

QUERY
 UniRef90_K1X422
 UniRef90_S2JYU7
 UniRef90_U1HN41
 UniRef90_C9S900
 UniRef90_U4LA55
 UniRef90_C5KB88
 UniRef90_UPI00032A6558
 UniRef90_X6LYE7
 UniRef90_M7T323
 UniRef90_B7FSY0
 UniRef90_Q5CNJ4
 UniRef90_T1FN65
 UniRef90_M7ZFZ3
 UniRef90_N1PMF9
 UniRef90_A2DNL3
 UniRef90_R4XGA4
 UniRef90_UPI00021A538F
 UniRef90_R7QDZ3
 UniRef90_W7U8C8
 UniRef90_G4TC56
 UniRef90_A8J805
 UniRef90_M1VLA1
 UniRef90_A0A023B374
 UniRef90_U6IF41
 UniRef90_D2UZT4
 UniRef90_D7G1Y9
 UniRef90_Q54EH2
 UniRef90_S8DJZ5
 UniRef90_E4WUR7
 UniRef90_G0S3P6
 UniRef90_G7KPG4
 UniRef90_J9VK16
 UniRef90_UPI00045613FA
 UniRef90_B5DLP1
 UniRef90_U9UN94
 UniRef90_K8EYU3
 UniRef90_A9USL7
 UniRef90_UPI0002C3EB66
 UniRef90_F0YIF7
 UniRef90_T2MG83
 UniRef90_J9I4V3
 UniRef90_L1JCW1
 UniRef90_A0A022QBS1
 UniRef90_E5SPB3
 UniRef90_UPI00033143E3
 UniRef90_A0A058ZFC6
 UniRef90_G7K3Y0
 UniRef90_E9C5B4
 UniRef90_UPI00042B35D7
 UniRef90_T1FY50
 UniRef90_D8LV16
 UniRef90_D0NFB7
 UniRef90_B5E0K0
 UniRef90_K4C231
 UniRef90_M4CQN2
 UniRef90_UPI00042B61CB
 UniRef90_E1ZAD9
 UniRef90_Q98RN7
 UniRef90_A9BK88
 UniRef90_K4BF30
 UniRef90_K4BRF5
 UniRef90_E5ACT1
 UniRef90_F2HI31
 UniRef90_UPI0002B494F9
 UniRef90_E9BDQ8
 UniRef90_I1IUJ2
 UniRef90_A2DEU9
 UniRef90_A0BLZ0
 UniRef90_G2XMH7
 UniRef90_G0UY96
 UniRef90_W9QWZ4
 UniRef90_F2TY65
 UniRef90_A9UR01
 UniRef90_E8R7R7
 UniRef90_L2GJA8
 UniRef90_L118H8
 UniRef90_W1NSF3
 UniRef90_V7BSM5
 UniRef90_Q24FV0
 UniRef90_J9DMV7
 UniRef90_V4MCD7
 UniRef90_UPI0002C2F829
 UniRef90_UPI0003F18051
 UniRef90_I7ASD6
 UniRef90_S9UEP8
 UniRef90_F6HVG1
 UniRef90_H3ESN4
 UniRef90_W6KJM3
 UniRef90_P11521
 UniRef90_F4RZ31
 UniRef90_E0SPC5

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

	50	60	70
UniRef90_D5U3G8	V V K A L G A K P G D I V V R I Y R K S	P T A G T S I A Y R Y V V	
UniRef90_C5YQI4	V A H Y Q G F R S Q G D T V V K I V T Y R D N S E T A G N H I V T Y R C I F		
UniRef90_E6N7C2	M V K R L I K A K P G D I V V K I T R R K S E T A G E S A V Y Y R L V V W		
UniRef90_Q28394	I A K E I G A K P G D I V V K I T R R K S E T A G E S V I F Y R L V V W		
UniRef90_A1RWW7	V A R A L K A K P G D I V V M I T R Q S P T A G E S V A F R L V M		
UniRef90_V4JCW0	V V R L L G G K P G D I V V E I S R D S P T A G K Y K V Y R L V V		
UniRef90_Q9LUR5	I A R Y F G L K R G E V V K I T Y S G G L V D S L V T Y R Y V I		
UniRef90_B9RGC5	I S R Y Y G F E K G Q V V K I T Y S G G L V D S L V T Y R C V		
UniRef90_R9SJH4	V C K D I G A E G D I L E I R I T R D S P T A G V F V T Y R L V V		
UniRef90_C6A1F8	A V Q A L D A K P G D I V V K I K R K S P T A G V Y Y Y R I V V		
