

1 10 20 30 40
 G A M G S M E R A S L I Q K A K L A E Q A E R Y E D M A A F M K S G A V E K G E E
 UniRef90_P42656 M S T T S R R E D A V Y L A K K L A E Q A E R Y E D M V E S N M K S V A S T D Q E E
 UniRef90_M7XDN2 A E Q D R R A E E A I Y Q R A K K L A E Q A E R Y E D D M V A Q M K T I A S L Q N S T E E
 UniRef90_H0XX22 M A A Q D R R E T C V F L A K K L A E Q A E R Y E D D M V A E M K K T V A Q H D Q E E
 UniRef90_E1ZIV3 M A A Q D R R E Q M V Y K A K K L A E Q A E R Y E D D M V E S M K K V V A T E Q G D T E E
 UniRef90_R9WB1 UniRef90_A0A058Z910 M S T I S R E R D L V Y M A K K L A E Q A E R Y E D D M V E T W M T K V V A T E Q G D T E E
 UniRef90_Q9C5W6 S D K E R E R E T F V Y M A K K L A E Q A E R Y E D D M V E T F M K K V V A R V N S E E
 UniRef90_T1ELD1 T D R R D D N V Y K S K L A E Q A E R Y E D D M V E S F M K K V V A A L D E E
 UniRef90_V4AJ46 M A T R E D D H V Y Q A K K L A E Q A E R Y E D D M V S A M K K V I A S L D S E E
 UniRef90_U5H158 S D D R S E N V Y M A K K L A E Q A E R Y E D D M V Q Q E M K S I A S L D S E E
 UniRef90_M2WY87 M D A E T R R E K S V Y L A K K L A E Q A E R Y E D D M V T F E M R K V A E A N T T E E
 UniRef90_R4XJ15 M P R R D D S V Y L A K K L A E Q A E R Y E D D M V T F M K E V A K A E P E E
 UniRef90_I3T8Q5 R Q N F V Y T A K K L A E Q A E R Y E E M V D A M K N V A K L N V E E
 UniRef90_Q2R2W2 R E E S V Y K A K L A E Q A E R Y E E M V E Y M M E R T V A R A A E E E
 UniRef90_F0YC30 K E R D D L V Y L A K K L A E Q A E R Y D E M V E Y H M K V V A G Y S E E E
 UniRef90_M7CB04 D R R E D L V Y Q A K K L A E Q A E R Y D E M V E S M K K V V A G M D V E E
 UniRef90_DONYS2 M D R D S L V F L A K K L A E Q A E R Y D D M V D H M K A V A N N H V E E
 UniRef90_Q7ZUM0 M D K L E L I Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A C M K Q V T E Q N G V E E
 UniRef90_B3S6H3 D R D D N I N K A K K L A E Q A E R Y D E M V E A M K K V A T L D N G E
 UniRef90_C5L166 E R E K N V Y I S K L A E Q A E R Y D E M A D Y M K A V A E T G T E E
 UniRef90_P48347 E R E K Q V Y L A K K L A E Q T E R Y D E M V E A M K K V A Q L D V E E
 UniRef90_UPI0002A4B113 D R D N L V Y Q A K K L A E Q A E R Y D E M V E S M K K V A S L D V E E
 UniRef90_T1KCZ0 M D K D D L V Q R A K K L A E Q A E R Y D D M S Q S A M K Q V T E T G V E E
 UniRef90_D2VIW7 M S E T E R E D D N V F M A K K L A E Q A E R Y D D M V I Q S M K R V A Q L D V E E
 UniRef90_W6EKZ3 K D E L V Q R A K K L A E Q A E R Y D D M A Q S M K K V T E L L G A E E
 UniRef90_H2ZQW6 M S S D K R E D L V Y R A K K L A E Q A E R Y D E M V A E M K S I A K L G V E E
 UniRef90_A2AX47 N L S R D S K V Y M A K I A E Q A E R Y D E M V K A T R S I A K M G V D E
 UniRef90_P41932 E E L V Q R A K K L A E Q A E R Y D D M A A M K K V T E Q G Q E E
 UniRef90_A8NVU3 K D E L V Q R A K K L A E Q A E R Y D D M A Q S M K R V T E L L G T E E
 UniRef90_A0A059LNS1 R D D A V Y L A K K L A E Q A E R Y D D M V E S M K K V A E E M D Q E E
 UniRef90_T1EG24 A A V T E K D D H V Q M A K K L A E Q A E R Y D D M A S A M K K V T E L L G A E E
 UniRef90_UPI0001CB968A S K D E L V Y Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A S M K K V T E D G A E E
 UniRef90_UPI0003EA88D7 A M A S L R E E L V Y M A K K L A E Q T E R Y D E M V E A M N S V A K L D E A E
 UniRef90_E4XUY2 M A E E T K A E Y V A R A K L A E Q A E R Y D D M A D Y M R K A V T E S G I E
 UniRef90_S4RL04 D R E L L V Q K A R L A E Q A E R Y D D M A A M K A V T E L L N G E P
 UniRef90_C1G9X0 R M H K T F L A R L A E Q A E R Y D D M V T Y M K V T E L L G G E E
 UniRef90_B8JLJ3 M D K S Q H V Q R A K K L A E Q A E R Y D D M A D S M K K V T E L L G E E E
 UniRef90_T1G259 M S T D S R N E L L H N K L A E Q A E R Y D D M M A S C M K K V T E L L G E E E
 UniRef90_A9NR78 S S A R S E S V F M S K L A E Q A E R Y D D M V E Y M G K V V K A V D E E
 UniRef90_UPI00042B5403 S R R E N L V Y I A K K L A E Q A E R F E D M V A T M K K L A E L D V E E
 UniRef90_M4TAB6 S K D N L V Q K A K Y A E Q A E R Y D D M A T A M K S V T E A G H E
 UniRef90_A0A044SRA0 K D E L V Q R A K K L A E Q A E R Y D D M A Q S M K R V T E L L G A E E
 UniRef90_Q6WLC1 D K D E L V Q R A K K L A E Q A E R Y D D M A A M K S V T E L L T D S E
 UniRef90_C1E476 E R E R L V Y S A K K L A E Q A E R Y D E M V E S M K A L C K D S S G E E
 UniRef90_W4XK99 M G A T R D E N V Y M A K K L A E Q A E R Y D E M V N H M K A V A R V N S E E
 UniRef90_B3S468 E S A K L I Q K A K F A E Q A E R Y D D M A A S M K S V T E S G F V
 UniRef90_Q5QJV6 M G H E D A V Y L A K K L A E Q A E R Y E M V E N M K V V A S A D V E E
 UniRef90_R7Q9M2 M D S A T R E K H V Y L A K I A E Q A E R F D E M V K E M S T V A S A R A G E E
 UniRef90_UPI0003F0CC30 D R E D L V Y Q A K K L A E Q A E R Y D E K V E S M K K E A G M D V E E
 UniRef90_M1XYC9 M A D K D M E V Y Q A K K L A E Q A E R Y D D M A A M K A V T E N K A E E
 UniRef90_J3Q335 S R E D S V Y M A K K L A E Q A E R Y D E M V T Y M K D V A K V N Q E E
 UniRef90_G4V8A9 T E R E A L V Y R A K K L A E Q L E R Y D E M V D A M K E V V E M A E E
 UniRef90_I1BWN7 T E C D E E V Y M A K I A E Q A E R Y D E M V T F M K Q V V Q T G K A E
 UniRef90_MOSA65 E R E R Q V F M A K L A E Q A E R Y G E M V E S L K K I A R M D I E E
 UniRef90_F2Z6F8 S S E R E T K T F L A R L A E Q A D R Y D E M V N Y M K D V A K S G E E
 UniRef90_F6TNW3 S T E R E H F V Y Q A K K L A E Q A E R Y D E M V E Q M K K I A Q L D G I E
 UniRef90_UPI0002C2FFDA A M E K D S R E S D V Y H A R L A E Q A E R Y D E M I E V M R K K I A K L D V E E
 UniRef90_Q5QNB8 D D L V Y M A K L A E Q A E R Y D E M V E A M N S V A K L D E G
 UniRef90_G3NH10 A V M T E A V Q K E Q V Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A M K A V T E E N V D
 UniRef90_T1FMT1 R E E L V Y Q K A K L A E Q A E R Y D D M T A C M K E V T E M D K E E
 UniRef90_UPI0002657650 D R E K L V Q L A K L A E H A E R Y D D M A N A M K E L T E G S G E E
 UniRef90_I3S2P9 A A A S T T R E K Y L Y M A K L A E E A E A Y D E M V E F M K Q V C A A A D E E
 UniRef90_S0B431 T S R E D L V F L A K K L A E Q S E R Y E E M A D F M K Q I T Q T K V E E
 UniRef90_Q52R84 A T E R E L A L Y S A K L S E Q A E R Y P D M V S E M K K I A A Q D Q E E
 UniRef90_U6FV33 M S S L S R E E N V Y M A K K L A E Q C Q E R Y D E M V K A M K D V L E S G A D E
 UniRef90_M2XRZ6 M D A Q Q R E K T I Y T L K L A E Q A E R Y N E M V N E I R K V V A Q D T P E E
 UniRef90_P42649 T S R E D L V Y L S K L A E Q S E R Y E E M V Q Y M K Q V A E M G T E E
 UniRef90_A0A022RH47 A L T R E Q Y L Y M A K K L A E Q A E R Y E E M V D F M D S L V S A G A E E
 UniRef90_G3H132 M E K T E L I Q K A K L A E Q A E R Y D D M A T C M K A M T E Q G A K E
 UniRef90_H3D707 D M A D L V E Q A K L A E Q C E R Y E D M A A M K A E I Q K N P Q
 UniRef90_W5L9Z1 M D K S E L V Y Q A K K L A E Q A E R Y D D M A A M K A V T E G D V E E
 UniRef90_D3AVX5 M A T K R E D S V Y M A K K L A E Q A E R Y E M V E S M K K V A Q M D V E E
 UniRef90_G3NHX7 D K E E Q I Q K A R L A E Q A E R Y D D M A A M K A V T E G E E V
 UniRef90_Q5CL05 R E S N V Y M A K K L A E Q A E R Y D E M A K Y M K D V V E A R E E E
 UniRef90_ROJZ02 M A R N S Q V Q K A K L A E Q A E R Y E D M A D F M K A V V E H G D E E
 UniRef90_E2RU97 R E D Y V F M A Q L N E N A E R Y D E M V E T M R K L S G M E G E E
 UniRef90_C1LB38 D L S P T D L V Q L A K L A E Q A E R Y D D M A A M K A F T E L P A E E
 UniRef90_V9L801 Q K P E L V Y Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A M K A V T E Q G C E E
 UniRef90_E9BZF3 T E R D D S V Y L A K K L S E Q A E R Y D D M A E A M K K V V K L N L E E
 UniRef90_UPI0004401301 T M D K S E L V Q K A K L A E Q V E R Y D D M A A A V K A V M E Q G H E E
 UniRef90_A3E3K8 R D K Q V Y F A K K L A E Q A E R Y D E M A E H M E G V G N S D G E E
 UniRef90_A0CS65 M S T R E E L I Y M T K L T E Q T E R F E D M V N Y I K Q V V E N G Q E E
 UniRef90_W8E7M6 T E Q K Q F V E K A K I A E Q A E R Y D D M A A M K Q C V E C C D E E
 UniRef90_I7JB19 S Q Q R S E F I Y K A K L A E Q A E R Y D E M A E A M G L V D S C D E E
 UniRef90_V9KIX2 N S E K S I M I Q K A K L A E Q A E R Y D E M A T Y M K E V T Q E Q H E E
 UniRef90_H2KNZ3 T E R E T L V Y C A K K L A E Q V E R Y D E M V D L M K K V V E Q Q D K E E
 UniRef90_B3L1B8 M A T S E R S D T Y R S K L A E Q A E R Y D E M A D A M R T L V E Q C D E E
 UniRef90_UPI00035961B2 K E Q Y V H K A K L A E Q A E R Y D D M A D A M K K C V N H V Y P
 UniRef90_B2A8R1 M V G Y M K E V A K L G G E E
 UniRef90_I7M2E3 S L S R E E N I Y M G K I S E Q T E R F E D M L E Y M K K V V Q T G Q E E
 UniRef90_G3P2E1 T M D K S D L I Q R A K L A E Q A E R Y D D M A K T M K E V T E K G D G

	90	100	110	120
QUERY	E K G P E V	R E Y R R K K I	V E T E E L L Q	G T V I C C C C
UniRef90_P42656	A Q V E E L I	K E Y R R Q K I	V E T E E L L Q	G T V I C C C C
UniRef90_M7XDN2	S Q V Q Q A L	K A Y R R E T I	E E E L L R D	D D D D D D
UniRef90_H0XX22	K K Q Q Q L A	E Y R R E T I	E E E L L R D	D D D D D D
UniRef90_E1ZIV3	E H V K R I	K A Y R R E V I	V E T E E L L Q	G T V I C C C C
UniRef90_R9WB1	Q R V N N L I	R A Y R R E K I	E E E L L R D	D D D D D D
UniRef90_A0A058Z910	R R V Q R I	L E Y R R A R I	E E E L L S D	D I I I I I
UniRef90_Q9C5W6	S N V K Q L	K G Y R R Q K K	V E T E E L L A	N E I I I I
UniRef90_T1ELD1	P N L A E I T	R E Y R R K K I	V E T E E L L K	E A N T I I
UniRef90_V4AJ46	E K L A M I	K E Y R R Q I	V E T E E L L A	N E I I I I
UniRef90_U5H158	T Q V A A I	M A Y R R K K I	V E T E E L L A	N E I I I I
UniRef90_M2WY87	T H V A I S	R E Y R R K K I	E E E L L M S	T A R I I I
UniRef90_R4XJ15	G H T A T I	K E Y R R V K I	V E T E E L L A	R A R I I I
UniRef90_I3T8Q5	V N V N R I	K E Y R R K K I	V E T E E L L A	R A R I V
UniRef90_Q2R2W2	A H A A T I	T S Y R R K K I	E E T E E L L A	R A R I I I
UniRef90_F0YC30	E K T A M I	T S Y R R K K I	V E T E E L L A	R A R I I I
UniRef90_M7CB04	D K L K M I	R E Y R R Q M I	V E T E E L L K	L I I I I I
UniRef90_DONYS2	E R S E H I	K A Y R R K K I	V E T E E L L V	D I I I I I
UniRef90_Q7ZUM0	K K L Q M V	K E Y R R E K V	E E G E L L R	D I I I I I
UniRef90_B3S6H3	E K Y Y L I	V D Y R R Q V E	E E K E L L K	E I I I I I
UniRef90_C5L166	T N A E I A	K G Y R R E K V	E A E L L Q	E E I I I I
UniRef90_P48347	E N V K R L	K N Y R R K V E	D E L L A K	V I I I I I
UniRef90_UPI0002A4B113	D K L K M I	R E Y R R K T V	E E K E L L K	S I I I I I
UniRef90_T1KCZ0	R K Q Q M A	R E Y R R G K V	E E K E L L T	E I I I I I
UniRef90_D2VIW7	H H V E K I	K E Y R R K V E	E R E L L D	I I I I I I
UniRef90_W6EKZ3	K K Q Q M A	K E Y R R E K V	E E K E L L R	D I I I I I
UniRef90_H2ZQW6	K N N E M I	T S A Y K K K V	E D E L L K	K K I I I I
UniRef90_A2AX47	E K L A L I	R E Y R L A K V	E G E L L S	D I V I I I
UniRef90_P41932	K K Q Q L A	K E Y R R V K V	E Q E L L N	D I I I I I
UniRef90_A8NVU3	E K Q Q M V	K E Y R R E K V	E E K E L L R	D I I I I I
UniRef90_A0A059LNS1	G A L A R N	R E F R E R V E	E Q E L L E	N I I I I I
UniRef90_T1EG24	K K T K M A	K S Y R R E T I	E E K E L L R	D I V I I I
UniRef90_UPI0001CB968A	K K Q E M A	K E Y R R K V E	E E K E L L R	D I I I I I
UniRef90_UPI0003EA88D7	F H A R Q A	A E Y R R K V E	E A E L L D	K I I I I I
UniRef90_E4XUY2	K K L A I A	Q E Y R R Q K V	E I E L L R	D I I I I I
UniRef90_S4RL04	K K Q A M V	K A Y R R K V E	E K E L L E	R I I V I I
UniRef90_C1G9X0	K H V A I I	S E Y R R Q K I	E T E L L E	R I I V I I
UniRef90_B8JLJ3	D K K Q M A	Q E Y R R E K I	E A E L L K	A I V I I I
UniRef90_T1G259	K K Q N M A	K E F R R E K I	E E A E L L R	D I I I I I
UniRef90_A9NR78	D R L P I R	Q Y R R H K V E	E A E L L S	G I I I I I
UniRef90_UPI00042B5403	Q N V K Q I	K G Y R R Q K V	E L E L L S	N I I I I I
UniRef90_M4TAB6	Q N K K I L	N E Y R R L K I	E E K E L L R	D D I I I I
UniRef90_A0A044SRA0	K K Q Q M A	K E Y R R K V E	E E K E L L R	D I I I I I
UniRef90_Q6WLC1	N K L K M A	K V Y R A K V E	E Q E L L E	E I I I I I
UniRef90_C1E476	A N S G Q I	K T Y R S K V E	E N E Q L L T	S Q I I I I
UniRef90_W4XK99	Q K I E Q V	K G C R V E I	E N E Q L L T	S Q I I I I
UniRef90_B3S468	A K L T I T	R E Y R L K I	E E K E L L Q	D I I I I I
UniRef90_Q5QJV6	S Q V T L I	K E Y R R Q K I	E S E L L A	K I I I I I
UniRef90_R7Q9M2	T N A A N I	H E Y R L S I	E A E L L K	Q I I I I I
UniRef90_UPI0003F0CC30	D K L K M I	Q E Y W Q T V	E T K L K L	I I I I I I
UniRef90_M1XYC9	K K L A L S	K E Y R R E K I	E E K E L L Q	D I I I I I
UniRef90_J3Q335	A Q I L G O	I K A Y R D K I	E A E L L Q	D I I I I I
UniRef90_G4V8A9	E K Q A C A	K K F R E V L	E S E L L D	R V I I I I
UniRef90_I1BWN7	A Q V E K R I	K A Y R R Q K V	E N E Q L L Y	D R I I I I
UniRef90_MOSA65	Q N A R R I	R E Y R K K V E	E E N E Q L L S	R I I I I I
UniRef90_F2Z6F8	H H L E L L	K T Y R A K I	E A E L L E	D I I I I I
UniRef90_F6TNW3	A Q M P S	D Y R Q Q V E	E E E L L A	T I I I I I
UniRef90_UPI0002C2FFDA	Q N V K R I	K E Y M Q R V E	D E L L A N	I I I I I I
UniRef90_Q5QNB8	S H V R Q T	A E Y R R K V E	E A E L L M	D K I I I I
UniRef90_G3NH10	S K K T M A	K E Y R R E K I	E E K E L L K	E N I I I I
UniRef90_T1FMT1	K K H T M V	K E Y R A K I	E E K E L L K	N I I I I I
UniRef90_UPI0002657650	Q Q Q I A N	E Y K L K V E	E S E L L K	D I I I I I
UniRef90_I3S2P9	D H L D N I	R E F R Y M K V	S H L C N I	C C C C C C
UniRef90_S0B431	Q R V E V I	K G Y R R I K I	E E K E L L S	E K I I I I
UniRef90_Q52R84	K R V K L I	Q K Y R T V V	E E K E L L D	E V I I I I
UniRef90_U6FV33	A K M Q I A	K K V R E E I	E E L L A N	A T T I I I
UniRef90_M2XRZ6	T R I S L C	K E Y R E S I	E E V E L L A	T T I I I I
UniRef90_P42649	Q R V E L T	K T Y R A K I	E E T E L L S	Q K I I I I
UniRef90_A0A022RH47	D H V A L V	K D Y R S K V E	E T E L L T	G S L I I I
UniRef90_G3H132	K K L Q L I	K D C R E K V	E S L L G S	T M V I I I
UniRef90_H3D707	E K Y A I V	K E Y R E K I	E E K E L L E	S T I I I I
UniRef90_W5L9Z1	K K Q Q M A	K E Y R E K I	E E K E L L K	E I I I I I
UniRef90_D3AVX5	S N V T K I	K E Y R G K V E	E E K E L L S	D I I I I I
UniRef90_G3NXH7	K T A L A K	A Y K E K I	E S E L L R	D I I I I I
UniRef90_Q5CL05	D A S K M C	G K Y R S K V E	E A E L L T	D I I I I I
UniRef90_R0JZ02	D K A Q L V	N E Y R E K V E	E E E L L K	S I V I I I
UniRef90_E2RU97	K R I E Q I	R V Y R Q K I	E E K E L L S	D I I I I I
UniRef90_C1LB38	K K N Q L A	K E Y R R C K I	E E E L L Q	E I I I I I
UniRef90_V9L801	Q Q M A K E	Y R R L E A	E L L Q E I	I I I I I I
UniRef90_E9BZF3	K K N A R L	K E Y R S K I	E A E L L R	T I V I I I
UniRef90_UPI0004401301	T Q Q Q M G	K E Y R E K I	K A E L L Q	D I I I I I
UniRef90_A3E3K8	D N A A W A	R E Y C T K E	V E G E L L Q	K I I I I I
UniRef90_A0CS65	K N L V L I	R S Y K K K I	E E E E L L N	Q I I I I I
UniRef90_W8E7M6	R K Q G M A	K N Y R A K V E	E E E E L L S	K I I I I I
UniRef90_I7JB19	A H K A L A	E A Y R S K I	E I E L L N	E I I I I I
UniRef90_V9KIX2	K K S Q L V	K E E R E K I	E E K E L L R	D I I I I I
UniRef90_H2KNZ3	K G V G P L	K A K T Y R R Q L V	E E E E L L N	K V I I I I
UniRef90_B3L1B8	H N K N I A	K A T Y R R K V	E E E E L L N	N N V I I I
UniRef90_UPI00035961B2	K K L L M A	K A Y R E T I	E E E E L L K	Q I I I I I
UniRef90_B2A8R1	K H V P T I	R E Y R S K I	E E T E L L E	K V I I I I
UniRef90_I7M2E3	K H L D L T	R E Y R K K I	E T E L L N	L I I I I I
UniRef90_G3P2E1	K K Q Q M V	K E Y R E T V	E E K E L L Q	E I I I I I

QUERY UniRef90_P42656 UniRef90_M7XDN2 UniRef90_H0X22 UniRef90_E1ZIV3 UniRef90_R9WB1 UniRef90_A0A058Z910 UniRef90_Q9C5W6 UniRef90_T1ELD1 UniRef90_V4AJ46 UniRef90_U5H158 UniRef90_M2WY87 UniRef90_R4XJ15 UniRef90_I3T8Q5 UniRef90_Q2R2W2 UniRef90_F0YC30 UniRef90_M7CB04 UniRef90_DONYS2 UniRef90_Q7ZUM0 UniRef90_B3S6H3 UniRef90_C5L166 UniRef90_P48347 UniRef90_UPI0002A4B113 UniRef90_T1KCZ0 UniRef90_D2VIW7 UniRef90_W6EKZ3 UniRef90_H2ZQW6 UniRef90_A2AX47 UniRef90_P41932 UniRef90_A8NVU3 UniRef90_A0A059LNS1 UniRef90_T1EG24 UniRef90_UPI0001CB968A UniRef90_UPI0003EA88D7 UniRef90_E4XUY2 UniRef90_S4RL04 UniRef90_C1G9X0 UniRef90_B8JLJ3 UniRef90_T1G259 UniRef90_A9NR78 UniRef90_UPI00042B5403 UniRef90_M4TAB6 UniRef90_A0A044SRA0 UniRef90_Q6WLC1 UniRef90_C1E476 UniRef90_W4XK99 UniRef90_B3S468 UniRef90_Q5QJV6 UniRef90_R7Q9M2 UniRef90_UPI0003F0CC30 UniRef90_M1XYC9 UniRef90_J3Q335 UniRef90_G4V8A9 UniRef90_I1BWN7 UniRef90_MOSA65 UniRef90_F2Z6F8 UniRef90_F6TNW3 UniRef90_UPI0002C2FFDA UniRef90_Q5QNB8 UniRef90_G3NH10 UniRef90_T1FMT1 UniRef90_UPI0002657650 UniRef90_I3S2P9 UniRef90_S0B431 UniRef90_Q52R84 UniRef90_U6FV33 UniRef90_M2XRZ6 UniRef90_P42649 UniRef90_A0A022RH47 UniRef90_G3H132 UniRef90_H3D707 UniRef90_W5L9Z1 UniRef90_D3AVX5 UniRef90_G3NHX7 UniRef90_Q5CL05 UniRef90_ROJZ02 UniRef90_E2RU97 UniRef90_C1LB38 UniRef90_V9L801 UniRef90_E9BZF3 UniRef90_UPI0004401301 UniRef90_A3E3K8 UniRef90_A0CS65 UniRef90_W8E7M6 UniRef90_I7JB19 UniRef90_V9KIX2 UniRef90_H2KNZ3 UniRef90_B3L1B8 UniRef90_UPI00035961B2 UniRef90_B2A8R1 UniRef90_I7M2E3 UniRef90_G3P2E1

130 140 150 160

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

1

10 20 30 40

UniRef90_T1WP50 S L N R E E L L Y M S K L A E Q T E R F E D M L S H M K K V V Q M N Q E

UniRef90_A7TM53 D L S N T D L V H K A K L A E Q A E R Y D D M A A A M K R Y T E A S S G Q E

UniRef90_Q26540 D T E D L V H K A K L A E Q A E R Y D D M A A H M K A V T E A S S Q K

UniRef90_Q4SJ35 R D D F L Y M A K I T E Q T E R F E D M L D A M N K V V N A N A D

UniRef90_F8TPA2 T D K N E L M Q K A R L A K Q A E R Y D D M A A C R K S V T E Q Q G A E

UniRef90_J9P2E1 A M D K S E L V Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A M K A V T E Q G G H E

UniRef90_H0Z417 D R E E L V Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A A M K A V T E L D Q E

