

1 10 20 30 40
QUERY L S L T N S S L M P T L N P M I Q Q Q L A L A A S T W Q W S L P L K P Y Q Q L P P Q E
UniRef90_K9XAV7 MT S T T T Y S L V R R E S Q Q H H P L I R R Q Q L A D A T I E E E A S T W R Q R Y L L E L L S S Y Y Q Q L P P Q E
UniRef90_UPI0004768912 T S M P S S L V R R E S Q Q H H P L I R R Q Q L A D A D A C I E E E A T W Q Q H H L L D D L L S S Y Y Q Q L P P Q E
UniRef90_UPI00034C6356 M V T A K P S S L R R E S Q Q H H P L I R R Q Q L A D A D S I E E E A A W R Q Y H H L L D L L S S Y Y Q N L P P G E
UniRef90_UPI00035C78CD T T S A F S S L R R E S Q Q H H P L I R R Q Q L A D R I E E E A V W R Y H H L L D L L S S Y Y N A L P P A E
UniRef90_K9S3B8 T T S A F S S L R R E S Q Q H H P L I R R Q Q L A D R I E E E A V W R Y H H L L D L L S S Y Y N A L P P A E
UniRef90_X5JKG8 T T S A F S S L R R E S Q Q H H P L I R R Q Q L A D R I E E E A V W R Y H H L L D L L S S Y Y N A L P P A E
UniRef90_K9W139 S N S S L R R E S Q Q H H P L I R R Q Q L A D S R I E E E A T W E R L H H L L D L L S S Y Y N L L P P A E
UniRef90_K9R8Y9 M S L S S L R R E S Q Q H H P L I R R Q Q L A N T I E E E V W E Y L L Q D L L S S Y Y Q Q L P P E
UniRef90_UPI0004775222 S Q P S S L R R E S Q Q H H P L I R R Q Q L A N T I E E E V W E Y L L Q D L L S S Y Y Q Q L P P E
UniRef90_D4TU61 T Q T S S L R R S S Q Q H H P L I R R Q Q L A D S R I E E E G I W Q Y L L D L L S S Y Y Q Q L P P E
UniRef90_UPI0004764833 M S E S L S S L R R S S Q Q H H P L I R R Q Q L A D T I E E E G I W Q Y L L D L L S S Y Y Q Q L P P E
UniRef90_K9Y7R8 M T L T T E S I R R H R Q Q H H P L I R R Q Q L A D R I E E E G I W Q Y L L D L L S S Y Y H L L P P E
UniRef90_B8HME1 T T S T S S L R R T R Q Q H H P L I R R Q Q L A D R I E E E G I W Q Y L L D L L S S Y Y H L L P P E
UniRef90_F4XU12 T F N Q N S S L R R T R Q Q H H P L I R R Q Q L A D S R I E E E R L W R R F L D D L L S S Y Y H L L P P A
UniRef90_D5A421 L E I S Q P S L R R A Q Q H H P L I R R Q Q L A D R M E E S V W Q Q L L D L L S S Y Y H L L P P A
UniRef90_K9VR27 L A V T T P E I L P L L H H P L I R G Q L A T A I I E E S V W Q Y L L D L L S S Y F F L L P P A
UniRef90_K8GJU8 M P T S T L R A Q Q L L H H P A I R Q Q L A N T I I E E S V W Q Q L L D L L S S Y F F L L P P A
UniRef90_B0JPG5 V Q T A Y S S V T K D D L H H P L I H Q Q L A E H G I I S T W Q Y L L D L L S S Y F F L L P P E
UniRef90_K9Z352 M T V K T S T L P L L H H P L I H Q Q L A E V I I S T W Q Y L L D L L S S Y F F L L P P E
UniRef90_UPI0003695A40 S T S N P S L R T T E Q Q H H S L I R Q Q L A D C I E E G V W Q Q L L E L L S S Y Y P L P P E
UniRef90_B1X018 E T S T Q S S I G R S R Q Q H H L I R Q Q L A N A I E E T S W Q Y L L D L L S S Y Y H L L P P E
UniRef90_K9TSD6 L E T L K S S I R S R Q Q H H P L I R Q Q L A E V I L S H W Q Y L L D L L S S Y Y K L L P P D
UniRef90_K9UPF2 L D T S P V S I R S R Q Q H H P L I R Q Q L A E V I L S H W Q Y L L D L L S S Y Y K L L P P D
UniRef90_K9T4S8 T E A S L R R E N Q Q Y P L I R N K L A D S I E E E T W Q Y L L D L L S S Y Y S Q V P P E
UniRef90_B7JWS2 V E A S T P S L R R E S Q Q H H P L I R R Q Q L A N R I E E A I W E Q L L D L L S S Y Y H L L P A
UniRef90_QOMSS1 S I S N P S L R R Q E Q Q H H P L I R R Q Q L A D A I E Q Q L W E R L L D L L S S Y Y H L L P P E
UniRef90_L8N803 E T T S Q P S L R R Q E Q Q H H P L I R Q Q L A N L I L D Y W Q R L L D L L S S Y S L P P E
UniRef90_A0YU85 T V P P S L R R D D L H H P L I R Q Q L A D V I L T T W E E L Q D L L S S Y Y Q L L P P E
UniRef90_UPI0002DB2487 T P T S S L R S Q Q Q H H P M I G S L A D R I E T T W Q Y L L D L L S S Y Y Q L L P P E
UniRef90_UPI0004752000 L D T A K P S S L R S Q Q Q H H P I G S L A D R I E T T W Q Y L L D L L S S Y Y Q L L P P E
UniRef90_E0U9L2 M S I T K S S L R Q Q H H Q N S V I C C E Q L A D I E E T W Q H L L D V L S S Y Y H L L P S
UniRef90_U9W075 L K T S I P S Q G L Q Q H H P L V C C E Q L A N S I E A V W Q R L L N L L E P Y Y L P P A
UniRef90_Q10X61 M S M S A P T T K P T F Y P L I C C E Q L A G V I E A V W Q E L L N L L E P F T L P P A
UniRef90_UPI0004649C19 M S A I S I Q D R Q H H P L I G R L A N R I L E I W E H L L E L L S S Y Y R L L P P E
UniRef90_UPI00034543C5 V A T I Q S S L L K R E R L H H P L I R Q Q L A G D S I V D T W S Q L L D L L S S Y F F L L P P E
UniRef90_K9YHV4 V A T I Q S S L L K R E R L H H P L I R Q Q L A G D S I V D T W S Q L L D L L S S Y F F L L P P E
UniRef90_K9XWL7 M I K T Q L Q V E Q Q H H P L I R Q Q L A E L I N H W E H L H L L S S Y Y I L L P S
UniRef90_L8LTD9 L E T S P S S L R R R E Q Q H H P L I R Q Q L A D R M E E A V W K R L L D L L S S Y Y L L P A
UniRef90_D8G3T3 L S V A T S S L R R R E Q Q H H P L I R Q Q L A D R M E E A V W K R L L D L L S S Y Y L L P A
UniRef90_B4WKS5 M S I S S L R R T K Q Q H H P L I A K L A D R I E E R T W Q H L L D L L S S Y Y Q I L P H
UniRef90_K9UK35 M T P T S I R S H D Q Q H H P L I A R L A D Q I E E T W Q H L L D L L S S Y Y Q I L P H
UniRef90_K9RQ12 V E T P S S L R S Q Q H H P L I R S L A D A I E E A I W E H L L D L L S S Y Y E L P P G
UniRef90_U5DS66 S S Q P S S L R R S Q Q H H P L I R Q Q L A D I L G C W E Y L L D L L S S E Y S L P P E
UniRef90_L8M544 V A T R P S S L R R R E Q Q H H P L I R Q Q L A N C I Q R N W E Y L L N L L S S Y Y N I P P
UniRef90_UPI00034C75BD M R E R P S S L R R D R Q H H L L I R K L A N C I E T V W H R L L L L S S Y S V P P
UniRef90_UPI0004755D6D I S S H P S P V K S V F Y P L I Q Q L A D A I T A A W Q H L L L L E P F V L P P E
UniRef90_K9PYS4 S S T Q V G L K E Q Q H H P L I R D L A T G I E A T W Q R L L L L E P F V L P P E
UniRef90_Q8KPS9 S S T Q V G L K E Q Q H H P L I R D L A T G I E A T W Q R L L L L E P F V L P P E
UniRef90_P59288 S L C H Q H H P L I S Q L A K T I E E S T W S E F V L Y Y A L P P T
UniRef90_U9VK12 S L C H Q H H P L I S Q L A K T I E E S T W S E F V L Y Y A L P P T
UniRef90_UPI0003450A7E V T I I K P S L R E N Q Y P L I R Q Q L A N F I E D Q W Q H L L E L L S S Y Y A V P S
UniRef90_L8LY2 M N F V S M S L R R Q Q H H P L I R E W A N R I E A I W T H L L L S S D Y P L P P S
UniRef90_B0CAR8 V N T S F P S L R E Q Q H H P L I S Q L A N Q I Q V S W Q Y L L D L L S S Y Y H L L P P
UniRef90_UPI00040D04E3 S L R E Q Q H H P L I S Q L A N Q I Q V S W Q Y L L D L L S S Y Y H L L P P
UniRef90_B4WGS6 M R M E A K T V K P R H H P L V S R L A E L L V S T W E Y L L Q L L S S Y Y L P P
UniRef90_A8ZMS5 M A M E A K T I K P L H H P L V S S L A D L L V S T W G Y L L Q L L E P Y H L P P A
UniRef90_Q7NHE8 R L R R V Q H H P L I Q R L A E G I E R T W Q T H D L L S T Y H L P P E
UniRef90_K9SR52 M O L N P L I G D L A K Q I E L I W Q Q L L D L L S T Y Q M P P E
UniRef90_U5QCD2 S S A A L G I H H P L V D A L A E Q I R S S W E Q L L P L L Q P L A V D P E
UniRef90_M1V4R9 F T A P A L Q A Q L H H P L V D A L S E A I L S I W S H L L S L A P Y A L P A P A
UniRef90_K9SFK7 M P E S S S G P E L H H P L V V S L A A R I R Q C R E G L L L Q D L A V Q A D
UniRef90_UPI0002002EBB M L Y Q P F L D Y A I A T L Q E R L L E L L S R P I P P S G
UniRef90_Q2JRY0 S S A A L G I H H P L V D A L A E Q I R S S W E Q L L P L L Q P L A V D P E
UniRef90_Q05TE8 F T A P A L Q A Q L H H P L V D A L S E A I L S I W S H L L S L A P Y A L P A P A
UniRef90_A5GLE6 M P E S S S G P E L H H P L V V S L A A R I R Q C R E G L L L Q D L A V Q A D
UniRef90_L8LYE6 M L Y Q P F L D Y A I A T L Q E R L L E L L S R P I P P S G
UniRef90_K9VED8 M S E S T N G L E L H P L V T S L A E Q I R T C R T A L D L L S S P L A V D P A
UniRef90_Q0I9L2 A P A V D G G I H P L V D P L D Y A I E L L Q A R L D L L S S P Y P I P D
UniRef90_K9SN16 A P A V D G G I H P L V D P L D Y A I E L L Q A R L D L L S S P Y P I P D
UniRef90_K9P3L1 Y K P F L A E T I R G A W L G L P L K P L D A D S
UniRef90_X5JPS0 M L Y Q P F L A E T I R G A W L G L P L K P L D A D S
UniRef90_Q7U7A1 F Q P F K E Y L E E E L F G N F N L R S R P I P P A G
UniRef90_K9V674 Y Q P F L D Y A I P L L K A R L D L L S S P Y P I P A G
UniRef90_L8LW27 Y Q P F L D W A I A T L Q E R L L E L L S R P I P P A G
UniRef90_K9VDM2 Y Q P F L D Y A L T L K E K L P L L T S Y P I P P G
UniRef90_UPI00034D422F Y R P L E Y L E K E L F E R F D L L S R P I P P T
UniRef90_UPI000400DF25 L H P L I Y K L A N S I V S C W E K L Y L P C K L P T N
UniRef90_UPI0003494E1A R H M Y R P F L E H L E A S L K E R F E L L Q P R A I P E G
UniRef90_D3ENI6 Y Q P F L D Y A I A T L Q S K L R F E L L E P Y P I P D
UniRef90_K9EV89 Y Q P F L D Y A I A T L Q S K L R F E L L E P Y P I P D
UniRef90_UPI00034AFB19 F Q P F L Q Y L E K E L F S R F A L T S F P I A S D
UniRef90_B7K LX1 F Q P F L H Y L E R E L F A R F P L Q T R S I P
UniRef90_B7K6K6 Y Q P F L E A E I F S R F Q V V S R P I P A G
UniRef90_I4IE70 Y Q P F L E A E I F S R F Q V V S R P I P A G
UniRef90_UPI00041AC809 Y Q P F L E A E I F S R F Q V V S R P I P A G
UniRef90_Q6UR88 Y K P F L K H L E E S L F Q R F T L E S R P I P P G
UniRef90_UPI000345925A Y R P F Q A H L E S S L F S Q R F N L K R A I P A G
UniRef90_B4WG12 H P L I E S L A A R I R Q R A Q L P L S P F A L D S V

QUERY	90	100	110	120
UniRef90_K9XAV7	L	L	S	S
UniRef90_UPI0004768912	L	L	S	S
UniRef90_UPI00034C6356	L	L	S	S
UniRef90_UPI00035C78CD	L	L	S	S
UniRef90_K9S3B8	L	L	S	S
UniRef90_X5JKG8	L	L	S	S
UniRef90_K9W139	L	L	S	S
UniRef90_K9R8Y9	L	L	S	S
UniRef90_UPI0004775222	L	L	S	S
UniRef90_D4TU61	L	L	S	S
UniRef90_UPI0004764833	L	L	S	S
UniRef90_K9Y7R8	L	L	S	S
UniRef90_B8HME1	L	L	S	S
UniRef90_F4XU12	L	L	S	S
UniRef90_D5A421	L	L	S	S
UniRef90_K9VR27	L	L	S	S
UniRef90_K8GJU8	L	L	S	S
UniRef90_B0JPG5	L	L	S	S
UniRef90_K9Z352	L	L	S	S
UniRef90_UPI0003695A40	L	L	S	S
UniRef90_B1X018	L	L	S	S
UniRef90_K9TSD6	L	L	S	S
UniRef90_K9UPF2	L	L	S	S
UniRef90_K9T4S8	L	L	S	S
UniRef90_B7JWS2	L	L	S	S
UniRef90_Q0MSS1	L	L	S	S
UniRef90_L8N803	L	L	S	S
UniRef90_A0YU85	L	L	S	S
UniRef90_UPI0003773320	L	L	S	S
UniRef90_K9XTV5	L	L	S	S
UniRef90_UPI0002DB2487	L	L	S	S
UniRef90_UPI0004752000	L	L	S	S
UniRef90_E0U9L2	L	L	S	S
UniRef90_U9W075	L	L	S	S
UniRef90_Q10X61	L	L	S	S
UniRef90_UPI0004649C19	L	L	S	S
UniRef90_UPI00034543C5	L	L	S	S
UniRef90_K9YHV4	L	L	S	S
UniRef90_K9XWL7	L	L	S	S
UniRef90_L8LTD9	L	L	S	S
UniRef90_D8G3T3	L	L	S	S
UniRef90_B4WKS5	L	L	S	S
UniRef90_K9UK35	L	L	S	S
UniRef90_K9RQ12	L	L	S	S
UniRef90_U5DS66	L	L	S	S
UniRef90_L8M544	L	L	S	S
UniRef90_UPI00034C75BD	L	L	S	S
UniRef90_UPI0004755D6D	L	L	S	S
UniRef90_K9PYS4	L	L	S	S
UniRef90_Q8KPS9	L	L	S	S
UniRef90_P59288	L	L	S	S
UniRef90_U9VK12	L	L	S	S
UniRef90_UPI0003450A7E	L	L	S	S
UniRef90_L8LYY2	L	L	S	S
UniRef90_B0CAR8	L	L	S	S
UniRef90_UPI00040D04E3	L	L	S	S
UniRef90_B4WG56	L	L	S	S
UniRef90_A8ZMS5	V	L	S	S
UniRef90_Q7NHE8	L	L	S	S
UniRef90_K9SRS2	L	L	S	S
UniRef90_U5QCD2	L	L	S	S
UniRef90_M1V4R9	L	L	S	S
UniRef90_K9SFK7	L	L	S	S
UniRef90_UPI0002002EBB	L	L	S	S
UniRef90_Q2JRY0	L	L	S	S
UniRef90_Q05TE8	L	L	S	S
UniRef90_A5GLE6	L	L	S	S
UniRef90_L8LYE6	V	L	S	S
UniRef90_K9VED8	I	F	S	S
UniRef90_Q019L2	L	L	S	S
UniRef90_K9SN16	V	L	S	S
UniRef90_K9P3L1	L	L	S	S
UniRef90_X5JPS0	I	F	S	S
UniRef90_Q7U7A1	L	L	S	S
UniRef90_K9V674	V	L	S	S
UniRef90_L8LW27	V	L	S	S
UniRef90_K9VDM2	V	L	S	S
UniRef90_UPI00034D422F	V	L	S	S
UniRef90_UPI000400DF25	V	L	S	S
UniRef90_UPI0003494E1A	V	L	S	S
UniRef90_D3ENI6	L	L	S	S
UniRef90_K9EV89	I	F	S	S
UniRef90_UPI00034AFB19	V	L	S	S
UniRef90_B7KX1	I	F	S	S
UniRef90_B7K6K6	I	F	S	S
UniRef90_I4IE70	I	F	S	S
UniRef90_UPI00041AC809	I	F	S	S
UniRef90_Q6UR88	I	M	S	S
UniRef90_UPI000345925A	V	L	S	S
UniRef90_B4WG12	I	F	S	S
UniRef90_A2CA92	V	L	S	S

QUERY		130	140	150	160
UniRef90_K9XAV7	D	R	Q	L	P
UniRef90_UPI0004768912	D	R	T	L	P
UniRef90_UPI00034C6356	D	L	T	L	P
UniRef90_UPI00035C78CD	D	G	S	L	P
UniRef90_K9S3B8	D	S	S	L	P
UniRef90_X5JKG8	T	G	Y	L	P
UniRef90_K9W139	N	L	T	L	P
UniRef90_K9R8Y9	N	G	S	L	P
UniRef90_UPI0004775222	N	K	Y	L	P
UniRef90_D4TU61	E	R	T	L	P
UniRef90_UPI0004764833	E	R	S	L	P
UniRef90_K9Y7R8	D	S	T	L	P
UniRef90_B8HME1	N	R	S	L	P
UniRef90_F4XU12	K	R	T	L	P
UniRef90_D5A421	D	R	T	L	P
UniRef90_K9VR27	D	R	T	L	P
UniRef90_K8GJU8	D	R	S	L	P
UniRef90_B0JPG5	D	K	T	L	P
UniRef90_K9Z352	E	K	N	L	P
UniRef90_UPI0003695A40	E	K	T	L	P
UniRef90_B1X018	E	L	T	L	P
UniRef90_K9TSD6	T	V	L	P	
UniRef90_K9UPF2	Q	R	I	L	P
UniRef90_K9T4S8	E	R	I	L	P
UniRef90_B7JWS2	E	L	T	L	P
UniRef90_Q0MSS1	D	R	S	L	P
UniRef90_L8N803	E	R	A	L	P
UniRef90_A0YU85	K	P	H	L	P
UniRef90_UPI0003773320	D	R	Q	L	P
UniRef90_K9XTV5	E	K	T	L	P
UniRef90_UPI0002DB2487	H	R	Q	L	P
UniRef90_UPI0004752000	E	S	L	P	
UniRef90_E0U9L2	E	K	T	L	P
UniRef90_U9W075	N	G	L	P	
UniRef90_Q10X61	D	R	K	L	P
UniRef90_UPI0004649C19	N	K	T	L	P
UniRef90_UPI00034543C5	E	A	Q	L	P
UniRef90_K9YHV4	D	K	K	L	P
UniRef90_K9XWL7	K	G	L	P	
UniRef90_L8LTD9	D	K	T	L	P
UniRef90_D8G3T3	D	R	S	L	P
UniRef90_B4WKS5	T	G	N	L	P
UniRef90_K9UK35	N	R	S	L	P
UniRef90_K9RQ12	D	D	L	P	
UniRef90_U5DS66	D	R	A	L	P
UniRef90_L8M544	E	K	T	L	P
UniRef90_UPI00034C75BD	N	H	N	L	P
UniRef90_UPI0004755D6D	D	L	S	L	P
UniRef90_K9PYS4	E	R	T	L	P
UniRef90_Q8KPS9	A	R	E	L	P
UniRef90_P59288	N	K	Q	L	P
UniRef90_U9VK12	D	R	R	L	P
UniRef90_UPI0003450A7E	D	R	L	P	
UniRef90_L8LYY2	D	H	L	P	
UniRef90_B0CAR8	N	G	K	L	P
UniRef90_UPI00040D04E3	D	R	S	L	P
UniRef90_B4WGS6	D	G	T	L	P
UniRef90_A8ZMS5	D	R	T	L	P
UniRef90_Q7NHE8	E	L	P		
UniRef90_K9SR52	E	T	L	P	
UniRef90_U5QCD2	P	L	P		
UniRef90_M1V4R9	S	R	E	L	P
UniRef90_K9SFK7	S	R	E	L	P
UniRef90_UPI0002002EBB	Q	L	P		
UniRef90_Q2JRY0	T	D	L	P	
UniRef90_Q05TE8	L	P	A	S	
UniRef90_A5GLE6	G	E	H	L	P
UniRef90_L8LYE6	D	D	L	P	
UniRef90_K9VED8	D	R	A	Y	
UniRef90_Q0I9L2	C	N	A	L	P
UniRef90_K9SN16	D	D	L	P	
UniRef90_K9P3L1	G	E	T	L	P
UniRef90_X5JPS0	D	E	A	Y	
UniRef90_Q7U7A1	T	L	P		
UniRef90_K9V674	D	N	A	L	P
UniRef90_L8LW27	D	P	A	Y	
UniRef90_K9VDM2	E	L	P		
UniRef90_UPI00034D422F	D	D	L	P	
UniRef90_UPI000400DF25	N	S	T	Y	
UniRef90_UPI0003494E1A	D	D	A	Y	
UniRef90_D3ENI6	K	V	K	L	P
UniRef90_K9EV89	D	E	A	Y	
UniRef90_UPI00034AFB19	Q	N	L	P	
UniRef90_B7KXL1	E	P	L	P	
UniRef90_B7K6K6	D	S	D	Y	
UniRef90_I4IE70	D	Q	D	Y	
UniRef90_UPI00041AC809	D	E	Q	Y	
UniRef90_Q6UR88	D	E	A	Y	
UniRef90_UPI000345925A	D	K	A	Y	
UniRef90_B4WGI2	D	E	A	Y	
UniRef90_A2CA92	G	L	T	M	