UniRef90_E3GYS1	V V K V I G A K A G D I L K I T R K S P T A G K F V T Y R L V V		
UniRef90_I3EK01	V N R Y I A G K R G Q V V Y R I T R K S E T A G S I E Y R L V V		
UniRef90_W7KLX6	V A R A I G A K P G D I V V K I T R K S R T G G E L V T Y R Y V I		
UniRef90_D8LZP5	I C H Y Y G F K Q G Q V I K I T R N S L V G G R S V A F R V V M		
UniRef90_I3TDV3	A A K A V G A R P G D I V V R I V V R K S P T A G V A I A Y R Y V V		
UniRef90_A9SWJ6	V A R A I G A K P G Q V V K I T R Q S S E T A G R Y V T Y R L F V		
UniRef90_V6TMT2	M A R Y L G L L P N D V V R I S R T P S E T V G I Y T T F R I C C		
UniRef90_E1F9B8	I M R W Y D A K P G D L V R I T R T P S G S A G K Y H L Y R R L V F		
UniRef90_R1EHD1	V A R Y Y G L Q R G Q V V K I V R P S E T A G K Y I N F R I C		
UniRef90_V6LV15	V A R Y L G L D Q R G Q V V M I T R S E N S G K Y I N F R I C		
UniRef90_L7K0F6	V A K Y L G A R K G D V L E I E R E S E T A G S A L T Y W R A V		
UniRef90_S8C9M2	I A R Y Y G L E K G Q V V K I T Y G G E L T Q L H V T Y R C V W		
UniRef90_G0EEX7	V V K A I G A K P G D I V E I R R K S P T A G E I I V Y R L V V		
UniRef90_M0U1P1	V A R Y Y G F E K G Q V V K I V T Y N G S E T A G H H E T Y R C I V		
UniRef90_UPI0004785B61	V C K R I G A K P G N I V K I L R N S R T A G V S V Y Y K I V I		
UniRef90_T0L740	V C R Y L G A E S G D V V E I L R N S R T A G V S V Y Y K I V I		
UniRef90_Q2NEK1	V V K A I D A K V G D I V K I T R K S E T A G Q A L Y Y R L V I		
UniRef90_L0L115	V V Q E I G A S V G D V L K I T R N S Q T A G Q A L Y Y R L V I		
UniRef90_UPI00032A5EB1	I A S Y F G L E R G Q V V L K I S H S G E M F N S L V T Y R Y V V		
UniRef90_V4RIX0	F A R Y Y G L K R G Q V V K I F T Y C G I A E F L E T Y R C I		
UniRef90_Q27122	V A K A I G A K R G D I V K I T R K S P T A E E F V T Y R L V		
UniRef90_D5VRW6	V Q E I G A K E G D V V K I I R E S P T A E E F V A Y R L V I		
UniRef90_C4VBP1	V C R F L G A E S G Q V V K I T T R S R T A G E S I F Y K V V		
UniRef90_B9GM22	I V Q L Y Y G L Q K G Q V V K I T Y S G E L V D H L V T Y R C C V		
UniRef90_UPI0002C321F6	F A R Y Y G L E K G Q V V K I T Y R G G A V G A L K T Y R C C I		
UniRef90_M4DKB1	S A K Y Y G L E K G Q V V E I T Y K S G E S H V L Y R C C W		
UniRef90_D3DZJ0	V S K A I G A K E G D V L K I T R E S Q T A G S T F I T Y R L V		
UniRef90_E1QR98	L A R A I G A K P G N V I R I T R K S D T A G E F F V T Y R F V V		
UniRef90_U6EBD5	V V K A I E A K P G D I V K I T R K S Q T A G E K F E T Y R L V		
UniRef90_G7WMA1	V V K E I G G K V G D V V K I K R N S P T S G S V F Y R L V I		
UniRef90_M4CSV8	V V R Y Y G L E K G Q V V K V S Y R G E L T E S Y V A Y R C V W		
UniRef90_F6BAY6	V V K E I G A K E G D V I K I T R K S P T A G E T V A Y R L V I		
UniRef90_F4B7V8	V V K A I G A K P G D I V K I T R K S Q T V G E T V I Y R Y V I		
UniRef90_J1ASA4	A V K S I G A K I G D V I K I T R N S Q T A G I A E S Y R H V V		
UniRef90_Q9YAT3	I A R L L K A K P G D I I K I T R R S Y T A G E A K Y R F V V		
UniRef90_A0B555	V A K E I G A K V G D I I K I K R K S P T A K E S I F Y R L V I		
UniRef90_A4YQC7	M A R T I N A K P G D I V K I T R K S P I V G E L V V Y R Y V V		
UniRef90_Q9V116	A V K A L G A K P G D L I E I K R K S P T A G		
UniRef90_Q3LW39	I S K Y Y G A K K G N M F K I I R F S E N I G V Y L S Y R I I		
UniRef90_G7K3X8	V A G Y Y G M K R G Q V V K I I R P S E T A G R Y V T Y		
UniRef90_Q9FJL8	L A R Y Y G L K R G Q V V K I R R S D A T S L D Y Y T Y R F A V		
UniRef90_I1FMD4	V A R Y Y G L K R G Q V V K I I R P S E T A G R Y V T Y R L V		
UniRef90_UPI000364E122	V I L E I G A E I G D V V K I T R K S P T A G E T T S Y R L V V		
UniRef90_D1YXW5	V V K Q I G A K P G D V L K I T R R S L T A G K A V A Y R L V I		
UniRef90_A9CSN6	I A K Y L G A E L N D V I E I T R K S K T T G S K Y R L V V		
UniRef90_A0A022RHA5	I A R Y Y G L E K G Q V V M V I Y S G G L T D S L V T Y R C I		
UniRef90_G0UY95	I V G Y L N L E R G S I V K I D R V D P E G G P Y Q M Y R Q V M		
UniRef90_I1N8T7	I A R Y Y G L E R G Q V V K I T Y S G E L T Q M H V		
UniRef90_G9BAM7	V S I I L G A R P G D I L K T S G H S E T A G T S V S Y R Y V V		
UniRef90_A2SSM7	A V K A C G A K P G N V I M I V R K S Q T A G E A T S Y R L V V		
UniRef90_L0ACP5	V V K I L G G K P G D I I E I L E R D S P T A G K Y K A Y R V V V		
UniRef90_UPI000328BBC7	V A R Y F G I K R G Q V		
UniRef90_A3CS81	A V K A I G G E G N V V R I V I R D S R T A G R A E A Y R L V V I		
UniRef90_Q12WS3	I A L E I G A E P G D V V K I V I V R K S Q T A G E A L Y Y R Y V I		
UniRef90_G0QB47	A L K S L E A V I P G D V I E I T R D S P T A G E A K Y Y R V V V		
UniRef90_V5L676	V T Q W Y G W V I S D M I E I K R P E G T F K N D V T Y R I V W		
UniRef90_Q2FQ27	A V L S I G A R I S D V I K I E I V R K S M T A G R A E A Y R L V V		
UniRef90_C3MZM6	V A R S I N A K P G D I I R I I R K S Q L Y G E V V S Y R Y V I		
UniRef90_X1RY21	M V K K L D A K V G D V I K I T R R S R T A G S V S Y R V V V		
UniRef90_D1JEK0	A I N G L G A K V G D V V E I T R Q S R T A G K A L S F R L V I		
UniRef90_D5EA54	V I K E I G A E V G D I V K I T R K S Q T A G E A L Y Y R Y V I		
UniRef90_P41559	L V I E V G A K V G D I V K I T R K S Q T A G E T V A Y F R L V V		
UniRef90_E1RHV3	A V K E I G A K I N D V I R I V R N S Q T A G R A E A Y R Q V V		
UniRef90_K4DXT3	M V A Y L G L A R G S I V K I H R D T K E S G P Y E M Y R Q V I		
UniRef90_D7DU77	V V I E I G A K E G D V I K I T R P S E T A G E T I Y Y R L V V		
UniRef90_F4C0G1	A A K E I G A K V G D I I K I T R K S T T A K H S T F Y R L V I		
UniRef90_K0IE60	A L E D L D V R P G D L I K I T R K S P T A G E S V Y Y R Y V V		
UniRef90_UPI00036E0604	A I V G L G I K P G D M I K I T R K S A T A G E S F Y Y R Y V V		
UniRef90_D7E8L3	I I Q E I G A L E G D V V K I I S R K S Q T A E E G L Y Y R L V I		
UniRef90_A6UV53	V I E E I G A K P G D V V K I S R D S P T S G H A T Y Y R L V V		
UniRef90_L0HE66	A V K T I G A E A D D V I R I T R T S H T A G R A E A Y R L V I		
UniRef90_F8AL36	V I E E I G A K A G D V V K I I R K S P T A E S I Y Y R L V I		
UniRef90_E9BDQ9	L V Q Y L G L Q R G S I V H I T R E G K Q S G P Y S M Y R H V I		
UniRef90_D9Q2P1	I I K L L G G K P G D I V E I E R N S P T A G K H I V Y R V V V		
UniRef90_A0A059F4L5	V A R Y Y G A K R G D L F E I I R K G E N G E V S Y Y Y R I		
UniRef90_Q464Y4	V C K E I G A V V G D V V K I T R I S Q T A G E A E Y Y R L V I		
UniRef90_G0U484	M V A Y L D L S R G S I V R I V R H T P D G E P Y E M Y R Q V I		
UniRef90_Q3IUN5	A A L P D D A E P G N V V K I V R D S R T T D E A V V Y R L V V		
UniRef90_G4RL55	L V K A V G A P G D V I K I V R R S E T A G E A S V I Y R L V V		
UniRef90_A5ULN9	V V K D I D A K E N D I R I T R E S D T A G E T F V T Y R I V V		
UniRef90_B9LQW2	A L P D E A E V G D V V K I V R N S R T T E E A V V Y R L V V		
UniRef90_A8MB43	L V R S L G A K P G D I I R I I R K S P T A G E I E V Y R F V V		

UniRef90_A8AA82
UniRef90_A2BN32
UniRef90_E5S019
UniRef90_B8GDV5
UniRef90_UPI0002B42A84
UniRef90_UPI0004785E81
UniRef90_MOCIH9
UniRef90_I0A0T6
UniRef90_G0QI06
UniRef90_Q979F2
UniRef90_A0RXX1
UniRef90_V4ZV25
UniRef90_M4DE91
UniRef90_F2W LZ8
UniRef90_M9SLR9
UniRef90_G0LF93
UniRef90_UPI0003DE74D6
UniRef90_UPI00036652B7
UniRef90_E7QTR1
UniRef90_D2XB19
UniRef90_W6L6T7
UniRef90_R0M334
UniRef90_U6M050
UniRef90_U1P2J9
UniRef90_R9TCP3
UniRef90_Q8ZYR0
UniRef90_D4GZX3
UniRef90_UPI00036C2C85
UniRef90_C9ZZV0
UniRef90_V5LZ1
UniRef90_X1ANR3
UniRef90_M4YR30
UniRef90_K71448
UniRef90_L9WE95
UniRef90_B0R8D7
UniRef90_UPI000373033A
UniRef90_U1NSU7
UniRef90_A3MXY8
UniRef90_X0T5L0
UniRef90_E3T5L0
UniRef90_J3E WV0
UniRef90_G5CSE2
UniRef90_S9UAW9
UniRef90_Q74M66
UniRef90_M0MT60
UniRef90_H1YX60
UniRef90_F0LI63
UniRef90_F2Y0W0
UniRef90_H2EFV7
UniRef90_U1PQ82
UniRef90_Q5UPX7
UniRef90_UPI0004748442
UniRef90_G0HSR6
UniRef90_I3SA48
UniRef90_F2Y279
UniRef90_V5GF43
UniRef90_W5A231
UniRef90_M0VNL7
UniRef90_U1PJT4
UniRef90_I1FMDO
UniRef90_R1E493
UniRef90_S0ASV9
UniRef90_R4THX8
UniRef90_W5B717
UniRef90_F6VZ57
UniRef90_W5S4C2
UniRef90_T1C6R8
UniRef90_D6GWV4
UniRef90_T0M5S2
UniRef90_Q6L2F7
UniRef90_U1PXH2
UniRef90_G0R4N9
UniRef90_W9S7C2
UniRef90_T0MUR8
UniRef90_Q65181
UniRef90_MOD5V0
UniRef90_U2YRR2
UniRef90_S4W0U3
UniRef90_D2RIB1
UniRef90_D2EG10
UniRef90_M8B855
UniRef90_M8B855
UniRef90_T1C8E5
UniRef90_UPI00023B1DB1
UniRef90_B1YC23
UniRef90_U6MLD6
UniRef90_T0LA86
UniRef90_D8J912
UniRef90_T1AS56
UniRef90_V6LAB4
UniRef90_X0Z8A3
UniRef90_B5IGJ4

1 10 20 30 40

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

UniRef90_A8AA82 V A R E L D L K P 50 I V K I I R K S 60 E N A E E V V V F R Y V V V
UniRef90_A2BN32 V A R A L G A K P G D I V R L Y R K S P T A G E
UniRef90_E5S019 V A R Y Y G V V R G G L V
UniRef90_B8GDV5 A V K Q I G G K V R G E V V K I V R I S Q T A G T A E S Y R L I I
UniRef90_UPI0002B42A84 I A R Y F G L K R G Q
UniRef90_UPI0004785E81 V A K A I G L R P G E L C E I T R S S P T A V Q T K Y Y R L C V
UniRef90_M0CIH9 A M R D L E A E T G D V V V Q V I T R R S S R T T D R A V V Y R L V V
UniRef90_I0A0T6 V A R E L G A K P G E L V K I T R R D E I T G E S V V Y R L V V
UniRef90_G0QI06 A L K Q K D F E K D G T V F E I T R S S P T A G K T K Y Y R M V V
UniRef90_Q97F2 V I K A L E I K P G D V I K I T R R S S P T M G H S V Y Y R V V
UniRef90_A0RXX1 A I I G L G V K P G D M I R I T R K S S T A G E S I Y Y R Y V V
UniRef90_V4ZV25 A T P D D A E L G D V V E I V R D S R T T D R A I I Y R L V V
UniRef90_M4DE91 F V R Y H G L K K S Q V V K I T Y S K E P V G H F V T Y R C I V
UniRef90_F2WLZ8 I V Q W Y G W S L G D L I E I Q R A E G V F K N T K T Y R T V W
UniRef90_M9SLR9 V I Q V L E V A E G S V K I T R K S E T A Q E F T V Y R L V V
UniRef90_G0LF93 A L P D N A E P G D V V K I V R D S R T T D R A V S Y R L V I
UniRef90_UPI0003DE74D6 I A R Y Y W L E K G Q V I K I T R S R P G V D S Y E S Y R C V V
UniRef90_UPI00036652B7 V V R K L G A K P G D I K I T K T S P T A G V T V Y Y R V V V
UniRef90_E7QTR1 A L P D D A E P G D V I K I T R R S R T T E N A V V Y R L V V
UniRef90_D2XB19 V V K W Y G W S C G D L I K I L Q P G E N F G P S V N Y R V V V
UniRef90_W6L6T7 V V Q Y F G I A R G A I V R I L R T S K E T G P Y V M Y R Q V V
UniRef90_R0M334 V C R F L G A E S G D I V E I T R V S R
UniRef90_U6M050 V S R Y F G L S R G Q V V K I T R P S E T A G R Y V T Y R L V V
UniRef90_U1P2J9 A A L P D A A E P G D V I R I S R D S R T T D R A V I Y R L V V
UniRef90_R9TCP3 C V K Y G P L P E G S I K I T R K S A T A E A F V T Y R L V I
UniRef90_Q8ZYR0 L A Q K A G A K P G D V L K I V R E S P T A G E A V V Y R L V V
UniRef90_D4GZX3 A L P E D A E P G D V I K I V R R S R T T D K A V V Y R L V I
UniRef90_UPI00036C2C85 I V Q Q L K A K P G D I K I E R I S R F G T K V V T Y R F V V
UniRef90_C9ZZV0 M V E Y L D L P R G S I R I E R R T D E G S T Y E M Y R H V I
UniRef90_V5LLZ1 M A V F C H F K I G D L I R I D R D S G V T E G G V T Y R L V V
UniRef90_X1ANR3 A V E A L E A K P G D V I K V I R K S S T A G E I F A Y R V V V
UniRef90_M4YR30 A I R K E P I T E G S V I K V I R K S D T A G E F E A Y R L V V
UniRef90_K7I448 V A R Y F G L R R G Q V V K I I R P S E T A G R Y I T Y R L V V
UniRef90_L9WE95 A A L P D D A E A G D V V K I V R R S R T T D Q A I I Y R L V V
UniRef90_B0R8D7 A L P D N A E I G D V V E I V R D S R T T D E A V V Y R L V I
UniRef90_UPI000373033A A I R S M E L N P G E V I E I R K S P T V G V T K F Y R V V I
UniRef90_U1NSU7 A L P D E A E T G D V I K I V R D S R T A D T S I S Y R L V V
UniRef90_A3MXY8 L A K S V G A K P G D V L K I V R D S P T A G E A V V Y R L V V
UniRef90_X0TXXS V S I T L G A E P G D V I R I M A K S E T A G T S E S Y R V V V
UniRef90_E3T5L0 M A R Y L G A K K G D L I K I T R K T L N T G E S I Y Y R R V F
UniRef90_J3EWV0 A L R D T D A E V G D V I E I V R D S R T T D Q A V V Y R L V V
UniRef90_G5CSE2 V T K Y F A L K V N D I R I V R P S I T S G E S I D Y R L V I
UniRef90_S9UAW9 M V M Y L G L R R G D V E I T R A T E T R G P Y L M Y R Q V V
UniRef90_Q74M66 A I Q H L N P K P G D V L R I T R K S P T A G K T I Y Y R V V I
UniRef90_M0MT60 A L P D E A A T G D V V I E R E S R T T D R A V A Y H R L V I
UniRef90_H1YX60 S I K K I D V K I N N V I R I J R E S Q T A G R A E V Y R L V V
UniRef90_F0LI63 A V V A L G A K P G D I I E I K R K S P T A G V Y Y Y R I V V
UniRef90_F2Y0W0 V A C A I F L R P G D V C K I T R Y D K I S F E N E F R V C I
UniRef90_H2EFV7 V V Q Y F G L K K G D I R I T R P S I V S G E S I D Y R I V V
UniRef90_U1PQ82 A L P N E A E A G D V V R I E R D S R T T D T A V V Y R L V V
UniRef90_Q5UPX7 I V R Y F A L K N D I R I T R P S A T S G Q G I D Y R V V V
UniRef90_UPI0004748442 C I R L L E I N E G R I R I V R R S A T A E A F V V Y R L V I
UniRef90_G0HSR6 K A L P D D A E V G D V V R I V R D S R T T D E A V V Y R L V V
UniRef90_I3SA48 I A R Y Y G L
UniRef90_F2Y279 V A K A L L L R P G E V C K I I R Y D K I S L Q N D Y Y R I C V
UniRef90_V5GF43 V A R
UniRef90_W5AZ31 V A R Y Y G M K R G Q V V K I T R Q S E V A G E Y V T Y R Y V M
UniRef90_M0VNL7 I A R Y Y G M R R G Q V V K I T R P S E T A G K Y V T Y R Y V V
UniRef90_U1PJT4 A V P S E A E V G D V V K I T R D S R T T D H A I V Y R L V V
UniRef90_I1FMD0 V A R Y Y G L K R G Q
UniRef90_R1E493 A L K N L N A K P G D I V K I I R N N P W T G E E I Y Y R V V V
UniRef90_S0ASV9 T I K A L E L V P G R V V K I I R K S P T A G Y Y E Y Y R V I V
UniRef90_R4THX8 V S L V L G F R P G D V H C L R T S R T A I E T D F Y R V C I
UniRef90_W5B7I7 V A R Y Y G M K R G Q V V K I T R Q S E V A G Q Y V T Y R Y V I
UniRef90_F6VZ57 R Y F G I K D G Q V M K I V Q P R Y L T Y R L V
UniRef90_W5S4C2 Q A K Y L G A R D G Q I V R I R R D S A Q V S R S I S Y R L V
UniRef90_T1C6R8 G L K Y V K A R T G R L V R I R R P S E T A G E A I A Y R L I V
UniRef90_D6GWV4 A V K Q L N A N E G D V I E I N R K S A T A G E Y N Y R V V V
UniRef90_T0M5S2 A I K A L E L D T G T I R I V R K S P T M G Y S T Y Y R V I
UniRef90_Q6L2F7 A I R A L E I L G E N R I K I V R K S P T A G Y E Y Y R V T V
UniRef90_U1PXH2 A L P D E A S V G D V V K I V R D S R T T D T A V S Y R L V I
UniRef90_G0R4N9 I N K Y F G L R I K Q V F E I E R D S E T A G K Y I T Y R L V
UniRef90_W9S7C2 I A R C Y G M K R G Q V V R I I R S S E T A G T Y V A Y Q Y A V
UniRef90_T0MUR8 A L K T L E I E A G R I K I V R K S S T L G F T E Y Y R V V
UniRef90_Q65181 P V V W L G G R P G D F V Q I E R P S E T A M H A V V I R F I
UniRef90_MOD5V0 A A P D G V E V G D V V K I V R D S R T T D K A I T Y R L V I
UniRef90_U2YRR2 A L P D D A E T G D V V K V V R D S R T T D E A I V Y R L V I
UniRef90_S4W0U3 V S R Y F G L D P G A V V H Y R R P V G T L E M F H Y Y R V V V
UniRef90_D2RIB1 I A K E I G A K V G D I V R I R E S P T A G V S I T Y R Y
UniRef90_D2EG10 A T K L L D A K E G D V L E I K R D S K T A G Q Y S Y Y R L V V
UniRef90_M8B855 V M L Y A G
UniRef90_M8B855 V M L Y A G
UniRef90_T1C8E5 I A Q R D A G E V G R L V R I R R P S Q T A G T A I A Y R V I V
UniRef90_UPI00023B1DB1 I A R Y Y G L E K G Q V V K I V Y N G E I T G S H V T Y R C V W
UniRef90_B1YC23 L V I Q S I G A K P G D V I K I V R E S P T A G E S V I Y R L V V
UniRef90_U6MLD6 V S R Y F G L S R G Q V V K I I R P S E T A G
UniRef90_T0LA86 V I K A L E I V P G R M I E I V R S R T R G L A K I Y R T V I
UniRef90_D8J912 A L P D E A E V G N V V K I V R E S R T A D R A V V Y R L V I
UniRef90_T1AS56 G L L Y A K A R I G R L V R I H R P S P T A G V S V A Y R V I I
UniRef90_V6LAB4 V S V R L G A L R G D I V E I E R
UniRef90_X0Z8A3 V I F S I G A K E G D V V K I L R K S H T T D E I K Y Y R Y V
UniRef90_B5IGJ4 V L R V L E R K Y G H L I K I V R K S P T A G R I T V Y R V V V

