90_U3IUK0 K G R Y Y P L K S T T M K I Q P T
 UniRef90_B9TXP0 K G H H Y S L K S S K M M I R
 UniRef90_H2LM32 H G G S Y S L K K V S M M L K P T
 UniRef90_F6Y6E2 K G H E F S V P F V E M K M R P

UniRef90_T1I212
UniRef90_C3YU50
UniRef90_B4JBA5
UniRef90_UPI000273B5F1
UniRef90_R7UX74
UniRef90_A0A034VT34
UniRef90_W5KTB7
UniRef90_G3NV04
UniRef90_K7DY96
UniRef90_UPI0002B8D8DA
UniRef90_H2MNN5
UniRef90_B4KNL9
UniRef90_H2L684
UniRef90_UPI00021A5CB7
UniRef90_F6PKL2
UniRef90_W5MKH2
UniRef90_I1EY70
UniRef90_T1E277
UniRef90_W5K3R2
UniRef90_C3ZI10
UniRef90_W5KXK8
UniRef90_K1QZU9
UniRef90_UPI0003C8D86A
UniRef90_F7IS15
UniRef90_D6WAXJ8
UniRef90_AONAX4
UniRef90_T1JON5
UniRef90_C3XRU3
UniRef90_W4XDB8
UniRef90_UPI00032912E6
UniRef90_B3MBI4
UniRef90_UPI00033842B
UniRef90_B4GKA6
UniRef90_I1FMK1
UniRef90_H2Z183
UniRef90_K7FGF4
UniRef90_I1GFX3
UniRef90_F6U9T7
UniRef90_I1FAK6
UniRef90_C3YAC9
UniRef90_B4M3G3
UniRef90_M7B4S4
UniRef90_L7N2Q2
UniRef90_UPI000180D077
UniRef90_B0W1M3
UniRef90_UPI0000584279
UniRef90_UPI0003991E2F
UniRef90_I1EY68
UniRef90_I3KSB9
UniRef90_H0W9D4
UniRef90_UPI000180C7BE
UniRef90_K1R147
UniRef90_T1P9G9
UniRef90_A9X701
UniRef90_UPI0000E48519
UniRef90_Q4SY92
UniRef90_I3KFU6
UniRef90_H3A8A8
UniRef90_R7UJ44
UniRef90_H2VDU6
UniRef90_S7MKT3
UniRef90_A7SR68
UniRef90_H2UVY6
UniRef90_W4Z1K2
UniRef90_R7T3Y1
UniRef90_I1FME6
UniRef90_G5B4M0
UniRef90_UPI0000DBFDEC
UniRef90_Q9Z1P8
UniRef90_B3MFV8
UniRef90_UPI0003955576
UniRef90_UPI000440A531
UniRef90_I1G2Z4
UniRef90_B4J6M8
UniRef90_F1S7Z7
UniRef90_UPI000388BFAC
UniRef90_T1JG82
UniRef90_S7N6N0
UniRef90_H3AZP9
UniRef90_B7PZB3
UniRef90_UPI000331682C
UniRef90_A0A034W7E9
UniRef90_M7BC17
UniRef90_I3JBZ3
UniRef90_W8BTX1
UniRef90_F6TN85
UniRef90_Q17G73
UniRef90_W5MP76
UniRef90_F6TN40
UniRef90_Q6JKK9
UniRef90_K1PUI8
UniRef90_UPI0003C2B46A

UniRef90_T1I212 T A G G G W T V T 50 R R H D Y H E S F 60 N R D W N E Y K N G F G D L L S K E F W L G G
UniRef90_C3YU50 T D G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F Y L D W Q A Y K A G F F G D L R R G E F F W M G G
UniRef90_B4JBA5 L A A G T G W T V I Q R R R I N G S V D F N R R N W E E Y K A G F F G D L S K E F F I G G
UniRef90_UPI000273B5F1 T D G G G W T V F Q R R R N T G S V D F F K R W R S Y V I D F F G D P M R E F F W F G G
UniRef90_R7UX74 T D G G G W M V F Q R R R Q D G T L N F K L G W V Q Y M Q G F F G D V S N G E F F W L G G
UniRef90_A0A034VT34 L F G G G W T V L I Q N R R V D G S V D F Y R G W L L E Y E Q T G F F G N L I G G E F F I G G
UniRef90_W5KTb7 S D G A S T V L I Q R R R V E G S V D F D Q N W D K Y E Q G F F G N L I G G E F F W L G G
UniRef90_G3NV04 S D G G S T V I Q R R A D D L S V D F D K T W E E Y E R N G F F G D L E K E D F W L G G
UniRef90_K7DY96 S S G G G W T L I Q R R H R F D G S E T S F N R T W D E Y K N G F F G K L I T G E F F W L G G
UniRef90_UPI0002B8D8DA T D G G G W L V F Q R R T D G S E N F Y R T W A E Y R N Q K F G N L S N E F F W L G G
UniRef90_H2MNN5 T D G G G W L V L Q R R R N S G R L D F M K R W K Q Y I A G F F G N M T D E F F W L G G
UniRef90_B4KNL9 L N G T G W L V I Q R R R V D A R L N F F R R N W S Y Q Q G F F G N L N G E F F I G G
UniRef90_H2L684 T D G G G W M V F Q R R R K D G S E D F F R G W K D Y V K G F F G N L N G E F F W F G G
UniRef90_UPI00021A5CB7 N G G G W T V F Q R R R M D G S V N F Y L K W A D Y Q K G F F G D L N G E F F W L G G
UniRef90_F6PKL2 L T G G G W T V I Q R R R E D D G S V D F Q R G W K E Y K K G F F G N P A N G E Y W L G G
UniRef90_W5MKH2 T E G G K W T V F Q R R T D G T L N F Y R G W E Q Y R R G F F G H A A G E Y W L G G
UniRef90_I1EY70 T D G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F Y R Y W T D Y E N G F F G N L T G E F F W L G G
UniRef90_T1E277 F E G G G W L V F Q R R Y N G A V D F Y R S W S E Y K E G T L D D S A D F W L G G
UniRef90_W5K3R2 T D D G G W L I I F Q R R F L C S A D L R K M S V F M C T A S L L S S A D W P G G
UniRef90_C3ZI10 P F G C G G T V I Q R R T L G S L D F E R E W S D Y E N G F F G D L D D G E M W L G G
UniRef90_W5KXK8 T L G G G M W T V F Q R R R M D G S V N F Y R P W E K Y K K G F F G N K H G E F F I G G
UniRef90_K1QZU9 N G G W T L I Q R R Q D G T N F F R D W E D Y K K G F F G G V Y G E F H W L G G
UniRef90_UPI0003C8D86A S D G G W T V I Q R R R Q D G S V D F N R P W E A Y K A G F F G D P Q G G E F W L G G
UniRef90_F7IS15 L E G G G W T V I Q R R R D G S V N F F T T W Q H Y K V G F F G Q P D G G E F W L G G
UniRef90_D6WEJ8 T R G G G W T Y I L N R F D G S Q N F Y L N W S D Y K A G F F G N L A G E F F W L G G
UniRef90_A0NAX4 A F G G G W L V I Q Y R Y D G S V D F S R N W T E Y R N G F F G S M Y R E F F W L G G
UniRef90_T1JON5 T D G G G W T V I Q R R Q D G S H R E N F F R D W E G Y R L G F F G N D A R K E F F W L G G
UniRef90_C3XRU3 T A G G G W T V V Q R R R Q D G S V D F F R N W T S Y K Y G F F G N L N G E L W L G G
UniRef90_W4XDB8 T D G G R W T V F Q R R Q D G S V D F S L Y W S E Y K N G F F G N L V S S E H W L G G
UniRef90_UPI00032912E6 D G G G W T V I Q R R R A D G S E N F Y R G W D D Y K N G F F G S F N G E Y W L G G
UniRef90_B3MBI4 L A G S G W T V I Q R R R Q D G S E N F Y R S W E Y S R G F F G S L S G E F F L G G
UniRef90_UPI00033842B P S G G A W T V I Q H R E N G K V N F D R N W E D Y K Q G F F G D P A G E H W L G G
UniRef90_B4GKA6 V S G S G W T L I Q R R R V N A N E N F N R S W T D Y K M G F F G D L R E N F F L G G
UniRef90_I1FMK1 T D G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F Y R S W T D Y E N G F F G D L L T G E F W L G G
UniRef90_H2Z183 T D N G G W M V I Q R R S D G S E N F Y R T W A D Y E K F F G N L L S N E F W L G G
UniRef90_K7FGF4 T D D G G W T V F Q K R R N G S V S F F R G W N D Y E R N G F F G R A D G E F W L G G
UniRef90_I1GFX3 T D G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F F L Y W T D Y E N G F F G D L T G E F W L G G
UniRef90_F6U9T7 T D G G G W L T F Q R R Q D G S L S F H R S W D E Y M S G F F G N L T K E F F W L G G
UniRef90_I1FAK6 T D G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F Y R N W T D Y E N G F F G C L E K E F F W L G G
UniRef90_C3YAC9 T D G G G W L V I Q R R R T D G K V R D F Y R N W K A Y K R G F F G K L E K E F F W L G G
UniRef90_B4M3G3 L A G P G W T V I Q R R I D G S E N F Y R N W S D Y R V G F F G S L Q G E F F I G G
UniRef90_M7B4S4 S M G G G W T V L Q M R R Y D G S V N F N R T W N D Y K N G F F G S L S R E F F W L G G
UniRef90_L7N2Q2 T D G G G W T V F Q R R R D G S V D F Y L G W S Y R R G F F G S R L T E F W L G G
UniRef90_UPI000180D077 T D G G G W V V F Q R R K D G S E N F F R D W N N Y V S G F F G N L E G E F F W L G G
UniRef90_B0W1M3 Y E G G G W T V I Q R R H R F D G A T N F V R P W E Q Y F K G F F G H L E G E F F W L G G
UniRef90_UPI0000584279 T D G G R W T V F Q R R Q D G S V D F S L Y W S E Y K N G F F G N V S S E H W L G G
UniRef90_UPI0003991E2F F G S S W T V I Q N R R V D G S L D F N Q T W D A Y A N G F F G D L N E E F W L G G
UniRef90_I1EY68 T D G S G W T V F Q R R Q D G S V N F Y R N W T D Y E N G F F G N L A G E Y W L G G
UniRef90_I3KSB9 S Q G Q W T V F Q R R L D G S V N F Y R P W D Q T G F F G N A A G E Y W L G G
UniRef90_H0W9D4 T S G G A W T L I Q R R E N G A V D F K R S W Q E Y K Q G F F G D P A G E H W L G G
UniRef90_UPI000180C7BE T D G G G W T Y I Q R R H V N N D V D F N K D W T Q Y H G F F G A V D C N D Y W L G G
UniRef90_K1R147 T D G G G W T V I Q R K V N G S V D F N R T W L T Y K E G F F G Q A D G D Y W L G G
UniRef90_T1P9G9 L A G G G W T V I L N R F N G D I N F Q R G W M E Y K H G F F G N L A G E F F I G G
UniRef90_A9X701 T V G G G W T L I Q R R F V D P V E N F S Q T W K N Y K T G F F G N V T R E F W L G G
UniRef90_UPI0000E48519 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F S L S W S E Y K H G F F G N V S T E H W L G G
UniRef90_Q4SY92 T N G G G W T L I Q R R K I G L T S F N R D W K Q Y K S G F F G S I R G D F W L G G
UniRef90_I3KFU6 E G G G W T I I Q R R H S G A Q T F N R S W E Y K N G F F G D M D A E F F W L G G
UniRef90_H3A8A8 A D G G W T V I Q R R I D G S V D F D Q T W D R Y V N G F F G D L E G E F F W L G G
UniRef90_R7UJ44 T D G G G W V V F Q R R M D G S V N F L L G W E E Y A S G F F G D L R G E F F W L G G
UniRef90_H2VDU6 S D G G S T V V Q R R V D G S E D F N Q S W N K Y E L G F F G D L Q N D F W L G G
UniRef90_S7MKT3 K N G N G W T V L Q K R L D G S E D F K K N W I Q Y K E F F G H G T T E F W L G G
UniRef90_A7SR68 T D G G G W T V F Q K R Q D G S V D F Y L G W A D Y K R G F F G D M T G E F F W L G G
UniRef90_H2UVY6 T D G G G W T V F Q R R M N G R T D F Y R T W T E Y S A G F F G N L S S E F W L G G
UniRef90_W4Z1K2 T D G G R W T V F Q R R Q D G S V N F F L S W S E Y K D G F F G N V S S E H W L G G
UniRef90_R7T3Y1 T D G G G W L V I Q R R V D G S Q N F R L G W N D Y A A G F F G S V A G E F W L G G
UniRef90_I1FME6 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F Y R N W T N Y K N G F F G N F T G E F F W L G G
UniRef90_G5B4M0 S D G G W T V I Q R R Q D G S V D F N Q P W E A Y K A G F F G D P Q G E F W L G G
UniRef90_UPI0000DBFDEC S G T P R T L I Q H R K D G S Q N F N Q T W E N Y E K G F F G R L D G G E F W L G G
UniRef90_Q9Z1P8 S D G G W T V I Q R R L N G S V D F N Q S W E A Y K D G F F G D P Q G E F F W L G G
UniRef90_B3MFV8 T A G A G W M A I Q R R I L D G S V D F Y R N W S Y S K G F F G K L N G E F F I G G
UniRef90_UPI0003955576 T D G G G W L V F Q R R Q D G G T D F W R G W D S Y A R G F G N V S G E F F W L G G
UniRef90_UPI000440A531 C E G G P P E D A K W T V C F T V S L R Y Y I N C R
UniRef90_I1G2Z4 L A G V G Y T V F Q R R M D G T V N F Y Q D W A N Y L K G F F G D L R G E F F W L G G
UniRef90_B4J6M8 L A G S P W M V I Q R R V D V N I N F Y R N W A S Y Q Q G F F G D L R D K N Y F I G G
UniRef90_F1S7Z7 S G S S W T L I Q R R I D G S Q N F N E T W E N Y R Y G F F G R L D G E F F W L G G
UniRef90_UPI000388BFAC S D S S W T V I Q N R R V D G S L D F N Q T W E S Y A N G F F G D L K G E F F W L G G
UniRef90_T1JG82 T D G G G W L L Q R R D D Y E I N F Y R N W H D Y K I G F F G H L D K E F F W L G G
UniRef90_S7N6N0 T D G G G W T V I Q R R V D G S V D F Y R D W A Y K Q G F F G S Q L G E F F W L G G
UniRef90_H3AZP9 T D G G G W L V F Q R R M N G K T N F W R K W W D Y A V G F F G N L T E E F F W L G G
UniRef90_B7PZB3 N D G G G W T V L M R Y A Q W P L S F E H D W N G Y K H G F F G D L I E K E F F W L G G
UniRef90_UPI000331682C S D G G W T V I Q R R Q D G S V D F N Q S W E A Y K N G F F G D P R G E F F W L G G
UniRef90_A0A034W7E9 P D G G P W T V V Q R R M D G T E D F Y R D W D D Y V T G F F G D P E G E Y F I G G
UniRef90_M7BC17 E G G G W T V F Q R R S D G S Q K F D R V W A D Y E Q G F F G N F N G E Y W L G G
UniRef90_I3JBZ3 T D G G G W T V F Q R R K D G S E N F F R R W N E Y I V N G F F G D L N G E F F W L G G
UniRef90_W8BTX1 T D G G P W T I I Q R R Q N D T D F Y R G W Y E Y V N G F F G D L N G S N F W L G G
UniRef90_F6TN85 T D N G G W I V I Q R R Q D G L V D F Y R N W A D Y K F G F G E M S S D F W I G G
UniRef90_Q17G73 F E D G G W L V I Q N R F N G A V D F Y R P W A E Y K E G F F G A L D G E F F W L G G
UniRef90_W5MP76 T L L G G W V L V Q R R M D G S V D F N R T W E Y K H G F F G R V N T Q G Q G E
UniRef90_F6TN40 T D G G G W L V F Q R R Y D G S V D F Y L G W D S Y K R G F F G S R L T E F W L G G
UniRef90_Q6JKK9 Y D G G G W A V I Q R R L D G S V N F Y R E W S E Y Q R G F F G S F E G E F F W L G G
UniRef90_K1PU18 T D G G G W T V I Q R R E D G S E N F Y R N W T D Y K R G F F G N I S R E F F W L G G
UniRef90_UPI0003C2B46A T E G G G W T I I Q R R Q D G S V N F N R T W N E Y R D G F G D L N G E F F W L G G

UniRef90_T1I212 N E N I F M L T N Q D E Y T L R I V D L E D F D G N K R Y A E Y S K F K M S E S E V
UniRef90_C3YU50 N E N L Y H L A A Q Q Q G Y E L E R Y V D L E D F F G N N E S T R Y A F A K Y N N F F V V E G S D E S G
UniRef90_B4JBA5 L E E K L H L L T T T Q T P V H R Y E V R V D L E D F F G N N E S T R Y A F A K Y N N F F V V E G S D E S G
UniRef90_UPI000273B5F1 L E K L H L L T T T Q T P V H R Y E V R V D L E D F F G N N E S T R Y A F A K Y N N F F V V E G S D E S G
UniRef90_R7UX74 N H A L L N L I S T T L E V S E L R V D M R D D G F E G A G V S K R Y A K Y A N K F F Q V G G S N E A K
UniRef90_A0A034VT34 L A D K L H A L A R Q S S A M Y H E L L I M L Q D D C R E D G N S K R F F L E Y M F L L D G G P A S E K
UniRef90_W5KTB7 L A K I Y S L A R Q Q G V Y L L R I D L E D D W K E D G K H W A E Y R F T S L I E A G A S S E
UniRef90_G3NV04 L K K I Q S F T T Q Q G V Y L L R I D L E D D W K E D G K H W A E Y R F T S L I E A G A S S E
UniRef90_K7DY96 M D N K I H S L L T T K A K N N Y S L R V D L E D D W K E D G K H W A E Y R F T S L I E A G A S S E
UniRef90_UPI0002B8D8DA N E N L Y E L T N T P T Q Y E L R V D L E D F F G N N E S T R Y A F A K Y N N F F V V E G S D E S G
UniRef90_H2MNN5 L E K L H L L T T A H Q K N E L R V V H L E D D F F G G E Q Q T R F A K Y S T F F A I A G T V K A
UniRef90_B4KNL9 L E K L H L L T T A H Q K N E L R V V H L E D D F F G G E Q Q T R F A K Y S T F F A I A G T V K A
UniRef90_UPI00021A5CB7 L E K L H L L T T A H Q K N E L R V V H L E D D F F G G E Q Q T R F A K Y S T F F A I A G T V K A
UniRef90_F6PKL2 N E F I F A I L T T S S Q K Q Y E L R V D L E D M D F W E G G N Q A H A S Y S D R S F F H I G N A E K
UniRef90_W5MKH2 L E T I H L L T T Q R K Q Y E L R V D L E D M D F W E G G N Q A H A S Y S D R S F F H I G N A E K
UniRef90_I1EY70 L S K I H L L T T K E G S Y E L R V D L E D G D F G S G N K A Y A S Y S T F F S V I S D G S A
UniRef90_T1E277 L D K L H Q E I T T Y S G S Y E L R V D L E D G D F G S G N K A Y A S Y S T F F S V I S D G S A
UniRef90_W5K3R2 L D N I S Q V I S S A R Q N N Y H M L H I L L E D W D G V T A H A S Y S S V F S V I S D G S A
UniRef90_C3ZI10 L K N I S Q V I S S A R Q N N Y H M L H I L L E D W D G V T A H A S Y S S V F S V I S D G S A
UniRef90_W5KXK8 L E N L Y Q L T H K R N Y Q L R V D L E D F D G M K A Y A L Y S T F F T V D D H E A
UniRef90_K1QZU9 N S L I H R L T T N Q D H Y L R I E M M D W D K N K R F A E Y T K F T V V D D H E A
UniRef90_UPI0003C8D86A L E K M H R I T T G D R D S Q L A V Q L Q D W E G G N A E L L Q F P H L G G E D T A
UniRef90_F7IS15 L E L P V Y Q L T S R E A N E L L V L E D W G D K R A R A H Y N D G F F S L V E G S E R
UniRef90_D6WEJ8 L E L L Y A L T T G Y E A N E L L V L E D W D D G K R A F A H Y N D G F F S L V E G S E R
UniRef90_A0NAX4 L E H L H R V T T A R K H E L M V V E L K D F D G N Y I Y A R Y D E T F A I V I G G S E D
UniRef90_T1J0N5 N D R L N E F T T R D D V V L R V Q L E D W D G N H T Y A E Y D N F R V L G G S E D
UniRef90_C3XRU3 T Q T R L Y T L T T Q R D L Y V K L R I D L E D W D G V K R Y A E Y D N F M T I V I G G S E D
UniRef90_W4XDB8 N D N I H R L L S R N K R T Y E L R I D L E D F D G G V T R Y A E Y S N F S I V I G G S E D
UniRef90_UPI00032912E6 N K N L H L L T T Q G D Y E L K I D L E D A D F F G N N S R Y A Q Y S H H F A I V I G G S E D
UniRef90_B3MBI4 L D K I H F L T T A A E P Y E L F V L E D A D F F G N N S R Y A Q Y S H H F A I V I G G S E D
UniRef90_UPI000333842B N E A V Y Q L T S S T N Y S L R V E M E D G D G S K F Y A N F E H F K L I Y G S E K E
UniRef90_B4GKA6 L E K I H R M T L L Q P H E L R I Q L Q D D V N G S T R Y A R Y S D T F F K V I G S E S
UniRef90_I1FMK1 L S K I H R L T T K E G S N T L R V D L E D G D F E G N T A Y A N Y S D T F F K V I G S E S
UniRef90_H2Z183 M E N L H A L T T R L G N Y E L R I D L E D C E R V R K F A K F S S A S F L A G S V E
UniRef90_K7FGF4 A L Q R L R Q L L P G L E R L S V R V R Q Q G R R G V L A G S S R S T A S T A P S A
UniRef90_I1GFX3 L S K I H R L T T K E G S N A L R V D L E D G D F D N N T A Y A T Y S S T F S T A D S A
UniRef90_F6U9T7 L Q T L H E L T T M E S N Q T L R I D M R Y K D E V S Y A V Y R N T F N V L A S D A S
UniRef90_I1FAK6 L S K I H R L T T K E G S N T L R V D L E D G D F F E G N T T Y A N Y S T F N F V I G S D G
UniRef90_C3YAC9 N D I I Y K L T T N G Q H N E L R I D L E D F F E G E G T T F A R Y E K F F R I V I G S N
UniRef90_B4M3G3 M E K L Y R L T T M A Q T Q Q E L R I H L E A F D N S T Y F A R Y A D F F V V I G S E S
UniRef90_M7B4S4 N D K I H S L T T K S R G D M Q L R I E L E D F D N T A Y A K Y S A F F Y V I G S N E S
UniRef90_L7N2Q2 N D N L S H L T T S R G T W D L R V D L E D F D N T A Y A K Y S A F F Y V I G S N E S
UniRef90_UPI000180D077 L D V I H N L T A N N E Y E M R V D L E D F D G N K T H A V Y S N F F V I S S G A P
UniRef90_B0W1M3 L E K I H Q L T T Y S T P H E L H V I D L E D F D G T Q A V A K Y E E N F A I A S E Y A
UniRef90_UPI0000584279 N D N I H R L T T R N K T Y E L R I D L E D F D G K T R Y A T Y S S F S I A D E A
UniRef90_UPI0003991E2F L N K T Y S I T T K Q G D Y L R I E L Q D W K D N K R F I E Y A F S L G G L E T S
UniRef90_I1EY68 L S K I H R L T T K E G S N T L R V D L E D F D G N T A Y A N Y S T F S F S D G S
UniRef90_I3KSB9 L E N V F Y L T T Q R K R Y E L M V N M E D F D G N K V F A R Y S S F S D G S
UniRef90_H0W9D4 N E V V H Q L S S S A N Y S L R V E M E D W Q G N T F Y A N F G Y F Q L D S E K
UniRef90_UPI000180C7BE N E A I H T M T T S Q S H Q Y M R V D V S D W D G N S R Y A L Y T S H F S V I G S S K A
UniRef90_K1R147 N D N I H W L T T R T K Q E V R V D V S D W D G N S R Y A L Y T S H F S V I G S S K A
UniRef90_T1P9G9 M E K L Y A L T A S A H L L I T L E D F Q N H S R Y A R Y N L F A I V I G S N E M
UniRef90_A9X701 N D V I F A L T T S R N N M V L R I D L E D M E G D Q T R Y A E Y S D F F L V I Q S N E M
UniRef90_UPI0000E48519 N D N I H R L T T R N K N Y E L R I D L E D F F E G Q T R Y A T Y S D F F N I V I G S N E M
UniRef90_Q4SY92 N D N I F R L T T R Q P S V L R I E M E D W E G Q T R Y A E Y G F F T V I T A N E L
UniRef90_I3KFU6 N D N L H Y L T T Q Q G N Y T L R I N L E D F D G N Q R Y A E Y K N F R S L A G S D E K
UniRef90_H3A8A8 L E K L Y F M S T E Q Q G D Y L H I E L K D W K S K R F I E Y I F S V I G S N E K E
UniRef90_R7UJ44 N K N I N Q L T T S Q Q N A H L R I N L R D W E G Q T A Y A H Y D A F S V G T E A
UniRef90_H2VDU6 L E K L Y S L T T Q Q G D Y L R I D L E D W K E E R H W A E Y A Q F S L E G P S K A
UniRef90_S7MKT3 N E K M H L I T T Q Q S P Y V L R V E L E D W T G R I A T A D Y A M F S V I G S N E A
UniRef90_A7SR68 L D K I H L L T T N Q T N T T V R I D L M D W T G A T G Y A V Y D H F S V I G S N E N E
UniRef90_H2UVY6 N D V L Y N L T T S Q V G P M S L R V D M R Y G N K V Y A H Y A N F S I S D S A D E
UniRef90_W4Z1K2 N G N I H R L S R Q K T Y E L R L D L E D F E G H T R Y A T Y S A N F S I A S D E V
UniRef90_R7T3Y1 N R N I H L L T T S T N Q D V L R F D L A D G E G E K R Y A Q Y D Y F Q V I M S E A
UniRef90_I1FMFE6 L S K L H R L T T K E G S D T L R V D L E D F D G N T A Y A K F S T F S I G D E S
UniRef90_G5B4M0 L E K M H R L A G G R S R L A V L E L R D W E G Y A Q S L Q F P V R L I G G E D
UniRef90_UPI0000DBFDEC L E K I Y A I V K Q S N Y L R L E L Q D W K D S K H Y A E Y S F H L G N H
UniRef90_Q9Z1P8 L E K M H S I T T G N R G S Q L A V Q L Q D W D G N A K L L Q F P D F L I G G S A E D
UniRef90_B3MFV8 L E K L H Q I T T K S Q P H E L Y I S F K R F N G W S Y A H Y D F F L I G G S A E Q
UniRef90_UPI0003955576 N E A L H E L T T A T P T E L R V D L R T A R D S A F A L Y R D F A V I G S E A Q
UniRef90_UPI000440A531 L E N L Y Q I T T K F K N T E L R V D L Q D F E G G K V Y A R Y S F S V I G S E A Q
UniRef90_I1G2Z4 L D K I H R L T T K S K N T S L R I Y M E D F A G V K T H A V Y S Y F A I G N G A
UniRef90_B4J6M8 L D K L N A L T T S Q P Y E L Y I H L A D F A G Q Q R F A Q Y T E F A I G N G A
UniRef90_F1S7Z7 L E K I Y S I V K Q S N Y L R I E L E D W N D N E Y Y I E Y T F H L G S H P E
UniRef90_UPI000388BFAC L A K L Y S I A N Q A D Y L R I E L E D W N D N E Y Y I E Y T F H L G S H P E
UniRef90_T1JG82 N Q Y I Y Y L T A N Q D H T T L R V D L G D F E G N S R K A E Y S Q F Q I L G S E A
UniRef90_S7N6N0 N D Q L H A L T A Q G T N E L R V D L V D F G D T R H F A K Y Q S F R V I G S E A
UniRef90_H3AZP9 G K T L S R H E D T A G K S G F F F F L N F Y G V I T Q
UniRef90_B7PZB3 N D F I H M L S T E K D M M L R V T L E T F E G E K I D L D Y E A F V V G G S E N
UniRef90_UPI000331682C L E K I H R I M G D Q D S N L A V Q L Q D W E G D E T S L Q F L V H L G G E
UniRef90_A0A034W7E9 L D R L F A L T N D R Q N S L W I Q L E D F H H E R F A K Y T D F A I V I G G D M D
UniRef90_M7BC17 N K N L H Y L T T N Q G N Y T L R I D L S D F E G E R R F A Q Y K S F F A I T D E
UniRef90_I3JBZ3 L A S I H N L T A M S R M S L R V Q L R D G D E S V F A Q Y S T F F A I V I G G D M D
UniRef90_W8BTX1 L D K I Y A L T Q S H M Y N L W F Q L E N F Q N E K R Y A K Y S F A I V I G G S E A
UniRef90_F6TN85 L H N M H L L T T R E Q N Y E L R I D M K D C N D V N K Y A T Y G S F R V I G G S E A
UniRef90_Q17G73 L D K L H E L T T Y S G R Y E L A I Q M E G F D G D K A V A R Y T D F A I G S E A
UniRef90_W5MP76 L W L G N K Y L N Q K E S L R V E L E D W G N E V Y A E Y S F A I G S E A
UniRef90_F6TN40 N D N L S N F T S S G T W E M R V D L R D F D N I Q H Y A K Y S S F R V L P E S
UniRef90_Q6JKK9 L D V I H Q L T T Y S A P H E M V V L E D F G N S T F A K L D R F S V I G G S E A
UniRef90_K1PUJ8 N H R I N E L V S Q G F Y E L R I D M S D F A G E S R Y A V Y R R F S V I G G S E A
UniRef90_UPI0003C2B46A N A N I H R M T S Q G D Y S L R I D M E D W S S K H K H A F Y Q V F S I E D E V

UniRef90_T1I212
UniRef90_C3YU50
UniRef90_B4JBA5
UniRef90_UPI000273B5F1
UniRef90_R7UX74
UniRef90_A0A034VT34
UniRef90_W5KTB7
UniRef90_G3NV04
UniRef90_K7DY96
UniRef90_UPI0002B8D8DA
UniRef90_H2MNN5
UniRef90_B4KNL9
UniRef90_H2L684
UniRef90_UPI00021A5CB7
UniRef90_F6PKL2
UniRef90_W5MKH2
UniRef90_I1EY70
UniRef90_T1E277
UniRef90_W5K3R2
UniRef90_C3ZI10
UniRef90_W5KXK8
UniRef90_K1QZU9
UniRef90_UPI0003C8D86A
UniRef90_F7IS15
UniRef90_D6WEJ8
UniRef90_A0NAX4
UniRef90_T1JON5
UniRef90_C3XRU3
UniRef90_W4XDB8
UniRef90_UPI00032912E6
UniRef90_B3MBI4
UniRef90_UPI000333842B
UniRef90_B4GKA6
UniRef90_I1FMK1
UniRef90_H2Z183
UniRef90_K7FGF4
UniRef90_I1GFX3
UniRef90_F6U9T7
UniRef90_I1FAK6
UniRef90_C3YAC9
UniRef90_B4M3G3
UniRef90_M7B4S4
UniRef90_L7N2Q2
UniRef90_UPI000180D077
UniRef90_B0W1M3
UniRef90_UPI0000584279
UniRef90_UPI0003991E2F
UniRef90_I1EY68
UniRef90_I3KSB9
UniRef90_H0W9D4
UniRef90_UPI000180C7BE
UniRef90_K1R147
UniRef90_T1P9G9
UniRef90_A9X701
UniRef90_UPI0000E48519
UniRef90_Q4SY92
UniRef90_I3KFU6
UniRef90_H3A8A8
UniRef90_R7UJ44
UniRef90_H2VDU6
UniRef90_S7MKT3
UniRef90_A7SR68
UniRef90_H2UVY6
UniRef90_W4Z1K2
UniRef90_R7T3Y1
UniRef90_I1FME6
UniRef90_G5B4M0
UniRef90_UPI0000DBFDEC
UniRef90_Q9Z1P8
UniRef90_B3MFV8
UniRef90_UPI0003955576
UniRef90_UPI000440A531
UniRef90_I1G2Z4
UniRef90_B4J6M8
UniRef90_F1S7Z7
UniRef90_UPI000388BFAC
UniRef90_T1JG82
UniRef90_S7N6N0
UniRef90_H3AZP9
UniRef90_B7PZB3
UniRef90_UPI000331682C
UniRef90_A0A034W7E9
UniRef90_M7BC17
UniRef90_I3JBZ3
UniRef90_W8BTX1
UniRef90_F6TN85
UniRef90_Q17G73
UniRef90_W5MP76
UniRef90_F6TN40
UniRef90_Q6JKK9
UniRef90_K1PUI8
UniRef90_UPI0003C2B46A

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

UniRef90_T1I212 C A S M L R G G W W W R S C G R G L N G L Y L N D A N D A A R Q G I V W F R W
UniRef90_C3YU50 C S Q A C K G G W W Y E Q C H N A N L N G L Y H A G A H Q S F A D G V N W Y Y W
UniRef90_B4JBA5 C A K T F E S G G W W Y L N C Y Y L A N P N G R P H A S K G A D S P T E P R I V N W K P W
UniRef90_UPI000273B5F1 C A L T H E H G G W W Y K N C H L L A N P N G R Y G A T K H S H S P T E G R I V N W K P W
UniRef90_R7UX74 C A S M Y K G A W W Y S K C H H S N L N G A Y L N G A H K K S Y A D G G V E W R N W F
UniRef90_A0A034VT34 C A S Q R N S G A W W Y N W C D M S N L N G K Y F N Y N S T P L Y R Q K G M Y W D G F S
UniRef90_W5KTb7 N C R N S S G G W W F N A C D G D T N L N G R Y T W A R N S R S R R R K G I Y W R P S
UniRef90_G3NV04 C S R R R H A G G W W F N A C R E N S L N G R Y L W L R A K G R R R K G I Y W K P G
UniRef90_K7DY96 C G A Y L S S G W W F D A C M S A N L N G K Y Y Q S K Y K G V R N G A A S W D G F
UniRef90_UPI0002B8D8DA C A L T H E H G A W W Y K N C H L L A N L N G R W D D T R H S M A G V N W K P W
UniRef90_H2MNN5 C A L T H E H G A W W Y K N C H L L A N L N G R W D D T R H S M A G V N W K P W
UniRef90_B4KNL9 C A A Q F S G A W W Y N S C H M Y S N L N G E Y L G G E Y G N A G R Q G V C W V Q W
UniRef90_H2L684 C A M S Y R G G W W Y M N C H E A N L N G L Y G G I D V K H G R G V I W T S W
UniRef90_UPI00021A5CB7 C A L A Y K G A W W Y S K C H H A S N L N G W Y L A G T H S T Y A D G V M W A H F
UniRef90_F6PKL2 C A L M L T G G W W F D A C G H P S N L N G M Y T A G Q N H P R G K L N G I K W H Y F
UniRef90_W5MKH2 C A E V L E H G A F W Y P G C H V J A N P N G L Y L W G S Y P R L G W V G V W H T W
UniRef90_I1EY70 C P Q R R E G A W W F E H C N F S H L N G R Y H T N P D T S G E N G V H W R N W
UniRef90_T1E277 C A A V Y L G A W W Y R A C H H M S N L N G R Y R E Q R G E A N K L I V W R K W
UniRef90_W5K3R2 C A L S Y K G A W W Y K N C H H R A N L N G K Y G E S R H S S Q G I V N W Y H W
UniRef90_C3ZI10 A E A Y S G G W W Y P G C G Y A Y L N G K Y L R N P H C D P S Q G V N W Q T W
UniRef90_W5KXK8 C A R N Y L G A F W Y N S C H Y A N P N G M Y L K R G R D G S F A V G D V W Q Q W
UniRef90_K1QZU9 C A K R F H A W W Y Y K C H Y Q S N L N G K Y R N G D D K K F D G V A W K P W
UniRef90_UPI0003C8D86A N C K S L S G G W W F G T C S H S N L N G Q Y F P R Q R Q Q R K K G I F W K T W
UniRef90_F7IS15 C A L Y Q R G G W W Y H A C H S N L N G V W H R G G H Y R Y Q D G D G V Y W A E F
UniRef90_D6WEJ8 C A V L Y S G G A W W Y N N C M A C Q L T G K Y L K T K D S T L G R G V M Y W N S F
UniRef90_A0NAX4 C A R Y W K G A W W Y K G C H H S N L N G L Y K N S V I E G E N I V W N T Y
UniRef90_T1J0N5 C A R T Y D G G W W F Y N C F E A H L N G P Y L N P V A N D Y F R D G I W E H W
UniRef90_C3XRU3 C A R I Y K G G W W Y N D C Y N A N L N G R Y Y F N G R Y S G Q D G I E W F N F
UniRef90_W4XDB8 C A G Y Y K G G W W Y N D C L S A Y L N G L Y L K G P T T M R E N A M F W G K W
UniRef90_UPI00032912E6 C A Q E E Q S G W W F N R C H S S N L N G R Y Y R G P Y S A D T D N I V V W Y T W
UniRef90_B3MBI4 C A R L Y V G G A W W Y D Q C Q R S N L N G Q Y L R F E A K L S G R G I T W M S W
UniRef90_UPI00033842B C S E I M S G G W W F D A C G M S N L N G I Y Y Q A G Q H R R K D G I R W D H A
UniRef90_B4GKA6 N C K M F G G G W W F S A C H G R S H L N G H Y F N T S T N N A Q G I T W A T W
UniRef90_I1FMK1 C Q S Y T G A W W Y N H C H Q S N L N G H Y F N T S T N N A Q G I T W L R W
UniRef90_H2Z183 C A V V S N G A W W Y N G C F K S N L N G A Y L N C Q T T S Y H A S S W Y T F
UniRef90_K7FGF4 C A A L S S G A W W F K S C H F S N L N G F Y L T G G A H L S Y A N G L N W A Q W
UniRef90_I1GFX3 C A I L A H G G W W Y N D C D W A N L N G P Y L T G G V V Y I Q G L T W Y H W
UniRef90_F6U9T7 N C K E Y K G A W W F K N C H R S S L N G L Y G N S R H S S Q G V N W Y S W
UniRef90_I1FAK6 C A Q R Y T G A W W Y N N C H S S N L N G H Y F N S A T L N S R G N T W Y Y W
UniRef90_C3YAC9 C A V V N Y G A W W Y N R C R V S N L N G R Y G D N T K D G I I W K T W
UniRef90_B4M3G3 C A E Q K H G A W W Y D R C C G H S N L N G R Y L N E G S K D H I G I Y W L G R
UniRef90_M7B4S4 C G A Y Y S S G W W F D K C L S A N L N G K Y Y H K K Y K G I R N G I F W G T W
UniRef90_L7N2Q2 C A T N W P G A W W F N V C F Y S D L N G V Y R L Q Q N E N P I N G I V W P T A
UniRef90_UPI000180D077 C A E S Y K G G W W Y T A C H S A N L N G L Y L S G Q H D S Y A N G V N W R P W
UniRef90_B0W1M3 N C A T Y N G A W W Y H G K C H S S N L N G L Y L K G V T T S Y A N G M C W N A F
UniRef90_UPI0000584279 C A S P S K G G W W Y E E C G Y A N L N G L Y L N D P T T S S G K G V W G H W
UniRef90_UPI0003991E2F N C P E N Y G G W W H S E C E E T N L N G K Y V T P R S K G R R K G L Y W K P K
UniRef90_I1EY68 C A N G F N G A W W F N H C H Y Q S H L N G P Y Y T N P T S G L W R G I T W L D W
UniRef90_I3KSB9 C A K S F Q G A F W Y N S C H L J A N P N G A Y R W G A D S T Y A V G V E W A L W
UniRef90_H0W9D4 C A V I M S G G W W F D S C G P S N L N G V Y Y S D Q Y K Q K I N G I R W D H S
UniRef90_UPI000180C7BE C A K N E G G G W W Y N R C S A V N L N G V Y Y S D Q Y K Q K I N G I R W D H S
UniRef90_K1RI47 D M K T K L V Y C D M T D G R G L T A K Y
UniRef90_T1P9G9 C A Q S H K G A W W Y N W C D K S N L M G P Y H A T D Y D K I E Q Y I Y W H E W
UniRef90_A9X701 C A T T Y K S G W W Y N N C P N S N L N G L F L G G P H V E F A V G I N W Y H W
UniRef90_UPI0000E48519 C A S Y Y Q G G W W Y H F C H Y A N L N G Q Y L K G P T G S R S M G V V W D G W
UniRef90_Q4SY92 C A S L R K G G Y W Y N C C T D S N L N G V F Y R Y Q H T K N S D G I T W Y G W
UniRef90_I3KFU6 C A E E D K G G W W F N K C H S A H L N G K Y Y P S G Y N T D D G V V W Y T W
UniRef90_H3A8A8 C G E N H S G G W W Y N A C D E T N L N G K Y I K R G Y T E R R K G M Y W K S E
UniRef90_R7UJ44 C A S S R E G A W W Y G Q C T E S N L N G I Y L N G S Y S G E F R G V Y W S Y W
UniRef90_H2VDU6 C N R S Y T G G W W V N A C G E T H L N G R Y Q W L G T R A K G R A R G I H W R P A
UniRef90_S7MKT3 C A E Q D S G W W M N K C H A G H L N G V Y Y Q G G T Y S Y D N G I I W A T W
UniRef90_A7SR68 C A V L M T S A W W Y N S C R H S D L N G N Y R Q G E D P L D Y N G I I W Y T W
UniRef90_H2UVY6 C A R S Y M G G W W Y K N C H Y K T N L N G I Y G A N H D N Q G I V W L D W
UniRef90_W4Z1K2 N C A H F T G G W W F K D C L R S N L N G L Y L N E Q I L N R D K G V V W Q Q W
UniRef90_R7T3Y1 C A V Q F K G A W W Y A K C H S A N P N G L Y L N G T H T S Y A D G I E W S P W
UniRef90_I1FMF6 C A Q R K S G A W W Y W D C E R A N L N G L Y Y T T Q Q V N S G K A I T W Q H W
UniRef90_G5B4M0 C A K S L S G G W W F G T C C R H S N L N G Q Y F P R Q R Q S R R K G I F W K T W
UniRef90_UPI0000DBFDEC P E S Y S G G W W F S D M C G E N N L N G K Y N K P R A K S R R R K G I S W R P R
UniRef90_Q9Z1P8 C A K S L S G G W W F G T C C R S N L N G Q Y F H R Q R Q R E R K K G I F W K T W
UniRef90_B3MFV8 N C A Y H H G A W W Y D F C S R S N L N G K Y F K D E Q R D N V Q G I Y W E P W
UniRef90_UPI0003955576 C A V A Y G G A W W Y R N C H Y A N L N G R Y G T P R D H Q G I H W F P W
UniRef90_UPI000440A531 N C A K Q Y A G W W Y N S C H H A N P N G V Y I W A G K D T F F A I G N V W Y H W
UniRef90_I1G2Z4 N C A F S R G A W W Y S S C H H S N L N G L Y L A G H H P S N G N G V N W S W
UniRef90_B4J6M8 L A V E F T G A W W Y N T T H F S N L N G L Y L G G E Y D Q Y G R G I T W Y F S
UniRef90_F1S7Z7 P E S Y S G G W W C H D V C G E N N L N G L Y K K P K A K I K R R R G I C W K S Q
UniRef90_UPI000388BFAC C P E R Y S G G W W H R A C G E T N L N G K Y I K P R S E G R R R G I S W K T Q
UniRef90_T1JG82 K V Y K G G W W Y S K C H H T A N L N G L Y L K G N H S S F A D G I E W K S W
UniRef90_S7N6N0 C A E T Y Q G A W W Y Y N C H V S N L N G R Y L G G S H E S F A N G I N W H S G
UniRef90_H3AZP9 C A L S Y K G A W W Y K N C H F A N L N G L Y G S T K D H Q G I N W Y D W
UniRef90_B7PZB3 C A K T H K A G W W F H S C Y S V L L T G E Y S Q D R N T P S T K G I R W P S W
UniRef90_UPI000331682C C A K S L S G G W W F G T C C R H S N L N G Q Y F P R Q R Q Q R K K G I F W K T W
UniRef90_A0A034W7E9 S C A E T Y G A W W Y N R C H D S N L N G R Y I R G G Y Q D Y A Q G I D W Y S W
UniRef90_M7BC17 C A E E E T A G W W F N R C H S S N L N G V Y Y K G P Y T A K T D N I V W Y T W
UniRef90_I3JBZ3 C A M S Y R G G W W Y K N C H E A N L N G L Y G V N T K H Q I W T W
UniRef90_W8BTX1 C A K Q Y T G A W W Y K K C H A S N L N G L Y E F P K D Q Y A K G V V W H S W
UniRef90_F6TN85 C A T H R T T G W W Y R N C G D A N L N G P Y S P C E W Y E D S V A S Y Y P F
UniRef90_Q17G73 C A N S Y L G A W W Y K A C H M S N L N S R H D Q N G Q P N R L A V W R K W
UniRef90_W5MP76 C A E M Y G G G W W Y N N C Q S A N L N G M Y Y S G G L Y D P G N G V V W L P F
UniRef90_F6TN40 C A D I D R G A W W Y K I C Y N A N L N G F Y H L A Q N I I D S I C W L S L
UniRef90_Q6JKK9 C A V T Y H G A W W Y T A C H S N L N G K Y S K G N T E Y A D G M V W Y S F
UniRef90_K1PUJ8 C A A R F K G G W W Y T S C H Q A N L N G V Y L K G S H S S F A D G I E W K T W
UniRef90_UPI0003C2B46A C A E I S H G G W W Y H Q C F F S N L N G V Y Y K G G R Y Y M K N R V V W Y T W

UniRef90_T1I212	R	G	W	D	Y	N	L	K	R	A	Q	M	M	I	R	P
UniRef90_C3YU50	K	G	Y	D	Y	S	L	K	H	T	E	M	K	I	R	P
UniRef90_B4JBA5	K		R	Q	A	L	K	S	T	Q	M	M	I	R	P	
UniRef90_UPI000273B5F1	K	G	H	E	F	S	I	P	Y	V	E	L	K	I	R	
UniRef90_R7UX74	H	G	Y	H	Y	S	I	Q	F	T	E	M	K	I	R	
UniRef90_A0A034VT34	R	G	P	S	Y	S	L	R	A	V	R	M	M	L	R	
UniRef90_W5KTB7	R	G	N	S	Y	T	L	K	F	T	K	I	S	M	R	
UniRef90_G3NV04	T	G	P	S	Y	S	L	K	M	T	K	I	S	T	R	
UniRef90_K7DY96	H	N	E	Y	Y	S	F	R	T	V	R	M	M	L	R	
UniRef90_UPI0002B8D8DA	H	G	T	K	Y	S	L	E	Y	I	E	M	K	F	R	
UniRef90_H2MNN5	K	G	F	E	T	S	L	D	F	T	E	M	K	I	R	
UniRef90_B4KNL9	L	G	V	N	Y	S	Y	K	R	V	Q	M	M	L	R	
UniRef90_H2L684	K	G	K	D	H	S	I	Q	F	T	E	M	K	M	R	
UniRef90_UPI00021A5CB7	K	G	L	H	Y	S	L	K	V	S	E	M	K	I	R	
UniRef90_F6PKL2	K	G	P	S	Y	S	L	R	S	T	T	M	M	L	R	
UniRef90_W5MKH2	K	G	S	S	Y	S	L	K	H	I	E	M	K	M	R	
UniRef90_I1EY70	K	G	D	G	Y	S	L	K	F	S	E	M	K	T	R	
UniRef90_T1E277	K	G	D	S	H	A	L	K	K	T	R	M	M	L	R	
UniRef90_W5K3R2	K	G	H	E	F	S	I	P	F	V	E	M	K	M	R	
UniRef90_C3Z110	R	G	A	G	Y	S	L	R	R	T	L	M	V	T	R	
UniRef90_W5KXK8	K	G	Y	D	Y	G	L	K	S	I	S	M	K	I	R	
UniRef90_K1QZU9	T	G	A	N	Y	S	L	K	E	V	E	M	K	I	R	
UniRef90_UPI0003C8D86A	R	G	R	Y	Y	P	L	Q	A	T	T	M	L	I	Q	
UniRef90_F7IS15	H	G	R	A	Y	S	L	R	K	A	T	M	L	I	R	
UniRef90_D6WEJ8	R	G	V	S	Y	S	L	K	Q	A	R	M	M	V	R	
UniRef90_A0NAX4	K	R	Y	W	G	L	A	Y	S	R	M	M	I	R	E	
UniRef90_T1J0N5	R	G		D	Y	S	L	Y	S	S	E	M	K	I	R	
UniRef90_C3XRU3	R	G	W	F	Y	S	L	R	Y	V	S	M	K	I	R	
UniRef90_W4XDB8	R	G	P	Y	Y	S	L	K	T	T	E	M	K	L	R	
UniRef90_UPI00032912E6	R	G	W	W	Y	S	L	K	S	V	A	M	K	I	R	
UniRef90_B3MBI4	R	G	Y	D	Y	G	Y	K	S	V	Q	L	L	I	R	
UniRef90_UPI000333842B	S	S	D	S	V	S	L	R	T	S	R	M	M	M	R	
UniRef90_B4GKA6	K	D	Y	D	F	S	L	T	F	S	Q	M	M	L	R	
UniRef90_I1FMK1	K	S	A	H	I	S	L	K	F	S	E	I	K	T	R	
UniRef90_H2Z183	H	G	Y	Q	Y	S	L	K	F	I	E	L	K	F	R	
UniRef90_K7FGF4	K	G	F	Y	Y	S	L	R	K	S	E	M	K	I	R	
UniRef90_I1GFX3	R	N	N	Y	Y	S	Y	K	F	S	E	M	K	T	R	
UniRef90_F6U9T7	G	G	F	T	R	S	I	E	F	V	E	M	K	L	R	
UniRef90_I1FAK6	K	N	I	H	I	S	L	K	F	T	E	M	K	T	R	
UniRef90_C3YAC9	K	G	D	D	Y	S	L	K	A	T	E	M	K	I	R	
UniRef90_B4M3G3	H	A		F	S	F	K	A	V	Q	M	M	L	R	P	
UniRef90_M7B4S4	H	G	Y	R	Q	A	F	K	Q	V	K	M	M	I	R	
UniRef90_L7N2Q2	N	T	S	R	Y	S	F	K	I	S	E	M	K	I	R	
UniRef90_UPI000180D077	R	G	Y	H	Y	S	L	K	I	S	E	M	K	L	R	
UniRef90_B0W1M3	K	G	Y	H	Y	S	L	K	V	S	K	M	M	V	R	
UniRef90_UPI0000584279	L	G	V	R	C	S	L	K	K	T	E	M	K	L	R	
UniRef90_UPI0003991E2F	K	G	R	Y	Y	L	L	K	S	T	K	I	M	I	H	
UniRef90_I1EY68	K	G	D	S	Y	S	L	R	F	T	E	M	K	L	R	
UniRef90_I3KSB9	K	G	H	N	Y	S	L	K	T	I	S	M	K	I	R	
UniRef90_H0W9D4	S	S	S	N	F	S	L	R	T	S	R	M	M	M	R	
UniRef90_UPI000180C7BE	R	G	E	W	Y	S	L	K	Q	A	S	M	K	I	R	
UniRef90_K1RI47																
UniRef90_T1P9G9	L	G	G	N	Y	S	L	R	A	V	K	M	M	I	R	
UniRef90_A9X701	K	G	H	K	Y	S	L	K	K	T	E	M	K	L	R	
UniRef90_UPI0000E48519	R	G	L	S	Y	S	L	K	K	T	E	M	K	L	R	
UniRef90_Q4SY92	H	G	S	N	Y	S	L	K	R	V	E	M	K	I	R	
UniRef90_I3KFU6	R	G	W	W	Y	S	L	K	T	S	I	M	K	L	R	
UniRef90_H3A8A8	G	E	K	F	Y	T	L	K	S	T	K	M	M	I	R	
UniRef90_R7UJ44	R	E	R	T	Y	S	L	Q	F	T	E	M	K	M	R	
UniRef90_H2VDU6	A	G	P	S	F	Y	L	K	M	T	K	M	T	L	L	
UniRef90_S7MKT3	K	S	R	W	Y	S	M	K	K	T	T	M	K	I	L	
UniRef90_A7SR68	K	G	H	R	Y	S	M	K	R	S	E	M	K	I	R	
UniRef90_H2UVY6	K	G	K	D	V	S	I	P	F	T	E	M	K	V	R	
UniRef90_W4Z1K2	R	G	Y	Y	Y	S	L	K	K	T	V	M	K	L	R	
UniRef90_R7T3Y1	K	G	Q	H	Y	S	L	Q	F	F	E	I	K	I	R	
UniRef90_I1FME6	R	G	Y	N		S	L	K	F	S	E	M	K	T	R	
UniRef90_G5B4M0	R	G	R	Y	Y	P	L	Q	S	T	T	M	L	M	Q	
UniRef90_UPI0000DBFDEC	G	G	K	L	Y	S	I	K	S	S	K	M	M	L	Q	
UniRef90_Q9Z1P8	K	G	R	Y	Y	P	L	Q	A	T	T	L	L	I	Q	
UniRef90_B3MFV8	Y	S	F	R		S	L	K	S	V	Q	M	L	I	R	
UniRef90_UPI0003955576	K	G	F	N	V	S	I	P	F	T	E	M	K	L	R	
UniRef90_UPI000440A531	K	G	Y	A	Y	G	L	K	F	I	S	M	K	I	R	
UniRef90_I1G2Z4	R	G	I	N	Y	S	L	R	I	T	E	M	K	V	R	
UniRef90_B4J6M8	H	G	D	L	Y	S	L	K	A	T	Y	M	M	I	R	
UniRef90_F1S7Z7	N	G	R	L	Y	S	I	K	S	T	K	M	L	I	H	
UniRef90_UPI000388BFAC	K	G	R	F	Y	L	I	K	S	T	K	L	M	I	H	
UniRef90_T1JG82	L	G	Y	H	Y	S	L	K	I	T	E	M	K	I	R	
UniRef90_S7N6N0	K	G	Y	N	Y	S	Y	K	V	A	E	M	K	V	R	
UniRef90_H3AZP9	K	G	F	E	F	S	I	P	F	T	E	M	K	M	R	
UniRef90_B7PZB3	K		T	V	P	L	K	A	V	E	M	K	T	R	P	
UniRef90_UPI000331682C	R	G	R	Y	Y	P	L	Q	A	T	T	M	S	I	Q	
UniRef90_A0A034W7E9	H	G	H	Q	Y	S	L	R	Y	V	H	M	A	I	R	
UniRef90_M7BC17	H	G	W	W	Y	S	L	K	S	V	V	M	K	L	R	
UniRef90_I3JBZ3	K	G	K	D	F	S	V	P	F	T	E	M	K	M	R	
UniRef90_W8BTX1	L	G	H	Y	Y	S	L	K	Y	V	H	M	A	M	R	
UniRef90_F6TN85	Q	D	E	F	Y	G	L	K	F	I	E	M	K	T	R	
UniRef90_Q17G73	K	G	D	S	Y	A	L	K	K	T	R	M	M	I	K	
UniRef90_W5MP76	K	P	A	N	Y	S	L	K	V	V	R	I	K	I	R	
UniRef90_F6TN40	G	S	Y	Y	S	F	K	F	T	E	M	K	M	R	P	
UniRef90_Q6JKK9	R	G	H	H	Y	A	L	K	S	S	K	M	M	I	R	
UniRef90_K1PUJ8	H	G	F	N	Y	S	L	K	Y	T	E	M	K	I	R	
UniRef90_UPI0003C2B46A	K	D	D	Y	Y	S	L	K	K	V	T	M	M	I	R	

1 10 20 30 40
UniRef90_Q4V4U2 Y P T S C L T S G D L E N G L H T L K V P G L S P F Q V Y C E N Q
UniRef90_UPI000388FA76 K D C C A E A F K S G L T T S G L Y T L T V L P N S S
UniRef90_UPI000333DDCA P H P S D D C C S S E I Q Q N S N V J A S G L Y T I Y L H G S Q P L Q V Y C D M D
UniRef90_H2SEH4 P A D C C S E I V T E R V F A S G T Y P I Y P A G M S E M M V F C D M E
UniRef90_HOVBF8 L P R D C C S E L F E E G E R Q S S G L F E I H P E G M S P P F L V T C D Q M A
UniRef90_U3KF97 P S T G K D C C D D I R Q K H T S K S S G L F K I K P A G S K V L S V Y C D Q D
UniRef90_G1P500 D C C D D V L Q T H P S Q S S G L F N I L K L P G S K I F S V Y C D Q E
UniRef90_UPI0003D71150
UniRef90_E2EKJ0 S A A D R P V D C H D L P Q A G H N Q S G V Y Q I V Y P Y R C E G V R V W C D L E
UniRef90_B5DHD0 K D C C D D I R K K H S S K S S G L Y T I Y L V A G M S S I Q V V Y C D N S S
UniRef90_X2BBV6 N C M D I Q G R D E T Q N S G V Y T V I V L A S R S I Q V V Y C D M E
UniRef90_F6SP35 K D C C D D I R K K H S S K S S G L Y T I Y L V A G M S S I Q V V Y C D D Q D
UniRef90_UPI0004410725 P E Y C C A D I R K H D Q T P S S G V Y T I Y P T A T L L S V Y C D D M E
UniRef90_UPI0003BDABE2 D C C S D L Y N D S S R P S S G V Y T I Y P G A T S V L Q V N C D L M
UniRef90_Q95P99 T G G I F T I Y P D N Q Q S L E V Y C D L T
UniRef90_U1FBV5 S T P C H P R D C K E A Y E S G N T C S G V Y T I Y K P D K L P A F E V Y C D M S
UniRef90_B4JVC0 S C C I D F L N S T Q R C S S I Y S I V A S F S P F N V S C D Q D
UniRef90_UPI0003F11359 C C C T T I Y N Q G K Q T S G I Y S I R P D M S Q V L N V Y C D V K
UniRef90_AA023VSM8 T D C C A S I L K A L P N T D G V Y T I Y P S M K T R K L E V Y C D D M T
UniRef90_S4RSS7 P E N C C A D L Y K Q K I K E S G I Y T I Q P A S A Q P F E V F C D M D
UniRef90_G3WXK8 K D C C W D Y Y G K G Q K N S G L Y K V T P P K N K T F E V Y C D M E
UniRef90_H2LB33 K E C C E D I Y R R G G T E S Q M Y M I Q P P L Y P Y K A F C D Q T
UniRef90_E2A8Q1 S C C V D L L N A G M R D S S G V Y Y L Q I R G T T Y L K V Y C E Q E
UniRef90_W5KX89 P I D C C A S L Y Y N G V H R S G I F A V V P S G S T P V E V Y C D M E
UniRef90_UPI00044387C8 P H D C C S D I Y K Q D T R P S S G V Y T I Y P I G L S G I E V Y C D M S
UniRef90_A7RW96 C C C A E I Q S E H A H T S G I F P I A L T P C H P L D V Y C D L G
UniRef90_UPI00038FFFF3 L P G D C C S A I H K R S G H R S G I Y A I R P N S Q A F N V Y C D V K
UniRef90_E7CIB4 N R P L D C C G D I D K R G S G V Y K I Y P N G S S G F N V Y C D M D
UniRef90_UPI0003344BFC D D C C D D V L Q T H P S S S G I F S I E L P G S K R V S V Y C D Q E
UniRef90_U3KDH0 D C C T A L Y H T G V Q D S S G V Y T I Q P N G S E P F N V Y C E M K
UniRef90_UPI00033157E7 R D C C H D V L Q T H P S Q S S G L F H I S L P G S K I F S V Y C D Q E
UniRef90_Q7Q7V8 S C C E D P N I K K T G T Y W I K A N F Y K P V K V I C M L D
UniRef90_H2Z0U8 C C C K D A L R A G H N Q S G I Y S I N P R N N K T L K V Y C D Q T
UniRef90_M3ZK29 P G L A R D C C D L F A Q G Q S V S G V Y M I Q P D H T N S K R V Y C D Q M T
UniRef90_K1R338 D C C S E I L R N N I N Q D G V Y T I Y P D H T N S K R V Y C D M T
UniRef90_E6ZCD6 R E C C A D L Q I A G S G V H T I Y P Y G Q Q P I S V Y C V D
UniRef90_C3Y4D7 K D C C S A L F K R G G R A S G V Y Q I F P A G V R P I E V Y C D M E
UniRef90_K1R9K5 D C C S E I L R N D P S V N G V Y T I Y P D R T N A K K V F C D M T
UniRef90_UPI00038EC2A6 L P R D C C Q E L F R E G E R Q S S G L F Q I Q P Q G S P P F L V Y C D Q M A
UniRef90_U1F8V7 P I D C C K E W K N S G F K R S G V Y L I K P D N G L P F Q V T C D M E
UniRef90_W5JSN8 S C C K D I S S R I S I S D T H L I R V N D S E P F K V Y C E Q K
UniRef90_B0W070 S P T N L P T T C S R F T N R H S G V Q L I Q P Q G D E P F Q V F C D Q E
UniRef90_B0WGN0 K S C K E A N K T G P H M L K I D G D E F L V L C D N D
UniRef90_R7VC33 T D C C K D L L N K G F S R N G V Y T I R S P D G V T M Q A Y C D M E
UniRef90_W5U9S0 L P I D C C Q D L F N N G S I H S G V Y T I Y P G G P K P L Q V Y C D M G
UniRef90_B4KMZ2 N K M S G L H L M E L P D F R P F L V A C E
UniRef90_UPI0003C38358
UniRef90_G3H517 T T G K D C Q D I A N K G A K E S G L Y F I R P L K S K Q F L V Y C E I D
UniRef90_B4MUR7 P S D C G D I Y R K G G E T S E L Y L V Q P P F G L D P F V L C D A Q
UniRef90_E6ZCD9 K E C C E D I R K F G G E T S E L Y L V Q P P F F K F K V Y C D M T
UniRef90_V8P046 D C C E D I R K F G L N K D G V Y L I L V P P S N Q T K R V F C V M D
UniRef90_G5C6M7 R D C C K S L F E T G F D I S G V Y T V H P D G G T P F E V Y C D M E
UniRef90_I1EMT3 S C S T A A R N C K E I L E Q G N A L S G W Y T I Q P Q T G R Q L T V F C D M E
UniRef90_UPI0003D07839 S C S T A A R N C K E I L E Q G N A L S G W Y T I Q P Q T G R Q L T V F C D M E
UniRef90_A0NFP7 R D C C S O K E I L S K R S G K Y L L Q P S K D K P F V Y C E Q T
UniRef90_P12799 R D C C Q D V A N K G A K E S G L Y F I R P L K A K Q F L V Y C E I D
UniRef90_UPI000359A81B R T C C A D V Q S T N P R P V V T L D N D M T V V C D T E
UniRef90_U1F380 P L D C C Q E A Y K N G T V C S G V Y T V K P D N L P A F D V Y C D M S
UniRef90_V8P0Z0 R D C C Q D I A N K G A R Q S S G L Y F I K P T T K Q Q F L V Y C E I D
UniRef90_UPI0003C29AEE K D C C Q D I A N K G V R K S G L Y F I K P K A K E Q F L V Y C E I D
UniRef90_I3JAV3 K D C C S E I A D R Q R P S S G F Y R I R P K D Q E P F L V Y C D M D
UniRef90_K1R0V6 P A D C C T S L H N N N C G T S G L Y R I K L P F L G H V T A F C D M D
UniRef90_H2YQ82 N E S G I Y N I F P R N Q Q L L E V Y C D Q T
UniRef90_UPI0003941D5D T T G R D C Q D I A N K G A R K S S G L Y F I K P Q R A Q S F L V Y C E I D
UniRef90_G3WMC2 R D C C D D V L Q I H T S P S G L F S V K P A G S S K F S V Y C D Q D
UniRef90_UPI0003944D33 K D C C V E I Y Q N H L N T N G L F K I K P G G T D S V D V Y C Q Q E
UniRef90_M3ZFF2 A D F P S D C C S E L F D R G E R A N G T Y A I K P N G S E P F M V F C D M S
UniRef90_UPI000332EC4F P A D C C S A I Y Q R G E H A S G V Y T I K P Y N S Q V F N V Y C Y T E
UniRef90_L7M9H4 P R Q C C S D L L R A G Q R N G V Y T I Y H N K A Q G Q D V Y C N M K
UniRef90_U1EY30 P T D C C K A W K E L G L Q K N G V Y P I K P D N G P A F Q V Y C D M E
UniRef90_H2YMI8 P R S C C G D V S T K K P N W S G V Y T I F P D A D V G V Q V Y C D V V
UniRef90_G3P779 S V R N C P I D C C A S I Y Y N G V R R S G L Y T V V P S A G V P V E V Y C D M D
UniRef90_UPI0003F0D8AC P R D C C M G V I N L G Y N Y S G V Y R I D P D G H G S F D V Y C D M E
UniRef90_H3AFV0 K E C C E D I Y R R G G T S E M Y L I Q P D F F K P Y K V Y C D M T
UniRef90_UPI0003D101B0 S G P R D C C E D I R K K H T S K S S G L F R I K P T G S K V L S V Y C D Q E
UniRef90_W5MP61 P T T G K D C C Q D I T N K G A R V S G L Y F I K P K A K E Q F L V Y C Q I D
UniRef90_W8AVR9 S C C V D L L N A G M R Q S S G V Y Y L Q I R G T T Y L K V F E Q E
UniRef90_UPI0003F07430 T T G K D C Q D I A N K G A K E S G L Y F I K P K A K Q Q F L V Y C E I D
UniRef90_B0X1L5 S N L P R T C C S L S T N R H S G I Q L I H P Q P G E P F E V Y C D Q E
UniRef90_L7M8Z0 P R Q C C S D L L R Y G Q H K S G V F R I Y H R K H T G Q D V F C D M E
UniRef90_UPI000359AE48 P E S C C A D V Q S S K H R P V V T L I N G M T V V C D T K
UniRef90_C3YQK1 Q D C C A D V Y E D G I E S G V N A V S D P R I F V Y C D M R
UniRef90_C3ZVP1 D C C A A Y K A S G Q T T S G V Y P L D S L P S G V Q A Y C D M D
UniRef90_B2Z4B4 P A G P Q D C C A E A R Q A G H G Q S G V Y E L R V
UniRef90_K1RLS5 D C C S G H L R D R N T P S Y S F Y K T F P N S V V K E M L C E M E
UniRef90_H2SQY6 T D C C Q D I A N K G A T T S G L Y Y V K P Q A T E Q F L V Y C E I D
UniRef90_UPI00035944F4 P R F C C A D V Q G L G P R P L I T L R S G L Q V V Y C D T E
UniRef90_K1QSR0 K D C C S D I L K K E P N R D G V Y T I Y L S N G V K R W V F C D M T
UniRef90_H3CQY8 N L P S D C C S Q L F E S G V R I S S V Y A I R P H S S E P F V V F C D M S
UniRef90_UPI00021A5394 A C P P D I I D C C K S L F E D G N T S G V Y T V N P D G G T P F E V Y C D M E
UniRef90_W4YU01 C C L C L R K K G Y T E D G I Y M E N F E G K H I R L F C D M T
UniRef90_UPI0002B8DEA2 K T C C R Q Q L Y D F G Y R R N G L Y N I Y L D G S T K L E V Y C D L E

UniRef90_Q4V4U2 L A G P G W L V I 50 Q K R F S G N L S F 60 F R N W K E Y K N G F G N L M D E Y F L G 80
UniRef90_UPI000388FA76 T D N G G G W L I Q R R F S G N L S F F R N W K E Y K N G F G N L M D E Y F L G G
UniRef90_UPI000333DDCA T D N G G G W L I Q R R F S G N L S F F R N W K E Y K N G F G N L M D E Y F L G G
UniRef90_H2SEH4 T D N G G G W T V I S R K L D G T V N F Y R P W N H Y K V G F G M P T M K S E Y F W L G G
UniRef90_HOVBF8 S D G G G W T V I Q R R L D N G S V N D F N R P W K A Y K A G F F G D P P R G S E F W L G G
UniRef90_U3KF97 T T L G G G W L L I Q Q R R M D G S V N F N R T W Q D Y K K G F F G S V V D D K R G Q G G E
UniRef90_G1P500 T S L G G G W L L I Q Q R R M D G S V N F N R T W Q D Y K K R G F G S V V D N D K F W L G G
UniRef90_UPI0003D71150 G R L L Q V F Q R R E D G S V N F F R G W E A Y R E G F F G K L T G E F H W L G G
UniRef90_E2EKJ0 G E D S G W T V I L A R R K E Q V N F N R T W G R D Y R E G F F G D P E T E F F W L G G
UniRef90_B5DHD0 V S G S G W T V I Q R R V R K E N V D F N R T W N E Y K H G F G D L R E N L F L G G
UniRef90_X2BBV6 T D G G G W T V I Q R R V D G S Q N F S L G W D D Y A A G F F G S A A G E F W L G G
UniRef90_F6SP35 T Q L G G G W L L I Q Q R R M D G S V N F N R T W Q D Y K N G F F G S V D K G E V W L G
UniRef90_UPI0004410725 T D N G G G W T V I Q R R R M D G S V N F Y R G W D H Y K A G F F G S V D D G E H W L G G
UniRef90_UPI0003BDABE2 V E N M R W S C V F Q R R T D S V N F Y R P W S Q Y K M G F F G N P A R E E Y W L G G
UniRef90_Q95P99 S G G G G W T V F Q R R M D G S V D D F Y R G W D E Y V N G F G G E K D K E F W L G G
UniRef90_I1FBV5 N G G G W T V F Q R R M D G S V D D F L N W A D E Y E K G F G D L N E E F W L G G
UniRef90_B4JVC0 T L G G G W L T V L R R Q D G S V D F F R K W E E Y K R G G L G T L D D G E Y F I G G
UniRef90_UPI0003F11359 P G N S W T L I Q H R T D G S Q D F N E T W E N Y K Y G F F G N L D D G E Y W L G G
UniRef90_A0A023VSM8 T D G G G W T V I L N R R M D G S V D F N R T W Q D Y K E G F F G K A D G E Y W L G G
UniRef90_S4RSS7 T D G G G W T V F Q R R R D G S V D F N R T W A E Y K R G F F G E V G G E F H W L G G
UniRef90_G3WVK8 T M G G G W T V M Q N R L D G S T N F N R T W K D Y K N G F F G N L S A F F W L G G
UniRef90_H2LB33 T K N G G W L L I Q Q R R L D G S V D F G R R W D E Y R R G F F G N L S A F P Y W L G G
UniRef90_E2A8Q1 L A D G G W T L I Q R R D D F R E N F N R D W G D Y K N G F F G D P A K E F W L G G
UniRef90_W5KX89 T D G G G W T V F Q R R D G S V N F N R R W T E Y K D G F F G D L H G E F W L G G
UniRef90_UPI00044387C8 S L G G R W T V F Q R R M D G S V N F Y R P W A Y K L G F F G N A A G E F H W L G G
UniRef90_A7RW96 T S G G G W T V I Q R R V D G S V D F Y R D W D D Y K R G F F G N K E G E F W L G G
UniRef90_UPI00038FFF3 S G S S W T V I Q R R R D G S Q N F N E T W E N Y K H G F F G K L D D G E F W L G G
UniRef90_E7CIB4 S E D G G W T V F Q R R L N G E E Y F F R G W R D Y K E G F G T L Q G G E H W L G G
UniRef90_UPI0003344BFC T G L G G W L L V Q Q R M D G S L N F N R T W Q D Y K R G F F G S L N D K E F W L G
UniRef90_U3KDH0 F G T S W T V I Q R R V D G S L D F N Q T W D A Y T N G F G D L N E E F W L G G
UniRef90_UPI00033157E7 T G L G G W L L I Q Q R R M D G S L N F N R T W Q D Y K R G F F G S L N D Q N F W L G
UniRef90_Q7Q7V8 Y G G R W M V I Q N R F D G S V D F Y R P W R E Y K Y G F F G N N D G E Y W L G G
UniRef90_H2Z0U8 T D D G G W L V F Q R R T D G S E N F Y R T W A E Y K E T F F G N L S N G E F W L G G
UniRef90_M3ZK29 P D G G G W T V I Q K R Q D G S Q N F N Q L W E S Y R K E G F F G D L N G E F W L G G
UniRef90_K1R338 T S G G G W T V L Q K R L N N S T D F Y R T W K E Y K K R F F G N P S Q N Y W I G G
UniRef90_E6ZCD6 S S L H S W T V I Q R R L D G S V N F Y R N W Q A Y K T G F F G Q A N G E E Y W L G G
UniRef90_C3Y4D7 T D G G G W T L I Q R R L D G S V A F N R G W A D Y K A G F F G Q A G E Y W L G G
UniRef90_K1R9K5 T N G G G W T V I Q K R L D G S T D F Y R T W K D Y K N G F F G N P F Y N Y W I G G
UniRef90_UPI00038EC2A6 S D G G W T V I Q R R L D G S V D F N Q P W A Y K A G F F G D P R R E F W L G G
UniRef90_I1F8V7 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F Y K Y W T D Y E N G F F G N L T G E F W L G G
UniRef90_W5JSN8 S F G G G W I V I Q H R Y N G S L D F Y R G W D E F R D G F F G D L D R E F W L G G
UniRef90_B0W070 F E D G G W L V I Q N R F F E G S V F H R D W R E Y E R G F F G N I E G E F W L G G
UniRef90_B0WGN0 Y E G G G W L V I Q N R F K G L L D F Y R N W T D Y K A G F F G N I N E D F W I G G
UniRef90_R7VC33 N D G G G W T V I Q R R M D G S Q D F V L G W H Y Y A A G F F G D L R R E F W L G G
UniRef90_W5U9S0 C A E G K W T V F Q R R M D G S T D F Y R P W E Q Y R N G F F G D A S G E Y W L G G
UniRef90_B4KMZ2 G N G W T V I Q R R L D G S V N F Y R N W N E Y R N G F F G K L N G E F F I G G
UniRef90_UPI0003C38358 G N G W T V I Q R R L D G S E D F F R P W A D Y K K G F F G N S S G E F F I G G
UniRef90_G3H517 G S G N G W T V L Q K R L D G S V D F K K N W L Q Y K E G F F G H L S P T G T T E
UniRef90_B4MUR7 L A G A G Y T V L A S R N S V E L S D F F R N W T E Y K K R G F F G D F S G D F F I G G
UniRef90_E6ZCD9 T D G G G W T V F Q Q R L N G E V D F Y R G W N D Y K Y G F F G T L D G G E H W L G G
UniRef90_V8P046 T E D G G W L L I Q N R Q D G S V G F G R K W A D Y K K G F F G N L A S E Y W L G G
UniRef90_G5C6M7 A E G A W T V I Q R R K D G T V N F N R N W E D Y K Q G F F G D P S S G E Y W L G G
UniRef90_I1EMT3 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F Y R N W T D Y E N G F F G D P T G E F W L G G
UniRef90_UPI0003D07839 T D G G G W L V F Q R R Q D G S V D F Y R G W E S Y K R G F F G N H A S E F W L G G
UniRef90_A0NFP7 A F G G G W L V F Q Y R Y D G S V D F Y R N W T E Y R N G F F G S M D G E F W L G G
UniRef90_P12799 G S G N G W T V F Q K R L D G S L D F K K N W L Q Y K E G F F G H L S P T G T G N
UniRef90_UPI000359A81B T D H G G W L V F Q R R T S G D V D F Y R G W A E Y K D G F F G D L Y G N F W L G G
UniRef90_I1F380 N G G G W T V F Q R R R M D K T D F Y L N W D D Y Q Y G F F G D L D K E F W L G G
UniRef90_V8P0Z0 N L G N G W T V L Q R R L D G S E D F N K N W L Q Y K E G F F G N D N T E F W L G G
UniRef90_UPI0003C29AEE T S G N G W T V F Q R R L D G S E D F N K N W V Q Y K E G F F G D D Q T E F W L G G
UniRef90_I3JAV3 D G G G W T V F Q K R R H G R V D F H R D W V D Y R D G F F G D W N D E F W L G G
UniRef90_K1R0V6 T D G G G W T V F Q K R Q D G S E D F Y R T W M E Y K N G F F G N L R S E F W L G G
UniRef90_H2YQ82 T D N G G W M V I Q R R T D G S E N F F R T W A E Y Q E K F F G N L S N E F W L G G
UniRef90_UPI0003941D5D S Y G N G W T V L Q R R L D G S E D F S K N W V Q Y K E G F F G D D T T E F W L G G
UniRef90_G3WMC2 T G L G G W L L I Q Q R S D G S L N F N R T W Q D Y K R G F F G K V N G K E F W L G
UniRef90_UPI0003944D33 G L M G G W L L V Q Q R E S G A L S F N R S W V E Y R N G F F G S V D Q S Q F W L G G
UniRef90_M3ZFF2 R G R G A T V I Q R R R D G S M N F D Q P W E K Y E N G F F G E L Q G S F W L G G
UniRef90_UPI000332EC4F S G S T W T L I Q H K D G S L N F N E T W E N Y R N G F F G N L D G E F W L G G
UniRef90_L7M9H4 A D G G G W T V I Q R R Q Q F R F H F Y R N W T E Y A N G F F G N P A E E Y W I G G
UniRef90_I1EY30 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F Y R Y W T D Y E N G F F G D L T G E F W L G G
UniRef90_H2YMI8 T D G G G W L V F Q K R V N G T E D F F R G W D D Y V S G F F G K L D D E F W L G G
UniRef90_G3P779 T D G G G W T V I Q R R A D G S L S F D R S W R D Y R D G F F G D L H S E F W L G G
UniRef90_UPI0003F0D8AC T D G G G Y T V F Q R R T D G S V A F F R D W K D Y T L G F F G D L N D E F W L G G
UniRef90_H3AFV0 T R N G G W T L I Q N R Q D G S V A F G R K W N N Y V R G F F G N I A F D Y W L G G
UniRef90_UPI0003D101B0 T L L G G W L L I Q Q R L D G S V N F N Q T W Q D Y K K G F F G S V D A K G K W L
UniRef90_W5MP61 R F G N G W T V L Q R R R D G S V N F F R N W L Q Y K E G F F G Y L T P D D T S E
UniRef90_W8AVR9 I T D G G W T V I Q R R D D F R E N F N R D W A D Y K N G F F G D P A K E F W L G G
UniRef90_UPI0003F07430 E S G N G W T V L Q R R L D G S E N F N R N W L Q Y K E G F F G H L S P T G T T E
UniRef90_B0X1L5 Y E G G G W L V I Q N R Y E G S E H F Y R G W D Y E R G F F G L S N G E F W L G G
UniRef90_L7M8Z0 A D G G G W T V I Q Q F G N R V F D F Y R N W N E Y A Q G F F G N P N Q E Y W I G G
UniRef90_UPI000359AE48 T D S G G W L V I Q R R V S A D V D F Y R N W A D Y K N G F F G D L A G N F W F G G
UniRef90_C3YQK1 N S G G G W T L L Q R R Q D G S V D F A K N W A D Y E K G F F G N L D G E H W L G G
UniRef90_C3ZVP1 T A G G G W T V V Q R R Q D G S V P F N R T W E E Y K L G F F G D P G G E Y W L G G
UniRef90_B2Z4B4 G F F G G P D G E Y W L G G
UniRef90_K1RLS5 L D N G G W L V F Q R R V D G T T N F Y R G W T E Y E N G F F G D L A N N F Y M G
UniRef90_H2SQY6 A F G R G F T V I Q R R R D G S V D F K K D W L Q Y R E G F F G Y L S P D D T T E
UniRef90_UPI00035944F4 T D N G G W L L I Q R R L S G D V D F L R G W A D Y R N G F F G D L S E N F W L G G
UniRef90_K1QSR0 T D G G G W T V I Q R R F D G S T D F Q K S W Q K Y A E G F F G H P G H E Y W F G G
UniRef90_H3CQY8 E D H G E T V I Q R R M G G L V N F D Q T W E T Y E N G F F G D L Q G E F W L G G
UniRef90_UPI00021A5394 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F Y R N W T D Y E N G F F G D L T G E F W L G G
UniRef90_W4YU01 T E D G G W T V I Q R R Q N G T T N F Y R G W D D Y S K G F F G Y L D A G E F W I G G
UniRef90_UPI0002B8DEA2 N L D G G W T V I Q R N M D N R T N F Y R N W L D Y K T G F F G N K L A S F W I G G

UniRef90_Q4V4U2
UniRef90_UPI000388FA76
UniRef90_UPI000333DDCA
UniRef90_H2SEH4
UniRef90_H0VBF8
UniRef90_U3KF97
UniRef90_G1P500
UniRef90_UPI0003D71150
UniRef90_E2EKJ0
UniRef90_B5DHD0
UniRef90_X2BBV6
UniRef90_F6SP35
UniRef90_UPI0004410725
UniRef90_UPI0003BDABE2
UniRef90_Q95P99
UniRef90_I1FBV5
UniRef90_B4JVC0
UniRef90_UPI0003F11359
UniRef90_A0A023VSM8
UniRef90_S4RSS7
UniRef90_G3VWX8
UniRef90_H2LB33
UniRef90_E2A8Q1
UniRef90_W5KX89
UniRef90_UPI00044387C8
UniRef90_A7RW96
UniRef90_UPI00038FFF3
UniRef90_E7CIB4
UniRef90_UPI0003344BFC
UniRef90_U3KDH0
UniRef90_UPI00033157E7
UniRef90_Q7Q7V8
UniRef90_H2Z0U8
UniRef90_M3ZK29
UniRef90_K1R338
UniRef90_E6ZCD6
UniRef90_C3Y4D7
UniRef90_K1R9K5
UniRef90_UPI00038EC2A6
UniRef90_I1F8V7
UniRef90_W5JSN8
UniRef90_B0W070
UniRef90_B0WGN0
UniRef90_R7VC33
UniRef90_W5U9S0
UniRef90_B4KMZ2
UniRef90_UPI0003C38358
UniRef90_G3H5I7
UniRef90_B4MUR7
UniRef90_E6ZCD9
UniRef90_V8P046
UniRef90_G5C6M7
UniRef90_I1EMT3
UniRef90_UPI0003D07839
UniRef90_A0NFP7
UniRef90_P12799
UniRef90_UPI000359A81B
UniRef90_I1F380
UniRef90_V8P0Z0
UniRef90_UPI0003C29AEE
UniRef90_I3JAV3
UniRef90_K1R0V6
UniRef90_H2YQ82
UniRef90_UPI0003941D5D
UniRef90_G3WMC2
UniRef90_UPI0003944D33
UniRef90_M3ZFF2
UniRef90_UPI000332EC4F
UniRef90_L7M9H4
UniRef90_I1EY30
UniRef90_H2YMI8
UniRef90_G3P779
UniRef90_UPI0003F0D8AC
UniRef90_H3AFV0
UniRef90_UPI0003D101B0
UniRef90_W5MP61
UniRef90_W8AVR9
UniRef90_UPI0003F07430
UniRef90_B0X1L5
UniRef90_L7M8Z0
UniRef90_UPI000359AE48
UniRef90_C3YQK1
UniRef90_C3ZVP1
UniRef90_B2Z4B4
UniRef90_K1RLS5
UniRef90_H2SQY6
UniRef90_UPI00035944F4
UniRef90_K1QSR0
UniRef90_H3CQY8
UniRef90_UPI00021A5394
UniRef90_W4YU01
UniRef90_UPI0002B8DEA2