QUERY UniRef90_K9XAV7 UniRef90_UPI0004768912 UniRef90_UPI00034C6356 UniRef90_UPI00035C78CD UniRef90_K9S3B8 UniRef90_X5JKG8 UniRef90_K9W139 UniRef90_K9R8Y9 UniRef90_UPI0004775222 UniRef90_D4TU61 UniRef90_UPI0004764833 UniRef90_K9Y7R8 UniRef90_B8HME1 UniRef90_F4XUI2 UniRef90_D5A421 UniRef90_K9VR27 UniRef90_K8GJU8 UniRef90_B0JPG5 UniRef90_K9Z352 UniRef90_UPI0003695A40 UniRef90_B1X018 UniRef90_K9TSD6 UniRef90_K9UPF2 UniRef90_K9T4S8 UniRef90_B7JWS2 UniRef90_Q0MSS1 UniRef90_L8N803 UniRef90_A0YU85 UniRef90_UPI0003773320 UniRef90_K9XTV5 UniRef90_UPI0002DB2487 UniRef90_UPI0004752000 UniRef90_E0U9L2 UniRef90_U9W075 UniRef90_Q10X61 UniRef90_UPI0004649C19 UniRef90_UPI00034543C5 UniRef90_K9YHV4 UniRef90_K9XWL7 UniRef90_L8LTD9 UniRef90_D8G3T3 UniRef90_B4WKS5 UniRef90_K9UK35 UniRef90_K9RQ12 UniRef90_U5DS66 UniRef90_L8M544 UniRef90_UPI00034C75BD UniRef90_UPI0004755D6D UniRef90_K9PYS4 UniRef90_Q8KPS9 UniRef90_P59288 UniRef90_U9VKI2 UniRef90_UPI0003450A7E UniRef90_L8LYY2 UniRef90_B0CAR8 UniRef90_UPI00040D04E3 UniRef90_B4WGS6 UniRef90_A8ZMS5 UniRef90_Q7NHE8 UniRef90_K9SR52 UniRef90_U5QCD2 UniRef90_M1V4R9 UniRef90_K9SFK7 UniRef90_UPI0002002EBB UniRef90_Q2JRY0 UniRef90_Q05TE8 UniRef90_A5GLE6 UniRef90_L8LYE6 UniRef90_K9VED8 UniRef90_Q0I9L2 UniRef90_K9SNI6 UniRef90_K9P3L1 UniRef90_X5JPS0 UniRef90_Q7U7A1 UniRef90_K9V674 UniRef90_L8LW27 UniRef90_K9VDM2 UniRef90_UPI00034D422F UniRef90_UPI000400DF25 UniRef90_UPI0003494E1A UniRef90_D3ENI6 UniRef90_K9EV89 UniRef90_UPI00034AFB19 UniRef90_B7KXL1 UniRef90_B7K6K6 UniRef90_I4IE70 UniRef90_UPI00041AC809 UniRef90_Q6UR88 UniRef90_UPI000345925A UniRef90_B4WGI2 UniRef90_A2CA92

R P S N G V T E E E R F V Q R V V D F L 170 Q I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
R R P N G E V E E E E A K R F L V Q Q V V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9XAV7 R R P C G D E E E E E E E K T F L V L Q Q V V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI0004768912 R R P A S D E A E E E E A L F L L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI00034C6356 R R P A S D E A E E E E A L F L L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI00035C78CD R R P A S D E A E E E E A L F L L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9S3B8 R R P A S S D E E E E G A V F L L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_X5JKG8 R R P A S S D E E E E G A V F L L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9W139 R R P G S D A E E E E A Q F L L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9R8Y9 R R P G S S P E E E E D S L F L L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI0004775222 R R P S S L E E E E E L L F L L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_D4TU61 R R P S N A E E E E E N A F L V L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI0004764833 R R P S N T E E E E E E A F L V L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9Y7R8 R R P S T P E E E E E S Q F L L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_B8HME1 R R P N G N E E E E E E D L F L L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_F4XUI2 R R P E S M E E E E E N R F L L D T V V E S Y L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_D5A421 R R P E T G A E E E E E A Q F L V L Q Q R V R V Q N D F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9VR27 R R P A N E E E E E E Q R F L L H R V R V G F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K8GJU8 R R P A D P N E E E E E K L F L L K R V R V G F L L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_B0JPG5 R R P H T P D E E E E T L F L L N R V R V K E Y V L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9Z352 R R P D N P D E E E E T L F L L N R V R V K E Y V L Q E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI0003695A40 R R P A N P E E E E E T Q W F L L D S R V R V A M L T T E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_B1X018 R R P S N Q E E E E E E Q F L L N R V R V A D F L L K I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9TSD6 R R P T N A E E E E E T Q F L L N R V R V A D F L L K I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9UPF2 R R P T N A E E E E E T Q F L L N R V R V A D F L L K I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9T4S8 R R P M G D E T E E E A A D F L L N Q V V D A Y L R V H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_B7JWS2 R R P M D E T E E E A A D F L L N Q V V D A Y L R V H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_Q0MSS1 R R P G S A E E E E E Q N F L L D K Q A S Y F L K I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_L8N803 R R P Q N D A E E E E Q N F L L D K Q A S Y F L K I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_A0YU85 R R P T D E K E Q Q Q F I V Q S V S Q D F L S L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI0003773320 R R P A S L D E E E V A F L V D L V I A A Y L A L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9XTV5 R R P S N K D E E E E N L F L L S R V R V E Y L E L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI0002DB2487 R R P I G P Q E E N E R F L L S N Q V R R H Y L T E L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI0004752000 R R P S T G L T S E E E Q K F L L S V R V E S Y L T E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_E0U9L2 R R P S N T S E E E E Q F L L E R V R E F L T E L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_U9W075 R R P I G P G E E E Q L F L L D A T T A Y L E F H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_Q10X61 R R P S D E S Q E E E Q K F L L H R V V N F L T T L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI0004649C19 R R P I N S Q E E E A L F L L K Q V N H F L T L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI00034543C5 R R P R N S Q E E E E A F F L E R I A E L L R I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9YHV4 R R P S T S L V E E E E A Q F L L V Q M V E S Y L S I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9XWL7 R R P T N A T E E E T A F L L D Y V L S M L A I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_L8LTD9 R R P A D P G E E E D L F L L Q R V R V S Y L K I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_D8G3T3 R R P A G P Q E E E A F L L L Q R V R V S Y L K I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_B4WKS5 R R P S S A T E E E E Q E F L L R Y T E I M L R V H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9UK35 R R P I N R A C E E E E L F L L D R R V E K F L T L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9RQ12 R R P H D A C E E E E A F L L D R R V E K F L T L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_U5DS66 R R P T S L V E E E E A L F L L D C V K E F L K V H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_L8M544 R R P G S P E E E E A A F L L D R A L G F L Q V H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI00034C75BD R R P Q G E A E E E A F L L D R I G E Y L T L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI0004755D6D R R P T N P L E E E T T F L L T Q V R H F L S L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9PYS4 R R P P G A E E E Q Q F L L A H A L Q G F L A I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_Q8KPS9 R R P G D H D E E E Q L F F H R V V Q G Y L T L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_P59288 R R P Q T S Q E E E T Q F L L D R V S A Y L E W H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_U9VKI2 R R P T T P E E E E T K F L L Q V T Q Y L K V H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI0003450A7E R R P E T P Q E E A M S F L L N Q V T Q Y L V I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_L8LYY2 R R P Q Q N T E E E N H F L L N R V T L Y L S W H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_B0CAR8 R R P V V T P T E A D L F M E I S R A Y L R F H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_UPI00040D04E3 R R P Q G Q L T E E N L F L Q T L E K Y C T Q V H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_B4WGS6 R R P L V N Q S E A D L F I E I S Q A Y L R F Y C H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_A8ZMS5 R R P V V Q T N E E D R F V D L V L R M V R T L H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_Q7NHE8 R R P L N E A E E E K F L F L L D L V L Q N Y L T L N C H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9SR52 R R P A D A A E E Q Q F I G V V S D F L Q V L S A Q A A E P Q P D H P D T V K R
UniRef90_U5QCD2 R R P G D E A E A D R F L Y F A C R Q Y L E I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_M1V4R9 R R P V N S T E E A G W F V D L V G Q Y L D V L R Q A V E T T E P Q D S P S T I A N R
UniRef90_K9SFK7 R R P A N G Q E E E W F V E L V E S Y L N I L S R A V V Q R A Q E P M N D S P F T I A R
UniRef90_UPI0002002EBB R R P Q E T E V Q T R L F F A F C D E Y L Q A Y L D F V E Q A E E V L T D G K E L D
UniRef90_Q2JRY0 R R P T D A E T V V T Q V F P A Y Q E Y V Q L Y W Q M L E Q A S P L N T P K E M Q R
UniRef90_Q05TE8 R R P I D E Q E E A W F V D L V G E Y L N I L R Q L A T A P N A L T D E L P T I N R
UniRef90_A5GLE6 R R P E D E A V Q T H V F D A F K E Y L Q A Y L D F A D R A S A Q P D D S P A T V A R
UniRef90_L8LYE6 R R P S E A E A E K G F V E E V D T F L G V L A A A T A S A Q A P D D P A T V A R
UniRef90_K9VED8 R R P T D P E T I A T R L F A A Y K D Y L T L Y W Q M L E N A Q P L T E P Q D I Q R R
UniRef90_Q0I9L2 R R P D G A E E E V L F R S R V E E V L T L L R T A V L Q T E P A T A A S T I R R E
UniRef90_K9SNI6 R R P I Q D T N V E T S V F A F A F K D Y L Q A Y V D F V D Q A E P I N D P D R L A E
UniRef90_K9P3L1 R R P T D A E T V V N R L F P A Y Q E Y V Q L Y W Q M L A S A A E P L T E R E I K R I
UniRef90_X5JPS0 R R P P E T A V V Q T V F F E A F K D Y L Q A Y L D L V E Q A A Q P V T D S P R R E I
UniRef90_Q7U7A1 R R P P E T E V K T H V F F E A F K A Y L Q A Y L E F F V E Q A Q P I N S E P Q R Q D L
UniRef90_K9V674 R R P D D E E T V A T R V F S A Y K D Y L N L Y L Q W M L S A Q A Q P L S D D P E D I Q R N
UniRef90_L8LW27 R R P L N L K E E N N F L E Q V E N I Q I H C H Q S I V A E P L S E A Q Q T L E H
UniRef90_K9VDM2 R R P T D T E T V S T R V L A A F K D Y L D L Y W R I L E T A E P L T D D E E I A R V
UniRef90_UPI00034D422F R R P S E E T V K T K V F A A F R D Y L H A Y I N F V E Q A V E I H Q S E Q Q L A I
UniRef90_UPI000400DF25 R R P T D A E T V T N R L F P A Y Q E Y I S L Y W K L Q E E A E P L T Q S E I Q L A V
UniRef90_UPI0003494E1A R R P T D A S T V I N R L F P A Y Q E Y I S L Y W Q L V E Q A A Q P K T D P E I E R I
UniRef90_D3ENI6 R R P T D A E T V V K Q L F P A Y Q E Y I Q L Y W Q L L Q K S A Q P L T S A A Q E I
UniRef90_K9EV89 R R P T D A A T V R E K L F S A Y Q D Y I H L Y W E L L Q N S Q P L S P Q R Q E V
UniRef90_UPI00034AFB19 R R P T D P E T V K T R V F F E A F K D Y L N L Y W Q M L A Q A E P I D Q S D I Q R I
UniRef90_B7KXL1 R R P T D A D T V A T Q V F D A F K D Y L E F Y W Q M L E R A A E P L T D S A D I Q R
UniRef90_B7K6K6 R R P K T D P Q T V K T R V L E A F K D Y L Q L Y W Q M L D A A A P D D T D S A M A R R
UniRef90_I4IE70 R R P A S S E E E S W F V D L A D G Y L K A L I S S V I D A T P D D A S T I Q R
UniRef90_UPI00041AC809
UniRef90_Q6UR88
UniRef90_UPI000345925A
UniRef90_B4WGI2
UniRef90_A2CA92

QUERY	R	Q	Q	Q	Q	H	Y	C	Q	210	Q	Q	Q	Q	K	N	D	K	T	R	R	R	V	220	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	S	Q	V	L	F	240				
UniRef90_K9XAV7	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_UPI0004768912	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_UPI00034C6356	R	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_UPI00035C78CD	I	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	N	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_K9S3B8	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_X5JKG8	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_K9W139	L	A	G	Q	Q	K	Y	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_K9R8Y9	L	Q	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_UPI0004775222	I	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_D4TU61	I	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_UPI0004764833	M	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_K9Y7R8	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_B8HME1	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_F4XU12	I	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_D5A421	I	N	A	Q	R	H	Y	C	T	S	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_K9VR27	L	D	A	H	I	Y	Y	C	T	S	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_K8GJU8	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_B0JPG5	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_K9Z352	W	E	G	Q	Q	K	N	Y	C	T	S	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_UPI0003695A40	L	E	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_B1X018	I	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_K9TSD6	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	D	H	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_K9UPF2	L	T	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_K9T4S8	S	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_B7JWS2	L	A	G	Q	Q	K	Y	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_Q0MSS1	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_L8N803	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	E	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_A0YU85	Q	S	A	Q	Q	K	Y	Y	C	T	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_UPI0003773320	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	S	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_K9XTV5	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_UPI0002DB2487	W	Q	G	Q	Q	N	H	Y	C	T	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_UPI0004752000	M	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	S	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_E0U9L2	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	S	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_U9W075	L	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	H	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	D	S	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_Q10X61	L	K	A	Q	Q	H	H	Y	C	T	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_UPI0004649C19	L	A	G	Q	Q	H	H	Y	C	T	Q	E	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	D	P	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_UPI00034543C5	V	A	G	Q	Q	R	H	Y	C	T	D	R	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	K	Q	W	T	D	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_K9YHV4	L	E	G	Q	Q	K	H	Y	C	T	N	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D				
UniRef90_K9XWL7	L	L	K	G	H	H	Y	C	T	N	K	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	K	S	L	G	K	A	W	T	D	R	Y	M	T	T	V	L	F	D
UniRef90_L8LTD9	L	A	G	Q	Q	H	H	Y	C	T	N	K	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	A	K	W	A	E	T	Y	F	N	T	T	V	L	F	D			
UniRef90_D8G3T3	A	A	A	Q	T	Y	Y	C	T	Q	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	G	E	A	W	A	E	R	Y	M	T	T	V	L	F	D					
UniRef90_B4WKS5	L	D	R	Q	Q	R	H	Y	C	T	R	Q	Q	Q	Q	N	D	K	T	R	R	R	V	V	E	K	A	F	D	P	Q	W	A	E	R	Y	M	T	T								

QUERY	V I Q
UniRef90_K9XAV7	Y V E
UniRef90_UPI0004768912	L P N
UniRef90_UPI00034C6356	L P
UniRef90_UPI00035C78CD	L P N
UniRef90_K9S3B8	L A D
UniRef90_X5JKG8	L P
UniRef90_K9W139	F V D
UniRef90_K9R8Y9	I P
UniRef90_UPI0004775222	C A D
UniRef90_D4TU61	L P
UniRef90_UPI0004764833	Y V
UniRef90_K9Y7R8	I P
UniRef90_B8HME1	L P
UniRef90_F4XUI2	L P
UniRef90_D5A421	T P E
UniRef90_K9VR27	F P K
UniRef90_K8GJU8	V V E
UniRef90_B0JPG5	L P D
UniRef90_K9Z352	L P
UniRef90_UPI0003695A40	L P
UniRef90_B1X018	I P N
UniRef90_K9TSD6	L P
UniRef90_K9UPF2	L P
UniRef90_K9T4S8	L P
UniRef90_B7JWS2	L P
UniRef90_Q0MSS1	Y V
UniRef90_L8N803	L
UniRef90_A0YU85	F V E
UniRef90_UPI0003773320	L P E
UniRef90_K9XTV5	V P E
UniRef90_UPI0002DB2487	L P
UniRef90_UPI0004752000	L P E
UniRef90_E0U9L2	L P
UniRef90_U9W075	L P K
UniRef90_Q10X61	S P N
UniRef90_UPI0004649C19	I P
UniRef90_UPI00034543C5	S P D
UniRef90_K9YHV4	I P E
UniRef90_K9XWL7	A P
UniRef90_L8LTD9	L P
UniRef90_D8G3T3	A V
UniRef90_B4WKS5	L P E
UniRef90_K9UK35	L P
UniRef90_K9RQ12	L P
UniRef90_U5DS66	T P K
UniRef90_L8M544	T P K
UniRef90_UPI00034C75BD	L P
UniRef90_UPI0004755D6D	L P
UniRef90_K9PYS4	V P
UniRef90_Q8KPS9	L P
UniRef90_P59288	V P
UniRef90_U9VKI2	Y A D
UniRef90_UPI0003450A7E	L A D
UniRef90_L8LYY2	C P
UniRef90_B0CAR8	C P
UniRef90_UPI00040D04E3	L
UniRef90_B4WG56	L
UniRef90_A8ZMS5	L P Q
UniRef90_Q7NHE8	V V
UniRef90_K9SRS2	L P D
UniRef90_U5QCD2	L P
UniRef90_M1V4R9	S P
UniRef90_K9SFK7	V S
UniRef90_UPI0002002EBB	D P
UniRef90_Q2JRY0	L P
UniRef90_Q05TE8	N P
UniRef90_A5GLE6	E P
UniRef90_L8LYE6	L
UniRef90_K9VED8	L
UniRef90_Q0I9L2	D P
UniRef90_K9SNI6	L
UniRef90_K9P3L1	D P
UniRef90_X5JPS0	L
UniRef90_Q7U7A1	D P
UniRef90_K9V674	L
UniRef90_L8LW27	L
UniRef90_K9VDM2	L
UniRef90_UPI00034D422F	L
UniRef90_UPI000400DF25	L
UniRef90_UPI0003494E1A	L
UniRef90_D3ENI6	L
UniRef90_K9EV89	L
UniRef90_UPI00034AFB19	L
UniRef90_B7KX1	L
UniRef90_B7K6K6	L
UniRef90_I4IE70	L
UniRef90_UPI00041AC809	L
UniRef90_Q6UR88	L
UniRef90_UPI000345925A	L
UniRef90_B4WG12	L
UniRef90_A2CA92	D P

UniRef90_Q10UW6
UniRef90_U5QNH8
UniRef90_L1IWQ9
UniRef90_R7QD04
UniRef90_UPI0002D48C03
UniRef90_K9PVB2
UniRef90_Q7NL66
UniRef90_L8LQM3
UniRef90_K9PX14
UniRef90_Q10UW5
UniRef90_U5DBP3
UniRef90_U5DM39
UniRef90_UPI0002F77CD1
UniRef90_I4IE71
UniRef90_B4WGI1
UniRef90_M2X9Q0
UniRef90_A9RF24
UniRef90_M1C2M4
UniRef90_A3YZX7
UniRef90_A5GI22
UniRef90_UPI0004713A99
UniRef90_U3SAF2
UniRef90_F6HA07
UniRef90_UPI0002002F66
UniRef90_U5QNN9
UniRef90_A5GTH8
UniRef90_Q0WYD6
UniRef90_Q3AUU4
UniRef90_B1X435
UniRef90_B9RSJ6
UniRef90_A0A059ACJ8
UniRef90_Q93TL5
UniRef90_V4KJ50
UniRef90_UPI000472FF13
UniRef90_V4U5W4
UniRef90_A0A022R898
UniRef90_Q7VCC2
UniRef90_A9BAT5
UniRef90_A2CBW9
UniRef90_M5WHM5
UniRef90_V7BDC9
UniRef90_A9BCT2
UniRef90_G5JE89
UniRef90_A5GVQ6
UniRef90_M8CPT4
UniRef90_R7QUU0
UniRef90_Q6E5A3
UniRef90_M0S5T2
UniRef90_B9GIF8
UniRef90_J3L7U6
UniRef90_M2XA99
UniRef90_Q46L15
UniRef90_K3XKI2
UniRef90_A5GI23
UniRef90_A2CBW8
UniRef90_Q02189
UniRef90_Q3AXI3
UniRef90_A2C538
UniRef90_UPI000470C4C3
UniRef90_UPI0002B426D8
UniRef90_UPI0002FF04CF
UniRef90_S8CBZ0
UniRef90_A2C539
UniRef90_D7G164
UniRef90_Q3AKB1
UniRef90_G4FPZ1
UniRef90_A8HUP3
UniRef90_L1IR81
UniRef90_A5GVQ5
UniRef90_Q9K4U5
UniRef90_UPI0002002F65
UniRef90_M4T257
UniRef90_D8R136
UniRef90_E1ZFG1
UniRef90_A4CSG8
UniRef90_E3SM16
UniRef90_A3PF83
UniRef90_M4QE74
UniRef90_UPI0002C35311
UniRef90_Q01AC8
UniRef90_W1PBU0
UniRef90_G4FPZ0
UniRef90_H8ZN99
UniRef90_A4CSG7
UniRef90_C1MUP5
UniRef90_K0SXV6
UniRef90_UPI0002E4B5F0
UniRef90_UPI000317FBA8
UniRef90_Q93SN8
UniRef90_B9HP19
UniRef90_C1E6R2
UniRef90_M1UGK1