UniRef90_I3J3G0 T E H L E I V Q K A K L A E Q S E R Y D D M A A L M K R V E L D T P

UniRef90_G8A4W9 M G Q T G Q V P V R W E L K P G T R S W T W D W L A A L R A V T E L N E P

UniRef90_UPI000273A396 M A A K S R E A L L T K A K L A E Q I E R Y D D M A Q F M H K I V E S A P E

UniRef90_U6HGR9 R E D N I Y Y A R L A E Q G E R Y E D M I R Y M K E V A K L N V D

UniRef90_Q96299 E R E K V V C L A K L A E Q A E R Y D D M V E F M K K L A R M D V D

UniRef90_J9HW89 M A T M T R E D N I Y L A R L S E Q A G R Y E D M V E Y M K E I A T G D Q E

UniRef90_K3ZJM9 M S R E E N V Y M A K L A E Q A E R Y E D M V E Y M E K V A K T V D

UniRef90_F1LFK9 S Q L V Q K A K L A E Q A E R Y E D M K D F M K A Y V A E S G S

UniRef90_W9QVN7 S L S R E D S V Y L A K L T E Q A E R Y E E M V E N M K A V A S G Q E

UniRef90_F2Z5Y1 D R A Q L I A R A K L A E Q A E R Y E D M A S A M K V T E M G G S

UniRef90_J9IQ51 L S A L K R E D L V Y K A K L A E Q A E R Y E E M M D Y M S E V T S S E E

UniRef90_UPI000350D332 M S H L S E Q E L V D M A K L A E Q A E R Y D D M V K F M K E L T V K S K K

UniRef90_I1FN84 A A T T E R E D L V Y Q A K L A E Q A E R Y D D M V V S M K N V A G M D V E

UniRef90_V3ZHC8 E V E D N V Y M A K L A E Q A E R Y E E M V E Y M K K V A Q G K Q E

UniRef90_J7S923 M S L D A R Q R C V F E A K L A E Q A E R H D E Q V K A M R A L C E G V D A N

UniRef90_D7G305 T Q S K E E L V A S A R L A E Q A E R Y E D M V A E M K K F L E L D A N

UniRef90_T2MEC6 V D R E Q L V Q K A R L A E Q A E R Y D D M A A A M K N V T E L N E P

UniRef90_F4QE54 E R S D N L Y R A K L A D Q A K R Y A D M A E A M K K T V K M G E E

UniRef90_A4S9S8 M E K T E L I Q K A K L A E Q A E R Y D D M A T C M K A V T E Q G A E

UniRef90_Q26537 M D K N E L V Q K A K L A E Q T E R Y D D M A A C M K S V T E Q G A E

UniRef90_Q944P2 R E R N I V L A K L C E Q A E R Y D E M V K A M I E I A T N T E E

UniRef90_J7HZU4 T L T R E Q F V Y L A K L A E Q A E R Y D E M A G F M R L A R E H G E

UniRef90_G3NPB4 S R D E L V Q W A K F A E Q A E R F E D M A E A M K K V T E D S K E

UniRef90_W4Z340 S V D K E E L V Q R A K L A E Q A E R Y D D M A A A M K E V T E T G V E

UniRef90_R1EB10 D R E E C L I A N A K L A E Q V E R F D D M V A K M K V V A T G S D P

UniRef90_A4S8V0 E R E E N V Y R A K L A E Q A E R Y D E M V K S M K C V A A S D C E

UniRef90_H2ZAV9 M E R G D L I V K A K L A E Q S E R Y D D M A E M M K E V T E Q G V D

UniRef90_P42657 M E R G D V L K A K L A E Q A E R Y D D M V A C M R E V T K A G H E

UniRef90_F7I2I9 D P E A L L H I A K L A E H A E R F T D M A A M K K F T E L K K P

UniRef90_G3BDB1 D R D T I V R R A K L A E Q A E R Y D D M S D M M K K C V T D F V N

UniRef90_B5DKW8 T E K M E L I Q K A K L P K C Y D D M A T C I K A I T K Q G T K

UniRef90_F7DW30 M E E S P E V F E A K L A E Q T E R Y N D M V D V M K K V V K S K G P

UniRef90_D4D6Q7 T T E R E A N I Y E A K L A E Q A E R Y D E M V A A I K K V A K T G G E

UniRef90_UPI00035996A7 D K G E L L V I A N L A E Q A E R Y D D M L T V M K K I V I M S K E

UniRef90_B6SZB9 D K E E H V Y M A K L A E Q A E R Y D D M V N S M K E V A K M G T E

UniRef90_Q95W36 S R E E L I H Y A K M A E Q A E R Y D D M V N A M S A V T K E G K P

UniRef90_R1F396 G C K D H D S L V N I A K L A E Q A E R F E D M A V A M K A I A E M G T E

UniRef90_M0SCE1 D Y V T K A K L A E Q A E R Y D D M A A A M K E C V E R K D A

UniRef90_K1PHM8 R E E N I L T A K Y A E Q A D R Y N D M V K Y I K H V A K T N E E

UniRef90_H9IZF9 S I K D K D S L I T L A K I Q E Q A E R F N D M A C A M K K V E T S K T

UniRef90_K1PPQ1 E R E D N V Y K A K L A E Q A E R Y D D M V E A M K R V A S L D V E

UniRef90_K0SNT0 M A S T D K E I L I Q R A K L A E Q A E R Y D D M A A A M K Q V T K M T D E

UniRef90_Q18NX6 A S L D R S S L V F L A Q L A E Q A E R Y D E M A D Y M K T V T S D P P

UniRef90_H2UDY6 P L T N E R D V I V Y K A K L A E Q A E R Y D E M A E S M K E T A A K D T P

UniRef90_W5U6Y7 S E E A D V L L S K A K L A E Q S E R Y E D M V Q F M K E F V E L K K R

UniRef90_G7YR42 A D D R D T I V K R A K L A E Q A E R Y D D M S N F M K T C A A C S Y F

UniRef90_H2Z187 A D D R D T I V K R A K L A E Q A E R Y D D M S N F M K T C A A C S Y F

UniRef90_F6WRN9 V D R E Q L V Q K A R L A E Q A E R Y D D M A A A M K N V T E L N E P

UniRef90_I1FYH5 E Q L V F L A K C A E R A E R Y E D M A A A M K M H T E K I G K

UniRef90_L8GF41 D R E S L V Y T A K C L E Q A E R F D D M A I C M K E V T N F D Q E

UniRef90_M4D765 D R E S L V A L A K I S D Q S E R Y N D M T C A M K K V E M P S K

UniRef90_G8HTC2 D E L V C I A K Y S E R A E R Y D D M A A A M K L Y T E V I G E

UniRef90_A7S4S2 M L K V M N E V A K M P G E

UniRef90_A7S252 M E R D D L V F K A K L A E Q A E R Y D D M M E Y M S E V A S K N E Q

UniRef90_E3TFA9 E P S P L T T K A R I A E Q A E R Y E D M A K F M K E V T E K T E E

UniRef90_V4C4V3 T M D K S E L V Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A A M K A V T E Q G H E

UniRef90_S4S0H9 D R E C S V E C A K L C E Q A E W Y D D M V K A V I E I V K I E G E

UniRef90_Q81FK6 M V E N M K V V A S A D Q E

UniRef90_G4LWV0 M A S E R E T K S F L A G L C A E Q A K R Y D D M A K Y M K E V A K C G G E

UniRef90_A0A023FIY1 A S L D R S S L V F L A Q L A E Q A E R Y D D M A D S M R K L A H L D V E

UniRef90_Q81821 P L T N E R D V I V Y K A K L A E Q A E R Y D D M A D S M R K L A H L D V E

UniRef90_T0RAM5 S E E A D V L L S K A K L A E Q S E R Y E D M V Q F M K E F V E L K K R

UniRef90_A0A023B7P0 A D D R D T I V K R A K L A E Q A E R Y D D M S N F M K T C A A C S Y F

UniRef90_I1FN90 A D D R D T I V K R A K L A E Q A E R Y D D M S N F M K T C A A C S Y F

UniRef90_UPI0002B8E781 V D R E Q L V Q K A R L A E Q A E R Y D D M A A A M K N V T E L N E P

UniRef90_UPI0002B8E781 V D R E Q L V Q K A R L A E Q A E R Y D D M A A A M K N V T E L N E P

UniRef90_B5G031 V D R E Q L V Q K A R L A E Q A E R Y D D M A A A M K N V T E L N E P

UniRef90_V5IRL8 V D R E Q L V Q K A R L A E Q A E R Y D D M A A A M K N V T E L N E P

UniRef90_Q4T5H6 V D R E Q L V Q K A R L A E Q A E R Y D D M A A A M K N V T E L N E P

UniRef90_Q5FX78 E Q L V F L A K C A E R A E R Y E D M A A A M K M H T E K I G K

UniRef90_U6IKL4 D R E S L V Y T A K C L E Q A E R F D D M A I C M K E V T N F D Q E

UniRef90_C1L995 D R E S L V A L A K I S D Q S E R Y N D M T C A M K K V E M P S K

UniRef90_H2KNF5 D E L V C I A K Y S E R A E R Y D D M A A A M K L Y T E V I G E

UniRef90_F7DMQ6 M L K V M N E V A K M P G E

UniRef90_UPI0002C3743F M L K V M N E V A K M P G E

UniRef90_G7Y7U4 S A S R S E L C E W A K L A E Q C E R Y D D M C S R M K S L V E D D T D

UniRef90_I1FN88 M E R D D L V F K A K L A E Q A E R Y D D M M E Y M S E V A S K N E Q

UniRef90_K8F2P4 E P S P L T T K A R I A E Q A E R Y E D M A K F M K E V T E K T E E

UniRef90_O96945 T M D K S E L V Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A A M K A V T E Q G H E

UniRef90_M3Z1T6 D R E C S V E C A K L C E Q A E W Y D D M V K A V I E I V K I E G E

UniRef90_C1L8E3 M V E N M K V V A S A D Q E

UniRef90_L0P9S5 M A S E R E T K S F L A G L C A E Q A K R Y D D M A K Y M K E V A K C G G E

UniRef90_W6KTT0 M A S E E R E R L L F M A K L A E Q V H R Y D E M A D S M R K L A H L D V E

UniRef90_K2RXL7 M A S E E R E R L L F M A K L A E Q V H R Y D E M A D S M R K L A H L D V E

UniRef90_M0SP28 M A S E E R E R L L F M A K L A E Q V H R Y D E M A D S M R K L A H L D V E

UniRef90_T1WP50
UniRef90_A7TM53
UniRef90_Q26540
UniRef90_Q4S35
UniRef90_F8TPA2
UniRef90_J9P2E1
UniRef90_H0Z417
UniRef90_I3J3G0
UniRef90_G8A4W9
UniRef90_UPI000273A396
UniRef90_U6HGR9
UniRef90_Q96299
UniRef90_J9HW89
UniRef90_K3ZJM9
UniRef90_F1LFK9
UniRef90_W9QVN7
UniRef90_F2Z5Y1
UniRef90_J9IQ51
UniRef90_UPI000350D332
UniRef90_I1FN84
UniRef90_V3ZHC8
UniRef90_J7S923
UniRef90_D7G305
UniRef90_T2MEC6
UniRef90_F4QE54
UniRef90_A4S9S8
UniRef90_Q26537
UniRef90_Q944P2
UniRef90_J7HZU4
UniRef90_G3NPB4
UniRef90_W4Z340
UniRef90_R1EB10
UniRef90_A4S8V0
UniRef90_H2ZAV9
UniRef90_P42657
UniRef90_F7I2I9
UniRef90_G3BDB1
UniRef90_B5DKW8
UniRef90_F7DW30
UniRef90_D4D6Q7
UniRef90_UPI00035996A7
UniRef90_B6SZB9
UniRef90_Q95W36
UniRef90_R1F396
UniRef90_M0SCE1
UniRef90_K1PHM8
UniRef90_H9IZF9
UniRef90_K1PPQ1
UniRef90_K0SNT0
UniRef90_Q18NX6
UniRef90_H2UDY6
UniRef90_W5U6Y7
UniRef90_G7YR42
UniRef90_H2Z187
UniRef90_F6WRN9
UniRef90_I1FYH5
UniRef90_L8GF41
UniRef90_M4D765
UniRef90_G8HTC2
UniRef90_A7S4S2
UniRef90_A7S252
UniRef90_E3TFA9
UniRef90_V4C4V3
UniRef90_S4S0H9
UniRef90_Q8IFK6
UniRef90_G4LWV0
UniRef90_A0A023FIY1
UniRef90_Q8I821
UniRef90_T0RAM5
UniRef90_A0A023B7P0
UniRef90_I1FN90
UniRef90_UPI0002B8E781
UniRef90_UPI0002B8E781
UniRef90_B5G031
UniRef90_V5IRL8
UniRef90_Q4T5H6
UniRef90_Q5FX78
UniRef90_U6IKL4
UniRef90_C1L995
UniRef90_H2KNF5
UniRef90_F7DMQ6
UniRef90_UPI0002C3743F
UniRef90_G7Y7U4
UniRef90_I1FN88
UniRef90_K8F2P4
UniRef90_O96945
UniRef90_M3Z1T6
UniRef90_C1L8E3
UniRef90_L0P9S5
UniRef90_W6KTT0
UniRef90_K2RXL7
UniRef90_M0SP28

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

UniRef90_T1WP50
 UniRef90_A7TM53
 UniRef90_Q26540
 UniRef90_Q4S35
 UniRef90_F8TPA2
 UniRef90_J9P2E1
 UniRef90_H0Z417
 UniRef90_I3J3G0
 UniRef90_G8A4W9
 UniRef90_UPI000273A396
 UniRef90_U6HGR9
 UniRef90_Q96299
 UniRef90_J9HW89
 UniRef90_K3ZJM9
 UniRef90_F1LFK9
 UniRef90_W9QVN7
 UniRef90_F2Z5Y1
 UniRef90_J9IQ51
 UniRef90_UPI000350D332
 UniRef90_I1FN84
 UniRef90_V3ZHC8
 UniRef90_J7S923
 UniRef90_D7G305
 UniRef90_T2MEC6
 UniRef90_F4QE54
 UniRef90_A4S9S8
 UniRef90_Q26537
 UniRef90_Q944P2
 UniRef90_J7HZU4
 UniRef90_G3NPB4
 UniRef90_W4Z340
 UniRef90_R1EB10
 UniRef90_A4S8V0
 UniRef90_H2ZAV9
 UniRef90_P42657
 UniRef90_F7I2I9
 UniRef90_G3BDB1
 UniRef90_B5DKW8
 UniRef90_F7DW30
 UniRef90_D4D6Q7
 UniRef90_UPI00035996A7
 UniRef90_B6SZB9
 UniRef90_Q95W36
 UniRef90_R1F396
 UniRef90_M0SC1
 UniRef90_K1PHM8
 UniRef90_H9IZF9
 UniRef90_K1PPQ1
 UniRef90_K0SNT0
 UniRef90_Q18NX6
 UniRef90_H2UDY6
 UniRef90_W5U6Y7
 UniRef90_G7YR42
 UniRef90_H2Z187
 UniRef90_F6WRN9
 UniRef90_I1FYH5
 UniRef90_L8GF41
 UniRef90_M4D765
 UniRef90_G8HTC2
 UniRef90_A7S4S2
 UniRef90_A7S252
 UniRef90_E3TFA9
 UniRef90_V4C4V3
 UniRef90_S4S0H9
 UniRef90_Q8IFK6
 UniRef90_G4LWV0
 UniRef90_A0A023FIY1
 UniRef90_Q8I821
 UniRef90_T0RAM5
 UniRef90_A0A023B7P0
 UniRef90_I1FN90
 UniRef90_UPI0002B8E781
 UniRef90_UPI0002B8E781
 UniRef90_B5G031
 UniRef90_V5IRL8
 UniRef90_Q4T5H6
 UniRef90_Q5FX78
 UniRef90_U6IKL4
 UniRef90_C1L995
 UniRef90_H2KNF5
 UniRef90_F7DMQ6
 UniRef90_UPI0002C3743F
 UniRef90_G7Y7U4
 UniRef90_I1FN88
 UniRef90_K8F2P4
 UniRef90_O96945
 UniRef90_M3Z1T6
 UniRef90_C1L8E3
 UniRef90_L0P9S5
 UniRef90_W6KTT0
 UniRef90_K2RXL7
 UniRef90_M0SP28

130 140 150 160

```

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

```

UniRef90_T1WP50
UniRef90_A7TM53
UniRef90_Q26540
UniRef90_Q4S35
UniRef90_F8TPA2
UniRef90_J9P2E1
UniRef90_H0Z417
UniRef90_I3J3G0
UniRef90_G8A4W9
UniRef90_UPI000273A396
UniRef90_U6HGR9
UniRef90_Q96299
UniRef90_J9HW89
UniRef90_K3ZJM9
UniRef90_F1LFK9
UniRef90_W9QVN7
UniRef90_F2Z5Y1
UniRef90_J9IQ51
UniRef90_UPI000350D332
UniRef90_I1FN84
UniRef90_V3ZHC8
UniRef90_J7S923
UniRef90_D7G305
UniRef90_T2MEC6
UniRef90_F4QE54
UniRef90_A4S9S8
UniRef90_Q26537
UniRef90_Q944P2
UniRef90_J7HZU4
UniRef90_G3NPB4
UniRef90_W4Z340
UniRef90_R1EB10
UniRef90_A4S8V0
UniRef90_H2ZAV9
UniRef90_P42657
UniRef90_F7I2I9
UniRef90_G3BDB1
UniRef90_B5DKW8
UniRef90_F7DW30
UniRef90_D4D6Q7
UniRef90_UPI00035996A7
UniRef90_B6SZB9
UniRef90_Q95W36
UniRef90_R1F396
UniRef90_M0SC1
UniRef90_K1PCH8
UniRef90_H9IZF9
UniRef90_K1PPQ1
UniRef90_K0SNT0
UniRef90_Q18NX6
UniRef90_H2UDY6
UniRef90_W5U6Y7
UniRef90_G7YR42
UniRef90_H2Z187
UniRef90_F6WRN9
UniRef90_I1FYH5
UniRef90_L8GF41
UniRef90_M4D765
UniRef90_G8HTC2
UniRef90_A7S4S2
UniRef90_A7S252
UniRef90_E3TFA9
UniRef90_V4C4V3
UniRef90_S4S0H9
UniRef90_Q8IFK6
UniRef90_G4LWV0
UniRef90_A0A023FIY1
UniRef90_Q8I821
UniRef90_T0RAM5
UniRef90_A0A023B7P0
UniRef90_I1FN90
UniRef90_UPI0002B8E781
UniRef90_UPI0002B8E781
UniRef90_B5G031
UniRef90_V5IRL8
UniRef90_Q4T5H6
UniRef90_Q5FX78
UniRef90_U6IKL4
UniRef90_C1L995
UniRef90_H2KNF5
UniRef90_F7DMQ6
UniRef90_UPI0002C3743F
UniRef90_G7Y7U4
UniRef90_I1FN88
UniRef90_K8F2P4
UniRef90_O96945
UniRef90_M3Z1T6
UniRef90_C1L8E3
UniRef90_L0P9S5
UniRef90_W6KTT0
UniRef90_K2RXL7
UniRef90_M0SP28

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

UniRef90_T1WP50 Q A F D D A I A D I E H I E E D S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_A7TM53 Q A F D D A I A E L D D T L S E E S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q26540 S A F D D S A I A E L D D T L Q I K T D D S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q4S35 K A F D D A I A M L D D T L Q I K T D D S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_F8TPA2 K A F D D A I A D I D D T L I E E D D Q Y K D A T T I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_J9P2E1 T A F D D A I A E L D D T L S E E K K Q S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_H0Z417 T A F D D A I A E L D D T L N E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_I3J3G0 T A F D D A I A K L D D S L N T E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_G8A4W9 L A F D D A I A E L D D S L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_UPI000273A396 T A F D D A I A E L D D T L S N E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_U6HGR9 Q A F D D A I A E L D D T L N E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q96299 Q A F D D A I S E L D D T L N E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_J9HW89 Q A F D N A I A D L D D G L E E E Y R D S A T I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_K3ZJM9 Q A F D E A L T E I N A A G E G V Y K D S T T L M M Q L L R D N L A L W T
UniRef90_F1LFK9 Q A F D D A I A E L D D T L L G N E D D S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_W9QVN7 Q A F D D A I A D L D D T L L G N E D D S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_F2Z5Y1 Q A F D D A I A D I D D S I T G E E E S Y K D Y A L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_J9IQ51 D A F D D A I A D L D D T L V G D E E Y Y K D A T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_UPI000350D332 Q A F D D A I S E L D D T L Q T E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_I1FN84 S A F D T A I A E L D D T L Q T E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_V3ZHC8 E A F D S A I A E L D D N L L N K E D D D Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_J7S923 Q A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_D7G305 K A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_T2MEC6 K S F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_F4QE54 N A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_A4S9S8 K A F D D A I S E L D D T L G E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q26537 Q A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q944P2 Q A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_J7HZU4 K A F D D A I A E L D D S L K E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_G3NPB4 A S L H G H M R E P Q R V T G R R S K A S T L F T L F L C A H L T
UniRef90_W4Z340 E A F D N A I A E L D D Q L K E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_R1EB10 K A F D D A I A E L D D T L D E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_A4S8V0 T A F D D A I A D L D D T L T D E E S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_H2ZAV9 T A F D D A I A E L D D T L P E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_P42657 Q V F D D A I S E L D D S L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_F7I2I9 T A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_G3BDB1 Q A F D D A V A D L E T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_B5DKW8 S A F D S A L G D L D K L S E E N Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_F7DW30 Y A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_D4D6Q7 Q A F D D A I A E L E S L S E E S S Y R D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_UPI00035996A7 T A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_B6SZB9 Q A F D D A I S E L D D S L G E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q95W36 V A F D S A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T I I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_R1F396 R A F D D A I A E L D D T L D E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_M0SCE1 Q A F D D A I A E L D D S L G E E S S Y K D S A L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_K1PHM8 Q A F D D A I A E L D D T L D E E F M Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_H9IZF9 Q E S R I N T S R L P A V V E D S Q K
UniRef90_K1PPQ1 T A F D D A I A Q L D A G K E D D D Y K D S T L I L Q L L R D N L T L W S
UniRef90_K0SNT0 Q A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q18NX6 T A F D P A I G E L D D N F S E E E S Y Q D F S L I M P L L R D N L T L W N
UniRef90_H2UDY6 K A F D D A I S E L D D E L L K E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_W5U6Y7 E V L E K A S A E V N S L N E E S F K D S T T I I I Q L L R D N L T L W T
UniRef90_G7YR42 S A F D N A I S R L D D Q L I K D E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_H2Z187 E A F D D A I A K L D D S L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_F6WRN9 M A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_I1FYH5 E A F D S A I T D L D D N L E E D S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_L8GF41 Q A F D D A I N H L D D G L G E E E S Y K D A T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_M4D765 T A F D D A I A E L D D T L G E E E S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_G8HTC2 K A F D S A V G D L D K S N E E S Q Y K E S T L I L Q L L R D N L T L W T
UniRef90_A7S4S2 E A F D D A I S E L D D S L Q E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_A7S252 E A F D D A I A V L D D N L K D E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_E3TFA9 A A F D N A I A E V D D N I K N E T Y K D T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_V4C4V3 S A F D D A I T C L D D T L N E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_S4S0H9 T A F D D A I A E L D D S L N E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q8IFK6 A A F D D A I A G L D D N L P E D S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L S L W
UniRef90_G4LWV0 T A F N E S I G Q L D Q P D S G S F K D S T L V M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_AOA023FIY1
UniRef90_Q8I821 K A F D D A I V E L D D S L A E D S S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_T0RAM5 Q A F D D A I A D M D S L T E E S F R D A A M I L Q I I R D N L T L W T
UniRef90_AOA023B7P0 S A F D D A I S Q L E S V D E E S Y R D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_I1FN90 K A F D D S I A E L D Q L Q D D T Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_UPI0002B8E781 E R Y
UniRef90_UPI0002B8E781 E R Y
UniRef90_B5G031 T A F D D A I A E L D D T
UniRef90_V5IRL8 Q A F D D A I A E L D D S L S E E S S Y R D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q4T5H6 Q A F D D A I A E L D D T L L N E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q5FX78 K S F D D A I A E L D D T L G E E D S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_U6IKL4 K A F D D A V S D V D N A N E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L A L W T
UniRef90_C1L995 N A F N E S I E L D D Q P A N E G S L K D S T L V M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_H2KNF5 T A F D D A I A E L D D S L H E D S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_F7DMQ6 T A F D D A I A E L D D T L N E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_UPI0002C3743F A A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q F P R H N L T L W T
UniRef90_G7Y7U4 E A Y K L A V D D L D K L R D E N Y K D T T L I M Q L L R D N L T L W N
UniRef90_I1FN88 K A F D D A I A E L D D T L K E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_K8F2P4 K A F D D A I S E L D D T L G E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_O96945 K A F D D A I A E L D D N L K E D S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_M3Z1T6
UniRef90_C1L8E3 T A F D L A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M Q L L R D N L N L W N
UniRef90_L0P9S5 Q A F D D A I A E L D D T L S E E S S Y K D S T T L I M
UniRef90_W6KTT0 Q A Y D E A V T E V E V L D E E A Y R E S T L I V R L L R D N L N L W T
UniRef90_K2RXL7 Q A I W G A T A A L A S L P E D E S Y R S A H I I Q L L R D N L T L W
UniRef90_M0SP28 Q A F D D A I C G I D L M D E E P C K D S T T L I L K L L R D N L A F W

1 10 20 30 40

UniRef90_W9S288 S Q S R E E L I Y L A K V N E Q C E R F E D M L S N M K Q V V K L D V D
UniRef90_GOQNG2 M D K N E L V Q K V K L A K Q A E Q Y D D M T A C M K S V T E S Q G V E
UniRef90_F7H176 D D M A A S M K A V T E S G I E E
UniRef90_V9TN05 A S S K E R E N F V Y V A K L A E Q A E R Y D E M V D A M K N V A K L D V E
UniRef90_V4W274 G E
UniRef90_A3BU62 Y Q A K L A E Q A E Q Y N V L W N S M K K V A G M D V E
UniRef90_G3SHM7 A S E Q R Q S M V E R A K L A E H A E Q Y E D M A K C M K E L V E L D V V
UniRef90_C3Z521 D K N L L V A R A K M T E Q A E R Y D D M V L C M K E L V E L D V V
UniRef90_C3ZTH4 K N E L I H K A K L A E Q A E R Y D D M A A A M K K V T E M K M T
UniRef90_W4YFQ8 S L S R E D S V Y L A K L A E Q A E R Y E E M V E N M K A V A S S G Q E
UniRef90_W0VFU5 M D R G T M I F L A R L A E E A E R Y D E M A E H M K A V A N F E D E
UniRef90_W4FH49 M D R S S L I F L A R L A E E A E R Y D E M A G H M K A V A T N F D E
UniRef90_W4FH44 T M D K S E L V Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A A M K A V T E Q G H E
UniRef90_P68251 N A T L K L D R P S L V A L A K L S E Q T E R Y D D M A A A M N L V T E Q T N E
UniRef90_D3PIN1 D E
UniRef90_O96436 S R E D L I A R A K L S E Q A Q R Y D E M A A A M K I V V E M G S E
UniRef90_H2ZB59 R E Q L T V M A R I A E Q C E R Y D E I L V C M K R V V K L N P V
UniRef90_Q384Y3 P L G D L S R I E A V Y F A K L A E Q A E R Y D D M V A F L K V A V T S P D
UniRef90_UPI00044158C7 D K D E L V Q R A K L A E Q A E R Y D D M A Q A M K L V T E C T E A
UniRef90_C3ZMG5 M A P S M K A V T E P N G P
UniRef90_UPI0003337B99 M D V E
UniRef90_L9JG03 K D E L V Q R A K L A E Q A E R Y D D M A Q S M K K V T E L G A E
UniRef90_H3FY94 M D K D E L V R A G R T T C G G R R T D D M A A A M K Q G R Q K P E E
UniRef90_V5HV59 A T S G D E
UniRef90_A0A024JDD4 A G E D R D
UniRef90_N1RE89 A G E D R D
UniRef90_N1RE89
UniRef90_J7FR54
UniRef90_L1J2F8 D R Q Q L V F M A K L A E Q S E R Y D E M K E G M M Q I V E L G P Q
UniRef90_Q948K1 A V A P T A R E E N V Y M A K L A E P A E M Y Q E M V E F M E K V S N S S E E
UniRef90_D8LZJ1 S E Q V E R Y Q E M V E H I K Y V A S H P K E E
UniRef90_I1FN85 D L S P E E L I G Y A K L A E Q S D R Y E D M A R Y M K A V V E K D S E
UniRef90_UPI0001CB968D R D A L V T N A R W A E Q A E R Y D D M T L F M K F V A E C D G S
UniRef90_F8NMT1 S R A E Y L L N A K V A E E A E R Y E D L V G Q I K G L T Y T Y G A
UniRef90_UPI0002740981 Q K A K F A E Q A G R Y D D M A T C M K A M T K X Q
UniRef90_K1P9N7 S L S R E E L A N K A K L A E Q A E R Y D D M A D A M K K L V E N Y K P
UniRef90_C3Z520 D R E D M V Y R A K L W E Q A E R Y Q A M V S C M K Q V G E M G R E
UniRef90_L5MD91 M S K P E L I Q K A K L A E Q A Q R Y E D M A T C M K A A T E Q G A E
UniRef90_UPI0004409CB2 M A A K S R E E C V A K V A E S A D R Y P E M L E Y V K G I V K F N A R
UniRef90_U61B55 K D H N S L V A I A K L A E Q A E R F E D M A V A M R T I A E M G N E
UniRef90_B9MUI3 R Q N S V Y S A K L A E Q A K R Y N E M L D H M K Y I A K L D V E
UniRef90_I3LLI8 E M V E S M K K V A G M D V E
UniRef90_A0A059BS67 A V P E N L G R D Q Y V Y L A K L A E Q A E R Y E E M V E F M H K L V V I G W A E
UniRef90_F8W493 M D K S D L V Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A A M K A V T E G G V E
UniRef90_C3ZTH5 D K E A L I Q K A K L W E Q A E R Y H D M A L C M K E V E M G H A
UniRef90_UPI0001CB968E D R A S L V L R A R I A E Q A E R Y D D M A A S M K T L T E S D V D
UniRef90_Q4QH45 R E E L V Y T A K I A E Q C E R H D E I L F C M K R A V K M N P R
UniRef90_A0BP85 M N K F S R E E F L F L A K I A Q Q T E R F N D M I E F I K H F L D Q E
UniRef90_G3S3D6 D K Y E L V Q K A K L V E Q A E K Y D D M A A C M K S I T E Q G A E
UniRef90_G1QAC1 A Q L A E Q A E R Y D M A A F L E
UniRef90_UPI0003F1385E M E K T E L I Q K A K L A E Q A E R Y D M A T C M K A V T E Q G A E
UniRef90_A0D7E8 M N Q F N K E E Y L F L A K I A Q Q T E R F N D M I E F V K Q I D E L E
UniRef90_A0D7E8 M N Q F N K E E Y L F L A K I A Q Q T E R F N D M I E F V K Q I D E L E
UniRef90_D8LVF6 K S D M I L M A R I A E K A E R F N E M K E Y M Y T V A S T P D P
UniRef90_F1QFK2
UniRef90_UPI00035A21FB G Y V L S L E A P Q L V E L V R V A E T A E R Y D D M C K F V K A L V E T K Q G
UniRef90_X6LUP0 D L V F M A K L T E G T E R Y D E I V Q C M R K L K M N S E
UniRef90_F9WLR7 E R G K L I Y L A T L A Y L A K R Y D D M T K S M R K V C E Y E I E
UniRef90_M4F1S3
UniRef90_Q24533 Y I F C A K M A E R A E R Y D E M A K S M K E A I K L T Q E
UniRef90_S7XFS0 S T I E K I E M I Q K A K L A E Q D K H Y D D T C M K A V T K Q G A K
UniRef90_F6VNT5 M A S K Q Y E E A L Q K A N L S D M A E R Y D D M A K E M K Q A V E D K H T
UniRef90_I6UMW9 E E
UniRef90_W5EK51
UniRef90_V6LZ14
UniRef90_D3ZCY6 M E K T E L I Q K A K L A R E V K L Y D D V A T C M K V V M E
UniRef90_C3ZSV1 E R T N K V A L A K L W E Q A E R W O D M A L C M K E V V E M G G I
UniRef90_S8CYX3 S A M A S S E R E T A L Y V A K L A E Q A E R Y R D I A E E M K K V A R M G V E
UniRef90_B8N2H5 T S E R E N K T F L A R L C E Q A E R Y D E M V T Y M K E V A N I G G E
UniRef90_G3EAC5
UniRef90_H2ZEP1 E K A R L V E S A R L A E Q A E R Y D D M V E N M K K V V K K E L K
UniRef90_T2MF44
UniRef90_R0KXN9 M N C E D Y N E I L F K A H L S D M S E R Y D D M A N E M K L V A E K K T F
UniRef90_K8F701 F E
UniRef90_G7IYQ7 R E E Y V F H A K L A Q Q A E R Y E E M V S F M Q K I V V G Y T E
UniRef90_K2RB07 M A M C M K E V A K L G E E
UniRef90_Q4KXQ3 S N E R D V A L F M A Q I Y D Q T D R H Q D M V D T M K K V I E L S A D
UniRef90_A0CES6 S D K R D E H T Y M A R L A E Q T E R W E D M V E N M K K V A E I T K D
UniRef90_Q8LJR3
UniRef90_B3TLN6 A R M D I E
UniRef90_W1NJU8 S R E E N V Y M A K L A E E A E R Y D D M L T Y I N K V L A Q Q P E
UniRef90_D7KV90 E R E N L I Y L A K L A C L A G R Y D D M M K S M R K V C E H D I E
UniRef90_UPI00042C51FA T E L N E P
UniRef90_A7S0E0
UniRef90_G1MZT6 E M V E S M K K V A G M D V E
UniRef90_UPI0001CB968C E R T C L V H K A R I A E Q G E R Y D D M S K A M K A A T E K N A N
UniRef90_X1Y1U6 M V E A M K K V A S M D V E
UniRef90_B6TJV4
UniRef90_L7JZL3 D Q L I L R A S L S E R A E R Y E D M I K D M K R V I E N K I E
UniRef90_I1FYH6 M E D M D P D L V D M A K L A E H A E R F E D M A K Y M K S K V Q K D S N
UniRef90_W4KCS3 S R A D C L F I A K L A E Q A E R W D V I S Q L K S I A Y S D Q
UniRef90_V9KF10

UniRef90_W9S288
UniRef90_G0QNG2
UniRef90_F7H176
UniRef90_V9TN05
UniRef90_V4W274
UniRef90_A3BU62
UniRef90_G3SHM7
UniRef90_C3Z521
UniRef90_C3ZTH4
UniRef90_W4YFQ8
UniRef90_W0VUF5
UniRef90_W4FH49
UniRef90_W4FH44
UniRef90_P68251
UniRef90_D3PIN1
UniRef90_O96436
UniRef90_H2ZB59
UniRef90_Q384Y3
UniRef90_UPI00044158C7
UniRef90_C3ZMG5
UniRef90_UPI000337B99
UniRef90_L9JG03
UniRef90_H3FY94
UniRef90_V5HV59
UniRef90_A0A024JDD4
UniRef90_N1RE89
UniRef90_N1RE89
UniRef90_J7FR54
UniRef90_L1J2F8
UniRef90_Q948K2
UniRef90_D8LZJ1
UniRef90_I1FN85
UniRef90_UPI0001CB968D
UniRef90_F8NMT1
UniRef90_UPI0002740981
UniRef90_K1P9N7
UniRef90_C3Z520
UniRef90_L5MD91
UniRef90_UPI0004409CB2
UniRef90_U615B5
UniRef90_B9MUI3
UniRef90_I3LLI8
UniRef90_A0A059BS67
UniRef90_F8W493
UniRef90_C3ZTH5
UniRef90_UPI0001CB968E
UniRef90_Q4QH45
UniRef90_A0BP85
UniRef90_G3S3D6
UniRef90_G1QAC1
UniRef90_UPI0003F1385E
UniRef90_A0D7E8
UniRef90_A0D7E8
UniRef90_D8LVF6
UniRef90_F1QFK2
UniRef90_UPI00035A21FB
UniRef90_X6LUP0
UniRef90_F9WLR7
UniRef90_M4F1S3
UniRef90_Q24533
UniRef90_S7XFS0
UniRef90_F6VNT5
UniRef90_I6UMW9
UniRef90_W5EK51
UniRef90_V6LZ14
UniRef90_D3ZCY6
UniRef90_C3ZSV1
UniRef90_S8CXY3
UniRef90_B8N2H5
UniRef90_G3EAC5
UniRef90_H2ZEP1
UniRef90_T2MF44
UniRef90_R0KXN9
UniRef90_K8F701
UniRef90_G7IYQ7
UniRef90_K2RB07
UniRef90_Q4KXQ3
UniRef90_A0CES6
UniRef90_Q8LJR3
UniRef90_B3TLN6
UniRef90_W1NJU8
UniRef90_D7KV90
UniRef90_UPI00042C51FA
UniRef90_A7S0E0
UniRef90_G1MZT6
UniRef90_UPI0001CB968C
UniRef90_X1Y1U6
UniRef90_B6TJV4
UniRef90_L7JZL3
UniRef90_I1FYH6
UniRef90_W4KCS3
UniRef90_V9KF10

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

UniRef90_W9S288
UniRef90_GOQNG2
UniRef90_F7H176
UniRef90_V9TN05
UniRef90_V4W274
UniRef90_A3BU62
UniRef90_G3SHM7
UniRef90_C3Z521
UniRef90_C3ZTH4
UniRef90_W4YFQ8
UniRef90_W0VUF5
UniRef90_W4FH49
UniRef90_W4FH44
UniRef90_P68251
UniRef90_D3PIN1
UniRef90_O96436
UniRef90_H2ZB59
UniRef90_Q384Y3
UniRef90_UPI00044158C7
UniRef90_C3ZMG5
UniRef90_UPI000337B99
UniRef90_L9JG03
UniRef90_H3FY94
UniRef90_V5HV59
UniRef90_A0A024JDD4
UniRef90_N1RE89
UniRef90_N1RE89
UniRef90_J7FR54
UniRef90_L1J2F8
UniRef90_Q948K2
UniRef90_D8LZJ1
UniRef90_I1FN85
UniRef90_UPI0001CB968D
UniRef90_F8NMT1
UniRef90_UPI0002740981
UniRef90_K1P9N7
UniRef90_C3Z520
UniRef90_L5MD91
UniRef90_UPI0004409CB2
UniRef90_U615B5
UniRef90_B9MUI3
UniRef90_I3LLI8
UniRef90_A0A059BS67
UniRef90_F8W493
UniRef90_C3ZTH5
UniRef90_UPI0001CB968E
UniRef90_Q4QH45
UniRef90_A0BP85
UniRef90_G3S3D6
UniRef90_G1QAC1
UniRef90_UPI0003F1385E
UniRef90_A0D7E8
UniRef90_A0D7E8
UniRef90_D8LVF6
UniRef90_F1QFK2
UniRef90_UPI00035A21FB
UniRef90_X6LUP0
UniRef90_F9WLR7
UniRef90_M4F1S3
UniRef90_Q24533
UniRef90_S7XFS0
UniRef90_F6VNT5
UniRef90_I6UMW9
UniRef90_W5EK51
UniRef90_V6LZ14
UniRef90_D3ZCY6
UniRef90_C3ZSV1
UniRef90_S8CXV3
UniRef90_B8N2H5
UniRef90_G3EAC5
UniRef90_H2ZEP1
UniRef90_T2MF44
UniRef90_R0KXN9
UniRef90_K8F701
UniRef90_G71YQ7
UniRef90_K2RB07
UniRef90_Q4KXQ3
UniRef90_A0CES6
UniRef90_Q8LJR3
UniRef90_B3TLN6
UniRef90_W1NJU8
UniRef90_D7KV90
UniRef90_UPI00042C51FA
UniRef90_A7S0E0
UniRef90_G1MZT6
UniRef90_UPI0001CB968C
UniRef90_X1Y1U6
UniRef90_B6TJV4
UniRef90_L7JZL3
UniRef90_I1FYH6
UniRef90_W4KCS3
UniRef90_V9KF10

90
100
110
120

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

UniRef90_W9S288 A T V F Y Y K D G L L F Q L A H V M G G S S F S V L T N L L K A A S
UniRef90_G0QNG2 N K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A A G D D A K K A A N G A L L D A Y Q K A F A S
UniRef90_F7H176 S K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A A G D D A K K A A V V D D S S Q K A Y Q Q D A F A S
UniRef90_V9TN05 S T V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E F F K F G D E A K K E A A A D S S M K A Y E T A T A S
UniRef90_V4W274 A K V F F Y L K M K G D Y Y H R Y L A E F F K T G A N D R K K E A A V D S L A A A Q S
UniRef90_A3BU62 S N V F Y Y L K M K G D Y Y R Y L A E F A T G N D R K K E A A V D S L A V A Y K A A S
UniRef90_G3SHM7 S E V F Y Q K M K G D Y F R Y L T E I S E G D E R E D D M A T K A K E S Y E K A H
UniRef90_C3Z521 S E V F Y R K M K G D Y F R Y L A E I S E G S G E D E M V T K A K E S Y E K A Q M
UniRef90_C3ZTH4 S H V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E I S E G S G E D E I V Q E S K K M A Y Q K A A S
UniRef90_W4YFQ8 S K V F Y Y K M K G D Y H R Y L A E F S S G S G E V R E K A T Q A S L E A Y K T A S
UniRef90_W0VFU5 G E A F Y H K M K G D Y Y R Y M A E I D T Q S S N S D G S A N L A L A S Y E K A W
UniRef90_W4FH49 S Q A F Y H K M K G D Y Y R Y L A E I A P S S D D G T S A N L A L A S Y E K A R
UniRef90_W4FH44 S K V F Y L K M K G D Y F R Y L A E V A S G S D N K Q T T V S N S S Q Q A Y Q E A F
UniRef90_P68251 S R V F Y F K M K G D Y Y R Y I S E F S A N S A R K K A S A E E S Y K R A T
UniRef90_D3PIN1 S Q V F Y Y L K M K G D Y Y R Y M A E V F S V P E K R K K V M S G A N R A Y N A A
UniRef90_O96436 S R V F Y Y L K M K G D Y H R Y Y A E Y L E T N T E E Q K D K A E D A Y T Q A M A
UniRef90_H2ZB59 T K I F Y N K M A G D Y Y R Y L A E V A S G T K R D E V V R E S Q T A Y Q E A F
UniRef90_Q384Y3 S K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A S G D S R S S C K V E K S Q Q S Y Q E A F
UniRef90_UPI00044158C7 S K M F H L K M K R D Y Y R Y L A A V A S G N K R N S V I E A S S E A Y K A A F
UniRef90_C3ZMG5 S K V F Y Y L K M K G D Y H R Y L A E F A T G N D R K K E A A E N S L E A Y K A A S
UniRef90_UPI000337B99 S K V F Y Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A S G D S R S S C K V E K S Q Q S Y Q E A F
UniRef90_L9JG03 S K V F Y Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A S G E Q R R K S V V E S T Q K A Y E A A S
UniRef90_H3FY94 S K V F Y Y L K M K G D Y H R Y L A E F A S G E R E R K I A N E S L E A Y K A A T
UniRef90_V5HV59 S K V F Y Y L K M K G D Y H R Y L A E F A I G D R R K K D S A D K S L E A Y K A A T
UniRef90_A0A024JDD4 S K V F Y H K M K G D Y H R Y L A E F A I G D R R K K D S A D K S L E A Y K A A T
UniRef90_N1RE89 S K V F Y H K M K G D Y H R Y L A E F A I G D R R K K D S A D K S L E A Y K A A T
UniRef90_N1RE89 S K V F Y H K M K G D Y H R Y L A E F A I G D R R K K D S A D K S L E A Y K A A T
UniRef90_J7FR54 N L V Y Y N K M K G D Y F R Y L A E C L P E P D R K S K Y A E S S R A S Y Q T A S
UniRef90_L1J2F8 S K V F Y Y L K M K G D Y H R Y L A E F F K T G A E R K E A A E S T L T A Y Q D A Q M
UniRef90_Q948K2 S D Q V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E F F Q T G E D L E N S K M N A L D K A Y Q D A Q M
UniRef90_D8LZJ1 S K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E I K P G E G R D D V V S K A L E A Y Q K A Y
UniRef90_I1FN85 E K V F Y L K M K G D Y H R Y L A E I V R S D S D R C H F A E L S E S A Y K F S Y
UniRef90_UPI0001CB968D S K V F Y Y L K M K G D Y Y R Y L A E F A Q H D R S H F A E L S E S A Y K F S Y
UniRef90_F8NMT1 E K V F Y Y L K M K G D Y F X Y L T E V A C G D D X K E T I R N T S H G A Y Q E A F
UniRef90_UPI0002740981 S R V F Y L K M K G D Y F R Y L A E I V S D G Q Y Q A D V V K K S E D A Y K E A Y
UniRef90_K1P9N7 S L V F Y Q K M K G D Y L R Y Q A E I S E G D E R D Q D M V T K T K K S Y K K A Q
UniRef90_C3Z520 S K V F Y L K M K G D H F R Y L A E V A R G D D R K Q D T I D N L Q G A Y Q E A F
UniRef90_L5MD91 E T V F Y Y L K M K G D Y Y R Y L A E L S R G D D T R K D H A A A S L E D A Y K L A Y
UniRef90_UPI0004409CB2 A K I F Y Y L K M M G D Y Y R Y L A E V Q Q E G E A N D K S T A S A E E A Y Q K A T
UniRef90_U615B5 S C V F Y H R M K G D Y Y R Y L A E F F K V G I E M E K A A S E S M K A Y D G L
UniRef90_B9MUI3 S K V F Y Y L K M K G D Y H R Y L A E F A T G N D R K K E A A E N S L V A Y K A A S
UniRef90_I3LLI8 S K V F Y L K M K G D Y H R Y L A E F K V G I E M E K A A A E N S T M L A Y K A A S
UniRef90_A0A059BS67 S K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E F K V G I E M E K A A A E N S T M L A Y K A A S
UniRef90_F8W493 S K V F Y L K M K G D Y Y R Y L S E V A S G E S K A T T V E N S Q K A Y Q D A F
UniRef90_C3ZTH5 A Q V F Y R K M K G D Y L R Y L A E I S E G E E R K H M V K D A E E S Y E K A H
UniRef90_UPI0001CB968E S K V F Y L K T K G D Y Y R Y L A E I S E G D E R K Q I V E D A S K A Y Q D A F
UniRef90_Q4QH45 S K V Y Y Y L K M K G D Y H R Y F A E V E S G S D T Q K N L A L E A Y K K A S
UniRef90_A0BP85 S K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E F L L D N E Y H A A V D Q Q S T Q Q A Y K E A F
UniRef90_G3S3D6 S K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V S A G D D K K E I V D Q Q S T Q Q A Y K E A F
UniRef90_G1QAC1 S R V F Y L K M K G D C Y R Y L A E V A T G N D K K R I D S A Q Q A Y Q E A M
UniRef90_UPI0003F1385E S K V F Y L K M K G D Y N R Y L A E V A S G D D R K Q T I D N S Q G A Y Q E A F
UniRef90_A0D7E8 S K V F Y L K M I G D Y N R Y L A E F H L E N D Q H N S I D Q A K E A Y K E A V
UniRef90_A0D7E8 S K V F Y L K M I G D Y N R Y L A E F H L E N D Q H N S I D Q A K E A Y K E A V
UniRef90_D8LVF6 S K V F Y Y L K M K G D Y Y R Y L A E F F E K N E K R Q E A M K V K A R D A Y Q K A M
UniRef90_F1QFK2 S K V F Y Y L K M K G D Y H R Y L A E F A T G N D R K K E A A E N S L V A Y K A A S
UniRef90_UPI00035A21FB E R V F Y L K M R G D Y W R Y I A E Y K A G N P D R S D A I Q N A E A Y E N A M
UniRef90_X6LUP0 T E V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E F R Q G N D S Y K E K S K E Y Q K A L
UniRef90_F9WLR7 T K V F Y L K M K G D Y H R Y Y A E I A P A E A G S R Q A A L D A Y Q K A T
UniRef90_M4F1S3 S T V Y Y Y A M K A N Y F R Y M A E F G S D A E R Q G A A D N S L E A Y K I A M
UniRef90_O24533 S K V F Y Y L K M K G D Y H R Y L A E F F K I G E E R K S A A E D T M L A Y K A A Q
UniRef90_S7XF50 L T V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V E T G E E L T I S I N A S S G K A Y E D A M
UniRef90_F6VNT5 S K V F Y L K M K G D Y F L Y L A E V A C G D Y Q K Q T I D N S Q G A Y Q E A F
UniRef90_I6UMW9 Y Y I F F L K M K G D Y Y R Y K A E V I S G S E H G E V S K N A G E S Y K E A T
UniRef90_W5EK51 P K V F Y L K M K A D Y F R Y L A E F A T G D T K S E H A S E A E A Y K E A T
UniRef90_V6LZ14 A K V F Y Y L K M K G D Y F R Y L A E F T Q K D D R K A H A N Q S L E A Y K A A T
UniRef90_D3ZCY6 S K V F Y L K R K G D Y F R Y L A E V A C I D D Q K Q R I E N F Q G G A Y Q E A F
UniRef90_C3ZSV1 S Y V F Y R K M K G D Y H R Y Q A E I S E G E E K E S V V K D A Q E S Y G E A L
UniRef90_S8CXY3 N F V F Y H K M K G D Y Y R Y L A E F N T G S F K E E V A D L S Q K S Y E V A T
UniRef90_B8N2H5 S K V F Y Y L K M K G D Y H R Y L A E F A S G N K R K V A A E T A A H E A Y K N A S
UniRef90_G3EAC5 S K V F Y F K M K G D Y Y R Y L A E F F K S S N E R K D A A E N S L L A Y K A A S
UniRef90_H2ZEP1 S K T F Y M K M K G D Y Y R Y V A E V S P Q D S K S G F A D K A N K A Y D E A Y
UniRef90_T2MF44 N E I F Y Y L K M K G D Y L R Y L A E F S T G I D R K D Y A Q S S L V A Y K L A S
UniRef90_R0KXN9 Y A I F F L K M K G D Y Y R Y K A E V M R G D E E K D I A S K S A Y Q A Y K D A S
UniRef90_K8F701 T S V F Y H K M S G D Y Y R Y L S E F F R A S P G R E E A G E K A C E S Y E K A S
UniRef90_G7IYQ7 I R V V Y Y Q M K G D Y Q R Y M A E F F K I G D D K K A A V E D I L S Y K A A Q
UniRef90_K2RB07 S K I L Y Y L K M K G D Y Y R Y L A E F A S G D E K R K A A A T T A N E A Y K T A T
UniRef90_Q4KXQ3 S R V F Y Q K L K A D Y Y R Y I C E S R S D D E K T E P A Q K A K E C Y E A M
UniRef90_A0CES6 A R V F Y H K M K G D Y N R Y I A E Y S Q K A Q E K A I Q Q A Q Q A Y Q T A L
UniRef90_Q8LJR3 S K V L Y L K M K G D Y Y R Y L A E F F K T G A E R K E A A E S T L L A Y K A A Q
UniRef90_B3TLN6 S I V Y F Y L K M K G D Y Y R Y M A E Y K T V N E R K E A T D Q S L K A Y Q A A T
UniRef90_W1NJU8 A K A F Y L Q M K G D Y N R Y I A E I K T G E Q W L E V T E A T N S A Y K E A T
UniRef90_D7KV90 S T V F F I R M K G D Y F R Y M A E F G S D A E R K E N A D S S L E A Y K V A M
UniRef90_UPI00042C51FA A K V L Y L K M K G D D F R Y L A E A A S G E K X N S V V E A P E A X E E A F
UniRef90_A7S0E0 S K V F Y L K M K G D Y Y R Y E G E V A G A D R R E V V Q K A M K A Y S E A Q
UniRef90_G1MZT6 S K V F Y Y L K M K G C E Y P F L S A F G V L L A D R S F R A Q R A
UniRef90_UPI0001CB968C S T V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A D S D D R Q E H V T N A T K A Y N K A Y
UniRef90_X1Y1U6 S K V F Y Y L K M K G D Y H R Y L A E F A T G G D R K D A A E N S L V A Y K A A T
UniRef90_B6TJV4 A R V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E F F K T G A E R K K D A A D S T L A Y Q A A Q
UniRef90_L7JZL3 S Q V F F L K M K G D Y F R Y K A E V A A G Q D F L A F K T E S K N A Y E K A S
UniRef90_I1FYH6 T Q I F Y Y L K M K G D Y C Y R Y K A E Y D K E N D K I V S D G E A E Y K A L
UniRef90_W4KCS3 E R V F Y H K M Q G D Y Y R Y L A E F A T R A L R E S S A T R A L E A Y K A A Y
UniRef90_V9KF10 S K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A A A E N K K Q T V E N S Q T S Y S E A F

UniRef90_W9S288
UniRef90_G0QNG2
UniRef90_F7H176
UniRef90_V9TN05
UniRef90_V4W274
UniRef90_A3BU62
UniRef90_G3SHM7
UniRef90_C3Z521
UniRef90_C3ZTH4
UniRef90_W4YFQ8
UniRef90_W0VFU5
UniRef90_W4FH49
UniRef90_W4FH44
UniRef90_P68251
UniRef90_D3PIN1
UniRef90_O96436
UniRef90_H2ZB59
UniRef90_Q384Y3
UniRef90_UPI00044158C7
UniRef90_C3ZMG5
UniRef90_UPI0003337B99
UniRef90_L9JG03
UniRef90_H3FY94
UniRef90_V5HV59
UniRef90_A0A024JDD4
UniRef90_N1RE89
UniRef90_N1RE89
UniRef90_J7FR54
UniRef90_L1J2F8
UniRef90_Q948K2
UniRef90_D8LZJ1
UniRef90_I1FN85
UniRef90_UPI0001CB968D
UniRef90_F8NMT1
UniRef90_UPI0002740981
UniRef90_K1P9N7
UniRef90_C3Z520
UniRef90_L5MD91
UniRef90_UPI0004409CB2
UniRef90_U615B5
UniRef90_B9MUI3
UniRef90_I3LLI8
UniRef90_A0A059BS67
UniRef90_F8W493
UniRef90_C3ZTH5
UniRef90_UPI0001CB968E
UniRef90_Q4QH45
UniRef90_A0BP85
UniRef90_G3S3D6
UniRef90_G1QAC1
UniRef90_UPI0003F1385E
UniRef90_A0D7E8
UniRef90_A0D7E8
UniRef90_D8LVF6
UniRef90_F1QFK2
UniRef90_UPI00035A21FB
UniRef90_X6LUP0
UniRef90_F9WLR7
UniRef90_M4F1S3
UniRef90_Q24533
UniRef90_S7XFS0
UniRef90_F6VNT5
UniRef90_I6UMW9
UniRef90_W5EK51
UniRef90_V6LZ14
UniRef90_D3ZCY6
UniRef90_C3ZSV1
UniRef90_S8CXY3
UniRef90_B8N2H5
UniRef90_G3EAC5
UniRef90_H2ZEP1
UniRef90_T2MF44
UniRef90_R0KXN9
UniRef90_K8F701
UniRef90_G71YQ7
UniRef90_K2RB07
UniRef90_Q4KXQ3
UniRef90_A0CES6
UniRef90_Q8LJR3
UniRef90_B3TLN6
UniRef90_W1NJU8
UniRef90_D7KV90
UniRef90_UPI00042C51FA
UniRef90_A7S0E0
UniRef90_G1MZT6
UniRef90_UPI0001CB968C
UniRef90_X1Y1U6
UniRef90_B6TJV4
UniRef90_L7JZL3
UniRef90_I1FYH6
UniRef90_W4KCS3
UniRef90_V9KF10

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

UniRef90_W9S288 Q A F D E A I A D L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_G0QNG2 Q A F D E A I A D L I E H I S E E D Q Y K D A T T I M Q L I R D N L T L W T
UniRef90_F7H176 T A F D E A I A E L D T L S E E S Y K D S T L M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_V9TN05 Q A F D D A I A E L D T L N E D S Y K D S T
UniRef90_V4W274 H C W
UniRef90_A3BU62 Q A F D E A I S E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_G3SHM7 A A F D D T I A E L D T L S E E S Y K D T T S G M Q
UniRef90_C3Z521 E A F D D A I C K D L D Q L S E E S Y K D D T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_C3ZTH4 E A F D D A I P D M D S L Q E E S Y K D D T E L V M Q L L R D N L T L W S
UniRef90_W4YFQ8 K A F D D A I A E L D Q L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_W0VFU5 Q A F D D A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_W4FH49 Q S F D D A I A E L D A L S E E D N Y R D T T L I M Q L L R D N V T L W S
UniRef90_W4FH44 Q S F D D A M G E E L D M L S E E D N Y R D T T L I M Q L L R D N V T L W
UniRef90_P68251 E A F D E A I A E L D T L N E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_D3PIN1 A A F D D A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_O96436 E A F D D A I T E F D S V S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_H2ZB59 E A F D N A L A K V E L L K G E A Y K D S T L I M Q L I R D N L T E W N
UniRef90_Q384Y3 E A F E E A L S D P D V L D E E Q H K E A A L I M Q L L R D N L A L W T
UniRef90_UPI00044158C7 T S F D E A L G E L D S L S E E D G Y R D S T L I M Q L L R D N L Q L W
UniRef90_C3ZMG5 Q V
UniRef90_UPI0003337B99 Q A F D D V I A E L N T L N E E S Y K D S T L I T Q L L R D N L T L W T
UniRef90_L9JG03 A A F D N R I A E L D T L S E E S Y K D S T L M Q L L R G N L T L W T
UniRef90_H3FY94 Q V A T E G Q D S Y A E A M E L A K A N L
UniRef90_V5HV59 Q A F D D A I A E L D T L N E E S Y K D S T L I M Q L L R D
UniRef90_A0A024JDD4 Q A F D D A I A E L D N L T E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_N1RE89 Q A F D D A I A
UniRef90_N1RE89 Q A F D D A I A
UniRef90_J7FR54 Q A F D E A I S E L D T L G E E S Y K D S T L I M Q
UniRef90_L1J2F8 K A F D D A I E Q V D S L D E A H Y K E S S T I M Q L L R D N L T T W T
UniRef90_Q948K2 Q
UniRef90_D8LZJ1 H A F D K A V A D L D S L Q E N D Y K D A T L I L Q L L R D N L T L W T
UniRef90_I1FN85 K A F D D A I A D L D K L Q D E T Y K D S T L I L Q L L R D N L T L W S
UniRef90_UPI0001CB968D E A F D D A V S E L D G P L T E D S Q K D S V L I L Q L L R D N L T L W
UniRef90_F8NMT1 H A F D E A V S C L G E S S G S G Q M R D S M M I L Q L L R D D L I W S
UniRef90_UPI0002740981 T A F D E A I A E L A T L N E E S H K D N T L N M Q L L R D N L T P W T
UniRef90_K1P9N7 R A F D D A I A E L D T L N E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_C3Z520 K A F D D A L A E L D T L Q E E S Y K D S T L I M Q L L R Q E N A T R W
UniRef90_L5MD91 T A F D E A V A D L H T L S D S H E D N T L V M Q F L
UniRef90_UPI0004409CB2 H A F D E A V A V L D Q M P D A T Y R D S L L I L Q L L R D D L M L W
UniRef90_U615B5 V A F D A I A E V D S I K D E T Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W N
UniRef90_B9MUI3 N A Y D E A I P I L D N L N K E S Q K D S M L I L E I L L D N V R L W S
UniRef90_I3LLI8 I S F K L F L I E L N E I V Q K N Y K
UniRef90_A0A059BS67 Q V C
UniRef90_F8W493 T A F D E A I A E L D T L N E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_C3ZTH5 K A F D D A I E V L D Q E L K E D S Y K D S T L I M Q L L R R E N A T R W
UniRef90_UPI0001CB968E Q A F Q D A L A D V Q Q L D D G D E K D N M L I L Q L L R D N L S L W
UniRef90_Q4QH45 Q A F E E A L S D P E V L D E E Q H K E S A L I M Q L L R D N L A L W T
UniRef90_A0BP85 D A F E Q A I A Q V D S V N E E N Y K D C T L I M Q L L R D N L T L W N
UniRef90_G3S3D6 T A F D K A I A E F D T F S T E L H K D S T V V L K L L R N G L T L Q T
UniRef90_G1QAC1 T T F D E A M A D L H T L S E T P T K D S T L T L Q L L R D N L T L W T
UniRef90_UPI0003F1385E E A C S G P C S
UniRef90_A0D7E8 E S Y E K G I L F L D H V K E E N I K D Y Q C L L Q L L R
UniRef90_A0D7E8 E S Y E K G I L F L D H V K E E N I K D Y Q C L L Q L L R
UniRef90_D8LVF6 D A Y N G A V S G F E S L S E E S D Y K D T T L I M Q L L R D N L T L W
UniRef90_F1QFK2 A A F D D A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_UPI00035A21FB E A F D E A I S E L D L E K L Q D N D C K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_X6LUP0 K S F D A I E K L D G L T D D T N Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_F9WLR7 Q A Y D E A V T G M E T L D D E T Y R E S N L I L H L R D D L N L W T
UniRef90_M4F1S3 K A Y D E A I S E L D G A D K Q S Y E D T T F I V D I L R D N L S V W T
UniRef90_Q24533 Q A F E E A I A E L D T L G E E S Y K D S T L I M Q L L R D N
UniRef90_S7XFS0 A A F D E A I T E D L R L S E E N Y K D S T L I M Q L L R D N I T L W S
UniRef90_F6VNT5 T A F D E A I A E F G T L N E E S Y K D S T L I M H L R D N H L T L W
UniRef90_I6UMW9 G A F D E A I K E L D T L S E E S H Y R D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_W5EK51 Q A Y H D A I A E L D T L D E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_V6LZ14 T A F D A A I N D L D K L S Q D A Y K D A T L I M Q L L R D N L N L W
UniRef90_D3ZCY6 M A F D E A I A K L D T L N E E S Y K D S T L I T Q L L R D N L T L W T
UniRef90_C3ZSV1 D A F D A I S E L D T L N D A S Y K D S T L I M H M L R D N L T V W T
UniRef90_S8CXY3 Q A I D E A I A S Y D V M E D E S N K D V N M L Q L L R D N L V L W T
UniRef90_B8N2H5 P C
UniRef90_G3EAC5 Q A F D E A I A E L D T L S E E S Y K D S T
UniRef90_H2ZEP1 K A F D D A I Q S I D E L P P N T Y K D S T L I M Q L L R D N I T L W
UniRef90_T2MF44 K A F E D A V E N L E G L S G D N Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_R0KXN9 T A F S N A I E N L E G L S E E H Y R D S T L I M Q L L R D N L T L W N
UniRef90_K8F701 T A F D E A I T D L D T L D D E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_G7IYQ7 Q A L D E A R N E L K L G D E Y Y K R D S I P V R M Q L L R N N I L W T
UniRef90_K2RB07 K A F D D A I V I E L D F L S E K F C R D S I P I I K L L R D N L T L W
UniRef90_Q4KXQ3 K T Y N T C S S N V E K N S D N S Y S E A T M I L Q L L R D N V Q L W T
UniRef90_A0CES6 T V K D D A I K E L D D M E E D Q Y K D V T T I L Q L L R D N L T N W
UniRef90_Q8LJR3 Q A F D D A I S E L D T L G E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_B3TLN6 Q A F D E A I T E L N S L C E E S Y K D S T R L M Q L L K D N L A L W S
UniRef90_W1NJU8 Q A F D D A A T A L D T L G K G Q C C E S R N M M K L E G N L S K W T
UniRef90_D7KV90 K A Y D E A I A E L D G L D K K C C E S I Y I I E M L K Y N L S A W T
UniRef90_UPI00042C51FA Q A S E D A T A E L E T L N G D A C C K D P T L I M H L X D N L T L
UniRef90_A7S0E0 K A F D D A I A E L D S L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W S
UniRef90_G1MZT6 A A F D D A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_UPI0001CB968C E A F E E A V N D K D A S E D S M L I L Q L L R D N L T L W T
UniRef90_X1Y1U6 F D D A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_B6TJV4 Q A F D E A I S E L D S L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_L7JZL3 Q A F D D A I K D I D V L S E E H Y K D S T L I M Q L L R D N L S L W T
UniRef90_I1FYH6 K A F D D A V K D L D N A A T E R S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_W4KCS3 H A F D E A V L G L E L E P E R A G K D A L M I L Q L L R D D L V L W
UniRef90_V9KF10 T A F D E A I A E L D T L N E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T

1

10 20 30 40

UniRef90_A0A023B1Q6 A S E H E R A L F K C R M A E N A E R F D D M V S F I R K A C E S S T E

UniRef90_UPI000455EBCD T S R S Q Y L L T A K V A E E A E R W E D I V I Q I K G T I Q T F G S

UniRef90_Q2R1D5 K E R E K V V R L A K L A E Q A E R Y D D M V E F M K T L A R M D V D

UniRef90_H8ZBA5 E E C V Y R A K L S E K A E R F K Q M V E C M K A A V K Y A S S

UniRef90_L0AVE3 M A S S E R E L K Y F M A R V A D Q A E R H T D V V T T I K S T I D I G P

UniRef90_A0DD24 R E D L V Y M A K I C E Q A E R F E D M F N F I R Q V A L Q M E Q E

UniRef90_W5NZE2 M D K S E L V Q K A K L A E Q A E R Y D D M A C M K S V I E Q G A E

UniRef90_S7PTZ3

UniRef90_Q38KZ8 E S M K N A I N L N T Q

UniRef90_H2ZQW7

UniRef90_K7UMV4 M S V P D K D E L V Q R A K L A E Q A E R Y D D M A S A M K S V T E T G V E

UniRef90_D6W835 E R E K V V C L A K L A E Q A E R Y D D M V E F M K K L A R M D V D

UniRef90_K3JW8

UniRef90_Q38KZ7

UniRef90_I1JVC1 M S K Y T R E E L I Y L A K I S E Q T E R F K D M L E Y M K Q V V N F E Q E

UniRef90_Q22W56

UniRef90_Q2LGK6 T V S R L D R L Y L A R V A D Q A D R Y K D V V A H I K S L I N P N D Q

UniRef90_K5WK95 A F S S N D R D N F V Y V A K L S E Q A E R Y D E M V D A M K K V A K M D V E

UniRef90_I3T6Q2 M L S V E K N V Y M A R L A E Q A E R Y E E M C A H M K E V A L E M E P

UniRef90_R1FU46 T S E R E S K T F L A R L C E Q A E R Y D E M V T Y M K E V A S L G G E

UniRef90_A0A022UZV4 R T E L L F L A R L A G E A E R Y D V I L Q I K A I I D I D K F G P

UniRef90_V2XV00 E E K I F M A R V A E Q A E R F D D M V D F L Q P I L R D K G D

UniRef90_J9ID66 M S V E E H I F L A R V A E Q A E R F E D M V D F L K P V L Q K G G D

UniRef90_J9HK23 E E K I F M V R V A E Q A E R F D D M Y N F L K E V V A Q K D D

UniRef90_J9I7N9

UniRef90_A8QKJ9 E R E A W V Y K A K L A E N A E R Y D D M V A A V K E V A A S G E G

UniRef90_L8GFD0 E E M V E S M K K V A G M D V E

UniRef90_G1TF91

UniRef90_A0A022TVT0 M E I M E R A L C K A K T A E N L E K Y D D V V S S M K E F I E L G G D

UniRef90_I1F818 A S S A E R H D L L F A A K L S E Q A K R Y D E M G D A M K K L V M M K V E

UniRef90_T0LDI3 M E I D E Y N D L L F K A Y L S D I A E R Y D D M A S E M K Q A I R I A K E

UniRef90_M7BVY7

UniRef90_E3S626 A S S A E R H D L L F A A K L S E Q A K R Y D E M G D A M K K L V M M K V E

UniRef90_A5C7E5 D K E S L I Q K A K L C E A E E R W Q D M A L C M K E V V E M G E E

UniRef90_C3ZPM2 M D K T E L I Q K A K L A E Q A E R Y D D M A T C M K A V T E Q G A E

UniRef90_Q5ZM05 S S D R E L K F F M A R V A D Q A E R H E D V I Q Y I K E I I D I D P K

UniRef90_A2EU51 V D R E E A V Y L A K L A E Q A E R Y D E M V A E M K K V A Q H D Q E

UniRef90_L7QNZ5 E Q A E R Y E E M V N A M K E V A K L N C E

UniRef90_R9QC88 N F Q R D D Y L L L A Q L A E Q T E R F N E M V E F V G K F L Q N G Q

UniRef90_I7MLD8 E L L Q N T K L A E Q A A X Y D G M A A C R K S E T E Q G I E

UniRef90_UPI0003F097A3 S K E R E D L V Y T A R L A K E A E R Y D E V V E A M K K V L N L D V E

UniRef90_UPI0002C30C93 M S S K E Y Q E A I R K A H Y Y D L A E R Y Q D M A E E M K K I A K E G Q E

UniRef90_L2GLB6

UniRef90_M0RJJ2 D K D E I V Q R A K L A E Q A E R Y D D M A A S M K S V T E T G F E

UniRef90_D5GKW7 A E Q A E R Y E E M V E F M E K V A K S V D E

UniRef90_C1BMN4

UniRef90_W5HA42 T L S R L D C L F L A K V A D Q A E R Y Q D V I A Q L K R V V T A S D Q

UniRef90_Q9AT77 K M E L I Q K A K L A E Q A E R Y D D M A T C I K A V N E L G A E

UniRef90_UPI0002C3D598 E S M K T V A G M H V E

UniRef90_M2RQX7 R H D A L F I A R I A D Q A E R Y D D V I A Q L K Y I T Y T D Q

UniRef90_L9JS59 D D L L F R A G L C E R A E K Y N D M A E V M K K T V E E K I A

UniRef90_K7EYU9 A G P G E E

UniRef90_F7HDC2 M P A M E K E K C L W K A K L A Q E A N R F E D M A R Y M K Q V A E C G V P

UniRef90_B1GXK6 T L S R L D R L Y L A K V A D Q A E R Y Q D V T D Q L K D V I N A N D Q

UniRef90_J4IB50 Q D S R N E L V Q L A K L A E Q T E R F E D V I L Y M K K A I E I N P S

UniRef90_J8ZPW9 M A R E D S L Y M A R L A E E T E R Y E D L V F F M K K V E A G Q E

UniRef90_M7YZW6 E Q A E R Y E E M V N Y M K D V A K L G V D

UniRef90_J9JUY5 E Q H I F M A R V A E Q S E R F R D M V D F L K P V I E K G A A

UniRef90_UPI000462320D M V P L L K Q V V K G V E

UniRef90_K7EUF5 M S N K D R S L A I L A E K V E R Y E D M V K A V R N M A E S N V D

UniRef90_A7S0E3 M D K N E L V Q K A K L A E Q A E R Y D D M A A C M K S V T E Q G A E

UniRef90_X6MRD1 S R E D C V Y L C S A A E E A S R F E D M V E Y M R V T T F E Q E

UniRef90_F0VJKO

UniRef90_R9QQW2 E M V E A M K L V A S L D V E

UniRef90_J9HSC5 A L S R E D L V Y K A K L A E Q A E R Y E E M M D C M S E V T S G E E E

UniRef90_N1S7E6 S E A R E N L Y L Q A K L A E A T E R Y G D M A E L M K E M V Q L W G L

UniRef90_D3BCY8 M S D M S K D E L V Q R A K L A E Q A E R Y D D M A Q S M K K V T E L G A E

UniRef90_G1TVD5 R K Q L V Q Q A Q L A E Q C G R Y K D M A A A M R Q V A E G G E P

UniRef90_UPI000441435C E M V E S M K K V A G M D V E

UniRef90_D1MEK2 M V Q S M K E I A H F E G L

UniRef90_A7KJS8 R N Q L V Q A A Q L A E Q C G R Y K D M V S A M K Q L V E E K K T

UniRef90_T114L8 S R V D V L F L A K V F D Q A E R Y E E I A Q L L K E I V Q S D V E

UniRef90_Q00SR3 A R I A D Q A E R Y H D V I G Q I K D I V N T S D Q

UniRef90_B3VN01 T A V I G A G E

UniRef90_A5B9Q5 M E R E S L V V K A K L A E Q C E R Y D D M A E I M K E V T E R G D D

UniRef90_F6RU13 E Q A E R Y E E M V E A M K Q V A H L N V E

UniRef90_A8QKK4 E Q A E R Y E E M V D A M K K V A L D I E

UniRef90_F1KZK0 E Q A E R Y D E M V E A M K K V A Q L N V E

UniRef90_G1KJR4

UniRef90_UPI0002036D76

UniRef90_S6B1D8

UniRef90_H2ZFT0

UniRef90_UPI0004422E7B

UniRef90_B5XE69

UniRef90_D2VP84

UniRef90_S8EJY0

UniRef90_K3YJL1

UniRef90_L8HEM3

UniRef90_H3CER3

UniRef90_R9QPM0

UniRef90_R9QPL9

UniRef90_R9QQW3

UniRef90_A0A023B1Q6 P G P N E R N Y L S V A Y K N S V G A R R N A L R C L T A M K H K Y E Q K E A S K 80
UniRef90_UPI000455EBCD L T V D E R N L L S V A Y K N T T N K L R N S W R T V D S L E Q L E T S R P S K G
UniRef90_Q2R1D5 M S A E E R N L L F S V A Y K K T T I G A R R A S W R I L E S K A E Q K Q V T A S G D
UniRef90_H8ZBA5 M G K E E R N M L S V A Y F K N Q V G V R R T A L R S V I N A F L E D P S L Q P Q A N
UniRef90_L0AVE3 L T E E E R N L L S V A Y K A L T G N R R T A I R T V N A F I E D P S L Q P Q A N
UniRef90_A0DD24 L L T E E R N L L S V I S F K N C I G K L R T T L K T L S K I T D T N L L Q D D Q L N E
UniRef90_W5NZE2 L S L E E R N L L S V V Y K K V V G A C R S W R L V S S I I D E K K G G A E D
UniRef90_S7PTZ3 L S N E E R N L L S V A Y K N V V G A R R S S W R V V S S I I E Q K T E A D G S D
UniRef90_Q38KZ8 L S S D E R N L L F S V A Y K N V I G S K R R S A Y R V L L G L E Q K A D G S D
UniRef90_H2ZQW7 L S V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I I S S I I E Q K E E G R G S E
UniRef90_K7UMV4 L S V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I I S S I I E Q K E E G R G S E
UniRef90_D6W835 L S N E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R V I S S I I E Q K T E G S E
UniRef90_K3ZJW8 M N A E E R H L F S V A Y K N V I G A K R A S W R I I C S S I E Q K L T S G D
UniRef90_Q38KZ7 L P E E E R N L L S V A Y K N V V G T R R S S W R V I K S L E V K K D S E
UniRef90_I1JVC1 L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I I S S I I E Q K E E S R G N E
UniRef90_Q22W56 L S V E E R R L L S I A T N Y V L D D L R T N R V L S Y I E Q K E E S N G S
UniRef90_Q2LGK6 L T I D E R N L L S I A F K H I T G Q L R N Q W R V I D T S L I E K K R E E A P R S T P
UniRef90_K5WK95 L S V E E R N L L F S V A Y K N V V G S R R R A S A L R T I V I G I E Q K R E E S K G A S
UniRef90_I3T6Q2 L G I D E R N L L S V A F K N V T G A R R A S A L R T I V I G I E Q K R E E S K G A S
UniRef90_R1FU46 L S V D E R N L L S V A Y K N V V G T R R A S W R I I S S I I E Q K A E S K G S E
UniRef90_A0A022UZV4 R T T D E R N L L S V A Y K N M T N N L R N S W R I V D T L M Q A A R S P T M T
UniRef90_V2XV00 F S V E E R N L L S V G F K N L I G G K R T A I R T I S A I E Q N P K Y Q
UniRef90_J9ID66 V T S D E R N L L S V A F K N L I S S K R T A W R T I S A I E Q N P K Y Q
UniRef90_J9HK23 F T T E E R N L L S V G F K N L I G A R R A S W R I I G A I E Q N P K Y Q
UniRef90_J917N9 L S V E E R N L L S V A Y K N V I G L R R S S W R I I S S T E Q N E T N D
UniRef90_A8QKJ9 L S V E E R V M F S A A Y A N L I G S A R A S W R V L S S L K R E E E K K V E
UniRef90_L8GFD0 L T V E E R N L P S V A Y A R N V I G A R R A S W R I L S S T E Q K E E N K G V E
UniRef90_G1TF91 L S V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I V T S S I E Q K E E S K G G N E
UniRef90_A0A022TVT0 I H E A Q R N L L S V G Y K N T V G V H R N A W R T I S S L E K A D S K E
UniRef90_I1F818 L S S A R N S F S V A Y K N L V S S R R S S W R I L C S E K Q K Q A A K G N Q
UniRef90_TOLDI3
UniRef90_M7BVY7
UniRef90_E3S626
UniRef90_A5C7E5 L S P E E R S A F S X A Y K K A I E P L R S S W G I L Q Q G K S N E E I N G A K
UniRef90_C3ZPM2 L T A E E R N L L A L A Y N N M V G S R R R A S A L R T I A S A E Q K A A D G S E
UniRef90_Q5ZM05 L S N E E R N L L S V A Y K N V V G G R R A S A W R V I S S I E Q K T D T S D
UniRef90_A2EU51 L S L D E R N L L S V A Y K A L T G N R R T A L R S V I N A F L E D P S L Q G A K
UniRef90_L7QNZ5 L S V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I I S S I I E Q K E E S K G N E
UniRef90_R9QQ88 L S V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I I S S I I E Q K E E S K G N E
UniRef90_I7MLD8 L T Q E E R A I V S A Y K N L V G A N K R A D L R V L T A I E S K E S R K Q Q S
UniRef90_UPI0003F097A3 L S K E E K N L X S V V Y T N V V G A H R X S W R V I S S I E Q K R E E R G E K
UniRef90_UPI0002C30C93 I S P E E R N L L C V G Y K N V D A R R L S W R A L S S E E L K E E A Q G N K
UniRef90_L2GLB6 L S V A A R N Y L S L A F K D L V S S R R S S W R V I V A E R A K V K E Q K P
UniRef90_M0RJJ2 L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I V S S I E Q K E E S R G N E
UniRef90_D5GKW7 L T N E E R N L L S V A Y K N V V G A R R A S W R I V S S I E T K T E S S
UniRef90_C1BMN4
UniRef90_W5HA42
UniRef90_Q9AT77 L S V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I I S S I E Q K E E S K G N E
UniRef90_UPI0002C3D598 L T L D E R N L L S I A Y K N I T A A F R A S W R T I D T L Q R A Q I H H L P R
UniRef90_M2RQX7 L S K E E C N L L L V A Y K N V V A F F C H S G C R V C A Y S K T S D
UniRef90_L9JSS9
UniRef90_K7EYU9 L T V G E R N L L S I A C K N V I G A I K A S W R I S S C I E Q E E E N K G G E
UniRef90_F7HDC2
UniRef90_B1GXK6 L S L E E R N L L S I A Y K N I T A T H R S S S W R N I D T V E K R E G R Y A S R
UniRef90_J4IB50 S K I K T R N L L F S I A F K N L A G A R R S S W R I L T S E L Q K I E N K E E
UniRef90_J8ZPW9 L S V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I I S S I E Q K E E G R G N D
UniRef90_M7YZW6 M T K D E D N M L A A A Y K H V L D T K R S R R T L V T V E Q K D G I T S W E
UniRef90_J9JUY5 L T I D E R N L L S I G Y K N L T A N L R S S W R T I D T L Q K K E A L L S T R
UniRef90_UPI000462320D L T A E E R N L L S V T Y K N V I G A T R A S W R I I S S L E Q K E G N K G G E
UniRef90_K7EUF5 L N K E H R N L L S V G Y K N V V G S K R A S W R H L H H D A L Q S G R Y I R D
UniRef90_A7S0E3 L D V E E R N L L S V A Y K N V V G S K R A S W R T V S G G F D D A D E
UniRef90_X6MRD1 L N D E E R N L L S V G Y K N I V G G F R T S W R S L A L T E Q R D L E E A G S
UniRef90_F0VJK0 L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I I S S I E Q K E E S K N N H
UniRef90_R9QQW2 L S T D E R N L L S V A F K N L V S Q Q R T A I R T I T A I E Q N Q K Y A
UniRef90_J9HSC5 L S V D E R N L L T A F N V I E N T R R A S W R I I F S I E K N E Y K G S E
UniRef90_N1S7E6 L S R E D R L L F A T A Y K N I S N S R A S W R Q L S S I E K N G T E P D E K
UniRef90_D3BCY8 L S N E E R N L L S V A Y K N V V G A R R S S W R V V S S I E Q K N E G
UniRef90_G1TVD5 L H I D E R N L L F S V A Y K E L V G L R R K S L R H L T D M G A A L A P A T E
UniRef90_UPI000441435C
UniRef90_D1MEK2
UniRef90_A7KJS8 L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I I S S I E Q K E E N K G A D
UniRef90_T14L8 L S V E E R N L L S V A F K N V I G A R R A S W R I V S S I E T K E E A K H D S
UniRef90_Q00SR3
UniRef90_B3VN01 L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A L R A A W R I V S S I I E Q K E E G R Q N D
UniRef90_A5B9Q5 P T E E E R N L L L V S F K N L V A K K R F A W R V L N T I G I N C K H R K D N
UniRef90_F6RU13 L S N E E R N L L S V A Y K N V V G S K R S S W R V L N S I I E Q K T E A S R D G E
UniRef90_A8QKK4 L T Q E E K T L L S K A Y T F V I Q E L C S S W R R L K N S V E Q G V G
UniRef90_F1KZK0 L T V E E R N L L S V A Y X N V I G A R R A S W R I I S S I E Q K E E N K G G E
UniRef90_G1KJR4 L T V E E R N L L S V A Y X N V I G A R R A S W R I I S S I E Q K E E N K G G E
UniRef90_UPI0002036D76 P T Q R E R N L L S V A Y K C L V A Q K R C S W R N L H T V L R E S K H N K
UniRef90_S6B1D8 L T H K E K T L L S E A Y K F L I Q E C C C S W R K L K H S V E Q G V G
UniRef90_H2ZFT0
UniRef90_UPI0004422E7B
UniRef90_B5XE69
UniRef90_D2VP84 L S P D E R S L L S V A Y K N M M G S K R N A W R I I S S L Q Q L K Y E N T
UniRef90_S8EJY0 L T V D E R N L L S V A Y K N I T A T L R T S W R N I D T L E T Q T R H S P K E
UniRef90_K3YJL1 L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I V S S I E Q K E E T R S G A A
UniRef90_L8HEM3 L T V E E R N L L S R A Y K H Q I T S T R E S W E R I V E C E K K E R S R S D
UniRef90_H3CER3 L L N E E R N L L S V A Y K N V V G A R R A S W R V L S S L A L K N D G N S
UniRef90_R9QPM0 L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A A W R I I S S I E Q K E K T K D N E
UniRef90_R9QPL9 L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A R R A A W R I I S S I E Q K E K T K G N E
UniRef90_R9QQW3 L S V E E R N L L S V A Y K N V I G S R R A A W R I I A S I E Q K E K S K G N D

UniRef90_A0A023B1Q6
UniRef90_UPI000455EBCD
UniRef90_Q2R1D5
UniRef90_H8ZBA5
UniRef90_L0AVE3
UniRef90_A0DD24
UniRef90_W5NZE2
UniRef90_S7PTZ3
UniRef90_Q38KZ8
UniRef90_H2ZQW7
UniRef90_K7UMV4
UniRef90_D6W835
UniRef90_K3ZJW8
UniRef90_Q38KZ7
UniRef90_I1JVC1
UniRef90_Q22W56
UniRef90_Q2LGK6
UniRef90_K5WK95
UniRef90_I3T6Q2
UniRef90_R1FU46
UniRef90_A0A022UZV4
UniRef90_V2XV00
UniRef90_J9ID66
UniRef90_J9HK23
UniRef90_J9I7N9
UniRef90_A8QKJ9
UniRef90_L8GFD0
UniRef90_G1TF91
UniRef90_A0A022TVT0
UniRef90_I1F818
UniRef90_T0LDI3
UniRef90_M7BVY7
UniRef90_E3S626
UniRef90_A5C7E5
UniRef90_C3ZPM2
UniRef90_Q5ZM05
UniRef90_A2EU51
UniRef90_L7QNZ5
UniRef90_R9QQ88
UniRef90_I7MLD8
UniRef90_UPI0003F097A3
UniRef90_UPI0002C30C93
UniRef90_L2GLB6
UniRef90_M0RJJ2
UniRef90_D5GKW7
UniRef90_C1BMN4
UniRef90_W5HA42
UniRef90_Q9AT77
UniRef90_UPI0002C3D598
UniRef90_M2RQX7
UniRef90_L9JSS9
UniRef90_K7EYU9
UniRef90_F7HDC2
UniRef90_B1GXK6
UniRef90_J4IB50
UniRef90_J8ZPW9
UniRef90_M7YZW6
UniRef90_J9JUY5
UniRef90_UPI000462320D
UniRef90_K7EUF5
UniRef90_A7S0E3
UniRef90_X6MRD1
UniRef90_F0VJK0
UniRef90_R9QQW2
UniRef90_J9HSC5
UniRef90_N1S7E6
UniRef90_D3BCY8
UniRef90_G1TVD5
UniRef90_UPI000441435C
UniRef90_D1MEK2
UniRef90_A7KJS8
UniRef90_T14L8
UniRef90_Q00SR3
UniRef90_B3VN01
UniRef90_A5B9Q5
UniRef90_F6RU13
UniRef90_A8QKK4
UniRef90_F1KZK0
UniRef90_G1KJR4
UniRef90_UPI0002036D76
UniRef90_S6B1D8
UniRef90_H2ZFT0
UniRef90_UPI0004422E7B
UniRef90_B5XE69
UniRef90_D2VP84
UniRef90_S8EJY0
UniRef90_K3YJL1
UniRef90_L8HEM3
UniRef90_H3CER3
UniRef90_R9QPM0
UniRef90_R9QPL9
UniRef90_R9QQW3

90 100 110 120

INVKIIDDYYAIVLEELVGI100NEVNLNLDKQILVPESTASRGE
RQVQLLIHRERRKIVEREELSDVVCNDVVLNRLILLDDKQLVSTANATPGED
UniRef90_Q2R1D5 QPGLVITINGYKKTVEEREELNDRAVLCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_H8ZBA5 KNVQLIVMDYIKTVEEREELNDRAVLCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_L0AVE3 EKISKLIKELKIVLEELDDYKEDLISLVLDSDKLLVQQSSSEKPTV
UniRef90_A0DD24 DHLKLIANYKQKVEDELELTDYKEDLISLVLDSDKLLVQQSSSEKPTV
UniRef90_W5NZE2 RKQQLMIVQYRKKMETETELRDTLTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_S7PTZ3 KQQMAREYREKIVETELRDTLTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_Q38KZ8 LRKQLITTEYKKTVEEREELDADLTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_H2ZQW7 AELSAAYRKKIVETELRDTLTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_K7UMV4 HAASIRAYRSKIVETELRDTLTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_D6W835 RKQQLMIVQYRKKMETETELRDTLTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_K3ZJW8 QAGVMIIDAYRKKVEEGELRDKVTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_Q38KZ7 PKPNIYTYEYAGKIVAEELKEIITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_I1JVC1 DHVSVITRDYRKKVEEQLSNITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_Q22W56 KHLINLIKDYRKKVEEQLSNITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_Q2LGK6 QVVAALMHLLQKREIRRELELSDGVIITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_K5WK95 RSLVKRIRRDYRKKVEEREELSDGVIITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_I3T6Q2 RRLRRAEAAYRRKIVAEELSDGVIITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_R1FU46 KHVQAATSEYRQKIVEEQLSERVITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_A0A022UZV4 RQVSLIRRQRTKIEKELADADVITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_V2XV00 KFGGALGNYYKKKIEEGELQNDQNIIMIKNDAMKSLQVEAEE
UniRef90_J9ID66 KFGGDSLASYYKKKIEEGELQNDQNIIMIKNDAMKSLQVEAEE
UniRef90_J9HK23 KFAADALGKYYKKKIEEGELQNDQNIIMIKNDAMKSLQVEAEE
UniRef90_J9I7N9 EKLTTRIRTYKKTVEEELASITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_A8QKJ9 RRVRLARARLVRKVEEMDLSITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_L8GFD0 EELKMTREYRQKVEEELKADITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_G1TF91 AQTTLTKYRQKIEAEELKADITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_A0A022TVT0 TEKELLIKKEYKQAVDEIVLKYTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_I1F818 DLRHVEEKINVVETELLDKYTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_T0LDI3 QKVIIRIRREFQEKIESTELLEQSVITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_M7BVY7 KKMQLIKDYREKVEEELRSLTTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_E3S626 ERENRLIELRNSLITKELDDDYTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_A5C7E5 ENVKRIRKRYCEVVEKELQEIITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_C3ZPM2 THTVTRIRSYRVKVEDELELTDYKEDLISLVLDSDKLLVQQSSSEKPTV
UniRef90_Q5ZM05 QNLQYIRNYKQKVEEELRSLYTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_A2EU51 PTQKMAQEXREETESSEQRDITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_L7QNZ5 FYVEQLKQYRQKVASSELSTLTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_R9QQ88 AHSVVAALKEAYRQKVEEELAKIITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_I7MLD8 RKQQLMIVQYRKKMETETELRDTLTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_UPI0003F097A3 DHAATIRSYRSKIEAEELAKIITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_UPI0002C30C93 AAVARHYRARIDEELRALITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_L2GLB6 QEVKLMRVIQKERIEKDI DALITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_M0RJJ2 SQLKMIIGKYQKMETELKTLITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_D5GKW7 TLIIEKYKATVENELNITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_C1BMN4 LRQLDLITNYSRRLLEQLQATTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_W5HA42 AQVEKLIKMYRSKVEEELLYRNDEINTIKNDVLSKASDDE
UniRef90_Q9AT77 KFAAGMADYKRIEEELLYRNDEINTIKNDVLSKASDDE
UniRef90_UPI0002C3D598 EHVKS EYRLSISQKELTDITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_M2RQX7 REQQQLLDAMRARIRGELIALCEEALLTIQENLLPRSVHAE
UniRef90_L9JSS9 EKLEMIIRMYRSQVEKELELREITCSDILGVLGDKHLLIACASSSGE
UniRef90_K7EYU9 DKCKLIASYSKANVEKELELREITCSDILGVLGDKHLLIACASSSGE
UniRef90_F7HDC2 DHSVSLVGHKDYRESTVAEELKSDVITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_B1GXK6 KHTVITGHDYRESTVAEELKSDVITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_J4IB50 GTKTTVLEYSRKKVEEELVLEITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_J8ZPW9 KKKQMAKEYREKVEEELRDTLTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_M7YZW6 KEKEQAEAYRETIKRELETTQTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_J9JUY5 DKLKMIRREYRQMVETELKTLITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_UPI000462320D VQQNLAATYRLKIEKELTQVITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_K7EUF5 KQSQMAAQYKKEIEELKKSITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_A7S0E3 KQKEQAQVYRDSIKELQAQTCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_X6MRD1 SQSEMINKNYRIKIRNEIVDVGNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_F0VJK0 RR LMQRQKREIHEHDIVDVITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_R9QQW2 GHAADARGYRGRVAEELSNITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_J9HSC5 SFADHILKYSRVALSESEITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_N1S7E6 AEYTRITDYRTTVKEELKEITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_D3BCY8 SNVQKIKSYGAKIKNEELNITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_G1TVD5 NHVQLIKNSYKRIHEHDIVDVITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD
UniRef90_UPI000441435C NNVSKI KQYAKIKDELKDIITCNEVLLSLLDADHCLPLQANTSGD

UniRef90_A0A023B1Q6 F K V F F H K M Y A D Y Y R Y L S E F A T G G D K T V A L Q K A S E N Y K K A M
UniRef90_UPI000455EBCD E T V F F Y L K M R G D Y Y R Y L F E F A T E P K T D R N R Y A D L S L T A Y K F A Y
UniRef90_Q2R1D5 N V V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E F A T E G T E K K A A T D Q Q A H D M A Y Q S A W
UniRef90_H8ZBA5 S Q V L F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E F A T E G Y L V E V S Q Q A H D M A Y Q S A W
UniRef90_L0AVE3 T K V F F Y E K L K A D Y F R Y S V E F K E G S D K Q A G S E K E A K S S Y K A A L
UniRef90_A0DD24 D M M F F Y L K L K S D A Y F R Y S L S E F K T N D N K Q F M L D D Q S S K T Y K Q V E
UniRef90_W5NZE2 S K V F F Y L K L K G D Y Y R Y L A K V V J A G D D N K R G I V A D D Q S S W Q K Q E A F
UniRef90_S7PTZ3 S K V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E A A S G D D R K G A V Y Q S S K D A Y E T A F
UniRef90_Q38KZ8 S K I F Y H K M K G D Y Y R Y M A E V A P A D K D V I K K S L D A Y E T A F
UniRef90_H2ZQW7 A A V F Y W K M K A D Y Y R Y M A E V A M E D T T I L K S S L D A Y E T A F
UniRef90_K7UMV4 S K V F F Y L K M K G D Y H R Y L A E F K S G A E R K D A A E S T M N A Y K A A Q
UniRef90_D6W835 I K S F F L E N E G D Y L P V F G R V A T G D T E R K N A V V D Y S L Q K A Y Q H A F
UniRef90_K3ZJW8 N V V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E F F S T G T E K K A A A D Q S L Q M A Y Q H A F
UniRef90_Q38KZ7 S K V F F Y H K M R G D Y Y R Y L A E F T E G E D E R K K E A A T E S T L S A Y T D A T
UniRef90_I1JVC1 S K V F F Y L K M K G D Y H R Y L A E F F K T G A E R K K E A A T E S T L S A Y T D A T
UniRef90_Q22W56 A K V F F Y L T K K G N Q Y R Y I V E C Q P G A N T Q D E A A T E S T L S A Y T D A T
UniRef90_Q2LGK6 S S V F F Y Y K M K G D Y Y R Y L A E F T T G N E R K K E A A D N S S L K T A Y Q A T Y
UniRef90_K5WK95 E K V F F Y S K M R G D Y Y R Y L A E F F K A E P D D K N A S S Q S L D A Y K F A S
UniRef90_I3T6Q2 S T V F Y Y K M K G D Y Y R Y L A E F F K A E N E K K D V A S D Q S L K A Y E A A S
UniRef90_R1FU46 A Q V F Y Q K M R A D Y H R Y K A E A G S A E E H A A L A E A S Y R A A S
UniRef90_A0A022UZV4 S K V F F Y H K M K G D Y H R Y L A E F A S G N K F R K N A V T A A H D A Y K S A L
UniRef90_V2XV00 E R V F Y S K M K G D Y Y R Y L A E F C S P Q K D R Y A E S L A A Y K S A Y
UniRef90_J9ID66 G K A F F L K M V G D Y Y R Y M A E S A T G D K L A Q A R D G A L Q H Y N L A
UniRef90_J9HK23 A K A F F V K M G D Y Y R Y I A E S A Q A E K L H V K N G A L L E K A Y Q Q A N S
UniRef90_J9I7N9 S K A F F L K M A G D Y Y R Y I A E S A H G D K L L N E V K N G A L L E K A Y Q Q A N S
UniRef90_A8QKJ9 S K V F F Y N K M K G D Y Y R Y L A E V Y E G A E R K D V S E K A S L M A Y K A A S T
UniRef90_L8GFD0 S Q T F F L H A K G D Y L R Y K A E Y A S G E R Y Q E A I E A A R Q A Y K S A T
UniRef90_G1TF91 T M R M K G V Y R Y L P E V T T G N D R A R N S P I T Y K A V S
UniRef90_A0A022TVT0 S K V F F Y H K M K G D Y H R Y L A E F A L G E K R K T S A D N S L T A Y K N A T
UniRef90_I1F818 C K V F F Y H K M K G D Y Y R Y M A E V V D G D D K E D K K E A K E A Y Q Q A T
UniRef90_T0LD13 Y S I F F L K M K G D Y Y R Y K A E V L K G E S D L I G K K A H E S Y K E A T
UniRef90_M7BVY7 S K V F F Y L K M K G D Y F R Y L A E V A C G D D R K Q T I E N S Q A A Y Q E A F
UniRef90_E3S626 S K V F F Y H K M K G D Y H R Y L A E F A S G E K R K V A A T A A H E A Y Q T A T
UniRef90_A5C7E5 N R V F F Y L K M K G D Y Y R Y M A E Y K T E S E K K K A I I S N S L K A Y Q T A T
UniRef90_C3ZPM2 G K V F F Y Q R F K A D Y L R Y L A E I S E G E E Q N M V T K A K E S Y E K A H
UniRef90_Q5ZM05 S K V F F Y L K M K G D Y F R Y L A E V A C G D D R A Q Q T I E N S Q Q G A Y Q E A F
UniRef90_A2EU51 S K V F F Y W K L K A D Y F R Y S V E F A C D E A R A Q G S E A A K K A Y E E A M
UniRef90_L7QNZ5 S K V F F Y L K M K G D Y H R Y L A E F K T G G E R K K E A A E H T L L A Y K A A Q
UniRef90_R9QK88 A K V F F Y Y K M K G D Y Y R Y L A E F F K A G D E Y R K D A A D K S L L G A Y Q S A S
UniRef90_I7MLD8 F A C F F Y Y K M K G D Y N R Y L A E F L V D D E Y N K A V E S C O N A Y K D A N
UniRef90_UPI0003F097A3 S K V F F Y L K L K G N Y Y C Y W A E A A V G D D K K G L V E Q S Q Q T Y Q E A S
UniRef90_UPI0002C30C93 S N A H Y H K M K G D Y Y R Y L A E M K V G D E K Q K A A A K S K Q Y E T A T
UniRef90_L2GLB6 H N V F F L K M K G D Y Y R Y M A E I K E T Y K D K N V R E E A L R G Y A E A K
UniRef90_M0RJJ2 S K V F F Y L K M K G D Y H R Y L A E F K T S S D R K D A A E S T L A A Y K S A Q
UniRef90_D5GKW7 S K V F F Y H K M K G D Y H R Y L A E F A L G D K H R P C S Y S P
UniRef90_C1BMN4 S K V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A V G E Q K N A V V E Y S Q K A Y Q D A Y
UniRef90_W5HA42 A K V F F Y L K M K G D Y H R Y L A E F K S A A E R K D A A D S T L G A Y Q A A Q
UniRef90_Q9AT77 F K V F F L K M K G D Y H R Y L A E F K A G A E R K D A A E S T L V A Y K S A A S
UniRef90_UPI0002C3D598 G K V F F Y K K M E G D Y Y R Y Y A E F T V D E K R T E V A N K S L A A Y T E A T
UniRef90_M2RQX7 E K V F F Y C K M R G D Y Y R Y L A E A S R G K A R E E H A S T S L E A Y K Y A Y
UniRef90_L9JSS9 S K V F F Y M K M K G D Y Y R Y L A E V A C S D D R K Q M I D N S Q G A Y R E A F
UniRef90_K7EYU9 S K V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A G G E K K N S V V E A S E J A Y K E A F
UniRef90_F7HDC2 S K V F F Y Y K M K G D H R Y L A E F A T G N D R K E A A E N S L V A D K D A S
UniRef90_B1GXK6 S K V F F Y L K M K G D Y H R Y L A E F K V G V E R K E A A E D T L T A Y K A A Q
UniRef90_J4IB50 E K V F F Y C K M R G D Y Y R Y L A E M T R N Q T R D Q Y A T T S L D A Y K F A Y
UniRef90_J8ZPW9 S R V F F L K M K G D Y Y R Y K A E I C E D V S E W E K V S L L S N D N Y L Q A
UniRef90_M7YZW6 S K V F F Y L K M K G D Y H R Y L A E F K S G G E R K E A A E S T M N A Y K A A
UniRef90_J9JUY5 T G V F F Y W K L S A D Y H R Y A A E V I D D P D R A E V V A E S T M K A A Y E R A D
UniRef90_UPI000462320D E K V F F Y S K M R G D Y Y R Y L A E L T R L K P K E N L A A V S L E A Y K F A Y
UniRef90_K7EUF5 S K V F F Y Y E M K G D Y H R Y L A E F A T G N D R K E A A E N S L V A Y K A A S
UniRef90_A7S0E3 A K V F F Y D K M T G D Y W R Y L A E I F S G Y D D D E A A E N S L G A Y K H A S
UniRef90_X6MRD1 T E V F F Y L K M T G D Y Y R Y L A E F R Q G N E S Y K E K A K E F Y Q K A L
UniRef90_F0VJK0 L T E F F D L L R T S F F P W R L S C Q D E K F R T V E T A H R A Y E E A Y
UniRef90_R9QQW2 S K V F F Y Y K M K G D Y H R Y M A E F A T G D L R N S A A D S A L L A S Y K S A M
UniRef90_J9HSC5 S R S F F L K M I G D Y C R Y I A E S A K D E R L A Q T K T Q A L Q S Y Q E A S
UniRef90_N1S7E6 S M A L Y Y K M K G D Y S R Y L T E F V S G K K H N P A V T S G Y N A Y K I A A
UniRef90_D3BCY8 S K N A Y L K L K G D Y Y R Y L C E I S D G N A L K T F M E L S E K F Y E T S
UniRef90_G1TVD5 A E K M K G D C Y R Y L A G I A A G D D K K G L V D Q P Q Q A Y Q E A L
UniRef90_UPI000441435C S T V F F Y H K M T A D Y L R Y L A E F S A G G E R R A Y G D R A S E A Y G R A S
UniRef90_D1MEK2 S K V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A T A G E T R N A V V D D R A S E A Y Q E A F
UniRef90_A7KJS8 S K V F F Y H K M K G D Y H R Y L A E F A T G D K R A V S S D A S L E A Y K A A S
UniRef90_T14L8 S K V F F Y Y K M K G D Y H R Y L A E F A T G N D R K E A A E N S L V A Y K A A S
UniRef90_Q00SR3 S K V F F Y Y K M K G D Y W R Y L A E F F K G A E R K E A A E E T L L A Y K S A E
UniRef90_B3VN01 G K V F F Y Y K M K G D Y H R Y L A E F Q S A D E R K T S A S D A L D A Y Q S A S
UniRef90_A5B9Q5 S K V F F L K M K G D Y H R Y L A E F F K F G N E R K E A A E F T M L A Y K A A Q
UniRef90_F6RU13 N K V F F Y L K M K A D H L R Y I T E V L V E E D E K K S V V I E D A D T A Y K E A
UniRef90_A8QKK4 A K V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E I N T D K K E K Y L S D S E E A Y H K A Y
UniRef90_F1KZK0 S K V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A S G D D R N
UniRef90_G1KJR4 S R A F Y L K M K G D N Y R Y L A E V A Q S D T K D M L V K S A V Q A Y E E A Q
UniRef90_UPI0002036D76 S K V F F Y Y K M F K
UniRef90_S6B1D8 S K V F F Y H K M K G D Y Y R Y I S E F S C D Q E K A Q A S A S A K E S Y K A T
UniRef90_H2ZFT0 S K V F F Y L K M K G D Y Y R Y I A E V V K E D T E K E A V T S A S D A Y Q T E A T
UniRef90_UPI0004422E7B S Q A F F Y L K M K G D N Y R Y L A E V A L P A V K D T L V K S A S E K A Y T E A Q
UniRef90_B5XE69 S K V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A S G D D K T A T L E H S Q E A Y Q Q A F
UniRef90_D2VP84 S A V F F Q K M K A D Y Y R Y L A E L F I N D E N K K V T E N C L E T Y N Q J A K
UniRef90_S8EJY0 E K V F F Y C K M R G D Y Y R Y L A E M T H N H Y R E K Q Y A S T S L D A Y K F A Y
UniRef90_K3YJL1 A K V F F Y L K M K G D Y H R Y L A E F K T G A E R K D A A D A T L A A Y Q A A Q
UniRef90_L8HEM3 A R V F F L K M K G D Y Y R Y L A E F F S G E G E R K E A A Q N A V N Y F T Q A S
UniRef90_H3CER3 S Q V F F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V A A G D A K Q S T I K E S Q D A Y L K A V
UniRef90_R9QPM0 S K V F F Y Y K M K G D Y Y R Y K A E F T T D T E R K E A S Q S L K A Y E E A L
UniRef90_R9QPL9 A K V F F Y N K M K G D Y Y R Y K A E F S T E R K E A A K F S L E A Y Q Q A L
UniRef90_R9QQW3 S K V F F Y Y K M K G D Y F R Y K A E F T A D D R K D A A Q K S L E G Y Q Q A L

UniRef90_A0A023B1Q6 E S A S Q G L P P S H P L R L R L G L A L N Y S V F L Y E I L Q K S P K E A K E L A K
UniRef90_UPI000455EBCD K H A M A M L D A M H P T R L R L G L A L N F A V Y Y H D V I Q K S P E R A R A C H L G K
UniRef90_Q2R1D5 P C A Q L F S L L E I M N S P E R A S Q V L A K
UniRef90_H8ZBA5 E I A N A S L P P T N P Q T R L R L G L Y L N Y S V F C F E I L N E R T R A I E L V M G K
UniRef90_L0AVE3 D I A N E N L S K A T N P Q T R L R L G L A L N Y S V F L Y E I I D G Q K T E A I I E L A D
UniRef90_A0DD24 E I F E K E I S K T D P T Y L R L G L A L S Q A V F Y T Y E I F E N D T V S A C K L A Q
UniRef90_W5NZE2 E I S K K T H P R L R L D L S L N F V F Y Y E I L K S P E K I G S R A K
UniRef90_S7PTZ3 E I V K K E M N
UniRef90_Q38KZ8 D I A K E E L L A P S T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I I C N E S K E A C D L A K
UniRef90_H2ZQW7 K I A V A Q L L V S T N P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I I N K N K E E A C C D L A K
UniRef90_K7UMV4 D I A L A D L A P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I I L N S P D R A C C N L A K
UniRef90_D6W835 E I S K A K M T P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I I M N S P D K A C C Q L A K
UniRef90_K3ZJW8 V V A S S E L S P A H Q I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I I M N S H E R
UniRef90_Q38KZ7 S A A K Q M T P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I I Q E N S H K K A C E L A K
UniRef90_I1JVC1 D I A N A K E L P P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I I M N S P T K A C C N L A K
UniRef90_Q22W56 D I A K E L N S P T N P H T R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I I M N D P T K A C C N L A K
UniRef90_Q2LGK6 S T A E A D L S P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I I M N S P E R A C C H L A K
UniRef90_K5WK95 K H A N C E L E P T H P T R L R L G L A L N F A V Y Y H D I A D S P E R A C C F L A K
UniRef90_I3T6Q2 A T A E S E L Q P T H P I R L
UniRef90_R1FU46 K V A Q T G L A P T H P V R L R L G L A L N Y A V F L Y E V P Q H S T E A C E R A K
UniRef90_A0A022UZV4 P S G T Q D L P P F S P F A G L N L T C V E R H R C R
UniRef90_V2XV00 R H A L S T L E P P H P T R L R L G L A L N F A V F Y H D V R K S P D R A C H L A K
UniRef90_J9ID66 E Q A G R E L A A C C N P I K L R L G L A L N F S V F F Y Y E V M Q D N K Q A C C V L A E
UniRef90_J9HK23 A I A S N K D L G A C C N P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E V M S D H K K A C C I L A D
UniRef90_J9I7N9 E I A T T E L P P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I L M A M P E R A C C E L A G E
UniRef90_A8QKJ9 D V A Q M T E L P P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I L M A M P E R A C C Q R I A E
UniRef90_L8GFD0 N L A M T E L P P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I L N S P E H A C C R I A E
UniRef90_G1TF91 E V A Q T D L A P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I L N S P D Q A C C H L A K
UniRef90_A0A022TVT0 K A S E D L G K T D P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I L N D S P E E A C C S I A R
UniRef90_I1F818 E Q A D P L P T T N P I K L R L G L A L N Y S V F F Y Y E I L N D S P E A C C S I A R
UniRef90_T0LDI3 D I S K K E M Q P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I L N N P E L A C C T L A K
UniRef90_M7BVY7 D V A Q T E L T P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I L N S P D R A C H L A K
UniRef90_E3S626 V E A E G L P P L N P I M L G S N L N Y S V F L Y D I V K A R R R A M A V A R
UniRef90_A5C7E5 E M A A K L K A A H P I R L K V A L N F A L F H Y E I R K N P Q E A F Q L A L
UniRef90_C3ZPM2 D I T R K E M Q P T H
UniRef90_Q5ZM05 N I L A K D L S K A N P Q Y L G L A L N Y S V F L Y E I I G Q K N E A I E L A D
UniRef90_A2EU51 D I A L V D L P P
UniRef90_L7QNZ5 D I A T K E L A S T H P I R L R L G L A L
UniRef90_R9QQ88 N K A Q S L D P T N P I R L R L G L L N F S V F Y Y E I L Q K T E K A V K T A Q
UniRef90_UPI0003F097A3 E I S K R E M Q P A H P I R L R L G L T L N F L V L Y Y E I L X F P E K A Y S F I K
UniRef90_UPI0002C30C93 T V A R A E L P T N D P I R L R L G V A L N F S T F Y C Q I L N I P V T A F W V A K
UniRef90_L2GLB6 K L A D G L S F T D P I R L R L G L Y L N F S V F F E Y E I M Q N S P S E A C C K L A R
UniRef90_M0RJJ2 D I A M A E L P P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I L N S P D R A C C S L A K
UniRef90_D5GKW7 H S P W A G P Q L L P C H L A K
UniRef90_C1BMN4 D I S K S Q M Q P T I L F D S D L P L T F
UniRef90_W5HA42 D I A M K E L P P T H P I R L R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S P D R A C S L A K
UniRef90_Q9AT77 D I A T A E L A P T H P I R L R L G L A L
UniRef90_UPI0002C3D598 E I S N A E L P P T H P I R L R L G L A L N F S V F Y Y E I L N D A D K A C C Q L A K
UniRef90_M2RQX7 K H A L S T L D S A H P T R L R L G L A L N F A V Y Y H D I L Q S P E R A C C Y L A K
UniRef90_L9JSS9 D I S K K Q M P T Y L I H L E L A L N F S V F Y Y E I F N N P E L T C C L A K
UniRef90_K7EYU9 E I S K E H M Q P T H P I R L R L G L A L N F S V F Y Y E I Q N A P E Q A C C L A K
UniRef90_F7HDC2 D T A L T E L P T R P M R L R L G L A L D C F T F Y Y P R P C C C R L A K
UniRef90_B1GXX6 D I A V A D L S P T H P I R L R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S S E K A C C S M A K
UniRef90_J4IB50 K H A L V T L D P T H P I R L R L G L A L N F A V Y Y H D I C H S P E R A C F L A K
UniRef90_J8ZPW9 A E A A K S T N P V K L R L G L A L N Y S V Y L Y E I S K D M K K A L D V A K
UniRef90_M7YZW6
UniRef90_J9JUY5 R L G R K N L R P I D P I R L R L G L M L N Y S V F L Y Q V C Q Q R R Q G H D V A K
UniRef90_UPI000462320D Q H A L I T L P P T H P T R L R L G L A L N F A V Y F H D I M R S P E R A C H L A K
UniRef90_K7EUF5 D I A V R E I L S P V H P I R L R L G L A L H F S I F S C E I L N F P D P A C C R S C
UniRef90_A7S0E3 S T A A E Y L S P T D P V R L R L G L A L N F A V F S Y C E I L N E A E M A I H S S K
UniRef90_X6MRD1 D I A Q E H L P E T H P T R L R L G L A L N F S V C Y Y E I L N Q P E K A C C E L A K
UniRef90_F0VJKO A L A E A E L P E C H P V R L R L G I A L N Y S V F Y Y E A L T E P D K A C C D L A R
UniRef90_R9QQW2 D I A H T D L M S T H P I R L R L G L A L
UniRef90_J9HSC5 T L A E K S L N A C N S I R L R L G L A L N F S V F H Y E V M Q D V K K A C E L G D
UniRef90_N1S7E6 Y V A Q A E L T A A H P T R L S V A L N F S V F Y Y R I L N S R D R A R Y L A K
UniRef90_D3BCY8 T M G C L E L S E T N P T R L R L G L A L N F S V F Y Y E I K K H P Q K A I L I A Q
UniRef90_G1TVD5 K Q Q K E M Q P T H P I R L R L G L V L N F S V F Y
UniRef90_UPI000441435C A L A E K L G A T H P V R L R L G L A L N F S V F H F E I R S D V R E A F E V A V
UniRef90_D1MEK2 D I A K A K M Q P T H P I R L R L G L A L N F S V F Y Y E I I N S P A R A C H L A K
UniRef90_A7KJS8 S I A T V E L P P T H P I R L R L G L A L N F S V F Y Y E I L N A P D K A C C Q L A K
UniRef90_T14L8 D I A M M E L P P T H P I R D G V V I Y V V P L Y L N C
UniRef90_Q00SR3 Q T A R R S C N P E R A G T R V P
UniRef90_B3VN01 E L A N Q D L P P T H P I R L R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S P E R A C C N L A K
UniRef90_A5B9Q5 D I A H A D L S P T H P I R L R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S S E K A C C S M A K
UniRef90_F6RU13 L K S A E K L P N S H P I R L R L G L A L N Y S V F Y Y E I L N S V K T A C A L A K
UniRef90_A8QKK4 E A A K K M P T D P I Q L R L G L A L N F S V F H Y E I K N D P R A K E L A K
UniRef90_F1KZK0
UniRef90_G1KJR4 E I S E R H L E P T H P L A L A V A L N H S V L H Y E V L N N A E K A T K L A K
UniRef90_UPI0002036D76 K P T V L D E A S E F S F L V D V K L D L F C A Y R L A K
UniRef90_S6B1D8 E I A E T E L K S T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I L N K P H E A C E M A K
UniRef90_H2ZFT0 L V A A E N L P P R H P I R L R L G L S L N Y S V F F Y Y E I L N Q N E S T A C E I A K
UniRef90_UPI0004422E7B E I T Q W H M E P P T H P I R L R L A V A L N F A I L Y Y E V L N S P Q A T K L A K
UniRef90_B5XE69 D V S K K E M D P T H P I R L R L G L A L N F S V F F Y Y E I M N S P E K A C C S L A K
UniRef90_D2VP84 S M A N F L P V T H P V R L R L G L A L N F S V F C T E I M K D Y E I G R Q M A E
UniRef90_S8EJY0 K H A L H T L D P A H P T R L R L G L A L N F A V Y Y H D I C Q S A E R A C C F L A K
UniRef90_K3YJL1 D I A M K E L P P T H P I R L R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S P D R A C C S L A K
UniRef90_L8HEM3 D I A L E L P P A H P I R L R L G L A L N F S L F Y Q Y I L K Q S E K A C C T L A K
UniRef90_H3CER3 E T R C K V G W S R A V I V F Y I S V Y L H V
UniRef90_R9QPM0 N I A S A Q L A T T N P I R L R L G L A
UniRef90_R9QPL9 E G A Q K S L P S T H P I R L R L G L A
UniRef90_R9QQW3 D I A Q A L L P T N P I R L R L G L A

UniRef90_A0A023B1Q6 K A F D E A L D N L D S A G E L E Y K D S T L I L Q L L R D N T T L W C
UniRef90_UPI000455EBCD H A F D E A V S N L D E F P E D T M R D S M M L L R L L R D D L I I W S
UniRef90_Q2R1D5 Q A L D E A T A E I N S A G V E G Y K D S M L M M Q L L K E N L A L W T
UniRef90_H8ZBA5 K A F D E A I S E L D S L T E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L S L W T
UniRef90_L0AVE3 R T F K N A V D L I E D L P E N E Y S E A T L I L Q L L K D N V Q L W T
UniRef90_A0DD24 K A F D G A L S E L D Q L S E D N Y K D V T L I M Q L L R D N L V L W
UniRef90_W5NZE2 T A F D G A I A E L D L S E G S H K D S T M L I Q L L R D N L T L W T
UniRef90_S7PTZ3
UniRef90_Q38KZ8 E A F D A A I A E L D N L K E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_H2ZQW7 S A F D S A V A E L D S I S E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_K7UMV4 Q A L Y K P D A D N D M I S E K
UniRef90_D6W835 Q I C
UniRef90_K3ZJW8
UniRef90_Q38KZ7 E A F D N A V A E L D S L K E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_I1JVC1 Q V
UniRef90_Q22W56 Q A F N D A F A D I E H I E E D Q Y R V A T S I M Q L L R D N I T L W T
UniRef90_Q2LGK6 Q A F D E A I S E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_K5WK95 H A F D E A I Q A A S T M P E Q A L E D S L T I L Q L L R D D M I L W S
UniRef90_I3T6Q2
UniRef90_R1FU46 Q A I D D A I A E L D S L D A A S Y R D S T L I M Q R L R D N L V L W
UniRef90_A0A022UZV4
UniRef90_V2XV00 S A F D D A V L S P Q A T D P E T I R D A L Q I L Q L L K D D L I L W S
UniRef90_J9ID66 T A L Q E A M N K I D D V D E E T F R D A K S I I E L L K E N L T L W
UniRef90_J9HK23 E A L Q Q A L E K I D D L G E D D F R D A K S I I E L L K E N L T L W
UniRef90_J9I7N9 T A L Q S A L D K I D E L C D E E T F R D A K S I I E L L K E N L S L W
UniRef90_A8QKJ9 A A F D D A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M
UniRef90_L8GFD0 Q A V D E A N N H L N R T G Q E D R D A R L V M Q L L E D N L T L W
UniRef90_G1TF91 A T F D D A I A E L D M L S E E R Y M D S M L T M Q L F R D N L T P W T
UniRef90_A0A022TVT0 Q A F D D A I A G M F N A R Y D Y F K
UniRef90_I1F818 K A F D D G I D E L D T L S S T S Y K D S T L I L Q L L R D N L N L W T
UniRef90_T0LDI3 T A F N N A I E N L E G L S E N S Y R D S T L I M Q L L R D N L T L W N
UniRef90_M7BVY7 T A F D E A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_E3S626 Q A F D D A I A E L D S L S E E S Y R D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_A5C7E5 R T V B A A V G E L E M L N K E V Y E D S M T I L D L I K D N L A R W
UniRef90_C3ZPM2 K A F E D S T A D P G I N E N S Y K D S T L I M Q Q L R D N A T L W N
UniRef90_Q5ZM05
UniRef90_A2EU51 K S F K E A V G L I D K L E E D E Y S E A T L I L Q L L K D N V Q L W T
UniRef90_L7QNZ5
UniRef90_R9QQ88
UniRef90_I7MLD8 E A Y Q N A I A N I D K I K D E H Y K D T A L I M Q L L Q D N I T L W S
UniRef90_UPI0003F097A3 T A F D D V I A E H D T L S K K S F K N S T Q R M L L L R H N L T L X T
UniRef90_UPI0002C30C93 I A F D A K I A F D E K L S S E Q Y V K C L S L L M Q I R D
UniRef90_L2GLB6 T A F D A A I S E L D T L S E D Y Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_M0RJJ2 Q A F D E A I A E L D S L G E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_D5GKW7 Q A F D D A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_C1BMM4
UniRef90_W5HA42 Q A F D E A I A E L D S L G E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_Q9AT77
UniRef90_UPI0002C3D598 Q A F D D S I A K L D D V P E A N Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_M2RQX7 H A F D E A V A S V T T F T G Q I L E D S L M I L L H L L K D D L I L W S
UniRef90_L9JSS9 T A F D E A I V J E P D T L N E D
UniRef90_K7EYU9 Q A F D D A I A E L D T L N E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_F7HDC2 A A L D D I A E L D M L S G V S Y K D S T L I M Q L L F R D T L T L C T
UniRef90_B1GXX6 L A F E E A I A E L D A L G E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_J4IB50 H A L D D A V A A S D S S Y Q S L E D S L M I L Q L L K D D L I L W S
UniRef90_J8ZPW9 D A F D H A I A G L D E L S E E H Y K D S T L I M Q L L R D N M T L W N
UniRef90_M7YZW6 Q A F D E A I S E L D S L G E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_J9JUY5 H A F D E A V A E L D A I L D D S M Y D S T L I L R L I R D N L T I W
UniRef90_UPI000462320D H A F D E A I S A A S E S P S E N L E D S L M I L Q L L M R D D L I L W
UniRef90_K7EUF5
UniRef90_A7S0E3 Q A Y A A A L P E M D S L S E E V Y R D S N L I M H L L N D N I T I W
UniRef90_X6MRD1 K S F D A A I E K L D T L N D A S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_F0VJK0 A A I D A S S A V V H T L G E D Q A K D T L A M M Q L L Q D N L E L W T
UniRef90_R9QQW2
UniRef90_J9HSC5 K A L Q D A L D K L D D C D E E T F R D A Q S I I E L L R E N L A L W
UniRef90_N1S7E6 H A F D D A K A E L D V L T K E P E D D S L L L M Q L L C I N L N L W
UniRef90_D3BCY8 N S L E G A I Q K I S Q H T D E S L A E T T L L I Q L L R D N L N L W
UniRef90_G1TVD5 E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_UPI000441435C H A L D E A K E H F D E M E Q A H A K D S M V V M Q L L Q D N I H L W S
UniRef90_D1MEK2 Q A F D D A I A E L D T L N E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_A7KJS8 Q A F D D A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_T14L8
UniRef90_Q00SR3 N G E E S V S M K R S D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_B3VN01 A A F D D A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_A5B9Q5 Q V C
UniRef90_F6RU13 Q G L D D A V E E L N N H N E N V F N D S E L I M Q L L Q D N L S L W T
UniRef90_A8QKK4 K A F D N A I A A M D T L Q E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L A L W N
UniRef90_F1KZK0
UniRef90_G1KJR4 A A F D K A I A G L E T L S L E F Y K E S T V I M Q R L R D N I V Q W T
UniRef90_UPI0002036D76 A A F D D A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_S6B1D8 R A F D E A I T E F D S V S E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W
UniRef90_H2ZFT0 K A F D N A I D E L N N L H G K D Y D D S V L I V Q L L R D N L T L W S
UniRef90_UPI0004422E7B S A F D K A I D V L E T L S L E F Y K E S T V I L Q H L R D N I V Q W T
UniRef90_B5XE69 Q A F D D A I A E L D K L N E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
UniRef90_D2VP84 R A F H E A V S E L E T L S E E F Y Y E T I T I L Q L L R
UniRef90_S8EJY0 H A F D E A I A S D P S F P T Q N V E D A L M I L Q L L K D D L I L W S
UniRef90_K3YJL1 Q
UniRef90_L8HEM3 E A F D D A I A E L D T L D E E S Y K N S S R T M Q V L R D C L T
UniRef90_H3CER3
UniRef90_R9QPM0
UniRef90_R9QPL9
UniRef90_R9QQW3

1

10 20 30 40

UniRef90_UPI000265979A R S Q I L T I A K I A E M S E R F D D V A K V T K Q R V K D D G G

UniRef90_P68253 A A A M K N V T E L N E P

UniRef90_R9QPM9 E Q A E R Y E E M V S A M K K V A Q L D T E

UniRef90_D8LWQ6 D Y V T M A R I A E Q A E R Y E D M K K Y I K L V A T T I P E

UniRef90_K3W6D4 S S E R D I A I Y T A Q I L D Q T N L P E E M I T L M K R V I E L N P D

UniRef90_A2G036 E Q A E R Y X E M V N A M K E V A K L N C E

UniRef90_R9QQ85

UniRef90_G3ICC6 M D R S T T A F L A Q L A G E A Q R Y D E M A A L A T Q L L A F P A P

UniRef90_T0Q3R3 D M K R D N L L F L A R L S Q Q T E R F P E M L E Y M K R I I Q Q P Q E

UniRef90_G0QMNS S R D E N L F L A K L A E E T E R W E D V V M F L K R I I T Y S P I

UniRef90_UPI000440E941

UniRef90_UPI0002B498F0 M D K N E L G Q G T K L T E Q A K Q Y D Y M T A F M R S V T E Q G A E

UniRef90_M3WVC7 M A S I S N L K D Q A K V W E Q A E R W Q D M A L C M K E M V E I V H A

UniRef90_C3ZEH5 E M V E L M K K V G G M N V E

UniRef90_M3Z176 E A G M Y D D M V Q C M K E R V Q T T P V

UniRef90_C3YRQ0 A M A M S P V K E Q R F M A R M A E Q A G R F T D M V D V V R D I V A T E G E

UniRef90_F2UFG7 E R E K L I Y L A K L A C A E R Y D D V M K A M R K V C E H D K E

UniRef90_ROIBL8

UniRef90_A0A059EPJ8 R N E Q L E L A K L A E Q A K R Y P D M I V A M R K I I E M D G E

UniRef90_B3G4K3 A S Q K E R E T H V Y M A K L A E Q A E R Y D E M V E S M K N V A K L D V E

UniRef90_M1CR89

UniRef90_UPI0003EC3696 M H E A K L S K Q A E X Y V D M A A C V K S V T E Q E A K

UniRef90_E8Z6C4 Y L A M L A E Q C S R Y K E M V Q F L E D M V K Q R D D

UniRef90_UPI000441F82F L V Q K A K L A K Q A E R Y V D M A S C L X S A T E Q G A E

UniRef90_Q9SEC9 R E V N V F M A K V A Q E C G K Y E D C I R Y M R D V I N Q G R P

UniRef90_Q9XYW8 E Y E I A I K R A H Y S E V A E R Y E D M C E D I Y E V V K N N Q S

UniRef90_F7IRL2 A D E A E K Y D D M V E F L D K V A K N V D E

UniRef90_UPI0003ACAAAF4 E M V E S M K K V A G M D V E

UniRef90_A2FEZ0 E Q S T H V H F A S L S S S E R Y E E L K K A M K K S V Q L K A E

UniRef90_J9P069 M A D N K R E E Y I Y M A K L S E Q T E R F D E M V E Y T K K L V G L S R E

UniRef90_B7XJ58 M A A C M K S V T E Q G A E

UniRef90_M4EY76 M S R E E N V Y M A K L A E Q A E R Y E E M V E Y M E K V A K T T D E

UniRef90_F6WA09 M E M T D R E I L L F R I K L V E Q A G L Y D D M V S A V K T L V E R G E E

UniRef90_Q7G888 Q K M Q M I I T A Q I A F D A D R C D D M A D C M K A T V I A G G H

UniRef90_Q232M6 R Q D L I Q L A K L S D R A E K Y N E M I T Y M L L A S K F N Q D

UniRef90_UPI00042ACACC N D E R K Q C V I M A T A M S Q A E R Y G E M L S Y M K R A V E I N P V

UniRef90_K7V2S2

UniRef90_C1L7S6 Q L V Q K A R L A E R Y D D M A M V H H M A L I A E M G F E

UniRef90_V9LJA0 M A Q I A E T A E R Y E D M S Q F V S K A F A K R R E

UniRef90_I1FYH4 M E G A T V I Q K A K L A E Q A R A D N M A A F M K S A M E K G R S

UniRef90_H3AQH0 E R D Q C V T M A Q I L G Q T S K A K E M V N Y M K R A V E L N P I

UniRef90_Q22WU6 M A E C M K E R V E T N P V

UniRef90_A2FQW3 D D V M L L A R I A E Q S E Q Y D D M I E I L K P F F E K T T D

UniRef90_V9LJ14 D K S K L V Q K T K L T E Q A E R C D M A A T M K A V T E Q G H E

UniRef90_C5K760 M V I F M D S I L R M N V E

UniRef90_UPI00044012F6 T E L N E P

UniRef90_D8M6N4 M E G A T V I X K A K P A E Q A K X Y G D M A V F M K R A M X K G A E

UniRef90_Q9AT78 E K Q V Y L A M L A E Q C S R Y E D M M T F L E D M V K A K A E

UniRef90_M3X0Y7 N L N R E Q Y V Y L A K L A E Q A E R Y E E M V S F M Q K L V T P S S E

UniRef90_A2F1A4 Q R D K L L L Q A R L A Q Q T Q R F E E M V K F V N M I A E D G V Q

UniRef90_C3ZWQ8 C L R S L S R A S L V V L A E L T E Q A E R Y D D M V H I M R T L V T T H P P

UniRef90_J9IHS8 A D N E E

UniRef90_UPI000333FCB5 E E N V E M M K R V I Q A N P Q

UniRef90_U6HWQ1 M D K N E L V Q K A K L A E Q A

UniRef90_Q38KZ9 D L V F M A K L T E E A E R Y D E M V Q C M R K L V K M N S E

UniRef90_A2IDB2 S S E R E K C I A M A R L S D L P N K A L D M V K Y V K R A I E L N P I

UniRef90_J9IYU4 E R E N L K V L I E I L D S T S R H D D M I K Q M K R I I E L E P K

UniRef90_UPI0001DEB07D G C P Q K R S R D E A I L L C R I A E A A D R F E D M L N Y V R I F T A G D G D

UniRef90_Q9XYW7 A D D R D T I V K R A K L A E Q A E R Y D D M S N F M K T C V K D H S H

UniRef90_I3SHC7 E A M K K V A K L N V E

UniRef90_Q22B37 S A S A L T E H N E L A R I Y E V L E L Y S E M V R E V K A V V Q L R D Q

UniRef90_C0Z2P5 A E Q A E R Y E E M V Q F M Q K L V T P G G E

UniRef90_T0QZY9 M E K T E L I Q K A K L A E Q A E R Y D D M A T C M K A V T E Q G A E

UniRef90_I1K9W0 S R D A L V F Q A R L A Q Q C G R D D M L S A M K V L V A S Q D E

UniRef90_A2F806 M E P R D I V Y L A Q T E N S I D R S G E A I K L M I Q L A E V K P N

UniRef90_UPI000328F25D L A Q V A M K A G Q P N D A I L Y I K Q A L K T K T D

UniRef90_F9WVQ3 A A A A G T R E E M V Y M A K L A E Q A E R Y E E M G T C S Q

UniRef90_A2DJ03 R E E N V Y M A K R A E Q A E R Y E E M V Q Y M E K F A S T D E E

UniRef90_U6IQZ3 M D R N E Q I Q K A K L A E Q A E R Y D D M A S S M K A V T E C G G E

UniRef90_A2EH41 H E P I

UniRef90_T1KCZ1 G E

UniRef90_UPI0004415111 M D K N E L M Q K G K L D E Q A E S Y D D I V A C M K S V T E Q G T E

UniRef90_F6S1U8 A K L N V D

UniRef90_G6CL94

UniRef90_R9QQE7

UniRef90_UPI0003C100AE

UniRef90_U6FUQ5

UniRef90_Q9XEW6

UniRef90_E2LMJ0

UniRef90_UPI00029D9C71

UniRef90_Q013W8

UniRef90_A2ECB8

UniRef90_A2ERZ3

UniRef90_M8AR33

UniRef90_UPI0003D76F24

UniRef90_G5E090

UniRef90_D2VI47

UniRef90_F6GZ60

UniRef90_G3WHC2

UniRef90_H2ZFT1

UniRef90_S9VQZ0

UniRef90_Q940R5

	50	60	70	80
UniRef90_UPI000265979A	F L P E E R D L F I V G Y K N A I	G R R R A S A K K I I	K T L L M S G Q	R S A T
UniRef90_P68253	L S N E E R N L L S V A Y K N V V	G A R R R S S W R V I	S S I E Q K T S	
UniRef90_R9QPM9	L S T V E E R N L L S V A Y K N V V	G S R R R A S W R I I	S S I E H K K G	S K E S S
UniRef90_D8LWQ6	L S L E E R N L L F S L A Y K D L I	S S K R N A W R V L	F S I L Q Q K	S S G N D E
UniRef90_K3W6D4	F V C E E R K L L S T A Y Q N V I	T T L C A S Y R A V	E T T A V K P E	R S S A H E
UniRef90_A2G036	L N D D E R N L L S V A Y K N S I	N Q T R K G L R E I	K A Y I Q E Q Q	N D G Q Y
UniRef90_R9QQ85	L S V E E R N L L S V A Y K N V I	G A R R A A F R I I	S S I E Q K E Q S K	G N E
UniRef90_G3ICC6		K T E L T I Q K A K L V C	L E G H L E H R A E	D R H L R
UniRef90_T0Q3R3	L Q S D E F D L L V I A F K N L V G	P L R L A W R V T T S	I I Q D S K T T	W S P
UniRef90_G0QMN5	L T K D E R N L L S T S Y K S I V G S	K R A E I R V L D A I	F E K Q T D	Q Q S
UniRef90_UPI000440E941	L S I E E R N L L S S I A Y K N L T	G S L R N S L R L I E T	V E K S E G V S	K H
UniRef90_UPI0002B498F0	L S I E E R S L I S V A Y K N V V G A	H R S S Q R I V S S I E Q K T E		
UniRef90_M3WVC7	E H E E E R Y M L S V A Y K N M V G S	R R S A L R I I A S S V I E Q K E A	D G S E T	
UniRef90_C3ZEH5	M L L K E T S D L S V A Y R S V I G T	R R S W R I I S S I E Q V E E N K E G	V D	
UniRef90_M32176	L S N E E R D L L S V A Y G N A V G S	R L S A W R T V S S A E Q K A P	D G S D	
UniRef90_C3YRQ0	I S S T D R H L F A A A Y R H L V V P	R R A S W R T L A S S I A K I E A E K	G N D	
UniRef90_F2UFG7	L S E E E F L L K T G Y K N V I M E T	K R A S L R V I S S I A K I E A E K	G N D	
UniRef90_R0IBL8	L S E E E F L L K T G Y K N V I M E T	K R A S L R V I S S I A K I E A E K	G N D	
UniRef90_A0A059EPJ8	L T D E E R N L L S V A Y K N L A G S	R R A S W R V L C A E Q T K Y E K	G S Q F	
UniRef90_B3G4K3	L T D E E R N L L S V A Y K N V V T A	Y R L A W R T L S E V V Q D V I E N S E		
UniRef90_M1CR89	L T V E E R N L L S V G Y K N V I G A	R R A S W R I M S S I E Q K E E S K	G N E	
UniRef90_UPI0003EC3696				
UniRef90_E8Z6C4				
UniRef90_UPI000441F82F		X N L L S V A Y E N V X G A H R S S W R V V S S T E K M M E G S		
UniRef90_Q9SEC9	L N S D E R N L L S I A Y K N S I S G	G R S A V R T I M A Y E A K E K K K E N S		
UniRef90_Q9XYW8		N L L C L A Y K N V I R G C R A A W R V I L S I E Q K I C T S D		
UniRef90_F7IRL2	L S K E E R S L L S V A Y K N V I A G A	H R S S W K I I P S I E Q M R Q D A R K T		
UniRef90_UPI0003ACAAF4	L S F N E R N L L S S A Y K G I V S P	L R D S I R L L		
UniRef90_A2FEZ0				
UniRef90_J9P069	I T I N E R N M F S S A F K N V L S K	L R N S W R I L N G E K E K H S N D		
UniRef90_B7XJ58	L T P E E R N L L S I A Y K N L I A G	R R A P L K R T R S I E K K E T K K G N T		
UniRef90_M4EY76	L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A	R R A S W R I I S S I E Q K E E N K G G E		
UniRef90_F6WA09	L S A K E R N L V S V A Y K N V I S A	R R A S L E I L S S I E Q K E E N K G N E		
UniRef90_Q7G888	L K D E E R N L L S I A Y K N V V S Q	R R T A W R A I T A Y E T K E K N K N T G		
UniRef90_Q232M6	L S N E E R N L L S V A Y K N V V G A	R R S S W R V V S S I E Q K T E G A E		
UniRef90_UPI00042ACACC	L T V E E R N L L S V A Y K N V I A A	P R R S W R I I S S I E Q K E E S R K N E		
UniRef90_K7V2S2	L T V E E R N L L S V A Y K N V I G P	R R S S W R V F S A I E Q A E G Q R G N T		
UniRef90_C1L7S6		S N E E R N L L S V A Y K N V V G A	R R S A W R V I S S I E Q K N E N E D	
UniRef90_V9LJA0	L S R E E R D L L S V A F K N A T A V	R R L S W R V I A A S E Q G E K D A R M K		
UniRef90_I1FYH4				
UniRef90_H3AQH0				
UniRef90_Q22WU6	F S D E E R K L E T F A I K K S T Q P	R R T A C T F I S N I Q D K K D K E D E		
UniRef90_A2FWQ3	L S N D E R Q I L V N A Y K F T I S P	K R R G I R N I F R S E M D D S T A N S E		
UniRef90_V9LJ4				
UniRef90_C5K760	L S V E E R T L E S T A F K N A V G A	R R Q A W R A L T M L E H R E R G E A G R		
UniRef90_UPI00044012F6	L S N E E R N L L S V A Y K N R V L G	H T I L P A V I T S T K Q K T S V I N G N E		
UniRef90_D8M6N4	I N E R E R G L L F S V A Y K T V I S A	K R N S L R L L I L S I N A K P S A G E R I		
UniRef90_Q9AT78	L T V E E R N L L S V A Y K N V I G S	L R A A W R L V S S I E Q K E E S R K N E		
UniRef90_M3X0Y7	Y P V K T N R L S V A C K G M V G D	Q S A A W R D L P S A E Q E S D E N G R E		
UniRef90_A2F1A4	L D T S E R T L L S V G Y K N L I T S	R R Q G I R H L M Q Q E D E M E G L T V P		
UniRef90_C3ZWQ8	L S A E E R D L L S E A Y K N A V G S	R R S A W R T L P V I E Q S S E A		
UniRef90_J9IHS8	L T V E E R N L L C L A Y K N A V G T	R R I A W R A S A V T K I Q K Y S		
UniRef90_UPI000333FCB5	L S N A E R N L L S V A Y K N A A G A	R R S S W L V T S S I E Q K A E R N E S		
UniRef90_U6HWQ1	L K A E E R N L L S T A Y K N A L L P	R R R A W D E I T V A V Q N A E K S G S S		
UniRef90_Q38KZ9		V A Y K N V V G A R R S S W R M I S S L E S K N T D S S T		
UniRef90_A2IDB2	L S N E D R N L L S V A Y K N V V G A	R R S S W R V I S S I E Q K T M A D G N E		
UniRef90_J9IYU4	F T P D E R N L L F S V A F K N L V T	P K R T T W R T I M A V I E Q S Q N V I Q S S T		
UniRef90_UPI0001DEB07D	T P H E D X N F L S V A H E G V V G	G G T A W R G L C A E G Q S N E E G X V		
UniRef90_Q9XYW7	L S S D E R N L L S I A Y K N T I S L	D R Q A I R T L L A Y E S K E A K K A E S		
UniRef90_I3SHC7	L S V E E R N L L S V A Y K N V I G S	L R A A W R I V S S I E Q K E E G R K N E		
UniRef90_Q22B37	L R R E E E L L S S A Y K S V G N K	R A E L R V L M Q I E K N E R G N T P		
UniRef90_C0Z2P5		R N L L S V A Y K N V I G A R R A S W R I I S S I E Q K E D S R G N S		
UniRef90_T0QZY9	L S T P E I N L L T T A Y K H V I D R	I R A V R I V H A I D L Q E S P K H T L		
UniRef90_I1K9W0	L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A	R R A S W R I I S S I E Q K E E S R G N E		
UniRef90_A2F806	L S E P E R N L L S C L Y K S I I N	R R R E V L R D F D K K F V D E I V D Y P N		
UniRef90_UPI000328F25D		E R Y D D M A A C M K Y V T E R G A		
UniRef90_F9WVQ3	L D T E E R N L L S M A Y K N V I E S	R R N A W R I T S I E R R E S A K E K S		
UniRef90_A2DJ03	L D A S E R S L L M V S Y K T L I S T	R R Q G L R H L L L Q D D E V S E S S D		
UniRef90_U6IQZ3	M T M D E R Y R L S I A Y K H I T	G R L R T A Y R A T V D I L P K A R T E		
UniRef90_A2EH41	L S T E E R N F L S V S Y K N V T D	V R R N S L N E I S Q Y L A T D A L Q H P		
UniRef90_T1KCZ1				
UniRef90_UPI0004415111	L S I N E R S L V S I A F Q N N M S R	L R R S R R I L L S I Q G A T P D E		
UniRef90_F6S1U8	L S V E E R N L L S V A Y K N V V G A	R R S S W R V I S S I E Q K G D T D		
UniRef90_G6CL94				
UniRef90_R9QQE7	L S V E E R N L L S V A Y K N V I G A	R R A A W R I I S S I E Q K E K S K G N E		
UniRef90_UPI0003C100AE		G K R E K W E I V		
UniRef90_U6FUQ5	L S M D E R N R L S V A Y K H N T G R	L R T A W R A T P E I L S N A R N F		
UniRef90_Q9XEW6	L N V E E R N L L S V A Y K N V I G S	L R A A W R I V S S I E Q K E E G R K N E		
UniRef90_E2LMJ0				
UniRef90_UPI00029D9C71	L S N E E R N L L S V A Y K N V V G G	R R S A W R V I S S I E Q K T D T S D		
UniRef90_Q013W8	L T T T E R N L L S V S L K N V L Q R	L R S S V S I A R T L E I R R E K L A N D		
UniRef90_A2ECB8	F D Q N E R Q L L V L I Y K T A I D P	L R E T I R T L S M Y R D S S K E S G Q S		
UniRef90_A2ERZ3	L T K E E I D F F A H T Y K K A I N S	P R N A L V A M D N Q L Q L Q S P D V		
UniRef90_M8AR33		S H R R Q R W Q R Q R Q R E R		
UniRef90_UPI0003D76F24	L T V E E R N L L S V T Y K N V I G A	R R A S W R I V S S T E Q K E E S R G N Q		
UniRef90_G5E090	L S S E E R T S S V Y K N V V G A	R R S		
UniRef90_D2VI47	P T I E E R S L L V V A Y K N V L Y	D Y S K A F R S V V N V Q S R H E N K G E D		
UniRef90_F6GZ60	L T V E E R N L L S V A Y K N V I G A	L R A A W R I V S S I E Q K E E G R Q N D		
UniRef90_G3WHC2	F S N E E R N L L S V A Y K N		R V V S S S D Q Q T E D A E T R	
UniRef90_H2ZFT1				
UniRef90_S9VQZ0				
UniRef90_Q940R5	L T V E E R N L L S V G Y K N V I G S	R R A S W R I F S S I E Q K E A V K G N D		

UniRef90_UPI000265979A D R E D L L E F Y L N I Q R E L T A L C N E V L A V V D E Y L H A T E D D L L

UniRef90_P68253 G H L D S S I R A N D L C V Q I E G E I E A L C C T D V L D V L I S E N H L I K S A Q S S N A V E

UniRef90_R9QPM9 S I D S S I R A N D L K G K I E K E I E A Q L C C D T V L Q T V L I S E H L L L K S A Q S S N A V E

UniRef90_D8LWQ6 R R L V T K Y R T R I Q D E L V A I C C N E L L M V V D K H L L P S S S S E T V E

UniRef90_K3W6D4 P N L N Q L L E F Y K Q Q M F K E L E A I C C N D L V S L V L D D S L I P A A A T T S E E

UniRef90_A2G036 A N V T K V K E Y A K K I D K E L H A D I T E D V L S L V L N N N L I P N A A Q S S D E

UniRef90_R9QQ85 Q E L Q L I K D Y R E K V E S K L R S L C C T T V L S E L L D K Y L I A N A T N P K

UniRef90_G3ICC6 A R A L D L A K Y R A Q I A A E L Q S T N C C E A F L S L L D R D R L L P E A P T V D E

UniRef90_T0Q3R3 T N L Q Y I L K Y K Q K V E R E I F S C C C E L L A L I D Q L L L P N V K C L

UniRef90_G0QMN5 H L A L L Q R Q K N K I E K E L A A K C C K D L L E N V L E K L V P A A G K G E

UniRef90_UPI000440E941 R Q A A K W L R E K V E T E M K E M C C D E V L E L L D K F L I P S V H N A D

UniRef90_UPI0002B498F0 G K L K I I Q E H W Q M V W H I Y G E S L E T L L N K H F I P V P N T G E E

UniRef90_M3WVC7 D H Q Q A A T W L R E R V E T E M K Y L C C G D V L S L L D R L L E G D N I D D E

UniRef90_C3ZEH5 Q L Q S K Q E E Y L R S V E K E L V D L C C W D V V D V I N K I M P R L H T K E E

UniRef90_M3Z176 Q K V K I I K E K Q E M V K D E F F N V C C N D L L F L I D A H L I P S T T N V E

UniRef90_C3YRQ0 Y R V I D E K I S V I K E L C C D I C C E A L N T I D A K I L P N K V N R E

UniRef90_F2UFG7 F Q R E I A K K Y K T I K I E L M E S C C N E V L T L L N R Y L N P K A R T S E E

UniRef90_R0IBL8 Q N V K L I K G Y R Q K V E E E L S K I C C S D V L E I L D K H L I K E A G D A E E

UniRef90_A0A059EPJ8 K V E G E L Q K I C C D T I L G L L D T K L I P A A S N G E Q

UniRef90_B3G4K3 X M A X E Y R E K I E S D L R D I E N D L L S L L E K F F I P S I S Q T Q

UniRef90_M1CR89 T F L P Y I T E Y K K Q V E D E L T K L C C Q G V L K T T D E Q L L K K A E D D E

UniRef90_UPI0003EC3696 K K L Q L I K D Y G E S G G L L E L L D S K Y L I S A K A T N P E

UniRef90_E8Z6C4 X Q M A X E Y R E E M E S D L R D I C C K G F T V S X S X S Q C F K A Q

UniRef90_UPI000441F82F A H G F D V D L S I L E C S E A L S Q K C C D E V I S L I Q N T L L S P V T E P E

UniRef90_Q9SEC9 E L R D I C C N D V L S L L E K F L I P D A P Q A E N

UniRef90_Q9XYW8 K Q I I N E K I D K V A K D I L Y Q T N K A L N I I K E Y M M V D I T N D N

UniRef90_F7IRL2 N N V S I I K D H R V K I V E S E I T K I C C D Q V F N L I D S H L L P S A S T A D E

UniRef90_UPI0003ACAAF4 D K L K M I R E Y R Q M V E T E L K L I C C C D I L D V L D K H L I P A A N T G E E

UniRef90_A2FEZ0 E N V K K L K N Y R N K V E D E L L A K I C C N D I L S V I N D K Q L I P S S T T V D

UniRef90_J9P069 K Y A E T L R Y Y K K N I E E E M E K S C C N E I I Q I L D E T L I K N S N Q D

UniRef90_B7XJ58 K K Q Q M A R E Y R E K I E T E L R D I C C N D V L S L L E K F L I P N A S Q A E E

UniRef90_M4EY76 E H V A Q I K E Y R G K I E A E L S N I C C D N G I L S L L D T H L V P N S S T A T E

UniRef90_F6WA09 E K Q A T A K K F R E V L E G E L D S I S R E I I E L I D K Y L I D S A S K P D

UniRef90_Q7G888 K K S Q L V K E E R E K I E K E L R D I C C N E V L G L L D D K Y L I A N S S S S E

UniRef90_Q232M6 D A S K M Y R H Q I E G E L L A I C C Q L V V G L L D D D Y L I P A S N D S N

UniRef90_UPI00042ACACC L E K F L I P K S T N T E

UniRef90_K7V2S2 Q F Q K C L Q A F K Q K I A R E L I V Q L C C D D L L E A V I H S L N N K L T V E

UniRef90_C1L7S6 Q T Q A E V K S I K K Q I I T E L V S L C C E E F I D L I N S K L L P V N T D P D

UniRef90_V9LJA0 K S I K G Y R A V I E E E I R I L C C N R I L D I L S K E L H A T T F E

UniRef90_V9LJ14 K K I E M V H A Y Q

UniRef90_C5K760 N I S D E M S K L R L T I E K E L R S V C C M E A I S I C C D Q V L E N P E L L S D

UniRef90_UPI00044012F6 E H V S L V K D Y R S K V E T E L S T I C C S G I L K L L D T H L I P S A S A S E E

UniRef90_D8M6N4 V Q V S W E K V E T E L Q E V Y D I V E D L L D H L I K D T G D A E

UniRef90_Q9AT78 C K E R I Q K I K E E L I N E L V G F C C T E L I N L V D E V I L P K V E D P E

UniRef90_M3X0Y7 A T W L R E R V E E E I K E L C C G D V L T V L D K L L G S E T L E Y E

UniRef90_A2F1A4 D Y Q N E S S A Y R K K L E E E V V N M C K D M I K L A K T L C C T K K D G N T E

UniRef90_C3ZWQ8 K K Q Q M S K E Y R E K I K A E L Q D I C C N D V L E L L D K C L V P S A A R P E

UniRef90_J9IHS8 E Y Q Y F L K Y R E T I E A E L R L M V R K L L A Y I D S C C L K V E Q E P D

UniRef90_UPI000333FCB5 L V E Y R K T I E E E L R T I E E E V I N L T K V I E N E A A E

UniRef90_U6HWQ1 K K L E K V K A Y R E K I E K E L E T V C C N D V L S L L D K F L I K N C N D Y E E

UniRef90_Q38KZ9 Q S A I N A Y K A A I E E R L E K T N C C Q N I V D L R N Y V I P T S Q A Y E

UniRef90_A2IDB2 E K G P E V Q E S W A K V E T X E H V C C D T V V G L L D T X L I K D T G H A K

UniRef90_J9IYU4 P Y L D Y I K E Y K A K V Q K E L E D L C C N K I N R T I D D N L L P K A T T D E

UniRef90_UPI0001DEB07D D H V V L V K D Y R S K V E S E L T N V C C G S I L E L L D S N L L P S A S S E

UniRef90_Q9XYW7 A Q N K Y L M K Y I N K I E K E I C C L R V C C E E I I N S L I D R N L M K Y V S D L K

UniRef90_I3SHC7 D H V S I I K D Y R G K I E T E L S K I C C D G L L N L L E A H L I P A A S L A E

UniRef90_Q22B37 G E C T K L Y E R E L E E Y Q R V L E M L S L L E K Y L L P S A S S D C

UniRef90_C0Z2P5 D H V S V I R D Y R E L E S E L S N I C C D G I L S L L D S R L I P S A S S G D

UniRef90_T0QZY9 R V Q R L D E F R E K L V S E I S D E H C C E D L C K L I E T E L L P V A N N P E

UniRef90_Q38KZ9 E L R D I C C K D V L S L L E K F L I P M L H S X

UniRef90_A2F806 E N M P F I A S F R R E F E T E L G A V C C E D L L G L L D T Y L I P A S Q G C E

UniRef90_UPI000328F25D V C K H K I E Q I K K D L V I T E L V N I C C N E L F D L L D N T L I P K T D P E

UniRef90_F9WVQ3 Q I G Q L V R T V Q D K L K G D I L E K C C Q E V I R L L A N Q T V T Q D E

UniRef90_A2DJ03 N A I P Y L Q K T R A Q I A D E L K N Y C C T D L I S V D E K L L P S C S D E K

UniRef90_U6IQZ3

UniRef90_A2EH41

UniRef90_T1KCZ1

UniRef90_UPI0004415111 R K K E M A G T Y K K K I D A E L K E I C C Q Y D I I G L L D K H L I P R A S N G D E

UniRef90_F6S1U8 M A K E Y R V K V E K E L R E I C C Y D I I G L L D K H L I P K A S N P E

UniRef90_G6CL94 N H V E K I K K Y A S K I D K E L N D I V T D V L M M V L D S K H L I P N A V A D E

UniRef90_R9QQE7 E T E L K S L I N D I L D V L D S H L I P A A N T G E

UniRef90_UPI0003C100AE T I A G L V R R V R T Q L K D E I L S H C C Q E V I Q L L L E K Q T V T R D E D G

UniRef90_U6FUQ5 D H V V L V K E Y R S K V E S E L S D I C C A S I L R L L D S N L I P S A T A S E

UniRef90_Q9XEW6 R Q V T L I R R Q R T K I E S E L A D V C C C R D I V Q L V D R K L L P A A D S G E

UniRef90_E2LMJ0 K K L Q L I K D Y R E K V E S E L R S I C C T T V L A I R T K S W L M E I T G K E

UniRef90_UPI00029D9C71 D G A S L C R K Y V K K I C V L F G F C C E Q T I E M V S G R T V P A A A S L D

UniRef90_Q013W8 E Q A Q M I D D V C Q S S I H D L D E C C C A Q G L D N I V D K V L L P A C Q D P A

UniRef90_A2ECB8 L K A I E E H R A V L I E E I T N I C C Q D I L I I D S T L I P T T S N G K

UniRef90_A2ERZ3 G G G G A A R G Y R A L V E A E L S N I C C A G I L R L L D D R L V P A A V A V L D

UniRef90_M8AR33 D H G S V I K Y R S K I E A E L T E C C G G I L R L L D Q K L V P A A T E L L

UniRef90_UPI0003D76F24 K I T K E Y K E K V E S E L Q S L C C E T V L A L L G K F L I P S S T S T E

UniRef90_G5E090 W Q V G L C E R F V K E I Q E K T E H Y C C Y E I N E I I D Q V L K V E S L S L V

UniRef90_D2VI47 D H V S L V K D Y R S T V E S E L S E V C C A N I L K L I E S H L I P S A S S E

UniRef90_F6GZ60 K K K K M A Q E Y R E K L E L E L K S V C N E V T D L I N T V F L V K C E D L E

UniRef90_G3WHC2 M A A Q Y K K E I E L E L K S V C N E V T D L I N T V F L V K C E D L E

UniRef90_H2ZFT1 V N V K R I K E Y M E K V E L E L S N I C C I D I M S V L D E H L I P A A S E G E

UniRef90_S9VQZ0

UniRef90_Q940R5

		130	140	150	160
UniRef90_UPI000265979A	S	R A	F L K T K A D Y Y R Y M A E V	140	K R G T D N Q H C V D A T A T Y E E V H
UniRef90_P68253		F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V	A T G E K R A T V V E S S E K A Y S E A H		
UniRef90_R9QPM9	S	K I F Y Y M K M K G D Y Y R Y L A E F	S H E D K R K N L A T K G R Q E A Y Q A A H		
UniRef90_D8LWQ6	D	F I Y Y M K M K G D Y Y R Y E A E F	M V G D A Q L V A L E K S R K C Y R E A L		
UniRef90_K3W6D4	A	K V F Y Y K M K A D F Y R Y L V E M	Q V D I T R R H S A T E S A L E A Y K Q A F		
UniRef90_A2G036	A	R V F Y Y E G L K A N Y Y R Y V C E F	F D D D D E R K N T V A E K A N Q C Y N S A L		
UniRef90_R9QQ85	A	T V F Y Y K M K G D Y Y R Y M A E F	T A G D E R K K A G E N S L C E A Y N K A L		
UniRef90_G3ICC6	S	K V F Y L K M K G D Y L G Y L A E V	T C G D D R K Q T I D N S Q G A Y Q E A F		
UniRef90_T0Q3R3	A	K V A Y L K T R G D Y Y R Y M A E V	Q N D N D T T W A M G G A V A Y N D A N		
UniRef90_G0QMNS	S	K V F Y L K I R Q G D Y H F Y R Y A E	C Q Q D N N N S E V E E A L N S Y R E A N		
UniRef90_UPI000440E941	E	R V F Y F K M Q G D Y Y R Y L S E F	A K R N N R E H Y A S L S L T S Y T A S Y		
UniRef90_UPI0002B498F0	A	S V F Y Y K M K G D Y Y R Y L A E F	K T D Q E R K E A A D Q S L K G Y E T A A		
UniRef90_M3WVC7	I			V D Q S Q Q A Y Q E A F	
UniRef90_C3ZEH5	S	E V F Y Q K M K G D Y L R Y L A E I	T D G K E K E D I V K K A E E S Y K K A H		
UniRef90_M3Z176	A	N V F Y Y K T K R D Y H R Y L A E E	F P T G R R L W R L A S G L K T A K		
UniRef90_C3YRQ0	S	Q V F Y Y K M K G D Y Y R Y L A E I	T E G E H K A M A K T S Y E Q G		
UniRef90_F2UFG7	A	K L F F Y K M K G D Y F R Y L A E I	I D T G T V M P D T V K A A K S A Y E N A Y		
UniRef90_R0IBL8	S	T V F F Y R M K G D Y Y R Y M G E F	F G S D A E S E E I A D G S L E A Y K V A M		
UniRef90_A0A059EPJ8	S	L I F Y M K M K G D Y Y R Y Y A E V	E E G E A L N K S I E S A K V A Y E E A H		
UniRef90_B3G4K3	S	K M F Y L K M K G D Y N R Y L T E E	V A N S D D R Q R F A E E S E R A Y S D G F		
UniRef90_M1CR89	A	T V F Y Y K M A C H			
UniRef90_UPI0003EC3696	S	Q V F Y L K M K G D Y Y R Y C L A A	V A T G D D K K R I I D S A R S A Y Q E A M		
UniRef90_E8Z6C4	S	K V F Y Q K M K A D D Y Y R Y I A E F	T S G D A K T K A A N S A E A A Y A D A A		
UniRef90_UPI000441F82F	S	K V F Y L K M K G D Y Y C Y L Q X F	T A G D D K K G L X E Q S Q Q G Y Q E A F		
UniRef90_Q9SEC9	S	K V F Y L K M K G D Y H R Y M A E F	K V G D E R K N A A E D T M N S Y K A A Q		
UniRef90_Q9XYW8	A	K V F Y I K M K G D Y N R Y I A E Y	A E G D L K K Q V S D D A L K A Y D E A T		
UniRef90_F7IRL2	S	K V F F L K M K G D Y F R S G T L	K L K L H V M I K N K P Q E T F		
UniRef90_UPI0003ACAAF4	S	Q D F Y L K L K G E Y Y C Y V A Q	V A A G D D K K G I V M H M Q S Q Q A Y Q E A F		
UniRef90_A2FEZ0	V	R V F Y I K L T A D Y Y R Y K W E A	T P N S G R P D V A A K C K A S Y Q E A A		
UniRef90_J9P069	S		F E N E K R L L R Y Q A E V L S G D	K E I V D Q S Q Q A Y Q E A F	
UniRef90_B7XJ58	I	Q K Y I F M K K G D Y Y R Y Q A E V	L S G D K E L E V R E K A K Q S Y E E G M		
UniRef90_M4EY76	S	K V F Y L K M T G D Y H R Y L S D S	K T G A E K L K A V K R T L E V Y K S A Q		
UniRef90_F6WA09	S	K V E Y Y K M K G D Y H R Y L A D F	A T G N D R S K E A T D Q S L D A Y K R L V		
UniRef90_Q7G888	S	V L F Y N M			
UniRef90_Q232M6	A	K I F Y L K M R G D Y Y R Y L C E F	S S P D Q L E T Y T S E A I Q S Y E E A N		
UniRef90_UPI00042ACACC	S	K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V	A A G D D K K G I V D Q S Q Q A Y Q E A F		
UniRef90_K7V2S2	S	K V F Y L K M K G D Y Y R Y M A E F	S V D P Q R K K		
UniRef90_C1L7S6	G	K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V	A S G K E R T A V V E S S E K A Y G E A H		
UniRef90_V9LJA0	S	E V F Y Y K M K G D Y C Y R A E L	L L G K E R E D A A A E S E S E A A Y R K A E		
UniRef90_I1FYH4	S	K V F Y L K M K G D Y F R Y L A E V	N G G E E R D K I I K A S K E A Y Q E A F		
UniRef90_H3AQH0	S	K V Y Y L K K G D Y C Y R I L A E V	Q D F G N T H A S D N A F E T E Y S L G Y		
UniRef90_Q22WU6	S	I V F Y N K N K G D Y Y R Y I C E A	T D G N E R I V A T K R G M E S Y E V A L		
UniRef90_A2FQW3	S	K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V	A V G D Q K S A V V E D S Q K A Y Q D A Y		
UniRef90_V9LJ4	S	K V F F Y K L Q G D Y R Y L T E F E	P N T Q L A E D A H E S Y R M A S		
UniRef90_C5K760	E	K M E E L E M K G D Y Y C Y L A E F	F T G N N R A T I V E S S E K A Y S N A R		
UniRef90_UPI00044012F6	H	V V Y Y L K M K G D Y Y R Y L A E F	A S E E E R E E I T E K A E Q A Y Q E A V		
UniRef90_D8M6N4	C	R V F Y L K M K G D Y H R Y M A E Y	K S G D E R K T A A E D T M V A Y K A A Q		
UniRef90_Q9AT78	S	R L F H P K M K G D C H Y L A E V	V T S D N I S A L W A S R E A I		
UniRef90_M3X0Y7	S	V F Y Q K L K A D F Y R Y I C E A	Q T G H D L E L S L E N A T K S Y K K A L		
UniRef90_A2F1A4	A	Q I F Y Y K M K G D Y Y R Y L V E V	S D G E R D R A N K A K K A K K A Y E Q A W		
UniRef90_C3ZWQ8	S	Q I Y Y H K L Q G D Y L R Y V A E V	G D G E R L K Q K A M Q M A L D E Y N K G I		
UniRef90_J9IHS8	S	K V F Y V K M K G D Y F R Y L S E V	A S G D N K		
UniRef90_UPI000333FCB5	V	K A F Y Y K L N G D Y C Y R Y L A E F	E T G N D R S D C A E H S L N A Y K N A F		
UniRef90_U6HWQ1	S	K V F F Y K M K A D Y Y R Y G A E V	K K V Q A E K E A E K A K E A Y E S A N		
UniRef90_Q38KZ9	S	K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V	A S G E K K N S V V E A S E A A Y K E A F		
UniRef90_A2IDB2	E	R A F F H K M V G D Y Y R Y A S E A	A S Q E R L P K F K K G A L E S Y K K A M		
UniRef90_J9IYU4	S	W V F H L K L K G D Y T L X L A E V	T S T G N R Q K C I I N P A P W A Y Q E T I		
UniRef90_UPI0001DEB07D	A	K V F Y H K M K G D Y C R Y L A E N	V D G D T K K K Y S D E G L A A Y N A A L		
UniRef90_Q9XYW7	V	R F F			
UniRef90_I3SHC7	Q	I L Y F K L K G D Y M R Y Y A E V	L K T R L L M Y H M E E A L F A Y S E A E		
UniRef90_Q22B37	S	K V F Y L K M K G D Y H R Y L A E F	K T G A E R K E A A E S T L V A Y K S A Q		
UniRef90_C0Z2P5	D	T V C F L K T K G D Y H R Y L A E I	R G G S S D L Q H I D R G R S S Y S K A Y		
UniRef90_T0QQZY9	S	K V F Y L K M K G D Y H R Y L A E F	K T G A E R K E A A E S T L S A Y K A A Q		
UniRef90_I1K9W0	T	R V F Y E K M E A D Y Y R Y M A E N	H T G D E K A A I I E K A G S H Y E T A L		
UniRef90_A2F806	F	Y L K M K G D Y C Y L A E V	A A G D Y K K G I A A Q A Q Q T Y X E T Y		
UniRef90_UPI000328F25D	T	K V F Y L K T K G D Y H R Y Y A K I	A P		
UniRef90_F9WVQ3	S	I V F Y Q K L K A D Y Y R Y I C E A	Q T D E A F E N A K Q K A M E S Y E S A L		
UniRef90_A2DJ03	G	G V F L L K L R G D Y L R Y Q S E V	D T N E E F K E K A R E A Y N E A S		
UniRef90_U6IQZ3	S	R L F Y I R L K A D Y Y R Y L C E A	V E G E E R K S V I S A Q T L Y N E A I		
UniRef90_A2EH41		M K G D Y Y R Y L A E V	A T G D Q K N K V V E E S Q K A Y Q E A F		
UniRef90_T1KCZ1	A	K V F Y I K M A D H R R Y L A E T	F P S D A S Q A Q L A K V S Y D S A V		
UniRef90_UPI0004415111	S	E V F Y L K M K G D Y Y R Y I A E V	S E K D R A D		
UniRef90_F6S1U8	S	K V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V	A T G E T R N S V V E D S Q K A Y Q D A F		
UniRef90_G6CL94	S	K V F Y Y K M K G D Y Y R Y K A E F	T A D D R K E A A Q N S L E G Y E K A S L		
UniRef90_R9QQE7	S	K V F Y Y K M K G D Y H R Y L A E F	A T G N D R K E A A E N S L V A Y K A A S		
UniRef90_UPI0003C100AE	V	F L L K M R G D Y H R Y Q A E V	D G E K I E H Q M Q A A K A Y T E A S		
UniRef90_U6FUQ5	S	K V F Y L K M K G D Y			
UniRef90_Q9XEW6	E	R V F Y S K M K G D Y Y R Y L A E F	C S P Q E F D R Y A E E S L A A Y K S A Y		
UniRef90_E2LMJ0	A	K K V M Q S V Y			
UniRef90_UPI00029D9C71	A	R V F W L K L M G D Y Y R Y L C E I	E N G I E R A H D A R A R A E D C Y R A G		
UniRef90_Q013W8	G	I A F Y Q K L R G D F Y R Y M V E F	A K E D K I D E I K K N A D S A S A A L		
UniRef90_A2ECB8	C	L I Y L N K L K G D Y Y R Y L A E Y	A S S K E I Q E H A S R A K T C Y E A A L		
UniRef90_A2ERZ3	A	K V F Y L K M K G D Y H R Y L A E F	K S A A E R K D A A D S T L G A Y Q A A Q		
UniRef90_M8AR33	E	T G S S Y K M			
UniRef90_UPI0003D76F24	S	Q V F Y L K M K G D Y Y R Y L A E V	A S G E A R T K T I E D S Q Q A Y Q E A F		
UniRef90_G5E090	D	S V F Y W K V K G D F F K Y I Y N V	F D Y R F I S D W K A K A L E S Y E K S Y		
UniRef90_D2VI47	S	K V F F L K M K G D Y H R Y L A E V	F D Y G N E R K E A A E F T M L A Y K A A Q		
UniRef90_F6GZ60	S	K V F C L K L K G D Y Q L Y L A H	N K H I K N Y L K K K E		
UniRef90_G3WHC2	S	K V F Y L K M K G D Y H R Y L A E V	V K E D I E K E A V T A S D A A Y T E A		
UniRef90_H2ZFT1	A	K V Y Y Y K M K G D Y H R Y Y A E I	V S G S E N Q K N L A L D A Y T K A T		
UniRef90_S9VQZ0	S	T V F F N K M K G D Y Y R Y L A E F	K S G N E R K E A A D Q S L K A Y E V F		
UniRef90_Q940R5	S	T V F F N K M K G D Y Y R Y L A E F	K S G N E R K E A A D Q S L K A Y E V F		

UniRef90_UPI000265979A Q L V S T H L C P T D P V F L G I A L N Y S V F L H E H L K N P T E A R I A Q
UniRef90_P68253 E L S K E H M Q P T H P I R L G L A L N Y S V F Y Y E
UniRef90_R9QPM9 K S A E E A L P S T H P I R L G L A L N Y S V F Y Y E
UniRef90_D8LWQ6 D I A E N Q V S D V N P T L R L G L Y L N Y S V F L Y E I T R Q S E E A R A M A T
UniRef90_K3W6D4 T L A I A E L S P S T H P L R L G L A L N F A V F Y F E I L N S T D R A S S L A D
UniRef90_A2G036 E L A K N D I P P Y K P S Y L G L L N Y S V F L Y E I L D K K E E A I E L S Q
UniRef90_R9QQ85 S T A E T K L P T T H P I R L G L A L N Y S V F L Y E I L D K K E E A I E L S Q
UniRef90_G3ICC6 N I S K K E M Q P T H P I R L R L A L N F S V L Y Y E I L N N P E L A C T L A K
UniRef90_T0Q3R3 N I A L V E L T P T S P T R L G L A L N F A V Y L H D I G N A R D A A L A F A R
UniRef90_G0QMNS E L A R M N L A S T D P I R L A L L N M S V Y F F E V L D K I H D A I R I A N
UniRef90_UPI000440E941 K H A L H T L E A W H P T R L G L A L N F A V Y F R D V K S D P E R A C H L A K
UniRef90_UPI0002B498F0 S T A N T E L P S T H P I R L G L A L N F S V F Y Y E I M N S P E R A C H L A K
UniRef90_M3WVC7 E L S K K K M Q P E H P I R L G Q A L N F S V F Y L E I L N S P E K S C S L V N
UniRef90_C3ZEH5 E T A V A Y M P P V N P I R L E V A L N F S L F H
UniRef90_M32176 D I A M I E L G P K P L I H S T L A L N F S V F Y Y E I L N S P D H A K A V C D
UniRef90_C3YRQ0 W V A A K P L K A T N P L K L K L A L N F S L L H Y E I L K R T D S A K T V L A R
UniRef90_F2UFG7 T L A H E C W G P A D P N Y L G L V L N Y A V F E K E I L G N T G L A C R M T E
UniRef90_R0IBL8 E M A E N S L E P T S L V R L G L A L N F S V F T Y A I L N S T E R
UniRef90_A0A059EPJ8 N Q A L L L P T S P V R L G L A L N F S V F H Y E I L K S T D L A C N M A R
UniRef90_B3G4K3 E T A K T H T R V T N P M R L S L A L S L S V F Y F E I L N K K H L A C C L A K
UniRef90_M1CR89
UniRef90_UPI0003EC3696 D I S K K E M P P T N P I R L G L A L N F S V F H Y E I A N S P E E A I S L A K
UniRef90_E8Z6C4 A V A E K D L A V T H P I R L G L A L N Y S V F L Y E V Q S K P D D A C K M A R
UniRef90_UPI000441F82F Q V I R N R K C N Q K H P I V L D L G C K F S X F Y Y C A I L N F L D K A C S L A K
UniRef90_Q9SEC9 D I A L A D L A P T H P I R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S S D K A C S M A K
UniRef90_Q9XYW8 E I A K T L P V L N P I R L G L A L N F S V F Y Y E I L N D H K K A I E T A K
UniRef90_F7IRL2 D I C K R D A T Q H P I H L G L A L N F S V F Y Y E I L N N P E L A Y T L A K
UniRef90_UPI0003ACAAF4 Q I R H X E M Q T T H P L V P L D L G C K F S V X Y C M S L N F P E K D C P L A R
UniRef90_A2FEZ0 A L A D T S L P T Y H P I R L G L A L N F A V F I Y E T L G E T A E A H E L A S
UniRef90_J9P069 E I S E K E M Q P T H P I R L G L A L N F S V L Y Y E I L N S P E K A C S L A K
UniRef90_B7XJ58 A V I N Q L S A T D P V R L G L Y L N V S V F Q Y E I M N D A D E A C K I A K
UniRef90_M4EY76 A L A L N D L P S T N
UniRef90_F6WA09
UniRef90_Q7G888 W Y Q Q F Q L Y M T L N W T S V F L N S P E S A Y Q L A K
UniRef90_Q232M6 Q L L Q K N A R K D D A L R L G I A L N Y S V L Y Y E I K D D I V K A C E I A R
UniRef90_UPI00042ACACC E L S K K Q
UniRef90_K7V2S2
UniRef90_C1L7S6
UniRef90_V9LJA0
UniRef90_I1FYH4 E I S K E H M Q P T H P I R L G L A L N Y S V F Y Y E I Q N A P E Q A C H L A
UniRef90_H3AQH0 D I S S A N L S P L H P I R L G L A L N H S V L Y Y E I F R D S V T A C S I A S
UniRef90_Q22WU6 D I A Q Q K L C P L N S T I R L S L T N N F C V F Y Y E I L C S Q A D A C K L A K
UniRef90_A2FQW3 E K S K V A L Q Q Y T P T A L G L M L N Y T V F L Y E I C D K D K V K M A R
UniRef90_V9LJ4 D I S K S Q M Q P T H P I R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S P D K A C L L A K
UniRef90_C5K760 D I A L N D L P P T N P I R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S P E R A C L L A K
UniRef90_UPI00044012F6 E L S K E N M Q P T Q P I K L G L A F N Y S I F Y Y E I Q S A P E Q A C H L A K
UniRef90_D8M6N4 D Q A T A N V G V A S P I F L G L L N F S V F Y Y E I M G N T K K A I E L A S
UniRef90_Q9AT78 D V A V A D L A P T H P I R L G L
UniRef90_M3X0Y7 D I S K E I L H T N P H P S L A L N C S V F L Y E I S S S P E E M V S L A K
UniRef90_A2F1A4 E V S K Q N L Q S Y S P T S L G L L N Y T V F L F E N A K K Q T D A V R I A Q
UniRef90_C3ZWQ8 A A A K P L R A T N P V K L E L A L N V S V F H Y E I L N Q V D S A C T M A K
UniRef90_J9IHS8 E L A E Q L S P A D P T R L S L L L N Y S V F C Y E T V G Q K D Q A I E I A N
UniRef90_UPI000333FCB5
UniRef90_U6HWQ1 E L A S G N L A P T S P L R L G L A L N F A V F Y Y D I V H A V D K A A Y K L L
UniRef90_Q38KZ9 E A A K G M A T T H P I R L G L A L N F S V F Y Y E I M N K P E E A C K L A K
UniRef90_A2IDB2 E I S K E Q M Q P T H P I R L G L
UniRef90_J9IYU4 E I C R K G L R P F N S V V L G L A L N F S V F Y Y E V M S D P A K A C E I A K
UniRef90_UPI0001DEB07D D I S K E M L P P A P S A W A W R S F L F Y Y E I T N S P E A A V S L A N
UniRef90_Q9XYW7 E A A K N I D Y K N P V K L G L A L N L S V F Y Y E V V G N K D E A C K L A E
UniRef90_I3SHC7
UniRef90_Q22B37 K L A K S E L A L S N P L R L A L Y L N M S V Y F F E I Q D K V K Q A I Q I A N
UniRef90_C0Z2P5 D I A L A D L A P T H P I S D W
UniRef90_T0QZY9 A L A K T C M T T T H A F R L G L A L N Y S V F V Y E V L Q E P Q V A Y D L A K
UniRef90_I1K9W0
UniRef90_A2F806 A I S N S E L S Q A S T T A L G L T L N Y S V F L Y E M M D R H Q E A I D L A A
UniRef90_UPI000328F25D E L S T K E M Q P M H P T R L G L X F S V F Y Y D I L N S S E K S C S L A K
UniRef90_F9WVQ3
UniRef90_A2DJ03 S V S K Q N L Q S F T P T S L G L I L N Y T V F L F E I A D K K Q E A I N L A Q
UniRef90_U6IQZ3 S V A S E V L S A T N P V R L G L A L N H S V F L Y E I A D D H K A A C E M A H
UniRef90_A2EH41 E I T K K E Y P R Y S P T Y L G L F L N Y S V F L H E T L H A K A E A L Q T A M
UniRef90_T1KCZ1 D I S V V E E S Q I H L I R L G L A L N F S V F Y Y E M L N E P D R A C H F A K
UniRef90_UPI0004415111 E L A S R V L L S T D P L R L G L L L N A S V F Q Y D I M R D V R G A W T M A K
UniRef90_F6S1U8
UniRef90_G6CL94 E I S K A K M Q P T H P I R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S P D K A C Q L A K
UniRef90_R9QQE7 E I A N S
UniRef90_UPI0003C100AE D I A M T E L P P T H P I R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S P D R A C R Y V Q
UniRef90_U6FUQ5 T L A K D V L T P A N S V R L G L S L N H S V F L F E I V G D R T A C L L L A R
UniRef90_Q9XEW6
UniRef90_E2LMJ0 R H A L S T L E P I H P T R L G L A L N F A V F Y H D V R K S P D R A C H L A K
UniRef90_UPI00029D9C71
UniRef90_Q013W8 I E L A S S L P I T D A T R L G L Y L N E T V F L Y E I G N R R A A I E I T K
UniRef90_A2ECB8 Q T A T E K L P S S N P I R L G V I L N Y A V F K F E H A E E T G A A R E M L V
UniRef90_A2ERZ3 L S V N D E M V V S D P L N L G L L N Y A V F Q Y E I L N L H D D A I D K L D
UniRef90_M8AR33 D I A M K E L P P T H P I R L G L A L N F S V F Y Y E I L N S P D R A C S L A K
UniRef90_UPI0003D76F24
UniRef90_G5E090 D I
UniRef90_D2VI47 E L I N L L P C T N S I R L G L I L N Y S Y F Y S D I M F D V G K A I S I A R
UniRef90_F6GZ60 V V F A S V M D S W
UniRef90_G3WHC2 E A K P T H Y I I L G L T L N F S V F C Y E I L S R K Q
UniRef90_H2ZFT1 L V A A E N L P P R H P I R L G L S L N Y S V F Q Y E I L Q N E S T A C E I A K
UniRef90_S9VQZ0 Q S I A S L K P T S P I R L G L A L N F S V F Y Y E I L K S P D K G C Q L A R
UniRef90_Q940R5

UniRef90_UPI000265979A K T F D D A V A E L D A V S E S Q H R D A A F I L K I M R E N L E F W
 UniRef90_P68253 T A F D D A I A E L D T L N E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_R9QPM9
 UniRef90_D8LWQ6 K A F E N A M K M L E N L P E K D Y Q D S V S I L Q L I R D N L R L W
 UniRef90_K3W6D4 L A V D D T V G G Q R R L S D P A Y R D S T L I M Q L L R D N A I L W
 UniRef90_A2G036 R T Y N E S S P L V E E N S E S S F N N A T M I L N L I S E N L A I L W N
 UniRef90_R9QQ85
 UniRef90_G3ICC6 T T F D E A I A E L D T L N E D S Y K D S L I M Q L L R D N I
 UniRef90_T0Q3R3 S V I F S D A I D D L D S V S D N A Y Q F A T M I M Q A L R D N I E I W T
 UniRef90_G0QMN5 N A F E E A I Q N I D N V N E E N Y K D S T L I M Q L L R D N I Q L W T
 UniRef90_UPI000440E941 F A F D E A V A G M G A L S E K T F R D C V V I L S L L K D D M L L W
 UniRef90_UPI0002B498F0 Q A F D E A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_M3WVC7 T A F D E A I A E L D T L S D E L L R D N L T L W T
 UniRef90_C3ZEH5 Y Q T T R Y G I T P Q K Q D A Y K D S T L I M E L L Q G N A T R W
 UniRef90_M3Z176 D V V T E M D V L S E V S S R D S T L M M Q L L H D N L T L W T
 UniRef90_C3YRQ0 E A F D T A V T E L D G I P D P E R K Y S T D I M H Q L R D N L T L W
 UniRef90_F2YFG7 E A F E S A L E A L D G L R N A D H R D V S A I M Q L L R D N L I M W
 UniRef90_ROIBL8
 UniRef90_A0A059EPJ8 K S F E D A I T E L D N L S E E H Y K D T T L I M Q L I R D N L T L W T
 UniRef90_B3G4K3 E A F D D G F R G L A E L D G E A Y R
 UniRef90_M1CR89
 UniRef90_UPI0003EC3696 T T F D E A M A D L H T L S E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_E8Z6C4 T A F E D A I A E L D N V Q E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_UPI000441F82F Q A F D E A I A E L D M L S K E S H K D S M L T M Q X L R G S L T L X T
 UniRef90_Q9SEC9 T A F E E A I A E L D T L G E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_Q9XYW8 A A V E K A D K E L P N I D E D A N R D T V S I Y N L L K E N L D M W
 UniRef90_F7IRL2 T A F D E A I A E L D T L N E D T Y K D S T L I M W L R D N L T L W T
 UniRef90_UPI0003ACAAAF4 I A F A A L D E A I T E L D T E S H T D S M L I M Q S L R G S L T
 UniRef90_A2FEZ0 R A Y Q E A G S G I N Q L S Q E S K E E A T H T L E L L N E N I H L W S
 UniRef90_J9P069 T A F D E A I A E L D T L S E E S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_B7XJ58 D G F E K A I G D L D S L N E E H Y K D S T L I L Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_M4EY76 A F E A A I T E M H G V R E E S Y E E T A L I T N L I L D R I T L W T
 UniRef90_F6WA09
 UniRef90_Q7G888 Q A F D D A I N E F D I S D E S N K D M T L I I Q L L R D N L N M W T
 UniRef90_Q232M6 K A F Q E A L N D L E D L E E E R Y K D S T T I M Q L I R D N L T V W
 UniRef90_UPI00042ACACC
 UniRef90_K7V2S2
 UniRef90_C1L7S6
 UniRef90_V9LJA0
 UniRef90_I1FYH4 K A I T E A E Q E Y D S T A D D T D D E A L S I L K L L K D N F T I W N
 UniRef90_H3AQH0 K A F D D A I E V L E S L N D D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_Q22WU6 K L I N L A L D H A E L N G C E S C N N F T A T L F P L V D N I K Y W T
 UniRef90_A2FQW3 E T V S L V S P I V E Q N S A S S L P E A K T I L Q L L N N N I S L W
 UniRef90_V9LJ14 T A F D D A I A E L D T L N E D S Y K D S T L I M
 UniRef90_C5K760 A A F D D A I A A M D N L D D N
 UniRef90_UPI00044012F6 T A L D D T I T E L X T L S Q D S Y G D S T L I M Q P L C N N L L L X T
 UniRef90_D8M6N4 K A Y D D A F N M M K G S E E L C T E A Y H V L P L L K D N L A L W
 UniRef90_Q9AT78
 UniRef90_M3X0Y7 S T L D E A V V D L H I L L T K D S Y K D S T F I M Q W L Q D K L T L
 UniRef90_A2F1A4 E T Y Q T Y A P I I E Q N S E K S R E E A A Q I I K L L D E N I K L W
 UniRef90_C3ZWQ8 E A F D A A L A D E S P D C N Y G D S Q A I M I Q L R G N L T L W
 UniRef90_J9IHS8 Q S L E D A I Q D I D Q V D K A K A Q E S A T I L E F I K L N I D Q W N
 UniRef90_UPI000333FCB5
 UniRef90_U6HWQ1 Q A A Y D D A I A E I D N L S E P Y K E S A I V M K L L K E N M R L W
 UniRef90_Q38KZ9 K A F D E A I A E L D N L K E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_A2IDB2
 UniRef90_J9IYU4 Q Q L E E A L E Q I D E
 UniRef90_UPI0001DEB07D N P F D E A M A D L H T L T I I M Q W L Q N N L R L G T
 UniRef90_Q9XYW7 D T L S K S K E A L N
 UniRef90_I3SHC7
 UniRef90_Q22B37 E A F Q G A I N N I E S E N E E N Y R D C T L I M Q L L R D N I T Y W N
 UniRef90_C0Z2P5
 UniRef90_T0QZY9 D A L D G A H M D F D E T S P D A S S D
 UniRef90_I1K9W0
 UniRef90_A2F806 K S V Q E T I D L L D T L S D K T Y N E A T K I I Y L L K D N V K N W
 UniRef90_UPI000328F25D T A F D E A T A E L D T L S E E S Y K D N M L I M Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_F9WVQ3
 UniRef90_A2DJ03 E T Y Q N C A P L I E Q N T E N S R A E A S D I I R L L D E N I K M W
 UniRef90_U6IQZ3 T T L Q Q A V A N L S E T K K E G Q P E V C I I L Q L L R D N L S I W S
 UniRef90_A2EH41 E I S S L P T D E I E Q N D E A S I E A R T I L N Q N L E N I G V W
 UniRef90_T1KCZ1 Q A F S D D A I A E L D T L N E D S Y K D S T L I M Q L L R D N L T L W T
 UniRef90_UPI0004415111 D A F D E A L E G L D T L S E E R Y R E A V I V L K L L R E N L Q A W
 UniRef90_F6S1U8
 UniRef90_G6CL94 Q V I M T V V E D S Q K A Y Q E A F D I A K A K M Q
 UniRef90_R9QQE7
 UniRef90_UPI0003C100AE C C H
 UniRef90_U6FUQ5 E A L E Q A L R A L D D A D V E C Q S E V T V I L Q L L R D N L T I W T
 UniRef90_Q9XEW6
 UniRef90_E2LMJ0 S A F D D A V L S P Q A T D P E T I R D A L Q I L Q L L K D D L I L W S
 UniRef90_UPI00029D9C71
 UniRef90_Q013W8 A C L D Q T V E A S P R L D D G V D E T E A I I E L L A N N L A L W
 UniRef90_A2ECB8 S A I Q N F S E D S N Q L S E S S H K E A Q N V I N V M Q K N L V S W S
 UniRef90_A2ERZ3 T A F N E A I R F L E E L P E D Q Y N E A A I M L Q L M R D N L S L W
 UniRef90_M8AR33
 UniRef90_UPI0003D76F24 Q T
 UniRef90_G5E090
 UniRef90_D2VI47 P E F D L A M T H I E E L L E K Q E R D A V L I L Q L L K D N L F L W S
 UniRef90_F6GZ60
 UniRef90_G3WHC2 L L M K A I V E L D T L N E S Y K D S L L I M Q S Q R N L T L W T
 UniRef90_H2ZFT1 K A F D N A I D E L N N L H G K D Y D D S V L I V Q L L R D N L T L W S
 UniRef90_S9VQZ0 Q A F E E A L S D P E V L N E E Q H K E A A L I M Q L L R D N L A L W T
 UniRef90_Q940R5

1

```

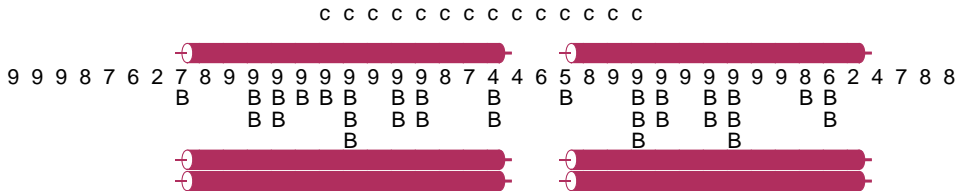
UniRef90_A4S116              10            20            30            40
UniRef90_A2FSF9          M L N E E N K A A F Q L I K I L L H N S G R P K D T V F F L Q K M A T A K K E
UniRef90_A2DQL3              M E K D D I L I Y L I K A Y I S S N R P N E A I S S M K E L I E I S P D
UniRef90_A2DN94                      M A K L S E Q T E R F D E M L D Y M K K I L D M S K E
UniRef90_G0R3S3                                  Q P R
UniRef90_D2VEK1          M A D T A R N D L R G F A I V A Q E A L R W A D M A E A M R T L V V I E T Q A
UniRef90_L8HE45                      A N L F E Y A R N C L M R L C E N D N E
UniRef90_A2DLD9                      M Q K N Q L A E Q A E R Y D D M A A C V K S G T E Q G A E
UniRef90_F1S9F0          E E I L L E G V K I L N R L G R D D D S I K M M D T F L E E K Q D
UniRef90_A2E4R6
UniRef90_A8QKK3          A T E G A P V I Q K A M L A E Q A K Y G D M S A F V K G A M E K G R S
UniRef90_M3YJA7
UniRef90_X6LGT8              D K E E L L N R C K L N D L I E N Y G E M F E Y L K E L S H I K I D
UniRef90_Q9XZV0
UniRef90_M0VBT1              M V D F M K K L A R M D V D
UniRef90_D2VVB2
UniRef90_A2DNU8          F L A R V Y H T A G L T T K A A D E V S K L A L L R D A
UniRef90_A5YVW3
UniRef90_A8NXD8              E D V V A E I K T I V A F N A Q E
UniRef90_E7Q391          S T S R E D S V Y L A K L A E Q A E R Y E E M V E N M K T V A S S G Q E
UniRef90_C0H5K0          K E E L I Y Y I K I L N H L G S Y D E T V T L I K S V N V I E N Y N
UniRef90_B3L700          K E E F I Y Y L K I L N H I G Y Y D E M V S M I S A A N V I E N Y N
UniRef90_E1G1L4          V D R N D I L F R I L A N A L S L F D D A R E N I Q L I E N Y G E
UniRef90_A2DFA7          S D L T F M V H K A L E L G R Y E D A V R F A R Q L I Q I N P N
UniRef90_A8QKK2
UniRef90_W1PDB3              R F D D M A D Y M I S C T T G H R P
UniRef90_I1FXR0
UniRef90_M0RDL6          V D R E Q L V Q R A G L A K Q A S R A L Q Q Y G C N Q E L N E P
UniRef90_D8QNY6
UniRef90_F1N7F1              A S A M K E A T S L N E P
UniRef90_A2EJB7          M D A Q D L E Y M C N V F V N T K R L E D A L Q A L K E L I E I D P L
UniRef90_G7Y3U1              M V D Y M E W L I K S H P T
UniRef90_J9JBD4          L S R E D L I Y Y T N L A E Y A D R Y P D M I S F I N Q I I E K G Q P
UniRef90_D3B7W6          K T K R R Q L V D L I K N Q E Q S E R K S E S L R V F H Q I I D T Y G E
UniRef90_J918W3          N E Y T F M A R V S E Q C E R Y N D M F N F L D L E V Q R K K A
UniRef90_V7PN62          K D E F I Y Y L K I L N Q I G F Y D E I T S L I K S V N V I E N Y N
UniRef90_U6IGI3          M A T K E D L L Y N I W L S E Q T E R F E D M V S Y V E S F L S K G K G
UniRef90_X6LVU5              M C F F A K Q L V E S K V S
UniRef90_B6AI61          Y K A K L S D S I G N Y E D V T Q I L T E S S D F
UniRef90_B9ZYV0          I T D Q A F R S S D T C T L I E D Y L K T L D D
UniRef90_K7KN89              D M R Q I M K E L V V T I D E
UniRef90_K8F3N6          R K E C L E N A K A A Q A T Q N F D E L T Q A V R A L I A N M N V E
UniRef90_L8H393          R E E N L F V A L L S E M V D R F D I A D Y M I S C T T G H R P
UniRef90_W1NJ20
UniRef90_J9JA52              I A N Y G K E
UniRef90_W1NIW7              Q I A D T F G D
UniRef90_J9BDK7
UniRef90_F4PYX9
UniRef90_V4VEB6          R E E N V Y M E K L A E Q A E
UniRef90_A2VB70          E V E N L M A L L K I L Q S C E C E K D I F D L A V K I A P M Q P V
UniRef90_Q54LJ4          Q L S K L I E Q Y S K F S D T I N V F H Q I S D T F G E
UniRef90_F0VLI4          L F L A T M A E A C G R Y D E I L Q L L V C K A A R L J E E
UniRef90_X6P913          D H L L A L V R I S K S L K Q Y D K M R G Y M Q E L I Q T Q D L
UniRef90_Q5CMF3          Y R A K L A D M V G N Y K D V I K V L T E S S D F
UniRef90_A2F4K6          D K Q R K L L M F T A K S L Y K A G I C D Q A M T S F K Q A I D M D A R
UniRef90_W1P266          R K N L L S K A K A A M E S E C Y D Q M V H F M K E A V E S I K N
UniRef90_I7LVM0          M N N L S Q G Q L V Q L S V N Y E K M N C V Y E E F N L M K Q V I Q F Q Q D
UniRef90_D2VZ67
UniRef90_F0ZTJ5          R D Q L I N L I K E Y H S N N R Y S D S I R I F Y Q L N E T F G D
UniRef90_W1NJP9
UniRef90_A2DKA1          M F L S R A I F E A G Q V T D A S K L V K S L A E A N Y P
UniRef90_K7MMZ1          E E F V Y M A K L V E Q V K H Y E E M V E F M K V S T E S E E
UniRef90_W1NHK3          R D Y Y L S M A K L A D V A E R Y S D M V E Y M T M C C E H G V V
UniRef90_M0SFK4          E Y M E K V A R E G E E
UniRef90_W7AJY8
UniRef90_W7A3I7              M V L L L D R L T N A E V E
UniRef90_B6AFS7          M S T L E R Q K Q I Y R A Q V Y E W G G M Y D K M M E A I Q S I I T I A E F
UniRef90_V4Z7W0
UniRef90_B3LAF0          E H W L S L A K A A F K F K S F D V M V D F M K K A V Q T I E K
UniRef90_W1NRB2
UniRef90_K7L182
UniRef90_V4ZFU3          L L F L A L M A E A C R R F D E V I Q L L V R K A S R L E E
UniRef90_J9LYS3          S N N L I K A N T S M A L G Q Y N S A V K Y F K A Y M D E S P D
UniRef90_Q23GC1          Q L S R E E L A Y A L K L S S R L E R Y D E V L E I V K L L S M H N E Q
UniRef90_W1NQT6              M V Y F M K K V V R I T E
UniRef90_A0A024V1F6
UniRef90_U6KGE5

```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```



UniRef90_A4S116
UniRef90_A2FSF9
UniRef90_A2DQL3
UniRef90_A2DN94
UniRef90_GOR3S3
UniRef90_D2VEK1
UniRef90_L8HE45
UniRef90_A2DL9
UniRef90_F1S9F0
UniRef90_A2E4R6
UniRef90_A8QK3
UniRef90_M3YJA7
UniRef90_X6LGT8
UniRef90_Q9XZV0
UniRef90_M0VBT1
UniRef90_D2VVB2
UniRef90_A2DNU8
UniRef90_A5YWV3
UniRef90_A8NXD8
UniRef90_E7Q391
UniRef90_C0H5K0
UniRef90_B3L700
UniRef90_E1G1L4
UniRef90_A2DFA7
UniRef90_A8QK2
UniRef90_W1PDB3
UniRef90_I1FXR0
UniRef90_M0RDL6
UniRef90_D8QNY6
UniRef90_F1N7F1
UniRef90_A2EJB7
UniRef90_G7Y3U1
UniRef90_J9JBD4
UniRef90_D3B7W6
UniRef90_J9I8W3
UniRef90_V7PN62
UniRef90_U6IG3
UniRef90_X6LVU5
UniRef90_B6AI61
UniRef90_B9ZYV0
UniRef90_X9I8W3
UniRef90_K8F3N6
UniRef90_L8H393
UniRef90_W1NJ20
UniRef90_J9JA52
UniRef90_W1NIW7
UniRef90_J9BDK7
UniRef90_F4PYX9
UniRef90_V4VEB6
UniRef90_A2FB70
UniRef90_Q54LJ4
UniRef90_F0VLI4
UniRef90_X6P913
UniRef90_Q5CMF3
UniRef90_A2F4K6
UniRef90_W1P266
UniRef90_I7LVM0
UniRef90_D2VZ67
UniRef90_F0ZTJ5
UniRef90_W1NJP9
UniRef90_A2DKA1
UniRef90_K7MMZ1
UniRef90_W1NHK3
UniRef90_M0SFK4
UniRef90_W7AJY8
UniRef90_W7A3I7
UniRef90_B6AFS7
UniRef90_V4Z7W0
UniRef90_B3LAF0
UniRef90_W1NBR2
UniRef90_K7L182
UniRef90_V4ZFU3
UniRef90_J9LYS3
UniRef90_Q23GC1
UniRef90_W1NQT6
UniRef90_A0A024V1F6
UniRef90_U6KGE5

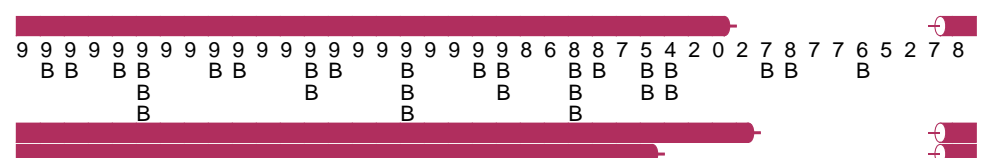
90
DGAALAKGNYAQQKLSAELSRFCSTTVALEAIERRESTPTETSSAH
NYIAQLLEENYRQKKYDELYLFCSESTVALEAIERRESTPTETSSAH
EIVKVLLEDKKNDITISNLISFCKEALIMDTTLIPPECSSTIE
KRYEKLEEFRETLVSEEMEDKYLQLLQLEDEHLLPVAVSSPE
KILGHKNTLFLFKKIETSEMELKACTEELILQILEDVVSSLLPNSSSAE
HNVKLTETRFMKNLQEKCIETITVEIIELIIDKILQLLEDQSSVE
AKKAAARRYREKLEADVLLGVCEEEVIALLLQPQLVAVSRRTHDA
DRSTPLLDYRKSLIESNLSNFSSKEIIDMIQKSLINRRTDT S

100
GKANKLQYYKELVGTGKIIDQAQKAIIDILDSILIPHAEGPA
FKKQVEEQELETSQEVIKLLELDVLIPTFLKTESETESE
DWEKVKDGAVGPLDHLIEGTGDAK
ALILEKVKLVETEELENICKEVISLLEVDYLKKTGDDDE
KNSALLEILRKKVSEEEILLCONSITIELSQNFLLNNVFPKK
QAGQMSVYRKRVSEDEELRMVNEELSIITAIHCLPLANTGE
HRRLIDDDYLFKIAKEIITDSDSTMIGLIDEELKRDLLEDDE
NRVLISLRDFKNKIETELATLNLQFITAIDNAFLTKPTSEPE
RIKEYMEKVELELSNICIDIMSVLDEHLLPSSASEGE
RELGLMRQQKRIEKELVVTCSNDIILELDRYLALAAKPE
EHELRLRSYRSKIEETELTKISDSDLVLLPSSATTGE
KIICAEELKSKLNTDIIRSIIEKNTYAVLKNKCIISRTTDDK
KNCAELLKYKLNEDIRSIETNTYDIIDKTCKIPMTTNEK
LKQRILLRDNMYRAREYVVTICEKEVIDLIDHGI VDTKNI
AKKVKLVETIVNRRVANIHDYCMDIIQIANELLLPAADSP
PLEKFKSMIEEELTKIVDERVMALLNDKYLIPNTKND
LATAITDYLSRIEELVISICNEIIGLIDSKFSDDTKN
LPGGE DREGVGGCEPGRAPAGQLINCSSTQ H

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

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

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_A4S116
 UniRef90_A2FSF9
 UniRef90_A2DQL3
 UniRef90_A2DN94
 UniRef90_G0R3S3
 UniRef90_D2VEK1
 UniRef90_L8HE45
 UniRef90_A2DL09
 UniRef90_F1S9F0
 UniRef90_A2E4R6
 UniRef90_A8QK3
 UniRef90_M3YJA7
 UniRef90_X6LGT8
 UniRef90_Q9XZV0
 UniRef90_M0VBT1
 UniRef90_D2VVB2
 UniRef90_A2DNU8
 UniRef90_A5YVW3
 UniRef90_A8NXD8
 UniRef90_E7Q391
 UniRef90_C0H5K0
 UniRef90_B3L700
 UniRef90_E1L1L4
 UniRef90_A2DFA7
 UniRef90_A8QK2
 UniRef90_W1PDB3
 UniRef90_I1FXR0
 UniRef90_M0RDL6
 UniRef90_D8QNY6
 UniRef90_F1N7F1
 UniRef90_A2EJB7
 UniRef90_G7Y3U1
 UniRef90_J9JBD4
 UniRef90_D3B7W6
 UniRef90_J9I8W3
 UniRef90_V7PN62
 UniRef90_U6IGI3
 UniRef90_X6LUV5
 UniRef90_B6AI61
 UniRef90_B9ZYV0
 UniRef90_K7KN89
 UniRef90_K8F3N6
 UniRef90_L8H393
 UniRef90_W1NJ20
 UniRef90_J9JA52
 UniRef90_W1NIW7
 UniRef90_J9BDK7
 UniRef90_F4PYX9
 UniRef90_V4VEB6
 UniRef90_A2FB70
 UniRef90_Q54LJ4
 UniRef90_F0VLI4
 UniRef90_X6P913
 UniRef90_Q5CMF3
 UniRef90_A2F4K6
 UniRef90_W1P266
 UniRef90_I7LVM0
 UniRef90_D2VZ67
 UniRef90_F0ZTJ5
 UniRef90_W1NJP9
 UniRef90_A2DKA1
 UniRef90_K7MMZ1
 UniRef90_W1NHK3
 UniRef90_M0SFK4
 UniRef90_W7AJY8
 UniRef90_W7A3I7
 UniRef90_B6AFS7
 UniRef90_V4Z7W0
 UniRef90_B3LAF0
 UniRef90_W1NRB2
 UniRef90_K7L182
 UniRef90_V4ZFU3
 UniRef90_J9LYS3
 UniRef90_Q23GC1
 UniRef90_W1NQT6
 UniRef90_A0A024V1F6
 UniRef90_U6KGE5

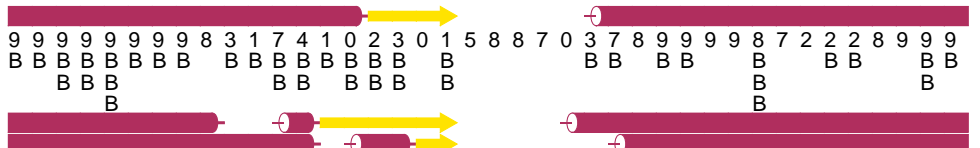
130 140 150 160

```

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

```

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_A4S116
 UniRef90_A2FSF9
 UniRef90_A2DQL3
 UniRef90_A2DN94
 UniRef90_GOR3S3
 UniRef90_D2VEK1
 UniRef90_L8HE45
 UniRef90_A2DLN9
 UniRef90_F1S9F0
 UniRef90_A2E4R6
 UniRef90_A8QKK3
 UniRef90_M3YJA7
 UniRef90_X6LGT8
 UniRef90_Q9XZV0
 UniRef90_M0VBT1
 UniRef90_D2VVB2
 UniRef90_A2DNU8
 UniRef90_A5YVW3
 UniRef90_A8NXD8
 UniRef90_E7Q391
 UniRef90_C0H5K0
 UniRef90_B3L700
 UniRef90_E1G1L4
 UniRef90_A2DFA7
 UniRef90_A8QKK2
 UniRef90_W1PDB3
 UniRef90_I1FXR0
 UniRef90_M0RDL6
 UniRef90_D8QNY6
 UniRef90_F1N7F1
 UniRef90_A2EJB7
 UniRef90_G7Y3U1
 UniRef90_J9JBD4
 UniRef90_D3B7W6
 UniRef90_J9I8W3
 UniRef90_V7PN62
 UniRef90_U6IG13
 UniRef90_X6LVU5
 UniRef90_B6AI61
 UniRef90_B9ZYV0
 UniRef90_K7KN89
 UniRef90_K8F3N6
 UniRef90_L8H393
 UniRef90_W1NJ20
 UniRef90_J9JA52
 UniRef90_W1NIW7
 UniRef90_J9BDK7
 UniRef90_F4PYX9
 UniRef90_V4VEB6
 UniRef90_A2FB70
 UniRef90_Q54LJ4
 UniRef90_F0VLI4
 UniRef90_X6P913
 UniRef90_Q5CMF3
 UniRef90_A2F4K6
 UniRef90_W1P266
 UniRef90_I7LVM0
 UniRef90_D2VZ67
 UniRef90_F0ZTJ5
 UniRef90_W1NJP9
 UniRef90_A2DKA1
 UniRef90_K7MMZ1
 UniRef90_W1NHK3
 UniRef90_M0SFK4
 UniRef90_W7AJY8
 UniRef90_W7A3I7
 UniRef90_B6AFS7
 UniRef90_V4Z7W0
 UniRef90_B3LAF0
 UniRef90_W1NRB2
 UniRef90_K7L182
 UniRef90_V4ZFU3
 UniRef90_J9LYS3
 UniRef90_Q23GC1
 UniRef90_W1NQT6
 UniRef90_A0A024V1F6
 UniRef90_U6KGE5

```

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm