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

UniRef90_Q4V4U2 D D Y A M N T L G K Y S G T A G D S L R S H R K M K F S T Y D R D N D H E F N K
UniRef90_UPI000388FA76 L K Y R L I Q L K G L T G T A G D S L S I S Q P G N D F S T T K D A D N D K C I C K
UniRef90_UPI000333DDCA E R Y K L T V G K Y R T G T A G D A L L T Y H N N Q M K F T T F D R D N D T A L S N
UniRef90_H2SEH4 S G Y Q L T V G D F T D G G A G D A L T V N H N G M K F T T L D R D N D L L D K E N
UniRef90_H0VBF8 Y S L Q L A A P V A T K L G A T V A S A A S P G S P F F S T W D Q D D H D L L R G D N
UniRef90_U3KF97 E G Y T L A V S S Y E G T A G N T E Y T S H T Q M K F S T F D R D D Q D H W E E N
UniRef90_G1P500 E G Y A L Q V S S Y K G T A G N T E H T S H N G M K F S T F D R D A D Q Q W E E N
UniRef90_UPI0003D71150 E D G Y P L T V A D Y S G T A G D S L L K H S G M R F T T K D R D A S D H S E N N
UniRef90_E2EKJ0 S L Y R L H L S Q Y T G D A G D A L K A H D N M F F T T S D R D N D S H G T V
UniRef90_B5DH0 E A Y K L K S L G K Y S G T A E D S L A Y H E D M K F S T F D R D N
UniRef90_X2BBV6 E K F K L T I N S W V T H L G D T M T T V H N G M M F S T I D Q D N D T P G N
UniRef90_F6SP35 E G F T L K V S G Y E G T A E D G E Y T S H I N M K F S T Y D R D S D D K S Y E G Y
UniRef90_UPI0004410725 Y G Y R M Y V R G F S D G G A G D S L S Y H N T Y R F S T F D R D S D D K S Y E G Y
UniRef90_UPI0003BDABE2 D G Y R L H V S G F I N G G A G D A L S Y H N G Q K F S T F D K D Q D D S S W A G N
UniRef90_Q95P99 D N Y R L T V G S Y S G T A G D S L L A N H N G K Q F S T K D R D N D D E Y G S
UniRef90_I1FBV5 V N Y T L T V S G Y G G N A G D S L S Y H N E A E F S T K D R D N D D E F S R I S
UniRef90_B4JVC0 E N Y K L T K L G K Y A G D A G D D L R Y H R G R M F S A R D R D N D D F S G N
UniRef90_UPI0003F11359 E T N Y T L H L V E I T G N I P K V L P E H K D L V F S T W D H K S K G H F V C
UniRef90_A0A023VSM8 E K Y K L L V G G Y S G N A G D S L S A N N G L K F S T K D Q D N D S M V K S
UniRef90_S4RSS7 E R Y R L T V A R G Y R G D A G Y S R G Y N H D G R P F S T P D R D N D A Y A G S
UniRef90_G3WXK8 L K Y R L H I G N Y S G T A R F N R H Y N H D G K F F T T P D R D H D R Y P G N
UniRef90_H2LB33 S N Y V L A V E G Y S G N A G N C F M T I H N G M F S T Y D R D N D N W N P Q
UniRef90_E2A8Q1 K L E I D G Y E G N A G D S L N D P W Y G S N N S P F S T Y N R D N D R S S L N
UniRef90_W5KX89 N Q Y R L H I S G F S G T V E D S F S W Y H D K Q S F S T P D T G N I
UniRef90_UPI00044387C8 L G Y P L Y V S G F I D G G A G D S L S Y H N K Q K F S T F D I D L D N Y S L N
UniRef90_A7RW96 A K Y E L V S V I G T Y S G T A G D S L S S H K G L Y F S T R D R D N D E N N S
UniRef90_UPI00038FFF3 T N Y M L H L A Q M T G N G P K V L P E H Y K D L V F S T W D H R A G S H L N C
UniRef90_E7CIB4 S K F K M T F S S Y F T G N V R D S L R Y H S N R K F S T K D R D N D S H G N
UniRef90_UPI0003344BFC E G Y A L R V S S Y R G S A G D A L Q E G W A G M R F S T F D R D S D H W E D N
UniRef90_U3KDH0 T N F S L Q L A R R A G S I P N A L P E R A P L R F S T A D T A P A S S
UniRef90_UPI00033157E7 E G Y A L H V S R R G T A G D P E F T A H A G M R F S T F D S D A D R W D E N
UniRef90_Q7Q7V8 D Q Y R I L K L K G F L G G A G N S F E A E G M R F S T F D Y D N D K F D Q N
UniRef90_H2Z0U8 E N Y F L D K V S G Y S G N A G D S L S Y S G S H F F S T K D V D N D L N V I G N
UniRef90_M3ZK29 Q Y A H L D L D P S G V Q E G I E S T G A S G L P F S T A D R D N D L A A D A
UniRef90_K1R338 S K Y K L T V S G Y N G N I G D K L S Y H N Q M K F S T K N R D N D A A N G S N
UniRef90_E6ZCD6 N G Y Q L M V S K Y D G T A G D S L L T R G N D R Q K F S T F D R D N D A G Y G S N
UniRef90_C3Y4D7 K L Y E L S Q G G Y S G N A G D T M L Y G N D R Q K F S T I D R D N D A N R I K
UniRef90_K1R9K5 S K Y K L T I S G Y S G N I G D S L L G S H N G L K F T T K D Q D N D A T I D N
UniRef90_UPI00038EC2A6 T S Y S L Q L A A P V A T A N A S A A S S L S L P F S T W D H D L R G D N
UniRef90_I1F8V7 T E Y I L T V G G F N S G T A W D S L S E Q H N G R K F S T R D K D N D G Y D
UniRef90_W5JSN8 E Q Y I L K D L G S Y S G T A G D A M T Y N K G M K F T T K D R D N D L D P S M
UniRef90_B0W070 E K Y E L K S L G A F E S G A G D S M R N N V G M G F S T F D A D H D L H P E N
UniRef90_B0WGN0 E M Y A L K S L G S Y S G T A G D S L L R N V G Q K F S T K D R D N D A Y E G S
UniRef90_R7VC33 A K F P L T L G D Y S G D A G D D M A Y D N G M R F S T F D Q D N D H Y S G D
UniRef90_W5U9S0 E R Y K L H V N G Y I D G G G G D S L S Y H N G K Q F A T F D R D N N
UniRef90_B4KMZ2 E G Y E L K L G H F H G N A S D A M R T H D K M K F S T Y D R D H D E F T H I
UniRef90_UPI0003C38358 E K Y V L K E L G K Y S G S A G D A L G Y S L G Q K F T T K D Q D N D V W N K N
UniRef90_G3H517 D K Y R L T Y A Y F L G D P S D K H F T S H N G M Q F S T W D N D N D K F E G N
UniRef90_B4MUR7 E S Y K L S K L G T F T G D A G D S L L T R Q K G A P F S T Y D N D N A S Y S Q N
UniRef90_E6ZCD9 S K F K M T I S S Y T G N V G D S L S G H N G K N F T T K D Q D N D Q S G S N
UniRef90_V8P046 N K Y Q L S I L S N Y R G F G E N R T M T I H N G M F F S T F D R D N D G W I H Q
UniRef90_G5C6M7 Q F Y R I F L D K H S G M A S P R G H L I I G N N T F S T R D A D H D N C V C Q
UniRef90_I1EMT3 T E Y I L T V E G Y S G T A G D C M D L Y N G Y R F T T R D N D N D A W H R N
UniRef90_UPI0003D07839 D Q Y P L A K L G S F K G T T G D S L L T H H K G H K F S T K D R D N D F G G G N
UniRef90_A0NFP7 D K Y R L T Y A Y F I G G D S D K F F T S H N G M Q F S T W D S D N D K Y D G N
UniRef90_P12799 D N Y K L R V S G F T G N L E D N S M D Y H N G R E F S T K D R D N D D E Y S G S
UniRef90_UPI000359A81B T E Y K L T V S G Y A G N A G D S L S Y H N G A E F S T K D R D N D D S S G N
UniRef90_I1F380 D K Y R L T Y A F F V G D P S D K F F T S H N G I Q F S T Y D N D N D K Y E G N
UniRef90_V8P0Z0 D K F R I T Y G F I G G S D K A F T S H N A M Q F S T A D N D N D R Y E D N
UniRef90_UPI0003C29AEE D K Y R L T Y G Y Q Y S G S A V E Q W S C L S G M Q F S T R D Q D N D R Y Q G S
UniRef90_I3JAV3 S K Y T V T I S G F S G N V G D C F H K V M N M K F S T R D Q D N D R D T G E
UniRef90_K1R0V6 E Q Y T L T V S G Y S G N A G D S L S Y H N G R P F T T K D M D N D S R S G S
UniRef90_H2YQ82 D K Y R L T Y A Y F I G D P S D K S Y T Y H N G M R F S T H D N D N D N Y E G N
UniRef90_UPI0003941D5D E G Y V L R I S S Y E G T A G D T E Y T S H A N M R F S T F D Q D N D Q W E E N
UniRef90_G3WMC2 E G Y P L H V S T Y S G D A G D A L L M S H N G M K F G T F D K D N D R S E H N
UniRef90_UPI0003944D33 V S N Y T I R L V Y I S G S L P N P L S N H T G V V F S T K D R D N G R H W A S
UniRef90_M3ZFF2 T N Y T L R V T E I A G N V P M A L L E H Q E L M F S T W D H R A K G H L D C
UniRef90_UPI000332EC4F K M Y Q L Q M G N L I G P Q G W D A M R H A D G Q K F S T Y D Q D N D V S S Y N
UniRef90_L7M9H4 T E Y I L T V G G Y S G T A G D N L A H H N G I R F S T K D N D N D H R T S W H
UniRef90_I1EY30 F Y T L R V A G Y Q G T A G D A M Q S T K F S T K D R D Q D T S G I N
UniRef90_H2YMI8 H R Y R L R V S G F S G T A K D S F S W Y H D K Q G F S T P
UniRef90_G3P779 D F Y R L R L G S K I S G G L P D S L S H H L N M R F S T K D R D N T A N N E N
UniRef90_UPI0003F0D8AC T N Y R L A V S N Y E G T D E G S E Y T S H A N M K F S T Y D R D N D G W M K Q
UniRef90_H3AFV0 Q G Y V L S V S N Y E G T D E G S E Y T S H A N M K F S T F D R D S D Q W E E N
UniRef90_UPI0003D101B0 D K Y R L T Y A Y F I G D P S D K F Y T S H N G M Q F S T F D N D N D K Y P G N
UniRef90_W5MP61 D Y Y K L E I D G Y E G N A G N D P W Y G S N N S P F S T Y N R D N D R S S L N
UniRef90_W8AVR9 D K Y R L T Y A Y F I G Y P T D K F F T S H N G M Q F S T W D A D N D K Y D D G
UniRef90_UPI0003F07430 E K Y M L R S L G T F F S G N A G D S L E F H L G M K F S T F D A D N D I S T S N
UniRef90_BOX1L5 E M Y T I K V G T L L G P K A G W D G M R L C D G E K F S T Y D R D N D K S G D S
UniRef90_L7M8Z0 K N Y K L Q I S G F S G N V A N D M A I H N G Q A F S T K D R D N D S S S S V I
UniRef90_UPI000359AE48 T D Y Q V S I S G Y S G D A G D S M R F S I T G L G F S T L D N D N D P N T G I
UniRef90_C3YQK1 D G Y R L H I S G Y S G T D S M T G R P S N N G Q R F S T V D R D N D A S S G C
UniRef90_C3ZVP1 D H Y R L R L G Q Y H G D A G D S L S W H N D K P F S T V D R D R D S Y S G N
UniRef90_B2Z4B4 T S Y L L E V S G F Y G N A S D S L D Y H S G M K F S T Y D R D N D Q S G S N
UniRef90_K1RLS5 D K Y R L T Y G F Y F G D P S D K S Y T S H N G M Q F S T F D S D N D R Y D G N
UniRef90_H2SQY6 E N Y T I Q I S G F S G N V K D E M R Y H N G L P F S T K D R D N D S F R H Y
UniRef90_UPI00035944F4 D K Y L T V G G F K G S G M K D S E S Y H N G M K F S T K D R D N D K A G A N
UniRef90_K1QSR0 D Y T I N L R L L S G D T P D P M G N L T G M A F S T K D R N S D Q Q Q D S
UniRef90_H3CQY8 T E Y I L T V G G Y S G T A G D S L A Y H N G S R F S T F D N D N D A T G D N
UniRef90_UPI00021A5394 D N F R L L G Q Y M G N A G D S M T Y H N N T Q F S T R D R D H D V S I G N
UniRef90_W4YU01 D R Y R L N I T G Y Q H Q Q A S C C T Y S L Y V A D A M A W F S T K D K R N N D
UniRef90_UPI0002B8DEA2

	170	180	190	200
UniRef90_Q4V4U2	N C F Y Y L G G W W Y N A	C L D S N L N G Q Y M K Y E E S	L F A R G M C W R S W	
UniRef90_UPI000388FA76	C S Q M L T G G W W F D A	G P S N L N G M Y Y P R Q N T N K F S N G	I K W Y Y W	
UniRef90_UPI000333DDCA	C A L T R H Y G G W W Y K N	H L A N P N G R Y G E T K H A V G V	N W S W Q P W	
UniRef90_H2SEH4	N C A R K Y G A F W Y N K	C H T A N L N G V Y R W G A D T L F A V G	V N W E P P W	
UniRef90_H0VBF8	C A K S L S G G W W F G T	C G H S N L N G Q Y F H S M P K Q R R R Q R I	F W R T W	
UniRef90_U3KF97	C A E M Y G G G W W Y N S	Q Q A A N L N G L Y Y L G G F H Y D P R N N N	V V W V P F	
UniRef90_G1P500	C A E V Y G G G W W Y N N	Q Q A A N L N G L Y Y P G G F Y D P R N N N	V V W V P F	
UniRef90_UPI0003D71150	C A A F Y R G A W W Y R N	C H T S N L N G Q Y L R G A H A S Y A D G V	E W S S W	
UniRef90_E2EKJ0	N C A N Y H G G F W Y H A	H T A S P T S L Y L E K E T S S T R G R	L N W N T W	
UniRef90_B5DHD0	C A Q Y F G G G W W F D N	C A E S N L N G I Y Y P N G K T S S K R D G I	N W G A W	
UniRef90_X2BBV6	C A A L Y K G G W W Y A K	C H A A N L N G L Y L N G A H T T Y A D G I	N W K T W	
UniRef90_F6SP35	C A E M Y G G G W W Y N N	Q Q A A N L N G L Y Y L G G Q Y D P R N N N	V V W V P F	
UniRef90_UPI0004410725	N C A E W R G A F W F G S	C Q Y D T N L N G L Y L W G Q D N G S R T G V	V T W N T F	
UniRef90_UPI0003BDABE2	C A K S Y L G A F W Y N T	C L G A N P N G V Y R W G A D T Y A V G V	D W F E W	
UniRef90_Q95P99	C A V Q W S G A W W Y K S	C H Y S N L N G I Y L V R G T G A T A K N G V	A W Y H F W	
UniRef90_I1FBV5	C A T Y Y G G A W W Y K A	C Y Q S N L N G L Y L G G Y N K T E K G V N	W S E F	
UniRef90_B4JVC0	C A E T S L G G W W Y G M	C H Q S N L M G V Y L N D T R Y A K G I	N W F A F	
UniRef90_UPI0003F11359	P E S F S G G G W W W H D V	C G E N N L N S K Y N K P R S K T K R R G I	S W K S Q	
UniRef90_AA023VSM8	C A V V H E G A W W F G A	C S R S N L N G L Y Q K S A L K W T W K G I	V W Y H F	
UniRef90_S4RSS7	C A A Y Y A S G W W F D S	C L A A N L N G R Y H R G G Y R G R T D G I	Y W G T W	
UniRef90_G3VWX8	C G L Y S S G W W F D A	C L S A N L N G K Y Y H G K Y K G V F N G V	I Y W G T W	
UniRef90_H2LB33	C S R E D G G G W W Y N R	C H S A N P N G R Y Y M G G A Y T K D D D G I	V W M N W	
UniRef90_E2A8Q1	C A S M L K G G W W W K S	C G R G L N G L Y L N D P Q D T A R Q D G I	V W F R W	
UniRef90_W5KX89	C A E I S H G G W W Y H Q	C F F T N L N G I Y Y K G G D R Y S A K D G I	V W Y T W	
UniRef90_UPI00044387C8	C A K L F L G G F W Y N N	C Q R T N P N G V Y W G A D D T I N S V G V	I V E W S T W	
UniRef90_A7RW96	C A V N F E G A W W Y G G	C F E S H L N G R Y H V S S S N A L Y H G I	I W R H W	
UniRef90_UPI00038FFFF3	S E G Y S G G G W W W H D V	C S D E N T L N G K Y K K P R A K S K R R D G I	C W R S Q	
UniRef90_E7CIB4	C A V N H K A G W W Y G V	C H A S N L N G L Y H A G N L T S Y A D G V	I N W K S W	
UniRef90_UPI0003344BFC	C A Q V Y K G G W W Y N S	C Q A A N L N G L Y Y P G G A Y D P R N N N	V V W A P F	
UniRef90_U3KDH0	C P Q S H L G G W W Y H S E	C E E T N L N G K Y V T P R S R G R G K G L	I Y W K P F	
UniRef90_UPI00033157E7	C A E V Y G P I G G W W Y N	C Q A A N L N G V Y Y P G G A Y D P R D N N	V V W A P F	
UniRef90_Q7Q7V8	C A A H T H G A W W Y K S	C G D S N L N G L Y L N G P T L E K T G L	I Y W N S F	
UniRef90_H2Z0U8	C A V L A H G A W W Y L N	C Y H S N L N G A Y L K C Q T T T Y H A S S	W F T F	
UniRef90_M3ZK29	N C A E L S G G W W F S S	C G E S N L N G K F P Q R H G G R R A	T F	
UniRef90_K1R338	C A Q L Y H G G W W Y N N	C H F T N L N G L Y V P S A L N D P K N	I G W R Y W	
UniRef90_E6ZCD6	C A V V F K G A W W Y E A	C H S S N L N G V Y Y H G H H D E Y A T G I	D W Y T F	
UniRef90_C3Y4D7	N C D F G Q G G W W Y G S	C S H T D L N G E Y L G N C Y C A Y G K G I	V Y W S K W	
UniRef90_K1R9K5	C A K L Y F G A W W Y R A	C H V T N L N G L Y A P S V L M S P K Y I	I T W S T W	
UniRef90_UPI00038EC2A6	C A K S L S G G W W F G T	C S H S N L N G Q Y F H R Q R R Q Q R K K Q G I	I F W R T W	
UniRef90_I1F8V7	C A K Q C T G A W W Y N H	C F Y S N L N G Q Y F S T S N H L Q Q G I	I T W S W	
UniRef90_W5JSN8	Q C A H Y R G A W W H N A	C T D A N L N G R Y V N A D D Q K S L C W A Y F		
UniRef90_B0W070	C A E F R R G A W W Y R Y	C N E S N L N A L Y L R G L N E T S M Y W L T F		
UniRef90_B0WGN0	C S H L Y F G G W W Y D K	C H L J A N L N G K Y V K G A V S D Y A T M C W S S F		
UniRef90_R7VC33	S A S A L L I G A W W H G Y	C T R A N L N G L Y L R G S Y S G N W R G V	F W T H W	
UniRef90_W5U9S0	C A L T Y E G G A W W F D N	C H H A N P N G V Y K W G S G V P A A T G V	I Y W Y H W	
UniRef90_B4KMZ2	N C A Y H H G A W W Y D F	C S R S N L N G K Y F K T Q T D S E A Q G V	I D W Q W	
UniRef90_UPI0003C38358	C A V E F T G A W W Y K D	C H R S N L N G R Y I K G G N T T F A Q G V	D W Y P W	
UniRef90_G3H5I7	C A E Q D G S G W W M N K	C H A G H L N G I Y Y Q G G T Y S Y D N G I	I W A T W	
UniRef90_B4MUR7	C A I R V I G A W W Y T D	C S D S N L N G M Y F K A H T T D L A N G M V	I W Y G W	
UniRef90_E6ZCD9	C A S L F K G A W W Y T S	C H S S N L N G Q Y L G G K H N S H A D G I	N W K A W	
UniRef90_V8P046	C S K E D G G G W W Y N R	C H S A N P N G R Y Y W G G H Y T P D D G A V	I W M N W	
UniRef90_G5C6M7	C A A M M S G G W W F D A	C G I S N L N G V Y H P G Q H K L K I N G I	R W D S S	
UniRef90_I1EMT3	C A Q D F T G A W W Y N K	C L N S N L N G Q Y C N T A T Y D T Q G V	T W L C W	
UniRef90_UPI0003D07839	C S I V Y K G A W W Y G K	C H S S N L N G L Y L K G Q H S T F A N G I	I N W S A G S	
UniRef90_A0NFP7	C A E Y W K G A W W Y N K	C F S S T L N G L R K G K V H A G T M E W L S	Y N P S	
UniRef90_P12799	C A E Q V G I G W W M N K	C H A G H L N G V Y Y Q G G T Y S Y D N G I	I T W A T W	
UniRef90_UPI000359A81B	C A K S Y H G A W W Y N T	C H R V S N L N G D W G S T K S S E G L N W K S V		
UniRef90_I1F380	C A T S Y D G A W W Y K N	C H L S N L N G L Y L V G S H S S Y A N G V N W Y H F		
UniRef90_V8P0Z0	C A E Q D G S G W W M N K	C H A T H L N G K Y Y Q G G V Y S Y D N G I	I T W V T W	
UniRef90_UPI0003C29AEE	C A E Q D G S G W W M N R	C H A G H L N G K Y Y P G G N S G T D N G I	I W A T W	
UniRef90_I3JAV3	C A Q E N K A G W W Y N R	C H A A N L N G K F Y R R G N K Y K Y D D G I	V W G T W	
UniRef90_K1R0V6	C A A I T K S G W W H R S	C N C A N P N G L Y L A G E T T L F N Q G V	T Y H P W	
UniRef90_H2YQ82	N C A V N H G A W W Y E N	C Y H S N L N G E Y L N C Q T T Y T S Q A A N W R T F		
UniRef90_UPI0003941D5D	C A E Q D G S G W W M N R	C H A G H L N G K Y Y V G G V Y T F D N G I	I T W A T W	
UniRef90_G3WMC2	C A E M Y G G G W W Y N N	C Q G A N L N G I Y Y P G G P Y D P R D N	V V W I P F	
UniRef90_UPI0003944D33	C A E I Y G G G W W Y N S	C Q S A N L N G I Y Y K G T Y D P K T N	I V W V Y T Y	
UniRef90_M3ZFF2	R C S H Q S G G W W F S S	C G D T N L N E R Y S R V R A N G R R R G I	Q W R S G	
UniRef90_UPI000332EC4F	P E S H S G G W W W H G G	C G E N N L N G K Y N K P R A K S K R R G I	I Y W R S Q	
UniRef90_L7M9H4	C A E Q Y R G A W W Y S D	C H A C N P N G L N L N G F H E S Y G D G I	D W N T G	
UniRef90_I1EY30	C A Q E D I G A W W F N S	C F Q S H L N G P Y Y T N P T N G E W N G I	I W N D W	
UniRef90_H2YMI8	C A Q T F K G G W W Y A A	C H R A N L N G L Y L R G T H T T H A D G V	I N W G T W	
UniRef90_G3P779	C A E I S H G G W W Y N Q	C F Y A S D L N G V Y Y R G G R Y T P K D G I	I V W Y S W	
UniRef90_UPI0003F0D8AC	C A L N Q H S G W W Y N Q	C Q Y A S D L N R E Y A D D F G I S W Y D W		
UniRef90_H3AFV0	C S K E D G G G W W Y N R	C H A A N P N G R Y Y W G G A Y T W H D G I	I V W M N W	
UniRef90_UPI0003D101B0	C A E V H G G G W W Y N N	C Q A A N L N G M Y Y L G G Q Y D P R N N I	I V W I P F	
UniRef90_W5MP61	C A Q Q D G S G W W M N R	C H A A H L N G K Y Y T G G R Y T F D N G I	I W T T W	
UniRef90_W8AVR9	C A S M L K G G W W W K S	C G R G L N G L Y L H D P Q D L T A P P I V W V R W		
UniRef90_UPI0003F07430	N C A S Q D G S G W W M N	C H A G N L N G L Y Y Q G G N Y A K S S T L	L W A T W	
UniRef90_BOX1L5	C A E S W F G A W W Y R N	C H Q S N L N G R Y M Q G F N H T	G M D W R T F	
UniRef90_L7M8Z0	C A K K F R G G W W Y R A	C H A C N P N G L N L N G Y H Q S Y A D G I	E W S V Q	
UniRef90_UPI000359AE48	C A N Y N H G A W W Y N S	C H Y V N L N G K W G I A G S M G M N W K S V		
UniRef90_C3YQK1	N C R Y N G G G W W Y P S	C G Y A H L N G Q Y N G S G A A M G L N W E R W		
UniRef90_C3ZVP1	S Q R Y G Q G G W W F N K	C G Y S Y L N G R Y L G N C E N S C P Q G V	L W H H W	
UniRef90_B2Z4B4	C A L Y Q R G G W W Y H A	C A H S N L N G V W H R G G H Y R Y Q D G	I V W A E F	
UniRef90_K1RLS5	C A V S Y N G A W W H K S	C H F S N L N G Q Y G I D S P G G I T W C H W		
UniRef90_H2SQY6	C A Q Q D G S G W W M N R	C H A A H L N G K Y Y S G G R Y S F D N G I	I I W V T W	
UniRef90_UPI00035944F4	N C A E D H G A W W Y R N	C H R V N F N G E W G S S G G G D G L	I W D S V W	
UniRef90_K1QSR0	C A A A N G N G W W F N A	C H H S N L N G I Y Y K K E T S T S A G M T W F Y W		
UniRef90_H3CQY8	S C A Y Y T G G W W F N A	C G D A H L N G K Y F Q Q L R P K G I Q W R S G		
UniRef90_UPI00021A5394	C A F E R N S A W W Y S E	C E C A N L N G P Y I G K G Y N D D A I T W Q		
UniRef90_W4YU01	C A F L R Q A G W W F R G	C N K A N P N G R W L A R S D A R D G L N V V N W G T W		
UniRef90_UPI0002B8DEA2	C P I S R K A G W W F R S	C T F S N L N G N Y D P C V I G F N Y A Y W R N V S P		

UniRef90_Q4V4U2 R G H N Y G Y R V T Q M M I R P
UniRef90_UPI000388FA76 K G S G Y S L K A T T M M I R P A
UniRef90_UPI000333DDCA K G H E F S I P Y V E L K I R P P
UniRef90_H2SEH4 K G H D Y S L K S F L M M I R P V
UniRef90_H0VBF8 R G R Y Y P L R A T T V L L Q P A
UniRef90_U3KF97 K A S D Y S L K T A R M K I R P P
UniRef90_G1P500 R G A D Y S L R A V R M K I R P P
UniRef90_UPI0003D71150 T G W Q Y S L K F S E M K I R P V
UniRef90_E2EKJ0 H T D R T T L K T V T F L V R P P
UniRef90_B5DHD0 Q K H N Y S L T F T Q M M I R P P
UniRef90_X2BBV6 R G Y R Y S L P F F E M K L R P P
UniRef90_F6SP35 K A A D Y S L K T V R M K M R P V
UniRef90_UPI0004410725 K G N N Y S L K F F S M K I R P V
UniRef90_UPI0003BDABE2 K G L N Y S L K T S M K I R P V
UniRef90_Q95P99 G N N Y Y S F K F T E L K F R
UniRef90_I1FBV5 P L R Y Y S L K S S E M K L R
UniRef90_B4JVC0 T G R N A S L K K A R M L I R
UniRef90_UPI0003F11359 N G K L Y S S K S T K M L I H P T
UniRef90_A0A023VSM8 D K G G V S M K N A R M M I R P
UniRef90_S4RSS7 T G R K Y S F R S V E M K V R P A
UniRef90_G3VWX8 N G F K H S F K R A K M M I R P P
UniRef90_H2LB33 K G S W Y S L K A I S M K I R P P
UniRef90_E2A8Q1 R G W D Y T L K R A L M M I K P P
UniRef90_W5KX89 K S D Y Y S L K K V S M M L R P P
UniRef90_UPI00044387C8 K G H N Y S L K A I S F M M R P V
UniRef90_A7RW96 H E Y E Y S L K K S E L K V R P P
UniRef90_UPI00038EFFF3 N G K L Y S I K S T K M L I H P P
UniRef90_E7CIB4 K G Y H Y S L K E T T M M I R P P
UniRef90_UPI0003344BFC R G T D Y S L R A V R L K I R P P
UniRef90_U3KDHO K G R Y Y L L K S T K L M I H P T
UniRef90_UPI00033157E7 R G A D Y S L R A V R M K I R P P
UniRef90_Q7Q7V8 R G Y N Y S L K K T R M M L R P
UniRef90_H2Z0U8 H G T Q Y S L K F L E M K F R P P
UniRef90_M3ZK29 Q G R L G P L S S T L L K I A P V
UniRef90_K1R338 R G K Y E A L K N T Q M M I R P P
UniRef90_E6ZCD6 H G Y H Y S M K T A M M M I R P
UniRef90_C3Y4D7 K G W E Y S L K E T A M K I R P P
UniRef90_K1R9K5 T R Y H V A L K T T L M M I R P S
UniRef90_UPI00038EC2A6 R G R Y Y P L R A T T V L L Q P
UniRef90_I1F8V7 E P T N L K F T E M K I R P
UniRef90_W5JSN8 K N L F Q G L S F S R M M I R A V
UniRef90_B0W070 R D H F Y G L K R T R M M I R A V
UniRef90_B0WGN0 R G F N Y G L K T S R L M V R P
UniRef90_R7VC33 R G R R Y S L R H T E M K M R
UniRef90_W5U9S0 K G Y Y S L K S V M K M R
UniRef90_B4KMZ2 Y S F K S L K S V Q M Q I R P
UniRef90_UPI0003C38358 K G H Y Y S L K F V E M I L R P T
UniRef90_G3H5I7 K T R W Y S M K E T T M K I P
UniRef90_B4MUR7 R G P R Y S Y K T M K M L V R P
UniRef90_E6ZCD9 K G H Y Y S L K T T N M M I R
UniRef90_V8P046 K G S W Y S L K Q L C L K L R P V
UniRef90_G5C6M7 P G S T S L R T S R M M M R P
UniRef90_I1EMT3 K N N Y V T L K F S E M K
UniRef90_UPI0003D07839 K G Y R Y S Y K Y V D M K I R P
UniRef90_A0NFP7 S G L A Y T R M M I R E T
UniRef90_P12799 K S R W Y S M K K T T M K L I P
UniRef90_UPI000359A81B T T Y T K S A T F S E M K M R P
UniRef90_I1F380 K G Y H Y S L K T T E M K L
UniRef90_V8P0Z0 H N R W Y S M K E T V M K V I P
UniRef90_UPI0003C29AEE H D R W Y S L K K T S M K I P
UniRef90_I3JAV3 K G L W Y S L R H T T M K V R P
UniRef90_K1R0V6 R D K F Y S L K S T R L M V R P
UniRef90_H2YQ82 H G H Q Y S L K F L E M K F R P
UniRef90_UPI0003941D5D R D R W Y S M K K S A M K I P
UniRef90_G3WMC2 R G S D Y S L R T V R M K I R P P
UniRef90_UPI0003944D33 K P A N Y S L K T V R M F I R P T
UniRef90_M3ZFF2 R K T S H S F A F T Q L S I H P
UniRef90_UPI000332EC4F N G K L Q S L K S S K M F I Q P A
UniRef90_L7M9H4 K L Y Y Y S Y P Y M E M M L R P A
UniRef90_I1EY30 P G P Y Y S L R F T E M K T H
UniRef90_H2YMI8 K G Y F Y S L K L A E M K L R
UniRef90_G3P779 R S D Y Y S L R K V S M M I R P
UniRef90_UPI0003F0D8AC S N P R L I E S E M K I R P
UniRef90_H3AFV0 K G S W Y S M K R M S M K I R P S
UniRef90_UPI0003D101B0 R A S D Y S L K I V R M K I R P
UniRef90_W5MP61 H D R W Y S F K E T T L K I P
UniRef90_W8AVR9 R G W G F T L K
UniRef90_UPI0003F07430 K S R W Y S M K E T T M K I I P
UniRef90_B0X1L5 R P D G Y S Q R M S R M M I R
UniRef90_L7M8Z0 Q G Y H Y S Y P S M E M M V R P A
UniRef90_UPI000359AE48 T G W T K S V T S C E M K I R P P
UniRef90_C3YQK1 R G F M Y S L K M T S L K I R P
UniRef90_C3ZVP1 R G G S Y S L K S V S M K I R P
UniRef90_B2Z4B4 R G G A Y S L K K A A M L I R P
UniRef90_K1RLS5 R G Y H H S L V R A Q M M V R
UniRef90_H2SQY6 H S R W Y S L K E T T M K L I P
UniRef90_UPI00035944F4 T G R Y N S A T F T E L K I R P
UniRef90_K1QSR0 D N K W V S L K S S K M M I K P
UniRef90_H3CQY8 P K A F T S L K S T K L S L R
UniRef90_UPI00021A5394 E G Y T Y C L K S F R L M I R
UniRef90_UPI0002B8DEA2 T G L H E G L R F T E M K I R P

1 10 20 30 40

UniRef90_C3YIG8 P Q D C A D T F A L G L Q T S Q V Y S L G H P Q P F Q A Y C D M D

UniRef90_I1FBV4 A E L P R E C A E L A I T S C G V Y K I Y P A N L Q P M K V Y C D M S

UniRef90_E5KXF3 D C G K Y H S S G W T T S G V Y P I V L G L P A D V E A Y C K I D D

UniRef90_C3ZQ42 L P K D C S K L K S S G T Y L I A P D G K N P L L V Q C D A E

UniRef90_Q9VME7 R D C Q H L Y A A G Q R A S G V Y T I Q P D G S H P L D V F C D I S

UniRef90_J9JKY9 H S Y P S C K S V P S K E S G V Y F L R V N N S A P F P V Y C Q L D

UniRef90_H3CXW4 G V Y V I T L P R L N P F P V L C D Q E

UniRef90_W5JSK2 S C A E I Q S N G A Y I S G L Y K I A L T P S R R L D V Y C D A Q

UniRef90_A7RSN7 K E C E E I I R K G G E T S E M Y L I Q P D S S K P Y R V Y C D L S

UniRef90_B4MUQ0 D C A D A H Q S G F T Q N G L F M M R P P N A P P L I Y F C D M K

UniRef90_B4SLX6 T V Y S S C Q D R R I A E A N G V Y T V K I P G H Q S F E V L C D A E

UniRef90_A7RF71 D C A E I H K Q G I R E N G I Y T I Q P P L K Q P F E A Y C D M V

UniRef90_P14480 P R S C A E V Y H Q G F Q K N G I F S I W P Q F N S S L Y A Y C D M V

UniRef90_R7TUA1 K D C Q E V A N K G A R L S G L Y Y I K P K A K Q F L V Y C E I E

UniRef90_B4MUR2 R S C K E N P S Q L S G K Y I I Q S T E A E P F L G Y C E Q T

UniRef90_W5JPL5 D C A H L Y R S G S T G S G L F L L G L P E S S D A F D V F C E M D

UniRef90_F6UN45 D C A K S L F E D G N T T S G V Y T V N P D R G T P F E V Y C D M T

UniRef90_T1JHV0 P R S C R D V N S T D D R V V V T L A S G L K V M C D M E

UniRef90_P17634 S C K D E P S K V S G V Y L I R V N N S T P F N A Y C E Q A

UniRef90_Q7Q248 D C C K D L K L F G N D S D G L Y T V Y L D P L T P V V V Y C D M T

UniRef90_R7USH9 P I D C T S L H N N C G L P S G L Y R V S P P Y L G H V T V F C D M D

UniRef90_C3ZK15 K D C V E A N Q K H L K T N G L F K I K P G G T Q V V E V Y C Q Q E

UniRef90_I1FME0 L Q G G S I Q D G V Y E I K P E T S P P F P A Y C Q M T

UniRef90_H2S0W1 P F P R D C G E E M Q N G A G A S R T T L F L N G N R P L N V F C D M E

UniRef90_G3LHG0 K E C E E I I R N G G E T S E M Y L I Q P E K S K P Y R V Y C D M D

UniRef90_X1XUA2 R D C A D L Y Q A G I H K N G L Y T I H I S G Y N S K F Q V L C N K S

UniRef90_K1QDU2 D C V G V L T N S N V H M I K V S G Y N S K F Q V L C N K S

UniRef90_K1PRI2 D C A E A F N A G R V R S G Y Y R V H P R S A P A F T A Y C D M S

UniRef90_UPI0002A4AB32 D C C E D V Y K A G H T T S G V Y T I Q P D A G A S F R V Y C E M E

UniRef90_C3ZVM2 Y P K S C A E Y S E E Y C D D D L C R I K V P S S E E F V V A C D D N

UniRef90_B4P0X5 P T E V R N C Q D L L E R G E T L N G W Y K I Y P T E A V S M L V F C D M R

UniRef90_UPI00045E280A Q D C S M L Y D R Q K V Q N G V Y P I K P D D G P A F Q V Y C D M E

UniRef90_UPI0002651C40 D C S E I F N D G Y K R S G F Y K I K P L Q S P T F S V Y C D M T

UniRef90_UPI0003318AA6 D C S T L Y A S G Q T T S G V Y T L D S S L R G Q A Y C D M K

UniRef90_Q4RKJ4 D C S S L Y Y N G I D R S G I Y T I E L A G G I P T D V L C D M E

UniRef90_B4JWE7 L P Y D C A E L Y A R G V R Q S G V Y D I R P G T K V T W T V Y C D M D

UniRef90_K1PXR3 P S D C T S L Y H N G V R R S G V Y T I V M S P G T T F P V Y C D M E

UniRef90_S4RM23 Q Y P K S C A E A A A G S R R S N V Y Q I V V P S Y S P F I V S C D E K

UniRef90_C3ZP32 A T F P P S C C R Y V I P F K P L W Q K P V Y T I F P F G N Q G I E V A C D V I

UniRef90_D3TNX3 C C E D I Y R N G R T S E A Y Y I Q P D F S E P Y K V F C D M E

UniRef90_I0BWT1 D C S E I Y A A G S V S G V Y S I K P T D S D S F S V Y C D M T

UniRef90_UPI00021A6082 P R D C L D V Y A G G Q Q G D G L F S I F P T H Y E G F Q V Y C D M T

UniRef90_W5MQK4 K P D C V Q V S L N G E K S D D V Y E I F P Y N G I K L K V F C D L T

UniRef90_UPI0003F1AD5B H P G P K D C R E L K S R G A S L S G W Y Q V C L A N G K L L S V F C D E M T

UniRef90_C3ZXC9 T S C C A Q L K H R P L S R D S G I Y T I Y P T P G T N K T V F C D M T

UniRef90_B3MUX1 L P T S C K A L R F G L N E S G I Q S I Y I P G N Q Q L E V Y C D Q T

UniRef90_F6TY34 A S L P T K C A T Y E E S G I H Q I Q V P G T D P F L V Y C E M E

UniRef90_H2XMV3 K L P R D C S Q I Q L R G A G Q S G L Y L I A P A E H H P M M T Q C F

UniRef90_M3ZG79 N V S G V Y L I S V N N S T P F K V Y C E M E

UniRef90_B4JWJ4 D C S D V F A D G N V A S G V Y V I R P N G S T A L K V F C D M D

UniRef90_H2XZP0 P P D C K T W L E M G A N S K V Y P I S P D G T N V V L V Y C D M E

UniRef90_P02678 H P G P K D C R E L K S R G A S L S G W Y Q V C L A N G K L L S V F C D E M T

UniRef90_C3ZHJ0 T S C C A Q L K H R P L S R D S G I Y T I Y P T P G T N K T V F C D M T

UniRef90_V8P165 L P T S C K A L R F G L N E S G I Q S I Y I P G N Q Q L E V Y C D Q T

UniRef90_UPI0003C3A34C A S L P T K C A T Y E E S G I H Q I Q V P G T D P F L V Y C E M E

UniRef90_H2YMC1 K L P R D C S Q I Q L R G A G Q S G L Y L I A P A E H H P M M T Q C F

UniRef90_I1G1C0 P K D C V Q V S L N G E K S D D V Y E I F P Y N G I K L K V F C D L T

UniRef90_F7FKU9 P P D C K T W L E M G A N S K V Y P I S P D G T N V V L V Y C D M E

UniRef90_B4KYB9 H P G P K D C R E L K S R G A S L S G W Y Q V C L A N G K L L S V F C D E M T

UniRef90_K1QNY5 T S C C A Q L K H R P L S R D S G I Y T I Y P T P G T N K T V F C D M T

UniRef90_H2Z963 L P T S C K A L R F G L N E S G I Q S I Y I P G N Q Q L E V Y C D Q T

UniRef90_B4GZX2 A S L P T K C A T Y E E S G I H Q I Q V P G T D P F L V Y C E M E

UniRef90_W5JUA4 K L P R D C S Q I Q L R G A G Q S G L Y L I A P A E H H P M M T Q C F

UniRef90_X1Y2T9 N V S G V Y L I S V N N S T P F K V Y C E M E

UniRef90_S9X4K3 D C S D V F A D G N V A S G V Y V I R P N G S T A L K V F C D M D

UniRef90_H2TEC8 A T R Q L P S C S Y S F L S N H G I L K V Q L P Q S E S F Y V S C D E D

UniRef90_B7Z0B2 T S C C L D E Y L A I N G I L K L Q L P Q S E S F Y V S C D K D

UniRef90_B4N575 L P T S C A E A F S G R K P S S G I Y Q L R A Q G D I L F Y V Y C D L D

UniRef90_A0A034WX59 D C H E L Y Q S G Y T T S G V Y N I R P L G A T F M S V Y C E M V

UniRef90_V4ACJ9 P Q S C A S A K G L G P L P V V S L S S G Q L V V C D M V

UniRef90_UPI00035A1F67 D C Y E L E D L T R R D G L F R F L V P E L N E V E R Y C A F T

UniRef90_B4GFLO S S P P S N C A M A T A C T E T S G Y Y N I T V S R Y R T F Q A F C D Y R

UniRef90_UPI0003C3652A N R K S G I Y S F N I N G N F L T K R Y C L F A

UniRef90_U5ET44 R S C K E N P S K R S G K Y I L Q L T E N D Q P F L G Y C E Q T

UniRef90_Q7QHN9 K D C S E I Y A T G E R I S G V Y T I C P G D K E P I D V Y C E I R

UniRef90_D6WBL4 S C A E V T A C T G S S G Y Y I R L P S N E S F L V E C D A H

UniRef90_W4ZIV0 N E N G I Q R I Y P G N Q Q T L E V Y C D Q T

UniRef90_UPI0003C35678 T N Y K D C A E I Y H A G H T Q S G F Y K M K P L K S P S F F A Y C D M A

UniRef90_H2YU28 P K T C A D I L P P G V R Q D D V Y S V H I S G Y T P I N V Y C L S D

UniRef90_C3YP70 V Q L I S V P G I E P R W V L C D A C

UniRef90_V8PGY2 I P V Y C D M T

UniRef90_A0A034WQB0 D C G D I M D A V G P I S G V Y K I Q P K G S A P F N V Y C E M T

UniRef90_B4JZW9 K S C A D V H G A G L T K S G V Y S V Q L S N S E P T Q V W C D M E

UniRef90_R7VJH4 L E V Y C D Q T

UniRef90_UPI000440AE01 P F Y S S C R N V P S K V S G V Y L I R V N N S S P F E V Y C E Q D

UniRef90_D1LX12 K L P R D C G S V D G P K G I Y L I S P G D G E P I L A R C D S G

UniRef90_S4RRC5 Q T L E V Y C D Q T

UniRef90_H2YI41 P F Y S S C R N V P S K V S G V Y L I R V N N S S P F E V Y C E Q D

UniRef90_X1YJU8 K L P R D C G S V D G P K G I Y L I S P G D G E P I L A R C D S G

UniRef90_N6TWG4 Q T L E V Y C D Q T

UniRef90_A7T0L1 P F Y S S C R N V P S K V S G V Y L I R V N N S S P F E V Y C E Q D

UniRef90_H2Z1G0 Q T L E V Y C D Q T

UniRef90_C3YIG8 T D G G G W T V I Q R R R Q D G S V P F D K L W A E Y E Q G F G N F S G E Y W L G G
UniRef90_I1FBV4 N G G G W T V F Q R R R M N G S K T D F Y L N W D D Y Q Y G F F G D L D K E F W L G G
UniRef90_E5KXF3 T S G G H I W T V I Q R R R Q D G S V N F F D R K W Q E N Y K T G F F G N K F N G E Y W L G G
UniRef90_C3ZQ42 T A E G G W T V I Q R R R Q D G S V N F F D R T W E E Y K V I G F F G N K P N G E Y W L G G
UniRef90_Q9VME7 I A G T G W T V M A R R T S N K L N F F R S W A E Y K N G F F G Q L L D G D F F I G G
UniRef90_J9JKY9 D G G M S W I T V Q K R R T N D H L K F N N Q W N E Y A K R G F F G N L L Y G D F F W L G G
UniRef90_H3CXW4 S E G G W T V I Q R R R H D G S V Q N F N N Q P W E R Y K R G F F G N L L S G G E F W L G G
UniRef90_W5JSK2 K F E G G W I V V Q N R R F D G S V D F Y R N W D E Y R D G F F G S E V L D K E F W L G G
UniRef90_A7RSN7 T L G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F Y R N W T E Y K N G F F G D L Q G G E H F W L G G
UniRef90_B4MUQ0 V A G A G Y L V I A S R R L D G S V S F Y Q N W Q E Y K N G F F G D L L D D F F I G G
UniRef90_A7SLX6 T L G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F Y K G W S A Y K A G F F G R L P G E F H W L G G
UniRef90_A7RF71 T S G G G W T V I Q R R R Q D G S V D F Y R S W D E Y K M G F F G N K N G E F W L G G
UniRef90_P14480 T E N G G W T V I Q N R R Q D G S V D F G R K W D P Y K K G F F G N I A T N Y W L G G
UniRef90_R7TUA1 T A D K Q W L V F Q R R R I D G S L D F Y R G W Q S Y V Q G F F G D M Q K E F W L G G
UniRef90_B4MUR2 L A G Y A W T V I A R R T N S G L N F F T R W R S D E Y K E G F F G N L S G Y E F F I G G
UniRef90_W5JPL5 F G Q N A W T V I Q N R R F N G Y E N F F R R W S D Y Q R G F F G Y Y G Y E F W L G G
UniRef90_F6UN45 T D G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F N R T W Q D Y K Q G F F G N L Q G R E F H W L G G
UniRef90_T1JHV0 T D G G G W T V V Q R R R G D D F H E N F T R L W A D Y K R R G F F G H V S S R E F W L G G
UniRef90_P17634 P S G S A W T V I Q R R R L D G S V N F H K N W V Q Y R E G F F G Y L S P N D K T E
UniRef90_Q7Q248 A F A G G W L V F Q H R Y D G S V N F Y R N W T E Y R D G F F G S I L D G E F W L G G
UniRef90_R7USH9 T A D D Q W L V F Q R R R M D G S V D F Y R R G W Q S Y A Q G F F G D L Q A E F W L G G
UniRef90_C3ZK15 T D G G G W T V I Q K R R L D G S V N F N R R W A D Y E N G F F G R V L Q E G E H W L G G
UniRef90_I1FME0 T D G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F F R G W A D Y E N G F F G D L T G E F W L G G
UniRef90_H2S0W1 T D S G G W L V L Q R R T D G S K L D F L K R W R Q Y I A G F F G D N M T D E F W M G G
UniRef90_G3LHG0 T D G G G W I I F Q R R I N G S V D F Y R G W Q E Y R D G F F G D Y N I E F Y L G G
UniRef90_X1XUA2 S F G G G W L V V Q H R F D G S V D F Y R N W D Q Y R E G F F G E V D N E F W L G G
UniRef90_K1QDU2 T D G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F Y R L W A D Y S Y K N G F F G A S S E F H W L G G
UniRef90_K1PRI2 K D D G G W T V F Q R R R Q D G S E D F Y R T W T E Y R N G F F G N L S S E F W L G G
UniRef90_UPI0002A4AB32 G V M G G W L L V Q Q R E S G A L S F N R S W A D Y R G G F F G S V L D A Q F W L G G
UniRef90_C3ZVM2 T A D G G W T V I Q R R R F N G S L N F N D R Y W A D Y R D G F F G D V D G E F W L G G
UniRef90_B4P0X5 T T T R D W V I Q R R R L D G S L N F N Q S W I N Y K D G F F G N P N G E F F I G G
UniRef90_UPI00045E280A T D G G G W L V F Q R R R M D G Q T D F W R D W E D Y A H G F F G N I S G E F W L G G
UniRef90_UPI0002651C40 T E N G G W T V I Q N R R Q D G S V D F S L Y W S E Y K Y G F F G N I S S E H W L G G
UniRef90_UPI0003318AA6 T E N G G W T V I Q N R R Q D G S V D F G R K W E P Y K K G F F G N I A T N Y W L G G
UniRef90_Q4RKJ4 V A G H G W T V I Q R R I N G S T E N D F Y R N W S E Y K Q G F F G D L N G E F F I G G
UniRef90_B4JWE7 N G L S W T V I Q K R R E D G S V E N F N R S W T D Y E L G F F G S P A S E V W L G G
UniRef90_K1PXR3 D G G G W T V L Q R R T D G S V D F N R A W K E Y K D G F F G N F A S E Y W L G G
UniRef90_S4RM23 A G A G G W T V L Q K R R F D G S V D F V N R A W K E Y K D G F F G N F A S E Y W L G G
UniRef90_C3ZP32 K E G K G W T I L Q K R R Q D G T V N F Q R N W V D Y Y K S G F F G N V N G E Y W L G G
UniRef90_D3TNX3 T D G G G W L V F Q R R R Q D G S V N F Y R E W E S Y K K G F F G R Q G S E F W L G G
UniRef90_I0BWT1 T D G G G W T V F Q R R R Q D G S V D F K K Y W L E Y E N G F F G D L T G E F W L G G
UniRef90_UPI00021A6082 T D G A G W T V F Q R R R S D G S V D F N R E W S D Y K E G F F G H F N D E Y W L G G
UniRef90_W5MQK4 D G G G W T V I Q R R S D G S E N F N S P L E K M V I G
UniRef90_UPI0003F1AD5B K A G G G W T V I Q R R R D G S V P F N R T W E E Y R R G F F G N L L S R E Y W L G G
UniRef90_C3ZXC9 G T G L M V I Q R R R M D G S V K F N R N W A E Y R D G F F G N L L T G E F F L G G
UniRef90_B3MUX1 T D G G G W T L I Q S R Q D G S V G F N R T W A E Y K E G F F G H L N G E F F W L G G
UniRef90_F6TY34 T D G G G W T M L Q R R I D G S V N F S K R G W K S Y K N G F F G D L N A D A R H W L G G
UniRef90_H2XMV3 T D G G G W T V F Q R R R D G S V S F N R G W A E Y R D G F F G A R G E H W L G G
UniRef90_M3ZG79 T Q G G G W T V L R R R Q D G S V D F F L F W E D Y K K G F F G T L T G E F F I G G
UniRef90_B4JWJ4 T D G G G W T I I Q R R I D G S E E F Y R N W N D Y V T K E G F F G K I N S E Y W L G G
UniRef90_H2XZP0 S H G G G W T V V Q N R I D G S S N F A R D W N T Y K A E F F G N I A F E Y W L G G
UniRef90_P02678 T D G G G W T V I Q N R F D G T I H F D R R F N D Y K Y G F G S A S G E H W L A
UniRef90_C3ZHJ0 T D G G G W T G W V Y G G
UniRef90_V8P165 N F G D G W I T I Q R R L N G I E N F D R P W A D Y K N G F G D S S L E F F I G G
UniRef90_UPI0003C3A34C T D G G G W I V F Q R R R D G S V S F D R S W E D Y T T G F F G N L T S E F W L G G
UniRef90_H2YMC1 T D G G G W T V L L R R Q D G S V E F H R N L A Q Y E S G F F G D L T G E H W L G G
UniRef90_I1G1C0 S A D G G W L V S G T G E P R A C I S P T W P Q E G G R A P R
UniRef90_F7FKU9 G W T V V M N R S S D D V S F E R S W L D Y K E G F F G N I A G D F F I G G
UniRef90_B4KYB9 T D G G G W T V I Q R R I D G S E I N D F Y R N W K D Y K N G F F G H A D H E Y W L G G
UniRef90_K1QNY5 T D S G G W M V F Q R R K D G S V D F Y R T W V I E Y Q G M F F G N L S N E F W L G G
UniRef90_H2Z963 Q M D A W V V V L R R T N G D Q L D F H R N W E S Y R N G F F G D L S G D H F L G G
UniRef90_B4GZX2 G E W T V Q R R Q D G S V D F N R S W E E Y A Q G F F G T P A G S E F W L G G
UniRef90_W5JUA4 K F E G G W I V V Q H R F D G S V D F Y R N W N E Y R E G F G S R L R G C A N G
UniRef90_X1Y2T9 N G G G W T V F Q R R R D G S K E N F D R A W V I E Y K H G F F G D M E G E F W L G G
UniRef90_S9X4K3 N G G G W T V I L S R T S D D V N F E R G W L D Y R D G F F G N L A G D F F I G G
UniRef90_H2TEC8 W T V I L S R T S D D V N F E R G W L D Y R D G F F G N L A G D F F I G G
UniRef90_B7Z0B2 W T V I M S R G Q D G S I H F N R N W T E Y K N G F F G N L N R N F F I G G
UniRef90_B4N575 P N G G E W T V I Q R R R Q D G S I H F N R N W T E Y K N G F F G N L N R N F F I G G
UniRef90_A0A034WX59 N N T G Y T V L Q R R I D G L L S F N R R W M E Y K Y G F F G N P Y G E F W L G G
UniRef90_V4ACJ9 M D E G G W I V I Q R R A S A D V D F F R G W E E Y K N G F F G D L L S G N F W L G G
UniRef90_UPI00035A1F67 L D G G P A W T V I Q S P Y Q T Q E N F N R T W D E Y R T G F F G S V L E R D G E Y W F G G
UniRef90_B4GFLO T K G G D W L H I L Q R I D G S E N F N R P W M D Y R N G F F G A V D G E Y W L G G
UniRef90_UPI0003C3652A T D G P A W T L I Q K R D T Y Q E N F N R S W N D Y K F G F F G K L N H E F W L G G
UniRef90_U5ET44 A Y G G G W L V F Q Y R Y D S L Q N F Y R N W T E Y R N G F F G S V D G E F W L G G
UniRef90_Q7QHN9 E D V W T V I Q R R N F S S L Q N F N L S W N D Y K Y G F F G D L T K D F W F G G
UniRef90_D6WBL4 E A G G W L V F Q R R Q D G T V D F Y Q N W A A Y K N G F F G D L E A E F W L G G
UniRef90_W4ZIV0 H D G G D W T V I Q R R H D G S I D F Y R T W S E Y K D G F F G D L I D G E F F I G G
UniRef90_UPI0003C35678 T D G G G W M V F Q R R R D G S E N F Y R T W V I E Y Q E M F F G N L S N E F W L G G
UniRef90_H2YU28 S E G G G W T V I Q R R Q D G S V P F N R T W E E Y K Q G F F G N K N G E Y W L G G
UniRef90_C3YP70 E G G N Y T L R I D L S D F M D E Q R F A Q Y E K F V A D E Q V V I E V A S
UniRef90_V8PGY2 A D G G C W T V V H R R D G S K N T E F N L R W P Q K A G F F G D P Y N S F F V G G
UniRef90_A0A034WQB0 G A G T G W I V I Q H R F D G S L N F Y R D W N A Y R N G F F G F Y N G E F F I G G
UniRef90_B4JZW9 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F L N W A D Y K V I G F F G D L S Y N E F W L G G
UniRef90_R7VJH4 G G W T V I Q R R R Q D G S V D F D R L W A D Y Q T G F F G S F S G E F W L G G
UniRef90_UPI000440AE01 D S G A W T V I Q R R Q D G S V S F I R T W A A Y K A G F F G N I D G E Y W I G G
UniRef90_D1LX12 T S G G G W T V I Q R R S D G S L D F H R T W A E Y K L G F F G E P A G E H W L G G
UniRef90_S4RRC5 T D N G G W L V L Q R R R D G S E N F Y R T W V I E Y Q E M F F G N L S N E F W L G G
UniRef90_H2YI41 K F G G G W I V V Q H R F D G S V D F Y R N W K Q Y R E G F F G E L D S E F W L G G
UniRef90_X1YJU8 G G W T V I Q R R Q D G S I N F N R N W N E Y S N G F F G S A T G E H W L G G
UniRef90_N6TWG4 T D G G G W T V F Q R R Q D G S E D F Y R G W A D Y K S G F F G N L T G E F W L G G
UniRef90_A7TOL1 T D N G G W M V F Q R R I D G S I N F Y R N W A E Y Q E K F G N L N N E F W L G G
UniRef90_H2Z1G0

UniRef90_C3YIG8
UniRef90_I1FBV4
UniRef90_E5KXF3
UniRef90_C3ZQ42
UniRef90_Q9VME7
UniRef90_J9JKY9
UniRef90_H3CXW4
UniRef90_W5JSK2
UniRef90_A7RSN7
UniRef90_B4MUQ0
UniRef90_A7SLX6
UniRef90_A7RF71
UniRef90_P14480
UniRef90_R7TUA1
UniRef90_B4MUR2
UniRef90_W5JPL5
UniRef90_F6UN45
UniRef90_T1JHV0
UniRef90_P17634
UniRef90_Q7Q248
UniRef90_R7USH9
UniRef90_C3ZK15
UniRef90_I1FME0
UniRef90_H2S0W1
UniRef90_G3LHG0
UniRef90_X1XUA2
UniRef90_K1QU02
UniRef90_K1PRI2
UniRef90_UPI0002A4AB32
UniRef90_C3ZVM2
UniRef90_B4P0X5
UniRef90_UPI00045E280A
UniRef90_UPI0002651C40
UniRef90_UPI0003318AA6
UniRef90_Q4RKJ4
UniRef90_B4JWE7
UniRef90_K1PXR3
UniRef90_S4RM23
UniRef90_C3ZP32
UniRef90_D3TNX3
UniRef90_I0BWT1
UniRef90_UPI00021A6082
UniRef90_W5MQK4
UniRef90_UPI0003F1AD5B
UniRef90_C3ZXC9
UniRef90_B3MUX1
UniRef90_F6TY34
UniRef90_H2XMV3
UniRef90_M3ZG79
UniRef90_B4JWJ4
UniRef90_H2XZP0
UniRef90_P02678
UniRef90_C3ZHJ0
UniRef90_V8P165
UniRef90_UPI0003C3A34C
UniRef90_H2YMC1
UniRef90_I1G1C0
UniRef90_F7FKU9
UniRef90_B4KYB9
UniRef90_K1QNY5
UniRef90_H2Z963
UniRef90_B4GZX2
UniRef90_W5JUA4
UniRef90_X1Y2T9
UniRef90_S9X4K3
UniRef90_H2TEC8
UniRef90_B7Z0B2
UniRef90_B4N575
UniRef90_A0A034WX59
UniRef90_V4ACJ9
UniRef90_UPI00035A1F67
UniRef90_B4GFLO
UniRef90_UPI0003C3652A
UniRef90_U5ET44
UniRef90_Q7QHN9
UniRef90_D6WBL4
UniRef90_W4ZIV0
UniRef90_UPI0003C35678
UniRef90_H2YU28
UniRef90_C3YP70
UniRef90_V8PGY2
UniRef90_A0A034WQB0
UniRef90_B4JZW9
UniRef90_R7VJH4
UniRef90_UPI000440AE01
UniRef90_D1LX12
UniRef90_S4RRC5
UniRef90_H2YI41
UniRef90_X1YJU8
UniRef90_N6TGWG4
UniRef90_A7TOL1
UniRef90_H2Z1G0

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

UniRef90_C3YIG8
UniRef90_I1FBV4
UniRef90_E5KXF3
UniRef90_C3ZQ42
UniRef90_Q9VME7
UniRef90_J9JKY9
UniRef90_H3CXW4
UniRef90_W5JSK2
UniRef90_A7RSN7
UniRef90_B4MUQ0
UniRef90_A7SLX6
UniRef90_A7RF71
UniRef90_P14480
UniRef90_R7TUA1
UniRef90_B4MUR2
UniRef90_W5JPL5
UniRef90_F6UN45
UniRef90_T1JHV0
UniRef90_P17634
UniRef90_Q7Q248
UniRef90_R7USH9
UniRef90_C3ZK15
UniRef90_I1FME0
UniRef90_H2S0W1
UniRef90_G3LHG0
UniRef90_X1XUA2
UniRef90_K1QDU2
UniRef90_K1PRI2
UniRef90_UPI0002A4AB32
UniRef90_C3ZVM2
UniRef90_B4P0X5
UniRef90_UPI00045E280A
UniRef90_UPI0002651C40
UniRef90_UPI0003318AA6
UniRef90_Q4RKJ4
UniRef90_B4JWE7
UniRef90_K1PXR3
UniRef90_S4RM23
UniRef90_C3ZP32
UniRef90_D3TNX3
UniRef90_I0BWT1
UniRef90_UPI00021A6082
UniRef90_W5MQK4
UniRef90_UPI0003F1AD5B
UniRef90_C3ZXC9
UniRef90_B3MUX1
UniRef90_F6TY34
UniRef90_H2XMV3
UniRef90_M3ZG79
UniRef90_B4JWJ4
UniRef90_H2XZP0
UniRef90_P02678
UniRef90_C3ZHJ0
UniRef90_V8P165
UniRef90_UPI0003C3A34C
UniRef90_H2YMC1
UniRef90_I1G1C0
UniRef90_F7FKU9
UniRef90_B4KYB9
UniRef90_K1QNY5
UniRef90_H2Z963
UniRef90_B4GZX2
UniRef90_W5JUA4
UniRef90_X1Y2T9
UniRef90_S9X4K3
UniRef90_H2TEC8
UniRef90_B7Z0B2
UniRef90_B4N575
UniRef90_A0A034WX59
UniRef90_V4ACJ9
UniRef90_UPI00035A1F67
UniRef90_B4GFLO
UniRef90_UPI0003C3652A
UniRef90_U5ET44
UniRef90_Q7QHN9
UniRef90_D6WBL4
UniRef90_W4ZIV0
UniRef90_UPI0003C35678
UniRef90_H2YU28
UniRef90_C3YP70
UniRef90_V8PGY2
UniRef90_A0A034WQB0
UniRef90_B4JZW9
UniRef90_R7VJH4
UniRef90_UPI000440AE01
UniRef90_D1LX12
UniRef90_S4RRC5
UniRef90_H2YI41
UniRef90_X1YJU8
UniRef90_N6TGW4
UniRef90_A7TOL1
UniRef90_H2Z1G0

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

UniRef90_C3YIG8 UniRef90_I1FBV4 UniRef90_E5KXF3 UniRef90_C3ZQ42 UniRef90_Q9VME7 UniRef90_J9JKY9 UniRef90_H3CXW4 UniRef90_W5JSK2 UniRef90_A7RSN7 UniRef90_B4MUQ0 UniRef90_A7SLX6 UniRef90_A7RF71 UniRef90_P14480 UniRef90_R7TUA1 UniRef90_B4MUR2 UniRef90_W5JPL5 UniRef90_F6UN45 UniRef90_T1JHV0 UniRef90_P17634 UniRef90_Q7Q248 UniRef90_R7USH9 UniRef90_C3ZK15 UniRef90_I1FME0 UniRef90_H2S0W1 UniRef90_G3LHG0 UniRef90_X1XUA2 UniRef90_K1QU2 UniRef90_K1PRI2 UniRef90_UPI0002A4AB32 UniRef90_C3ZVM2 UniRef90_B4P0X5 UniRef90_UPI00045E280A UniRef90_UPI0002651C40 UniRef90_UPI0003318AA6 UniRef90_Q4RKJ4 UniRef90_B4JWE7 UniRef90_K1PXR3 UniRef90_S4RM23 UniRef90_C3ZP32 UniRef90_UPI0003318AA6 UniRef90_I0BWT1 UniRef90_UPI00021A6082 UniRef90_W5MQK4 UniRef90_UPI0003F1AD5B UniRef90_C3ZXC9 UniRef90_B3MUX1 UniRef90_F6TY34 UniRef90_H2XMV3 UniRef90_M3ZG79 UniRef90_B4JWJ4 UniRef90_H2XZP0 UniRef90_P02678 UniRef90_C3ZHJ0 UniRef90_V8P165 UniRef90_UPI0003C3A34C UniRef90_H2YMC1 UniRef90_I1G1C0 UniRef90_F7FKU9 UniRef90_B4KYB9 UniRef90_K1QNY5 UniRef90_H2Z963 UniRef90_B4GZX2 UniRef90_W5JUA4 UniRef90_X1Y2T9 UniRef90_S9X4K3 UniRef90_H2TEC8 UniRef90_B7Z0B2 UniRef90_B4N575 UniRef90_A0A034WX59 UniRef90_V4ACJ9 UniRef90_UPI00035A1F67 UniRef90_B4GFLO UniRef90_UPI0003C3652A UniRef90_U5ET44 UniRef90_Q7QHN9 UniRef90_D6WBL4 UniRef90_W4ZIV0 UniRef90_UPI0003C35678 UniRef90_H2YU28 UniRef90_C3YP70 UniRef90_V8PGY2 UniRef90_A0A034WQB0 UniRef90_B4JZW9 UniRef90_R7VJH4 UniRef90_UPI000440AE01 UniRef90_D1LX12 UniRef90_S4RRC5 UniRef90_H2YI41 UniRef90_X1YJU8 UniRef90_N6TWG4 UniRef90_A7TOL1 UniRef90_H2Z1G0

UniRef90_C3YIG8 L G Y A Y S L K K S L M M L R P
UniRef90_I1FBV4
UniRef90_E5KXF3 G Y H Y S L Q A T T L M I R A T
UniRef90_C3ZQ42 R G Y H Y S L K S V S M K I R P
UniRef90_Q9VME7 R T E S Y S Y K V M Q M M V R P
UniRef90_J9JKY9 R N Q W M A I A E S E M Q V R P
UniRef90_H3CXW4 Q G R R R S V K T T L L K I A P
UniRef90_W5JSK2 K N F Y L G Q R F T R M M I R
UniRef90_A7RSN7 K G Y D Y S L K R T E M K I R P
UniRef90_B4MUQ0 R G G L Y S Y K S L K M M V R P
UniRef90_A7SLX6 K G Y H Y S L K H T E M K I R P
UniRef90_A7RF71 R Q Y K A L R K A E L K I R P
UniRef90_P14480 K G S W Y S M R R M S M K I R P
UniRef90_R7TUA1 R G F T Y S L K S L E M K L R
UniRef90_B4MUR2 R G K N Y S Y K R M Q M M L R P
UniRef90_W5JPL5 R G Y Y Y S L K R T R V M L R
UniRef90_F6UN45 T N Q K Y S F K K V E M K T R
UniRef90_T1JHV0 S G Y W Y S L K H V E M K V R P
UniRef90_P17634 R R R W Y S M K S V T M K I M P
UniRef90_Q7Q248 R L S R F G L A Y S R L M I R
UniRef90_R7USH9 K G S Q Y S L K S L Q M K L R
UniRef90_C3ZK15 K G Q L Y S L K S T K M M V R P
UniRef90_I1FME0 I P T T L Q F S D M K T R
UniRef90_H2S0W1 K G H L L S L D Y T E M K T R P A
UniRef90_G3LHG0 S N F D S S V S F T E L K I R
UniRef90_X1XUA2 K G D L R A L S F T R M M I R
UniRef90_K1QDU2 S S S F V G V K T S Y L M V R
UniRef90_K1PRI2 R G S L Y S M K A T Q M M V R
UniRef90_UPI0002A4AB32 K P V N Y S L K T V R M L I R S A
UniRef90_C3ZVM2 K G Y Y Y S L K A T K M M V R P A
UniRef90_B4P0X5 K F H S L T F V Q M M L R P
UniRef90_UPI00045E280A
UniRef90_UPI0002651C40 L G N T Y S L K K T E M K L R P T
UniRef90_UPI0003318AA6 K G S W Y S L R K L S M K I R P
UniRef90_Q4RKJ4 K G P S Y S L R A T A M M I R P
UniRef90_B4JWE7 H K K G Y S L K S V Q L M I R P
UniRef90_K1PXR3 K G F Y D S L K S S T M K I R
UniRef90_S4RM23 R G W W Y S Y R A A R M K V R P A
UniRef90_C3ZP32 S A H P Y S L K V S V M K I R P A
UniRef90_D3TNX3 V D G N Y S L K S I K L L I R P
UniRef90_I0BWT1
UniRef90_UPI00021A6082 K G E H Y S L R F T E M K I R
UniRef90_W5MQK4 S G L W Y S L R H T T M K V R P
UniRef90_UPI0003F1AD5B H G W W Y S L K S V V M K I R P
UniRef90_C3ZXC9 R G D R Y S L K S V S M K I R P
UniRef90_B3MUX1 H N Y K Y N I T F V E M M I R
UniRef90_F6TY34 R N D Y Y S L K R V S M K I R
UniRef90_H2XMV3 S N S R Y S F K Y V D M K V R P
UniRef90_M3ZG79 K D S D Y S L K G V T M M I R P
UniRef90_B4JWJ4 K
UniRef90_H2XZP0 K G W F E S M K S L E M K I R
UniRef90_P02678 K G S W Y S M R Q M A M K L R P
UniRef90_C3ZHJ0 S P S T Y S L K K S K M M I R P T
UniRef90_V8P165 T G W Q Y S L K F T E M K I R P V
UniRef90_UPI0003C3A34C R P N W Y S L K F S Q L M V R P
UniRef90_H2YMC1
UniRef90_I1G1C0 G P Q F D E L K F A E M K M R
UniRef90_F7FKU9 R G V G H P Y R R T L M M L R
UniRef90_B4KYB9 Q G K D Y S L R R L K M L I R P
UniRef90_K1QNY5 G K V G P L R S A K M M I R P
UniRef90_H2Z963
UniRef90_B4GZX2 K G Y A A L K S V E M M I R P S
UniRef90_W5JUA4 R N E W L A V K S S H M M I R P
UniRef90_X1Y2T9 K N D L R G L S F T R M M I R
UniRef90_S9X4K3 T G W Q Y S L K F S E M K I R P V
UniRef90_H2TEC8 H G W W Y S I K S V V M M V H A A
UniRef90_B7Z0B2 S G Q N S L K R V R W M I R P
UniRef90_B4N575 Q G L E Y S L F K V R M L I R P
UniRef90_A0A034WX59 H G R D T S L K Y V H M A I K P
UniRef90_V4ACJ9 K D S E Y S L R K V E M K I K P
UniRef90_UPI00035A1F67 T S D D S V S F S E M K I H P
UniRef90_B4GFLO R S G N Y T L K T A R M M I R P V
UniRef90_UPI0003C3652A L E L W N S M K H V V M M I R
UniRef90_U5ET44 L G D Y S L K S S K M M I R P
UniRef90_Q7QHN9 N Q V N E G M A Y S R M L I R
UniRef90_D6WBL4 L G D Y S L K K T L M M V K V
UniRef90_W4ZIV0 N Q R S L R G S T M E I K
UniRef90_UPI0003C35678 S G H Y N S L T Y S K M M L R
UniRef90_H2YU28 H G R K Y S Q K F L E M K F R P
UniRef90_C3YP70
UniRef90_V8PGY2 R G W W Y S L K T V V M K V R P S
UniRef90_A0A034WQB0 M G M N Y S L S Y V H M A I R P
UniRef90_B4JZW9 L K R Y Y S L K S V K M L I R P
UniRef90_R7VJH4 R G S S Y S L K A S R M M F K P T
UniRef90_UPI000440AE01 R G R Y Y P L K S T V M M I A P A
UniRef90_D1LX12 N L N E P L K T V T M K I
UniRef90_S4RRC5 H Y Y S L R T T T M K L R P A
UniRef90_H2YI41 H G R K Y S M K F L E M K F R
UniRef90_X1YJU8 K A P Y H G L S F T R M M I R
UniRef90_N6TWG4 R N E W L A V A Q S E M R V K
UniRef90_A7TOL1 L G H D Y S L K R T E M K T R P A
UniRef90_H2Z1G0 H N Y K Y S L K F L E M K L R

1 10 20 30 40

UniRef90_B4GS79 Q D C S A V Y N R K K T K S G Y Y R V R P A D R E P F L V Y C N S S

UniRef90_F1P5A6

UniRef90_UPI0003940E62 A N V P R D C A D I Q A R G E T I S G I Y G I H P R G V K P F N V F C D M E

UniRef90_W4YNM8 Q D I P H S S L Y A D G I H L M K I G N L P A F Q V P Y L

UniRef90_B4MWW6 P T L P R S C A E A L T G S A Q S G L Y Q L Y L P E W H R F F A Y C L K D

UniRef90_W8C1S5 T I F S E G L Q P L K V F C V M N

UniRef90_H0VYU1 D C S D I L K N D P N Q D G V Y T I Y P D H T H A K K V F C V D M T

UniRef90_K1RGQ9 M R V Y C D M K

UniRef90_R7UK81 K Q S G K Y L L Q P T N G E L F L G Y C E Q V

UniRef90_Q7QHK6

UniRef90_UPI00046BEFD8

UniRef90_I1EDH0 T N G V H D I K P L G D S P I S V Y C D M E

UniRef90_C3XSZ5 K E C E D I I R K G G E T S E M Y L I Q P D S S T P Y R V Y C D Q D

UniRef90_HOX4J9 H Q L T I R Q N G V Y T L N E A N R D F N R R Y C D M N

UniRef90_B0WFH1 R D C A D V Y Q A G F N K S G I Y T I Y I N N M E P K K V F C N Y F A

UniRef90_G5AZR0 P I D C Q D V L W S G R N T S G V Y A I Y P Q G T G G F K V Y C D M D

UniRef90_K1QLC8 K D C D S I L D V Y G R Y S G V Y E L N P I G M Q P F D V Y C D M T

UniRef90_UPI0003F0CA7F

UniRef90_H2Z0Z5 T C K E Y Y D A G H T T S G V L Q I N P G G S G A F D V Y C D M T

UniRef90_K1PDE8

UniRef90_W4XN66

UniRef90_UPI0003299086

UniRef90_Q7QIS4

UniRef90_UPI0003C377D5 K S C R D V N S T D E R V V V T L T S G L K V M C D T K

UniRef90_Q86H05 K N C N E L L S R G K T H S G V Y S I Q R D T S H D M R V Y C D M E

UniRef90_R7UM54 Y T I Y L N G S R L M Q V Y C D

UniRef90_UPI000386F4B6 Q E G P G S C Q E L L S R K T T L S D W Y H L C L P E G X A L P V F C D S D

UniRef90_UPI00029D7A84 D C S E L F N N G Y K R S G F Y K L K P L Q S P E F S V Y C D M S

UniRef90_H0UVE8 M E V F C D M V

UniRef90_T1EM63 D C S D Y N V L E T K K N G V Y R V T P P R N R T F E V F C D M E

UniRef90_H2V0S7 C Q K G P K S C Q E L L S Q G A T L S G W Y H L C L P E G R A L P V F C D M D

UniRef90_UPI00046B1EC4

UniRef90_UPI0003C350F4 R S C T D A P A Q S G I Y W I S I N N A A S F Q V Y C E Q E

UniRef90_Q175E0 S C R D E P S K M S G K Y L L R A S N D E P F P A Y C E Q T

UniRef90_Q7QH14 S C R D V I R P P Q S S G L F R I R P Q D P A P F S V Y C E I T

UniRef90_B0X8G7 R D C A D V Y Q A G F N K S G I Y T I Y I N N M E P K K V F C N M D

UniRef90_UPI0002C2DEA0 Y P Q D C H H L L N S S S L I E G V Y L I Q P E D Y E P F A V Y C Q V T

UniRef90_UPI0003F0B78E S N G M Q V V C D T E

UniRef90_UPI0003593465 P I D C A S I Y Y N G I R R S G I Y S I M P S E G L P I E V L C E M D

UniRef90_H9GHK6 N N R N K T Y H E K L Q E L K A F E G R C

UniRef90_B3ML37 G L E P F P V V C D A K

UniRef90_B4MKN0

UniRef90_I1FMK0 P S G P R D C L Q A L E D G H D T S S I Y L V K P E N T R L M Q V W C D M E

UniRef90_UPI0003292C5F C Y N G P K S C A E E P T K I S G P Y Q L Q P P H D K P I G A Y C E Q K

UniRef90_Q16TX4 S G L H L L H L K N Y T T V R V Y C D M Q

UniRef90_E5S370 P R S C Q E L L S R G A T L S S W Y H L C L X R A V P V F C D V D

UniRef90_UPI0004420E5F

UniRef90_A0A034W7W8 A A L P E D C S E I Q R Q S Q A S S G V Y E I Q P A G G N A F K V Y C E I R

UniRef90_UPI0004443581 W Y R G C H Q N S G I Q L I H P Q P G E P F G V F C D Q E

UniRef90_B0X1L7 P V G P Q D C A E A R Q A G H E Q S G V Y E L R V G R H V V S A W C E Q Q

UniRef90_W5K3M1 V A W D R V

UniRef90_UPI00045DE88E P V G P Q D C A E A R Q A G H E Q S G V Y E L R V G R H V V S A W C E Q Q

UniRef90_I1ELG0 D G V Y T I Y P D M K T R K L V Y C D M E

UniRef90_K1QP83

UniRef90_UPI000331534F A C P P D N R D C K S L F E D G N I I S G V Y T V N P D G G T P F E V Y C D M T

UniRef90_I1EF14 C V T G P C T C K D L R D R G H F L S N W H I V Y L P D C Q P L T V L R D M D

UniRef90_UPI0002655217 S P T G R D C S H I W E S P R A R S G V Y T I Q P E G S T P F K V L C D M R

UniRef90_UPI0002C57239 D C T D I K D T T K T P S G L Y I I H P E G S N P F E V M C D M D

UniRef90_G3W1U7 T D C D D I L T R C P N T D G V Y N I V D V S D K M K P V Y C D M T

UniRef90_K1Q901

UniRef90_H2N1A5 R S C A D I L N A G S N T S G V Y T I E P D D G E P L K V F C D Q E

UniRef90_A7RN67 N Y P R D C F E I F Q R G N C R D G L Y I I Q P K E E P I V V S C N M Q

UniRef90_UPI000386F3DA P Q D C K G V K D S G V S T S G Y Y V I D P F G G R Q I L T V Y C D M E

UniRef90_K1QS23 H K L P E D C Q Q L F L A G Q S S G V F Q V Q P S G S Q P F K V Y C D M T

UniRef90_H9H0Z9 R D C S D I K D S L L S P S G I Y I V H P E N T S S F E V F C E M D

UniRef90_G3QBMO

UniRef90_UPI0003C366B1

UniRef90_C3XT33

UniRef90_I3JRC1 T D C T Q I K T L S P R S S G I Y T I Q P N G A N K F K V Y C E M R

UniRef90_B4LC69 G I H K I L T I K D S F D V L C D S A

UniRef90_T1F717

UniRef90_R7TLN3

UniRef90_W4WA59 S L P G N C E E R D G L T L L A P G P G A P L L A S C R A G

UniRef90_K1PSE2 S A P P D C H G V M E T G E R T S G L Y V I D P F G G R P V T V Y C D M E

UniRef90_UPI000350A1F3 T S W P K D C S E L V S G S P S G L Y I I Q P T G L H P I K V Y C E M N

UniRef90_UPI000395869F Y P T D C S Q V Q Q N R N A S S G M Y T I Y L D G S R L L H M Y C D M S

UniRef90_G3W1U7 R E C E D I Y R K G G E T S E M Y I I Q P P F T P Y R V Y C D M E

UniRef90_F1P5F9 T S L F Q D C K E L Y D A G Y V R S G A Y A L W I N R L Y K F E V F C D M D

UniRef90_B1Q456 M K V F C D M E

UniRef90_R7TJ9 P T L P E S C R D V I S S E D R V V V T L A S G S K V M C D T K

UniRef90_Q95UV7 R S C N D T P S S V S G V Y D I R P L I N T Q S F E V Y C E Q G

UniRef90_A0A023EL56 I T L P G L E P F E L L C D Y E

UniRef90_B4MUP8

UniRef90_T1G424

UniRef90_I1ELF9

UniRef90_T1G462 V Y C D M E

UniRef90_UPI000388FE21 W P K D C S E I P S G S P S G I Y L I Q P T G L H Q L V V Y C D M E

UniRef90_Q7QHK9

UniRef90_UPI0003840F31 C A N G P R D C L D V L L S G Q Q E D G V Y S V F P T D P A G F Q V Y C D M R

UniRef90_UPI0003870B9E S W P K D C S E V Y G S P S G I Y V I Q P P G L H P I V V Y C E M N

UniRef90_UPI0003F1111D P V H N I S H

UniRef90_G3U2L5 R D C S Q I Q D N P S A S S G V Y V I Q P E G A H P F Q A F C D M R

UniRef90_H2ZAF8

UniRef90_B4GS79 V S G S G W T V I Q R R S S G R E N F N R T W I D Y K I G F G D L R E N F F L G G
UniRef90_F1P5A6 D G G G W T V I Q R R S S G R E N F N R K W N D Y K I G F G G K F N D E Y W L G G
UniRef90_UPI0003940E62 D H G P H E V F Q R R T D G S V N F Y R P W S Q Y K M G F F G S V A R E H Y W L G G
UniRef90_W4YNM8 T A G G G W T V I Q R R R P A G T A N F S V N M T A Y K H M G F G S V D A E H W L G G
UniRef90_B4MWW6 S S S P D W I V I Q R R R I D G S V D F D R D W L D Y K N G F G G D K D G N F F I G G
UniRef90_W8C1S5 N D G G D A W T V I Q R R Q D E L V N F Y R R N W H D Y Q T G F G N L A D G E Y F I G G
UniRef90_H0VYU1 T D G G A W T V I Q R R E N G T V D F H R S W Q E Y K Q G F G D P A G E Y W L G G
UniRef90_K1RGQ9 T N G G G W T M A E W L E P W P L S A K C V D S R V C
UniRef90_R7UK81 T D G G G W L V I Q R R Q D G S K D F F L T W R E Y A S G F F G D L S Y E F W L R R
UniRef90_Q7QHK6 S F G G G W L V I Q R R Y N G M E D F D R N W T D Y R N G F G S I G G E F W L G G
UniRef90_UPI00046BEFD8 T D G G G W T V I Q R R Q D G S V D F F R D W D S Y K R G F G G S S L T E F W L G G
UniRef90_I1EDH0 T D G G G W T V I Q R R R D D G T L H F D R P Y N D Y K Y G F G S A G G E Y W L G G
UniRef90_C3XSZ5 T D N G G S F A Y Y N Y T N E K D R G F R H S F Q S A D G G K K Y C P G G E Y W L G G
UniRef90_HOX4J9 T D G P A W T V I Q R R D D L Q E N F N R S W N E Y K Y G F G D L G H E F W L G G
UniRef90_B0WFH1 V N G G G W T V I Q R R E D D L D F N R Q G W K E Y K M G F G N P S G G E H W L G G
UniRef90_G5AZ90 T A G G G W T V I Q R R M N G N L D F N R V W R E Y Q Y G F G S I G G E H W I G G
UniRef90_K1QLC8 E S G A W T V I Q R R M D G S V D F Y R T W A E Y K Q E K F G N I Y N E F W L G G
UniRef90_UPI0003F0CA7F T D G G G W T I I Q R R T D G S V N F S R S W Q T Y K D G F G K P Q G E Y W L E
UniRef90_W4XN66 N D G G G W T I F Q K R L D G S V E F Y R T W S D Y V N G F G S V S G E Y W L G G
UniRef90_UPI0003299086 G D G W L V F Q Q R Y D G T V D F Y R N W T E Y R D G F G D L G G E F W L G G
UniRef90_Q7QIS4 H E W T V I Q R R Q D G S V D F F R N W D D Y R N G F G N P E G E F F L G G
UniRef90_UPI0003C377D5 T D G G G W T V I Q R R I D N G N V D F Y R G W K E Y R N D G F G D Y N I G E F Y L G
UniRef90_Q86H05 T D G G G W L V I Q R R K D G S V D F F L N W D D Y A A G F G H L N D E F W I G G
UniRef90_R7UM54 D G G G W L V I Q R R S S G R V D F G F K R W E N Y V E G F G D H T G S V F W L G G
UniRef90_UPI000386F4B6 T A E G G W L V F Q G X R D D P V D S F C S W S Y T A G V G S Q E S E F W L G G
UniRef90_UPI00029D7A84 D G G G W T V I Q R R T D G S E N F N R G W N D Y E N G F G N F N G E Y W L G G
UniRef90_HOUVE8 N G G W T I I Q K R M K G R E N F Y R D W K D Y K A G F G R I L D E H W I G G
UniRef90_T1EM63 S F G G G W T V I Q R R L D G S V S F N R T W A E Y K K G F G S L R Q K F W V G
UniRef90_H2V0S7 T M Q G G W L V F Q R R Q D G S V D F F R S W S Y K A G F G S Q E S E F W L G G
UniRef90_UPI00046B1EC4 I Q R R M D G S E N F Y R V W E D Y K H G F G N Q S R R E F F I G G
UniRef90_UPI0003C350F4 K F A G N W L V V Q S R M D A S T N F N R S W N E Y K F G F G N L R N F W L G G
UniRef90_Q175E0 K F G G G W L V I Q H R F K G A L D F F R N W T E Y R D G F G N V D Q E F W I G G
UniRef90_Q7QH14 A F G G G W T I V Q H R Y E G F V D F Y R G W Q D Y R D G F G L L G G E S W L G G
UniRef90_B0X8G7 L N G G G W T V I Q H R E D G S L D F Q R G W K E Y K M G F G N P S G G E Y W L G G
UniRef90_UPI0002C2DEA0 D T G V W T V I Q R R D N T V E F Y N E W Q A Y K W G F G Q L T G N H W L G G
UniRef90_UPI0003F0B78E T D N G G W L V V Q R R T S A D V D F F R G W V D Y K N G F G D L S G N F W F G G
UniRef90_UPI0003593465 V E G G G W T V I Q R R L D G T V D F N R T W N E Y K D G F G D L N G E F W M G G
UniRef90_H9GHK6 A S S S G W I V I Q R R F D G S V D F N R V W N E Y K E G F G T I E G E F F I G G
UniRef90_B3ML37 I A G A G W T V I A S R S N V L N F F R N W T D Y K K G F G D I S G D F F I G G
UniRef90_B4MNNK0 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F Y R Y W T D Y E N G F G D L T G E F W L G G
UniRef90_I1FMK0 Q D P G G W T V I Q R R L D G S V N F F R N W E T Y K Q G F G N I D G E Y W L G G
UniRef90_UPI0003292C5F L H G G G W L V I Q S R F D G S E D F F R N F T D Y K K G F G Q L L T G S F W Y G G
UniRef90_Q16TX4 D E L G G W T V I Q R R L D G G V D F N Q N W T N Y K N G F G K L D S N F W L G G
UniRef90_E5S370 I T E G P L P L F Q R X Q D G S V D F F C S W S S Y Q A G L G S Q E S E F W L D
UniRef90_UPI0004420E5F P D G G W I V F Q R R S G P V V S F A E K W D S Y K D G F G S L A H D H W L G
UniRef90_UPI000443581 Y E G G G W I V I Q N R F N G S V H F Y R D W N D Y E R G F G N L N G E F W L G G
UniRef90_BOX1L7 R A E V D G Y M L X K R Q D G K M D F M K R W R Q Y T Q G F G E L T E E F W L G G
UniRef90_W5K3M1 L E G G G W T V I Q R R Q D G S V N F F T T W Q H Y K V G F G R P D G E Y W L G G
UniRef90_UPI00045DE88E T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F Y R Y W T D Y E N G F G N L T G E F W L G G
UniRef90_I1ELG0 T D G G G W T T Y K E G F G K A D G E Y W L G G
UniRef90_K1QP83 F P Q D W N D Y K N G F G N K A D G E Y W L G G
UniRef90_UPI000331534F T D G V T V V D G L N W T D Y E N G
UniRef90_I1EF14 T D G G G W T V F Q R R V X X X X G V G G
UniRef90_UPI0002655217 T D G G W T V I Q S R D R G R R L V F Q R R C W E Y K Q G F G G D V R G D H W L G
UniRef90_UPI0002C57239 Y R G G G W T M I Q K R I N G S V I D F Q R L W C D Y L D G F G D L L G E F W L G G
UniRef90_G3W1U7 T D N G G W T V I Q R R V N G S V D F Y R N W T E Y K N G F G F A D H E Y W I G G
UniRef90_K1Q901 T S G G G W T V I Q R R F N G S L D F Q R S W R E Y K A G F G D T L G E H W L G G
UniRef90_H2N1A5 T S G G G W I V F Q R R Q D G S V D F Y R N W T N Y E H G F G D F A G E F W L G G
UniRef90_A7RN67 D G G W T V I Q H I T A N T V D F D R T W Q D Y K Y G F G S V H D S H W L G G
UniRef90_UPI000386F3DA T D N G G W T S I Q R R L S N T M N F D K T W T E F K N G F G V P Q N A Y W I G G
UniRef90_K1QS23 A E G G W T V I Q R R T D G S V D F D Q L W D A Y K N G F G D L H G D F W L G G
UniRef90_H9H0Z9 Y M G G G W T V M Q R R S D G L A D F K R A W A D Y V D G F G N L A V G E F W K
UniRef90_G3QBMO E N F N R S W S E Y R N G F G S L Q H D F W F G
UniRef90_UPI0003C366B1 D G G W T V I Q R R Q D G S V P F N R T W E E Y K L G F G N K N G E Y W L G G
UniRef90_C3XT33 P D G G W T V I Q R R S G G A V S F R R K W A Y K T G F G N L T Q D D H W L G G
UniRef90_I3JRC1 T A G P G W T V I Q R R I N G K E D F Y R D W K T Y R A G F G N F D G D F F L G G
UniRef90_B4LC69 M Q R R M D G S E N F Y R N W T E Y K M G F G D P C G E F W I G G
UniRef90_T1F717 D G G G W L R R K D G S V D F Y R N W T E Y A A G F G D M N G E F W L G G
UniRef90_R7TLN3 W L V V A R R I D G A V D F D R T W N E Y S V G F G S P V S E F W I G G
UniRef90_W4WA59 T D D G G W T A I Q R R L R G T M K F D K T W T E Y K N G F G D P P N A Y W I G G
UniRef90_K1PSE2 V T N G G W T V I Q R R N Q K D T V T W A E S W S T Y K Y G F G N V R S E Y W L G G
UniRef90_UPI000350A1F3 T D G G R W L S E A L L L F L F D K C N H M D M T Q M L S N C L L F L G F D
UniRef90_UPI000395869F T D N G G W T L I Q N R Q D G S V N F G R A W D E Y K R G F G N I A K E Y W L G G
UniRef90_F1P5F9 V N K T G W I T I Q K R I N G E I N F N R G W Q N Y V D G F G N V H E H W V G
UniRef90_B1Q456 T H G G G W L F F Q R R Q F G T Q D F Y L T W E E Y A A G F G D L T G E F W L D
UniRef90_R7TJ9 T D G G G W I I F R R R I N G N V D F Y R G W K E Y R D G F G S F S I G E F Y L
UniRef90_Q95UV7 F G G R W L V V Q N R S D G Q E N F N R S W V D Y K S G F G V I G N E F W L G G
UniRef90_A0A023EL56 I T G A G Y T V I A S R S N V L N F F R N W T E Y K R G F G N Y S G D F F I G G
UniRef90_B4MUP8 T D G G G W T V I Q R R M D G S E N F F R N W E D Y K N G F G D P C K E F W I G G
UniRef90_T1G424 W Q P I Q R R M D G S I N F Y R N W T E Y R E G F G Y K G G E F W I G G
UniRef90_I1ELF9 T A G G W T V L Q R N R R D T Q I T W A E S W S T Y K Y G F G N V Q D D Y W L G G
UniRef90_UPI000388FE21 G G G W L V F Q R R F N G S V D F Y R N W L E Y R N G F G S V D G E F W L G G
UniRef90_Q7QHK9 T D G G W T V F Q R R E D G S V N F F R N G W E A Y R D G F G K L T G E H W L G G
UniRef90_UPI0003840F31 T D G G W T V I Q R N R Q S T E I T W A E S W S T Y K Y G F G N V H S E F W L G G
UniRef90_UPI0003870B9E L Q N G G W T I I Q R R Q D G S V D F N Q P W E A Y K A G F G D P Q G E F W L G G
UniRef90_UPI0003F1111D D D G G W T V I Q R R E D Q S L D F N Q C W Q E Y K K G F G A V R G N H W L G G
UniRef90_G3U2L5 F Q K R V N G T E D F F R G W D D Y V S G F G K L D E E F W L G G
UniRef90_H2ZAF8

UniRef90_B4GS79 L E K I H L M T L A Q P H E L Y I Q L Q N V Y G A T S Y A L Y D N F L V G T E E
UniRef90_F1P5A6 N D H I Y D L L A R G E S E L K I D L Q M D W H G E R K A F A V Y E N S N F F Q L I T D G P N E E Q
UniRef90_UPI0003940E62 L E R L F H L T T L A R K K A Y E E L R L V D M E N F H G R K V T I Y A R Y R H F F V I Q L I T D G P N E E S T
UniRef90_W4YNM8 N D K L H H L T T L N Q K A Y E E L R L V D M E N F H G R K V T I Y A R Y R H F F V I Q L I T D G P N E E S T
UniRef90_B4MWW6 L E K L H H L T T Q S R P H E L Y I Q L Q M R D V N G T T T Y A R Y R D D G F N F V V I V G A G S D E E E N E
UniRef90_W8C1S5 L N K L H H A I T T S Q V Q L Q S E L W I E L Q M T D Y L G G N T T T F S A D Y A R Y S T D G N F F A Q L V G A G S D E E E N
UniRef90_H0VYU1 N E V V H H Q L T T S K A N Y S L R V V E L E D W D G T T F Y A D Y G N K F F A Q L V G A G S D E E E N D
UniRef90_K1RGQ9 N D I I H H Q L T T K D R P A T E L R V V D L Q R F S G E K G H A E Y S K T F F A Q L V G A G S D E E E N D
UniRef90_R7UK81 N R N L H H L T T S A R K T H E L R V V E L K D F S G E Y K F A R Y N S T A T E F K I V I G A G S D E E E N D
UniRef90_Q7QHK6 L E R L H H L V T T S A R K T H E L R V V E L K D F S G E Y K F A R Y N S T A T E F K I V I G A G S D E E E N D
UniRef90_UPI00046BEFD8 N D N I H H L T T S L G T N E L R I V E L R D D V E N N Y V F A K Y K S T F F K I V I G A G S D E E E N D
UniRef90_I1EDH0 L S K L H H C L T T K E G S N T E L R V V E L G D F F E G N T A Y A K Y S T F F S V I V G A G S D E E E N D
UniRef90_C3XSZ5 L E S M Y R L T T S H N A Y E L Y V E L E D W G V V K Y A K Y S S F F S V I V G A G S D E E E N D
UniRef90_HOX4J9 N D K I S Q L T T R M G P T E L L I E M E D W K G D K A K A H Y G G F T R V I Q D G N E A R
UniRef90_B0WFH1 N D F I I N T L T T Y D D N Q L R V E L L W D F E G N S A W A E F K T F R F I Q D G N E A R
UniRef90_G5AZ90 N E F I F A I T T S Q R Q C V E L R I E L L D W F E G N R A Y S Q Y D R F H I V I G A G S D E E E N D
UniRef90_K1QLC8 N Q R I H H Q L T T S Q G W Y E L R V D M S D F S K K T S R F A Y Y R T F F S V I V G A G S D E E E N D
UniRef90_UPI0003F0CA7F N D K I Y R L T T R T Q A S Y K L R I D L E K F D G N S Y A E F D T F F S W I V I G A G S D E E E N D
UniRef90_H2Z0Z5 L E N L H H L T T S K A K Q E L R V E L E D K F S G E K A Y A K Y S R F T V G A G S D E E S
UniRef90_K1PDE8 N E D I H H L T T S K A K Q E L R V E L Q K F S G E K A Y A K Y S R F T V G A G S D E E S
UniRef90_W4XN66 L E K I Y R L T A S Q T V N L R I D L Q D W S N T W Y A R Y Y F T H A S S N D R
UniRef90_UPI0003299086 N E V L H H L T T S G T G V Y S M R V E M M D W E G N S A H S H Y D R F T L I G A G S D E S
UniRef90_Q7QIS4 L E K L H H R L T T S S G H Y E L L V E L E D F Q G V T A F E H Y N D F F L I G A G S D E S
UniRef90_UPI0003C377D5 L E R L H H L T T Y G A H E L L V T L R D W Y E E R Y A R Y S G F Q I L G A G S D E S
UniRef90_Q86H05 G N E N I Y M L T T S T G Q Y N L R I D L K Y K N K A F F A Q Y D S H F K I L G A G S D E S
UniRef90_R7UM54 F S H L L V V R G N N F N R F T A P L E P T P N K I N I T F Y S I S N L L R D S I
UniRef90_UPI000386F4B6 L D K L H H N L T T S S S S I R Y E L R V D L Q T A S E S V C A V Y S D F F Q V L A W S
UniRef90_UPI00029D7A84 N E N L H H Q L T T L Q S G T Q E L W V E P L E D F X G N H T F V P C R S F L L L V E A
UniRef90_H0UVE8 N K N L H H L T T K Q G K F C F I H E K T D F R G F S R F L V Q S D F F K L I G S D E
UniRef90_T1EM63 N Q V L H H Q L T T K A K H Y K L R I E M T D W Q R A T R T V T Y D R Q F F R I V I S N E E F
UniRef90_H2V0S7 N D H I H H L T T N K A K D M L R I E L E D F E G V R E A R Y D D Q F F R I V I S N E E F
UniRef90_UPI00046B1EC4 N E N L H H Q L T T L Q G T W E L R V E L E D F N G N R T F A H Y A T F F R L L G E A
UniRef90_UPI0003C350F4 L Q R L H H K L T T N S R R F E L M V V M E N Y L D F M A F Q R Y E N D F V V A S E K S
UniRef90_Q175E0 L E K L H H Q L T T S S S S Y D L M V V M E N Y L D F M A F Q R Y E N D F V V A S E K S
UniRef90_Q7QH14 L E R L H H Q L T T S V K P Y Q L L V E V E D F A G D Y R Y A R Y K E F E V I G A G S E A
UniRef90_B0X8G7 L E Q L H H Q L T T A R D S Y H E L V E V R N S S G S V L Y A H Y S E F R V I G A G S E A
UniRef90_UPI0002C2DEA0 N E F I F A I T T S Q R Q S Y T L R I E L M D W E G N R A Y S Q Y D R F H I V I G A G S E A
UniRef90_UPI0003F0B78E N E K I F Y I L R S G V Y K L R V D L G D W A V H H K T S H L L H T K M F S
UniRef90_UPI0003593465 L E K I H H L T T N K E R Y E L R V D F T Y N G N T N Y A L Y K N F L L L G E S
UniRef90_H9GHK6 N E N I H H K I T T N Q G D Y S L R I D M E D W N N K H K H A F Y Q L F S I G E S K
UniRef90_B3ML37 L E T L H H L T T N T K Y E L C V R I G D A G G D S A Y A H Y Q D F S Q I I G E S K
UniRef90_B4MKN0 L D K L H H S I T T K S Q T H E L Y I H L E D F D G G N T R Y A Q Y S D D F F Y I G E S N S
UniRef90_I1FMK0 L S K L H H R L T T K E G S N T L R V D L G D F G G N T R Y A Q Y S D D F F Y I G E S N S
UniRef90_UPI0003292C5F L E N I Y W L T T N Q G N Y K L L V T M E D W S G R K V F A E Y A S F F R L I P E S S
UniRef90_Q16TX4 L E K I F K L T T A F R N T Q L L I E L K N F K G K Y K Y A K Y D E F F S L G S E V
UniRef90_E5S370 N R H I F A M T T S N A K Y A L K I E T I D V F G R Y V A K Y A N F F S L G S E V
UniRef90_UPI0004420E5F N E N L P Q L T T L Q S T R E L R V E L E D F K G N R T F A C C G A S L G R Q
UniRef90_A0A034W7W8 F A L T N D R P N E L W I K L E D F H D E E R F A K Y S D F A F R I G K M S
UniRef90_UPI0004443581 L S K I H H L T T K H K K W T L R V D L W D H E G D T A Y A E Y S D F F R I G K M S
UniRef90_BOX1L7 L S K I H H L T T Y S R R Y E L V L E D W E G V Q A V A R Y S D F F L V A G T P K
UniRef90_W5K3M1 L E K I Y E L T N T P T Q Y E I R F D L G L G N E R V Y A V Y D N F F L E G T P S K
UniRef90_UPI00045DE88E L E P V Y Q L T T S R G D H E L L V L L E D W G R G A R A H Y I D G F S L V E G T P S S
UniRef90_I1ELG0 L S K I H H R L T T K E G S N T L R V D L E D F S E R N T A Y A N Y S T F F S L V S D S S
UniRef90_K1QP83 N E D I H H L T T T L T K N E L R V D L Q K F S G E K A Y A K Y S K F F V G G S D S S
UniRef90_UPI000331534F N K N L H H L T T S Q G D Y T L R V D L T D F E K S R Y A Q Y K N F F K V G G D E K
UniRef90_I1EF14 L S K L H H R L T T K E G S N T L R V D L G D F Q G N T A Y A N Y S T F F N V S D S S
UniRef90_UPI0002655217 L N G R S S K L H V F L V D F X G H H R Q F A K H Y S D N F H V I A G X G D
UniRef90_UPI0002C57239 L E H I S G L T T S Q P S S E L M V D L D M D N H T L Q A H Y D N F H V I A G X G D
UniRef90_G3W1U7 L K K I F Y I V N Q K N F L L V T L E S E D E T S A Y A S Y E N F W I E D E A
UniRef90_K1Q901 N D L Y L T I S S V Q P Q E L R V D M E R F N G K L A V Y S N F S V L T G N E T
UniRef90_H2N1A5 N E V L Y Q L T T S Q S Q Y T M R V E L K D W E G N S A H A Q Y D R F T S E R
UniRef90_A7RN67 L G R L H H R L T T N A T T N E L R V D M E A E E G E T A H A Q Y G H F E V I G E K S
UniRef90_UPI000386F3DA N E Y M H H Q L T T S S Q Y L G V K L V N L N A E T K W G Q Y E G F F L I E D E S
UniRef90_K1QS23 N D V I H H L T T N R Q P H S M N V I F K L N N G N I L Y Q K Y E G F F F L I G G E S
UniRef90_H9H0Z9 L E K L H H L V I Q E G R Y N L L I E L E D W E G N S Q E I Q F E F S L G G E S
UniRef90_G3QBM0 K L F H I V N Q K E T R F Q L H I A L V S N D D V T S Y A A Y D D F D M D D S E T
UniRef90_UPI0003C366B1 N E F I H R L V Y N E D Y E L R I E L E D F N S T R V W A E Y G L F D M D D S E E
UniRef90_C3XT33 N E N I Y L T T N Q K N Y A L R V D L V D W S G D S R Y A E Y S F F R L L S S E A
UniRef90_I3JRC1 L K K I F Y L T T K S K W A M R V D L W D H E D G T A F A E Y K N F R L G N E K E
UniRef90_B4LC69 L E K I H H R L T T S A Q P H E L Y I H M K G F D G V I K Y R R Y E Q F A I A G E E
UniRef90_T1F717 N D N L Y K L T T S S N K Y K L L I V L E D F D G A T R C A S Y D T F F S V I G P P S
UniRef90_R7TLN3 N R N L H H A L T T S A Q Q S Y E A R I D L R D S G E S R F A K F A T F F T I G S E A
UniRef90_W4WA59 N E A M H H R F T R D N C H L R I D L T D T Y G V H R A E Y E R F T I G D S E E S
UniRef90_K1PSE2 N D V I H H L T T K R L Q H F L Y V T F K L N N G S I F H Q K Y E D F F S I G D D E S
UniRef90_UPI000350A1F3 T E Y I H H Q L T T K Q S I Y V R F V I W D S N N I K F A D Y N F S L Y D D D F F
UniRef90_UPI000395869F K L H N L R G C S K L C Y E L X V A L W T A R E S V S A V I H N E G
UniRef90_F1P5F9 N D K I S Q L T T K I G P T K V L I E M E D W N G D K V S A L Y G G F T I H N E G
UniRef90_B1Q456 L E N I H H L T T Y Q N T T E W F D F V D Q D G V T A Y A E Y E V F K V I A G A N S
UniRef90_R7TJ9 N R N I H H L T T S H T P H E L L I Y L T D F S L F A R Y S K F F E V I G A G S
UniRef90_Q95UV7 G N E N I F K L T T S S K K Y D L R I D L E F N N T K Y F A L Y T S F E I L X X Q
UniRef90_A0A023EL56 L D K L H H Q I T T A D E Y E L Q V W M G D F K D F E A Y Q K Y K D F A V I A N E A
UniRef90_B4MUP8 L D K L H H A I T T K S Q P Y E L Y I H L E D F G N T R F A R Y K D F F Y I A E S E N
UniRef90_T1G424 N D N L Y R L T T S R N S Y K L V V L A D F F E R N V A C A A Y D S F N V I G S P A
UniRef90_I1ELF9 L S K I H H R L T T K E G S N T L R V D L G D F S G N T A Y A N Y S T F F S V G P
UniRef90_T1G462 N D R L Y E L T T S K N K Y K L L V L V L A D F F E S V V R C A L Y S T F S V G P P E
UniRef90_UPI000388FE21 T E Y I Y R I A K Q K V Y Q V R F V I H D S S G T M K Y A D Y N L F G L I G E D E S
UniRef90_Q7QHK9 L E H I H H R V T T S R S Y E L L I E L E D F E G N Y I A R Y S E F K I G E S A
UniRef90_UPI0003840F31 L E K R I H H A L T T Q A Y E L H V I E L E D F D N G T A Y A H Y S F G V I G
UniRef90_UPI0003870B9E T E Y I Y Q I A K Q T V Y R V R F V I W D A T N D T K F A D Y N F F S L E G E S
UniRef90_UPI0003F1111D L E K V H H L I L G G R G S R L A V Q L Q D W E G N A E S L Q Y P H D L F G G G D T A
UniRef90_G3J2L5 L E H I H H L T T S Q R R A L V D L E S V D N L M L Q A R Y D D F R V G G T E D
UniRef90_H2ZAF8 L D T I H N L T K D D E Y E M R V D L E D F D G N K S Y A S Y S T F F V V S G P P

UniRef90_B4GS79 E G Y K L K S L G E C S G T A G D S L T Y H L N M K F S T L D R D N D R D E L R
UniRef90_F1P5A6 D N Y R L W F G T Y S G N A E D Q W S A S H R G M Q F S T T S D K D H D R F A G N
UniRef90_UPI0003940E62 R N Y R L H V S G F I N G G A G D S L S A H N G Q K F S T F D K D Q D S S S G N
UniRef90_W4YNM8 Y N Y E L T T V N G H F G V A G D S L S R I S G R P F S T H P Q Q I D
UniRef90_B4MWW6 Y N Y E L N S I G K F S G T A G D S F T Y H V G N M F S T T R D Q Q D H D T A E Y N
UniRef90_W8C1S5 E K Y A L T L L G K N S G T A G E A L K F H D G Q K F S T F D Q D N D E Y K D N
UniRef90_H0VYU1 Q F Y R W S W G G W D G L L G G C S G T P L N S N F S T H D A D H D S C P C N
UniRef90_K1RGQ9 S K Y K L T V S G Y S G N I D D K L S G H N Q M T F S T K D H D N D A Y G G S
UniRef90_R7UK81 Q K F T L T V G G F S G T A G D A L Y P H N G Q P F T T K D M N D N E S D L G G N
UniRef90_Q7QHK6 E Q Y P L M L G S Y I G T A G D S L N Y H N N M K F F T T M D R D N D S S G S
UniRef90_UPI00046BEFD8 Q K Y K L T L G D F I N S S A G D S L S Y H K N M F F T T K D R D N D L A S S N
UniRef90_I1EDH0 T E Y L I L T V G G Y F G T A G D S L L A Y H N G R F T T R D N D N D S S S G N
UniRef90_C3XSZ5 T F Y R L N A G G Y S G T A Y P S S G A H L N G M G F S T R D Q D H D G S S G S
UniRef90_HOX4J9 N K Y Q L S V N K Y K G M A E N R T M T I H N G M F F S T Y D R D N D G W K K Q
UniRef90_B0WFH1 F N Y N L M V S E Y H G N A S D A M S Y H N D Q D F S T F D R A N D K K S N G S
UniRef90_G5AZ90 Q N Y S S R G C C D W W E G R D R M L A A L E R K C S F L L W W K T P R R F I
UniRef90_K1QLC8 S G Y R L T V G E Y E G N A G D S L K A L N G Q S F Y A R D N D R N D
UniRef90_UPI0003F0CA7F N N Y T L H L G Q Y S G T A G D A M R L Y K N G Q P F T Y D R D N D I F I Y N
UniRef90_H2Z0Z5 E Q Y S L T V G G Y S G N A G D S L T Y H N G R P F T T K D V D N D S N G N
UniRef90_K1PDE8 E K Y K L S V G G Y S G T A G D S L L A Y H N G M K F S T S G D Q D N D T W N K N
UniRef90_W4XN66 H Y R G Y F W G Y G D A S D S L S Y H N G A Q F S T Y D A D H D S W G S N
UniRef90_UPI0003299086 Q Q Y R L Y L R G Y S G T A G K Q S S L T H G S G F S T R D K D N D N C H C
UniRef90_Q7QIS4 E N Y A L K H L S R G T G T A G D S L V L H K G M N F S T Y D H T T N D
UniRef90_UPI0003C377D5 E E Y A L K E L G E Y S G T A G D A L A Y H K G M K F S T L D H S N S G M
UniRef90_Q86H05 E K Y K L N I G A Y S G N S G D N F S S H N N A F F T T F D R D N D E Y S Y N
UniRef90_R7UM54 V C L R I L V K F A L L I C L A W N S M T Y H N V M K F S T R D S D N D H S T G D
UniRef90_UPI000386F4B6 R D R X R L L S A G N Y R G N A G D A M T Y H N G W M F T V W D R D S D V A L S S
UniRef90_UPI00029D7A84 D H H L L L G R F S E G R A G A S Q S F H T G K P F P T D H D T S G R N
UniRef90_H0UVE8 K S K Y S Y N Y I L L K N V C A F S W I Q S S T P H M K K F D F E Q N Y L Q D N
UniRef90_T1EM63 D G F R L F V A G Y N K S P A G D S L R K H N R K K F S T K D V D N D H F G G S
UniRef90_H2V0S7 L R Y R L S V S G Y S G T A N F N K H F N H D Q K F S T P D R D N D N Y P G N
UniRef90_UPI00046B1EC4 D H Y P L V L G
UniRef90_UPI0003C350F4 E N Y K L Q S L G Q Y E G T A G D S L T Y H L G Y S F T T K D R D N D V D G G N
UniRef90_Q175E0 E G Y S L S L G D R N T G T A G D S L L I Y N G E K F S T Y D R A N N K G T A N
UniRef90_Q7QH14 E M Y S L K K L G A Y S G T G G D S L T Y H K G H K F T T M D R D N D G A P T N
UniRef90_B0X8G7 Q K Y R L L K L G S Y S G S A G D W L R V H D G K K F T T Y D S D N D S D R E N
UniRef90_UPI0002C2DEA0 Q N Y R
UniRef90_UPI0003F0B78E
UniRef90_UPI0003593465 E N Y K I E I S G Y S G N T S D Q M R Y N N G Q A F T T K D R D N D A Y S S N
UniRef90_H9GHK6 N Y Y R L Q V E G F S G T V E I D S F A W Y N N K R G F S T P D R D N D S G N I
UniRef90_B3ML37 E S Y E L K S L G K Y S G T A G D N L K L N Q N M K F S T I D R D N D K F K G N
UniRef90_B4MKN0 V E S Y Q M T K L G T F T G D A G D S L T H H K G Q K F S T Y D R D N D S H S S K
UniRef90_I1FMK0 T E Y L L T V E G Y S G T A G D S L I S P H N G K K F S T R D N D N D G Y S G N
UniRef90_UPI0003292C5F E Y Y K L R L G R Y N G N A G D S F T W H N G K Q F T T L D R D H D V Y T G R
UniRef90_Q16TX4 E S Y A L K K L G A Y C G T A G D G L R Y N H L Q L F K T L D H N K K Y E R N
UniRef90_E5S370 N G F A L H V G G Y T G N L S D A L S E H N G M R F S T G D R D N D Q D A S S T H
UniRef90_UPI0004420E5F V T T Q L V L G R F S E G T A G D S L S F H G R K P F T T Y D T N H D T S E S N
UniRef90_A0A034W7W8 E N Y L L K K L N G Y S G D A G D S L V E Q K G C E F S T H D R D N D N D P T K
UniRef90_UPI0004443581 T A F K L H V G R Y S G N A G N Y P D I D Q N G F D F S T I D R D N D G C S P C
UniRef90_BOX1L7 E K Y M L R S L G N F S G S A G D S L M E Y H
UniRef90_W5K3M1 Q K Y K L T I G N Y K G N A G D A M T Y H Q G R P F S T M D N D N D I A L G N
UniRef90_UPI00045DE88E D H Y R L R L G Q Y H G D A G D S L S W H N D K P F S T M D R D N D D S Y S G K
UniRef90_I1ELG0 T E Y L L T V G G Y C G T A G D S L T Y H N G S R F T T R D N D N D N Y G G N
UniRef90_K1QP83 E K Y K I V V G G Y S G N A G D S L G G H N G L K F S T K D Q D N D T W G K S
UniRef90_UPI000331534F T F Y E L N P I G E Y S G H P E V Q W W G S H Q R M K F S T R D R D N D N Y E G N
UniRef90_I1EF14 T E Y L T V G G Y S G T A G D C M D L Y N G Y R F T T R D N N N D A W H R N S
UniRef90_UPI0002655217 E K Y K L V L G V S V G G S A G D S L S G H N N Q F F S T K D Q D N D L D P S S
UniRef90_UPI0002C57239 Q F Y Q L T L G L Y S G N A G D A F R D N Q E G C G F S T L D R D H D R C S P C
UniRef90_G3W1U7 N F F K I H L G R Y S G N A G D A F R D N Q N A M A F S T S D V D N D G C R P T
UniRef90_K1Q901 S K Y K L E M N G Y S G N A G D S L N Y H N N M K F S T P D Q D N D N S S V N
UniRef90_H2N1A5 Q Q Y R L Y L R G Y S G T A G K Q S S L N P H G A G F S T R D Q D N D N C D H C
UniRef90_A7RN67 D K Y R L S V D S Y S G
UniRef90_UPI000386F3DA S Q Y R I R V G L Y K N G N A T D A L T Y L H D N G K F S T T K D R D N D N Y F G N
UniRef90_K1QS23 T S Y Q I N L A G S N T G N L G D S M I N A N G M S F S T V D R D N D H W K Q H
UniRef90_H9H0Z9 T A Y T L N L L G P L S G E L E N A I G D F R Q L P F S T R D R D H D L K A D T
UniRef90_G3QBMO E F F S I H L G R Y A G S A G D A F R G Y D Q D N Q D T A P F D N D G C N P C
UniRef90_UPI0003C366B1 F N Y N L L I G E Y A G S E T V D A M Q Y H N D N D F S T Y D R R N D D A C C S
UniRef90_C3XT33 D Q Y R P Q I S G Y S G T A G D S M S T Y I N G Q G F S T V D R D N D D C G C D
UniRef90_I3JRC1 T A F K L H V I G K Y R G N A G D Y K G L D Q N G Y G F S T V D R D N D G C S P C
UniRef90_B4LC69 D Q Y R L S I S G K A V D N E Y D E L G F H N N Q K F S T F D R D N D A W D G N
UniRef90_T1F717 S N Y V L Y I G D Y R G T A G D S L R V H N N M P F S T L D S D H D M S W N S
UniRef90_R7TLN3 E G F R L S I G G Y S G N A G D S M A R H N G Q Q F S T R G A D N D I H L S L
UniRef90_W4WA59 T G Y R L H V S G Y S G N A T D A L S Y Q D G M A F S A K D R D M D I S T T D
UniRef90_K1PSE2 T N Y T L H L G G P N T G N L G D S M I N T N G T S F S T V D R D N D Q Q K N C
UniRef90_UPI000350A1F3 H G Y Q L R L G S Y D G M D N P S T V H N N M K F S T K D M D Q D T S R K N
UniRef90_UPI000395869F Q V A S R L S L G N Y R G N V G V A R T Y H N G W K F T V W D R D N D V A L S N
UniRef90_F1P5F9 N K Y Q L S V S N Y K G Y G E N R T M T I H N G M Y F S T Y D R D N D G W R K Q
UniRef90_B1Q456 K K Y R L T A A Y L D Q A T A L P G V P T P L S N H W F S T Y D N N N A F P G
UniRef90_R7TJ9 D Q F R L T I G G Y T G N A G D S M T Y H N G Q K F S A K D K D Y D S W G N V
UniRef90_Q95UV7 D Y Y T L Q I G G Y S G N A G D A L T N I H N D K F F S T Y D K D N D M D T G S
UniRef90_A0A023EL56 D N Y R L E L D G W R D G T A G E S H Y V Y R D Q Q F S T F D R D N D K S M M N
UniRef90_B4MUP8 S L Y K L T T L G T Y T G D A G D S L S V N G R D Q K F S T Y D R D N D A L D T Q
UniRef90_T1G424 S N Y T L N I G K Y I G T A G D S L A G H N G M Q F S T Y D R D N D H E S Y S
UniRef90_I1ELF9 T E Y L T V G G Y S G T A G D S L Y W H N G L R F S T R D N D N D F G D N C
UniRef90_T1G462 S N Y K L T V G G Y S G D A G D S L Y G S H I L D K F S T H D A D H T G P N K
UniRef90_UPI000388FE21 K G Y R L R L G S Y T G M T S N N P S T V H D N M K F S T K D L D Q D T N S G N
UniRef90_Q7QHK9 E Q Y R L K K L G T Y T G T A N D G L T Y H K G M E F T T K D R D N D G H L S K
UniRef90_UPI0003840F31
UniRef90_UPI0003870B9E H G Y R L R L G T Y S G M A T S S A S T V H D N M K F S T K D L D Q D T Y S G N
UniRef90_UPI0003F1111D Y S L Q L T A P V A S K L G A T T V M P S G L S L P F S T W D Q D H D L R G D K
UniRef90_G3U2L5 E L Y R L H L G Q Y S G N A G D A F R D N Q E G S A F S T L D R D H D A C T P C
UniRef90_H2ZAF8 F Y S L R V G G Y Q G T A G H A M I S G K F S T K D R D Q D T W S S N

UniRef90_B4GS79 N C A K L G G W W F N C G Q S F L N G K Y Y K C D D G K H G G V A W A T W
UniRef90_F1P5A6 C A L E S S G G W W F N R C H A V N L N G Q Y Y K T G R Y S H D N G I V W S T W
UniRef90_UPI0003940E62 C A K L Y L G A F W Y N N C H Y A N P N G V I R W G A D T L H G G V E W S R W
UniRef90_W4YNM8 C N G G W W H D K C N Y F H L N G I R H K H F Q R P V G R S A F G L F
UniRef90_B4MWW6 C A K N K G G W W Y R D C L Y S N L N A E Y H D D G F D P N R Y G I S W G S W
UniRef90_W8C1S5 C A E I W K G A W W Y K D C G W S N L N G S Y N K T L L
UniRef90_H0VYU1 C A A V T M S G G W W F D A C G A S N L N G I Y Y P G Q H L N K I N G I R W H H S
UniRef90_K1RGQ9 C A Q H F Y G G W W Y R K C H D V N I N G L Y A P S A L N D P K Y A N W S Y W
UniRef90_R7UK81 C A D Y Y K G A W W Y L N C H D S N L N G L Y L N G T F T G Q G R G V V W S K W
UniRef90_Q7QHK6 N C A R P R G G W W F N C Y T A N L N G R Y E N I K N T N T I N W Y G F
UniRef90_UPI00046BEFD8 C A T D L K G G W W Y R K C H D S N L N G M Y W L G A H N S T G D G M N W H A R
UniRef90_I1EDH0 C A Q T Y T G A W W Y Y S C Y H S N L N G R Y F N T A T N N H Q S I N W Y H W
UniRef90_C3XSZ5 C S N H P S G G W W Y N N C C Q S A L N G P Y L R P R T S S Y S G Y G I D W Y P F
UniRef90_HOX4J9 C S K E D G G W W Y N R C H A A N P N G R Y Y W G G Q Y S W D D G V V W M N W
UniRef90_B0WFH1 C A L T Y G S G W W F N S C A E S N L N G I Y A D D P K L H K T G I L W E T W
UniRef90_G5AZ90 C I L Q T H G R C
UniRef90_K1QLC8 C S K M F K G G W W Y K N C H K S T L N G L Y R
UniRef90_UPI0003F0CA7F C A S S W R G A W W F R A C A S S H L N G L Y F P Q V N N Y M G I V W K T W
UniRef90_H2Z0Z5 C A A V I E H G A W W Y G S C Y T S N L N G A Y L N C Q T T T D H A S S W R T F
UniRef90_K1PDE8 C G L S C Q G G W W F K A C G Y A H L N G P Y L K S A K A T A I S I H W Y A F
UniRef90_W4XN66 C A Y S Y H G A W W Y N A C F H S N L N A Y Y V D G G S N S D A N S A S W Y H L
UniRef90_UPI0003299086 K C A M M T G G W W F D A C G F S N L N G V Y Y S I G H N I R K N G I K W H H F
UniRef90_Q7QIS4 C P S Y Y H G A W W F L Q C Y D A H L N G R Y L I G K H S Y R G G I I W H T F
UniRef90_UPI0003C377D5 C P R N Y G G W W F N Q C V D S N L N S V Y R T Q G E C F E M P K I L W S T W
UniRef90_Q86H05 C A A V D Y T G A W W Y H S C L N C N L N G K W G S S D F A K G V N W Y D L
UniRef90_R7UM54 C A K S C K G G W W Y R K C H H S N L N G L Y L Q V N G T F K G N G I H W G G M
UniRef90_UPI000386F4B6 C A L T H R A V L W Y K N C H L Q A N L N R K Y G E N K H S E G M N R E P W
UniRef90_UPI00029D7A84 C T V S L P G A W W H G S C Y Q T N L N G R Y L M F K A P A H N Y S I E R A S R
UniRef90_H0UVE8 S V I Q R K L S H T F I S R C H S A N L N G V Y H R G P Y T A T D N G V V W Y T W
UniRef90_T1EM63 C A Q K F T G A W W Y Y N C Y K S N L N G V F Y P N G K A D K F N G I V W K T W
UniRef90_H2V0S7 C G A Y Y S S G W W F D A C M S A N L N G K Y Y H K R Y K G V R N G I F W G T W
UniRef90_UPI00046B1EC4
UniRef90_UPI0003C350F4 N C A Q L Y G A W W Y K S C H A C N L N G E Y L R G S T T L Y G R G V I W N A F
UniRef90_Q175E0 C A A E M G G Y W H Y D C T R S N L N G L Y D V D H I M R N G S G M W W G M F
UniRef90_Q7QH14 C A V T C E G A W W Y N N C H H S N L N G
UniRef90_B0X8G7 C A K N F R G G W W F N H C F N S H L N G E Y S N E G K Y H G I R W D S T
UniRef90_UPI0002C2DEA0
UniRef90_UPI0003F0B78E
UniRef90_UPI0003593465 C A S R F H G A W W Y N N C A Y V N L N G A W V S E E L D R G L F W F S V
UniRef90_H9GHK6 C A A I S H G G W W Y H Q C F F S N L N G V Y
UniRef90_B3ML37 C A I I N G G W W Y N L C W R S A L N G P Y R P L F N D V N G G G V K W L W K
UniRef90_B4MKN0 N C A L E R G G W W Y N D C A Y S N L F G N Y Y T G Q Y D G S E K G I Y W H Y F
UniRef90_I1FMK0 C P K L G N G A W W Y N N C Y R S N L N G R Y F K T I T S G N P A I N W I S W
UniRef90_UPI0003292C5F
UniRef90_Q16TX4 C A V E R L G A W W Y K D C S F S N L N G L Y G N K I G P K Y M T W Y P F
UniRef90_E5S370 C A K F Y E S G W W F N H C Q K A N L N G R H D I G M I W F D I N T S D W I H L
UniRef90_UPI0004420E5F C E V T V R G A W C F R S C Y Q S N L N G R H W M S E A T A R N D D I D W A S D
UniRef90_A0A034W7W8 S C A E T Y G A W W Y N R C H D S N L N G R Y I R G G Y Y D Y A Q G I D W Y S W
UniRef90_UPI0004443581 C A F T E G G G W W Y S C G S A S L N G K W R S T G H I G W A S G L H W L T W
UniRef90_B0X1L7
UniRef90_W5K3M1 C A L T H R G A W W Y K N C H L A N L N G K F G D N R H S M G V N W E P W
UniRef90_UPI00045DE88E E N S Y S G G R
UniRef90_I1ELG0 C A Q F C T G A W W Y N E C Q N S N L N G Y Y F N T P V N S F K G V R W Y Y N L
UniRef90_K1QP83 C A A V T H Q G A W W F G I C L S N L N G M Y Q K S G L K T W K G I V W Y H L
UniRef90_UPI000331534F C A E E E Q S G W W F N R C H S A N L N G L Y Y Q G P Y T A K T D N V I W H T W
UniRef90_I1EF14 C A Q D Y T G A W W Y Y K C L N S N L N G Q Y F N T A T L D T Q G V T W L C W
UniRef90_UPI0002655217 C A V L F Q G G W W F S N C R A S N P N G R
UniRef90_UPI0002C57239 T H D R S G A G W W Y S A C G H A D L N G P W P E H T G A A S G M R W A T G
UniRef90_G3W1U7 C H F N N K T G W W F S Q C G L A N L N G V H Q Y P G K L L T S G I H W G T W
UniRef90_K1Q901 C A T T Y R A A W W F N W C I H A N P N G L Y V H S E K A D P S Y V T W F N Y
UniRef90_H2N1A5 K C A L M T G G W W F D A C G F S N L N G I Y Y T V G H N I R K N G I K W H H F
UniRef90_A7RN67
UniRef90_UPI000386F3DA C A K L E H G G W W Y D A C A G A N L N R R N M I Y W Q K D
UniRef90_K1QS23 C A A Y Y K G G W W F N S C H D A F L N G P W P P E Y W H D P W E P T
UniRef90_H9H0Z9 N C A K H L S G G W
UniRef90_G3QBM0 S I R H N R T G W W F N Q C G L A N L N G P E D A E L D P G Q R T N I V W D T W
UniRef90_UPI0003C366B1 C A M G Y G S G W W F D N C S E A N L N G I Y R F T P W G N N Y N G I M W E L W
UniRef90_C3XT33 C Q Q H G Q A G W W F T G C G L S F L N G H Y L G N C S C P Q R Q G V V W Y H W
UniRef90_I3JRC1 C T F R E G G G W W Y S K C G S A N L N G D W H S Y G H I G W A S G L H W R T W
UniRef90_B4LC69 C V I N N Y Y G G W W F T N C A L S N L N G K Y H N H E M D K G V A I Y L D G F
UniRef90_T1F717 C A V K F A G A W W Y R E C H Q S N L N G L Y L R G H H T S Y A D G V N W N T F
UniRef90_R7TLN3 N C A D Y K G G W W Y F N C H S A N L N G L Y L N G P F V G D S R G V V W S S W
UniRef90_W4WA59 C A A N Y R G G W W F S H C Q H A N L N G R Y S L G L T W Y S T
UniRef90_K1PSE2 A A L G D G G W W F N I D C S S A F L N G P W P P E Y W H T P W Y P T
UniRef90_UPI000350A1F3 C A S H S G G G W W Y S A C Y S V R L N F K G G M T W G S L
UniRef90_UPI000395869F C C H P A T L N S K H R E R N H R E G V N W E S W
UniRef90_F1P5F9 C S K E D G G G W W Y N R C H A A N P N G R Y Y W G G T Y S W
UniRef90_B1Q456 C P E T F T G S G W W F L A C G E S N L N G P Y P Q I G D K N S P S N I Y W Y D W
UniRef90_R7TJ9 D C A R K H G A W W Y N T C Q Q A N L N G L Y F N E E N Y T D S R G I E W H A W
UniRef90_Q95UV7 C A V D Y K G A W W Y R S C Y D S N L N G K W G S D W V N W S K L
UniRef90_A0A023EL56 C A V E M G S G Y W H F D C G R H N L N G I Y S D E V L R C G S G F W W G G F
UniRef90_B4MUP8 N C A L E R G A W W Y V D C T R R H L
UniRef90_T1G424 C A A Y F Q G A W W Y N R C H L S N L N G R Y L S F Y N T S Y A N G I N W K T F
UniRef90_I1ELF9 A E D Y S G W W F R G C F L V N L N G R Y S N A S P Q R A K G I H W S S W
UniRef90_T1G462 C T A R F K G A W W Y G K C H S N L N G L Y L R G A H D T Y A D G V N W F A F
UniRef90_UPI000388FE21 C A S S H G G G W W Y S A C Y S V R L N V K G S I T W G G F
UniRef90_Q7QHK9 N C A E C R G A W W Y N A C F N V N L N A L Y N N T E D A K A I V W Y M Y
UniRef90_UPI0003840F31
UniRef90_UPI0003870B9E C A S S Y G G G W W Y S A C Y S A R L N V K G A I T W G S L
UniRef90_UPI0003F1111D N C K S L G G W W F G T C G H S N L N G Q Y F H Q Q R Q R K K G I F W K T W
UniRef90_G3U2L5 V D G D H G A W W Y S N C G Q A D L N G P R Q3HEGD P V S L L W A T
UniRef90_H2ZAF8 C A Q A Y K G G W W Y T A C H S A N L N G L Y L R G T H T S Y A D G V I W R P W

UniRef90_B4GS79 Q N Y E F T L T F T Q M M I R P
UniRef90_F1P5A6 H G M W Y S L K F S A M K I R P
UniRef90_UPI0003940E62 K G F D Y S L K T I S M K I R P V
UniRef90_W4YNM8 Y G V F V K A S E M K I R P V
UniRef90_B4MWW6 S G Y T I S L T F T Q M M I R P S
UniRef90_W8C1S5 N G R Y N A M K Y T H L A I R P P
UniRef90_H0VYU1 N G P T Y S L R T T R M M I R P P
UniRef90_K1RGQ9 R H S Y E A L K T T Q M M I R P P
UniRef90_R7UK81 K G T S Y S M P F T E M K I R P
UniRef90_Q7QHK6 K S D Y V G L A Y S R M L I R P
UniRef90_UPI00046BEFD8 R G K K Y S F K L S E M K F R P V
UniRef90_I1EDH0 K G A R I S L K F S E M K T R
UniRef90_C3XSZ5 G G S W K N L K R S K M M I R P T
UniRef90_HOX4J9 K G S W Y S M K K M S M K I R P
UniRef90_B0WFH1 L G D Y S L K E S T M M I R P
UniRef90_G5AZ90
UniRef90_K1QLC8
UniRef90_UPI0003F0CA7F Y S D T L K S A T M K I Q K T
UniRef90_H2Z0Z5 H G T K Y S L K F I E M K F R P
UniRef90_K1PDE8 G N D Y R A L K R A S I M I R
UniRef90_W4XN66 H G Y N Y G M M R T E M K L
UniRef90_UPI0003299086 K G P S Y S L R A T S M M V R P
UniRef90_Q7QIS4 R G S F E S L Q A T R M M V R P
UniRef90_UPI0003C377D5 K G F N Y S M K F V E M K I R P
UniRef90_Q86H05 S R F D S S V S F T E M K I R P
UniRef90_R7UM54 K S L S Y S L E F S E M K M R P
UniRef90_UPI000386F4B6 K G H E F S I L F T E M K I H P
UniRef90_UPI00029D7A84 Q G V G H P Y H S
UniRef90_H0UVE8 H G W W Y S L K S V V M K I R P
UniRef90_T1EM63 T G A S S S L K K V E M K I R P A
UniRef90_H2V0S7 H N Y R Q A F K T I K M M I R P
UniRef90_UPI00046B1EC4
UniRef90_UPI0003C350F4 R A L Y Y S L K F V E L S I R P
UniRef90_Q175E0 G G T G K P L K R T R M M I K
UniRef90_Q7QHI4
UniRef90_B0X8G7 K P A M K F S R M M I R P
UniRef90_UPI0002C2DEA0
UniRef90_UPI0003F0B78E
UniRef90_UPI0003593465 T G Y G N S V T F S E M K I R P
UniRef90_H9GHK6
UniRef90_B3ML37 K Q F T V S L A F A E M M V R P
UniRef90_B4MKN0 R G M S Y S Y K T M K M M V R P
UniRef90_I1FMK0 K D Q G L K F T E I K T R
UniRef90_UPI0003292C5F
UniRef90_Q16TX4 S D S D E G L A F S R M M I R P
UniRef90_E5S370 K
UniRef90_UPI0004420E5F C G V G H P Y H R V H I M L
UniRef90_A0A034W7W8 H G H Q Y S L R Y V H M A I R P
UniRef90_UPI0004443581 K P A P Y S A K A T R M M I K
UniRef90_BOX1L7
UniRef90_W5K3M1 K G H L M S L D Y T E M K I R P V
UniRef90_UPI00045DE88E
UniRef90_I1ELG0 S G T S L K F T E M K T R
UniRef90_K1QP83 E K K E V S L K N A R M M I R P
UniRef90_UPI000331534F L G W W Y S L K Y V V M K I R P
UniRef90_I1EF14 K N N Y V T L M F S E V K
UniRef90_UPI0002655217
UniRef90_UPI0002C57239 N H Q P A L R A S V L R V R T T
UniRef90_G3W1U7 N N S W V R L K S V S M K I R
UniRef90_K1Q901 N A S W I S M K T M Q L M I R
UniRef90_H2N1A5 R G P S Y S L R S T S M M V R P
UniRef90_A7RN67
UniRef90_UPI000386F3DA C N K Q R V C K F A W M M I K P
UniRef90_K1QS23 I S S G S N I A E V R M M I K P T
UniRef90_H9H0Z9
UniRef90_G3QBM0 R G V P H A I K S V T M K I R
UniRef90_UPI0003C366B1 H G D Y S L K S T R M M I R P
UniRef90_C3XT33 R G F T Y S L K S V S M K I R P
UniRef90_I3JRC1 K P P P Y S A K A T K M M I K S V
UniRef90_B4LC69 V S L K N V K I L I R P
UniRef90_T1F717 R G F N Y S L K F T E M R V
UniRef90_R7TLN3 K D Y R Y S L Q F T E M K M R P
UniRef90_W4WA59 T N E W M A V T S S E M
UniRef90_K1PSE2 I Q S V S N I T E I R M M I K P A
UniRef90_UPI000350A1F3 C K G D C K S S L L L I K P A
UniRef90_UPI000395869F K G H E F S I C F M E M K I H P
UniRef90_F1P5F9
UniRef90_B1Q456 N E N N T A F K S V S M K F
UniRef90_R7TJ9 K G N R E S L Q F T E M L I R P
UniRef90_Q95UV7 T G I T K S V T F S E M K I R
UniRef90_A0A023EL56 G A E A N P L K W S K M M I R D T
UniRef90_B4MUP8
UniRef90_T1G424 R G F Y Y S L A F T E M R I
UniRef90_I1ELF9 T G F Y T S L K F T E M K T R
UniRef90_T1G462 R G Y H H S L K F T E M K I
UniRef90_UPI000388FE21 C S G N C Q A S A I L I K P A
UniRef90_Q7QHK9 K S S Y T G L A Y T R M M I R E V
UniRef90_UPI0003840F31
UniRef90_UPI0003870B9E C S G N C K A S A I L T I K P A
UniRef90_UPI0003F1111D R G R Y Y P L Q A T T M L I Q P T
UniRef90_G3U2L5 D S P R Q A L R S S V L R V R T T
UniRef90_H2ZAF8 K G Y Y Y S L K I A E M K L R

1

UniRef90_C3Y8T9 A P H P R D C Q D I L D N D E T T S G V Y T V Y P D G L G G V M V Y C D N D 40
UniRef90_UPI0002651E05 P Q D C A D I Q G N G V N I S G L Y G I S P G G G R P L N V Y C D M D
UniRef90_UPI00035A0EDB P Q D C A D I Q G N G V N I S G L Y G I S P G G G R P L N V Y C D T I
UniRef90_R7TT31 P Q D C A D I Q G N G V N I S G L Y G I S P G G G R P L N V Y C D T I
UniRef90_K1QLC5 P Q D C A D I Q G N G V N I S G L Y G I S P G G G R P L N V Y C D T I
UniRef90_K7CMD1 P Q D C A D I Q G N G V N I S G L Y G I S P G G G R P L N V Y C D T I
UniRef90_K1QVLO P Q D C A D I Q G N G V N I S G L Y G I S P G G G R P L N V Y C D T I
UniRef90_H2Y5Y7 P Q D C A D I Q G N G V N I S G L Y G I S P G G G R P L N V Y C D T I
UniRef90_I1G5T0 P Q D C A D I Q G N G V N I S G L Y G I S P G G G R P L N V Y C D T I
UniRef90_R7UWF5 P H P Q D C K E L R S R G E T K S G M Y I I L T P K S R M A V Y C D M M
UniRef90_UPI0003314532 P H P Q D C A Q H L G N G D T L S G V Y T I F L H G G Q R L Q V Y C D M A
UniRef90_T1E283 P H P Q D C A Q H L G N G D T L S G V Y T I F L H G G Q R L Q V Y C D M A
UniRef90_A0A034WR62 D C A N V N T S S V Y L V R V E S H R P F M V Y C Q M D
UniRef90_V9LHB1 D C A N V N T S S V Y L V R V E S H R P F M V Y C Q M D
UniRef90_K9J7J2 K N C M E L L N Y G V L F T G W Y T I Y L D G N K P I K V L C D M D
UniRef90_K7FUE0 Q D G G A A Y K S G V T A S G V Y T L R F P N S T A T R A F C D M D
UniRef90_B5DHC2 Q T P S S C R N F I G S S D I H M I A V P G V D P F P V P C C E S R
UniRef90_I1EDN9 P I A R D C K A W L A A G V N K S G I Y P V K P D N G T G F Q V Y C D M E
UniRef90_V5HG32 P I A R D C K A W L A A G V N K S G I Y P V K P D N G T G F Q V Y C D M E
UniRef90_UPI0003505109 W P K D C S E I S A G S S S G V Y V I Q P S G L H P I V V Y C E M N
UniRef90_F7B2G0 D C T D V K R D S K T P S G L Y L I H P E G G Y P F E V M C D M E
UniRef90_UPI00044333BC R D C A E A F R A G L T T N G I Y T L T F P N S T E V K A Y C D M E
UniRef90_UPI00034FD4C3 S C L Q Q P L D C D D I Y A Q G Y Q A D G V Y L I Y P S G S V P V P V F C D M T
UniRef90_A1KYQ1 P P L P E D C A S L Y Q Q Q N R T S G V Y S I Q P R F N Q S I Y V F R D M E
UniRef90_I1FMD9 P P L P E D C A S L Y Q Q Q N R T S G V Y S I Q P R F N Q S I Y V F R D M E
UniRef90_H3ATP6 D C E E L Y V T G H T Q S G I Y V I R P D N S P E L V V Y C E M D
UniRef90_UPI0001CBB489 R D C C Q D I F D I G V T Q S G V F Y I Q P D D A T P Y Q L W C E M D
UniRef90_H2MAJ4 G P D C S Y I R T F S P T A S G V Y N I Q P E G F T S F Q A Y C E M G
UniRef90_Q16PI8 D C T K V L V N T S G K Y I L H P Q N F E P F E A Y C A Q E
UniRef90_T1G438 D C S N A Y Q S G H T N N A L F P L S V S M L V L F T G F C E M E
UniRef90_R7V2W9 C S D N L A Q I C Q N V G V S Q I Q L D D T K P F G V L C D A E
UniRef90_UPI00032A0097 C S D N L A Q I C Q N V G V S Q I Q L D D T K P F G V L C D A E
UniRef90_B0X1W9 S G R Y R L R L P S T T F G V I C D A R
UniRef90_I1E5Y8 S G R Y R L R L P S T T F G V I C D A R
UniRef90_H3BH75 S G V Y V V Q P S G G N L M V V F C D M N
UniRef90_UPI00023AD77C S P S P G P G S C Q E L L S R N T T L S D W Q H L C L P E G X A L P V F W D G P
UniRef90_UPI000359EBC3 D C H S L M K A G Y N V S G V Y R L K L N L K D V S V P C E F R
UniRef90_S4RRB4 R D C A H A R Q A G V T K S G V Y A V R F N S S Q P V K V W C D M E
UniRef90_C3Y51 P P D C R A W Q E L G I N Q S G V Y P V K P N G G E A F Q V Y C D M E
UniRef90_I1GDB5 S C P Q D N R D C K S L F E T G S D I S G V Y T V N P D G G T P F Q V Y C D M E
UniRef90_I1FAK4 S C P Q D N R D C K S L F E T G S D I S G V Y T V N P D G G T P F Q V Y C D M E
UniRef90_X1WB94 S C P Q D N R D C K S L F E T G S D I S G V Y T V N P D G G T P F Q V Y C D M E
UniRef90_H2Z1F4 S C P Q D N R D C K S L F E T G S D I S G V Y T V N P D G G T P F Q V Y C D M E
UniRef90_K1R714 S C P Q D N R D C K S L F E T G S D I S G V Y T V N P D G G T P F Q V Y C D M E
UniRef90_Q4RR19 S C P Q D N R D C K S L F E T G S D I S G V Y T V N P D G G T P F Q V Y C D M E
UniRef90_UPI00035978AF S C P Q D N R D C K S L F E T G S D I S G V Y T V N P D G G T P F Q V Y C D M E
UniRef90_UPI0003443086 R D C S H I L Q R P R A P S G V Y T V R P E G S T P F E V L C D M R
UniRef90_UPI0003EC18BC R D C S E V F E D G N V A S G L Y V I R P D G A A A L S V Y C D M N
UniRef90_K7FUL6 K E Y P R D C Y E I F H S E R K D G L Y V I Q P M K E P I V T Y C N M
UniRef90_H2LLV7 R D C S E I K D N L M S P S G I Y L I H P E N T E S F E V F C E M D
UniRef90_H2XYC1 Q D C K A M Y D A G Y V E S G V Y P I W I Y Q L Y K F H V Y C D M D
UniRef90_C3ZQ37 Q D C K A M Y D A G Y V E S G V Y P I W I Y Q L Y K F H V Y C D M D
UniRef90_I1EPS7 V Y C D M E
UniRef90_R7VGE0 V Y C D M E
UniRef90_R7VRX2 P A D C S E V S S G S P S G V Y F I Q P T G L Q P I M V Y C E M S
UniRef90_W5KXL9 K D C S E A F D D G H K K N G V Y F V R P S Y A P A I P V W C D M Q
UniRef90_V4ACQ3 P P F S L L Q V R C K F D
UniRef90_A7RQ32 S G Y Y W I T P S K H H S M L V Y C D Q T
UniRef90_A7RHR3 S G Y Y W I T P S K H H S M L V Y C D Q T
UniRef90_UPI0003C36322 M Q N
UniRef90_B4MKH0 L Q I D G I K P F V A T Y D S N
UniRef90_H3CGR9 H S M P A D C S E I H H S S R G E Y T I F P A G E R S S Q V M C D M D
UniRef90_W4XIQ8 D C A D I R A S G M N I S R I Y G I H P E G G R S F N V Y C D M D
UniRef90_C3YSQ5 S C R Q V P A T T S G I Y R I D P P F Q E P M T V Y C E Q T
UniRef90_X1YGB3 L P R D C Q E L F D E G E R Q S G L F Q I Q P Q E S P P F L V N C K M T
UniRef90_UPI000343F46C C T N G C S C S A I T D Q F S A G K P L Y T V T L N G D S T T Y A C K Q G
UniRef90_K1PU62 L P A G C E D A R D G L S L L A P G P G A P M L A A C R K
UniRef90_C1JG95 L P A G C E D A R D G L S L L A P G P G A P M L A A C R K
UniRef90_K7IW58 K D C K E L K S N G Y S N N G V Y S I Y P V T T S V R V Y C Q I D
UniRef90_A7SPD1 K D C K E L K S N G Y S N N G V Y S I Y P V T T S V R V Y C Q I D
UniRef90_K1P8N6 K D C K E L K S N G Y S N N G V Y S I Y P V T T S V R V Y C Q I D
UniRef90_K1QF37 K D C K E L K S N G Y S N N G V Y S I Y P V T T S V R V Y C Q I D
UniRef90_UPI0003C35F1D K D C K E L K S N G Y S N N G V Y S I Y P V T T S V R V Y C Q I D
UniRef90_E5KXF7 K D C K E L K S N G Y S N N G V Y S I Y P V T T S V R V Y C Q I D
UniRef90_H3DQE3 K D C K E L K S N G Y S N N G V Y S I Y P V T T S V R V Y C Q I D
UniRef90_R7VC74 K D C K E L K S N G Y S N N G V Y S I Y P V T T S V R V Y C Q I D
UniRef90_UPI000359FBD8 K D C K E L K S N G Y S N N G V Y S I Y P V T T S V R V Y C Q I D
UniRef90_U6PPG3 D C E D W Y K A G Y R D D G E Y S I V V N S K P Y K V Y C D M Q
UniRef90_B4JP47 V Q D L K V P G S E S F Q V A C D S T
UniRef90_Q16TV1 S N T I S S C A E E P T K V S G K Y S L S L A N E Q P F E G Y C E Q E
UniRef90_Q5IUW6 S C S Q I K M R E R S S T L Y K I N P L G T P V D A A C D M E
UniRef90_Q6EEC8 S C S Q I K M R E R S S T L Y K I N P L G T P V D A A C D M E
UniRef90_B6RAW7 S C S Q I K M R E R S S T L Y K I N P L G T P V D A A C D M E
UniRef90_W4ZGN9 S C S Q I K M R E R S S T L Y K I N P L G T P V D A A C D M E
UniRef90_H3AUFO Y P R D C S A A Y Q R G R R Q N G L Y V I R P K G G P F L V V Y C D M E
UniRef90_C3XTI5 Y P R D C S A A Y Q R G R R Q N G L Y V I R P K G G P F L V V Y C D M E
UniRef90_R4GMA5 P A D C S H L R K T S P S G V Y V I Q P A R S P P R V V W C D M D
UniRef90_T1PL05 P A D C S H L R K T S P S G V Y V I Q P A R S P P R V V W C D M D
UniRef90_UPI0003992940 S P R G F P P D C S H L R K T S P S G V Y V I Q P A H S P P R V V W C D M D
UniRef90_UPI0001DE7E7D R D C S E L L S Q G I A T D G L Y L I Q P A D V Q I V V L C I M Q
UniRef90_B4KBZ1 D C A E L D D Q Q R V D G V Y K F L E P E L N E K Q R Y C A F A
UniRef90_F6QXZ1 D C S A I Y D G G E Q S S G V Y S I R P N E S E A F N V Y C E V K

UniRef90_C3Y8T9 L D G G G W T N Y K L H L G T Y S G N A R D S L A Y H N G H P F S T K D R D N D 80
UniRef90_UPI0002651E05 T D G G G W T V F Q R R M D G S V S F S R N W S D Y K G F G S I S S E F H W L G
UniRef90_UPI00035A0EDB T D G G G W I V I Q R R A S G E V N F F R D W T D Y K Y G F G D L S G N E F W F G
UniRef90_R7TT31 T A D D Q W L V F Q R R V D G S V D F Y R D W Q S Y V R G F G D M L T E F W L G
UniRef90_K1QLC5 T A G G G W T V L Q R R M N G K V D F N R L W Q E Y Q Y G F G R I G G E F H W L G
UniRef90_K7CMD1 G G W T V I Q R R H D G S V D F N R P W E A Y K A G F G D P H G E F W L G
UniRef90_K1QVL0 Q V F Q R R H D G T E D F V R T W M E Y K N G F G D L T S E F W F G
UniRef90_H2Y5Y7 F Q R R Q D G S E D F F R G W D D Y V S G F G K L D G E F W L G
UniRef90_I1G5T0 T G D G G W T V I Q R R M D G S V D F Y R N W K D Y Q Y G F G N L N G E F W L G
UniRef90_R7UWF5 T D G G G W L L D G G G W L T C
UniRef90_UPI0003314532 T D G G G W T V L Q R R Q N G Q T D F F R K W A E Y R E G F G N L E D E F W L G
UniRef90_T1E283 L D D G G W I V I Q N R F D G S V D F Y R N W A S Y R N G F G D L N G E F W M G
UniRef90_A0A034WR62 D D D H A W L V I Q Q R D F D D P P F N R S W A D Y R A G F G V I D G S Y W L G
UniRef90_V9LHB1 S S G G G W T V L Q R R E D G N M D F H R T W K E Y R M G F G D P A G E F H W L G
UniRef90_K9J7J2 T D G G G W I V F Q R R K D G S V D F Y R D W K S Y K K G F G S Q L S G E F W L G
UniRef90_K7FUE0 T S G G G W T V L Q H R K D G S V D F H R T W K E Y K D G F G S P S G E F W L G
UniRef90_B5DHC2 V A G P G W I V V Q R R I D G A V S F E Q K W A D Y M N G F G D L S G E F F I G
UniRef90_I1EDN9 T D G G G W T V F Q R R V D D S V D F F R N R W A D Y E E G F G D L K G N Y W L G
UniRef90_V5HG32 Q D G G G W T V I Q S R S E T E K F F E R N D T E Y E R G F G T A G E S F W L G
UniRef90_UPI0003505109 V T G G G W T V I Q R N R Y N T I T W A E S W S T Y K Y G F G N V H S D Y W L G
UniRef90_F7B2G0 F R G G G W T V I Q K R I D G T I D F Q R L W C D Y L D G F G D L L G E F W L G
UniRef90_UPI00044333BC T S G G G W T V I Q K R E D G S T D F Q R T W K E Y K M G F G D P A G E Y W L G
UniRef90_UPI00034FD4C3 T E G G K W T V F Q K R F N G S V S F F R G W N D Y K L G F G R A D G E Y W L G
UniRef90_A1KYQ1 T S G G G W T L I Q R R Q D G S G E N F Y R S W V I E Y K N G F G N L T Q E F W L G
UniRef90_I1FMD9 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F Y R Y W T D Y E N G F G D L T G E F W L G
UniRef90_H3ATP6 Y D C S G W T I I Q K N D N T E I T W T E A W T T Y K Y G F G N I E A D H W L G
UniRef90_UPI0001CBB489 T D G G G W A V I Q R R T N G S V D F F Q S W L L Y K D G F G N I S G E Y W L G
UniRef90_H2MAJ4 G N G I W T V I Q K R T G G A V A F D R E W A A Y K N G F G F A S W D H W L G
UniRef90_Q16PI8 V F E G G W L V V Q Y R F D G S V D F Y R N W T E Y R N G F G T L D G E F W I G
UniRef90_T1G438 F F Q V M Q R R M D G S E N F F R N W T D Y K N G F G D P C K E F W I G
UniRef90_R7V2W9 S N A N Q W L V F Q R R V D G S E D F Y R G W Q S Y A G G F G D M T K E F W L D
UniRef90_UPI00032A0097 R W I V V L Q R L D G A V A F N R T W N S Y K Q G F G S V G E K F F L G
UniRef90_B0X1W9 S F D G G W L V I Q Q R L S G K L S F D R D W D G Y R D G F G L V A S D F W L G
UniRef90_I1E5Y8 T D C G G W T V F Q R R Q D G S V D F Y R N W T D Y E N G F G D L T G E F W L G
UniRef90_H3BH75 T E G K G W T V I Q R N N I F T L D W A R I W N E Y K S G F G D V Q S E F H W L G
UniRef90_UPI00023AD77C V D S F C S R S P Y T A G V I G S Q S E S E F W P G
UniRef90_UPI000359EBC3 G N N A Y A L I L Q R V H G S I S F T Q S W G A Y E T G F G S P S S D Y W L G
UniRef90_S4RRB4 T N G G G W T V I Q R R D D G G L D F H R T W A E Y K L G F G E P A G E H W L G
UniRef90_C3YY51 G G G W T I I Q R R Q D G S V F F N R T W E E Y K L G F G N K N G E Y W L G
UniRef90_I1GDB5 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V A F N R N W A D Y E K G F G N L T G E F W L G
UniRef90_I1FAK4 T D G G G W T V F Q R R Q D G S V D F Y R Y W T D Y E N G F G N L T G E F W L G
UniRef90_X1WB94 I Q R R M D G S V N F Y R P W R D Y K R G F G K V E E Y W L G
UniRef90_H2Z1F4 M F G N L S N E F W L G
UniRef90_K1R714 F I I Q R R L D G S V N F R R N W R E Y E D G F G T F D S E F W I G
UniRef90_Q4RR19 T D G G G W T V I Q R R V D G S V S F D R N W R D Y R D G F G D L H S E F W L G
UniRef90_UPI00035978AF A D N G G W I V V Q R R T S A D V S D F F R G W V D Y K N G F G D L S G N F W F G
UniRef90_UPI0003443086 P D G G W T V I Q S R D Q Q G G L D F E R C W Q E Y K Q G F G D L S R G D H W L G
UniRef90_UPI0003EC18BC H G G G W T V F Q R R R D G K E S F D R A W V I E Y K H G F G D P A G E F W L G
UniRef90_K7FUL6 Q D G G W T V I Q H I T A N S T V D F D R L W Q D Y K Y G F G S V H D N Y W L G
UniRef90_H2LLV7 Y M G G G W T V M Q K R I D G L T D F R R P W A D Y V D G F G H L A G E H W L G
UniRef90_H2XYC1 V D K N G W I T I Q K R V N G A I N F D R G W Q N Y V D G F G N V Y G E Y W I G
UniRef90_C3ZQ37
UniRef90_I1EPS7 T D G G G W T V F Q R R M D G T V D F Y L N W A D Y E K G F G D L N G E F W L G
UniRef90_R7VGE0
UniRef90_R7VRX2 V D G G W T V I Q R N R Q S T E I T W A E S W T T Y K Y G F G N V H T E Y W L G
UniRef90_W5KXL9 D G K W T V I Q K R V D G S V N F F R R W V E Y K N G F G S P E G E Y W L G
UniRef90_V4ACQ3 T A P G G W L V I Q R R Y N G D L D F N R D W Q D Y K K G F G D I S A E F W L G
UniRef90_A7RQ32 Q A P V I W T V I I Q R S S D S V D F T R T F D E Y G V G I G T P G D D N F M L
UniRef90_A7RHR3 T S G G G W T V I Q R R H N G S V D F D R D W Q A Y K V G F G A A E G E Y W V G
UniRef90_UPI0003C36322 W D D C R E I I I Q K R T D G S V D F Y R P W S D Y K R G F G D S N S F F L G
UniRef90_B4MKH0 H E D S S W L I I Q R R I D G T V S F D R F W T D Y S K G F G E N K S E F W L G
UniRef90_H3CGR9 T D K G G W T V S M A R L D G T V N F Y R P W N Q Y K V G F G S P L S E H W I V
UniRef90_W4XIQ8 T A G G G W T V F Q R R K D G S V N F S G N W S H Y K K G F G S V S G E H W L G
UniRef90_C3YSQ5 W T V F Q K R F D G S V H F A N D W E A Y K N G F G D L N G E F W L G
UniRef90_X1YGB3 Y E G G G W T V I Q R R M D G S V N F M R D W Q D Y K R G F G T L
UniRef90_UPI000343F46C S D G G W T V I Q R R Q D G S V D F N Q P W E A Y K A G F G D P Q G E F W L G
UniRef90_K1PU62 A D G R I W T I I Q R R T D G S V N F H K L W M D Y E K G F G S I S N E F W I G
UniRef90_C1JC95 F D Q L W Q A Y Q T G F G S I N G E F W L G
UniRef90_K7IW58 G G W I L V G R R T D G S L D F D R S W D E Y A R G F G S P L A E F W A G
UniRef90_A7SPD1 Q S P R A W L V F Q K R Q D G S V D F F Y Q N W T A Y E T G F G S L S S E F W L G
UniRef90_K1P8N6 T D G G G W T V F Q H R R D G S V D F Y L L W D N Y K K G F G E P N G E Y W L G
UniRef90_K1QF37 T G G H V W T M I Q R R I D G S V D F N R R G W T E Y K N G F G D V D S E F W I G
UniRef90_UPI0003C35F1D W T I V L R R Q D G S V N F R N R W A D Y K A G F G N L N S E F F I G
UniRef90_E5KXF7 F Y R G W D D Y K T G F G T L E E E H W L G
UniRef90_H3DQE3 Q Q G F G N I D G E Y W L G
UniRef90_R7VC74
UniRef90_UPI000359FBD8 V D F Y R G W T E Y K N G F G N L N G N F W F G
UniRef90_U6PPG3 T A G G G W V V F Q R R I N G S D S F W D H S W S E Y K H G F G K I G K N T T F
UniRef90_B4JP47 L A G P G W S V I L R R I D G S V N F N R N W R D Y Q K G F G D L R G E F F M G
UniRef90_Q16TV1 A F K G G W L V I Q R R F D G S I D F N R N W T E Y R D G F G S I E G E F W I G
UniRef90_Q5IUW6 T D G G G W T V I Q R R T E Y E A H F E K K E R D Y E R G F T A Q G G A L W I G
UniRef90_Q6EEC8 D G G G W I F Q R R I N G S V D F Y R D W K E Y R D G F G D Y N I G E F Y L
UniRef90_B6RAW7 T D G G G W T V I Q R R T E Y E N N F E K K E R D Y E G G F T T Q G G A L W I G
UniRef90_W4ZGN9 M K R Y D G S V N F Y R N Y S E Y V Q G F G D V S G E Y W L G
UniRef90_H3AUF0 T D G G G W T V L Q R N T H N S L T W S A S W T T Y Q Y G F G N L M D D Y W F G
UniRef90_C3XTI5 G S V H D W I V I Q R R L N G S V N F N R D W H D Y K E G F G D P D G D Y W L G
UniRef90_R4GMA5 T E G G W T V V I Q R N S H D T E I A W K Q S W T T Y K Y G F G N V Q G D H W L G
UniRef90_T1PL05
UniRef90_UPI0003992940 T E G G W T V V Q R N S H D T E L T W K Q S W T T Y K Y G F G N V Q G D H W L G
UniRef90_UPI0001DE7E7D D G G W T V I Q H I T A N S L D F D R G W E D Y K F G F G S V L G D H W L G
UniRef90_B4KBZ1 T T G A W T V I Q R R T E Q L E N F N R S W D E Y R S G F G S L E S D F W F G
UniRef90_F6QXZ1 S D S S W T V I Q R R S D G S Q N F N E T W E S Y E R G F G S L D G E F W L G

UniRef90_C3Y8T9 A S T L S C A Q T Y K G A W W Y T A C H H S N L N G L Y H L G P H A S Y A D G V
UniRef90_UPI0002651E05 N D K I H Q L T T N Q K M Y E L W V D L E D F E G E T K Y A L Y Y R F N F V G Q R N E S
UniRef90_UPI00035A0EDB L E A K I H H Q L T T N Q K M Y E L W V D L E D F E G E T K Y A L Y Y R F N F V G Q R N E S
UniRef90_R7TT31 N E A L H H A L T T A S G Q F T E L R V D M S D F D N E S K Y F A E Y Q T F F T L V G Q R N E S
UniRef90_K1QLC5 N Q R I H H Q L T T S G Q W Y E L R M D M S D F D N E S K Y F A E Y Q T F F T L V G Q R N E S
UniRef90_K7CMD1 L E K V H S I L T T S G D R G Y E L R A V Q L R D F W D D Q N A T R E S L Q Y F S F H V G G N E S
UniRef90_K1QVL0 N D K I H H Y L L T S G Q G T Y E L R M D M E D F D D G N Q T R Y V K Y S F S N F N V V G G N E S
UniRef90_H2Y5Y7 E I G H N S Q L D K N Q S P K L R V D L E D F D G N K T F A T Y S T F F V V V G G P S S
UniRef90_I1G5T0 L D K I H S R L T T A N E K S C H L R V D L I K D F F G N N A R Y A H Y S T F F S N V V G G P L
UniRef90_R7UWF5 N R N L H S V L T T A N Q P H E L R I R I D L K D N G D T A F A K Y S T F F S N V V G G P L
UniRef90_UPI0003314532 L D N I H H K I T T S Q G R Y E L R V D M R D S Q E S V F A V Y D R F F L V V E D G S R
UniRef90_T1E283 L E N I Y K L T T S S R M L H H E L M V H V L E D F D G N K A Q G R Y D A F A S I S A S E E
UniRef90_A0A034WR62 L E K I W A I T T H S S M L H H E L T I L L L D F D N S K F R W Y R Y D A F A S I S A S E E
UniRef90_V9LHB1 N E F V Y K L T T S S Q K N Y A L R I L Q L R D W E D G N E A F S L Y D Q F Y L L A S E E A
UniRef90_K9J7J2 N E N I H H R L T T S G G S Y S L R F V D L E D F D N N E A T Y A T Y E H F R L L E G S E E
UniRef90_K7FUE0 N D F I H H R L S T S G G S Y S L R F V D L E D F D N N E A T Y A T Y E H F R L L E G S E E
UniRef90_B5DHC2 L Q K L H C L T T K H R R R H S E L R I E L Q D F F G S V A H A R Y D N F F Q V V G L S E E
UniRef90_I1EDN9 L A N I H H R L T T P T D D S D H H E L R I E L Q D F F G S V A H A R Y D N F F Q V V G L S E E
UniRef90_V5HG32 L E N L H R A L T T S Y P N N S P Q A L R I E L Q D F F G S V A H A R Y D N F F Q V V G L S E E
UniRef90_UPI0003505109 T E Y I H Q I A K Q K V Y Q V R F V I Q D A S N N R F A E Y N L F S V V V G G N E S
UniRef90_F7B2G0 L K K I F Y I V N Q K N F M L H V I A L E S E D D M S A S A S Y D N F W L E S S E E
UniRef90_UPI00044333BC N E L V S Q L T T N Q Q R Y V L K V I H L K D W E D G N E A Y S L Y E H F Y L E S S E E
UniRef90_UPI00034FD4C3 L Q N L H L T T L K Q K Y E L R V D L E D F E N T A Y A K Y V D F S L V S P N E
UniRef90_A1KYQ1 N D L I F R L T T N Q D N M V L R V D L E D F F K G R R Y A E Y D E F F L V I S R S R S E
UniRef90_I1FMD9 L S K L H R L T T N Q K E G S N T L R V D L E D F F G N T Y A N Y S T F F S L V S R S R S E
UniRef90_H3ATP6 N E Y T R R I L L Q K K L Y K V R V L L W D A N N H R Y A E Y D S F F M L S D D D E A
UniRef90_UPI0001CBB489 N E K I H S A L T T S L K S K R K L R I D M T T W D W D V D Y T I T Y E D H F F S R V V G G D E V
UniRef90_H2MAJ4 L E K I S A M T T K S K R W K L R V D W D F E G G S A Y A Y E D F F R V I G G D D E S E E
UniRef90_Q16PI8 L E K L H R L T T K N G D Y E L I V E L K D Y D G T Y I F A R Y D D F F E I G D D N E E
UniRef90_T1G438 L D V L H R L T T T N K Y K L L I T L E D F D S D V R C A A Y D F F T V V D G D S P E E
UniRef90_R7V2W9 N E I L S Y M T L Y G Y T L R V E M S D L A A Y A E Y D A F T V V F F V F N E S S E R
UniRef90_UPI00032A0097 L Q H L H E L T T F S G F F E L R I D L A D F K G L E K Y A H Y S D F S V V F N E R D
UniRef90_B0X1W9 L E K I H H Q I T T S G G S F E L A V E L R N E F G T Y G F A L H S A F N V V A G D G S
UniRef90_I1E5Y8 L S K I H R L T T K E G S N T L R V D L E D F G N T R Y A N Y S T F F S N V V A G D G S
UniRef90_H3BH75 N K Y I Y Q L T T Q Q R T Y K V R F I V Q D S A N I I K F A E Y D Y F K L L G S E A
UniRef90_UPI00023AD77C N E N L H Y A L T T L Q C Q T Q E L W M E L E D F X G N H T F V P R R Y F L L V E A R N
UniRef90_UPI000359EBC3 L A T I Y A L T T K Q G N N K L Q I N T Q D W G S G T A K N G L Y N Y F L L E E R N
UniRef90_S4RRB4 N E Q V H Q L S S Q Q P H V L R V E L G D W E G H H A F S L Y E R F S S V L A S E K
UniRef90_C3Y51 N E N I H H L T T K G K N Y R L R I D L M D W N V S R Y A E Y S T F F S L A S E K
UniRef90_I1GDB5 L S K I H R L T T K G E T N T L R V D F G G F D G S V G Y A K Y S E F N L G N E T
UniRef90_I1FAK4 L S K I H R L T T K E G S N T L R V D L E D F D N T Q L M L T T L H G S A C
UniRef90_X1WB94 L E N L H Y Q L T T R S K G Y E L R I E L E D F E G R R K F A Q Y S S F S V I G C E C
UniRef90_H2Z1F4 N D N L H A L T T R S K N Y E L R I E L E D G C A N V R K F A K Y S S F S V I G S A C
UniRef90_K1R714 N K N L H H Y L T S D G L T Y L R V E M M M Q T C E W R Y A D Y G Q F I V K S A T
UniRef90_Q4RR19 N E H I H E L S A Q G E Y E L R I L E D W S N K H K H A L Y Q R F R W
UniRef90_UPI00035978AF L E K I H R L T T K K E R Y E L R F D L M Y N G K N Y A L Y K N F V L L G E S
UniRef90_UPI0003443086 L D H I S S L T S Q P R S E L R V D L L D A D N H T L Q A H Y D D F R V V G R E E Q
UniRef90_UPI0003EC18BC N E Y P L H H L T T S Q G N Y D L R I N M E D F E G N E R Y A E Y E S F F K V D D E Q A
UniRef90_K7FUL6 N E Y V Y Q L T T N T R P Y T L R V K L M E D L N A E I K Y W G E Y P F K I I D D E A
UniRef90_H2LLV7 L R K V Y H I L N Q K R F Q L H I A L V S H D D V T S Y A S Y D D F R L D D N E T
UniRef90_H2XYC1 L E H I H A L T Y Q N P P R M R I D F V D Q D G V T A Y A E Y S T F R V V S G A K
UniRef90_C3ZQ37 L D K I N R L T T A G Q S N S L R V D L E D F D G V K K Y A T Y S T F F K V G N A V
UniRef90_I1EPS7 L D K I N R L T T A G Q S N S L R V D L E D F D G V K K Y A T Y S T F F K V G N A V
UniRef90_R7VGE0 T E Y I H H Q I S R Q K V Y R V R F I W D A G N Y A R F A D Y N P F S S V I A G A D
UniRef90_R7VRX2 L E N L F L L T T Y A N K V Y E L R V D I E D F E G G N S Y A Q Y N T F S V V Q P E S
UniRef90_W5KXL9 N D N L F L L T T Y A N K V Y E L R V D I E D F E G G N S Y A Q Y N T F S V V Q P E S
UniRef90_V4ACQ3 D N I H R L T T S N Q D H Y E L R I D L W D F T G N R V Y A S Y K T F F K I D G S K A
UniRef90_A7RQ32 L E K I H R L T T S P G A K M L V R L E D W N G N V R Y A E Y S N F A V V G G P E T
UniRef90_A7RHR3 T D M L H Y M T K Y S S S E L R V D V E S L A G M L G E A E Y K H F A N V G G P E T
UniRef90_UPI0003C36322 L D E I S R R T N S C P H H E L L C V M E N W D Q D R R Y A N Y D S L I V A G G E T
UniRef90_B4MKH0 L E K I H A L T T K P H H E L I Y L V L E D F Y N Q D V R Y A R Y D N F A V I A G D E T
UniRef90_H3CGR9 G L D N H Y M T S N K K Y E L R V V L E D F D G K T A F A N Y G S F S V I A G D E T
UniRef90_W4XIQ8 N D K I Y Q L T T S Q K T Y E L R V D M E D F S G T T S H A S Y A T F F M I G N E T
UniRef90_C3YSQ5 N D K I Y Q L T T N T R S Y E L R I D L E N W S S E T V F A E Y A T F F M I G N E T
UniRef90_X1YGB3 R G E S H R L T T N V A R H E L L V Q L E D F D G G R A T A R Y D H F R I I G A E S
UniRef90_UPI000343F46C L E K V H R L T T S G D R G S R L A V Q L H F W E G H A E S L Q F N P H V L G G G E D
UniRef90_K1PU62 L G E I H R L T T S G L P T R L R I Q L E F S D N T V I Q Y A M Y S N F T V V G G G P
UniRef90_C1J9C5 L E K I Y S V S K G G N Y L K V Q F S D W R D E V Q S I N Y H F H L N G G E E S
UniRef90_K7IW58 N E A L H R L T S R G N C T R L Q V R M T D L E G E H W V A N Y E D F G V L G S E D
UniRef90_A7SPD1 L I N I H R L T S N Q G Q T T R L R V E V E D W E G N M R Y A E Y S D F S L D S A G
UniRef90_K1P8N6 N D H L H Q L T T S L G T S D F Y V R L E K F T G G W A Y A K Y N N F T V A D E S
UniRef90_K1QF37 L D N I R V L V I S N G Y T V L R V E L E E G A E T A F A E Y S S F Y I A G E A
UniRef90_UPI0003C35F1D M E A L H N L T T S Q A E Y Q L L I T L Q D F A N H T G Y A K Y A N F N I A N E A
UniRef90_E5KXF7 N D N L H L T T S Q A E Y Q L L I T L Q D F A N H T G Y A K Y A N F N I A N E A
UniRef90_H3DQE3 L E N L Y W L T T N Q G N Y K L I T L E D W S G R K V F A E Y A S F R L L A P E A
UniRef90_R7VC74 T G L R S H E L K I T L M D W E G Q T R Y A H Y D A F S L G A E A
UniRef90_UPI000359FBD8 L E K I H Q L T T N Q G R Y Q L R I D L K Y K G K Y Y A S Y K N F S L S G S E E
UniRef90_U6PPG3 W L G N E A L H Q L T Y K D P N V T L R N V E M R G Y W N H Y F K F R V I A N D E
UniRef90_B4JP47 L D K L H H I T T K S Q P H H E L Y I Y L R V E D N E T R F A R Y D N F A V I A N D E
UniRef90_Q16TV1 L E I V H R L T T K H R N C M L L I E L Q D L N G K Y V Y A Q Y D G L E I G S E E
UniRef90_Q5IUW6 N P I L H V L T T S N Q Q V L K I E L T R K G Q R P T V V Y Y N K F F V I G S S K K
UniRef90_Q6EEC8 G N E N I F N L T S N G Q V N L R I D L K Y K N N A F V A Y Y S S F K I L S E K
UniRef90_B6RAW7 N E I L H V L T S D N Q Q V L R V E L T R K G Q R P T V V Y Y N K F F R V I G S K K
UniRef90_W4ZGN9 L D S I Y L L T S K F K D E L R I D M V N S T N N H V Y A Y Y Q F G I G S P S
UniRef90_H3AUF0 S E Y I H L I T N A K H A F Y K A K F L K N N K I Y E A N Y Y T F N V I A D E S
UniRef90_C3XTI5 L K L I H K L T K N G K W T L R I D M E D W E G I V R W A Q Y A S F R V V A N E A
UniRef90_R4GMA5 T E Y L H L L T Q Q G T Y K V R F V V R D K A N V T H Y A E Y D I F R V E S E S
UniRef90_T1PL05 L E H I H A L T Y Q N P P R M R I D F V D Q D G V T A Y A E Y S T F R V V S G A K
UniRef90_UPI0003992940 T E Y L H L L T Q Q G T Y K V R F V V R D K A N V T H Y A E Y D I F R V E S E A
UniRef90_UPI0001DE7E7D N E Y M H Q L T T Q Q G F Q K L G I R L V N V E G D V K W G V Y D P V L I E S E D
UniRef90_B4KBZ1 N E F I H R L V Y R D Y E L R I E L Q D Q L D V K V W A E Y A L F R L I D S E S
UniRef90_F6QXZ1 L E K I Y S L V K Q G D Y L R I E L E D W K D N E R Y V E Y S F T L G S K

UniRef90_C3Y8T9 N W N G W 130 140 150 160
UniRef90_UPI0002651E05 D Q Y R L K L G S
UniRef90_UPI00035A0EDB D N Y K I Q L G S G F Q G N V V N D M L I H N G A A F S T K D R D N N S D I Q D
UniRef90_R7TT31 D K Y R M Q C G S S Y S G T A G D S L S F S N G N Q A F S T F D A D H D N N A I I I N
UniRef90_K1QLC5 S G Y K L T V G E Y E G N A G D S L E Y H N G H A F Y A R D R D I I S N
UniRef90_K7CMD1 T A Y S L Q L T A P V A G Q L G A T T L P P S G L S V P F S T W D Q D H D D K N
UniRef90_K1QVL0 T K Y R I A I V S G Y S G N V D D C F L K P I N N M M F S T W D Y D N D V A L S H
UniRef90_H2Y5Y7 F Y S L Q V S G Y Q G T A G I T M F D L N I Y L F K F T T N D R D Q D E S N H E
UniRef90_I1G5T0 T N Y K L T A I V G G Y S G N A G D S L A L H N G M R F T T K D R D H D N N R D N
UniRef90_R7UWF5 G K F R L A T V G G Y S G D A A W D L I T A C N S V Q N L L P L C
UniRef90_UPI0003314532 S L Y K L R L G A Y N G
UniRef90_T1E283 D Q Y K L T A T E F A S G T S G L S S H N G R K F S T Y D K D N D S D A S R
UniRef90_A0A034WR62 Q N Y A L N L L G P N G S G A G N S L K R S Q L G N D F S T Y D R D N E E K
UniRef90_V9LHB1 R K Y R I H L K G Y S G T A G K I S S Q L G N D F S T K D S D N D K C I C R
UniRef90_K9J7J2 Q N Y T L R F R E F T G
UniRef90_K7FE0 Q L Y R P K T P G C E L A G G T S S L S P P G T A F S T K D A D N D R C G C K
UniRef90_B5DHC2 E A F E L Q S L G E F S G T A G D S L S H H L N G N F S T P D Q D S N L S T T C
UniRef90_I1EDN9 I Q Y A L T V Q G
UniRef90_V5HG32 E K Y K L T I E E Y D G E G R Y D A L S H H K G F S V K D S K T K P D K D C W G
UniRef90_UPI0003505109 Q G Y Q L R L E E Y S G M T S A N S A V V H D N M K F S A K D L D Q D T N S G N
UniRef90_F7B2G0 S F F K I H L G R Y S G G N A G D A F R N Q N A M P F S T S D V D S D G C H P C
UniRef90_UPI00044333BC L N Y R L V V
UniRef90_UPI00034FD4C3 E L Y K M S Y K T Y K G D A G N S L A H H N N M M F S T K D K D N D N Y K D S
UniRef90_I1FMD9 T E Y I L T V G G Y S G T A G N S L L A Y H N G S R M F S T K D N D N D D L S S N
UniRef90_H3ATP6 G S Y R L R L G A Y E G N A G D T A T N T H D N S Q F S T K D N D N D Q S T K N
UniRef90_UPI0001CBB489 S N Y R I A I G A K V S G N I I D S L G Y H D G V P F S A M D V D N D N G C G V
UniRef90_H2MAJ4 T N Y R L S V G R Y S G T A G D Y P G I D Q N G F G F S T L D H D N D G C D P C
UniRef90_Q16PI8 E K Y S L K K L G S Y T G S A G D S L S Y H K S M K F S T F D S D N D L S S L N
UniRef90_T1G438 T N Y T L R I G I Y T G S A G W T H E G M P F S T F D S D H D P M N Y N
UniRef90_R7V2W9 T N Y T L H C T G Y S G T A G D S M R F H N G A Q F S T L D V D N D S P K K
UniRef90_UPI00032A0097 A D Y K L G I L G V Y H G T A G D S F M Y H E S Q Q F S A I D R D N D A K Q G S
UniRef90_B0X1W9 E L Y R L T C S G T E A G N L D G R I G A G H G E L F T T R D L D F D K L E D V
UniRef90_I1E5Y8 T E Y I L T A K G Y S G T A G D S L D F H D G H Q F S T R D Q N N D I A Q P R N
UniRef90_H3BH75 E S Y A L R V G T Y S G
UniRef90_UPI00023AD77C D H H Q L V L G R F S E G R A G A S Q S F H G G K P F P T D H D T S G R N
UniRef90_UPI000359EBC3 T R Y R L H V G G Y H G T L I D D L S Y H N N M P F S T V D A P D P Y G
UniRef90_S4RRB4 Q H Y R L L K G F G G T A G R F S S L S Q S G V S F S T K D A D N D N C G C R
UniRef90_C3Y51 D G Y R L H I S G Y S G T A G D T S S Y S L N G Q R F S T V D R D Y D D W R G G
UniRef90_I1GDB5 S H Y T L T V G G H S G T A G N D L A A Y N G H R F A T Y D N D F D N C I G K
UniRef90_I1FAK4
UniRef90_X1WB94 E G Y K L Q V S G F T D G G A G D C L S G H N D L K F S T F D K D Q D T H E K S
UniRef90_H2Z1F4 E K Y I L K V T G Y T G N A G D S L L H H S G L P F S T K D M D N D F H P Y N
UniRef90_K1R714 D K Y R L F V A N Y S G N A G D S F Y Y H N N A Q F S T Y D Y D H D T S Y S N
UniRef90_Q4RR19
UniRef90_UPI00035978AF E N C K I K I S G Y S G G N A G N Q M K A L N G H A F T T K D R D N D R S F Q N
UniRef90_UPI0003443086 Q F Y P L T L G R Y S G N A G D A F R D N Q E G C G F S T L D R D H D R C S P C
UniRef90_UPI0003EC18BC V K L K C N A G N L N G H Y
UniRef90_K7FUL6 S Q Y R I R L G L Y K G N A Q D T E A Y L H D N Q K F T T K D R D N D N Y F Q N
UniRef90_H2LLV7 N F F R I H L G R Y G G S A G D A F R G Y D Q D Q N Q D T A P F D M D N D G C C
UniRef90_H2XYC1 Q K Y R L T A A H L D Q A T A P P N G S S P I Y R V W F S I Y D N N Y V F S N
UniRef90_C3ZQ37 D G Y R L H I S G Y S G T A M A D R H Y N N G Q R F S T V D R D N D D W S H
UniRef90_I1EPS7 T K Y T L T V S G Y G G N A G D S L S L H N G M K F T T K D Q D N D E S S N N
UniRef90_R7VGE0 D F Y R L L C E G Y S G T A G D S M A F Q N G M K F S T K D A D N D L W D E D
UniRef90_R7VRX2 Q G Y R L R L G V Y S G M S S D N P R K V H N N M K F S T K D R D Q D T Y R G N
UniRef90_W5KXL9 S N Y R L E I G K F V N G G A G D C L Y Y N N G R D F A T F D K D Y A G C A
UniRef90_V4ACQ3 D N Y K L H I H G F S G S A K D S L F K H N R M S F S T P D R D N D E R R E A H
UniRef90_A7RQ32 Q K Y T L A L Q Y R Y Q S D A G D S L T Y S N G M P F T A Y D Q D N D Q S D N C
UniRef90_A7RHR3 N N Y L L E V R N Y T G T I G D A L S Y H D N S Y F S T K D R D E D S G S R N
UniRef90_UPI0003C36322 E N Y K L K I L G K Y T G S A G D S L S Y S V G Q N F T T I D R D N D A W V G N
UniRef90_B4MKH0 E K Y K L K S L G N Y T G N S G D I M R K Y E G K A F
UniRef90_H3CGR9 S G Y Q L T V D G F S D G G A G D G L S S H N Q M K F T T L D R D N D L Y D K N
UniRef90_W4XIQ8 M N Y D L K L G A Y S G G G A G I R R T I R D K S H I S F R R S A A D P F A T I
UniRef90_C3YSQ5 A K Y R L Q V G I G T A G D G L S Y H D N N R F S T H D Q D N D G T G S Y H C A
UniRef90_X1YGB3 V K Y A L L E L G Q C S C S A G N S L D I H L N E S F S T Y D N D N S K A H F N
UniRef90_UPI000343F46C T A Y S L Q L T A P V A S E L G A T T V V P S G L S L P F S T W D Q D H D
UniRef90_K1PU62 S N Y R L H I G G Y S G D A G D N P G V N L N G M M F T T V D K D N D L Y N D N
UniRef90_C1JC95 N Y S L R I L E R P V G N L J E S S L S T E T S G V P F S T R D K D N D Q K N D N
UniRef90_K7IW58 S G Y R L R V D G Y S G N A T D A M A Y Q N N M A F S A K D R D M D I S S T D
UniRef90_A7SPD1 N I S A K I G C M L S G T A G D S L D F H T G M W F S T P E Q D N D P V N C A
UniRef90_K1P8N6 D G Y R M R L
UniRef90_K1QF37 D K Y R I H V S G Y T G T A S C T T T H C N N D A Q F S T H D N D N D L V S T N
UniRef90_UPI0003C35F1D E Q Y E L K V L G V H S G N A D D S L R H H E G E K F T T R D R D N D N S P K T
UniRef90_E5KXF7 E K Y K M T C S S Y K G N V G D S L L A R S I G Q N F T T K D Q D N D K Y A H N
UniRef90_H3DQE3 D F Y K L R V G R Y H G N A G D S L T W H N G M K F T T L D R D H D A Y T G R
UniRef90_R7VC74 D K F P L T L G D Y S G N A G D S M A H N N G M R F S T V D Q D N D R S S G D
UniRef90_UPI000359FBD8 E N Y K I H V S G F S G N V K D S M A A H N G Q Q F S T K D R D N D Q A T F S
UniRef90_U6PPG3 T N Y T L E R L I N W K N I Q N D M T Y S V G A K F S T V D R I N D P K P E C
UniRef90_B4JP47 A S F E I T T L G A Y S G N A G D A M V H H K N M K F S T Y E N D N D N S N R N
UniRef90_Q16TV1 E K Y S L N K L G K Y S G T A G D S L R H H K G M M F S T K D N D N D K D P R K
UniRef90_Q5IUW6 E K Y K L T I G G Y Q G P P G Y D A L S Y H T E P S S P T G E Q T Q T P D K T S
UniRef90_Q6EEC8 E K Y K L N I G A Y S G N A G D S F S R H N N A F F T T F D R D N D G D V V N
UniRef90_B6RAW7 E K Y K L T I G D Y Q G P P G Y D A L S Y H N G A F T I K E S M T Q T P D K D K
UniRef90_W4ZGN9 T S Y E L E F A S Y S G T A G D G L T R A R C R G F S T Y D M D N D N G D G N
UniRef90_H3AUFO T N Y T L R L G S Y S G N A T H S K F G I H D N M M F S T K D R D N D K S D K
UniRef90_C3XTI5 K H F Q L H I A G Y R G N A G D A M T Y H N G M S F S T S N K S N V D R Q N P D
UniRef90_R4GMA5 S G Y P L R L G R Y S G E G D D Y L T G Y H D N M K F S T V D K D Q D Q Y S G N
UniRef90_T1PL05 E E Y A L K E L G E Y S G T A G D A L A Y H K G M K F S T L D H S N S G M
UniRef90_UPI0003992940 S G Y P L R L G R F S G D G E D Y L T I Y H D N M K F S T T D K D Q D Q Y S G N
UniRef90_UPI0001DE7E7D S Q F R L R L G L Y R G S T R D T E A Y V H D N M K F S T R D R D N D N Y I H N
UniRef90_B4KBZ1 F N Y Q L V I G K M D D N S T S D A L S Y H N G M D F R S S D W D G C S
UniRef90_F6QXZ1 D T D Y L L H L S E I T G S I P N A L P E H R D L A F S T W D H G T G R D F N C

UniRef90_C3Y8T9
 UniRef90_UPI0002651E05
 UniRef90_UPI00035A0EDB
 UniRef90_R7TT31
 UniRef90_K1QLC5
 UniRef90_K7CMD1
 UniRef90_K1QVL0
 UniRef90_H2Y5Y7
 UniRef90_I1G5T0
 UniRef90_R7UWF5
 UniRef90_UPI0003314532
 UniRef90_T1E283
 UniRef90_A0A034WR62
 UniRef90_V9LHB1
 UniRef90_K9J7J2
 UniRef90_K7FUE0
 UniRef90_B5DHC2
 UniRef90_I1EDN9
 UniRef90_V5HG32
 UniRef90_UPI0003505109
 UniRef90_F7B2G0
 UniRef90_UPI00044333BC
 UniRef90_UPI00034FD4C3
 UniRef90_A1KYQ1
 UniRef90_I1FMD9
 UniRef90_H3ATP6
 UniRef90_UPI0001CBB489
 UniRef90_H2MAJ4
 UniRef90_Q16PI8
 UniRef90_T1G438
 UniRef90_R7V2W9
 UniRef90_UPI00032A0097
 UniRef90_B0X1W9
 UniRef90_I1E5Y8
 UniRef90_H3BH75
 UniRef90_UPI00023AD77C
 UniRef90_UPI000359EBC3
 UniRef90_S4RRB4
 UniRef90_C3YY51
 UniRef90_I1GDB5
 UniRef90_I1FAK4
 UniRef90_X1WB94
 UniRef90_H2Z1F4
 UniRef90_K1R714
 UniRef90_Q4RR19
 UniRef90_UPI00035978AF
 UniRef90_UPI0003443086
 UniRef90_UPI0003EC18BC
 UniRef90_K7FUL6
 UniRef90_H2LLV7
 UniRef90_H2XYC1
 UniRef90_C3ZQ37
 UniRef90_I1EPS7
 UniRef90_R7VGE0
 UniRef90_R7VRX2
 UniRef90_W5KXL9
 UniRef90_V4ACQ3
 UniRef90_A7RQ32
 UniRef90_A7RHR3
 UniRef90_UPI0003C36322
 UniRef90_B4MKH0
 UniRef90_H3CGR9
 UniRef90_W4XIQ8
 UniRef90_C3YSQ5
 UniRef90_X1YGB3
 UniRef90_UPI000343F46C
 UniRef90_K1PU62
 UniRef90_C1JC95
 UniRef90_K7IW58
 UniRef90_A7SPD1
 UniRef90_K1P8N6
 UniRef90_K1QF37
 UniRef90_UPI0003C35F1D
 UniRef90_E5KXF7
 UniRef90_H3DQE3
 UniRef90_R7VC74
 UniRef90_UPI000359FBD8
 UniRef90_U6PPG3
 UniRef90_B4JP47
 UniRef90_Q16TV1
 UniRef90_Q5IUW6
 UniRef90_Q6EEC8
 UniRef90_B6RAW7
 UniRef90_W4ZGN9
 UniRef90_H3AUFO
 UniRef90_C3XTI5
 UniRef90_R4GMA5
 UniRef90_T1PL05
 UniRef90_UPI0003992940
 UniRef90_UPI0001DE7E7D
 UniRef90_B4KBZ1
 UniRef90_F6QXZ1

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

UniRef90_C3Y8T9
 UniRef90_UPI0002651E05
 UniRef90_UPI00035A0EDB T T H Y D S V T F T E M K I R P
 UniRef90_R7TT31 R G F H Y S L K F M Q M K L R K A
 UniRef90_K1QLC5 H G Y H Y S L K T T E M K I R
 UniRef90_K7CMD1 R G R Y Y P L Q A T T M L I Q P
 UniRef90_K1QVL0 R S Q D Y S L K Y V H L M V R
 UniRef90_H2Y5Y7 R G Y H Y S L K V T E M K L K
 UniRef90_I1G5T0 K G H N Y S L K F T E M K V K
 UniRef90_R7UWF5 K K F R Y S I P F T E M K I R P
 UniRef90_UPI0003314532
 UniRef90_T1E283 K G Y T G L K K S K M M I R E V
 UniRef90_A0A034WR62 Y T D K P L S T V K M M V R
 UniRef90_V9LHB1 K
 UniRef90_K9J7J2
 UniRef90_K7FUE0
 UniRef90_B5DHC2
 UniRef90_I1EDN9
 UniRef90_V5HG32 K S Y E Y K Y D K V E M K I R D A
 UniRef90_UPI0003505109 C N G N C R A S A I L I K P A
 UniRef90_F7B2G0 N N T R V K I K S V S M R I R
 UniRef90_UPI00044333BC
 UniRef90_UPI00034FD4C3
 UniRef90_A1KYQ1
 UniRef90_I1FMD9 K G Y E T L K F T E M E T R
 UniRef90_H3ATP6 C D H N C K R S K I L I K P V
 UniRef90_UPI0001CBB489 S P P W I C L R I V T L K L K P
 UniRef90_H2MAJ4 K G R P Y S A R A T R M M I T P
 UniRef90_Q16PI8
 UniRef90_T1G438 R G Y T Y S L K F V E M R V
 UniRef90_R7V2W9 R G T S Y S L K F M E M K I R
 UniRef90_UPI00032A0097 H G P E Y S L K Q V K V S I R
 UniRef90_B0X1W9 R G F T D A A T Y S R M M L R
 UniRef90_I1E5Y8 K G D Y Y S L K F S E M K T R
 UniRef90_H3BH75
 UniRef90_UPI00023AD77C Q G V G H P Y H R
 UniRef90_UPI000359EBC3 H G Y D Y S L K Y I S M
 UniRef90_S4RRB4
 UniRef90_C3YY51 R G G H Y S L K S V S M K I R P
 UniRef90_I1GDB5
 UniRef90_I1FAK4
 UniRef90_X1WB94 K N Y A V S M K T F S M K I K
 UniRef90_H2Z1F4 H G D H Y S L K F I E M K I R P
 UniRef90_K1R714 T G F T Y S L K E V R M M L R
 UniRef90_Q4RR19
 UniRef90_UPI00035978AF T G W A K S V T F S E M K I R P
 UniRef90_UPI0003443086
 UniRef90_UPI0003EC18BC H G W A Y S I K S V V M M I R
 UniRef90_K7FUL6 C T K E H L C K F A W M M V K P
 UniRef90_H2LLV7 R G V P H T I R S V T M K V R
 UniRef90_H2XYC1 N E N N T A F K S V S M K F
 UniRef90_C3ZQ37 R G S Y S L K S V S M K I R P
 UniRef90_I1EPS7 S P Y Y K L L V T E M K L R
 UniRef90_R7VGE0 T G Y Y Y S L K S I E L K I R P V
 UniRef90_R7VRX2
 UniRef90_W5KXL9 K G Y Y Y S M K T I V M K I R
 UniRef90_V4ACQ3
 UniRef90_A7RQ32 H G H E Y S L K K V A M L V R
 UniRef90_A7RHR3 G S N V I K K V E M K V R P
 UniRef90_UPI0003C36322 M G Y N Y S M K S I E L I L K P
 UniRef90_B4MKH0 Y G S S I P I K Y V R M L I R
 UniRef90_H3CGR9
 UniRef90_W4XIQ8
 UniRef90_C3YSQ5 S G H Y Y S I K S S V M K I R P
 UniRef90_X1YGB3
 UniRef90_UPI000343F46C
 UniRef90_K1PU62 G F N V L K L T K T L M L I R
 UniRef90_C1JC95 R G R Y Y P L K T T T M M I A P A
 UniRef90_K7IW58
 UniRef90_A7SPD1 R G P S Y S Y K Q V R M M I
 UniRef90_K1P8N6
 UniRef90_K1QF37 K G W T N S L S G T R M M L R
 UniRef90_UPI0003C35F1D K L H D L K Y V E V K I K
 UniRef90_E5KXF7 K G Y H Y S L K A T
 UniRef90_H3DQE3 R G G A Y S L K K V V M M I R P
 UniRef90_R7VC74 R G W R Y S L K H T E M K M R
 UniRef90_UPI000359FBD8 T G W T N S V S F S E M K I R P
 UniRef90_U6PPG3 K T Y T I R P R T T T M M L R P
 UniRef90_B4JP47
 UniRef90_Q16TV1
 UniRef90_Q5IUW6 Q S Y Y Y V Y D G V E M K I R
 UniRef90_Q6EEC8 S K F D S S V S F T E M K I R
 UniRef90_B6RAW7 E S Y K Y I Y Y R V E M K I R
 UniRef90_W4ZGN9 R S E D I Y M T S T E M K L R
 UniRef90_H3AUF0
 UniRef90_C3XTI5 R T G Y S L K T V T M K I R P A
 UniRef90_R4GMA5
 UniRef90_T1PL05 K G F N Y S M K F V E M K I R P
 UniRef90_UPI0003992940 C D N G D C T S S L I L V K P T
 UniRef90_UPI0001DE7E7D C T K E T L C K Y A T M M L
 UniRef90_B4KBZ1 R N E Y L I K T S R M L I R P
 UniRef90_F6QXZ1

1

UniRef90_E5SI57 R D C Y D V Q K Q Q L P P G G F F M V D V P C S A C L M V R C D L E

UniRef90_T1EFJ7 T C T D E N D Q T A R R V K C S E L K F F N S S N V E E R C S S Y

UniRef90_UPI0003596996 N F P R S C D D L S N L K N G S A V V T L D P D N L G K V D V F C R V K

UniRef90_C3Z2E4 P V D C G E L Y R N G H M V S G I Y T I Y P D K S A P L R V F C R V K

UniRef90_I1GDB7 P P D C R A W Q E L G I N Q S G V Y P V K P N G G E A F Q V Y C D M E

UniRef90_C3Y8H1

UniRef90_Q8SYS3 K K Y S S S C K E L N P K K S G V Q K I Q V G S D V I E V Y C D V T

UniRef90_T1PAV6

UniRef90_B4LX46 D C Y E L D E L Q R A D G V Y K F L E P E L N E R E R H C A F A

UniRef90_UPI00038914B7 P K D Y S N L P R D S P S G V H V I Q P A G S P P R V V W C D M D

UniRef90_V4AI28 D C S D G F N E G V T K T G L Y L I K P A A S H P F E V K C V M N

UniRef90_R7VDL2 P R D C M D V F L S G G T V S K I Y D V D P D G S G L V M V L C D M V

UniRef90_A7RQ48 S C K E P L K S G V F R L R N P K L K V Y C E M D

UniRef90_BOWSY4

UniRef90_I1EKI0

UniRef90_UPI00035A1DF0 P Q S C A D V T G L G H R P V V S N G M E V V C D T I

UniRef90_UPI0003C3A02A

UniRef90_C3Z344 D N L G G F L V F C D M D

UniRef90_C3Z1K7

UniRef90_H2UFN0

UniRef90_D2JM95 P K D C D D L N L T N G T Q L V S L F P P D N Q S V N V V C Q F N

UniRef90_K1PEQ9 P K D C T E L Y E K H N R E S G P H Y I S P D N R T V V R A F C K M T

UniRef90_UPI0002B8D795

UniRef90_K1QXQ9

UniRef90_UPI0001DE701F K H F P M D C D K L P R D S P S G V Y V I K P E S S P L V V Y C H V D

UniRef90_R7VH61

UniRef90_Q4PN22 H T I Y P R D K S V E V D C D M E

UniRef90_B4G2Q3 K K D G L Y T T F F K G K N S T V R C V A S

UniRef90_V5H207 N C S Q K K R R E N S K T G E Y E I Y V R D D R V N V T C D M D

UniRef90_C3YSH1

UniRef90_C3YQJ5 L E S G N T Q S G V Y S V N L A S Q E P T R L Y C R M E

UniRef90_Q5TPG2 S C K E E P S K E S G K Y L L Q S T E D E P F L G Y C E Q T

UniRef90_A7SAJ6

UniRef90_I1FTD2 T S G V Y K I K S G P F A Q T M A Y C N I D

UniRef90_K1QNN6

UniRef90_Q7QHL5 V T G K H L I Q P T N D E P F L A L C E E T

UniRef90_B0X1X3 D R S G R Y T F Q L T S S A P F W V V C E A N

UniRef90_R7VS39 W P R D C S E V S S G S P S G I Y V I Q P T G L Q P I V V Y C N I S

UniRef90_B0XLL4 P A S C A D P P L K Q L F T G V H N I Q P S P G S K I E V L C D D Q K

UniRef90_H2XQ88 D C T N L H R L G R Y S S D V Y P I W L K G Y R F I F I H C D M E

UniRef90_B0XL58 K S S G V Y N L P D L N K N V Y C E M T

UniRef90_R7U5Q0

UniRef90_K1QE31 N G S S K E V P C H Y S

UniRef90_T1G1Y4

UniRef90_R7UA34 G V Y K I K L E K G P Y V D V Y C K E G

UniRef90_B4M9R7 A P C D S D

UniRef90_UPI0002B8EA8B

UniRef90_B1P1K3 P L D C S D I Y L N G Y R R N G L Y D V W P Q S T G R L Q V Y C D M E

UniRef90_B4MVH2 S G L Y Y D G L Q Q K K I Q N L P P F E V S F V S P

UniRef90_UPI000359C227

UniRef90_UPI000388BF6D C T V W P K D C S E I T W N R V S G V F V I Q P T G F H Q I V V Y C D N S

UniRef90_H2MTJ7

UniRef90_UPI0003340CD2

UniRef90_R7VGJ2 D C H E V Y E S G R H V S G A Y E I R P T A N H V I S V Y C H M E

UniRef90_L5JT04

UniRef90_K1R1H0

UniRef90_UPI000389116E P K D C S N I P R D S P S G V H V I Q P A G S P P R V V W C D M D

UniRef90_B4JFL7 D C S E L D E Q Q R V D G V Y K L L E P E W N E V E R S C A F A

UniRef90_UPI0003D07F55 K T W P K D C S E V I R D R V S G V F F I Q P T D L R Q I I V Y C D F S

UniRef90_B0XHP1 T T S G L F K A V P L N R T V Y C E M T

UniRef90_V4B9U6 D G V F V I R P T A Y A P F Q V R C I M E

UniRef90_A0A016VHK1 P Q A M T D C A D W Y K A G Y Q D S G T Y R I L L N D V S Y N V Y C E M S

UniRef90_A9V2D6 S C K A Y R D M G F S I S G T Y R I Q P P E E D P F D V Y C D M E

UniRef90_B4N9S4 M S V R C Q I G

UniRef90_R7TEF7 F K G F C D M E

UniRef90_K1PZ14

UniRef90_B0XJ60

UniRef90_L5LH50 R D C Q D I A N K G G K E S G L Y F I K P T S Q Q Q F L V Y C E M E

UniRef90_UPI000359672F

UniRef90_C3Z0X0 G W R K I P G K L K Q V E A S P S G E

UniRef90_Q16Q47 S C D E V P S N S S G V Y R I Y A N L D E T A V V Y C D Q E

UniRef90_I1F5I1

UniRef90_H2XMU8 N C N D V Y K L G Y R K S G V Y S V R V D Q S V Y V N V Y C D M Q

UniRef90_HOZP60 C S A V Y G R K S T T S G Y Y R I R P A D Q E P F L A F C D M S

UniRef90_B7PYP7

UniRef90_R7VFT9

UniRef90_K1RYN7 N G K R K S G V Y T I Y P P Y Y R P V Q V Y C D M E

UniRef90_V4AZ07 S K V Y N I Q P A S A D P F Q V Y C K M Q

UniRef90_B0X1W6 N C N E V E K S G T N F F R P A G S E I F P V L C V A E

UniRef90_H2XLE3 G M S S C K A Y Y D S G I N E S G K F L L S F S D Y S A V E V Y C D

UniRef90_T1G4H3

UniRef90_E3NQD3 P K L P A D C D E V E D K T S G I Q T I Y P D G S S P V N V Y C D Q K

UniRef90_UPI00029B00B5 S S P G L F K S C K E I K D A N E A V D G I Y T I D P D G S E P F E C Y C D M T

UniRef90_E4X6T6 N C N D I W D R A S R K S G L Y K I Q M P G L D A K D V H C V F D

UniRef90_K1Q763

UniRef90_C3ZZR1 K D C A G L L K E K S K R T G L A S I K P P G S A A M Q V W C N M D

UniRef90_B3M375 D C H E L D E K Q R V S G V Y R F L E P D L N K L Q

UniRef90_V5J3J0

UniRef90_UPI0000122F13 D C S E V V N K T S G V Q T I Y P D G V N P V R V Y C D Q T

UniRef90_F6QQU5

UniRef90_Q9XXE9 D C S E I S N L T S S G V Q T I Y P N G S P V Q V Y C D T T

UniRef90_K1PKJ3

UniRef90_E5S157 T D G G G W T I I Q R R E N P L V D F N G N W A E Y R D G F G D E N N F W I Y L G
UniRef90_T1EFJ7 L G N S Y W T P I Q R R M D G S I N F Y R N W T D Y Q L G F G N K G G E F W I G
UniRef90_UPI0003596996 E E G K S W T V L Q N R F D G S V D F N R S F Q D Y E N G F G N M T G E F W M G
UniRef90_C3Z2E4 A G R A W T V I Q R R Q D G S V D F N R T W E D Y R R G F G N L T G E F W L G
UniRef90_I1GDB7 T D G G G W T R R Q D G S V A F N R N W A D Y G K G F G N L A G K F W L G
UniRef90_C3Y8H1
UniRef90_Q8SYS3 L A G K G W L V V Q R R V S V E E N F Y R N W T S Y Q T G F G D L K G N F F I G
UniRef90_T1PAV6 H S W T T I L R R Q D G S V D F Y R T W S D Y K Q G F G N S T E E F F I G
UniRef90_B4LX46 T D G A A W T I I Q R R H E G N E N F N R S W D E Y R V G F G S L Q Q D D F W F G
UniRef90_UPI00038914B7 T E G G W T V V Q R N S Y N T E I T W K E S W S T Y K Y G F G N V Q Q D Y W L D
UniRef90_V4AI28 M T G Q T V I Q W H H N S S F R F N K T W A E F R T G F G N R D G D H W I G
UniRef90_R7VDL2 T G G G W L V F Q R R K D G S Q D F F L T W A E Y A A G F G D L N G E F W F D
UniRef90_A7RQ48 I E G G W T V V Q R T S G G E D F F K L W T D Y V S G F G S Y D V E F W I G
UniRef90_BOWSY4 S F D G D W L V I Q Q R V D Y T L S F Y R S W A E Y R D G F G T K E S E F W L G
UniRef90_I1EK10
UniRef90_UPI00035A1DF0 T D N G G W I V I Q R R A S A D V D F F R G W A D Y K N G F G D R T G N F W F G
UniRef90_UPI0003C3A02A
UniRef90_C3Z344 T D G G G W T L E Q K R Q D G T V D F Y R N W R E Y K A G F S N L N G E F W L G
UniRef90_C3Z1K7 W T V I Q R R T D G S E D F Y R N W E D Y K T G F G D P A G E F W L G
UniRef90_H2UFN0 D D G G W T V I R R R I D G T E N F Y R P W S H Y K A G F G K E Y W L V C N H
UniRef90_D2JM95 G L K D T W T V E Q N R F D G S V D F F R N F D Y E N G F G N M T G E F W M G
UniRef90_K1PEQ9 T E G G W T V V Q N R K N A S V N F T R S W T E Y K A G F G E V T G N Y W I G
UniRef90_UPI0002B8D795 Y G G G W T V I Q R R V I S D N I D F Y R S W E E Y R V G F G N R S L S F W I G
UniRef90_K1QXQ9 T D A G G W T V F Q H R K D G S V D F Y L S W D S Y K K G F G D A R G E F W L G
UniRef90_UPI0001DE701F T E G N R W T V Q R N S I K T E I T W H E S W T Y K Y G F G N V L K E Y W L G
UniRef90_R7VH61
UniRef90_Q4PN22 T D G G G W T V I Q R R T E Y E V K F E K E F E D Y E R G F R T R A G R A W I G
UniRef90_B4G2Q3 F F G G G W T V I Q R R R E N T V D F F R N W V D Y Q N G F G D L K N E F W Y G
UniRef90_V5H207 S D N G G W T V I Q R Q S K D E T F F D R S F E D Y V R G F G T A G G S F W I G
UniRef90_C3YSH1 G D D A W N I I Q R R S D D S V D F D R S W D T Y K N G F G D L N G E F W L G
UniRef90_C3YQJ5 A F G G G W L V F Q Y R Y D G S V D F Y R K W T E Y R D G F G S I D G E F W L G
UniRef90_Q5TPG2 W T V I Q R R S D S V D F R R T F D E Y S V G I G P D D E F M L G
UniRef90_A7SAJ6 N N K E G W T V I L R R Y N Q L V F N R S W E E Y E F G F G S L D D E F W Y G
UniRef90_I1FTD2 M I Q R R M D G S V N F Y R G W N E Y K N G F G S I E S E F W I G
UniRef90_K1QNN6 S F G G G W L V V Q Y R F N G S V D F Y R N G E A Y Q N G F G S V D G E F W L G
UniRef90_Q7QHL5 S F D G G W L V V Q Q R L D G A V G F N R S W A D Y R T G F G V V A S E F W L G
UniRef90_B0X1X3 A D G G W T V I Q R N R Q S T E I T W A E S W T Y K Y G F G N V H T D Y W L G
UniRef90_R7VS39 Y D K G G W I V I Q N R L D G S V Y F E R E W A E Y K D G F G N L K G E F W L G
UniRef90_B0XLL4 T G S R I W I T F Q Q R K N G R I N F N R G W E D Y V N G F G N P N E D Y W A G
UniRef90_H2XQ88 N M G G G W L T V Q Y R S D S K L S F S R S W V A Y R N G F G G P D D N Y W L G
UniRef90_B0XL58
UniRef90_R7U5Q0 D G Y S W I V I Q R R Y N G S I L F N R T W T E Y E D G F G D P Q I D L W L G
UniRef90_K1QE31 F Q R R L D G S V D F F R T W N E Y S D G F G N L N G E F W L G
UniRef90_T1G1Y4 F T L I Q K R S S K E L D F N K T W E E Y K A G F G S V N G D Y W M G
UniRef90_R7UA34 L A G P G W T V I Q R R K D G S V N F N R S W N D Y R L G F G D P Q G E F F L G
UniRef90_B4M9R7 Q W T A Y M K A G
UniRef90_UPI0002B8EA8B S N G G G W T V I Q R Y G N K K D Y F F R E W N A Y K R G F G D M L K E F W I G
UniRef90_B1P1K3 S S D W I V I Q R R I D G N V S F D R D W D D Y K N G F G D V R G D F I I G
UniRef90_B4MVH2 V D F F R G W E D Y K N G F G D L E G N F W F G
UniRef90_UPI000359C227 T S E G W T V L Q R N R H D T Q I T W A E S W T Y K Y G F G N V Q D D Y W L G
UniRef90_UPI000388BF6D N G I W T V I Q R T G G A V A F D R E W A Y K N G F G F A L W D H W L G
UniRef90_H2MTJ7 E G G W T V I Q Q R Q V D A E Q L D F E R C W Q E Y K Q G F G A L E G E H W L G
UniRef90_UPI0003340CD2 D G V G W T V F Q R R V D G T L G F N R R W L E Y K Y G F G S L Y G E F W L G
UniRef90_R7VGJ2
UniRef90_L5JT04 Q V I Q Q R F D G S V D F Y R N W A D Y K A G F G S I D S E F W L G
UniRef90_K1R1H0 T E G G W T I V I Q R N S Y N T E I T W K E S W T Y K Y G F G N V Q Q D Y W L G
UniRef90_UPI000389116E T A G P A W T I I Q R R N F Q L D N F N R S W N E Y R T G F G D F V K D Y W F G
UniRef90_B4JFL7 T S D G W T V L Q X N H K D T G I T W A E F W S T H R Y G F G N V Q E N Y W P G
UniRef90_UPI0003D07F55 T F G G G W L V F Q Q R I L K E L F N Q G W D K Y R T G F G T V D T E F W L G
UniRef90_B0XHP1 N G G Y T V I Q S N T I L N D J A N F N R T W Q E Y V E G F G T L T G S H W L G
UniRef90_V4B9U6 N G G G W T V F Q S R V D G N E S F W N R N W E D Y K N G F N T D H M D S N S N
UniRef90_A0A016VHK1 T D G G G W T Y V A R G T S I S N N V L G D V S L D P T V D A T W H L S A K
UniRef90_A9V2D6 P E D G N W I V I Q R R D K G K E T F F R G W D D Y K N G F G D L K T E F F Y G
UniRef90_B4N9S4 T T D E Q W L V F Q R R V D G S V D F Y K G W Q S Y A Q G F G N L E T E F W L G
UniRef90_R7TEF7 T M K F D K T W T E F K N G F G D P Q N A Y W I G
UniRef90_K1PZ14 P F G D G W L L V Q Q R V D E T G N F Y R S W T D Y K S A F G Q G N A Y W V G
UniRef90_B0XJ60 K N G N G W T V L Q K R L D G S E D F K K N W I Q Y K E G F G H G T E F W L G
UniRef90_L5LH50
UniRef90_UPI000359672F E A W G V N S G D S I F H Y G S L D F N K K F A D Y E K G F G T P S N D Y W I G
UniRef90_C3Z0X0 Y E G G G W T V V M N R F D G S V C F D R P R N K Y L G G F G R F D S E F M M G
UniRef90_Q16Q47 C P L G
UniRef90_I1F511 D E G G W T V F Q R K S G E A V G F N R S W T D Y K V G F G S F D H N F W L G
UniRef90_H2XMU8 D G G G W T V I Q R R S N G K E N F N R K W D D Y K K G F G K F N D E Y W L G
UniRef90_HOZP60
UniRef90_B7PYP7
UniRef90_R7VFT9
UniRef90_K1RYN7 T E G G G W T A I Q R R I N G N E S F H R N W T E Y K S G F G S P H E D H W I G
UniRef90_V4AZ07 N G G R T L E Q V H R S P S F K F N K T W V I E Y R D G F G S L T S N H W L G
UniRef90_B0X1W6 A Y G G G W V V L Q Q R I N G T E N F N R D W N D Y K H G F G T K S T E F W L G
UniRef90_H2XLE3 G G W T V I Q R R K D G F V D F Y R N W A N Y T A G F G N L E G E H W L G
UniRef90_T1G4H3 W I V I Q Q R I D G S Q S F N K N W Q Q Y K D G F G L Y N A N F W L G
UniRef90_E3NQD3 T S G A Y T V I Q S R G T T N I T F D I P Y A N Y S D W F G E V G K N F W M G
UniRef90_UPI00029B00B5 T D G G G W T L V L L S N T A I A G C P R P Y W T E A V N N V N L N G A L S T D
UniRef90_E4X6T6 Q G S P K T V I Q K R T T G D L N F N R D W R D Y K Y G F Q C N L K E Y W I G
UniRef90_K1Q763 W T V I Q R R S G S V H F D R E W N E Y K E G F G S T S D F W I G
UniRef90_C3ZZR1 I E P R G W V V I L R E N G N L D F D K K F A D Y E K G F G T P S N D Y W I G
UniRef90_B3M375 R D F N E R Y C F F A R E G P A W T I L Y R D D
UniRef90_V5I3J0
UniRef90_UPI0000122F13 S Y G G Y T V I Q S R G T I G Q N I T F D Y P H V S N Y G T P E K G N N Y W F G
UniRef90_F6QQU5
UniRef90_Q9XXE9 S Y G T Y T V I Q S R G A T G E V N F N I T Y D K Y T D I G T P E T N F W F G
UniRef90_K1PKJ3

UniRef90_E5S157
UniRef90_T1EFJ7
UniRef90_UPI0003596996
UniRef90_C3Z2E4
UniRef90_I1GDB7
UniRef90_C3Y8H1
UniRef90_Q8SYS3
UniRef90_T1PAV6
UniRef90_B4LX46
UniRef90_UPI00038914B7
UniRef90_V4AI28
UniRef90_R7VDL2
UniRef90_A7RQ48
UniRef90_BOWSY4
UniRef90_I1EKI0
UniRef90_UPI00035A1DF0
UniRef90_UPI0003C3A02A
UniRef90_C3Z344
UniRef90_C3Z1K7
UniRef90_H2UFN0
UniRef90_D2JM95
UniRef90_K1PEQ9
UniRef90_UPI0002B8D795
UniRef90_K1QXQ9
UniRef90_UPI0001DE701F
UniRef90_R7VH61
UniRef90_Q4PN22
UniRef90_B4G2Q3
UniRef90_V5H207
UniRef90_C3YSH1
UniRef90_C3YQJ5
UniRef90_Q5TPG2
UniRef90_A7SAJ6
UniRef90_I1FTD2
UniRef90_K1QNN6
UniRef90_Q7QHL5
UniRef90_BOX1X3
UniRef90_R7VS39
UniRef90_BOXLL4
UniRef90_H2XQ88
UniRef90_BOXL58
UniRef90_R1U5Q0
UniRef90_K7QE31
UniRef90_T1G1Y4
UniRef90_R7UA34
UniRef90_B4M9R7
UniRef90_UPI0002B8EA8B
UniRef90_B1P1K3
UniRef90_B4MVH2
UniRef90_UPI000359C227
UniRef90_UPI000388BF6D
UniRef90_H2MTJ7
UniRef90_UPI0003340CD2
UniRef90_R7VGJ2
UniRef90_L5JT04
UniRef90_K1R1H0
UniRef90_UPI000389116E
UniRef90_B4JFL7
UniRef90_UPI0003D07F55
UniRef90_BOXHP1
UniRef90_V4B9U6
UniRef90_A0A016VHK1
UniRef90_A9V2D6
UniRef90_B4N9S4
UniRef90_R7TEF7
UniRef90_K1PZ14
UniRef90_BOXJ60
UniRef90_L5LH50
UniRef90_UPI000359672F
UniRef90_C3Z0X0
UniRef90_Q16Q47
UniRef90_I1F5I1
UniRef90_H2XMU8
UniRef90_HOZP60
UniRef90_B7PYP7
UniRef90_R7VFT9
UniRef90_K1RYN7
UniRef90_V4AZ07
UniRef90_BOX1W6
UniRef90_H2XLE3
UniRef90_T1G4H3
UniRef90_E3NQD3
UniRef90_UPI00029B00B5
UniRef90_E4X6T6
UniRef90_K1Q763
UniRef90_C3ZZR1
UniRef90_B3M375
UniRef90_V5I3J0
UniRef90_UPI0000122F13
UniRef90_F6QQU5
UniRef90_Q9XXE9
UniRef90_K1PKJ3

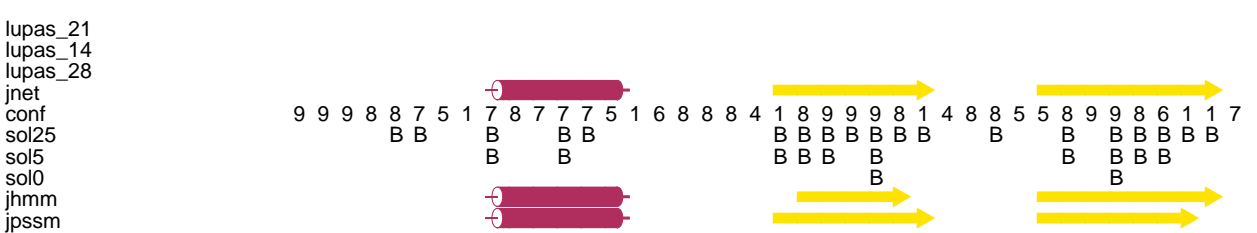
90 100 110 120
H Q I L S N Y R L R N G G L K L C V E L L D D G N E I H V D C W T H F Y V V A S S E Y
N E K L Y Q M T T K D N Y K L L V V M E D F N N V V R C A L Y D T F K T V I D G S S S Y
L Q N T L R R L V Q T G R Y F D L E I D M V S F N A N G E H Y N R S T Y A C F N F T V I D G S S S Y
Q D N I H R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

UniRef90_E5S157 E R Y L L L G I Y K G S S K Y D N F L S 140 S R G R V F A T Y D N D N S A M P V I 160
UniRef90_T1EFJ7 S Y Y T L T I G G Y S G D A G P A L L Q N D Q Y F S T F D Y G G N E N
UniRef90_UPI0003596996 G Y A L S V S G Y D D K N R G L S Y N S G R D F T A Y D N N T G
UniRef90_C3Z2E4 A R Y K L H V G P H N G T A G P H L W Y Q R G G V F Q Q K R C G A R L S P L S S
UniRef90_I1GDB7 S H S G R S L R D C W
UniRef90_C3Y8H1 S K Y T A T V S G Y S G S T T D S M R F N M N N Q K F S T K D Q D N D N N C A
UniRef90_Q8SYS3 S N Y P I T Q L G G A Y S G S T A G D S L S Y H L Y Q P F S T F D R D N D N A T I N
UniRef90_T1PAV6 E Y Y A L K L L G P Y S G D A G D A L R I H Q G R N F S T H D Q W N D V G N N
UniRef90_B4LX46 Y N Y Q L V I G K L N G N S T T S D A L S Y H N R M D F R A Y D
UniRef90_UPI00038914B7 S G Y P L R L G R Y S G D G E D Y L T T Y H S G M K F S T T D K D Q D Q A S G N
UniRef90_V4AI28 S S F A I R V Y D A P G S Q S C L S Q Y N G T Q F T T F D R V N S A N C
UniRef90_R7VDL2 D E F H L T L G G Y S G D A G D S I Y F P D A M K F I H
UniRef90_A7RQ48 D N Y K L N L V F E G T A G D S L T M H H N G K P F S A K D K D N D N C Y C S
UniRef90_BOWSY4 H L Y R L T V G G Y S G T A F H N F V K L N N Y S F M T Y D F G S V I I D Q N I
UniRef90_I1EK10 T E Y L T V G G Y S G I T D P N N G Y L H N G M K F S T R D N D N D N G E N C
UniRef90_UPI00035A1DF0 E N Y K L Q L V S G F S G N V Q D N M K Y N N G A R F S T K D R D S N C
UniRef90_UPI0003C3A02A E K Y A I T Q L G A Y S G D A G D G M G W H R G K K F T T Y D Q D N N A G R D C
UniRef90_C3Z344 Q N Y K L H I G T Y S G T A G N S L E Y N D G R P F S T K D N D I Y S G H G S
UniRef90_C3Z1K7 D G Y R L R L G A Y S G G T A G D G M R K N A D N R F T T K D R D N D V W G H H
UniRef90_H2UFN0 N R Y Q L H L G N Y M D G N G G D S L A G H N N M K F T T F D N N H D K W D K N
UniRef90_D2JM95 G Y Q L T V S G Y N D S W E G L T Y H S G H N F S T F D K N P R
UniRef90_K1PEQ9 A K F M M T Y D S F I T S N N V D Q Y R A K G M S F S T I D R D N D R Y N G S
UniRef90_UPI0002B8D795 I D Y T L A I S D R I N T N D K D G M K G S N G R P F S T Y D V D N D S G T S T
UniRef90_K1QXQ9 D G Y R M R V A G T W D S I E S H G T T N T N G Y K F S T G D V D N D S A P G S
UniRef90_UPI0001DE701F N G Y S L R L G R F S G T A F D S N N I H D N M K F S A K D K D Q D R S A S H
UniRef90_R7VH61 D K F L L R L G G Y S G D N P G R G R W S I G G R F S T T D Q D N D A S R F S D
UniRef90_Q4PN22 E H Y K L T I D E Y E G P E R H N A L S Y H N G E K F S T T K K S M I E A P D R D
UniRef90_B4G2Q3 K N Y T I R T L G E Y K G E A G N G M L Y H L N M P F S T Y D R K N N G P Q D N
UniRef90_V5H207 E K Y K L T I D E F D H N Y D A L S H H N S S D F S V K K Y K N G E T D Q V N C
UniRef90_C3YSH1 A K Y R L H V G T Y S G T A G D Y G L S Y H D G C R F S T H D Q D N D A Y S G F
UniRef90_C3YQJ5 N K Y Q L E I G Y F T G G G A G D C L F Y H A Y M S F S T C C
UniRef90_Q5TPG2 E Q F P L A K L G A Y T G T G G E S L
UniRef90_A7SAJ6 S L I T T I L S F I T G D A G D S L D P A N G M K F S T Y D Q D N D Q P G Q
UniRef90_I1FTD2 E Q Y N L I L S G Y R G E V N G D F L K G W A G R P F T T I D K D N D N D P T G S
UniRef90_K1QNN6 D K Y R I H V S G Y S G T A S C A Y V Y C N N N A Q F S T Y D N D N D A V S T N
UniRef90_Q7QHL5 E K Y E L K K L G S Y T G T A G D S L
UniRef90_BOX1X3 E H Y G L R L G N Y F G T I G D E L R Y H L G K K F S T F D S D N D N W K E G
UniRef90_R7VS39 Q G Y R L R L G T Y D G M A L N S A S A T H D N M K F S T K D R D Q D T S
UniRef90_BOXLL4 E F Y A L K K L G T F S G D T T D A M M M I E G T K F S T V D D G H V R Y N T Q
UniRef90_H2XQ88 N Y T M A N L A R R F G T A F P N I P H A L F F S T F D H T S K E S Y F I S N
UniRef90_BOXL58 E Q Y K L T V H G F S G T L P D K L S L H N N L Y F Y T H D R D N S E R C
UniRef90_R7U5Q0 N S R F Y L T A N S V S G D S M A N H N G M Q F S T K D Q D H D P W S R V
UniRef90_K1QE31 N K Y K L H I S E R N V S G I D S F T A S N L E M F S T F D N D N D K L K A K N
UniRef90_T1G1Y4 N N Y T I R F D V K V N N N T S A T G V A P K N Y P F S T W D R D N D L Y A G N
UniRef90_R7UA34 D N Y T L H V S G F T G T A G N A L Q Y M H N G M P F S T P G R D N E Q S D T N
UniRef90_B4M9R7 E S F Q M K S L G K Y T G T A G N S L S D H N G M K F S T I D R D N D I S E F N
UniRef90_UPI0002B8EA8B D R Y R L Q L S G Y Q H K Q E C C Y N A N A T A G H R C T Y T A D K D I S S G T
UniRef90_B1P1K3
UniRef90_B4MVH2 E N Y K L I S I G K Y T G N S G D S L D K H V G Y M F S T R D R D H K V H T Y N
UniRef90_UPI000359C227 L L I T T T P P T A A F R N V R D W M N Y H N G Q P F T T K D R D N D R S G D N
UniRef90_UPI000388BF6D K G Y R L R L G S Y T G
UniRef90_H2MTJ7 T N Y R L S V G R Y S G T A G D Y P G V D Q N G Y G F S T S D H D S D G C N P C
UniRef90_UPI0003340CD2 D L Y R L H L G Q Y L G N A G D A F H G S G Q G S P F S T L D R D L D A C S S C
UniRef90_R7VGJ2 K K Y A L R V K N Y L G D A G E F L P
UniRef90_L5JT04 D H Y Q L V L G K F S E G T A G D S L S H H S G M P F T T Y D A D H D I A G G N
UniRef90_K1R1H0 S L Q Y M I H V S M I S G N I P D R F R L A N N A P F S T L D R D N D G H N G K
UniRef90_UPI000389116E S G Y P L R L G R Y S G D G E D Y L T T Y H S G
UniRef90_B4JFL7 Y N Y Q L V I G Q L N G N S S M S D A L I N H N R M D F R A Y D R N
UniRef90_UPI0003D07F55
UniRef90_BOXHP1 D K Y R L T V G G Y S G S A G D A L G N T S N S M P F S T Y D R R N Y S P E
UniRef90_V4B9U6 Y K M D Y H L L A D G Y N D L G D S L N P S R G Q L F T T Y D V D N D K S T N
UniRef90_A0A016VHK1 T N Y L L S N L Y L D W K N I W Y D F S Y S V G A Q F S T V D R I N D P Q P N C
UniRef90_A9V2D6 Q S F T L E Q P M F S Y S G W T G S M W S Q G S G S Q A D R G P S F S A N Y
UniRef90_B4N9S4 S N Y K I V E C N Q E Y G K F P H Q F V H H L N Y E F S T Y D R K N D N H D K E
UniRef90_R7TEF7 A N Y R I V C S G Y S G N A G D S L S Y S N G T Q F S T F D A E N H S K R
UniRef90_K1PZ14 T N Y Q L H L A G P T S G N L G D S M I N T N G M S F S T V D R Y N D Q G S V N
UniRef90_BOXJ60 E S Y A L K E L G Q Y S G T A G D G L V T H K G A A F S T F D R D S D Q N A N Q
UniRef90_L5LH50
UniRef90_UPI000359672F V N Y R I Q I E T G F S G N A R D S M A H H N G R A F S T K D R D N D I S S T N
UniRef90_C3Z0X0 D Y K L T I E G F D I L S T A G D G L T D S N G V G F S A N D K D N D G S K T S
UniRef90_Q16Q47 R I S T D S G L N L I E D F S S E W S D N K D P N N T I R F
UniRef90_I1F5I1 T E Y L T V G G Y S G T A G D G L I E S H N G M K F S T S D N D N D Q N G G N
UniRef90_H2XMU8 N Y V F K S D S A C R H G V F Y N L C D C A V N A P F S T Y D N K N T Y R G
UniRef90_HOZP60 E N Y R L W F G T Y S G N A E D Q W S A S H R G M Q F T T F D K D H D Q F L A G
UniRef90_B7PYP7 E K Y K L T I G E Y D G P P F Y D A L S Y H N D A K F T T K N W N V Y D G D S
UniRef90_R7VFT9 D K F R L D I G G Y V G N G D N S M S Y H D G R K F S T P D N D N D G S F S L
UniRef90_K1RYN7 Q N Y T L Q L V N P G N G N L T D C L Y W P T G M Q F S T F D V D N D N S
UniRef90_V4AZ07 N L Y R L N F S N A K P H S T S P S L T D S K G M A F S A F D Q D N D N S T S N
UniRef90_BOX1W6 D G Y R L F D E F R W S E G M I N F L Q L S H G E K F S T Y D K D N D K S E E N
UniRef90_H2XLE3
UniRef90_T1G4H3 S K Y A I N V S G Y I G D P N L D I L N W F Q N G M K F S T P D Q D N T P Q L K N
UniRef90_E3NQD3 A N Q Y S T V K D I G A P F A T N S T Y I L P K A K A E C D Q F D Y D D N D A
UniRef90_UPI00029B00B5 N Y A L V M S I H T E G T A S P G M Y T Y H N G R P L T T R D A D H D F S S N C
UniRef90_E4X6T6 D Q Y R L N S V G I F K N D G N R D L T D H E S M A F S T Y D R D N D L Y E E G
UniRef90_K1Q763 G G Y R L H A S L D K N D Q N S G C L E C A N L M K F S T K D V D N D N D T I R
UniRef90_C3ZZR1 D Y K L T I E G F D I L S T A G D G L T D S N G V G F S A N D K D N D G S K T S
UniRef90_B3M375 Y N Y Q L T V D G Y F R G S L P D A L E L L N Q V D F S T D R W S D L S G D I
UniRef90_V5I3J0 E N Y K L T I A D Y E G P N G Y D A L S Y H N G A F T I K S L T Q T P D K D K
UniRef90_UPI0000122F13 N N Y A L Y S S S G K D L A K F S T Y T D W N G P K S K D S C D Q D D N K D I
UniRef90_F6QQU5 S L Y H L Y I D G Y S G T A G D S M T Y H N N V P F S T I D R D N D S H A R R
UniRef90_Q9XXE9 Y G Y N L T A Y S S T Y T D L G A K F S T F D N F T G P L G K D D C D E S F Y F
UniRef90_K1PKJ3 N K Y K L T L G S F N G K G L G D S M K N S N N T Y F S T K D K D H D H Y K E N

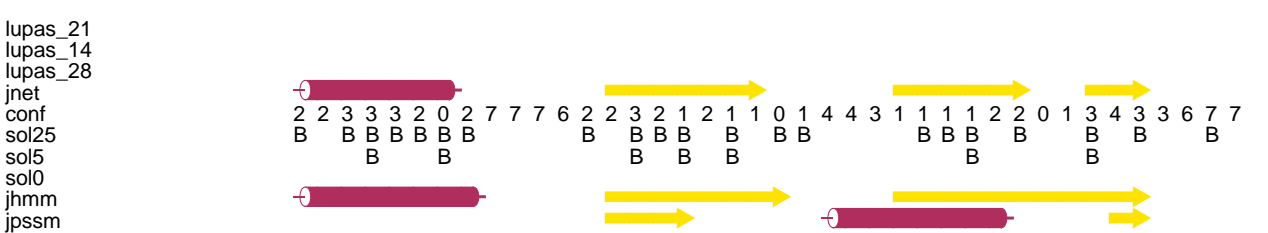
UniRef90_E5S157 Q C A S Y W Q T G W W M N L Q C R P L N L P L Q S S P S T P Y I E G I F W R T R
UniRef90_T1EFJ7 L A I L F K G G W W Y P S E P S T N L N A V Y S I G H Q E P P Y G I Y W S T F
UniRef90_UPI0003596996 C A R D Y H G G F W Y S G C T Q V N L N G R W G V P G Q E S I S W S E I
UniRef90_C3Z2E4 C Y L H K P G G F W M R R C D T L N P N G F Y
UniRef90_I1GDB7
UniRef90_C3Y8H1 I V N G Q G G W W Y P P S C G Y A M L N G Q Y L C N P S C E H A Q G I V W K T W
UniRef90_Q8SYS3 C A A R Y M G A W W Y
UniRef90_T1PAV6 C A S R W K G A W W Y A E C Y E S H L T G L Y R P S D N Y K Q P G V G W L Q W
UniRef90_B4LX46 R N E N C A G W W F D R C Q E A Q S N L N G Q R I I W G N W
UniRef90_UPI00038914B7 C A S S Y G G W W Y D K C Q N V L L N G K G Y I Y W
UniRef90_V4AI28 A A I N G S G W W Y N S T C S D C N L N G R L Y R E N A T I I G P A I W
UniRef90_R7VDL2 C A N E R K G G W W Y G N C Y Y G N P N G L Y L N G T Y T G D R H G T E W Y S W
UniRef90_A7RQ48 C A E R F T G A W W F D E C M S D L N G
UniRef90_BOWSY4 C D L H L S G W W Y C N C N C N L N C P S T Y R N D E C T K
UniRef90_I1EK10 A L N W N G A W W F N A C F Q S H L N G H Y Y T N P T G N R W D G I I W S D W
UniRef90_UPI00035A1DF0
UniRef90_UPI0003C3A02A P Q N F K G G W W F H D P C Y S G H L H G P Y R K K E Q S G T W G V S W D P W
UniRef90_C3Z344 C A Q K Y K G A W W Y G E C L H S N L N G L Y R L G D H E S Y H D G V L W H H W
UniRef90_C3Z1K7 S A N N C D G G W W Y V A C Q S S L N G V Y Q Q F R D
UniRef90_H2UFN0 C A H Y Y L G G F W Y G A C H M V N P N G M H A P H G A V R F E K Y D F W Q T W
UniRef90_D2JM95 C P N M G H G G F W Y N D C V Q V L N L N G R W G V D S F E G I W W A S G
UniRef90_K1PEQ9 C A D Q L R G G W W Y N S C S T S N L N G E Y C P D A K N I S C M T W T K N
UniRef90_UPI0002B8D795 C A V K R H S G W W F E S C G L S N L N G K L D P C S E T T L K S V Y W Y G R
UniRef90_K1QXQ9 C A D A R K G A W W Y N V C T W A L N L N G M Y G N E T C F T L E N C N F W Y S L
UniRef90_UPI0001DE701F C A A S Y G G W W Y D N C Q L V L L N A K G Y I N W K N I
UniRef90_R7VH61 C A S S R K S G W W H N T C I H S N L N G L Y L K G A Y T G D W R G V Y W T H W
UniRef90_Q4PN22 E C S T L S G G W W F K R C N K A N L N G R N F K H P S S I R G L G I T W H K D
UniRef90_B4G2Q3 C S K L F W G W W Y N N C Y T S N L N G K Y P K E M H T K C Y R G I A W T Y F
UniRef90_V5H207 F N K T L T G W W F T K C S T T N L N G Q K L N P S G P R P R G I T W K E I
UniRef90_C3YSH1 H C A V R D G G W W Y N S C D Y A N L N Q P Y K H G G G G T H R H G I S W Y A W
UniRef90_C3YQJ5
UniRef90_Q5TPG2
UniRef90_A7SAJ6 N C Q Y G G G W W H K A C F H C N L N N P Y Y N S A P C P L S M G I I W Y T W
UniRef90_I1FTD2 C A D I A K S G W W Y T N T C Y A D R G L N L N K A Y E K D G I K W E K D
UniRef90_K1QNN6 E A S R W R G A W W Y N D G H M S H L N G E Y G N L N H G Q G V N W Y F F
UniRef90_Q7QHL5
UniRef90_BOX1X3 N C
UniRef90_R7VS39
UniRef90_BOXLL4
UniRef90_H2XQ88 C P G P H N S G W W F W E C S F S N L N G V Y G P T E K M S K R N G I Y W Q Y W
UniRef90_BOXL58 V K Q F P S G W W L T S K C Y E T N L N L D Y S K I Y W R D W
UniRef90_R7U5Q0 N C A H K G G W W Y N H C H T A N L N G L Y L N G A Y T S N Y D G M D W N Q W
UniRef90_K1QE31 C A V D M F S G W W Y N A C T E A N L N G V H R P Q L V N D K R G V T W V K W
UniRef90_T1G1Y4 C A Q S F L G A W W Y T S C H G C N F N G F Y Y P G G N H S Y A S G V D W S P F
UniRef90_R7UA34 C A S K Y G S G W W F N S C F E A N L N G K Y
UniRef90_B4M9R7 C A S E W S G W W F R K C
UniRef90_UPI0002B8EA8B C P S T R K G G W W Y D Y C S H S S L N G I Y D P C K I G V Q Y A Y W R N W
UniRef90_B1P1K3
UniRef90_B4MVH2 C A D G G R G G W W F
UniRef90_UPI000359C227 C V D Y H H G A W W Y Y S C S S L D L N G K W A S T R Y G K G L F W Y D V
UniRef90_UPI000388BF6D
UniRef90_H2MTJ7 C T D S K R G G W W Y S K C G S A S L N G D W H P K G D N G W S S G L H W L T W
UniRef90_UPI0003340CD2 S L D R M G A G W W Y S N C G Q A D L N G P K P Q H P Y D P P S L L W G P
UniRef90_R7VGJ2
UniRef90_L5JT04 C V A T V H G A W W Y G S C Y Q S S L N R C Y A V S R T T A H K Y D I D W A S G
UniRef90_K1R1H0 V C T T H H G G W W Y A R C T E A N L N G V Y F D T Y I L L E R T G I Y W F G F
UniRef90_UPI000389116E
UniRef90_B4JFL7 G N D E C Y G G W W F D R C Q D A Q S N L N A H S I I W G N N
UniRef90_UPI0003D07F55
UniRef90_BOXHP1 C E N Y W D G G W W F N T C D R L C A P N F G V G P Y W F R F T Y T E N T A
UniRef90_V4B9U6 C A V R Y G A G F W F N N C A F C N P N G V I D G M T E S A D T K Y A Y W S T
UniRef90_A0A016VHK1 V T K Y R L G G W W L R N C A L S S L N G D Y E I T D P N N G Y G M F W I V N G
UniRef90_A9V2D6 C C N R D S D S G A W T G C A R A S A N
UniRef90_B4N9S4 N C A T Y R S G W W F H K C F R V N L N A I Y K K S S N K N I P N C I R W A
UniRef90_R7TEF7 L L C A D R G A F W Y H R C H G A N P N G A Y
UniRef90_K1PZ14 C A A L G D G G W W F N R C H V A F L N G P W P P E R W F Y P W Y P T
UniRef90_BOXJ60 N C A V K G G W W F T R S C M D R S V Q S C N L N G K L A E Q G G T L Y W R V R
UniRef90_L5LH50
UniRef90_UPI000359672F C A K K Y H G A W W Y K S C H E V N L N G A W G S T E S S K G L I W K G V
UniRef90_C3Z0X0 E C Q Y Q S G W W F N Q F C N P A N L N G K Y H K K G D P F D S R G I F W R E W
UniRef90_Q16Q47 N L F G Y Y R K G N V N A G P S D M R W A D S
UniRef90_I1F511 C A D Y W N G A W R F N S C Y Q S H L N G P Y Y T N P T N G V W Y G I T W Y D W
UniRef90_H2XMU8 S V A V K A G W W S K C G L D T I N L N A D L Y C S V T I S R T N Y M L K N T Q
UniRef90_HOZP60 N C A S E N K G G W W F N
UniRef90_B7PYP7 C S G S Q S G G W W F K E C S K S N L N G F H S T I H P L I R A F S I T W H K D
UniRef90_R7VFT9 N C A E N S S G W W F A N C I L T D L N S P Y D D I I W K L S
UniRef90_K1RYN7
UniRef90_V4AZ07 C A M I R G S G W W F N D C G P C N P N G E L L N
UniRef90_BOX1W6 C G S L Y K
UniRef90_H2XLE3
UniRef90_T1G4H3 C A N Q Y S S G N W F N N C Y M Q D V N G I Y G Y H D L Y Y T A K
UniRef90_E3NQD3 G P S V G Y G G W W Y G S C G N N L N G F M Y P
UniRef90_UPI00029B00B5 S H N Y Y E S A W W Y G A C M S G S F W G G G L E S F Q D A P Y W D G S
UniRef90_E4X6T6 N C A R E D G S W W F N R C S A A N L N G K H Y G N R S S S F D D G I L W M T W
UniRef90_K1Q763 N C A S V K G G W W H N S C Q K S N L N G E F G Q V N Y T L G I N W N K F
UniRef90_C3ZZR1 K Y H K K G D P F D S R G I F W R E W
UniRef90_B3M375 C S E S Y G G W W F N G C T Q S N L N G H Q D V H Q A A L I W P G W V S G
UniRef90_V5I3J0 C S D R L S G G W W F K E C N K A N L N G R Y A T E F K T S K A L G I T W H K D
UniRef90_UPI0000122F13 G P S N A Y G G W W Y G S C G N N L N G F L Y P
UniRef90_F6QQU5 C T I D T H G P W W F K N C Y R A R L N A E W G R S S A N W H N N V W Y G W
UniRef90_Q9XE9 D Q S Q P Y G G W W Y C G N N L N G F W Y P K R N G N
UniRef90_K1PKJ3 C A A T F N S A G W F S S C F Y T N L N G E Y R K N S R V D A K E L C W Y H W

UniRef90_E5SI57 N Q G L K H I V K T V M R I R P
UniRef90_T1EFJ7 N V T L N T L K F T E M K I
UniRef90_UPI0003596996 H S F N F W M T E T T M K F R P S
UniRef90_C3Z2E4
UniRef90_I1GDB7
UniRef90_C3Y8H1 R G Y G Y S L K K S T M M I R P T
UniRef90_Q8SYS3
UniRef90_T1PAV6 K T E Y S F K Y A E M K I R
UniRef90_B4LX46 H N E Y S V K A S R M L I R P
UniRef90_UPI00038914B7
UniRef90_V4AI28 N P E N D K I L Q T E M
UniRef90_R7VDL2 K G Y H Y S L Q F T E M K I R P
UniRef90_A7RQ48
UniRef90_BOWSY4 F S Y S R M M I R
UniRef90_I1EKI0 K G A S Y S L K F T E M K L H
UniRef90_UPI00035A1DF0
UniRef90_UPI0003C3A02A R K W N V S M K Y A A M M I R P
UniRef90_C3Z344 K S N
UniRef90_C3Z1K7
UniRef90_H2UFN0 K G W N H S L K A I S M K I R S A
UniRef90_D2JM95 V G K N F W F Q Q T T M K F K
UniRef90_K1PEQ9 A D N L H G H E E T V I M I R
UniRef90_UPI0002B8D795 R E G L V G I T F V E M K I R
UniRef90_K1QXQ9 T N S F S G V K T S F M M V R
UniRef90_UPI0001DE701F C S G D C S E S I I M I K P T
UniRef90_R7VH61 R G Y Y Y S L Q Y T E M K M R P
UniRef90_Q4PN22 D S Y N Y I Y E S V E M K I R
UniRef90_B4G2Q3 Q Q Y R P I T F V Q I M M R P
UniRef90_V5H207 K S D S Y V F E K V E M K I R
UniRef90_C3YSH1 A A H R Y S I K S S V M K I R P A
UniRef90_C3YQJ5
UniRef90_Q5TPG2
UniRef90_A7SAJ6 R G H Y Y S M K K V A M L V R
UniRef90_I1FTD2 S Y E T I Y I K R L V A K M R
UniRef90_K1QNN6 K G W A I S L S G A R M M L R
UniRef90_Q7QHL5
UniRef90_B0X1X3
UniRef90_R7VS39
UniRef90_B0XLL4
UniRef90_H2XQ88 N T N N T A L K Y A S M K I
UniRef90_B0XL58 H H K A S K T R M M I R
UniRef90_R7U5Q0 K G H F Y S I Q F T K M K I R P
UniRef90_K1QE31 K G T W S L K E T R M M I R
UniRef90_T1G1Y4 K G Q Y E S M K A T W M M I
UniRef90_R7UA34
UniRef90_B4M9R7
UniRef90_UPI0002B8EA8B S G R W E G L R F T E M K I R P A
UniRef90_B1P1K3
UniRef90_B4MVBH2
UniRef90_UPI000359C227 T G D D N S V S F S E M K I R
UniRef90_UPI000388BF6D
UniRef90_H2MTJ7 K G P P Y S A K A T R M M I T P
UniRef90_UPI0003340CD2 N S H A Q V L S S S V M L V H T T
UniRef90_R7VVGJ2
UniRef90_L5JT04 F G M G H P Y R K V H M M F
UniRef90_K1R1H0 A G T S Y T I K G V R M M L R
UniRef90_UPI000389116E
UniRef90_B4JFL7 G H N E Y L V K A S R M L I R P
UniRef90_UPI0003D07F55
UniRef90_B0XHP1 N G I Y S R M M I H
UniRef90_V4B9U6
UniRef90_A0A016VHK1 L D D I I H P R E S V M M L R P T
UniRef90_A9V2D6
UniRef90_B4N9S4 G I E E C L E F T M M M L R P S
UniRef90_R7TEF7
UniRef90_K1PZ14 I R S V S N I A E V R M M I K P T
UniRef90_B0XJ60 R G S E S L K Y V R M M I R E A
UniRef90_L5LH50
UniRef90_UPI000359672F S G Y S N S V S F S E M K I R P
UniRef90_C3Z0X0 R Q N K N L K K A V M M L
UniRef90_Q16Q47 N N N Q F Y L K S C R I M I R K T
UniRef90_I1F5I1 K G D S Y S L
UniRef90_H2XMU8 S A N S K P V I Y T E M K F
UniRef90_H0ZP60
UniRef90_B7PYP7 E S Y Y Y T Y H K V E M K I R D A
UniRef90_R7VFT9 N D Y K I E L Q F T E M K M R P
UniRef90_K1RYN7
UniRef90_V4AZ07
UniRef90_B0X1W6
UniRef90_H2XLE3
UniRef90_T1G4H3 Y S S L T Y C R M M I K
UniRef90_E3NQD3
UniRef90_UPI00029B00B5 G T E H F N Y G S I W L
UniRef90_E4X6T6 Q N K F E S L T G T T M M L
UniRef90_K1Q763 T D L R Y V E M R V R
UniRef90_C3ZZR1 R Q N K N L K K A V M M L
UniRef90_B3M375 I G Q P G P R S S R M M V R P V
UniRef90_V5I3J0 Q S Y Y Y S Y H N V E M K I R
UniRef90_UPI0000122F13
UniRef90_F6QQU5 K G S S T A L K A T L M K I R
UniRef90_Q9XXE9
UniRef90_K1PKJ3 G N T W R S L K S A K M M I R

	1	10	20	30	40																																			
UniRef90_Q8T3M7	T	C	Q	N	I	I	E	D	C	S	D	G	F	N	R	F	R	P	V	Q	L	I	S	Y	I	K	P	A	A	S	D	K	V	L	V	N	C	H	F	N
UniRef90_C3XSX3																																								
UniRef90_V3ZRT3																																								
UniRef90_I1FCB2																																								
UniRef90_T1G4G9																																								
UniRef90_W2SJ28																																								
UniRef90_B7QB88																																								
UniRef90_F2UP69																																								
UniRef90_B5DHL6																																								
UniRef90_Q95UW0																																								
UniRef90_C3ZQ31																																								
UniRef90_UPI0002B8E0CD																																								
UniRef90_K1PQG8																																								
UniRef90_B4NL96																																								
UniRef90_F8U8S0																																								
UniRef90_T1F8C1																																								
UniRef90_I1F3E7																																								
UniRef90_A0A044R241																																								
UniRef90_T1G5H2																																								



	90	100	110	120
UniRef90_Q8T3M7	LQK	LHKMTT	HRRMEL	YIQLVDF
UniRef90_C3XSX3		MYRLTS	HNAAYEL	YVELEED
UniRef90_V3ZRT3	LQN	MYNIL	QNYDSY	KLQIYLS
UniRef90_I1FCB2		HRLTK	EESSVT	LRVDDL
UniRef90_T1G4G9	LEK	MHKLT	TTSADY	RLRF
UniRef90_W2SJ28	LDN	MVAL	TADGGY	DLLIEL
UniRef90_B7QB88	E	LKI	IVYI	
UniRef90_F2UP69	L	WFNT	QP	TTQ
UniRef90_B5DHL6	L	EKL	HLM	TKAS
UniRef90_Q95UW0	G	NE	NI	FML
UniRef90_C3ZQ31	N	EN	I	HRL
UniRef90_UPI0002B8E0CD	L	E	KI	HCM
UniRef90_K1PQG8	L	K	H	LN
UniRef90_B4NL96				
UniRef90_F8U8S0	N	D	R	IS
UniRef90_T1F8C1	L	E	K	I
UniRef90_I1F3E7				
UniRef90_A0A044R241	L	E	R	M
UniRef90_T1G5H2	L	E	N	F



UniRef90_Q8T3M7 F A M E S S K W W G T M N C N L N G K Y R N S K V E D T T D G L W W G N W

UniRef90_C3XSX3 C S S Y F S G G W W F N W C G N S A L N G P Y L R P S D R T

UniRef90_V3ZRT3 C P D R F K G G W W Y L D D P V C S R G N L N G R R N A T N F E S R I H W

UniRef90_I1FCB2 C A V R Y S G A W W F N S C F Q S H P N G P Y Y T N P N G G T W F G L I W Y D W

UniRef90_T1G4G9 N C A A S Y G G N W Y K N C Y L I N L N G V Y G S S L Y Y F K V

UniRef90_W2SJ28 L G W W F G S C G N N L N G E F V P S N S S C P A D I S Q A G T

UniRef90_B7QB88 C A R D Q Q G S W W Y N Q C G S S L N G G Y L Q G P A Q L S R Q G L H W L P W

UniRef90_F2UP69 F S F T W G G L N N M Y G G N Q Q Y R V I L G P T A R H N G G G D C F W H N F

UniRef90_B5DHL6 R P A Y N H G G W W Y

UniRef90_Q95UW0

UniRef90_C3ZQ31

UniRef90_UPI0002B8E0CD

UniRef90_K1PQG8 C A L K Y G S P W W N N D C G L V K F T L N D F N G L G W Y N W

UniRef90_B4NL96 A V I N A S S G W W F D S C Q E S N L N G D P R T G G I M W S N W

UniRef90_F8U8S0 C S R E D G G G W W Y N R C H S A N P N G R Y Y Q M A K H G T D D G V V W M T X

UniRef90_T1F8C1 C A N M Y S S G F W F N N C Y T I N L N G I Y G G R D E M Y Y T A K

UniRef90_I1F3E7 N C A Q T H T D W W Y N T Y Y H T N L N G H Y F N T E T Y N I Q N N R G Y V Y L

UniRef90_A0A044R241 C V I G G G G W W R K G C Q Q K G V L T A T N K A Q G T Y P G L N W N G K

UniRef90_T1G5H2 C A S T F S S G W W F N D C H A I N L N G L F G D S F

lupas_21

lupas_14

lupas_28

jnet

conf 6 6 5 4 6 7 6 3 1 0 1 3 4 6 6 4 5 6 7 7 6 4 1 4 6 6 7 7 7 7 7 3 1 8 8 8 2 3 5

sol25 B

sol5 B

sol0 B

jhmm

jpssm

UniRef90_Q8T3M7
 UniRef90_C3XSX3
 UniRef90_V3ZRT3
 UniRef90_I1FCB2
 UniRef90_T1G4G9
 UniRef90_W2SJ28
 UniRef90_B7QB88
 UniRef90_F2UP69
 UniRef90_B5DHL6
 UniRef90_Q95UW0
 UniRef90_C3ZQ31
 UniRef90_UPI0002B8E0CD
 UniRef90_K1PQG8
 UniRef90_B4NL96
 UniRef90_F8U8S0
 UniRef90_T1F8C1
 UniRef90_I1F3E7
 UniRef90_A0A044R241
 UniRef90_T1G5H2

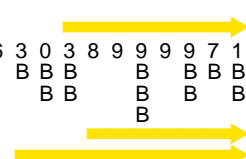
210

N G N R Y P L K S C K M L I R P

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

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



 8 8 8 6 3 0 3 8 9 9 9 7 1 6 7 9
 B B B B B B B
 B B B B B
 B