1 10 20 30 40

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

UniRef90_Q10UW6
UniRef90_U5QNH8
UniRef90_L11WQ9
UniRef90_R7QD04
UniRef90_UPI0002D48C03
UniRef90_K9PVB2
UniRef90_Q7NL66
UniRef90_L8LQM3
UniRef90_K9PX14
UniRef90_Q10UW5
UniRef90_U5DBP3
UniRef90_U5DM39
UniRef90_UPI0002F77CD1
UniRef90_I4IE71
UniRef90_B4WGI1
UniRef90_M2X9Q0
UniRef90_A9RF24
UniRef90_M1C2M4
UniRef90_A3YZX7
UniRef90_A5GI22
UniRef90_UPI0004713A99
UniRef90_U3SAF2
UniRef90_F6HA07
UniRef90_UPI0002002F66
UniRef90_U5QNN9
UniRef90_A5GTH8
UniRef90_Q0WYD6
UniRef90_Q3AUU4
UniRef90_B1X435
UniRef90_B9RSJ6
UniRef90_A0A059ACJ8
UniRef90_Q93TL5
UniRef90_V4KJ50
UniRef90_UPI000472FF13
UniRef90_V4U5W4
UniRef90_A0A022R898
UniRef90_Q7VCC2
UniRef90_A9BAT5
UniRef90_A2CBW9
UniRef90_M5WHM5
UniRef90_V7BDC9
UniRef90_A9BCT2
UniRef90_G5JE89
UniRef90_A5GVQ6
UniRef90_M8CPT4
UniRef90_R7QUU0
UniRef90_Q6E5A3
UniRef90_M0S5T2
UniRef90_B9GIF8
UniRef90_J3L7U6
UniRef90_M2XA99
UniRef90_Q46LI5
UniRef90_K3XKI2
UniRef90_A5GI23
UniRef90_A2CBW8
UniRef90_Q02189
UniRef90_Q3AXI3
UniRef90_A2C538
UniRef90_UPI000470C4C3
UniRef90_UPI0002B426D8
UniRef90_UPI0002FF04CF
UniRef90_S8CBZ0
UniRef90_A2C539
UniRef90_D7G164
UniRef90_Q3AKB1
UniRef90_G4FPZ1
UniRef90_A8HUP3
UniRef90_L11R81
UniRef90_A5GVQ5
UniRef90_Q9K4U5
UniRef90_UPI0002002F65
UniRef90_M4T257
UniRef90_D8R136
UniRef90_E1ZFG1
UniRef90_A4CSG8
UniRef90_E3SM16
UniRef90_A3PF83
UniRef90_M4QE74
UniRef90_UPI0002C35311
UniRef90_Q01AC8
UniRef90_W1PBU0
UniRef90_G4FPZ0
UniRef90_H8ZN99
UniRef90_A4CSG7
UniRef90_C1MUP5
UniRef90_K0SXV6
UniRef90_UPI0002E4B5F0
UniRef90_UPI000317FBA8
UniRef90_Q93SN8
UniRef90_B9HP19
UniRef90_C1E6R2
UniRef90_M1UGK1

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

UniRef90_Q10UW6 D L Q Y Q K K Y T E P L W E T F Q K H Q K Y L P W G P F F S P A F L W T
UniRef90_U5QNH8 D D P D Y Q A R Y T A P L L P V F E A H R V H L E W G P Y F F S P A F L W T
UniRef90_L1IWQ9 T E E Y K K K Y A E P C M D M Y Q K H V K N L P W G Q Y F F S P V I F L W T
UniRef90_R7QD04 T D E Y R K K Y A Q P L Q G A F E K H V K N L P W G K F F S P I F L W S
UniRef90_UPI0002D48C03 N E A Y Q R K Y I P Y P L K A L H E P E L J A Q N L E M Y D A N Q Y F F S R Y L L F A
UniRef90_K9PVB2 D E G Y M E K Y I E P V K A I R D R Y D E L A Q D L P D A A Q Y F F S P Y L L F A
UniRef90_Q7NL66 D K A Y L A R Y I E P M R L R E R Y G D V A Q D F F Y D A N Q Y F F S K Y L L F A
UniRef90_L8LQM3 D E L Y Q K Y Y Q G S L L S I F T N L S E Q L P W G S F F S P V F L W T
UniRef90_K9PX14 T D E Y R A R Y S D P V M P L F E K Y Q E D L P W G A Y F F S P A F L W T
UniRef90_Q10UW5 E E S Y L A K Y I E P M R S L R E K Y N D L A Q K F Y D A N Q Y F F S K Y L L F A
UniRef90_U5DBP3 D D A Y K E R Y T S P I W E L F Q K H Q V N L P W G P F F S D A F L W T
UniRef90_U5DM39 D L D Y Q Q Y I E P M R P I Y D R Y R D L A Q D L P D A N Q Y F F S K Y L L F A
UniRef90_UPI0002F77CD1 D D Q Q A Y Q D K Y T A P I L M S I F R S Y Q A D L P W G P F F S P A F L W T
UniRef90_I4IE71 D R N Y Q E K Y S D P L M S I F R S Y Q A D L P W G G F F S P A F L W T
UniRef90_B4WGI1 T K D Y Q A K Y S Q P L M E T F H R Y Q A E L P W G A F F S P A F L W T
UniRef90_M2X9Q0 T I E Y Q N K Y S L Q L Q P I L S I F Y E K Y S S L P W G P F F S P A F L W S
UniRef90_A9RF24 T E Q R P E Y K E K Y Y S R L P L G N K Y A E L L P W G Q F F S P I V L W T
UniRef90_M1C2M4 Q E D Y K E K Y Y K D L A L P L G L K Y S E L L P W G R F F S P I V L W T
UniRef90_A3ZX7 E L J A G K E J A A D L A L P R R P Y S Q P R E L P A W G T I F S P F V I R V I
UniRef90_A5GI22 D K A D P E H T G P V W E R L M P V F E R W Q E L P D G G P Y F S P A F L W T
UniRef90_UPI0004713A99 A E V L S P S L N T R Q L Q A L P R P E F S E P R W D L P P W G D I F S T A V C F I
UniRef90_U3SAF2 T D E V H T R Q V W E R L I P I F E R W R D Q L P Y G P F F S P G F L W T
UniRef90_F6HA07 V R D Y K E K Y K S L M P L G L K Y A E L L P W G R F F S P I V I W T
UniRef90_UPI0002002F66 G D R L H T E A V W P E L L I F E R W R Q A L P D G G P Y F S P G F L W T
UniRef90_U5QNN9 D E A Y L S R H I E P M R E I Y E S D L J A Q P M K F Y D A N Q Y F F S R Y L L F A
UniRef90_A5GTH8 G E S L P P H L I K A L E G L P Q R P Y S E R R E V L A W G S I F S K Q V L F A
UniRef90_Q0WYD6 A E K Y K E K Y K G L I P M V N K Y T E V L P W G Q F F S P I V I W T
UniRef90_Q3AUU4 S D E A H T Q Q V W E K L I P I F E R W R K L P D G G P Y F S P G F L W T
UniRef90_B1X435 Q L S D S V V N Y I K G F P S F Q Y Q Q P R V L P T W G K I F S P I A R F I
UniRef90_B9RSJ6 R S D Y K E K Y K S L L T V G L K Y V E L L P W G Q F F S P I V I W T
UniRef90_A0A059ACJ8 H K E Y K D K Y Y E G L M S L G L N Y A E L L P W G R F F S P I V I W T
UniRef90_Q93TL5 N Q N L K Y D H L L S H I D K S V F K S K R E I P I W G N I F S K N V F F A
UniRef90_V4KJ50 L T D Y Q D K Y Y K N I M S I Y Q K Y A E I F P W G K F F S P L V M W T
UniRef90_UPI000472FF13 N Q D L K Y E K S L S E I D K S S F T L L R E I P K W G I F S K N V F F A
UniRef90_V4U5W4 H R D Y K D K Y Y K S L M P L G L K Y T K L L P W G K F F S P I V I W T
UniRef90_A0A022R898 Q Q D Y K E K Y Y K Q L R L G I E I K Y A E L L P W G K F F S P I V I W T
UniRef90_Q7VCC2 D K L P R T I E N Q L A Q I E I P S F E K V R K L P D W G D I F S H V Q F I
UniRef90_A9BAT5 G K A L P T A I D L K L R E L R I P S F T N P R K L P E W G N I F S S Y V Q F I
UniRef90_A2CBW9 S D E R H T K Q V W E R L M P I F E Q W R R L P E G G P Y F S P G F L W T
UniRef90_M5WHM5 Q R D Y K E K Y Y K G L I P L G L K Y A E L L P W G K F F S P I V I W T
UniRef90_V7BDC9 Q H E Y K D K Y F K S L I P L G L K Y T Q L F P W G K F F S P I V I W T
UniRef90_A9BCT2 K D E I H N T K V W S K L I P I H D H W Q S L L P S G T F F S P G F L W T
UniRef90_G5JE89 D K A Y Q Q Y T E P I L P L F K S H L P W G P F F S P A F L W T
UniRef90_A5GVQ6 T D A E H T K A V W E R L M P I F E R W Q Q R L P G G P Y F S P G F L W T
UniRef90_M8CPT4 D R D Y K D K Y Y R N L M P L I Q K Y S E K M Q L L P W D G K I T S E S L R F A
UniRef90_R7QUU0 D E H Y L K K Y C E P V A P I K L K Y G S M S A R F Y D E A Q F F S K Q L V F A
UniRef90_Q6E5A3 T T E H K D Y R E K Y Y R A L M P L V H K Y S E L L P W G R F F S P I V I W T
UniRef90_M0S5T2 H T D Y K E K Y Y R K L L P L G K K Y F E L L P W G R F F S P I V I W T
UniRef90_B9GIF8 Q R N Y K E K Y F R K L I P L G L R Y S E L F P W G K F F S P I V I W T
UniRef90_J3L7U6 T K D Y K D K Y Y K N I M P L V I Q K Y S E L L P W G R F F S P I V I W T
UniRef90_M2XA99 D Q Y Y L D K Y I P L H P I R E R Y A D M S S R F Y D E N R F F S K E I L L F G
UniRef90_Q46L15 G K H L P D C L I S Q M R S L K V S K F T E P G K L P E W G F I F S P Y V A F I
UniRef90_K3XK12 T K D Y R G K Y Y R N L M P L I H K Y S E L L P W G R F F S P I V I W T
UniRef90_A5GI23 D Q D Y L D R H F Q G L K A L P E L N G E E T M R S F D P N Q Y F S P W L L F C
UniRef90_A2CBW8 D H S Y L E R H F Q G L K A L P E L S G E E T M R S F D P N Q Y F S P W L L F C
UniRef90_Q02189 D K D Y L D R Y F S G L K E L P D L N G E E T M R S F D P N Q Y F S S W L L F C
UniRef90_Q3AXI3 E L L P D P V I F K G L E A L E R P A F R Q V R D L P G W G T I F S S K V C F I
UniRef90_A2C538 D D I N H T K H V W N K L K P I H A H W Q S K I P T G Q Y F S P A F L W S
UniRef90_UPI000470C4C3 Q D E R H T G P V R E R L E P V F R R W R L L P D G P Y F S D G F L W T
UniRef90_UPI0002B426D8 S R Y Y R E K Y Y K S L L H L G T K Y A E L L P W G K F F S P I V I W S
UniRef90_UPI0002FF04CF S N T L I D Y Q L L D D V K K D G F T M K R D I P D W G N I F S K N V F F A
UniRef90_S8CBZ0 R R D Y K E K Y Y R H L I P L W L K Y A D L L P W G N I F S P I V I W S
UniRef90_A2C539 D K E Y L D R Y F D G L K S L K K S F N E F N S D M Y D P T K Y F S P W A L F C
UniRef90_D7G164 A Q Q L D A K A D E A M H E A Y K R H V E A L P W G K F F S P H C L W A
UniRef90_Q3AKB1 D A L P E Q L I Q R L E A R P W P A F R Q V R E L P A W G S I F S N K V C F I
UniRef90_G4FPZ1 D E G Y L K R H F S G L K A L P E L N G E E T M R S F D P H Q Y F S P W L L F C
UniRef90_A8HUP3 D L K L Q P H Y M E T M A L L Q R T F L E A L R R I E P E W G K I F S P L A L C I
UniRef90_L11R81 D P A Y L E N Y I D P L P L R N K Y E D L C S K F Y D E T R F F S K Q L L F G
UniRef90_A5GVQ5 D K D Y L E H Q L Q D L R A L H Q R F G E E T M R S F D P N Q Y F S P W L L F C
UniRef90_Q9K4U5 L K L D N I H T E N V P R L I P L H D H W Q S L L P S G P Y F S P G F L W S
UniRef90_UPI0002002F65 G E A Y L R R H Y Q E L T A L H E R Y G E E T M R S F D P N Q Y F S P W L L F C
UniRef90_M4T257 C E E L Y D K I S H I S N S F Q F S E R R H L P L W A D V I F H C K F V
UniRef90_D8R136 D K A Y K D K Y S E L L P L V K H S K L L P W G Q F F S P I V L W S
UniRef90_E1ZFG1 G L Q L P P V Y E Q P V R W A G P A G F R S N R S I P E W G A I F S P L C V I V
UniRef90_A4CSG8 T D R L H T E A V W E Q L T P I F Q R W R D R L P G G P F F S P C F L W T
UniRef90_E3SM16 V D I S L G N I T Y N F K N R H L P E W G E I F S P W C K F V
UniRef90_A3PF83 E N K Y L E K Y C S S L G S I K K K D N N K M K N I Y D S K K Y F S P W V I C
UniRef90_M4QE74 T E D L K R Y R E V S E I S S R Y N F S G I R H L P E W G D V I F S F C K F Q
UniRef90_UPI0002C35311 E R E Y R D K Y Y K S L I P L G V K Y A E L L P W G K F F S P I V I W T
UniRef90_Q01AC8 D L S L P E T Y E D V G G R M L I E E T L K A R R E L P E W G R I L G P L C L C V
UniRef90_W1PBU0 T E D Y K A K Y Y K N L M P L G Q K Y A E L L P W G S F F S P I V I W S
UniRef90_G4FPZ0 S D A T H T E H V W S R L T P L F E R W R E L P D G G P I F S P C F L W T
UniRef90_H8ZN99 T E D M Y E K I A E A S N R Y K F S N V R H L P E W G D V I F S P Y C K F Q
UniRef90_A4CSG7 A P D Y M D R H F S G L K A L H Q R F G E E T M R S F D P H Q Y F S P W L L F C
UniRef90_C1MUP5 D L S L P E H Y L A A K A D L R C P E I E P R P R P E W G K I L L P A C V C V
UniRef90_K0SXV6 E D D H A A T Y E H I L R P V K E Q Y G R M S S K F Y D E T K F F S K E M L F A
UniRef90_UPI0002E4B5F0 D N E Y L Q K Y C A K L K V I P E F D N T K M K R I Y D S N K Y F S P W V I C
UniRef90_UPI000317FBA8 N K N Y L N K Y C S R L H L I P E F D N T K M K E I Y D S N K Y F S P W V I C
UniRef90_Q93SN8 E K K Y L Q K Y C S S L D F I K N F D N H K M K N I Y D S K K Y F S P W V M I C
UniRef90_B9HP19 Q R D Y K E K Y F K R L I P L G L K Y C K L P W G K F F S P I V I W T
UniRef90_C1E6R2 D L S L P R Q Y V D A R A L R R S M L T E P R P L P D W G A I L S P A C V C V
UniRef90_M1UGK1 S E R Y V D I F R D I S K Y Q F Q E D R V L P W S D V I F S E G C K F I

UniRef90_Q10UW6
UniRef90_U5QNH8
UniRef90_L11WQ9
UniRef90_R7QD04
UniRef90_UPI0002D48C03
UniRef90_K9PVB2
UniRef90_Q7NL66
UniRef90_L8LQM3
UniRef90_K9PX14
UniRef90_Q10UW5
UniRef90_U5DBP3
UniRef90_U5DM39
UniRef90_UPI0002F77CD1
UniRef90_I4IE71
UniRef90_B4WGI1
UniRef90_M2X9Q0
UniRef90_A9RF24
UniRef90_M1C2M4
UniRef90_A3YZX7
UniRef90_A5GI22
UniRef90_UPI0004713A99
UniRef90_U3SAF2
UniRef90_F6HA07
UniRef90_UPI0002002F66
UniRef90_U5QNN9
UniRef90_A5GTH8
UniRef90_Q0WYD6
UniRef90_Q3AAU4
UniRef90_B1X435
UniRef90_B9RSJ6
UniRef90_A0A059ACJ8
UniRef90_Q93TL5
UniRef90_V4KJ50
UniRef90_UPI000472FF13
UniRef90_V4U5W4
UniRef90_A0A022R898
UniRef90_Q7VCC2
UniRef90_A9BAT5
UniRef90_A2CBW9
UniRef90_M5WHM5
UniRef90_V7BDC9
UniRef90_A9BCT2
UniRef90_G5JE89
UniRef90_A5GVQ6
UniRef90_M8CPT4
UniRef90_R7QUU0
UniRef90_Q6E5A3
UniRef90_M0S5T2
UniRef90_B9GIF8
UniRef90_J3L7U6
UniRef90_M2XA99
UniRef90_Q46LI5
UniRef90_K3XKI2
UniRef90_A5GI23
UniRef90_A2CBW8
UniRef90_Q02189
UniRef90_Q3AXI3
UniRef90_A2C538
UniRef90_UPI000470C4C3
UniRef90_UPI0002B426D8
UniRef90_UPI0002FF04CF
UniRef90_S8CBZ0
UniRef90_A2C539
UniRef90_D7G164
UniRef90_Q3AKB1
UniRef90_G4FPZ1
UniRef90_A8HUP3
UniRef90_L11R81
UniRef90_A5GVQ5
UniRef90_Q9K4U5
UniRef90_UPI0002002F65
UniRef90_M4T257
UniRef90_D8R136
UniRef90_E1ZFG1
UniRef90_A4CSG8
UniRef90_E3SM16
UniRef90_A3PF83
UniRef90_M4QE74
UniRef90_UPI0002C35311
UniRef90_Q01AC8
UniRef90_W1PBU0
UniRef90_G4FPZ0
UniRef90_H8ZN99
UniRef90_A4CSG7
UniRef90_C1MUP5
UniRef90_K0SXV6
UniRef90_UPI0002E4B5F0
UniRef90_UPI000317FBA8
UniRef90_Q93SN8
UniRef90_B9HP19
UniRef90_C1E6R2
UniRef90_M1UGK1

170 180 190 200
R P Q K T E V V E T R V V F F A A F K D Y L Q A Y L F V V K Q T E Q I T N S E K A E R A
R P S Q D T E V V E T R V V F F A A F K D Y L Q A Y L F V V K Q A K P V V T S P D R L R A
UniRef90_U5QNH8 R P S Q D T E V V E T R V V F F A A F K D Y L Q A Y L F V V K Q A K P V V T S P D R L R A
UniRef90_L11WQ9 R P S Q D T E V V E T R V V F F A A F K D Y L Q A Y L F V V K Q A K P V V T S P D R L R A
UniRef90_R7QD04 R P S Q D T E V V E T R V V F F A A F K D Y L Q A Y L F V V K Q A K P V V T S P D R L R A
UniRef90_UPI0002D48C03 K T D A Q T V A T Q V F F A A F K D Y L L Y W Q M L D R A E R P L N D D D P K E D I A Q R
UniRef90_K9PVB2 K T D A Q T V A T Q V F F A A F K D Y L L Y W Q M L D R A E R P L N D D D P K E D I A Q R
UniRef90_Q7NL66 R T D A E T V A G R S L F P A F K D Y L D L Y C T M L K N S A K P T L G D D A Q P E R I A I R R
UniRef90_L8LQM3 R P Q A T E V V E T L V L F A F K D Y L Q T Y L S Y V E Q A A Q I V L S T D D R Q Q L E I T
UniRef90_K9PX14 R P T A Q T D V V E T H V F F G A F K D Y L N A Y L D L W Q M L H E A E A P V I T E A E I E K K I
UniRef90_Q10UW5 K T D A A P T V Q T K F F F A A F K D Y L Q A Y L K F V K A A K P V L E D C L S E V
UniRef90_U5DBP3 R P K E D D V V K T H V F F A A F K D Y L Q A Y L K F V K A A K P V L E D C L S E V
UniRef90_U5DM39 K T P E T S V V E N H V F F A A F K D Y L N K A Y L G F V A Q A E P F T D P S R D L A S I
UniRef90_UPI0002F77CD1 R P P T E T V V Q T R V L G A F K D Y L Q A Y L T L V A S S T A I I R D R S Q Q L T A
UniRef90_I4IE71 R P P A T K T E V E T N V F D A F K D Y L K M Y I K F V Q A A E P I I R D R S Q Q L T A
UniRef90_B4WGI1 R P S Q D T E V V E T H V F F G A F K D Y L L Y W Q M L H E A E A P V I T E A E I E K K I
UniRef90_M2X9Q0 R P A S S R E E Q E T V F R A F K D Y L D A W L D M A D K A N P S N D A Q E I A E N N
UniRef90_A9RF24 R F S S P H N H S V L F S A F K E Y Y Q A W L E L M D R S D E E S D D A P A I A L N
UniRef90_M1C2M4 R P M S E Q E E D G W F L E A F A A L A V M G K A V A S T P E S D D P A T V S R
UniRef90_A3YZX7 R P L G E E E G D A L F E A F T E Y L Q L Y L K L V A E A Q P V N D D D R A S L
UniRef90_A5GI22 R P R G V E E E G G F Q E L A V N G Y L R L L L A E A G R I S P S P P A T V A R
UniRef90_UPI0004713A99 R P L G E E E G D D L F E A F N E Y L N L Y L L A G A S A E P V S P P S R S D V L
UniRef90_U3SAF2 K F T S S Q K H G V L Y S A F M D Y Y K A W L E L M E Q A S E E R D T S E Q I T C N
UniRef90_F6HA07 R T D A E T V A G R S L F P A F K D Y L Q A Y L K F V K A A K P V L E D C L S E V
UniRef90_UPI0002002F66 R V G D P D V A T R V F S A F K D Y L Q L Y L K L V A E A Q P V N D D D R A S L
UniRef90_U5QNN9 R L T N A E E E R W F E A D L L A F H R I F L Q A V S A A E P A G S D A V Q Q R N
UniRef90_A5GTH8 K L E S Q D V E Q K L F S A F K D Y L Q V W L K M M E G A A T P A S D S D D R R L N
UniRef90_Q0WYD6 R L P L G E E G D Q L F I P A F N D Y L L S L Y L L A E A G A K P V G S D D R R D H L
UniRef90_Q3AAU4 R P M N L V I E E S K F L D E V N Q F L T I N S G I K Q L S P P S N S I H T I N R
UniRef90_B1X435 K F S S S Q S K H D L Y S A F A D Y Y K V W L Q L T E Q A V E E T D S Q I I C N
UniRef90_B9RSJ6 R F S S S Q H M H D V L Y S A F M D Y Y K A W L G L M D G L R E T D A S Q I I A N
UniRef90_A0A059ACJ8 S L K N E S E K N A F C K I V D N Y L S V L I Q L S Q S T S P D S D Y S E I I A E R N
UniRef90_Q93TL5 R F S S S Q S E H E A F F S A F L E Y Y Q A W L E M V Q A T E E M D P E E K I I J E R N
UniRef90_V4KJ50 S L K N S S E E D A F C R L V D E Y L S L L V K L S K E A K P M D F E E K I I J E R
UniRef90_UPI000472FF13 K F S S S Q D K H D A L Y S A F M E Y Y K A W L K L M D Q A V E E T D S Q I M C N
UniRef90_V4U5W4 K F S S S E Q K H E L Y S A F M D Y Y K K S W L K L M D E A S A E T D S Q I T L E R
UniRef90_A0A022R898 T P L G A E E N G F L L D L V D K F L T I L I T C S I S S T E P D S S P L T I E R
UniRef90_Q7VCC2 K P N A R S E E D S L F L D L V D G F L N V L I T C S I S S T E P D S S P L T I E R
UniRef90_A9BAT5 R L H L G S E E G N Q L L D A F R D Y L N L Y L D L V E M A E E V S P Q R A F K L
UniRef90_A2CBW9 R F S S S Y K Y D V L Y S A F M D Y Y K A W L E L M D Q A V E E T N A S K I M C N
UniRef90_M5WHM5 K F S S S Q K Y D L Y S A F K D Y Y K V W L E M I C K S K E T D E S Q I V L N
UniRef90_V7BDC9 R L P L D D Q G S K L F S A F K D Y L Q A Y L D L I S D A Q A P E I T K E S R S L E I
UniRef90_A9BCT2 R P Q T E A V I T R V F S A F K D Y L Q A Y L N F V E Q A K P I T D S K S Q R L E I
UniRef90_G5JE89 R P L G S E E G D A L F E A F R D Y L E L Y L Q L V H E A E E V S P E R S A E L
UniRef90_A5GVQ6 S P P T E R N H V L Y S A F M D Y Y K A W L Q L T D Q A E E N N K T K V V R N
UniRef90_M8CPT4 K F D N A E V M T Q L F P A F Q E Y Y T A Y I T M M K N A T P D T S P E S M A R
UniRef90_R7QUU0 V F P S E A N H Q A L Y S A F V D Y Y M V W L E F M D G A R E S S K E K I D R N
UniRef90_Q6E5A3 R F T S S Q K H D V L Y S A F M D Y Y K A W L A L M D E A V K E T S A Y H I K N
UniRef90_M0S5T2 K F P S S Q D R Y E C L Y S A F K E Y Y K A W L E L I A Q A E E D A S Y H I K N
UniRef90_B9GIF8 I F E S T E N H V L H S A F M D Y Y K V W L E F I D Q A K E N N Q V T V A Q N
UniRef90_J3L7U6 R F D S T K I Y E R L F P A F R E Y L D L Y I T L A K Q T V E D D S K S R S I
UniRef90_M2XA99 R P V D F L E E K S F L E L I D Q Y L S L L V K V K E I N S L D A M C R
UniRef90_Q46LI5 I L P T E A N H Q V L Y S A F M D Y Y K V W L E L M D E A Q G T S V E K I D R N
UniRef90_K3XKI2 R G G A Q E A E S L P A A F D A F L T A Y W A M H D Q A L D V E A A S I N D V
UniRef90_A5GI23 R G G A E K A T N S L P E A F N A F L H C Y W E L H Q Q S K K A S L I P A E E V
UniRef90_A2CBW8 R G G A E Q A D L S L P K A F S A F L K A Y W D L H D N A K S I S T I P P E E V
UniRef90_Q02189 R P D G A D E E A F Q Q L V S H Y L Q V M A T S V I E A T P E T A L T T V I R R
UniRef90_Q3AXI3 R P L G E E E G D N L F P A F Q E Y L N L Y L D L R D A K I T S K E R S F Q L
UniRef90_A2C538 R P L S E L E E A V F P A F Q E Y L E L Y L D L V T A A A P V I Q N E R A R Q L
UniRef90_UPI000470C4C3 K F S S T E K Y D L F S A F M D Y Y K A W L E L M N T E E T I P P K L M V N
UniRef90_UPI0002B426D8 S L M N D N E Q N Y F Y N L V D Q Y L T L L V D L N K E L K P L N S K S I D E R N
UniRef90_UPI0002FF04CF K F P S S E K Q H A L Y S A F K D Y L K A W L L M D R V T E E T N S S L E F N
UniRef90_S8CBZ0 K G G N F E A E N Q L P K F S S F L K C Y W K N L D L S K A N N H I K G S Q E V
UniRef90_A2C539 K L P K E A E Q K A L D A M M D Y L R E Y L R L V E D A E P V E D G P L A E I
UniRef90_D7G164 R P D G A D E E A F Q Q L V S H Y L Q V M A T S V I E A T P E T A L T T V I R R
UniRef90_Q3AKB1 R G G A E Q A H E S L P Q A F D E F M K C F W E L H D T A K S V P S Q P P D E I
UniRef90_G4FPZ1 T P S G P E L A F A K Y A V A L H R A Y L T M S L N A V P V E A R L Q E I
UniRef90_A8HUP3 R F D N D E V M S L F P A F Q E Y Y M E Y Y V K M I R G L T P D D S K D T S H V
UniRef90_L11R81 R G G A E E A T R S L P Q A F S A F L T S Y W A L H T E R S K T T T S T P A E V
UniRef90_A5GVQ5 R L P L S K E S D N I P S A F G E Y L S L Y L E L L J A K P L K K E R A L K I
UniRef90_Q9K4U5 R G G A E E A Q T S L P P A F E G F M A A Y W Q M H D R A S E V G Q L T A G E V
UniRef90_UPI0002002F65 R L S K P A E K I E F V R A K E Y L D I V C D Q V R K A E T D W I R T M L R
UniRef90_M4T257 K P S N K E V D E A I Y L A F Q D Y L M A W T R I J G A A T S E T D I L D T C R N
UniRef90_D8R136 R P D S S E E V I G R F L K Y A L A L T Q L H V Q I A H P V S S S Q R R A L
UniRef90_E1ZFG1 R L P L G P E G D A L F P A Y L D Y L T L Y L D L M K N A D E R V S N E R E S R L
UniRef90_A4CSG8 R L E K D E Y D D F L L C S E Y L E V F C H I V I R T A E R E T D W R T M R R
UniRef90_E3SM16 R G N K L N L D R D L N N I F H S F V K N Y L N I N K S N P V N Q L N A E E I
UniRef90_A3PF83 R L E T S D D L Y K F Y S C C Q E Y L K V Y T Q M V R E S H E D E W L D I M K R
UniRef90_M4QE74 R F S S S N N Y E L Y S A F M D Y Y K A W L E L M D Q A V E E T N A S Q I L K R N
UniRef90_UPI0002C35311 G P R A D E T A S R D V D A F F D Y H D A H C E L A K A P E L V L E S G S T R A
UniRef90_Q01AC8 K F C S D Q L H D L F A A F K E Y F K A W L Q L M D Q A K E T N A S Q L H R N
UniRef90_W1PBU0 R L P L G A E G D A L F E A Y L D Y L H L Y L D L M D Q A T S V S D R E Q N L
UniRef90_G4FPZ0 K L K T S D D R Y N F A C C K E Y I Q I Y T Q M V R E S D D I E W I D I M K R
UniRef90_H8ZN99 R G G A D Q A T R S L P S A F D S F L D C F W R M H D A A P S L L P E Q V A D
UniRef90_A4CSG7 G P P K E D A E T A F A G Y A M A L H D A H V D E A F D A N P W N D A G V A E R
UniRef90_C1MUP5 R F E D G A V V R D L F P A F Q K Y V E T H A D L V R R T P A T T A E E V E A T
UniRef90_K0SXV6 R G N K S N L E E D L C N I F Y L F L E E Y L K L N A F F S E N Q F L N P Q E I
UniRef90_UPI0002E4B5F0 R G N K S H L D R E L N Q V K M F L T E E Y L S M D D L F D N Q F L N N K E I
UniRef90_UPI000317FBA8 R G N K L N L D R D L N N I F C S F V S N Y L T I N K L H Q N N Q F L D L E Q I
UniRef90_Q93SN8 K F P S S Q D S Y T R A L Y S A F T E Y Y K A W L E L L A T Q A E E D A S H I T F N
UniRef90_B9HP19 G P P K E D Q T R A F V K Y L E S L H G V H L L A T K I G G Y G G G T G A R
UniRef90_C1E6R2 R I K T D K E K R M F M D L V K E S M K L Y K G L V I E N A Q D M R W I N T M K R
UniRef90_M1UGK1

UniRef90_Q10UW6 K E A Q L R Y L R Y R A E E K D P A R K M L T R F Y G H E W T E E Y I I H G F L F F D D
UniRef90_U5QNH8 I E A Q L R Y L R Y R A E E K D P A R G M F T R R F Y G A E W T E E Y I I H G F L F F D D
UniRef90_L1IWQ9 R E R S Q I L A Y L Q R Y R A E E K D P A R R G M F T R R F Y G E E W T E E Y I I H G F L F F D D
UniRef90_R7QD04 R D S Q I L A Y L Q R Y R A E E K D P A R R G M F T R R F Y G E E W T E E Y I I H G F L F F D D
UniRef90_UPI0002D48C03 I K A Q K D Y D Q Y S A D R D P A S G L F S S Y F G H E W A E K F L Y L H E F L F F F E E
UniRef90_K9PVB2 T Q A H K D Y D Q Y S A D R D P A S G L F S S Y F G H E W A E K F L Y L H E F L F F F E E
UniRef90_Q7NL66 I K A Q K D Y D Q Y S A D R D P A S G L F S S Y F G H E W A E K F L Y L H E F L F F F E E
UniRef90_L8LQM3 L A A Q K R Y V N Y R A T K D P A R R G M F T R R F Y G E E W T E E Y I I H G F L F F D D
UniRef90_K9PX14 K E A Q L R Y V N Y R A E E K D P A S G M L T T S F Y G A E W T E E Y I I H G F L F F D D
UniRef90_Q10UW5 V K A Q K D Y D Q Y S A E R D P A S G L F S S Y F G H E W A E K F L Y L H E F L F F F E E
UniRef90_U5DBP3 R E A Q L R Y L R Y R A A K D P A R G M F S S R F Y G H E W T E E Y I I H G F L F F D D
UniRef90_U5DM39 I Q A H H D Y D Q Y S A D R D P A H G L F S S R F Y G H E W A E R F L Y L H E F L F F D D
UniRef90_UPI0002F77CD1 K E K Q L Q Y L R Y R S E A K D P A R G M F Q R R F Y G Q E W T E E Y I I H G F L F F D D
UniRef90_I4IE71 I E A Q L R Y L R Y R A A K D P A R R G M F T R R F Y G Q E W T E E Y I I H G F L F F D D
UniRef90_B4WGI1 K A S Q L R Y A R Y R A E E K D P A R R G M L T R R F Y G A E W T E A Y I I H G F L F F D D
UniRef90_M2X9Q0 K S R H L A Y I Q Y R A E E K D P A R R G M F T R R F Y G S E W T E E Y I I H G F L F F D D
UniRef90_A9RF24 Q E S H H R Y L M W R A T K D P G R Y L L M R L F G E P L C E R Y I T E F L F F N
UniRef90_M1C2M4 C E A Q L H K Y L T W R S E K D P H G R V L K R L I G E D L A K N V I R E Q F L F F N
UniRef90_A3YZX7 Y H G Q L S Y C Q Q Q K R N D K T R R V L E K A F N P S W A D R Y I Y Q F L F F D D
UniRef90_A5GI22 L A G Q K R Y T A Y R A E K D P A R R G M L T R R F Y G S E W T E S Y I I H D V L F F D D
UniRef90_UPI0004713A99 R A A Q L R Y C R Q Q A C Q N D K T K R V L A K A F G D P W A D D Y I R S H V L F F D D
UniRef90_U3SAF2 L Q G Q R K Y T D Y R A E K D P A R G M L T R R F H G S E W T E A Y I R S V L F F D D
UniRef90_F6HA07 R E A Q H R Y L T W R A E K D P G H R L K K L I G E S L S K D L V R S F L F F N
UniRef90_UPI0002002F66 L A G Q K R Y T D Y R A E K D P A S G M L S S R F Y G S E W T E A Y I H D V L F F D D
UniRef90_U5QNN9 V T A H R R Y D Q Y S A E R D P A S G L F S S Y F G H E W A E R F L Y E F L F F N
UniRef90_A5GTH8 W R R Q Q H Y C A Q Q R R N D K T R R V L E V A F D P Q W A D N Y I Q N L F F F N
UniRef90_Q0WYD6 Q Q A Q H R Y L L W R A T K D P A R P L L H R L F G Q A W C E M Y I H T D F L F F N
UniRef90_Q3AUU4 L K G Q R R Y T D Y R A E K D P A R G M L T R R F H G S D W U E K Y I H T V L F F D D
UniRef90_B1X435 H Q I Q L F Y C M Q Q K R N D K T R R V L E K A F N T I W A D K Y I N E L L F F D D
UniRef90_B9RSJ6 R E A Q H R Y L T W R A E K D P G H G V L K K L I G E S L A K D L V R R S F L F F N
UniRef90_A0A059ACJ8 R E A Q H R Y L T W R A E K D P G Y E V L K R L F G E T R A K N V V R R S F L F F N
UniRef90_Q93TL5 I N Y Q K N Y C V Q Q M K N E K T S L V L L K Y F D K V W V D E Y I K K V L F F D D
UniRef90_V4KJ50 C E A Q H K Y L T W R A Q K N D P G H G L L R K L V G E A K A K N E V L R D F L F F N
UniRef90_UPI000472FF13 I D Y Q K N Y C L Q Q M K N E K T S M V L L K Y F D E K W V N Y I K T V L F F D D
UniRef90_V4U5W4 C E A Q H R Y L T W R A E K D P G H G V L K K L I G E T L A A D L L G N F L F F N
UniRef90_A0A022R898 L E S Q M K Y L T W R A E K D P R Q V L R R L V G E T R A K E L K S F L F F D D
UniRef90_Q7VCC2 I E G Q M Y C L Q Q K Q N D K T R N V L A K A F S P N W A N Q Y I E M V L F F D D
UniRef90_A9BAT5 Y E R Q Q F Y C L Q Q K R N D K T R Q V L A K T F S P H W A D E Y I D M V L F F N
UniRef90_A2CBW9 L E G Q K R Y L S Y R A E K D P A R A M L A R F H G H Q W A E S Y I H N V L F F D D
UniRef90_M5WHM5 R E A Q H R Y L T W R A E K D P A R G H L L K K L I G E T Q T A K D L V N F L F F N
UniRef90_V7BDC9 L E A Q H R Y L T W R V E K D P G Q G V L K K L I G D T L A K D L L R S F L F F N
UniRef90_A9BCT2 L S G Q K A Y I N Y R A E K D P A R G M L A R F F G K A D W T E Q Y I H H K V L F F D D
UniRef90_G5JE89 L A G Q R R Y I A Y R A D K D P A R R G M F T R R F Y G Q A W T E E Y I H G F L F F D D
UniRef90_A5GVQ6 L A A Q K R Y T S Y R A E K D P A R G M L T R R F H G A E W T E A Y I I H G V L F F D D
UniRef90_M8CPT4 R E A Q H R Y L T W R A E K D P A F V L L K K L I G E S Y A K D L V T E F L F F E
UniRef90_R7QUU0 V Q L Q K D Y D Q Y S A E R D P G V G L F S T Y W G K E S A K E F T H E F L F F E
UniRef90_Q6E5A3 R E A Q H K Y L T W R A E K D P G Y P L L K K L I G E S G A K D L V R E F L F F E
UniRef90_M0S5T2 R E A Q H K Y L R W R A E K D P G H P I L K K L V G E N L A K E L V R W R F L F F D D
UniRef90_B9GIF8 R E A Q H K Y L T W R A E K D P G H G I L K R L I G E R H A Q D L V R D F L F F N
UniRef90_J3L7U6 R E Q Q H K Y L T W R T E K D P G Y P L L K K L I G E S R A E D L V K E F L F F E
UniRef90_M2XA99 W Q L Q C E Y D R Y S A E K D P A M S L F R S Y F G S T W A H R F Y Y E F L F F E
UniRef90_Q46L15 I N Y Q K R Y C L N Q K R N D K T R G I L T K F F G S S W A D E Y I N K I L F F E
UniRef90_K3XKI2 R E A Q H K Y L T W R A E K D P G Y P L L K K L I G E C A A K E L V R E F L F F E
UniRef90_A5GI23 E R L Q E A Y D V Y S A E R D P A H G L F T S H F G K D W S D R F L H H E F L F P
UniRef90_A2CBW8 K Q L Q I A Y D I Y S A E R D P A H G L F T S H F G K A W S D R F L H H E F L F P
UniRef90_Q02189 K N L Q D K Y D I Y S A E R D P A H G L F T S H F G K D W S N R F L H H E F L F P
UniRef90_Q3AXI3 Y E G Q L N Y C L Q Q K R N D K T R R V L E K A F D P E W A D R Y I E L L F F D D
UniRef90_A2C538 L N G Q K N Y M R Y R A E K D P A R G M L R S F G E V W T E S Y I N N I L F F D D
UniRef90_UPI000470C4C3 L A G Q R R Y T D Y R A E K D P A R G M L S R F Y G V E W T E A Y I H D F L F F D
UniRef90_UPI0002B426D8 R E A Q R N Y L S W R A E K D P G H L L R K L I G E T L A K D V V R N F L F F H
UniRef90_UPI0002FF04CF I Y Y Q R N Y C K Q Q M K N E K T S L V L L K Y F D K Q W V I R Y K E L F F D D
UniRef90_S8CBZ0 L E A Q H R Y L T W R A E K E P G H L L K K L L G E T L S K E V I R G F L F F N
UniRef90_A2C539 S I L H I D Y D K Y S A E K D P A H G L F S G F F G K E W S E K Y M A K E F L F P
UniRef90_D7G164 S S G H A E Y S K Y R R E N D P A R G M L T R R F Y G A E W T E A A I A G I L F F D
UniRef90_Q3AKB1 Y E G Q L N Y C L Q Q K R N D K T R R V L E K A F D S A W A D R Y I D M L F F D D
UniRef90_G4FPZ1 D R L Q I A Y D V Y S A E R D P A H G L F T S H F G K A W S D K F L H T F L F P
UniRef90_A8HUP3 Q D G Q K R Y C D N Q L V N K K T R R V L E V A M G V E A M S Q L M F F D
UniRef90_L11R81 A E L Q R Q Y D Q Y S A E K D P A V G L F S T Y W G E E W A E D F T Y N F L F F
UniRef90_A5GVQ5 E Q L Q I A Y D R Y S A E R D P A H G L F T S H F G K E W S D R F L H H E F L F P
UniRef90_Q9K4U5 L E G Q K A Y I N Y R S T K D P A R A M L C R F Y G K E W T E D Y I H H K V L F F N
UniRef90_UPI0002002F65 A D L Q L E Y D R Y S A E R D P A H G L F S S H F G K P W A D A F L S D F L F F P
UniRef90_M4T257 Y D D Q L R Y A K Q R K N K K T L A V L T K W F D P D W A S T Y I D E V L F F D D
UniRef90_D8R136 K V A H H R Y L T W R A S K D P G R P V L R R L L G E D R C E H Y I H E F L F F N
UniRef90_E1ZFG1 H A G H S R Y C E K Q L E N D K T R R V L E A A F G A E L T E R Y M R E C M F D
UniRef90_A4CSG8 L D G Q R R Y T T Y R A E K D P A R G M L G R F H G K E W T E R Y I H E V L F F D
UniRef90_E3SM16 Y D D Q L W Y C T S Q M K N K T E A V L S Q W F D N P W A S K Y I Q N I L F F D
UniRef90_A3PF83 K I N Q I K Y D K Y S F E K D P A D K L F K S F F G E K W T K K F I N K F L F T
UniRef90_M4QE74 Y D D Q L H Y V N T Q R K N T K T K A V L S Q W F D N D W A D T Y I E Q V L F F D
UniRef90_UPI0002C35311 H E A Q H R Y L T W R A E K D P G H G V L K R L I G E T Q A K D L V N F L F F N
UniRef90_Q01AC8 L D A Q V R F C D R Q L E N E K T R R A L E R A F G V D V A D R Y M R E V L F F D
UniRef90_W1PBU0 C E A Q H K Y L I W R A E K D P G H Q L L K K L L G E S L A Q D L V W N F L F F N
UniRef90_G4FPZ0 L S G Q R K Y T A Y R S E K D P A R G M L G R F H G P E W A N F I H G V L F F D
UniRef90_H8ZN99 Y D D Q A Y Y V S Q Q R R N T K T K A V L S Q W F D D V W A D T Y I E Q V L F F D
UniRef90_A4CSG7 L A Q V A Y D R Y S A E R D P A H G L F T S H F G K A W S D R F L H H E F L F P
UniRef90_C1MUP5 L A A Q A R F C L E Q L R N D K T R K A L E R S M G K G M T D R Y M T E V L F F D
UniRef90_K0SXV6 F Q R Q R A Y D T Y S A S R D P A A G L F A A M F G K T W A E D F T Y D F L F S
UniRef90_UPI0002E4B5F0 K S K H F E Y D Q Y S A E K D P A D K L F K F F G E K W T K K F I R N F L F F
UniRef90_UPI000317FBA8 R S K H I E Y D K Y S A E K D P A E K L F T S F F G K S W T E K F V K E F L F T
UniRef90_Q93SN8 K N N Q I D Y D K Y S A E K D P A D K L F K T F F G E T W T E N F I N N F L F T
UniRef90_B9HP19 R E A Q H R Y L T W R E E K D P G H G I L K R L I G E R L A K D L V R N F L F F N
UniRef90_C1E6R2 S R A Q R K F C E K Q L L N D K T K R V L E R S M G A L L T D R Y M R E V L F F D
UniRef90_M1UGK1 I D D Q A H Y C N Q Q R K N K K T K A V L S K W F D P E W A E N Y I N E V L F D

UniRef90_Q10UW6	L
UniRef90_U5QNH8	L
UniRef90_L1IWQ9	L
UniRef90_R7QD04	L
UniRef90_UPI0002D48C03	
UniRef90_K9PVB2	
UniRef90_Q7NL66	
UniRef90_L8LQM3	L
UniRef90_K9PX14	L
UniRef90_Q10UW5	
UniRef90_U5DBP3	L
UniRef90_U5DM39	
UniRef90_UPI0002F77CD1	L
UniRef90_I4IE71	L
UniRef90_B4WGI1	L
UniRef90_M2X9Q0	L P
UniRef90_A9RF24	G V N
UniRef90_M1C2M4	G V
UniRef90_A3YZX7	D P
UniRef90_A5GI22	L
UniRef90_UPI0004713A99	E P
UniRef90_U3SAF2	L
UniRef90_F6HA07	G V D
UniRef90_UPI0002002F66	L
UniRef90_U5QNN9	
UniRef90_A5GTH8	
UniRef90_Q0WYD6	G V
UniRef90_Q3AUU4	L
UniRef90_B1X435	N P
UniRef90_B9RSJ6	G L D
UniRef90_A0A059ACJ8	G V D
UniRef90_Q93TL5	
UniRef90_V4KJ50	G V N
UniRef90_UPI000472FF13	
UniRef90_V4U5W4	G I K
UniRef90_A0A022R898	G V D
UniRef90_Q7VCC2	M P
UniRef90_A9BAT5	C P D
UniRef90_A2CBW9	L
UniRef90_M5WHM5	G I D
UniRef90_V7BDC9	G V D
UniRef90_A9BCT2	
UniRef90_G5JE89	L
UniRef90_A5GVQ6	L
UniRef90_M8CPT4	G V H
UniRef90_R7QUU0	
UniRef90_Q6E5A3	G V
UniRef90_M0S5T2	G V D
UniRef90_B9GIF8	G L D
UniRef90_J3L7U6	G V N
UniRef90_M2XA99	
UniRef90_Q46LI5	
UniRef90_K3XKI2	G V D
UniRef90_A5GI23	A S Q
UniRef90_A2CBW8	A S
UniRef90_Q02189	A S
UniRef90_Q3AXI3	N P
UniRef90_A2C538	L
UniRef90_UPI000470C4C3	L P
UniRef90_UPI0002B426D8	G V D
UniRef90_UPI0002FF04CF	
UniRef90_S8CBZ0	G V D
UniRef90_A2C539	L S
UniRef90_D7G164	
UniRef90_Q3AKB1	N P
UniRef90_G4FPZ1	A
UniRef90_A8HUP3	
UniRef90_L1IR81	
UniRef90_A5GVQ5	A S
UniRef90_Q9K4U5	
UniRef90_UPI0002002F65	A
UniRef90_M4T257	V P
UniRef90_D8R136	G L H
UniRef90_E1ZFG1	C P
UniRef90_A4CSG8	L
UniRef90_E3SM16	K P K
UniRef90_A3PF83	L N N
UniRef90_M4QE74	K P K
UniRef90_UPI0002C35311	G
UniRef90_Q01AC8	V
UniRef90_W1PBU0	G V N
UniRef90_G4FPZ0	L
UniRef90_H8ZN99	K P K
UniRef90_A4CSG7	
UniRef90_C1MUP5	V
UniRef90_K0SXV6	L S E
UniRef90_UPI0002E4B5F0	
UniRef90_UPI000317FBA8	L S
UniRef90_Q93SN8	L N H
UniRef90_B9HP19	G L D
UniRef90_C1E6R2	V
UniRef90_M1UGK1	K V K

1 10 20 30 40

UniRef90_Q58LH5 V D D V A Q T I R K I T S G L P D V K H L P E D

UniRef90_UPI0003D2890A M S M S Q T A D E S S G F S Y K K L I H F A L E E T N T H T L L A P S P

UniRef90_Q9K4U6 M L Q D L H N N L K R R I I S H G G K P I E V E N G

UniRef90_I0Z6E8

UniRef90_W7U5V3 F W H E A K A M M D A R Q S S L P W K S Q T I P F D

UniRef90_A9BCT3 F D P Y L D E L N K L L T V N H G E L L L V P D G L Q E C

UniRef90_E3SP21 E V A N Y L R E E L K S F D V K P

UniRef90_B7FTT8 Q L F Y M P F W E W Q V E F M K S T L T N F R G L P V R S R S D

UniRef90_K7M494 S Y Q K F V E F A L D E T K R H T H L I P S P L Q E K

UniRef90_A0A024CJ70

UniRef90_A4RWL8

UniRef90_A0A059ABJ9

UniRef90_I3TC50

UniRef90_M0YL87

UniRef90_D8LGZ4

UniRef90_D8TQT2

UniRef90_W7TCC7 Y M P F L E A Q M R H L E A Q R G F V R Q L P V P E N

UniRef90_Q7XY33 T I A A D D C P L F F M P F V T H Q L D G L Q T L S G L E D I L P F E E K

UniRef90_A3PF82 F Y R P D W R F L K Y L T N N L S K Y N C L E K K I P S E

UniRef90_UPI00047435D9 S L T K T K L T D P L L L D L L Q N I R E Y R S M L D L K S I K I D P K

UniRef90_B8BVK4

UniRef90_T2IZE0

UniRef90_A2BYX5 E W R W S N F I K L L I S Q L A K Y H C L E H E I P S A

UniRef90_B7FTT9

UniRef90_UPI0002D78444 T N E W R W S K F Q K Y I I D K L D Q Y D F Q K Y K I P S E

UniRef90_W9RF84 K W R W S K Y I K Y L L S K S Q E Y N L T E K A I P P K

UniRef90_UPI0002F5043B T G R P R V R A S A L S Y R Q F V Q F A L D E T A L H T R V A P S P L Q E R

UniRef90_A0A059AAK0 Y K P Y L D F L C F Q L L D S A P D V Q A L P L D D Q

UniRef90_D8SIP0 G L E E A R V D D A

UniRef90_A4RY28

UniRef90_Q018H1

UniRef90_Q93SN7 E W R W A K F I K F L I S Q L D N Y H C V E H K I A S D

UniRef90_K0R735 N S W R L R K F H D Y A W E K L G Y D E S M R S L E A L G L R P L Q L D P E

UniRef90_A0A017TC06 V N I P G W G W Q P F L E D A V Q A L Q P L N L E P Y P V A N D

UniRef90_A0A024CHL8 D A L F E T F P Q L E I S E V W A K W D

UniRef90_Q58MU6

UniRef90_B7FXQ2

UniRef90_UPI00047348CD

UniRef90_K8EZ24

UniRef90_D8LQ14

UniRef90_M1C2M5 M S M S Q T A D E S S G F S Y K K L I H F A L E E T N T H T L L A P S P L Q E K

UniRef90_B8C1S2

UniRef90_A4YMP1 L Q H A A E D F A A D L R A V P L E R V R V P D A

UniRef90_A0A059LGL4 M G S W R L R S R T S P A L S V I T L A Q I E Q S W E D L T L V P L P C D P A

UniRef90_I1M6B3

UniRef90_UPI000473F748

UniRef90_M4SNN9

UniRef90_E3SL81

UniRef90_M4QDA2 L F N T F D L E P D V

UniRef90_D8S1A3

UniRef90_K7W1H4 Y Q K F V H F A L E Q T R H R S T L V P H P S Q E K

UniRef90_D3RQ36 F F D R L G E R L D L T D V T E

UniRef90_C1E1C9 M E F L F R T L D R S L P L T P V H L P P E

UniRef90_Q5JKX7

UniRef90_W9VE60 R H E A L F L D R L K T S L D L E D F T

UniRef90_D8SWD9 L V Y K P Y L D Y L C F Q L L D S A P D V Q A L P L D D Q

UniRef90_G2LG52 E A R L G D L D W Q R E A R P D E

UniRef90_G2DX11 R H E A L F L D R L K T S L D L E D

UniRef90_W5CAE6 T R L R T A L T P H P S Q E K

UniRef90_K8F2X8

UniRef90_E8R3G2 L G W L P E D R P T R

UniRef90_I3YF45 D D

UniRef90_A0A059B9U7

UniRef90_UPI00047393CD

UniRef90_L7VY00

UniRef90_L0GYV7

UniRef90_A0A059BAI0

UniRef90_UPI000473CAA5

UniRef90_I2CSC6

UniRef90_W9R4L2 E N R L D S Q L F P C T L P H D

UniRef90_D7SVY1 E L V S A V E A R L D S Y L L P C T L P P D

UniRef90_M5WA01 E T R L G S E L L P C T L P P D

UniRef90_V4RWD5 L L P C T L P P D

UniRef90_G7KEI7 L M L D L V S T V E D R F E S H L L P C S L P P D

UniRef90_UPI00042B699C D L V S T V E N R L E S Q L K P C T L P P D

UniRef90_UPI0002C33773 E T R L A S H L L P S T L P P D

UniRef90_UPI00032ACA6B D L I S T L E D R F Q S H L L P C S L P P D

UniRef90_C6TDC0 V S S A Q K N L M V D L V S T L E N R F H S Q L L P C T L P S D

UniRef90_UPI000255B4CC H L L P C T L P L D

UniRef90_A9PG24

UniRef90_W9QU20

UniRef90_J3N298

UniRef90_V5K6J8

UniRef90_UPI0002B42E37 L S S S Q R A L M G D L I N A I E D R F E D R L L P C T L P P D

UniRef90_UPI00040E0B61 P V F E Q L W K I T N E L R E K L D T R F E L H P N H A T Q E

UniRef90_A5BUH1

UniRef90_D1MWY7 S S S K L K E F P H L S G S H M A D L I G A L E D R L E L L P C A L P P D

UniRef90_A0A059ANK4 L V S A V E E R L G P Q L L P C A L P H D

UniRef90_UPI0004637AAF

UniRef90_K9WXA7 R F Q V H P D P S T K N

UniRef90_Q1ELT6 H L L P S T V P P D

UniRef90_A9YTW5 E N R L G T A L L P C T L P T N

UniRef90_Q58LH5 Y R S I V 50 K D D I V I N N E M W T 60 C T G L R K I H L E T C K T 70 K Y L 80
UniRef90_UPI0003D2890A L D Q
UniRef90_Q9K4U6 M S E R F S H K Q D T V I K S W L W D V P G F R R W R V T R M D A G D K L L Q
UniRef90_I0Z6E8 G A Q G Y P R L L I E N R A Y A T K A F R K L H L E L A H R Q D G L L Q
UniRef90_W7U5V3 L Q R K V C T A K G K R L V A E V F A Y T V P R I R Q A R L S T I P E E A P P K
UniRef90_A9BCT3 Y S K K Q D A V I R S W L W S V P G F R R W R V T R M D V G D K L Q
UniRef90_E3SP21 M E N K Y P I V I E N D N V F L I N E M H K S N K L R K M H L E T G Y T E N I S
UniRef90_B7FTT8 M S Y V E S R S S G K P M R M H T C C F A S D E Y K Q I R L T T L D A G P R T Q
UniRef90_K7M494 F S F M N S K D V K G S F S M L S F E A A K I R L L R S L T I Q T E T M Q
UniRef90_A0A024CJ70 G A A S
UniRef90_A4RWL8 G K D A E A K L S V E N A V Y E S D V F R K M H C E L A W G D G G F E
UniRef90_A0A059ABJ9 M Q
UniRef90_I3TC50 E A S K A R V H N W L L C G D R V R R V R F T Y F D G G A A G Q
UniRef90_M0YL87 M Q
UniRef90_D8LGZ4 F A S P E V R K V R L T Y F D A G D K V Q
UniRef90_D8TQT2 R L L L E N R V Y C S R A F R K L H V E V G I R Q D G L L Q
UniRef90_W7TCC7 V A Y T R A A K K A S Q M G S F C V I E T E D F R K I R F T Y M D G G K G L L Q
UniRef90_Q7XY33 F S Y Q Q S K K P S A R I E S W L F K S D I F R K L R L T Y I D A G W K A Q
UniRef90_A3PF82 Y S Y K D S T Y G S K K V N L S T W G V T H K K R I Q F A R A V C I N S P N Y S
UniRef90_UPI00047435D9 L T N I I S K E I G R E L Y I E N E F H K A K G F R K L H I E V A E F S T N L K
UniRef90_B8BVK4 Y R K L R M T Y Y D A G D A V Q
UniRef90_T2IZE0
UniRef90_A2BYX5 F S Y K E S T Y G S S K S Q N N V S L F T W G A T H R E R I N F A R A S P S Y S
UniRef90_B7FTT9 Y H K I R M T Y Y D A G D N T Q
UniRef90_UPI0002D78444 Y S Y R E S N Y G S K N A I L C T W A G Q N Q R I N F C R S V C I N S P S Y C
UniRef90_W9RF84 Y S S M I S T D G T V E L Q M R S F Q A P K I R L L R S L S I E R E T M Q
UniRef90_UPI0002F5043B F S Y S E S L Y G S K R V E I F N W A T C S E R I M L S R A L C I N S P D Y A
UniRef90_A0A059AAK0 F G S M K P L D D K T E I E L N S Y E A P K I R L L R S L S I N Q S K G L Q
UniRef90_D8SIP0 L A F K S S P R K A N V Y N W L Y S S R R L R R I R I T Y F D A G R A C Q
UniRef90_A4RY28 F A A R A N A K R G V T T T T E A W S S R L R R V R S T Y V D G G E K A Q
UniRef90_Q018H1 T N E R L G V T T T T D V W R T P R L R R V R S T Y V D G G E A A Q
UniRef90_Q93SN7 F S Y K E S S Y G S K N I N L F T W G A T H Q K R I N F A R A V C I N S P N Y S
UniRef90_K0R735 Y E S N A S P A R A D S T V L V A S L S L R A S V L R L A R S A F L E T P M T I H
UniRef90_A0A017TC06 A T H A V G T Y R G R A V T L E T R A Y R G O P L H Y A R F V E I T G E L A
UniRef90_A0A024CHL8 F L Y K Q G Q T G S K P V T T A T W A C K T D K F R Q V R A A C V Y G G A A S
UniRef90_Q58MU6 G G N V T K D G G D A K L T A N I R T G E H F L K A R E A H I V D P N S D
UniRef90_B7FXQ2 R Y A L L E T L K A G D G I Q
UniRef90_UPI00047348CD W G V T H K K R I Q F A R A V C I N S P N Y S
UniRef90_K8EZ24 D G R N G K S W I R I E N V C L R S K R F R K M H L E L A W G P M D F V
UniRef90_D8LQ14 R R S R V R N L I Y T G D R V R K V R M S Y L D T P M D Q
UniRef90_M1C2M5 Y S S L L A M D D K T E L Q M L S F E A P K I R L L R S L C I E G S D G M Q
UniRef90_B8C1S2
UniRef90_A4YMP1 A A I A E G T L Q K E I T W R N D V F V G G R F R H A H V E S F S I G E Q I G
UniRef90_A0A059LGL4 R K T A Y S H A E Y P R V L A E A R A Y R S G L F A R L L I W L V L V Q D G S Q
UniRef90_I1M6B3 V Q
UniRef90_UPI000473F748
UniRef90_M4SNN9 Y E Y N H A T W Q N K K V K L T A D L Y S G E Y F L K S R H V D I W D G K H L S
UniRef90_E3SL81 E G K G T S L T A K L Y G T D K I N K S R E V E I W N E K S C
UniRef90_M4QDA2 N S Y M M W E G K R N T S L K A I E Y R H K Y F L K A R E V E I Y N E K S S
UniRef90_D8S1A3
UniRef90_K7W1H4 F R F L K A N E D N T V L N A L S F S T S K I R L L R S L T I E Q K N S V Q
UniRef90_D3RQ36 Y S A R R C T H G K Q V F S H T R V Y Q G E T L D R V R Y S L R P G R W L V
UniRef90_C1E1C9 L A S A S V P G K V R S E T W V Y T S P F V R R A R F T Y V D G G E K T Q
UniRef90_Q5JKX7
UniRef90_W9VE60 E Y A A C R E G R E K R I W R A R I Y Q G E K L D R V Q Y S L R R G R V G L V
UniRef90_D8SWD9 L A F K S S P R K A N V Y N W L Y S S R R L R R I R I T Y F D A G R A C Q
UniRef90_G2LG52 F R R A V F G E G A K R L W V T A D G W Q L A G G R L A R Y A R I Q T A L A D
UniRef90_G2DX11 F T E Y N A R R E G K R I W S R A R V Y Q G E K L D R V R Y S L K P G R V G L V
UniRef90_W5CAE6 F R L I R A N D D A V L D A L S L S A P K I R L L R S L T V E K K N S V Q
UniRef90_K8F2X8 R V R I T F V S G G T I A H
UniRef90_E8R3G2 F R R M E G A E S G R P L V I E S E G W V E V G G R L N L K Y A R V R S A L D
UniRef90_I3YF45 F T E Y S S H R Q A A E T R I R S R L Y Q G E K L D R V Q Y T L K P G R G L V
UniRef90_A0A059B9U7 D D K T E I E L L S C E V P K I R L L Q S L S I Q G S K G M Q
UniRef90_UPI00047393CD
UniRef90_L7VY00 Y Q S D A F D A L T V A T I T T G S G L C
UniRef90_L0GYV7 H A A G T H V E A R S R V Y Q G S K L D R V Q Y A L K R G R G G L V
UniRef90_A0A059BAI0 V Q
UniRef90_UPI000473CAA5 Y S Y K D S T Y G S K K V N L S T W G V T H K K R I Q F A R A V C I N S P N Y S
UniRef90_I2CSC6 T V A E V F A Y T V P R I R Q A R L S T I P E E A P P K
UniRef90_W9R4L2 V Q S Y H N Q N G T S H A S L H I R S H K S S P I D F I H C E L P T G G A L N
UniRef90_D7SVY1 V Q Y Y E N Q S G T A Q A T L H V R S H D S S P I D F I H C E L P T G G A L N
UniRef90_M5WA01 V Q Y Y Q N E T G T N H A S I R S G L A S S P D F I L L H C E L P T G G A L N
UniRef90_V4RWD5 V Q Y Y E N Q N G T A Q A S L Q I R S L K S S L I D F I H C E L P T G G A L N
UniRef90_G7KEI7 V Q Y Y K S K N G T S Q V S L H I R P S N T D S G S W V H A E L P T G G S L D
UniRef90_UPI00042B699C Y C N Q S G T S Q G S L H I R S G H S S Q V D F I H C E L P T G G A L N
UniRef90_UPI0002C33773 V Q Y Y H N D T S T N A L H I R S A L P S S P D F I L I H C E L P T G G A L N
UniRef90_UPI00032ACA6B V Q H Y I T N S G T S Q V S L H I R P G N T D S G S W V H A E L P T G G S L D
UniRef90_C6TDC0 V Q Y Y Q S Q T A T A Q A S L H I R A H N D S Q I D F V H S E L P T G G S L D
UniRef90_UPI000255B4CC
UniRef90_A9PG24 V Q H C Q N E S G S A Q A S L H I R S L Q S S Q V D F I H C K L P T G G A L N
UniRef90_W9QU20 I H S E L P T G G E L N
UniRef90_J3N298 N Y C F S C R Q I D F M L S L H C K V P N G A D
UniRef90_V5K6J8 F E N Q T G T A H G S Y V R S G N S A S Q V D F I L G V H C N L P T G G A L N
UniRef90_UPI0002B42E37 V E Y Y Q N Q S G N G A L L I R S G S P D S S L A S W L H S Q L P T G A S L N
UniRef90_UPI00040E0B61 L Q S Y S S L T G E A H G S L N T F S G S E I D L V H A W L R D S K T G F S
UniRef90_A5BUH1 I H C Q L P S G G A L N
UniRef90_D1MWW7 V E Y Q S G T S E G A N F L L A S W L H S Q L P T G A S L N
UniRef90_A0A059ANK4 V R Y Y Q N D A G S A R G S L H V R R G Q G S S K V D F L L L P T G S L N
UniRef90_UPI0004637AAF G E F S Q I K M Y G F M K F D V S Q Y E I N D T G N L M Q
UniRef90_K9WXA7 L Q S Y S A L T G K A H G S L N T F S G E E I D L V H S W L R D P Q G S F C
UniRef90_Q1ELT6 V E Y Y E N Q S G T S Q G T L T I R A L Q S S P I D F M H L E Q P Q G A F N
UniRef90_A9YTW5 V Q Y F E N S T A T A H A S L Y V R S H S S Q V D F I H C N L P T G G A L N

UniRef90_Q58LH5 V L H C V L F P E P R Y K L P I F G C D I L A N N R I V T A A I V D I L S P V K G
UniRef90_UPI0003D2890A V L D F A A F P K P E Y D L P I F C A N F F T T A K M N I I V L D L N P L H D
UniRef90_Q9K4U6 V L N S V A Y P A Y T N D K P I L G I D L L W F S G G K R K L V A V L D F Q P L V M Q
UniRef90_I026E8 V L H C V L Y P H L T D Y D L P I L S F D M V G S G G R V S L A I A D P C P P A S M
UniRef90_W7U5V3 V L N F V V F P D S S Y D L P I F G A D F V S L P G G H L V V L D F Q P P V S S
UniRef90_A9BCT3 V F N S V A Y P D Y D L N E Q P I M G I D L L W F T P G K N K L V A V L D F Q P P V L V Q
UniRef90_E3SP21 V M H C V L Y P I P D Y P I F G A D I V E T P H A V T A A I V D D F Q P P V F G
UniRef90_B7FTT8 V F T S L W Y P N P E Y D L P V L G I D L L Q F N E K K H L C V V D F Q P P V H T
UniRef90_K7M494 V L D F T V I P S A E Y D V L P I F C A N F F T S A K T N I I V L D L N P V H D
UniRef90_A0A024CJ70 V L N F V I N P S A R F D L P F F G G D L V T R R S G H L L A V L D L N P P A D K
UniRef90_A4RWL8 V L H V V M Y P W A E R A A P V F A A D V V G F G G R V S L C I A D V A P V T K
UniRef90_A0A059ABJ9 V L D F A M F P E P E Y D L P I L G I C A N F F T A A E T N I V V L D L N P P L Y K
UniRef90_I3TC50 A F N S L L Y P D P R Y D L P I L G I D L L S F G S N K I C V V D F Q P P L V Q
UniRef90_M0YL87 V L D F A A F S E P E Y D L P I F C A N A F T T P A Q S I V V L D L N P P L Y K
UniRef90_D8LGZ4 V L N A V I Y P D P S N D M P L L G I D L L S F G G K H L A G I A D F Q P P L F D
UniRef90_D8TQT2 V L H V V V Y P R Y N Y D L P I F G I D L V L G R V T L A I A D C C C P P V R H
UniRef90_W7TCC7 V F N S V W Y P R F D T D A P I L G I D L L F A G H K M L A V V D F Q P P L S Q
UniRef90_Q7XY33 V F N S V W Y P S P E Y D L P V L G I D F L S F G K K K V L C V M D F Q P P L M Q
UniRef90_A3PF82 V L N F L I I P N T I Y N V P F F G D F V S L P N S H L L A V L D F Q P P
UniRef90_UPI00047435D9 I L H C V F F P D P K F D I P I F G M D L V K I N D I V S A A I V D L S P A S Q
UniRef90_B8BVK4 V F N S V W Y P D A K Y N L P V L G I D L L S F N R K K Y L A L V D F Q P P L H P
UniRef90_T2IZE0 V L N F L I I P S T R F N I P F L G V D F V S L P K N H L I A V L D F Q P P L K V
UniRef90_A2BYX5 V F N S V W Y P D S P A Y N L P V L G I D L L A F N R K K Y L A I V L D F Q P P L H Q
UniRef90_B7FTT9 V L N F L I I P K S K Y N I P F L G I D F V S L P N Y H L I A V L D F Q P P L N I
UniRef90_UPI0002D78444 V L D F A V F P K P E Y D L P I F C A N F F S N A S T N I V L L D L N P P L H D
UniRef90_W9RF84 V L N F L I I P E S I F N M P F L G L D F V S L P G Y H L L V L D F Q P P S I D
UniRef90_UPI0002F5043B V L D F A M F P E P E Y D L P I F C A N F F T A A E T N I V V L D L N P P L Y K
UniRef90_A0A059AAK0 A L N A L L Y P D N S F D L P L L G I D L L S F G A N K I L C V V D F I P L Y Q
UniRef90_D8SIP0 I Y N C A V Y P A C E C D A P V F G V D L I C V G A R K I L I G V D L Q P M S R
UniRef90_A4RY28 I F N L V A Y P E S P D A P V L L G V D L I C V G A R K I L I G V D L Q P M C R
UniRef90_Q018H1 V L N F L I I P K T S Y N I P F L G V D F V S L P T S H L L V L D F Q P P S L K
UniRef90_Q93SN7 V L N F L I I P K T S Y N I P F L G V D F V S L P T S H L L V L D F Q P P S L K
UniRef90_K0R735 V L N F L I I P K T S Y N I P F L G V D F V S L P T S H L L V L D F Q P P S L K
UniRef90_A0A017TC06 I G N M L C T P C V S D H P P I L G V D L V M L G D T L M L V A D L S P T L P
UniRef90_A0A024CHL8 V L N F V I N P S A R F D L P F F D G D L V T L P S G H L L A V L D L Q P A D K
UniRef90_Q58MU6 I Y N T I L Y P K T G A D L P C F G M D L M K F S D K K V I V E D F Q
UniRef90_B7FXQ2 V L N L V I F P S T T T D L P V F G A D F V S L P G G K H L L L L D A Q P M T E
UniRef90_UPI00047348CD V L N F L I I P N T I Y N V P F F G V D F V S L P N S Y L I V L D F Q P P L Y Q
UniRef90_K8EZ24 V L H C V L Y P H A L V D A P I E A G D V V G F R G R M S L S I V D L A P T K F
UniRef90_D8LQ14 V Y S T V A Y S A P G H D F P L L G L S A M A M G S V R V L A L D L N P P L F P
UniRef90_M1C2M5 V L D F A A F P K P E Y D L P I F C A N F F T T A K M N I I V L D L N P P L H D
UniRef90_B8C1S2 V L N F V L F P N P N I G L P L L G A D I V S L P G N K H L V A L D F Q P P V L D
UniRef90_A4YMP1 V L H V C L F P H F D R A A P I F G F D I I A G R K K A T G A F L D L S P T T A
UniRef90_A0A059LGL4 I L H V H M L P S G A R D L G V V S L D L A A D P S G H S A A T I D V C P V G W
UniRef90_I1M6B3 V L D F T V F P K A E Y D V P I F C A N F F T S A K T N I I V L D L N P P V H D
UniRef90_UPI000473F748 V L G A D I L W F G S Q K L I A I L D Y Q P L I Q
UniRef90_M4SNN9 I H N N I I Y P K T E E I I P C F G M D L M G F S E K K V I I V F D F Q H P
UniRef90_E3SL81 I Y N T I I Y P R T G E N L P C C F G M D L M G F F E K K V I I V F D F Q H P
UniRef90_M4QDA2 I Y N N I L Y P K T G S N L P C F G M D L M G F A E Y K V I I V F D F Q H P
UniRef90_D8S1A3 V L D F A A F S R P E Y D L P I F C A N A F S S P A R S I V V L D L N P P L Y A
UniRef90_K7W1H4 I F A Y P R V E Y D L P A F L L H V G G Q P P E R T L L T L D L N P P L Y D
UniRef90_D3RQ36 L F N C V V Y P R H L G D A P I L G V D L L S L N G G K K I L V V D L A Q P L S R
UniRef90_C1E1C9 L F N C V V Y P R H L G D A P I L G V D L L S L N G G K K I L V V D L A Q P L S R
UniRef90_Q5JKX7 I F A Y P R V E Y D I P V F L L H V G G M P P E R T L L T L D L A P S S P
UniRef90_W9VE60 A L N A L L Y P D N S F D L P L L G I D L L S F G A N K I L C V V D F I P L Y Q
UniRef90_D8SWD9 V A T L M V Y P T A S P D L P V F A C E W V I L G D R A H L V L V L D V E C V N A
UniRef90_G2LG52 I F A Y P R T A S P D L P V F A C E W V I L G D R A H L V L V L D V E C V N A
UniRef90_G2DX11 I F A Y P R T A S P D L P V F A C E W V I L G D R A H L V L V L D V E C V N A
UniRef90_W5CAE6 V L D F A A F S E P E Y D L P I F C A N A F T T P A Q S I V V L D L N P P L Y D
UniRef90_K8F2X8 C L N V H C T P R A F T P S F G A D V L N F G N G K N V L V I D F H P N S I
UniRef90_E8R3G2 I A T I M C Y P T R A S P E L P I F A A E W V V V A R K H C H A L I L D V E T V T A
UniRef90_I3YF45 I A T A Y P R L E Y A V P S F L L H I G G M P P A R T L L I L D L A P C S A
UniRef90_A0A059B9U7 V L H F A M F P E S E Y D L P I F C A N F F T A A E T N I V V L D L D P P L Y D
UniRef90_UPI00047393CD V L H F A M F P E S E Y D L P I F C A N F F T A A E T N I V V L D L D P P L Y D
UniRef90_L7VY00 S L T V V G I P G R N T G F P I V G I D L V A L R G S L S L I A V D L A P T
UniRef90_L0GYV7 I F G F P C V E Y A I P S F L L H I G G M P P E R T L A I M D L S P S S P
UniRef90_A0A059BAI0 V L H F A M F P E P E Y D L P I F C A N F F T A A E T N I V V L D L D P P L Y K
UniRef90_UPI000473CAA5 V L N F L I I P N T I Y N V P F F G V D F V S L P N S Y L I V L D F Q P P L Y Q
UniRef90_I2CSC6 V L N F V V F P D F S Y D L P I F G A D F V S L P G G H L V V L D F Q P P V S S
UniRef90_W9R4L2 I T S L S T Y L N S S T D A P N F L I E L I R N S S P T S L V L L L D L P P R K
UniRef90_D7SVY1 I T S L S T Y L N S S T D A P N F L I E L I R S S S P T S L V L L L D L P P R K
UniRef90_M5WA01 I T S L S S Y L N Q S T D A P N F L I E L I Q S S S P T S L V L L L D L P P R K
UniRef90_V4RWD5 I T S L S A Y L N Q S T D A P N F L I E L I Q S S S P T S L V L L L D L P P R K
UniRef90_G7KEI7 I T S L S A Y L N S S N D A P N F V F E L I R S S S P T M L I L V L D L P P R K
UniRef90_UPI00042B699C I T S L S A Y L N V S T D A P N F L I E L I Q S S S P T S L V L L L D L P P R K
UniRef90_UPI0002C33773 I T S F S S Y L N P S T D A P N F L I E L I Q S S S P T S L V L L L D L P P R K
UniRef90_UPI00032ACA6B I T S L S A Y L N S S N D A P N F V F E L I R S S S P T M L I L V L D L P P R K
UniRef90_C6TDC0 I T S L S A Y L N S S T D A P N F V F E M L R S S S P T M L V L L L D L P P T R Y E
UniRef90_UPI000255B4CC H L T I Y L N D E S V D V P H L G M A F G T L P D A F F Y I D P M P R Y E
UniRef90_A9PG24 I T S L S A Y L N P S T D A P N F M I E L I Q S S S P T S L V F L L D L P P R K
UniRef90_W9QU20 I T S L A M Y L N S S T D A P N F T M D L I L S S S P T S L L L Y L N L L P R K
UniRef90_J3N298 I T T L L I F L N T S T D A P H F L M E F I Q S S S P T S M V L L L D L P P R K
UniRef90_V5K6J8 I T S L S A Y L R P S T D A P N F L I E V I C S S P T T L I L L L D L P P R K
UniRef90_UPI0002B42E37 I A S L S A Y L R P S T D A P N F L I E V I Q S S S P T S L L L L L D L P P L N P
UniRef90_UPI00040E0B61 N M H L T I W L G S Q I R V P H L A Y G F G T V P H L F C Y M D Y I P L F T
UniRef90_A5BUH1 I T S L S T Y L N P S T D A P N F L I E L I R S S S P T S L V L L L D L P P R K
UniRef90_D1MWY7 I A S L S A Y L R P S T D A P N F L I E F I Q S S S P T S L L L L L D M P P L V T S
UniRef90_A0A059ANK4 I T S L S A Y L N S T D A P N F L F E L I R S S S P T S L V L L L D L P P L Y S
UniRef90_UPI0004637AAF M L S F V I T P M P Y D M P L M S M D F M Y I M G K R K A Y V E F Y D L A A
UniRef90_K9WXA7 N M H L S L W L K P H I R V P H L A F A F A T V P K L E F Y M D Y I P L F T
UniRef90_Q1ELT6 I T N I A G Y L K P S N D I P H F Q F E L V Q C S P T F L I F Y L D L P R T
UniRef90_A9YTW5 I T S L S A Y L R P S T D A P N F L I E V I R S S S P T S L L L L L D L P P R K

UniRef90_Q58LH5 V R G E F Y K D I L K P I S E R Y M D F D F R K L P E W A D L F S P H C K F M
UniRef90_UPI0003D2890A Q E D Y K E K Y Y K D L I P L G L K Y S E L L P W G R F F S P L V I W T
UniRef90_Q9K4U6 E E R Y F C R Y Y K D L Q I L K N R F V Q K N T M K I Y D S N K Y F S P W V L L Y
UniRef90_I0Z6E8 D R S L P V V Y V Q A A E I L Q K E K Y V L Q N N R T V P E W G Q I F S D M C V I V
UniRef90_W7U5V3 T L S V A E K A L R D I H A H Y T A L L P S H G E I P D A A R F F S P Y Y M F I
UniRef90_A9BCT3 E K S Y F D R Y Y Q G L K S L K A S D F N S K D N V Y D L S N Y F S P W V L L C
UniRef90_E3SP21 T Q K Y V D V Y R D I L S Y K Y K F K E N R V L P L W T D V F S Q G C K F M
UniRef90_B7FTT8 D R R H V E P R Q E T L A S I P S L Q G S M T K R F Y D E T Q F F S S Q M L L A
UniRef90_K7M494 Q Y E Y K E K Y F K S L I P L G L K
UniRef90_A0A024CJ70 S N T T H T Q P V W E K L I P I F E R W R K L P D G G P I F S P G F L W T
UniRef90_A4RWL8 D L S L P R S Y V D A L A P E L L E R A L G T R R E L P D W G R I L G P L C L C V
UniRef90_A0A059ABJ9 H K E Y K D K Y Y E G L M S L G L N Y A E L L P W G R F F S P L V I W T
UniRef90_I3TC50 D P E Y L E R H T S V L S P I Y E K I R D K C S K F F D E T Q F F S K Y L I F Y
UniRef90_M0YL87 N K D Y K D K Y Y R N L M P L I E K Y R E L L P W G K I T S E S L I F F
UniRef90_D8LGZ4 D D S C R N R Y S D K L A P I K A P E F A Q K M S F Y D S A R F F S E E M L F G
UniRef90_D8TQT2 G L K L P R Q Q Y M E T M V L Q R T F L E A A R R I P D W G A I F S Q E V L C I
UniRef90_W7TCC7 E A A Y K Q R F I N Q L G P I K A K Y P A L N E A M Y E D T R W F S E H M L F G
UniRef90_Q7XY33 E E S Y L N K Y C A P M E D V R N K Y D K M S K R F Y D E A L F F S Q Q L I F A
UniRef90_A3PF82 S L K I Q K Q Y N E L L E K L I K L K N H C H S S L P D V A R F F S P G V I W S
UniRef90_UPI00047435D9 N Q G L K Y E K L L S E V D K S S F T S L R S E L P K W G G I F S N N V F F A
UniRef90_B8BVK4 D E D H S T I Y E H L L K P I K E K Y D N M S S K F Y D E T Q F F S K E M L F A
UniRef90_T2IZE0 D K A Y Q Q Q Y T E P I L P F K S H Q Q H L P W G P F F S P A F L W T
UniRef90_A2BYX5 E N Q F N S E L L D Q L V K L K K P I A E K M S E E V S R F F S P G L I W S
UniRef90_B7FTT9 D E N D H S T P F E H L L Q P I K E E Y S K F Y D E T Q F F S Q Q M L F A
UniRef90_UPI0002D78444 S K Q F D K D L L K S L L K I K D Q F H Q K V P I A A K A Q F F S P G V I W S
UniRef90_W9RF84 Q R D Y R E K Y Y K S L M P L G V K
UniRef90_UPI0002F5043B E R Q F K K E W L D K L K I K N N F Y H Q H E M S Q E F S N F F S P A L I W M
UniRef90_A0A059AAK0 H K E Y K D K Y Y E G L M S L G L N Y A E L L P W G R F F S P L V I W T
UniRef90_D8SIP0 D Q G Y L E K Y I R P L A L L R Q P F A A R C S E M F D K D K F A S E Q M I F F
UniRef90_A4RY28 D R D Y N D A Y V P K L L K L R D N A T T P S K K F Y E D A T Y F S R G M F F A
UniRef90_Q018H1 D M D Y A S A Y V P D L A A A K L N A T T P S N K F Y E D A E Y F S R G M F F A
UniRef90_Q93SN7 V E N Q F N S E L L E Q I I K L K K S C H S S L P D V A K F F S P G L I W S
UniRef90_K0R735 Q T L L P K R Y I A F E A R L R D L H T K Y S K S L P W G G D I F S P Y A L W T
UniRef90_A0A017TC06 P G K E R E A Q L A P L D A A C A A R S S T L P P G G A W F S P F A L Y T
UniRef90_A0A024CHL8 S D A A H T Q P V W D K L I P I F E R W R K L P D G G P I F S P G F L W T
UniRef90_Q58MU6 H P R E K Y L F S V D G L P E D D N G K Y R F F E M G N H F S K N I F V
UniRef90_B7FXQ2 D V H Y E H Y W S D W Y Q S N H I S E I F P W G R Y V S S K A L W T
UniRef90_UPI00047348CD S L K I Q N Q Y N E L L K K L I K L K N Q C H S S L P D V A R Y F S P G V I W S
UniRef90_K8EZ24 D D D Y A F V S G L E S R K R L E E T E K R P L P E W G E I L S S K C V C I
UniRef90_D8LQ14 G E D Y A K Y N A K L K A I R N K Y P Q L G E E L Y K G S P F F S D S M M Y A
UniRef90_M1C2M5 Q E D Y K E K Y Y K D L I P L G L K Y S E I S C S F Y P
UniRef90_B8C1S2 N V S L I P K R Y S H I E T K L Q S I H S K Y Q K L L P W G R F F S P Y A L W T
UniRef90_A4YMP1 A N A I I D G W S E A S A Q R A N F R E T R I L P A W A S I F R S A L A I
UniRef90_A0A059LGL4 P R R L P G A Y S Q A L Q N A R Q W A L P K P A Q A P E W T K T G S H L C Y H A
UniRef90_I1M6B3 Q Y E Y K E K Y F K S L I P L G L K
UniRef90_UPI000473F748 E D K Y L E K Y C S S L S S T K K N D N N K M K N I Y D S K K Y F S P W V I C
UniRef90_M4SNN9 T E K Y L Y E V I E S I P Y A E K D Y R F F E K G N H F S K N I Y V
UniRef90_E3SL81 I E N C P F S V I Q G L P K A E Q D Y R F F E M G N H F S D N I Y V
UniRef90_M4QDA2 T E N H M F S H P D L P V A T E D Y R F F E K G N H F S E N I F V
UniRef90_D8S1A3 D K A Y K D K Y Y S E L L P L V K K H S K L L P W G Q F F S P I V L W S
UniRef90_K7W1H4 T T E H K D Y R E K Y Y R A L M P L V H K Y S E M
UniRef90_D3RQ36 S L D L E P F A R V A H V H R P A L L E P D E L P L L E S V T S P H L L H C
UniRef90_C1E1C9 S E A Y L G R Y V D A L A S L R D A R F A E S D R F Y E D A Q F F S P A M L F A
UniRef90_Q5JKX7 T Y C L I N C Y L A R Y P A L L E D M Q L L P W G K I T S E S L K F F
UniRef90_W9VE60 G M D L S P F C A V A E T H R P A L D L P D T P L E W S A V T S P H L L H C
UniRef90_D8SWD9 D Q G Y L E K Y I R P L A L L R Q P F A A R C S E M F D K D K F A S E Q M I F F
UniRef90_G2LG52 A D R L R E R A R S V L M P L H A R Y L P L P D D L P P W A E I R E A W A L F T
UniRef90_G2DX11 G M D L S P F C S V A E H H R S A L D L P D T P L E W S A V S P Y M L H C
UniRef90_W5CAE6 D K D Y K D K Y Y R N L M P L M Q K Y S E V L G S Y P S P K C I
UniRef90_K8F2X8 D R E L K D K Y G E K L N A T T P S E K F Y E D T S Y F S E E M F F A
UniRef90_E8R3G2 D R A R M E P I F K P L A R P Y Q E A I P E N R E R P E W N Q I A T P W A I Y
UniRef90_I3YF45 T L D M T P F G A V A Q M Q R A A L E L P D A E V E W R P V T S P H L L Y C
UniRef90_A0A059B9U7 I L L P W G N L T G E S L R F F
UniRef90_UPI00047393CD S L K I Q N Q Y N E L L E K L I K L K N H C H T S L P D V A R F F S P G V I W S
UniRef90_L7VY00 D D V A W D S Y C A P L L R A L T H D L S G P R K R P D F T E V F S P L A V I A
UniRef90_L0GYV7 T L D M G P F A A V S A A H R A A L D L P A T G V E W L R V T S P H L L H C
UniRef90_A0A059BAI0 H K E Y K D K C Y E G L M S Q L L P W G K L M G E S L R F F
UniRef90_UPI000473CAA5 S L K I Q N Q Y N E L L E K L I K F K N H R H L S L P E V A R F F S P G V I W S
UniRef90_I2CSC6 T L S V A E K A L R D I H A H Y S A L L P S H G E I P D A A R F F S P Y Y M F I
UniRef90_W9R4L2 D L V L I P D Y L K T F Y E D T K L E A Q R Q L P E V K P Y F S P T A I M V
UniRef90_D7SVY1 D L A L H P D Y L Q T F Y E D T K L E S R R Q L P E S Q P Y F S P T A I M T
UniRef90_M5WA01 D L V L H P D Y L Q T F Y E D T Q L D T P R Q R K L A E A K P Y F S P T A I L V
UniRef90_V4RWD5 D L V L H P D Y L Q T F Y E T R L D E Y R Q M P L P E V R P Y F S P S A I M V
UniRef90_G7KEI7 D L V L W P D Y L K T F Y E D T K L D T H K Q A K I P E V Q P Y A S P T A I F V
UniRef90_UPI00042B699C D L V L Y P E Y L Q T F Y E N T R Q L D L R Q T L E K L P E V I Q T Y Y S T A L Y I
UniRef90_UPI0002C33773 D L V L H P D Y L K T F Y E T S R Q L L E K L A E V K P Y R S V V S P T A I L V
UniRef90_UPI00032ACA6B D L V L W P D Y L K T F Y E T H R Q A L E K V N E V Q P Y R T V A S P T A I F V
UniRef90_C6TDC0 E D T Q L D H K H R Q A L D R V P E V I Q P Y F S S S L Y I R T V S S P T A I M V
UniRef90_UPI000255B4CC P L S Y P E H L Q Q Y L T P N D I Y M S L Q A E L F E A G K P F N A M P F I
UniRef90_A9PG24 D P V L S P E D Y L Q T F Y E N T Q L D T H R Q M K L P E V Q P Y V S S L Y L R
UniRef90_W9QU20 D L V L H P D Y L N T F Y Q D T E T Q R Q L P E V R P Y F S P S L Y V R
UniRef90_J3N298 D L A F H P E Y M E K Y Y E N T Q V E D K E K I E E L P Q A R P Y R S Q S L F V
UniRef90_V5K6J8 D L V Q H P D Y L K T F Y E D T Q L D K Q R Q L P E V K P Y F S P S A I L F
UniRef90_UPI0002B42E37 D D T R L D T Y R K T I R E Y L P E A R P Y T M S S L F F R S L V M P T S I S
UniRef90_UPI00040E0B61 D L E Y L D R Y R Y E P V Y R Y L E L Q A D P C L M K E F V S K T L Y M R Q S L C F T
UniRef90_A5BUH1 D L A L H P D Y L Q T F Y E D T K L E S R R Q L P E S Q P Y F S S L Y I T
UniRef90_D1MWW7 E D T R L D T Y R K T I E L P E T R P Y V M S S L Y F R S L V S P T A I S
UniRef90_A0A059ANK4 P D Y L S T F Y E E T Q L E S R R Q A L E K L P E A Q P Y F S P T A I M L
UniRef90_UPI0004637AAF D K T S D D Y I S V L D K I R E F E L E D I S T D P A W Y D D L M T I A L H K
UniRef90_K9WXA7 N L D Y L D R Y Y E P L E F L G D S R F Q Q Y K T L Y I R Q A Q S H T S L C Y T
UniRef90_Q1ELT6 D I V L R P D Y L V T Y Y E E T S R L E K H R Q L P E V S P Y F S S L Y F R
UniRef90_A9YTW5 D L V Q H P D Y L K T F Y E E T Q L D E Q R Q L K L P E V K P Y F S P S A I L V

UniRef90_Q58LH5 R L H K Q T E Q I M Y V Q L L E E Y L Q V Y V N A V S K A E K C M D L D T Y D R
UniRef90_UPI0003D2890A R F S S P H N H S V L F S A F K E Y Y Q A W L E L M D R S D E E T D A Q I A L N
UniRef90_Q9K4U6 N G S F D D L Q C S R L A K L D E F L H T A Y W Q V N N S R E Y I K I L P S K V I
UniRef90_I0Z6E8 R P E N P D E Q S R F I Q Y C I A L H Q T H L M L S Q R A Y P V T E Q R L A D I
UniRef90_W7U5V3 R V I E G D A V E T T V L A A F K A Y F S A Y L D L V I E H A S P I P V I E E T L J E V
UniRef90_A9BCT3 K G D L F Q A S S S L P F V I E S E F L N A Y F D I S N N S F K K Y N S I E P N R V
UniRef90_E3SP21 R I R T D E E R E M Y M D L I K E S I Q L Y K G L V E N S D M E W L N T M K R
UniRef90_B7FTT8 R G S D P T V N D E L F P A Y Q R Y V E T H V E M V Q S A T P D P S T V P T V
UniRef90_K7M494 Y A E V W L E L L C K A K E T D E S Q I F H N
UniRef90_A0A024CJ70 R L P L G D E G D Q L I E A F N D Y L R L Y L E L A E A A K P V T D D R R D H L
UniRef90_A4RWL8 G P K V G D D A R A D V D A F F R Y H D A N C A L A S A P E L I L P S D S S V A
UniRef90_A0A059ABJ9 R F S S Q H M H D V L Y S A F M D Y L K A W L G L M D G I R E T D A S R I T A N
UniRef90_I3TC50 R S S L G A K E P T L Q E V Y L E Y V D V Y L K A L S E A Q S N E N P D I A Y V
UniRef90_M0YL87 S P P T E Q N H H V L Y S A L T D Y Y K V W L Q L M D Q A T Q E N D T K V V R N
UniRef90_D8LGZ4 R Y E D E A V D E K L F P A F E E Y L S L Y I D L L K A A E E G S P E A R A R V
UniRef90_D8TQT2 T P S T P E E L A A F A K Y A V A L H R G H I M L S R N A A P L L S P T S G C L
UniRef90_W7TCC7 R K E S S Q V Q S T L F P A F M E Y L T V Y S D T V R R S R G V P D A E V E E R
UniRef90_Q7XY33 K F D N Q E I E S Q L L P A F K D Y V N H Y K Q M I T A A T P D S S E D N V K R
UniRef90_A3PF82 K L P K E E I T N Q L Y T S F K E Y L D L Y L E L L F E S K E V N L E L Q K E L
UniRef90_UPI00047435D9 S L K S K S E K N D F C K V V N Q Y L S V
UniRef90_B8BVK4 R F E D G K V N D D L F S A F K S Y V E T H V D L V K N T P Q A K N P Q D R V Q H
UniRef90_T2IZE0 R P Q T E A V I T R V L F S A F K D Y L Q A Y L N F V E Q A K P I T D S Q R L E I
UniRef90_A2BYX5 R L P K H K N E N Q L Y H S F K E Y L V L Y L N T L F T S E E V D Q G L Q Q E I
UniRef90_B7FTT9 R F E D E V V S Q D L F P A F S R Y V E T H L N L R S T T P V A A D V S N V
UniRef90_UPI0002D78444 K L P K E E I N N N L Y P T F Q K Y L N L Y L N I L F K A E E V D L K F O K E L
UniRef90_W9RF84 Y A E A W L E L M D E A E E N N E S R I T G N
UniRef90_UPI0002F5043B K L P K Q T E S D Q L F S A F K E Y L N L Y P E V L Y N T N R V N D D L N S E I
UniRef90_A0A059AAK0 R F S S Q H M H D V L Y S A F M D Y L K V F E
UniRef90_D8SIP0 R S D Q G S S E P D L Y T V Y T Q Y V A T Y L K S L H S L E P N E D P G F C L R
UniRef90_A4RY28 R P A L A N E E T R S L D V V R A Y L D V W L D R L D E A E A E A E D V R R C V L
UniRef90_Q018H1 R P A S E D V M R C S L D V V E A Y D V W L A R L D E A E A L E D V R R C V L
UniRef90_Q93SN7 R L A K H Q D E N Q L Y D S F K E Y L N L Y L K T L F E S E E V G H G L Q Q E L
UniRef90_K0R735 R L A D E D V L Q S T V L D A F K D Y I D V Y H D L M K S V Q E F E D D R D N H V
UniRef90_A0A017TC06 R V A G A D L L A R A S A C D D L V R V H V S L C T A S A P A P Q H R L G T A
UniRef90_A0A024CHL8 R L P L G D E G D H L T N S V
UniRef90_Q58MU6 R Y C K P D E V D Q Y L D T F K L Y L T K Y K E M I D N N K P V G E D T V Y S
UniRef90_B7FXQ2 R M A S S E D Q T D L M A A F Q A H L E V Y I Q L L H N D Y T D L E S K D N
UniRef90_UPI00047348CD K L P K E E I T N Q L Y T S F K K Y L D L Y L E I L F E S K E V N T K L Q K E L
UniRef90_K8EZ24 G G D K D Q I E N Q F R E Y F L D V M D G Y L F L A S T A S D K N L P D A L L R
UniRef90_D8LQ14 R W G P K E E A D G F M D A F R E C M Q A Y V E I V N Q A P P G S P T E Q A V
UniRef90_M1C2M5 R L S D D T V S T L V W E A Y Q E Y I D L Y L E L M D T V Q D V E S G V N S Q V
UniRef90_B8C1S2 R P A S R H E V A S V V S A L A Y Y L D A H L A T A A E A E M
UniRef90_A4YMP1 R G L S R E E D V G A V I K Y Y Q A H V A R L V T A L P A G D A R R R A V
UniRef90_A0A059LGL4 Y A E V W L E L L C K A K E T D E S Q I F H N
UniRef90_I1M6B3 R G S K L N L D R D L N N I F H S F V N N Y L N I Y K S N P A N Q F L N A E E I
UniRef90_UPI000473F748 R Y C K R D E V D D Y L P M F K T Y L L W Y K H L I D E G K P T G E D T T
UniRef90_M4SNN9 R Y C T F A E V D E H L G M F K K Y L T V Y R D M L E S K K P S Q N L M
UniRef90_E3SL81 R K C K M D E V D Q Y V G D E F A Q Y L D A Y R R M V K A V E P D G E D T T I Y S
UniRef90_M4QDA2 K P S N K E V D E A I Y L A F Q D Y L M A W T R I I G A T S E T D I D I C R N
UniRef90_D8S1A3 T F K P L D P E L F L A A F G A V V E T W C R Y I D Q A V S D A D V Q S R Q A
UniRef90_K7W1H4 R P
UniRef90_D3RQ36 S P S T E H N H H V L H S A F V D Y Y K V W L E L M D Q A K E N N K A T I A R N
UniRef90_C1E1C9 A F K P L D P D G F F A A F E A V V E T W H H Y I E R A E D L D V S V Q A R
UniRef90_Q5JKX7 R S S S E P D L E S L Y A I C R N L E I F
UniRef90_W9VE60 S G D L T R L A V M Q Q A F E A Y L Q A T V E N L Y R P E L A H A Q A G D E
UniRef90_D8SWD9 A F K P L D P E G F F A A Y Q A V V E T W V K S Y I E S D P V S E S R R E T I
UniRef90_G2LG52 R P S K E E A F Q L V L E C F E A Y L R G Y V E L L K E E R G A E V E E E E A F
UniRef90_G2DX11 G A N E L E I L P V V R A A F R A Y L D Q T I E K P A L P A A S S G G D
UniRef90_W5CAE6 P L K P L E P E R F L P A F A A V V E T W R A Y L E P A A R D G D A T S M K A
UniRef90_K8F2X8 S P I A W L V L M G L G I R E T D A S Q I T A N
UniRef90_E8R3G2 K L P K E E I T N Q L F T S F K K Y L D L Y L E L L F E S K E V N I L Q K E L
UniRef90_I3YF45 G A H A G A E S S V F L S A F R K V A D L P A Q M T G S D Q T L S A S S R L D R
UniRef90_A0A059B9U7 A F K P L D P E R F L A T F D A T V T T W R D A Y I A T H D G D A A S V Q A R
UniRef90_UPI00047393CD S P I A W L V L M D L G I R E T D A S Q I T A N
UniRef90_L7VY00 K L P K E E I T N Q L Y T S F K K Y L D
UniRef90_L0GYV7 R V E G D A L V I E
UniRef90_A0A059BAI0 R I E A E A V E R L E E I T E D Y L R I W L E Q C A C V K R E V N
UniRef90_UPI000473CAA5 R I E T E A L Q S H V G P V A M E V L G I W L D Q C A C F G E E V G D S E I
UniRef90_I2CSC6 R I E A E A D E N H V G P L A K E V L G I W L D Q C A C G K R E V
UniRef90_W9R4L2 R V D T E T E T G A G E S T R L D Y I T N H V H P V A K Q V I G I
UniRef90_D7SVY1 R I Q T E N D E N H I D P V S K Q V L G I W L D H C A C A E R E V G E E D
UniRef90_M5WA01 R V T S P T V K D H V D P V A K A A L G I W L D Q C A C G Q R N V D
UniRef90_V4RW55 R V D A V E I E N H V G P V A K E V L G I W L D Q C V D H A S E M E D G E R E S M
UniRef90_G7KEI7 R I Q T E N D G N D I E P I S K Q V L G I W L D H C A C A K R E L G E E D
UniRef90_UPI00042B699C R L L T E N E E D H L D P L S K Q V L G I W L D H C A C A R Q V
UniRef90_UPI0002C33773 R G S L S P V A E K V E P K V F A Y V D H W L K L V H E A K A V Q D A E A R A Q
UniRef90_UPI00032ACA6B S V L S P T V V M I Q T I E R M E E I V K N H I D P T A Q E V L G I W L D H C A R
UniRef90_C6TDC0 S L L S P T A R E H V H P V A K E A L R I W M D Q C A C V K E V S Q T E R D Y L
UniRef90_UPI000255B4CC R S S L E I V R G Q L A A A K E V L Q L W L D C V D H A S E M E D G E R E S M
UniRef90_A9PG24 S V I E T P T Q D H I S P V A K V M L D T W L D L C A C A E R L T D D E S K T V
UniRef90_W9QU20 R V D T E S I K N H V G P I A R D M V R V W E C A C K E R E V G M M E R V E I
UniRef90_J3N298 S Q I T N E T I T V R T V A H E M M D R W L M W I D K A E R V A G E D Q Q A L
UniRef90_V5K6J8 R I E T E A L Q S H V G P V A K E V L G I W L D Q C A C F G E E V G D S E I
UniRef90_UPI0002B42E37 R V D T E S I K N H V G P V A R D V L Q V W L E C A C K E R E V G M V E R V D L
UniRef90_UPI00040E0B61 R L E S E A I K N H V S P V A R D V L G I W L D K C A A V D R N V D E E D G A Y
UniRef90_A5BUH1 A G K R P D D E Q I E E M F C D A I R C Y M E K A N E L D K L S D E E K A V K
UniRef90_UPI0004637AAF S P V T E E T I A V V N T V A H E M M D R W L T W V D E A E S V P D D Q R A A L
UniRef90_K9WXA7 K V V S T
UniRef90_Q1ELT6 S I E T E A I Q D H I S P V A K V M L E T W L D L C A C A E K L T E D E S T A L
UniRef90_A9YTW5

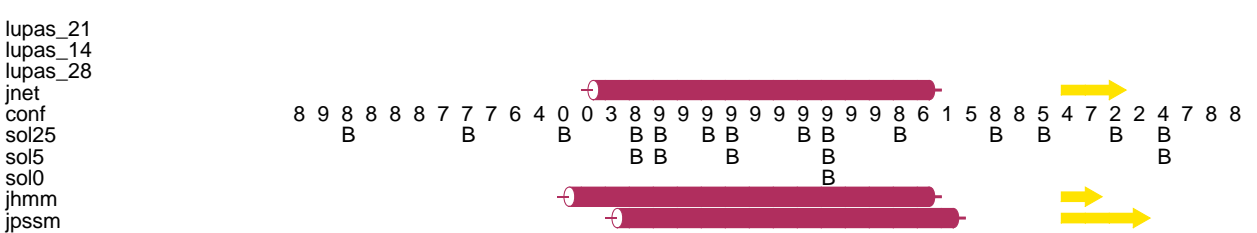
UniRef90_Q58LH5 Y Q D Q V Y Y C Q Q Q K Q N K K T E A V L G S W F D P T W A K H Y I D N V L F D
UniRef90_UPI0003D2890A C E A Q H K Y L T W R S E K D P G H G V L K R L I G E D L A K N V I R E F L F N
UniRef90_Q9K4U6 E Q L H I N Y D I Q S A E R D P A H G L F E A S Y F G Q T W A D Q F V R E F L F P
UniRef90_I0Z6E8 R V A H E R Y C I A K Q L E N G K T R R V L E A A F G G E F A T R Y M A E I L M F D
UniRef90_W7U5V3 Q E G H R N Y A T Y R A V N D P A R G M L T R M Y G R S W T E R L T Y E V L F E
UniRef90_A9BCT3 K E L Q I S Y D I Q S A N H D P A H G L F E K S Y F G K Q W S E R D Y L K E F L F P
UniRef90_E3SP21 I D D Q C Y C K Q Q R K N K K T A G V L S Q W F D P Q W A E D F Y I N E I L F D
UniRef90_B7FTT8 L D R H A A Y D E Y S A A R D P A H A L L A R A F G Q D W A D E Y V Y D V L F P
UniRef90_K7M494 L E A Q H R Y L T W R A E K D P A R G V L K K L I G D T L A K D M L R S F L F N
UniRef90_A0A024CJ70 L A G Q R R Y T D Y R A E K D P A R G M L T R F Y G S E W T E N Y I H T V L F D
UniRef90_A4RWL8 L D A Q V R F C E R Q L E N V K T R R A L E R A F G V D L T D R Y M R Q V L F D
UniRef90_A0A059ABJ9 R E A Q H R Y L T W R A E K D P A G Y E V L K R L F G E T R A K N V R S F L F D
UniRef90_I3TC50 K S R Q D A Y D Q Y N A E R D P A I K L F N T Y F G V E W S E R F T K D F L F P
UniRef90_M0YL87 R E A Q H R Y L T W R A E K D P G F P L L K K L I G E S H A K D L V T E F L F E
UniRef90_D8LGZ4 L D R H R A Y D Q Y N A E R D P A H G L F E R T Y F G E A Y S E N F M D N F L F E
UniRef90_D8TQT2 C A F R A R F C D N Q L A N K K T R R V L E A A F G K E W A D E Y M S
UniRef90_W7TCC7 V S R H R A Y D E Y Q L V H D P A H G L F T G Y F G A Q F A H D M L T F Q F D
UniRef90_Q7XY33 V L J E L H R
UniRef90_A3PF82 I N G Q N E Y L N Y R R D N D P A R P M L S S L F G K E F T E S L I E E V L F
UniRef90_UPI00047435D9
UniRef90_B8BVK4 V E R Q Q A Y D T Y S A D R D P A A G M L F A A M F G K E W A E D F I Y D F L F S
UniRef90_T2IZE0 L Q A Q R R Y I A Y R A D K D P A R G M F T R L Y G Q A W T E E Y I H G F L F D
UniRef90_A2BYX5 I N G Q N N Y L N Y R R N K D P A R P M L S S L F G K D F T E S L I N K V L F
UniRef90_B7FTT9 L N R Q Q A Y D T Y S A E R D P A T G L F A A M F G A D W A D E F V H D F L F
UniRef90_UPI0002D78444 I N G Q M Q Y L E Y R K F K D P A R P M L K V L F G E S F T E S L I N N L F
UniRef90_W9RF84 R E A Q H R Y L A W R A E K D P G H G V L K K L V G H T A K N L R N F L F H
UniRef90_UPI0002F5043B I K G Q N F Y L Q F R K D K D P A R P M L N T L F G S D F A E T L L S D I L F
UniRef90_A0A059AAK0
UniRef90_D8SIP0 H E K Q A A Y D R Y L A D R D P A F K V F S S Y F G T E V S N Q
UniRef90_A4RY28 R E A Q D A H D A W Q L E H D P A I A M F A S W Y G E E W A R D F A E T V L F P
UniRef90_Q018H1 R A A Q D A H D A W Q L T H D P A I P M F A S W Y G E D W A R E F A E T V L F P
UniRef90_Q93SN7 I N G Q N D Y L N Y R R D N D P A R P M L S S L F G K D F T E S L I N K V L F
UniRef90_K0R735 M E G Q H D Y L N Y R R T N D P A R P M L K R L Y G D E W A E H V I Q C I L L F P
UniRef90_A0A017TC06 R A V E G Y A A A H R E H D K G L R M L A K L F G E G W A A R Y I A E T L F P
UniRef90_A0A024CHL8
UniRef90_Q58MU6 W S A D F D T Y M T E L D P V R G Y M K N K F G E G R S E A F V N D F L F
UniRef90_B7FXQ2 I N G Q N N Y L N Y R R D N D P A R P M L K S L Y G E E W T E R V L K T V L F P
UniRef90_UPI00047348CD I N G Q N N Y L N Y R R D N D P A R P M L S S L F G K E F T E S L I E E V L F
UniRef90_K8EZ24 L K K Q I L F C E K Q L T N E K T R A V L E R A M G S R L C E R Y M T E V L F D
UniRef90_D8LQ14 L E R Q A E F D R F H A E R E Q V R P L L T S K F G A S F A D T Y V S D F L F
UniRef90_M1C2M5 L Q G Q E D Y L E Y R R S N D P A R P M L L R L Y G E D W A E R V I G G V L F P
UniRef90_B8C1S2 Q V A Q R K Y L I E A Q R S N E H T F R M L A G C V G V D L A R D F I D G W L F P
UniRef90_A4YMP1 L E A Q K S L Y Q T R L H N G D G R E A V E G C L A G Q E M Q E Y L S V L F P
UniRef90_A0A059LGL4 L E A Q H R Y L T W R A E K D P A R G V L K K L I G D T L A K D M L R S F L F N
UniRef90_I1M6B3 K I N Q I K Y D K Y S F E K D P A D K L F K S F F G E E W T K K F I N K F L F T
UniRef90_UPI000473F748 H Y H D F D K Y M K L D P I S G Y L G S A F G K E E S E Q L I K E F F F
UniRef90_M4SNN9 H K T Y H D F D K Y M R K L D P V G G Y L S G K F G K E K S E S L V N D F L F
UniRef90_E3SL81 H K T Y H D F D K Y M R K L D P V G G Y L S G K F G K E K S E S L V N D F L F
UniRef90_M4QDA2 K V A H H R Y L T W R A S K D P G R P V L R R L L G E D R C E H Y I L H E F L F N
UniRef90_D8S1A3
UniRef90_K7W1H4 R E R V L E L K R V I F E N D P A F P V F T Q S F G Q S M S D T L
UniRef90_D3RQ36
UniRef90_C1E1C9 Q E E Q H K Y L T W R A E K D P G Y P L L K K L I G E S R A E D L V M E F L F E
UniRef90_Q5JKX7 R E T L L E L K K E V F R N D P A F P V Y T R A F G K T M S D
UniRef90_W9VE60
UniRef90_D8SWD9 H P A V T A Y K Q H H A A H S P G Y A L L A P K A G E V W T R A F L W E W H F
UniRef90_G2LG52 L E L K K E I F R N D P A F P V F T R A F G E T M S N
UniRef90_G2DX11
UniRef90_W5CAE6 R R D L A E H D K W H A I E R D P A L K M F S K W Y G E E W A N A Y A S E V L F P
UniRef90_K8F2X8 H P D V V R Y K H H H A I E R S P G Y P K L F R A K M G E L A R E F L F N W H F
UniRef90_E8R3G2 R D A V L E L K K V L F R N D P A F P V F T R A F G Q G M S D V F
UniRef90_I3YF45 R E A Q H R Y P T L R A E K N E V R S F L F D
UniRef90_A0A059B9U7 R N G Q N N Y L N Y R R D N D P A R P M L S S L
UniRef90_UPI00047393CD R E L W L A A E R R N R K E H N A L A K L F G A A L A T E Y L D R F L F
UniRef90_L7VY00 R E A V L E M K R I L F Q N D P A F P V F T R T F G R A M S D
UniRef90_L0GYV7 R E A Q H R Y P T L R A E K N E V R S F L F H
UniRef90_A0A059BAI0
UniRef90_UPI000473CAA5
UniRef90_I2CSC6
UniRef90_W9R4L2 D E A E K N Y L Q K R D K K T K T I E I L P R L F G P E T A D R V M
UniRef90_D7SVY1 S Y L E K R D R R S K T I E I L P R L F G P E T A G R V L E
UniRef90_M5WA01 E E D E R A Y L K K R D D K R K T I E I F P R L F G P P D A A D R V L E
UniRef90_V4RWD5 W L N Q K A Y L E K R L I K N K T I E I F P R L F G P Q V A S R V L G E I
UniRef90_G7KEI7 K A Y L I K R V I R N K T I E V F P R L F G P E A A K Q I L E I
UniRef90_UPI00042B699C E A E K A Y L E K R L I K N K T I E I F P R L F G P D I A N R V I R E V
UniRef90_UPI0002C33773 K K R D L V K K K T I E I D L G S N F P R L F G P D A A D R V L
UniRef90_UPI00032ACA6B R A Y V R K R V I R N K T I E V F P R L F G P E A A N R I L E
UniRef90_C6TDC0 G E A E R A Y L K K R L I R N K T I E I F P R L F G P E V A N R V L D
UniRef90_UPI000255B4CC L K Q R R D L I R R V H L D P A N P I A E R L V G K P L A D R L V R
UniRef90_A9PG24 G E R E K A Y M M K R D E K K T I E I F P R L F G P E V T D R V L
UniRef90_W9QU20 R K R D E V V K T N T I E A D L A S S L L R L F G P E T A D R
UniRef90_J3N298 L K R D Q L V R S K S I E V D L T S N L P R M F D P E T A N R V I A E I
UniRef90_V5K6J8 A K R D R I N R N K T I E I F P R L F G Q E V A N R V L
UniRef90_UPI0002B42E37 E K R D G L I K K K T I E D L D L G S S L P R L F G Q E V A D R V V
UniRef90_UPI00040E0B61 A A R D L F I R R T I A E R D P D N Q L A I R L F G A E M T D K L I
UniRef90_A5BUH1 S Y L E K R D R R S K T I E I L P R L F G P E T A G R V L E
UniRef90_D1MWW7 E K R D E L V K K K T I D I D L G S S L P R L F G Q E I A D R V V
UniRef90_A0A059ANK4 L E R R D G I T K R K T I E I F P R L F G P E I A N R V V D V L
UniRef90_UPI0004637AAF R E I T Q K Y S D N L I S K G V S T V F K K A L G E D K T K E F F D K V F F
UniRef90_K9WXA7 S E R D L T V R R A I A Q R D P D N Q I A V R L F G E E L T D K L V R S
UniRef90_Q1ELT5
UniRef90_A9YTW5 A K R D K I I K N K T I E I D L E S S F P R L F G Q E V A N K V L

UniRef90_Q58LH5	K P K
UniRef90_UPI0003D2890A	G V
UniRef90_Q9K4U6	
UniRef90_I0Z6E8	S P
UniRef90_W7U5V3	
UniRef90_A9BCT3	
UniRef90_E3SP21	
UniRef90_B7FTT8	L S Q
UniRef90_K7M494	G V D
UniRef90_A0A024CJ70	L
UniRef90_A4RWL8	V
UniRef90_A0A059ABJ9	G V D
UniRef90_I3TC50	G
UniRef90_M0YL87	G V H
UniRef90_D8LGZ4	L
UniRef90_D8TQT2	
UniRef90_W7TCC7	M A D
UniRef90_Q7XY33	
UniRef90_A3PF82	
UniRef90_UPI00047435D9	
UniRef90_B8BVK4	L S
UniRef90_T2IZE0	L
UniRef90_A2BYX5	
UniRef90_B7FTT9	
UniRef90_UPI0002D78444	
UniRef90_W9RF84	G L N
UniRef90_UPI0002F5043B	
UniRef90_A0A059AAK0	
UniRef90_D8SIP0	
UniRef90_A4RY28	G
UniRef90_Q018H1	G
UniRef90_Q93SN7	
UniRef90_K0R735	
UniRef90_A0A017TC06	A
UniRef90_A0A024CHL8	
UniRef90_Q58MU6	
UniRef90_B7FXQ2	S P
UniRef90_UPI00047348CD	
UniRef90_K8EZ24	V N E
UniRef90_D8LQ14	
UniRef90_M1C2M5	
UniRef90_B8C1S2	
UniRef90_A4YMP1	A P
UniRef90_A0A059LGL4	M S
UniRef90_I1M6B3	G V D
UniRef90_UPI000473F748	L N N
UniRef90_M4SNN9	
UniRef90_E3SL81	
UniRef90_M4QDA2	
UniRef90_D8S1A3	G L H
UniRef90_K7W1H4	
UniRef90_D3RQ36	
UniRef90_C1E1C9	
UniRef90_Q5JKX7	G V N
UniRef90_W9VE60	
UniRef90_D8SWD9	
UniRef90_G2LG52	
UniRef90_G2DXI1	
UniRef90_W5CAE6	
UniRef90_K8F2X8	L
UniRef90_E8R3G2	
UniRef90_I3YF45	
UniRef90_A0A059B9U7	G V D
UniRef90_UPI00047393CD	
UniRef90_L7VY00	
UniRef90_L0GYV7	
UniRef90_A0A059BAI0	G V D
UniRef90_UPI000473CAA5	
UniRef90_I2CSC6	
UniRef90_W9R4L2	
UniRef90_D7SVY1	
UniRef90_M5WA01	
UniRef90_V4RWD5	
UniRef90_G7KEI7	
UniRef90_UPI00042B699C	
UniRef90_UPI0002C33773	
UniRef90_UPI00032ACA6B	
UniRef90_C6TDC0	
UniRef90_UPI000255B4CC	
UniRef90_A9PG24	
UniRef90_W9QU20	
UniRef90_J3N298	
UniRef90_V5K6J8	
UniRef90_UPI0002B42E37	
UniRef90_UPI00040E0B61	
UniRef90_A5BUH1	
UniRef90_D1MWY7	
UniRef90_A0A059ANK4	
UniRef90_UPI0004637AAF	
UniRef90_K9WXA7	
UniRef90_Q1ELT6	
UniRef90_A9YTW5	

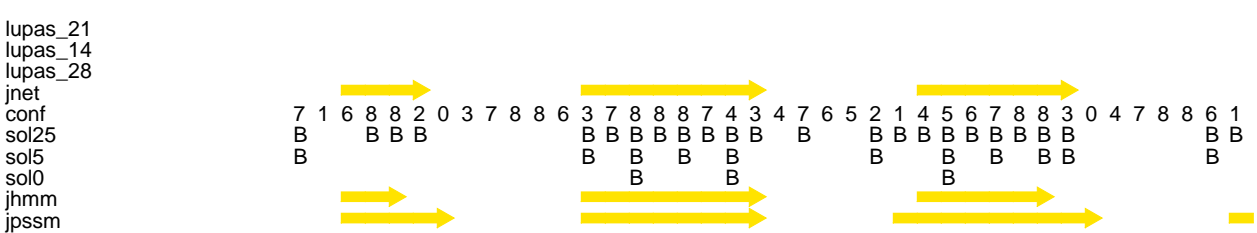
```

UniRef90_V7BA09      1          10          20          30          40
UniRef90_Q94HB4      S L A E A R L G A R L L P C T L P P D
UniRef90_I1QU32      S L A E A R L G A R L L P S A V P P D
UniRef90_T1NFG8
UniRef90_Q8LDU4
UniRef90_A0A024CJG0
UniRef90_W7UMI6
UniRef90_R0H0R3
UniRef90_B4FRM5
UniRef90_X0XGL0
UniRef90_B2IZU6      F E Q L W G W T N E L R E K L D A R F E L H S D P S T E N
UniRef90_UPI0002B464D7 T A S H R D L M V D L I E T V E N G L G D H L L P S T V P T D
UniRef90_A0A022RV58
UniRef90_B9SC57
UniRef90_H2J9L5
UniRef90_UPI0001C37AE4
UniRef90_UPI0003B4B4CE
UniRef90_B9HH31      P M R G Q R L M E F P H L L A P H M V G L I S A V D K R L H G H L L P V P P D
UniRef90_UPI0003615B60
UniRef90_K9PMG8

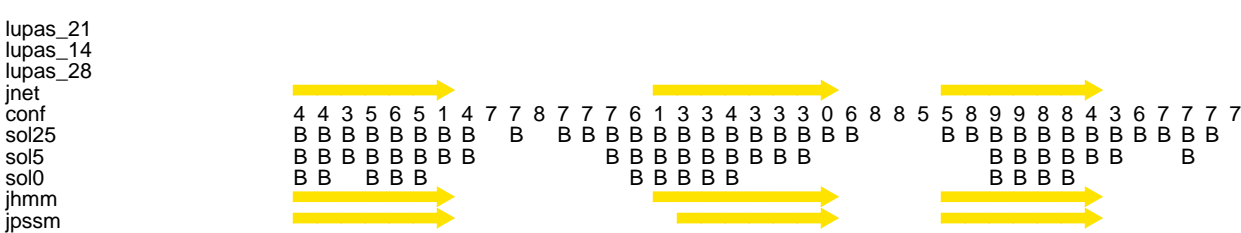
```



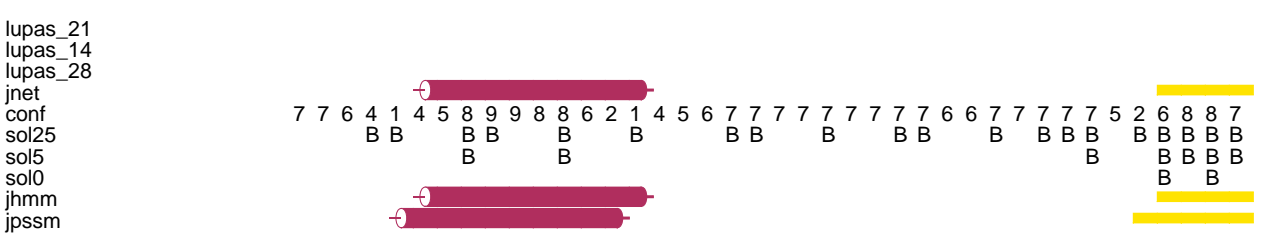
UniRef90_V7BA09 V|Q|Y|Y|Q|S|Q|T|A|T|A|Q|A|S|L|H|I|L|R|S|G|S|D|D|L|G|S|W|V|H|S|E|L|P|T|G|G|S|L|D
 UniRef90_Q94HB4 V|A|E|F|R|S|G|G|G|A|G|N|A|V|G|S|D|F|M|L|Q|S|S L|H|C|K|V|P|N|G A|I|D|D
 UniRef90_I1QU32 N|G|A|I|D|D
 UniRef90_T1NFG8 I|H|C|K|I|P|T|G|V|S|L|N
 UniRef90_Q8LDU4 I|H|C|K|L|P|S|G|G|A|L|N
 UniRef90_A0A024CJG0 I|H|C|K|I|P|T|G|V|S|L|N
 UniRef90_W7UMI6 M|Q
 UniRef90_R0H0R3 I|H|C|K|I|P|T|G|V|S|L|N
 UniRef90_B4FRM5 L|H|C|E|V|P|N|G A|I|D|D
 UniRef90_X0XGL0
 UniRef90_B2IZU6 F|K|K|Y|S|A|L|I|G|E|A|H|G|S|V|N|T F|S|G|P|E|I|D|L|V|H|S|W|L|R|E|P|K|S|G|F|C
 UniRef90_UPI0002B464D7 V|E|Y|Y|E|N|Q|N|G|T|S|Q|L|L|I|R|S|A|L|P|S|S|P|M|I|A|S|W|L|H|L|K|Q|P|Q|G|G|A|F|N
 UniRef90_A0A022RV58 G|G|A|L|N
 UniRef90_B9SC57 L|H|C|K|L|P|T|G|A|A|L|N
 UniRef90_H2J9L5 Y|E|I|V|C|V|G|N|L|L|Q
 UniRef90_UPI0001C37AE4 S|N|L|Q|I|Q|N|I|A|Y|N|I|K|Q M|Q
 UniRef90_UPI0003B4B4CE N|T|S|E|Y|D|G|N|G|M|R|F|D|I|K|A|Y|E|A|K|N|L|G|H|I|S|V|M|T|A|K|G|L|F|G|L|M
 UniRef90_B9HH31 A|E|Y|Y|Q|N|Q|S|G|A|S|Q|G|S|L|C|N|R|G|V|D|S|S|H|I|D|F|I|H|L|S|L|P|N|G|G|A|M|D
 UniRef90_UPI0003615B60 A|Y|S|G|P|E|I|D|L|V|H|S|W|I|G|D|P|R|T|G|F|V|V|
 UniRef90_K9PMG8 L|V|H|S|W|L|R|E|P|K|S|G|F|C



	90	100	110	120
UniRef90_V7BA09	I T S L S A Y L K S S T D A P N F V F E M I R R S P T M L V L I L D F P P V L W			
UniRef90_Q94HB4	I T S L L I F L N A S T D A P H F L M E F I Q G S P T S I V V L L D L L P R K			
UniRef90_I1QU32	I T S L L I F L N A S T D A P H F L M E F I Q G S P T S I V V L L D L L P R K			
UniRef90_T1NFG8	I T S V L L F L N A L T D A P H F L M E F I Q G S P T S M V V I L D L L P R K			
UniRef90_Q8LDU4	I T S I S G F L N S S T K A P N F V V E L I Q S S S K S L V L I L D L L P H R K			
UniRef90_A0A024CJG0	I T S L S A Y L K S S T D A P H F L I D L I Q S S P T S L V L I L D L T P R K			
UniRef90_W7UMI6	M V S F I I T P Y K K N M P L L S M D F M Y I M G K R K A Y V E F Y D L V G			
UniRef90_R0H0R3	I T S I S A F L N S S T R A P N F V V E L I Q S S P T S L V L I L D L P H R K			
UniRef90_B4FRM5	I T S L L I F L N A S T D A P H F L L E L I Q G S S T S M V V I L D L L P R K			
UniRef90_X0XGL0	E H A L P I Y S S Y W A E S A K G S F F F I D F Y P L I R			
UniRef90_B2IZU6	N M H L T V W L K S Q I H V P H L A I V F A T V P E L F F F I D Y T D L F T			
UniRef90_UPI0002B464D7	I T N I A G Y L K P S N D I P H F Q F E L V Q C S P T F L I F F L D L L P R T			
UniRef90_A0A022RV58	I T S L S A Y L K P S T D A P H F L I E L I Q S S P K S L V L T L D L T P R K D			
UniRef90_B9SC57	I T S L S A Y L N L S T D A P N F L I E L I Q S S P T S L V L I L D L P R K			
UniRef90_H2J9L5	M L S F V I T P Y Y K N L P L F S S D Y L F T G E K R N F L V Y D L V R E			
UniRef90_UPI0001C37AE4	M S S F V L S P Y E K N M P L L S M D F M I L G N R K A Y A E F Y D L A A			
UniRef90_UPI0003B4B4CE	K M D T I I F T P A E A D L P L L S Y D R I K V M G N D I L I V V D T D T L D			
UniRef90_B9HH31	I T N I Q G Y L K S S T D A P H F Q F E L V Q C S P T Y F I F F L D L T P R K			
UniRef90_UPI0003615B60	N L H L T A W L G P Q V R V P H L A S A L L L W P Q G W F Y V D G V P L V G			
UniRef90_K9PMG8	N M H L S L W L G S Q I R V P H L A F A F A T V P H L F F Y M D Y I P L F V			



		130		140		150		160																																	
UniRef90_V7BA09	P	D	D	L	K	T	F	Y	E	D	T	E	L	D	T	H	R	Q	A	L	E	R	V	P	E	V	Q	P	Y	F	S	V	F	S	P	T	A	I	L	V	
UniRef90_Q94HB4	D	L	A	L	H	P	E	Y	I	E	R	Y	Y	E	N	T	Q	V	D	K	E	K	V	E	E	L	P	Q	A	R	P	Y	R	S	R	S	S	L	F	V	
UniRef90_I1QU32	D	L	A	L	H	P	E	Y	I	E	R	Y	Y	E	N	T	Q	V	D	K	E	K	V	E	E	L	P	Q	A	R	P	Y	R	S	S	S	L	F	V		
UniRef90_T1NFG8	D	L	A	L	H	P	E	Y	I	E	R	Y	Y	E	N	T	Q	V	D	K	E	K	V	E	E	L	P	Q	T	R	P	Y	R	S	S	S	L	F	V		
UniRef90_Q8LDU4	D	L	V	L	N	P	D	Y	L	K	E	Y	Y	Q			D	T	A	L	D	S	H	R	Q	L	P	E	V	N	P	Y	V	S	S	L	F	V			
UniRef90_A0A024CJG0	D	L	I	L	L	Y	P	N	Y	L	K	Y	Y	E	D	T	R	M	D	K	H	R	Q	Y	Q	S	L	P	E	V	R	P	Y	Y	S	S	L	I	L	V	
UniRef90_W7UMI6	D	T	S	S	P	E	Y	K	G	V	L	E	K	L	K	K	S	D	L	E	E	L	E	T	K	P	A	W	Y	D	K	L	M	T	V	V	L	H			
UniRef90_R0H0R3	D	L	V	L	N	P	D	Y	L	K	E	Y	Y	Q			D	T	A	L	D	S	H	R	Q	L	P	Q	V	K	P	Y	V	S	P	S	L	F	V		
UniRef90_B4FRM5	D	L	A	F	H	P	D	Y	L	K	Q	Y	Y	E	E	T	G	M	D	E	Q	R	R	K	E	L	P	Q	A	R	P	Y	R	S	P	S	L	F	V		
UniRef90_X0XGL0	D	L	P	Y	M	E	K	Y	L	T	P	L	E	E	I	Y	D	E	G	L	S	K	V	R	S	M	N	W	F	R	T	I	N	S	P	Y	L	I	T	T	
UniRef90_B2IZU6	D	L	D	Y	L	D	R	Y	Y	E	P	L	A	F	L	K	D	S	R	F	Q	Q	Y	S	K	T	L	Y	I	R	Q	V	Q	S	H	S	L	C	Y	T	
UniRef90_UPI0002B464D7	D	I	I	L	R	P	D	Y	L	T	T	Y	Y	E			D	T	G	L	E	K	L	R	Q	L	P	E	V	S	P	Y	F	S	S	S	L	Y	F	R	
UniRef90_A0A022RV58	L	I	S	Y	P	D	Y	L	K	T	Y	Y	E	D	T	Q	L	D	R	H	R	Q	Q	K	L	P	E	V	R	P	Y	Y	S	P	S	L	Y	I			
UniRef90_B9SC57	D	L	V	L	Y	P	D	Y	L	K	T	F	Y	E	N	S	Q	L	E	A	H	R	Q	Q	K	L	P	E	V	R	P	Y	V	T	S	S	L	Y	L	R	
UniRef90_H2J9L5	K	N	S	L	Y	N	A	Y	L	K	K	L	Q	A	I	K	D							K	Y	R	D	L	P	D	W	Y	D	S	L	K	T	V	C	I	A
UniRef90_UPI0001C37AE4	D	P	S	S	A	E	Y	Q	S	V	L	D	S	I	R	Q	F	E	L	E	T	I	E	T	S	P	A	W	Y	D	D	Y	T	T	L	A	L	H	K		
UniRef90_UPI0003B4B4CE	N	L	D	R	L	E	A	L	V	S	K	Y	D	Y	L	P	Y	R	D	P	G	K	H					W	Y	D	I	K	L	S	G	C	M	S	F		
UniRef90_B9HH31	D	L	V	L	H	P	D	Y	L	K	Q	L	E	A	L	R	K	Q	L	D	T	Q	V	L	E	A	K	P			Y	F	S	S	L	Y	F	R			
UniRef90_UPI0003615B60	D	G	D	Y	F	D	R	Y			Y	A	G	T	D	E	P	W	L	T	F	K	Q	A	H	P	D	F	T	W	F	T	S	R	T	G	F	I			
UniRef90_K9PMG8	D	L	E	Y	L	D	R	Y	Y	E	P	M	N	Q	L	T	D	S	R	F	Q	Q	Y	K	A	L	Y	I	R	Q	A	Q	S	H	T	S	L	C	Y	T	



UniRef90_V7BA09
UniRef90_Q94HB4
UniRef90_I1QU32
UniRef90_T1NFG8
UniRef90_Q8LDU4
UniRef90_A0A024CJG0
UniRef90_W7UMI6
UniRef90_R0H0R3
UniRef90_B4FRM5
UniRef90_X0XGL0
UniRef90_B2IZU6
UniRef90_UPI0002B464D7
UniRef90_A0A022RV58
UniRef90_B9SC57
UniRef90_H2J9L5
UniRef90_UPI0001C37AE4
UniRef90_UPI0003B4B4CE
UniRef90_B9HH31
UniRef90_UPI0003615B60
UniRef90_K9PMG8

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm