

QUERY UniRef90_UPI00037A4E4E UniRef90_K9Y9W7 UniRef90_U9W148 UniRef90_U5QGV6 UniRef90_A0B6V2 UniRef90_B8HYV2 UniRef90_W9DUJ2 UniRef90_K9VQB7 UniRef90_UPI00047539F7 UniRef90_K9Y0Y9 UniRef90_K9Z6D9 UniRef90_Q6ZEA5 UniRef90_A9AZH8 UniRef90_UPI0004783DF7 UniRef90_UPI00034D9AD6 UniRef90_F2NWC7 UniRef90_UPI00037C52E2 UniRef90_K9Z8N3 UniRef90_K9TR77 UniRef90_I3IHM2 UniRef90_UPI000463F321 UniRef90_W0FFR6 UniRef90_D6TCJ5 UniRef90_UPI00042JN60 UniRef90_I4FHZ4 UniRef90_A0A011TR12 UniRef90_UPI0003F6EC48 UniRef90_UPI0004757460 UniRef90_L0HIX4 UniRef90_UPI000347096A UniRef90_UPI0003FA18ED UniRef90_UPI00030850A6 UniRef90_UPI0003FB1D25 UniRef90_G4E7U3 UniRef90_M1P6I8 UniRef90_UPI000412DE19 UniRef90_UPI00047EE79D UniRef90_J8QCQ9 UniRef90_UPI00037A6BF5 UniRef90_D4TIN2 UniRef90_K9XR06 UniRef90_J8LFG5 UniRef90_U1F7C3 UniRef90_V7I14 UniRef90_A0YRL5 UniRef90_F2ND02 UniRef90_UPI00037927E1 UniRef90_A9AYP9 UniRef90_G7Q6F2 UniRef90_D4JZR3 UniRef90_F2NJ33 UniRef90_F4LKN1 UniRef90_F6B7R0 UniRef90_UPI00037F2042 UniRef90_E1YF73 UniRef90_UPI00047296CA UniRef90_G2E5S2 UniRef90_W7ZZ78 UniRef90_UPI0003704E82 UniRef90_C6YGO UniRef90_A4FXZ9 UniRef90_U1RHX0 UniRef90_UPI00037865A5 UniRef90_G2DHA6 UniRef90_Q72WF4 UniRef90_K9SXA2 UniRef90_E0RPP1 UniRef90_I5B4J0 UniRef90_UPI0003B39A47 UniRef90_BOVIK4 UniRef90_B3PKI3 UniRef90_D9QVU9 UniRef90_UPI0003806B29 UniRef90_R4KPD0 UniRef90_K9RVG8 UniRef90_K1LBW9 UniRef90_UPI0003658482 UniRef90_A1B145 UniRef90_D4ZSE5 UniRef90_H1PL20 UniRef90_I01W3 UniRef90_UPI00036874AC UniRef90_H0UPW6 UniRef90_F0T1Y8 UniRef90_D6GSS8 UniRef90_A4VQX3 UniRef90_W6LZK9 UniRef90_S7TBX1 UniRef90_B8CYA0 UniRef90_K9RHD9 UniRef90_D7CNM0

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

QUERY	E R I V I	G Y S
UniRef90_UPI00037A4E4E	K V E R I	GG P
UniRef90_K9Y9W7	K V E R I	GG
UniRef90_U9W148	E V E R I	GG
UniRef90_U5QGV6	K I E R I	GG
UniRef90_A0B6V2	K I K L I	GT
UniRef90_B8HYV2	Q V E V W	GG P
UniRef90_W9DUJ2	K V K L I	GQA
UniRef90_K9VQB7	K I E R I	GG
UniRef90_UPI00047539F7	Q V E V W	GE P
UniRef90_K9Y0Y9	K I E R I	GG
UniRef90_K9Z6D9	K I E R I	GG
UniRef90_Q6ZEA5	Q V D I W	GE P
UniRef90_A9AZH8	N T E I V	G
UniRef90_UPI0004783DF7	Q V E I M	G
UniRef90_UPI00034D9AD6	Q V T V W	GE P
UniRef90_F2NWC7	K T T S L	G
UniRef90_UPI00037C52E2	K V K L L	GQA
UniRef90_K9Z8N3	Q M E I W	GQS
UniRef90_K9TR77	K T E R I	GG
UniRef90_I3IHM2	K V K L L	GQA
UniRef90_UPI000463F321	Q V E L W	GG
UniRef90_W0FFR6	N V Q T W	G
UniRef90_D6TCJ5	K V E T V	GG A
UniRef90_Q2JN60	Q V E I W	GG P
UniRef90_I4FHZ4	Q I E T L	GG
UniRef90_A0A011TRI2	R V E H V	G
UniRef90_UPI0003F6EC48	K V M H I	G
UniRef90_UPI0004757460	T V E R I	G
UniRef90_L0HIX4	R V E H L	G
UniRef90_UPI000347096A	K V E R I	GG
UniRef90_UPI0003FA18ED	K V E R I	
UniRef90_UPI00030850A6	Q I Q V W	GG P
UniRef90_UPI0003FB1D25	S V E T W	GQ
UniRef90_G4E7U3	K V K L L	GQA
UniRef90_M1P6I8	Q V K L I	GQA
UniRef90_UPI000412DE19	Q V E T W	G
UniRef90_UPI00047EE79D	R V E H I	G
UniRef90_J8QCQ9	K V E H I	G
UniRef90_UPI00037A6BF5	S C K L L	GQA
UniRef90_D4TIN2	Q T E A W	G
UniRef90_K9XR06	K V E T W	G
UniRef90_J8LFG5	R V E H I	G
UniRef90_U1F7C3	K V E H V	GQ
UniRef90_V7I1I4	R V E H I	G
UniRef90_A0YRL5	Q V E A W	G
UniRef90_F2ND02	N I E I S	G
UniRef90_UPI00037927E1	R V E H I	G
UniRef90_A9AYP9	A M L I L	GH
UniRef90_G7Q6F2	R V E H V	G
UniRef90_D4JZR3	K V E H I	G
UniRef90_F2NJ33	K L K V L	GQ
UniRef90_F4LKN1	K M E H V	G
UniRef90_F6B7R0	R V E H I	GT N
UniRef90_UPI00037F2042	K V E H V	G
UniRef90_E1YF73	V I K V I	GT
UniRef90_UPI00047296CA	K V E H V	G
UniRef90_G2E5S2	R V E H F	G
UniRef90_W7ZZ78	K V E H V	G
UniRef90_UPI0003704E82	R V E I W	GA S
UniRef90_C6IYG0	K V E H I	G
UniRef90_A4FXZ9	K A G L I	GQA
UniRef90_U1RHX0	R A E L L	GA A
UniRef90_UPI00037865A5	R V E H F	G
UniRef90_G2DHA6	R V E H I	G
UniRef90_Q72WF4	K V E H V	G
UniRef90_K9SXA2	Q V I I W	GE P
UniRef90_E0RPP1	R V E S L	G
UniRef90_I5B4J0	Q V E F S	GT
UniRef90_UPI0003B39A47	R I E V I	
UniRef90_B0VIK4	S C Q L L	GQA
UniRef90_B3PKI3	K T E H I	GT
UniRef90_D9QVU9	E I E R I	G
UniRef90_UPI0003806B29	R V E H Y	GT
UniRef90_R4KPD0	R V E H V	G
UniRef90_K9RVG8	T I E V W	GG S
UniRef90_K1LBW9	Q T V L L	GQA
UniRef90_UPI0003658482	R V E H V	G
UniRef90_A1B145	E I V I L	GQ
UniRef90_D4ZSE5	Q V I I L	G
UniRef90_H1PL20	K V E S I	G
UniRef90_I011W3	Q V N L W	GVA
UniRef90_UPI00036874AC	Q V E V W	GG
UniRef90_HOUPW6	R V E H Q	G
UniRef90_F0T1Y8	R V E H Y	G
UniRef90_D6GSS8	K I E T L	GK S
UniRef90_A4VQX3	R V E H V	G
UniRef90_W6LZK9	K V I L L	GQA
UniRef90_S7TBX1	R V E H A	G
UniRef90_B8CYA0	K V E L I	GQA
UniRef90_K9RHD9	R V L T I	G
UniRef90_D7CNM0	R V E H V	G

UniRef90_UPI0002F65553 1 M L V L V V Y D I P D D K R R R T K L V A T F L E G Y G R 30 Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI000471BA0D M Y I L I T Y D V S T T S K R R L R K V A R T F L E G Y G R Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI000477000F M L V L I T Y D V S T T S K R R L R K V A R T F L E G Y G R Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_M4U2E2 M M I L V S Y D V V S T T S K R R L R K V A R T F L E G Y G R Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0002DFAF A9 M L V L I T Y D V S T T S K R R L R K V A R T F L E G Y G R Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_A9AX67 S T L Y I I A Y D I P D D K R R R T K L V A R T F L E G Y G R Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI000426B554 M F Y L I C Y D I V D D K R R R R N K V A K L L E C G Y G G Y W R V T Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_E6ULS4 M L T W V I Y D I A S N K T R N N I T K K K N N A G L Y R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI000369F4AC M L V L V S Y D V S T T S K R R L R R V A K A C Q Q N E N H A Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_D1Y4B2 M L V V I A Y D V S T T S K R R L R R V A K E C Q Q N E N H A Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_J1ATD4 M V L V T Y D V S T T S K R R L R R V A K E C Q Q N E N H A Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_E4L2Z4 M M V L I T Y D V S T T S K R R L R R V A K E C Q Q N E N H A Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_W7KK11 M L Y L I F Y D I V D D K R L R N K V A D F L K K K G L L Y R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_W0E514 M M V L V S Y D V S T T S K R L R R Q V A K A C L D Y G G L Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_K9PKQ5 M F Y L V C Y D I V S D D K R L R K V A K L L E C A Y G L L Y R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_R5X3L6 M L V W V Y D I S S N K I R R N A I K A C K N Y G L L Y R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_B4SEW6 F L L V T Y D I S E N D R R R T K I H K L L E G Y G L L A R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0003B342CD L R Y V I C Y D I P D D K R R L R K V A K C L D D E N Y G G D R I R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_K1YKP0 M M V L V T Y D V S T T S K R R L R R V A K A C Q Q N E N H A Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_L5MP03 M L V L I T Y D V S T T S K R R L R R V A K T C Q Q N E N Y G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_H2C0Y3 M L Y L V T Y D I S S D D K R L R K V A K F L K S K G L Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_C3JB28 M Y V L V T Y D V S D D P K R L R K V A R I C Q K N Y G L Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_U3TER2 A L R V V V Y D I S D D G V R L R V A R T L E S W G L Y R I V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_F4KKD7 M Y L L V T Y D V N T A K K T R G R V A K C C Q Q N Y G L T R F V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_K0NIB0 M L A W I M Y D I A S N K T R G R V A K Q C Q K K Y G L T R F V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_B3EP96 F I L V T Y D I E N D R R R T K I H K L L E S N F W G E P V Q Y V F F E C F M
UniRef90_HOUMN2 M L V L I T Y D V S T T S K R R L R R V A K A C Q Q N E N H A Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0003B361DA M L M L V T Y D V N T E R R L R N R I A N A C K D F W G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI000410CAEC M I A W L Y D I K N D K A R T K V A K I C Q Q K Q S G L F R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_I0IC59 M M V L V T Y D V A T S R R L R R V A K C Q Q L E N R G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0002FC7921 M L V V V Y D I P D D K R R R T K L V A K N F L E G Y G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_K4PNH9 M M V L V T Y D V N T K R R L R R H V A K L C V D Y G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_B8I210 M M V L I T Y D V N T E K R L R R V A K Q C Q V N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0003B4813C M L V V I T Y D V N T E K R L R R K V A K Q C Q V N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_E8N492 M M V L I T Y D V N T E K R L R R K V A K A C Q Q D Y G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_E4TFD2 F Y V I S Y D I A S D K R R Y R I D K L L K N N G M Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_A0LDG7 M L V L I S Y D V A S G K R R R I A K A C Q D H G M Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0003A73A27 L V W V I Y D I T K D K I R N R V I K A T E E A G L Y R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_K9EWW2 M L V L V Y D I T D D K R R R N K V A T F L E C A Y G G V R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_A0LHZ5 M F Y V V S Y D I S D D R V R Y R V A K V L K A Y G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_E3F0V0 M L V L V T Y D V N T K R R L R Q V A R A C E D W G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_A7NMI3 M F T I I S Y D I S D D K R R R T K V F K Y L K G W G T R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0003B38BBE L F F I I S Y D I S D D K R R L R K V A K F E F E L E D Y G G T R W K Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_G9PY82 M L L L I T Y D V S N T T K R L R K V A K I C E N Y G G Q Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI000476CB7F M F V V A Y D V E S D D K R R R N K V H K L L K N Y G W M Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_D3IFE3 M L F F V M Y D I E S D D K R R R H V A K Y L E Q K G C L T R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0003650B37 M H T W I M Y D I V N D R A R T R I A K Y C K Q A G L Y R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_U2DTR7 M L L L I T Y D V N T E R R L R R V A K A C Q Q V D C Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_V6MOP7 M L V L I T Y D V S T T R R L R R V A K I C Q Q N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_R6BFC5 M F V L I T Y D V N T E R R L R R I A K C Q Q V N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI000348AEFC L L Y I V T Y D I P S D K R R K A V S D L L E G Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_C9LYV9 M L I L V T Y D V N T E T R R L R R V A K C C Q V R H G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_G4HKC6 M L I L I T Y D V S T T R R L R S K V A K T C Q Q V D Y G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_Q0AZN8 M M V L I T Y D V N T T K R L R K V A K K V C Q Q V D Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_M1PKK5 M F V L V S Y D V K T S K R L R R V A K T C Q Q K D Y G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_M5E586 M L M L I T Y D V S V T R R L R N I A K V C L D Y G G T R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_I4FXW1 M L V L I V Y D I P D D K R R R T K I S N F L E G Y G T R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_F0JK78 M L V L V S Y D V S F E R R L R K I A K V C Q Q V R H G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_J6J2H4 M L V L V T Y D V S T S K R L R R V A K A C Q Q R D Y G G Q Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_M1QZZ6 M L V L I T Y D V S T E K R L R Q V A K A C Q Q K N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_I5AUD3 M L V L I T Y D V S N V T K R L R K V A K T C Q Q N Y G L Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI00036880EE M L V L V T Y D V S D D G R L R S V A K I C Q Q R D Y G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_S9TDH8 M M V L V T Y D V S T S R R L R R K V A K A C Q Q Q N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_M9L794 M L V L I T Y D V S T T R R L R R V A K L C Q Q N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_J4VQA3 M Y L L V T Y D V S G A K R L R H V A R I C Q Q K N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_F8A9J0 A T H Y L V S Y D I A D D K R L R K V A R I M E D F G Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_C3X320 M M V L V S Y D V N T E K R L R K I A K L C E N W G Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_B8G919 M L Y L I S Y D I S V D R R L R K L A K L C E N Y G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_S2ZR22 M Y V L V T Y D V A S G K R R R V A K V L E M Q Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI000349499B L F Y V V V Y D I P C D K R R K A V S D I L E G Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0004010B4F M L V V V A Y D V N T E R R L R R Q V A K T C K K Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0003B5DABA M L V L V T Y D V S T G Q K R L R R I A K V C Q Q L D Y G M Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0004794C1F M L V L V T Y D V S G P K R L R R I A K A C Q Q R D F G G M Q Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0002490F13 M L I I A A Y D I S G P K R L R N N V A K T C L R Y G G Q Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_U7GGH3 M M V L V T Y D I S N T K R L R R V A K A C Q Q L D Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_B1YHA8 M L V L I T Y D V S G T P K R R L R H V A K L C Q Q Q R Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_B0NF35 M L V L I T Y D V N T E R R L R R K V A K Q C Q Q V N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_K2H3U3 M L V L I T Y D V Q T S K R L R K V A K T C Q Q S Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_E3I4H5 M L V L V T Y D V N D G K R L R S V A K A C Q Q R D F G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI0002EE136F M L M L V T Y D V A G E R R L R R H I A K V C L D H G G V R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_K6AX95 M Y V L V T Y D V E T Q R R L R Q V A R Q C Q Q L D N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_G9EUK2 M L I L I T Y D V S N G Q K R L R N I A K I C Q Q L D Y G L Q R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_R5B5C1 M Y I L V T Y D V S G Q K R L R R Q V A K A C M D Y G G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_J0WX04 M L V L I T Y D V N T E K R L R R V A K I C Q Q N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_Q2JYV8 M L V L V C Y D V V D D K R R R H K L A K R L E Q C C Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_F8A9J3 F Y I V S Y D I S D E K R L R E I H K F M K D F G G E W K Q K V F F E C F M
UniRef90_O28403 M L H L V Y D I S D D G S R A R L A K L L E K F G L Q Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_A7NKQ3 M L Y V I A Y D I P D D A R R L R K L A N V L E K F F G L Q Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_R7EUW2 M L V V I T Y D V S T E K R L R R V A R E C Q Q N Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_M5U837 M V V L V T Y D V S T D K R L R R V A K I C Q Q L D Y G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_U9VNE5 M L V L V V Y D I P D D K R R R T K L A F L E D Y G G R R R V R V Q Q Y V F F E C F M
UniRef90_UPI00025558B8 M M V L V S Y D V G G P G R L R K V A K A C T N F G Q R R V R V Q Q Y V F F E C F M

UniRef90_UPI0002F65553
UniRef90_UPI000471BA0D
UniRef90_UPI000477000F
UniRef90_M4U2E2
UniRef90_UPI0002DFAF9
UniRef90_A9AX67
UniRef90_UPI000426B554
UniRef90_E6ULS4
UniRef90_UPI000369F4AC
UniRef90_D1Y4B2
UniRef90_J1ATD4
UniRef90_E4L2Z4
UniRef90_W7KK11
UniRef90_W0E514
UniRef90_K9PKQ5
UniRef90_R5X3L6
UniRef90_B4SEW6
UniRef90_UPI0003B342CD
UniRef90_K1YKP0
UniRef90_L5MP03
UniRef90_H2C0Y3
UniRef90_C3JB28
UniRef90_U3TER2
UniRef90_F4KKD7
UniRef90_KONIB0
UniRef90_B3EP96
UniRef90_HOUMN2
UniRef90_UPI0003B361DA
UniRef90_UPI000410CAEC
UniRef90_I0IC59
UniRef90_UPI0002FC7921
UniRef90_K4PNH9
UniRef90_B8I210
UniRef90_UPI0003B4813C
UniRef90_E8N492
UniRef90_E4TFD2
UniRef90_A0LDG7
UniRef90_UPI0003A73A27
UniRef90_K9EWW2
UniRef90_A0LHZ5
UniRef90_E3F0V0
UniRef90_A7NMI3
UniRef90_UPI0003B38BBE
UniRef90_G9PY82
UniRef90_UPI000476CB7F
UniRef90_D3IFE3
UniRef90_UPI0003650B37
UniRef90_U2DTR7
UniRef90_V6M0P7
UniRef90_R6BFC5
UniRef90_UPI000348AEFC
UniRef90_C9LYV9
UniRef90_G4HKC6
UniRef90_Q0AZN8
UniRef90_M1PKK5
UniRef90_M5E586
UniRef90_I4FXW1
UniRef90_F0JK78
UniRef90_J6J2H4
UniRef90_M1QZZ6
UniRef90_I5AUD3
UniRef90_UPI00036880EE
UniRef90_S9TDH8
UniRef90_M9L794
UniRef90_J4VQA3
UniRef90_F8A9J0
UniRef90_C3X320
UniRef90_B8G919
UniRef90_S2ZR2V
UniRef90_UPI000349499B
UniRef90_UPI0004010B4F
UniRef90_UPI0003B5DABA
UniRef90_UPI0004794C1F
UniRef90_UPI0002490F13
UniRef90_U7GGH3
UniRef90_B1YHA8
UniRef90_B0NF35
UniRef90_K2H3U3
UniRef90_E3I4H5
UniRef90_UPI0002EE136F
UniRef90_K6AX95
UniRef90_G9EUK2
UniRef90_R5B5C1
UniRef90_J0WX04
UniRef90_Q2JYV8
UniRef90_F8A9J3
UniRef90_O28403
UniRef90_A7NKQ3
UniRef90_R7EUW2
UniRef90_M5U837
UniRef90_U9VNE5
UniRef90_UPI00025558B8

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

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

UniRef90_UPI0002F65553	R S L A I I G H P
UniRef90_UPI000471BA0D	H T E I Y G R A
UniRef90_UPI000477000F	K V E H I G
UniRef90_M4U2E2	R V E H I G
UniRef90_UPI0002DFAF9	K V Q H I G
UniRef90_A9AX67	Q A I T I G S P
UniRef90_UPI000426B554	K V L V L G
UniRef90_E6ULS4	K A G L L G Q A
UniRef90_UPI000369F4AC	R V E H I G
UniRef90_D1Y4B2	R V E H I G
UniRef90_J1ATD4	R V E H F G T
UniRef90_E4L2Z4	R V E I L G
UniRef90_W7KK11	Q R I V I G
UniRef90_W0E514	R V E H I G
UniRef90_K9PKQ5	K V A V L G T
UniRef90_R5X3L6	Q A G L I G Q
UniRef90_B4SEW6	R V D I D G
UniRef90_UPI0003B342CD	K V H K L G
UniRef90_K1YKP0	R V E H V G
UniRef90_L5MP03	K V E H L G
UniRef90_H2C0Y3	Q R I V I G
UniRef90_C3JB28	N I K M I G
UniRef90_U3TER2	R T L V L G T P
UniRef90_F4KKD7	K I T T I G
UniRef90_K0NIB0	R I Q V L G Q
UniRef90_B3EP96	K V L V E G
UniRef90_HOUMN2	R V E V I G
UniRef90_UPI0003B361DA	R V E H V G
UniRef90_UPI000410CAEC	E T V L L G Q A
UniRef90_I0IC59	R V E H V G
UniRef90_UPI0002FC7921	R V L T I G G
UniRef90_K4PNH9	R V E T I G K N
UniRef90_B8I210	K V E H I G T
UniRef90_UPI0003B4813C	K I E H F G I A
UniRef90_E8N492	R V E H V G
UniRef90_E4TFD2	M I E Y I G N S
UniRef90_A0LDG7	R V E H V G
UniRef90_UPI0003A73A27	K V I T A G Q A
UniRef90_K9EWW2	R A L T I G
UniRef90_A0LHZ5	Q C E V S G
UniRef90_E3F0V0	R T E H V G
UniRef90_A7NMI3	R L Q I V G
UniRef90_UPI0003B38BBE	Q A F S H G
UniRef90_G9PY82	R V E H V G
UniRef90_UPI000476CB7F	K V I R I G G
UniRef90_D3IFE3	A M R I I G Q
UniRef90_UPI0003650B37	Q T V C L G Q A
UniRef90_U2DTR7	K V E H I G
UniRef90_V6M0P7	K V E H V G
UniRef90_R6BFC5	K I E H F G T
UniRef90_UPI000348AEFC	Q V V V W G G
UniRef90_C9LYV9	K T Q H V G
UniRef90_G4HKC6	K T E H I G
UniRef90_Q0AZN8	R V E H V G
UniRef90_M1PKK5	K V E H V G
UniRef90_M5E586	K V E H F G
UniRef90_I4FXW1	K T L T I G
UniRef90_F0JK78	R V E Q H G
UniRef90_J6J2H4	R V E H V G
UniRef90_M1QZZ6	R I E H M G
UniRef90_I5AUD3	K I E H Y G
UniRef90_UPI00036880EE	K V E H V G
UniRef90_S9TDH8	R V D H V G
UniRef90_M9L794	K V E H I G
UniRef90_J4VQA3	Q I H V Y G
UniRef90_F8A9J0	H I E H L G
UniRef90_C3X320	R L E H V G
UniRef90_B8G919	N V E I I G
UniRef90_S2ZRV2	R V D H V G
UniRef90_UPI000349499B	Q V D T W G
UniRef90_UPI0004010B4F	R I E H M G
UniRef90_UPI0003B5DABA	K V E H V G
UniRef90_UPI0004794C1F	R V E H V G
UniRef90_UPI0002490F13	K V I H I G T
UniRef90_U7GGH3	R I E H H G
UniRef90_B1YHA8	K V E H Y G
UniRef90_BONF35	K I E H I G
UniRef90_K2H3U3	K V E H V G
UniRef90_E3I4H5	K V E H V G
UniRef90_UPI0002EE136F	K V E H C G
UniRef90_K6AX95	R V E Y I G
UniRef90_G9EUK2	K V E H V G
UniRef90_R5B5C1	R V E T L G
UniRef90_J0WX04	R L E H Y G
UniRef90_Q2JY8	R T K V F G G P
UniRef90_F8A9J3	R A F S Y G
UniRef90_O28403	T A I V I
UniRef90_A7NKQ3	N V D V R G
UniRef90_R7EUW2	K V K H I G
UniRef90_M5U837	K V E H I G T
UniRef90_U9VNE5	R T L T I G S S
UniRef90_UPI00025558B8	R T E H V G

UniRef90_U5F6E3
UniRef90_UPI0004259A6F
UniRef90_UPI00030BEEFB
UniRef90_M4R6B7
UniRef90_R7I324
UniRef90_UPI0002D2B263
UniRef90_UPI0003B71D42
UniRef90_B5JKF1
UniRef90_U7D561
UniRef90_B5CWH3
UniRef90_W4V9D3
UniRef90_A0A011Q349
UniRef90_L0HJB9
UniRef90_K2GKM2
UniRef90_B8IFB1
UniRef90_L8LTE5
UniRef90_UPI000378768D
UniRef90_UPI000282829F2
UniRef90_G0A2R4
UniRef90_K1YLF6
UniRef90_F7UV21
UniRef90_N6X4F7
UniRef90_UPI0004717D0C
UniRef90_K9PE62
UniRef90_R6HNQ9
UniRef90_Q1Q3I5
UniRef90_I1E2P0
UniRef90_F2V0Q7
UniRef90_E1IGC8
UniRef90_C0QH2
UniRef90_UPI0004724615
UniRef90_UPI00039B987D
UniRef90_S1NH84
UniRef90_G9ZJ76
UniRef90_U2UH31
UniRef90_C0CWW0
UniRef90_E8RB04
UniRef90_F4G310
UniRef90_F2NCM0
UniRef90_D4TKE6
UniRef90_D6SPU7
UniRef90_K1XRY7
UniRef90_G9YNB4
UniRef90_F8E7L0
UniRef90_I3INV8
UniRef90_UPI00035F6699
UniRef90_K9D2C8
UniRef90_R7PTN8
UniRef90_U2E280
UniRef90_S2WY92
UniRef90_F3YC79
UniRef90_D2QT51
UniRef90_A0A031LH80
UniRef90_UPI00028913A0
UniRef90_Q65TX3
UniRef90_R9J364
UniRef90_F9VMH9
UniRef90_UPI0003A19C9A
UniRef90_A1ZH26
UniRef90_B8DQ56
UniRef90_UPI0003B48339
UniRef90_E1QHI8
UniRef90_R6JIP3
UniRef90_G0VQW8
UniRef90_V5WDY1
UniRef90_A5V1B4
UniRef90_Q2SIC7
UniRef90_Q6ZE11
UniRef90_D7DSS2
UniRef90_R5FGN9
UniRef90_F8F434
UniRef90_D4ZUB5
UniRef90_H8I8N2
UniRef90_L8N1V8
UniRef90_B1I4M2
UniRef90_L8JAS2
UniRef90_G5GD44
UniRef90_M1E8T4
UniRef90_A2SRR8
UniRef90_R6SXV3
UniRef90_R6G4E1
UniRef90_B1GZM2
UniRef90_F5YD08
UniRef90_D8F3U8
UniRef90_R5B6G6
UniRef90_UPI0003780027
UniRef90_L1MEX0
UniRef90_W1SNR2
UniRef90_R5GPE8
UniRef90_D7CS33
UniRef90_UPI00036AA938
UniRef90_K9ZQZ1

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

60
70
80

UniRef90_U5F6E3	K I T H I G
UniRef90_UPI0004259A6F	R V E H V G
UniRef90_UPI00030BEEFB	S M E S I G R P
UniRef90_M4R6B7	K V E H H G T
UniRef90_R7I324	R I E H I G
UniRef90_UPI0002D2B263	K V D H V G
UniRef90_UPI0003B71D42	K I E H I G
UniRef90_B5JKF1	R V V H L G T
UniRef90_U7D561	R V E H F G
UniRef90_B5CWH3	R I E K I G
UniRef90_W4V9D3	K I E H I G
UniRef90_A0A011Q349	R I L V D G H
UniRef90_L0HJB9	K V K L L G Q A
UniRef90_K2GKM2	R V E H V G
UniRef90_B8IFB1	R V E H V G
UniRef90_L8LTE5	R I T I G G
UniRef90_UPI000378768D	R V E H V G
UniRef90_UPI00028829F2	R I E H I G
UniRef90_G0A2R4	K V E H I G
UniRef90_K1YLF6	R V E H V G
UniRef90_F7UV21	K V E H V G
UniRef90_N6X4F7	R A E L L G T A
UniRef90_UPI0004717D0C	K V D H T G
UniRef90_K9PE62	K T I T Y G
UniRef90_R6HMQ9	K T E H F G
UniRef90_Q1Q3I5	R I E V M G
UniRef90_I1E2P0	K V E H H G
UniRef90_F2V0Q7	R S E V H G T A
UniRef90_E1IGC8	S T S I I G
UniRef90_C0QHV2	K V R V L G Q
UniRef90_UPI0004724615	N T V L L G Q A
UniRef90_UPI00039B987D	K V E H W G
UniRef90_S1NH84	R V E K M G
UniRef90_G9ZJ76	K V E H H G
UniRef90_U2UH31	K I E T M G
UniRef90_C0CWWO	K V E H V G
UniRef90_E8RB04	R V E H V G
UniRef90_F4G310	Q R I V I G
UniRef90_F2NCM0	R I E L M G Q
UniRef90_D4TKE6	N L E R I G
UniRef90_D6SPU7	E F E F S G
UniRef90_K1XRY7	K I K S V G
UniRef90_G9YNB4	K I E H F G
UniRef90_F8E7L0	M L E T A G
UniRef90_I3INV8	K C V V L G Q
UniRef90_UPI00035F6699	R A I V Y G
UniRef90_K9D2C8	S I E T M G Q
UniRef90_R7PTN8	R V E R I G
UniRef90_U2E280	R V E H V G
UniRef90_S2WY92	K V E H I G
UniRef90_F3YC79	K L E H I G
UniRef90_D2QT51	Q T A L L G Q A
UniRef90_A0A031LH80	Q R I F I
UniRef90_UPI00028913A0	K V E H I G T
UniRef90_Q65TX3	R V E H Y G
UniRef90_R9J364	K V E H F G
UniRef90_F9VMH9	Q R I M I G
UniRef90_UPI0003A19C9A	K V E H Y G T
UniRef90_A1ZHZ6	E A V C L G Q A
UniRef90_B8DQ56	R V E H V G
UniRef90_UPI0003B48339	R I K T F G
UniRef90_E1QHI8	R V E H V G
UniRef90_R6JIP3	K V N H V G
UniRef90_G0VQW8	K I E H Y G
UniRef90_V5WDY1	R V E H I G
UniRef90_A5V1B4	R V R H V G V A
UniRef90_Q2SIC7	K V E H Y G
UniRef90_Q6ZE11	R T I T Y G T P
UniRef90_D7DSS2	K S Y L I G Q S
UniRef90_R5FGN9	R V E V L G
UniRef90_F8F434	K V E H I G
UniRef90_D4ZUB5	Q V K V Y G G P
UniRef90_H8I8N2	T A T V L
UniRef90_L8N1V8	K A L T V G
UniRef90_B1I4M2	
UniRef90_L8JAS2	R V E H H G
UniRef90_G5GD44	S T I T I G
UniRef90_M1E8T4	A I S V L G
UniRef90_A2SRR8	H V E H V G
UniRef90_R6SXV3	K I E Q Y G K N
UniRef90_R6G4E1	D T E L I G
UniRef90_B1GZM2	K I E H Y G
UniRef90_F5YD08	K A C I I G
UniRef90_D8F3U8	R V E H I G
UniRef90_R5B6G6	K I E H F G
UniRef90_UPI0003780027	R I E H I G
UniRef90_L1MEX0	H I E C F G
UniRef90_W1SNR2	K V D H I G
UniRef90_R5GPE8	K V E H Y G T
UniRef90_D7CS33	V E V L G
UniRef90_UPI00036AA938	A M K V I G A A
UniRef90_K9ZQZ1	R T I T Y G

UniRef90_Q2LX07 MMVVVSYDVAKARRRRLRRI 10 AKTCTQNYG 30 QRRVQYVFFEECI 40
UniRef90_A9WJV5 MFTVVISYDVAQNDNRRTSRV 11 AKTCTQNYG 31 QRRVQYVFFEEAI 41
UniRef90_E6KR27 MLYVIAVDIPANNDRRTSRV 12 AKTCTQNYG 32 QRRVQYVFFEEAL 42
UniRef90_GOGALO LVLVYVDIPANNDRRTSRV 13 AKTCTQNYG 33 QRRVQYVFFEEAL 43
UniRef90_A4YFV8 MRVLLVYDVSNDNGRRTSRV 14 AKTCTQNYG 34 QRRVQYVFFEEAL 44
UniRef90_R5V215 MLVLLITVDVSNTEQRRRLR 15 AKTCTQNYG 35 QRRVQYVFFEEAL 45
UniRef90_G2SY60 MLVLLITVDVSNTEQRRRLR 16 AKTCTQNYG 36 QRRVQYVFFEEAL 46
UniRef90_B9YDC2 MLVLLITVDVSNTEQRRRLR 17 AKTCTQNYG 37 QRRVQYVFFEEAL 47
UniRef90_C5BP89 MMVLLITVDVSNTEQRRRLR 18 AKTCTQNYG 38 QRRVQYVFFEEAL 48
UniRef90_E6UD55 MLVLLITVDVSNTEQRRRLR 19 AKTCTQNYG 39 QRRVQYVFFEEAL 49
UniRef90_UPI0002492EE5 MLIVVAYDIPSKKRLARVVA 20 AKTCTQNYG 40 QRRVQYVFFEEAL 50
UniRef90_UPI00046D34DC MFFL IAYDIPDDDKRRRKKV 21 AKTCTQNYG 41 QRRVQYVFFEEAL 51
UniRef90_E6W3I5 MLV I IAYDIPSTKRRRTRL 22 AKTCTQNYG 42 QRRVQYVFFEEAL 52
UniRef90_UPI00039189FE MRV I L VYDIPNEKRRVAKV 23 AKTCTQNYG 43 QRRVQYVFFEEAL 53
UniRef90_UPI0003761ED4 MY C L I S Y D I P E N N K V R R L V A K T C T Q N Y G 44 Q R R V Q Y V F F E E A I L L
UniRef90_C5EZ84 MN Y L I T Y D I P S E D D K R R L R K V A K E C T N Y G G Q R R V Q Y V F F E E C C L V
UniRef90_G8QQN9 MM V L V S Y D I S E D D K R R L R K V A K E C T N Y G G Q R R V Q Y V F F E E C C L V
UniRef90_Q3IQ68 MR L A V A Y D V S F D D T N R R R H V Y R T L Q R Y G G A W R Q R R V Q Y V F F E E L E I
UniRef90_K8WSH0 MM L I V A Y D V S F D D T N R R R H V Y R T L Q R Y G G A W R Q R R V Q Y V F F E E L E I
UniRef90_U5QRJ7 ML W V V A Y D I P V T K R R L R K V A K L L E G Y G G K R R V Q Y V F F E E C D L
UniRef90_U2SG95 ML V L I T Y D V N T E K R R L R K V A K Q C V N Y G G Q R R V Q Y V F F E E C C M L
UniRef90_B2GD12 ML V I V S Y D V N T E R R R L R H V A K Q C V N Y G G Q R R V Q Y V F F E E C C N V
UniRef90_C3MMG4 ML Y V V F Y D I T D N E L R N K V A D F L K K K G M R R V Q Y V F F E E G G E L
UniRef90_UPI0002FD842F MN L L L T Y D I S E D D K R R L R K V A S E M C K D Y G G L V R V Q Y V F F E E G Q D I
UniRef90_C4GKB5 ML M L I T Y D I S E D D K R R L R K V A S E M C K D Y G G L V R V Q Y V F F E E G Q D I
UniRef90_K6E407 MK I L L I Y D I T E D K L R T K T A N M C K D Y G G L F R V Q Y V F F E E G E I
UniRef90_X8J7R7 ML L I I T Y D V S T T R R R L N R I A K V L C C Y G G Q R R V Q Y V F F E E C D R L
UniRef90_U1SR90 MI Y I I A Y D I P A D N K R R L R K V A K T L E S Y G G Y Q R R V Q Y V F F E E Q L R L
UniRef90_R9M1G1 ML V L I T Y D V N T Q K R R L R Q V A K Q C T N Y G G Q R R V Q Y V F F E E C H M
UniRef90_UPI0004727030 MM V L I T Y D V S E T T R R R L R R I S K H C L Q R Y G G A W R Q R R V Q Y V F F E E C L
UniRef90_G0LHU5 MR L A I T Y D V S D D G N R R Q V Y Q T L Q R Y G G A W R Q R R V Q Y V F F E E V D I
UniRef90_R7RUS3 L Y V I S Y D I P K D R T R N R V S K V L E G F G Q R R V Q Y V F F E E C R L
UniRef90_I4C1T3 ML V L V T Y D V N V Q K R R L R V A K T T L K N Y G G C Q R R V Q Y V F F E E C C E V
UniRef90_Q1H3R0 ML I L I T Y D V S G Q R R L R L A I A R T Q C L D N Y G G M Q R R V Q Y V F F E E C C E V
UniRef90_A4SFQ9 M V L V T Y D V N T E R R R L R R I A K T C C Q N F M Q R R V Q Y V F F E E C S V
UniRef90_UPI0002E9F313 L W L V C Y D I A D D K R R R H K L A K L L E E Q N G C Q R R V Q Y V F F E E C C P L
UniRef90_UPI00047E40A2 ML L I I T Y D V S D G K R R L R K V A K K C E E Y G G V R R V Q Y V F F E E C C I V
UniRef90_W0U8Y9 M M T L V S Y D V S D N K R R L R K V S K E C E Q N Y G G Q R R V Q Y V F F E E I D V
UniRef90_K9VUE5 M V V V Y D I P D D K R R L R V K L A N F L E G Y G I N R R V Q Y V F F E E C F I
UniRef90_D4ML87 ML L L I T Y D V N T E S R R L R K V A K Q C L N Y G G I V R V Q Y V F F E E C C V V
UniRef90_E0SIE1 MM V L I T Y D V S G P S R R L R Q L A K T C L D Y G G I V R V Q Y V F F E E C D V
UniRef90_UPI0003B47594 ML T L I T Y D I T E D D V R N K V A E F X K S K Y G L K R R V Q Y V F F E E I G D L
UniRef90_R7B1D8 ML V L I T Y D V N T E S R R L R K V A K Q C L N Y G G I V R V Q Y V F F E E C C I L
UniRef90_H7EPG3 MR Y I V S Y D I A N E R R R L R R I V K F L E E D Y M C R R V Q Y V F F E E T G D F
UniRef90_UPI00036DA0DF L I T Y D V D T T R R R L R H V A K A C C E A Y G G S R R V Q Y V F F E E V V C
UniRef90_V8BST3 ML L L I T Y D V N T E K R R L R K V A K Q C L N Y G G S R R V Q Y V F F E E C I V
UniRef90_UPI000344B847 L F Y L I Y D L P D N K R R T R L H K L L S G Y G G T W R Q Y V F F E E L Y L
UniRef90_K9EEW8 M F I L V T Y D I D D T K R R L R K V A K E C L N Y G G H S V Q Y V F F E E C V L
UniRef90_N2BHF2 MY V V L V Y D I S L E K R R L H V F K I C C K Y L S H I V Q Y V F F E E G E I
UniRef90_F9VK55 ML I L V T Y D V G L N K R R L R K V S K I C C E N Y G L S R V Q Y V F F E E C C V V
UniRef90_L8M9Q9 L Y L I T Y D I P N N K R R L R I A N M L C G S Y G G K W T Q Y V F F E E C F L
UniRef90_G2PT65 L M Y V V C Y D I V D D R R R R N K I A N V L K S F G N R R V Q Y V F F E E C F L
UniRef90_E8R9W7 MM V L V Y D I A D N G L R T R I A E V L K D H G L T R I Q K S A F I G D L
UniRef90_R7F9K3 ML V V V T Y D V N T T K R R L R V A K I C C V N V G G Q R R V Q Y V F F E E C H V
UniRef90_K2P6J1 MM V V V T Y D I S T Q R R L R K V A K I C C V N Y G G T Q R R V Q Y V F F E E C I
UniRef90_G9PT44 MM V V V S Y D V N G Q K R L R K V A K L C C E N Y G G Q R R V Q Y V F F E E C L V
UniRef90_UPI000249086E ML I V V A Y D I S G T K R L S K V A K L C C E N Y G G Q R R V Q Y V F F E E C N I
UniRef90_B9LX95 MR L A I A Y D V S E D S N R R Q V Y R T L Q R Y G G A W R Q R R V Q Y V F F E E V D V
UniRef90_B1XQU9 L F Y L I I Y D L P S D K R R R K R L F D L L S G Y G G T W K Q F S V F F E E C F L
UniRef90_R2NNX3 MY V I L V Y D I S L E R V L N R I F K I C C K Y L S H V Q K S V F F E E G E I
UniRef90_D4CIP4 MM I L V C Y D V N T E T R L R K I A K E C C V N Y G L S R V Q Y V F F E E C I L
UniRef90_C8WIJ7 ML T V I T Y D V N T E R R L R K V A R H C C V N Y G G S R R V Q Y V F F E E C V A
UniRef90_C9R976 MK T L V Y D I P D D R V R A K V F E T Q C K D Y G G L A H I Q Y V F F E E G P L
UniRef90_ROBG75 L L V L I T Y D I A G A R R L R R V A K Q C V N Y G G T R V Q Y V F F E E C Q V
UniRef90_I2F7M8 M F I L L V Y D I G E K R V N K A L K I C C R Q Y L D W V Q N S V F F E E G E L
UniRef90_S7TM81 M F Y L V C F D I V D D K R R R A V A K I C C G E Y G C Q R R V Q Y V F F E E C P L
UniRef90_Q7NYP3 MM V L V S Y D V T Q D K R L R K V A R A C C R N F G G Q R R A Q Y V F F E E I E V
UniRef90_F0SHD1 MY V L I T Y D I A T P K R R L R Q V A K A C C E D M G G Q R R V Q Y V F F E E I K A
UniRef90_UPI0003705604 MY L L I T Y D V S T T R R L R Q V A K T C C Q D Y G G L Q R R I Q Y V F F E E C L V
UniRef90_B0TFX4 MK T L V I Y D I E L D K V R T K V S E L C C K D Y G G L Q R R I Q Y V F F E E G E L
UniRef90_D1VVR3 MQ V L I T Y D V E T R K R L R Q V A K I C C T D Y G G Q R R V Q Y V F F E E L N I
UniRef90_UPI000362427C MD L L V T Y D V N T E Q R R R L R K V A K C C L E A Y G G H R Q R R V Q Y V F F E E V V C
UniRef90_D7CYF2 MN V L V T Y D V N T E T R R L R K V A K T C C K N F G G Q R R V Q Y V F F E E C R V
UniRef90_F9D4B5 ML I L V T Y D V N T E K R L R Q G V A K I C C M N H G Q R R V Q Y V F F E E C C V V
UniRef90_C8N8K9 ML V L I T Y D V S F S K R L R Q I A A H C C Q D Y G G L Y R V Q Y V F F E E C D V
UniRef90_C7NA03 MM T W L I Y D I T D D R N R R E I I K I A Q K H G L Y R V Q Y V F F E E L G N M
UniRef90_A7HLL0 M F V I L V Y D I G E K R V N K V L K K C R Q Y L L T W V Q N S V F F E E G E I
UniRef90_D5BKW8 ML I W V L Y D I K N N S A R N Y V A K V C C K H A L L Y R V Q Y V F F E E G S L
UniRef90_UPI00047C4837 MY V V L V Y D I C G N D R A L T R V F K T C C K K Y L L T H I Q N S V F F E E G E I
UniRef90_R6P6Z2 MY V I L V Y D I S G G E K V L N K V F K I C C K K Y L L T H I Q N S V F F E E G E L
UniRef90_UPI000174611C Y L V C Y D I A D D K R L R K V F K V L K N H G L L T H L Q Y V F F E E C D L
UniRef90_B7KB44 L F Y L I I Y D L P D N K R R R K R L H D L L S G F G G K W T Q Y V F F E E C C F L
UniRef90_R9NN06 ML V L I T Y D V N T E S R L R K V A K Q C V D Y G G Q R R V Q Y V F F E E C V V
UniRef90_C3NC35 L K L V V Y D I S D N G K R N K V A N E L K K F G G L Y R V Q Y V F F E E G D L
UniRef90_L0D829 A K W W L V C Y D V H D P T R L R K A A K V L E G S G L Q R R M Q E V F F E E F R C W M
UniRef90_UPI0003F94587 ML W L L C Y D V A D N K R R K L V Q L L E Q R C L R R V Q Y V F F E E C P L
UniRef90_F6CJX8 MK T F V I Y D I T E D R L R N K V F Q C C K D Y G G L T H I Q Y V F F E E G E L
UniRef90_M4RFF1 S M M I L V T Y D V N V E R R L R K V A K T C C T R Y G G L T H I Q Y V F F E E C V V
UniRef90_UPI00047E7371 M F V I L V Y D I E Q K R V A K V L K T C C R K Y L Y W V Q N S V F F E E G E I
UniRef90_F0HYE1 MM V I S Y D V N T E K R L R N V S K T C C Q N D Y G Q R R V Q Y V F F E E C L V
UniRef90_E6MI43 MM V L I S Y D V S G K T R L R K V A K T C C Q N D H A Q R R V Q Y V F F E E A D L
UniRef90_R5J114 M M L V V T Y D V A G Q K R L R K V A K I C C E R H G M R V Q Y V F F E E V L V

UniRef90_Q2LX07
UniRef90_A9WJV5
UniRef90_E6KR27
UniRef90_G0GAL0
UniRef90_A4YFV8
UniRef90_R5V215
UniRef90_G2SY60
UniRef90_B9YDC2
UniRef90_C5BP89
UniRef90_E6UD55
UniRef90_UPI0002492EE5
UniRef90_UPI00046D34DC
UniRef90_E6W3I5
UniRef90_UPI00039189FE
UniRef90_UPI0003761ED4
UniRef90_C5EZ84
UniRef90_G8QQN9
UniRef90_Q3IQ68
UniRef90_K8WSH0
UniRef90_U5QRJ7
UniRef90_U2SG95
UniRef90_B2GD12
UniRef90_C3MMG4
UniRef90_UPI0002FD842F
UniRef90_C4GKB5
UniRef90_K6E407
UniRef90_X8J7R7
UniRef90_U1SR90
UniRef90_R9M1G1
UniRef90_UPI0004727030
UniRef90_G0LHU5
UniRef90_R7RUS3
UniRef90_I4C1T3
UniRef90_Q1H3R0
UniRef90_A4SFQ9
UniRef90_UPI0002E9F313
UniRef90_UPI00047E40A2
UniRef90_W0U8Y9
UniRef90_K9VUE5
UniRef90_D4ML87
UniRef90_E0SIE1
UniRef90_UPI0003B47594
UniRef90_R7B1D8
UniRef90_H7EPG3
UniRef90_UPI00036DA0DF
UniRef90_V8BST3
UniRef90_UPI000344B847
UniRef90_K9EEW8
UniRef90_N2BHF2
UniRef90_F9VK55
UniRef90_L8M9Q9
UniRef90_G2PT65
UniRef90_E8R9W7
UniRef90_R7F9K3
UniRef90_K2P6J1
UniRef90_G9PT44
UniRef90_UPI000249086E
UniRef90_B9LX95
UniRef90_B1XQU9
UniRef90_R2NNX3
UniRef90_D4CIP4
UniRef90_C8WIJ7
UniRef90_C9R976
UniRef90_ROBG75
UniRef90_I2F7M8
UniRef90_S7TM81
UniRef90_Q7NYP3
UniRef90_F0SHD1
UniRef90_UPI0003705604
UniRef90_B0TFX4
UniRef90_D1VVR3
UniRef90_UPI000362427C
UniRef90_D7CYF2
UniRef90_F9D4B5
UniRef90_C8N8K9
UniRef90_C7NA03
UniRef90_A7HLL0
UniRef90_D5BKW8
UniRef90_UPI00047C4837
UniRef90_R6P6Z2
UniRef90_UPI000174611C
UniRef90_B7KB44
UniRef90_R9NN06
UniRef90_C3NC35
UniRef90_L0D829
UniRef90_UPI0003F94587
UniRef90_F6CJX8
UniRef90_M4RFF1
UniRef90_UPI00047E7371
UniRef90_F0HYE1
UniRef90_E6MI43
UniRef90_R5J114

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

UniRef90_Q2LX07	R V E H V G
UniRef90_A9WJV5	R T V T Y G
UniRef90_E6KR27	R A D L L G A A
UniRef90_G0GAL0	K H K T I E Q
UniRef90_A4YFV8	E R I V I G
UniRef90_R5V215	K V E H I G
UniRef90_G2SY60	K V E H I G
UniRef90_B9YDC2	K V I H I G
UniRef90_C5BP89	R V E H H G
UniRef90_E6UD55	K V E H V G
UniRef90_UPI0002492EE5	K V T H I G T
UniRef90_UPI00046D34DC	K
UniRef90_E6W3I5	K V M G M G
UniRef90_UPI00039189FE	R R E I I G
UniRef90_UPI0003761ED4	S L R C I G Q S
UniRef90_C5EZ84	K S K S I G
UniRef90_G8QQN9	K I E H V G
UniRef90_Q3IQ68	A T T D I G
UniRef90_K8WSH0	K V E H H G
UniRef90_U5QRJ7	K I V I L G G
UniRef90_U2SG95	K I E H F G
UniRef90_B2GD12	K V S H Y G
UniRef90_C3MMG4	Q R I V I G G
UniRef90_UPI0002FD842F	K V I Y I G
UniRef90_C4GKB5	K V E H H G
UniRef90_K6E407	N V V K I G
UniRef90_X8J7R7	K L E H F G
UniRef90_U1SR90	R A D L L G A A
UniRef90_R9M1G1	K V E H I G
UniRef90_UPI0004727030	R V E H V G
UniRef90_G0LHU5	K T T N L G
UniRef90_R7RUS3	F V E Y I G
UniRef90_I4C1T3	R V D H M G
UniRef90_Q1H3R0	K I E H W G
UniRef90_A4SFQ9	R I E H A G T
UniRef90_UPI0002E9F313	Q V R V Y G S A
UniRef90_UPI00047E40A2	K V K H I G
UniRef90_W0U8Y9	R V E H Y G T
UniRef90_K9VUE5	M T L T I G
UniRef90_D4ML87	R I E H Y G
UniRef90_E0SIE1	K V E H H G
UniRef90_UPI0003B47594	M R T V I G
UniRef90_R7B1D8	K V E H I G
UniRef90_H7EPG3	K R L S F G
UniRef90_UPI00036DA0DF	S A E H L G Q S
UniRef90_V8BST3	K I E H I G
UniRef90_UPI000344B847	K T L T Y G
UniRef90_K9EEW8	R V E C L G
UniRef90_N2BHF2	E K E F W G
UniRef90_F9VK55	K V I H I G
UniRef90_L8M9Q9	K A I A Y G
UniRef90_G2PT65	D I E R I G Q
UniRef90_E8R9W7	M H I L V
UniRef90_R7F9K3	K V E H I G
UniRef90_K2P6J1	K V E Q V G
UniRef90_G9PT44	R V G H S G
UniRef90_UPI000249086E	K L I H F G
UniRef90_B9LX95	N T T D L G
UniRef90_B1XQU9	K A I A Y G T S
UniRef90_R2NNX3	K K E Y I G
UniRef90_D4CIP4	K V E H I G
UniRef90_C8WIJ7	K I E H V G
UniRef90_C9R976	L M L E I
UniRef90_R0BG75	K V E H Y G
UniRef90_I2F7M8	T M E L L G
UniRef90_S7TM81	E T E F V G
UniRef90_Q7NYP3	K V E H V G
UniRef90_F0SHD1	K V E H H G
UniRef90_UPI0003705604	H L E S Y G
UniRef90_B0TFX4	
UniRef90_D1VVR3	R V E S L G
UniRef90_UPI000362427C	D V E H L G K P
UniRef90_D7CYF2	F L E T F G
UniRef90_F9D4B5	K V E T M G
UniRef90_C8N8K9	K L E H H G
UniRef90_C7NA03	K A T L L G L S
UniRef90_A7HLL0	N R E I I G
UniRef90_D5BKW8	D C T M L G Q A
UniRef90_UPI00047C4837	D K E F W G
UniRef90_R6P6Z2	K K E M W G K N
UniRef90_UPI000174611C	
UniRef90_B7KB44	K T I T Y G
UniRef90_R9NN06	K I E H Y G
UniRef90_C3NC35	R R I V I G
UniRef90_L0D829	G M E T
UniRef90_UPI0003F94587	R T L V Y G S P
UniRef90_F6CJX8	
UniRef90_M4RFF1	H I E S F G
UniRef90_UPI00047E7371	S V E I M G
UniRef90_F0HYE1	K V Q S Y G
UniRef90_E6MI43	R V E H I G
UniRef90_R5J114	R I E S M G

UniRef90_UPI000404AB9F
UniRef90_S3KYE8
UniRef90_Q2RL67
UniRef90_UPI0003B48A5A
UniRef90_Q8ZZL9
UniRef90_W7T8R3
UniRef90_UPI0003603E93
UniRef90_V9GK59
UniRef90_E8MZD7
UniRef90_F5Y039
UniRef90_I6WDG8
UniRef90_W0J249
UniRef90_F0NWE7
UniRef90_A0ZJA4
UniRef90_C9L3V9
UniRef90_E1R0V9
UniRef90_Q2J7N8
UniRef90_A3MVN3
UniRef90_Q2RV91
UniRef90_UPI00030539A4
UniRef90_R6VJH2
UniRef90_R6G646
UniRef90_E0UM15
UniRef90_W4N9J2
UniRef90_UPI00029A9A2D
UniRef90_C8PKY7
UniRef90_K9YKV5
UniRef90_E6K119
UniRef90_D4LDY5
UniRef90_UPI0004791DA0
UniRef90_E8N1C3
UniRef90_A0A017H3R9
UniRef90_UPI00037E50DD
UniRef90_L0K9Y3
UniRef90_A0A017T7U7
UniRef90_UPI000288BEDC
UniRef90_A1A2M7
UniRef90_W7DYU1
UniRef90_W5XNV9
UniRef90_R9MRS4
UniRef90_F8IKS6
UniRef90_B0VHC2
UniRef90_G4SWY6
UniRef90_K9T3U4
UniRef90_I3VSC1
UniRef90_UPI00016C522B
UniRef90_W7CU88
UniRef90_F2NNA9
UniRef90_Q1CVU6
UniRef90_F4B5Q3
UniRef90_C0FSR0
UniRef90_UPI00037588A7
UniRef90_Q8R6X6
UniRef90_F6B8W6
UniRef90_K9Z1J1
UniRef90_S0F949
UniRef90_V5V400
UniRef90_A0A015LQK1
UniRef90_G3IV61
UniRef90_UPI000346D9A1
UniRef90_B8HZJ8
UniRef90_G7ZCD5
UniRef90_V4J625
UniRef90_K0IHN8
UniRef90_F4BVL3
UniRef90_F8A9H3
UniRef90_K1T5W3
UniRef90_R7KXJ3
UniRef90_H2C4W3
UniRef90_F5L3T5
UniRef90_Q2NFR8
UniRef90_U2KBG3
UniRef90_R7MIK1
UniRef90_D5VTE9
UniRef90_B5YJS4
UniRef90_Q745W0
UniRef90_M8DW00
UniRef90_C1F2B4
UniRef90_Q7MC42
UniRef90_H1XX15
UniRef90_A0A023X2B6
UniRef90_F6C694
UniRef90_R7IUM8
UniRef90_F4A3B7
UniRef90_UPI000478A6D3
UniRef90_I3BQW8
UniRef90_D3NTF0
UniRef90_Q72NB8
UniRef90_UPI00035D1067
UniRef90_C0FMR6
UniRef90_S7WSS1
UniRef90_K9SIJ2

UniRef90_UPI000404AB9F
UniRef90_S3KYE8
UniRef90_Q2RL67
UniRef90_UPI0003B48A5A
UniRef90_Q8ZZL9
UniRef90_W7T8R3
UniRef90_UPI0003603E93
UniRef90_V9GK59
UniRef90_E8MZD7
UniRef90_F5Y039
UniRef90_I6WDG8
UniRef90_W0J249
UniRef90_F0NWE7
UniRef90_A0ZJA4
UniRef90_C9L3V9
UniRef90_E1R0V9
UniRef90_Q2J7N8
UniRef90_A3MVN3
UniRef90_Q2RV91
UniRef90_UPI00030539A4
UniRef90_R6VJH2
UniRef90_R6G646
UniRef90_E0UM15
UniRef90_W4N9J2
UniRef90_UPI00029A9A2D
UniRef90_C8PKY7
UniRef90_K9YKV5
UniRef90_E6K119
UniRef90_D4LDY5
UniRef90_UPI0004791DA0
UniRef90_E8N1C3
UniRef90_A0A017H3R9
UniRef90_UPI00037E50DD
UniRef90_L0K9Y3
UniRef90_A0A017T7U7
UniRef90_UPI000288BEDC
UniRef90_A1A2M7
UniRef90_W7DYU1
UniRef90_W5XNV9
UniRef90_R9MRS4
UniRef90_F8IKS6
UniRef90_B0VHC2
UniRef90_G4SWY6
UniRef90_K9T3U4
UniRef90_I3VSC1
UniRef90_UPI00016C522B
UniRef90_W7CU88
UniRef90_F2NNA9
UniRef90_Q1CVU6
UniRef90_F4B5Q3
UniRef90_C0FSR0
UniRef90_UPI00037588A7
UniRef90_Q8R6X6
UniRef90_F6B8W6
UniRef90_K9Z1J1
UniRef90_S0F949
UniRef90_V5V400
UniRef90_A0A015LQK1
UniRef90_G3IV61
UniRef90_UPI000346D9A1
UniRef90_B8HZJ8
UniRef90_G7ZCD5
UniRef90_V4J625
UniRef90_K0IHN8
UniRef90_F4BVL3
UniRef90_F8A9H3
UniRef90_K1T5W3
UniRef90_R7KXJ3
UniRef90_H2C4W3
UniRef90_F5L3T5
UniRef90_Q2NFR8
UniRef90_U2KKB3
UniRef90_R7MIK1
UniRef90_D5VTE9
UniRef90_B5YJS4
UniRef90_Q745W0
UniRef90_M8DW00
UniRef90_C1F2B4
UniRef90_Q7MC42
UniRef90_H1XX15
UniRef90_A0A023X2B6
UniRef90_F6C694
UniRef90_R7IUM8
UniRef90_F4A3B7
UniRef90_UPI000478A6D3
UniRef90_I3BQW8
UniRef90_D3NTF0
UniRef90_Q72NB8
UniRef90_UPI00035D1067
UniRef90_C0FMR6
UniRef90_S7WSS1
UniRef90_K9SIJ2

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

60

70

80

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

UniRef90_UPI000404AB9F N V T E F G
UniRef90_S3KYE8 G I K V L G K P
UniRef90_Q2RL67 Y L Q E Y G
UniRef90_UPI0003B48A5A R R E I L G
UniRef90_Q8ZZL9 T A I R I G P P
UniRef90_W7T8R3 R L V A I G Q A
UniRef90_UPI0003603E93 K A T L L G L S
UniRef90_V9GK59 K V E H I G
UniRef90_E8MZD7 N I R T E G
UniRef90_F5Y039 K I E H V G
UniRef90_I6WDG8 K V E H H G
UniRef90_W0J249 E I T S L G Q A
UniRef90_F0NWE7 R L K S Y G
UniRef90_A0ZJA4 Q T R V Y G S S
UniRef90_C9L3V9 D K E F W G
UniRef90_E1R0V9 K I S H I G
UniRef90_Q2J7N8 N V H H L G
UniRef90_A3MVN3 T A V R I G P A
UniRef90_Q2RV91 R R T D L G
UniRef90_UPI00030539A4 R A E H M G A S
UniRef90_R6VJH2 D K E F L G
UniRef90_R6G646 D K E F W G
UniRef90_E0UM15 K T L I L G
UniRef90_W4N9J2 K I E Y Y G
UniRef90_UPI00029A9A2D K V E H H G
UniRef90_C8PKY7 K S E S L G
UniRef90_K9YKV5 Q V I E T W G Q
UniRef90_E6K119 K I E Y R G
UniRef90_D4LDY5 R V E H F G
UniRef90_UPI0004791DA0 T V Q M L G T A
UniRef90_E8N1C3 K R R V I D Q P
UniRef90_A0A017H3R9 T C Q F I G
UniRef90_UPI00037E50DD A V I G T L G I A
UniRef90_L0K9Y3 L V H E I
UniRef90_A0A017T7U7 R T E H H G
UniRef90_UPI000288BEDC E V I Q T L G V A
UniRef90_A1A2M7 R L E R Y G H
UniRef90_W7DYU1 E K E F L G
UniRef90_W5XNV9 D K E F M G Q
UniRef90_R9MRS4 R I E H V G
UniRef90_F8IKS6 S L L V L G
UniRef90_B0VHC2 N I S V S G
UniRef90_G4SWY6 N R E E F G N S
UniRef90_K9T3U4 Q V I E T W G Q P
UniRef90_I3VSC1 D R E L I G
UniRef90_UPI00016C522B R M E A I G R P
UniRef90_W7CU88 E K E F W G V P
UniRef90_F2NNA9 V I Q V L G
UniRef90_Q1CWU6 K T E H H G
UniRef90_F4B5Q3 Q R I I I
UniRef90_C0FSR0 S K E V L G
UniRef90_UPI00037588A7 D K Q V I G
UniRef90_Q8R6X6 K R E L L G
UniRef90_F6B8W6
UniRef90_K9Z1J1 K I K I Y G
UniRef90_S0F949 R V E V L G
UniRef90_V5V400 R V R
UniRef90_A0A015LQK1 N V F V L
UniRef90_G3IV61 T V F F Q G
UniRef90_UPI000346D9A1 R I Q V
UniRef90_B8HZJ8 Q V K V W G G
UniRef90_G7ZCD5 H S A A L G G A
UniRef90_V4J625 K A V V L G
UniRef90_K0IHN8 N M V S I G
UniRef90_F4BVL3 L K D S I G
UniRef90_F8A9H3 S R E V M G
UniRef90_K1T5W3 K V I E T L G
UniRef90_R7KXJ3 H I E H F G
UniRef90_H2C4W3 R R V V I G
UniRef90_F5L3T5 K R E E M G
UniRef90_Q2NFR8 E K T I I G
UniRef90_U2KBG3 K V I H Y G
UniRef90_R7MIK1 E K E L I G
UniRef90_D5VTE9 K L I C I G
UniRef90_B5YJS4 A V L G V G
UniRef90_Q745W0 R T W R I G H
UniRef90_M8DW00 K I I Q W
UniRef90_C1F2B4 R V E H L G
UniRef90_Q7MC42 R R L T Q G
UniRef90_H1XX15
UniRef90_A0A023X2B6 H V E V Y G
UniRef90_F6C694 K I E H R G
UniRef90_R7IUM8 K S R V I G D S
UniRef90_F4A3B7 N R E I M G
UniRef90_UPI000478A6D3 D K K I I G
UniRef90_I3BQW8 N V K E F G
UniRef90_D3NTF0 R S R S Y G G A
UniRef90_Q72NB8 K I K Q F G V S
UniRef90_UPI00035D1067 H V E R L G V A
UniRef90_C0FMR6 K L E C L G
UniRef90_S7WSS1 S M K L I G K N
UniRef90_K9SIJ2 S V E C Y G

UniRef90_UPI00040717F0
UniRef90_A0B9F6
UniRef90_B9L1C2
UniRef90_Q2LQY0
UniRef90_B5Y632
UniRef90_M2Q0T8
UniRef90_UPI00016C5618
UniRef90_G4RJY6
UniRef90_Q6ZEC6
UniRef90_UPI0003793262
UniRef90_B7JVM3
UniRef90_W6MOR7
UniRef90_Q2LQY1
UniRef90_F9UF75
UniRef90_K1LPW4
UniRef90_T2G131
UniRef90_Q7MC41
UniRef90_S0NYD1
UniRef90_V4J6Y1
UniRef90_A3DLB9
UniRef90_G7Z814
UniRef90_B6IX23
UniRef90_F9PTD1
UniRef90_A4J1Y3
UniRef90_W01YK1
UniRef90_E6PND8
UniRef90_H1XX14
UniRef90_R6H6Y5
UniRef90_UPI0004010530
UniRef90_UPI000344D3F4
UniRef90_UPI00047C5BEE
UniRef90_M5JB44
UniRef90_UPI000317FAEA
UniRef90_UPI00036CB0CD
UniRef90_C9RRG4
UniRef90_R5LBF7
UniRef90_F7YTL4
UniRef90_UPI000349D1DE
UniRef90_F5L3W5
UniRef90_K1Z7V6
UniRef90_I3ZWS1
UniRef90_C8XD14
UniRef90_Q1CW51
UniRef90_R5D444
UniRef90_UPI000344B2C6
UniRef90_G6FXT7
UniRef90_UPI00047BCECE
UniRef90_C1DUQ6
UniRef90_W1USN8
UniRef90_A1HM56
UniRef90_G3IV60
UniRef90_C1DNW7
UniRef90_R7LSJ2
UniRef90_C3WD47
UniRef90_A4XFN6
UniRef90_D5WUJ79
UniRef90_A6UNF6
UniRef90_L7VPP3
UniRef90_C6LAR6
UniRef90_A0A023CV00
UniRef90_UPI00034A542F
UniRef90_A4J501
UniRef90_W6KAV1
UniRef90_J5WJ33
UniRef90_V4JFJ3
UniRef90_D6S8Z4
UniRef90_R9JS12
UniRef90_M1Z9A5
UniRef90_F2NWC6
UniRef90_UPI00034B21D4
UniRef90_UPI000378B59A
UniRef90_NOBE04
UniRef90_S3XPE9
UniRef90_UPI00036EC980
UniRef90_B5IHG4
UniRef90_B8FSF7
UniRef90_UPI0002F8E8ED
UniRef90_UPI00047B6A95
UniRef90_A3WUM8
UniRef90_C8VZK7
UniRef90_M1ZFQ7
UniRef90_R4G6G4
UniRef90_D3DIP6
UniRef90_K0JQ02
UniRef90_D3RZS7
UniRef90_R6VG76
UniRef90_D4S312
UniRef90_A9GDG0
UniRef90_F5XNP0
UniRef90_UPI0003B4535B
UniRef90_A0A011P7Z7
UniRef90_F4LS59

1 10 20 30 40

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

UniRef90_UPI00040717F0
UniRef90_A0B9F6
UniRef90_B9L1C2
UniRef90_Q2LQY0
UniRef90_B5Y632
UniRef90_M2Q0T8
UniRef90_UPI00016C5618
UniRef90_G4RJY6
UniRef90_Q6ZEC6
UniRef90_UPI0003793262
UniRef90_B7JVM3
UniRef90_W6MOR7
UniRef90_Q2LQY1
UniRef90_F9UF75
UniRef90_K1LPW4
UniRef90_T2GI31
UniRef90_Q7MC41
UniRef90_S0NYD1
UniRef90_V4J6Y1
UniRef90_A3DLB9
UniRef90_G7Z814
UniRef90_B6IX23
UniRef90_F9PTD1
UniRef90_A4J1Y3
UniRef90_W01YK1
UniRef90_E6PND8
UniRef90_H1XX14
UniRef90_R6H6Y5
UniRef90_UPI0004010530
UniRef90_UPI000344D3F4
UniRef90_UPI00047C5BEE
UniRef90_M5JB44
UniRef90_UPI000317FAEA
UniRef90_UPI00036CBOCD
UniRef90_C9RRG4
UniRef90_R5LBF7
UniRef90_F7YTL4
UniRef90_UPI000349D1DE
UniRef90_F5L3W5
UniRef90_K1Z7V6
UniRef90_I3ZWS1
UniRef90_C8XD14
UniRef90_Q1CW51
UniRef90_R5D444
UniRef90_UPI000344B2C6
UniRef90_G6FXT7
UniRef90_UPI00047BCECE
UniRef90_C1DUQ6
UniRef90_W1USN8
UniRef90_A1HMS6
UniRef90_G3IV60
UniRef90_C1DNW7
UniRef90_R7LSJ2
UniRef90_C3WD47
UniRef90_A4XFN6
UniRef90_D5WUJ79
UniRef90_A6UNF6
UniRef90_L7VPP3
UniRef90_C6LAR6
UniRef90_A0A023CV00
UniRef90_UPI00034A542F
UniRef90_A4J501
UniRef90_W6KAV1
UniRef90_J5WJ33
UniRef90_V4JFJ3
UniRef90_D6S8Z4
UniRef90_R9JS12
UniRef90_M1Z9A5
UniRef90_F2NWC6
UniRef90_UPI00034B21D4
UniRef90_UPI000378B59A
UniRef90_NOBE04
UniRef90_S3XPE9
UniRef90_UPI00036EC980
UniRef90_B5IHG4
UniRef90_B8FSF7
UniRef90_UPI0002F8E8ED
UniRef90_UPI00047B6A95
UniRef90_A3WUM8
UniRef90_C8VZK7
UniRef90_M1ZFQ7
UniRef90_R4G6G4
UniRef90_D3DIP6
UniRef90_K0JQ02
UniRef90_D3RZS7
UniRef90_R6VG76
UniRef90_D4S3I2
UniRef90_A9GDG0
UniRef90_F5XNP0
UniRef90_UPI0003B4535B
UniRef90_A0A011P7Z7
UniRef90_F4LS59

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

DEDKDKKVVYLFAMNQTLQVQ
DKKVVRLYELCQERCVLQ
DSVQFYFLPQKASVVA
DGVKYFPLCQKRCVIG
DSSIIFFKLRLREAYLIT
DNELDSEVLIFFKSRHQERWL
ASEDEEVMILJPLPQKASVVD
IALFKVLDQKRTSID
DSSVTRFYHLCCRSCEK
PNEDSSVRLIYILDAAGSVR
NEDNLRFYRLTEPLAQ
DSSVRLYKICSRCLIN
HLLLLDSSPRVVLSLGGKTSFT
DCCVLIYSSSRHSSSWA
DDTCDSSVMIYEFPLCKKYV
SDRVLYYPLCGKD
DDMDSVVVFNSTQRRLWL
DEEEDGVKYIPLCCRRSCRQ
P L S E E R D K I D I F P I C I K D L K
P S E D H V L I D L G P A D A P
Q D R I S I Y P Q C R S C D A
D R D S L I I F N S R D E K W L
D Q D Q V L F V S L G T P E A N D
D E D N L R F Y R I T E P T E L
A D E D Y V V Y F N L C G S A D W Q
D D E E D S V I F Y I L R T T R Y S
D A D D D V V H I Y P L C N A C V L E A
D S L R I Y T L Y G Q R S K
E T D S L R V Y R L R G D R S D
D P D T D S V R L Y P I D A R A D E
T D S V R F Y R L P V N A
D P N E D A L I F Y K L P D G K N L
E Q D E D Q V R I Y P L R V P D L D
D S I Y L Y T I E N P R H L
D S V R Y Y F V C E T D W Q
E E E D S I L F Y S L P S D S N L
D R D S V Y F F R Q C A G C W E
D T L L V I G L C G G C V E
D E E L D S L R F Y Y L G N D W H K
N K R Q D Q I R F Y P L S A H C R C
D Q V L F V N L G P A E G R
N D E D S I V L Y K F R T K K Y Y
D N E E D S I Y I Y E I K N S K N I
D Q V R Y Y N L C G K D K L
D P E V D S L R F Y Y L G R N W Q N
T D K D S V I F F K S R S Q R W L
E D S L Y F F K L C E K D F S
S E D S V I I Y K F Q N T W Y S
S E D N I R I Y C L G E Q R P R
E T D S V F I F G V S K D Q M D
D K D S L I V F K T R N E K W L
E V D S L R F Y Y L G N Q Y K T
D D R D S L R V F K N R N K T W L
D E E D S I R V Y R M N R G S F K
D E D S I I F Y L Q C S R C R D
D V D S L R F Y Y L G A E G K R
D P E V D G V K F I P L C R R C L A
L D S V I F Y K S R N E R W L
Q D S I R F Y Y L G N N W E H
D F V L F F E V C E R D F Q
D S L R V Y P L D E R A K R
S S E D S V K I Y I L D A G S V K
D E D E D M V I Y R L P S S K S L
D E V L I D L G P P G F R
D K D S V L F K S R N E R W L
E E D Y D S V T I Y V L P S E K Y L
V P E E D S V I I Y T L R T R Y S
D S S V I F Y T F R T Q K Y S
P E H D S L R F Y I F R T R Y T
D P T H D S L R Y Y L G A N W H R
D S V I Y T F R L P R Y N
D R L L I A P D N I Q D S N
D P N V D S V V F Y T F R T Q D S N
D E T Y D S V I Y K F R T K Q Y Y
D T E L D S V R I Y H L D R G T F Q
K S L E G N D R I D I F P I C D R D L R
D S V I Y R M D S V K Y T
T D S L R I Y L L A N H T S V
T D R L M V I R L C P D C A T
D P E E D S L Y L F R Q C G G C W E
S C D R L V T L P L C K G C L D
D S D S I R Y Y P L C A A C L P
D E D E D S V I F Y I L R T T K Y S

UniRef90_UPI00040717F0 Q C Q M L G Q A
UniRef90_A0B9F6 A I V E I G
UniRef90_B9L1C2 K R V T L G
UniRef90_Q2LQY0 M V E I I G Q
UniRef90_B5Y632 K K E I I G
UniRef90_M2Q0T8 D K E I L G
UniRef90_UPI00016C5618 G I V G I
UniRef90_G4RJY6 T S L R I
UniRef90_Q6ZEC6 Q A K I F G S P
UniRef90_UPI0003793262 G V E R I G
UniRef90_B7JVM3 K T L T Y G
UniRef90_W6M0R7 H V K E Y G
UniRef90_Q2LQY1 K V V L S G
UniRef90_F9UF75 P I E H
UniRef90_K1LPW4 E R K V L G
UniRef90_T2GI31 S S H V L G
UniRef90_Q7MC41
UniRef90_S0NYD1 K K D F W G
UniRef90_V4J6Y1 R T E V I G
UniRef90_A3DLB9
UniRef90_G7Z8I4 R V E S L G R P
UniRef90_B6IX23 R R V D L G V A
UniRef90_F9PTD1 E K E T L G
UniRef90_A4J1Y3 S R E L I G
UniRef90_W0IYK1 A T L I I
UniRef90_E6PND8 R V K Q Y G T
UniRef90_H1XX14 K R E K Y G
UniRef90_R6H6Y5 R I D Y M G
UniRef90_UPI0004010530 E R I I L G
UniRef90_UPI000344D3F4 R T I
UniRef90_UPI00047C5BEE R G E V H G T A
UniRef90_M5JB44 A V R S Y G
UniRef90_UPI000317FAEA C V E V Y G
UniRef90_UPI00036CB0CD R V V S L G K A
UniRef90_C9RRG4 G V R T V G
UniRef90_R5LBF7 R M S V Y G
UniRef90_F7YTL4 S R E T I G T
UniRef90_UPI000349D1DE K V I T V L G
UniRef90_F5L3W5 K K T V E G Q
UniRef90_K1Z7V6 K R E Y L G
UniRef90_I3ZWS1 V T F H L G R P
UniRef90_C8XD14 S V G V V G Q A
UniRef90_Q1CW51 R V R A I
UniRef90_R5D444 K V E H I G
UniRef90_UPI000344B2C6 K V K V L G
UniRef90_G6FXT7
UniRef90_UPI00047BCECE G E R V I
UniRef90_C1DUQ6 E R E E F G
UniRef90_W1USN8 Q K N I Y G
UniRef90_A1HM56
UniRef90_G3IV60 H I V I D G
UniRef90_C1DNW7 R V E H V G
UniRef90_R7LSJ2 E K E F W G
UniRef90_C3WD47 K V N Y F G K N
UniRef90_A4XFN6 E R Q I I G
UniRef90_D5WU79 N I V Q L G R S
UniRef90_A6UNF6 K F E V I G Q
UniRef90_L7VPP3 D K E F W G
UniRef90_C6LAR6 K I E S I G
UniRef90_A0A023CV00 I K E F I G
UniRef90_UPI00034A542F A V A T M G R A
UniRef90_A4J501 G I I R L G
UniRef90_W6KAV1 R L E H Q G
UniRef90_J5WJ33 E K E F W G
UniRef90_V4JFJ3 T I E I I G
UniRef90_D6S8Z4 E K D L L G T
UniRef90_R9JSI2 R V E H F G T
UniRef90_M1Z9A5 K T I
UniRef90_F2NWC6 K K Q I F G K N
UniRef90_UPI00034B21D4 E T R V F G S P
UniRef90_UPI000378B59A R T I T Y G
UniRef90_NOBE04 N R E L M G
UniRef90_S3XPE9 P V E T I G T P
UniRef90_UPI00036EC980 E K E M W G T
UniRef90_B5IHG4 K V I N I G
UniRef90_B8FSF7 E R E I M G
UniRef90_UPI0002F8E8ED K R E E M G
UniRef90_UPI00047B6A95 S R E S I G
UniRef90_A3WUM8 R V E H V G
UniRef90_C8VZK7 S R E T L G
UniRef90_M1ZFQ7 K F V T Q G
UniRef90_R4G6G4 K R E E L G
UniRef90_D3DIP6 E R E T L G
UniRef90_K0JQ02 T A R H L G
UniRef90_D3RZS7
UniRef90_R6VG76 K K E Q I G T
UniRef90_D4S3I2 R S W G L G
UniRef90_A9GDG0 R V T V Q G
UniRef90_F5XNP0 A A R C I G Q A
UniRef90_UPI0003B4535B Q V R Q H G P S
UniRef90_A0A011P7Z7 R
UniRef90_F4LS59 E R Q S M G

UniRef90_U7QMM6 K T I A Y G
UniRef90_A1HNE0 L V K S L
UniRef90_W9V6A5 R V K Q Y G T
UniRef90_UPI0003A7A3DF D K E F W G
UniRef90_A5G527 H V E T Y G L S
UniRef90_H2CEB2 K L K Q F G Q
UniRef90_G4D319 K K D F L G
UniRef90_UPI000237D364 E K E I I G
UniRef90_A0A023X7A2
UniRef90_U7D5C4 K Q V K Y G
UniRef90_D0LSX0
UniRef90_F6BFP4 S K R I I G
UniRef90_F6DTN3 F P E I L G
UniRef90_U2UR19 E V D L Y G
UniRef90_R7BLC5 E V Q L F G K N
UniRef90_F3B3Y8 D K N V I G
UniRef90_UPI00036599D1 N R E V I G
UniRef90_M1E8F9 D R I V V G
UniRef90_I0AIW2 G K K I L G
UniRef90_L0GW69 R V V S L G
UniRef90_E6N6Z2 L R V V V G
UniRef90_E4LH37 R M W Q T G T
UniRef90_G0EGJ6 T R I V I G
UniRef90_B7GIV9 K K Q V F G Q
UniRef90_UPI0003610BAA
UniRef90_UPI0004635A98 K I R T A G T
UniRef90_F6D791 K R G V M G
UniRef90_UPI000475AE8D N
UniRef90_F8I2R8 S R M A L G T P
UniRef90_UPI0003B5F120 M V Q K F G
UniRef90_UPI000466E029 H K E I I G
UniRef90_C0QR17 K K K V L G
UniRef90_D0MKP3 A L E Q M G Q
UniRef90_D5XAX1 Q R E S L G
UniRef90_D9THN7 Q R E T L G
UniRef90_A7NP59 A R R V I N Q
UniRef90_A4WJY3 T A I R I
UniRef90_A4BL56
UniRef90_UPI00034CDE65
UniRef90_H2J4R3 Y I V T I G
UniRef90_Q2RY12 A V E S L G K A
UniRef90_UPI00041DC6A7 Q A R L I G T N
UniRef90_U2DBY5 K K D I V G Q
UniRef90_I6ZPS9 D R G I I G
UniRef90_F6CPC9
UniRef90_UPI0001C372E5 N V E H F G
UniRef90_J9DDE5 R S R V A G G A
UniRef90_UPI0003B7B416 K T
UniRef90_A5ILM2 E R D I L
UniRef90_L5MM09 K R I
UniRef90_U2DLT5 K V I S W G
UniRef90_UPI00041AAF12 S V I N L G
UniRef90_R5CZV5 Q V T S W G
UniRef90_D7CN21 K K Q V L G
UniRef90_I3TW55 K V E H V G
UniRef90_M1YR22 V T R V Y G
UniRef90_F7YVS0 E L E I L G Q
UniRef90_C1DUM2 N K K V L G
UniRef90_H5XWQ0 K V E H I G
UniRef90_UPI0003820DD1 R V L T I G G
UniRef90_K9UEQ3 A V E A Y G
UniRef90_I3IP80 D K E I V G
UniRef90_X7SAM3 N I F N F G K N
UniRef90_A0A017H5B5 K T R F I G
UniRef90_B5YIU7 R K T V L G
UniRef90_F4L828 N M L M L G Q
UniRef90_D3PS05 L R V H G Q
UniRef90_Q46FQ4 G L E N L G T P
UniRef90_B2V8N7 R K K I I G
UniRef90_K9RR18 R
UniRef90_UPI00047EB5AC A V E
UniRef90_R6CI59 R I E H F G T
UniRef90_UPI00029B3E82 E V I
UniRef90_F9LXU3 K K I Q I G
UniRef90_UPI0003768293 N A A H L G H S
UniRef90_D0GJL4 E K E F W G
UniRef90_A3DHR9 E R E V I G K N
UniRef90_J6UDK8 R V E S L G K N
UniRef90_R7PSJ4 S I L I E G
UniRef90_Q57831 K R E I L G
UniRef90_UPI00035CA69C S L D V I G
UniRef90_P9WPJ2
UniRef90_C5A6D9 D V L
UniRef90_H9ZZA5 R A I V V G T S
UniRef90_D7DSV6 N R K I L G
UniRef90_B1L402 M H S Q I G
UniRef90_H6CFX1 D E E T I G
UniRef90_F9VPJ2 R R V V I
UniRef90_M7NAA8 E K E V L G
UniRef90_C7G6C0 E V S L F G A S
UniRef90_E8QZH7 S D R V I
UniRef90_I2F5S6 K K E I I G

UniRef90_R7NBY7
UniRef90_R6BZA0
UniRef90_F9ZC88
UniRef90_B3EG06
UniRef90_UPI00036C866C
UniRef90_I4AEY8
UniRef90_UPI000377DA05
UniRef90_G9QHB2
UniRef90_E4LH28
UniRef90_D7BB64
UniRef90_D3E3B5
UniRef90_UPI00035F4E5D
UniRef90_F2KRM9
UniRef90_UPI0003B72DAA
UniRef90_K9TPD4
UniRef90_Q9X2B6
UniRef90_A6TQ87
UniRef90_I0EP28
UniRef90_UPI00036854B0
UniRef90_A8F3P3
UniRef90_Q2NH77
UniRef90_C5CFA0
UniRef90_UPI00030B391B
UniRef90_G7VBM0
UniRef90_K6Q3B3
UniRef90_Q8RED2
UniRef90_Q2FQQ4
UniRef90_H1GKLO
UniRef90_UPI00037E2B9B
UniRef90_E1QHL7
UniRef90_A0A017RZN1
UniRef90_U6EY16
UniRef90_G0HNK6
UniRef90_S3JU68
UniRef90_I8YF32
UniRef90_W9H532
UniRef90_G8UKD1
UniRef90_V6HB75
UniRef90_B1XPQ3
UniRef90_R7Y30
UniRef90_G1UWR9
UniRef90_UPI000366AC32
UniRef90_L0QK59
UniRef90_B8D4S6
UniRef90_D7BJF1
UniRef90_F8AGD1
UniRef90_U2UU74
UniRef90_UPI0001D2E11A
UniRef90_U1WH18
UniRef90_B8G499
UniRef90_D7APZ8
UniRef90_Q0AW58
UniRef90_UPI00036A817C
UniRef90_UPI0003B62A2A
UniRef90_L0EJ48
UniRef90_UPI00047E6AA0
UniRef90_D5MKW7
UniRef90_UPI000367E417
UniRef90_G8N8A5
UniRef90_E1QU78
UniRef90_UPI000255627B
UniRef90_U5Q560
UniRef90_UPI00039400EE
UniRef90_UPI0003B469AD
UniRef90_U7K311
UniRef90_B3QWN7
UniRef90_UPI00041CC0CC
UniRef90_UPI0004266CAC
UniRef90_K2B1D3
UniRef90_F2Z8W5
UniRef90_J9DSU6
UniRef90_R5KCY9
UniRef90_UPI00046D3119
UniRef90_D5ECI8
UniRef90_L0DCE2
UniRef90_C5UTH2
UniRef90_F6BA82
UniRef90_H8Z1Q7
UniRef90_UPI00040249F1
UniRef90_R5Q7E7
UniRef90_UPI0004773136
UniRef90_C6I036
UniRef90_G7VBG6
UniRef90_U5N9T0
UniRef90_DOKYZ1
UniRef90_R1CT52
UniRef90_F8E5B3
UniRef90_T0MEX1
UniRef90_E4SNX8
UniRef90_V4JCY1
UniRef90_UPI000360BCAC
UniRef90_G0VQ56

UniRef90_R7NBY7 S E R V D N I V N D L K N K Y E K S F S Q E D S V I I F K L S S S C
UniRef90_R6BZA0 D Y S S F L K L K D S L L K L N P E E D S S L R F Y Y L G N N W N K
UniRef90_F9ZC88 S E V Q L K Q L L T S E A R N L M D E K D S S V I F F K L S R D E K W L
UniRef90_B3EG06 T P A S Y Q K L K Y E A G R L C N D E T D S S V I F F E L N G K Y M N
UniRef90_UPI00036C866C T E V K W K E M R S R A K D I M S E E E D S S L I I F K N K D K R W L
UniRef90_I4AEY8 S I E K Y H E I R D Y L D Q Q I Q D E Y E N D D T V I L F L P L S Q Q V L R
UniRef90_UPI000377DA05 N S R R H A D L T A T L D Q I I H H R E D H V L L M D P L G P A D A P
UniRef90_G9QHB2 S T G K L T K C M F E L N Q I I N K K E D S S I Y L Y Q V L N N P R N I
UniRef90_E4LH28 T K K Q Y D R M T T R L H K L L D K G T D S S L R I Y F V L D N H F A V
UniRef90_D7BB64 N P A Q L E R Q L K K L L Q K K L K P T E D G V R I Y P V G G T
UniRef90_D3E3B5 S I D E R L N L A S E F D F F M S S E R D S S I I L I P T C E S C V D
UniRef90_UPI00035F4E5D T K A Q F Q K M K L E V M Q I I D P D C D S S V I Y F S S R D S R W L
UniRef90_F2KRM9 S E A D L E E V K L G L V M D I I D G S E D M V V I Y R L P S N R S L
UniRef90_UPI0003B72DAA S I A N L E K L T Y E I S E I I K P Q E G D S S V I Y K F R T K R Y T
UniRef90_K9TPD4 S T K Q F V T L Q H K I E D L I K P A E E L L C I Y I L D S T G I Q
UniRef90_Q9X2B6 S P G K Y E K L K L E V S R L I D E K E D S V R F Y V M D S Q K V F
UniRef90_A6TQ87 T E L N L M K L K K E L S E Y I R K E Q D S F I I F N S R D E K W L
UniRef90_I0EP28 T E T K F K Q L V F K I K K M I R S K N G N V R E Y R L C S N C E D
UniRef90_UPI00036854B0 N L M Q L E E L E R A L L Q L K L L E R S I D K P E Q D C L R R L Y L K N K S F F
UniRef90_A8F3P3 T I A K F E K L K L E L E R S I D K S E D S S V R I Y I L K N K S F F
UniRef90_Q2NH77 T K A Q Y K T M I I K L K E L T D E D E D S S I I Y K I P K K Y L N
UniRef90_C5CAFO T K T N L E T L K S Q L K R I I K V E E D S S V R I Y K I L R T E N D V
UniRef90_UPI00030B391B N E M T L Y K L Q T A L E A I V E P D E D S S V R I Y H V N P S
UniRef90_G7VBM0 S T A Q L K R E V E A G L A G L V R G R R G V E P D E D S S V R I Y H V N P S
UniRef90_K6Q3B3 T Q A Q L E E L E A R L V K L I D G K K D S L R I Y I L L P G G R N R
UniRef90_Q8RED2 S E V D I Q R L E K Y E V S K Y I R D D L D S F I I F K S R N E R W M
UniRef90_Q2FQQ4 N E V H K V E L E H S L A D L I E D T D R V R I Y D L C E R C Q G
UniRef90_H1GKL0 S E V K L K A L L A E A K E I M N K E E D S V I I F K S R E R W L
UniRef90_UPI00037E2B9B S R K R H A E L I A L L D G I T H H S D D H I L I I N V G P A
UniRef90_E1QHL7 D E G A A K I I A S R A A E L G P R D S L R V Y A L D A S G V G
UniRef90_A0A017RZN1 T E S Q I L K V K N G L N K I N P Y E D S S V I I F S S R E K R W L
UniRef90_U6EY16 T P A N F I L L K K D L N K V I N E D E D F I C I K L M N N K V Y
UniRef90_G0HNK6 T R A E Y E R I K T T L R E I I D E D E D S S I V I Y K L R S M P
UniRef90_S3JU68 T A D T M A Q L E K R L N A I I R D D D T I L I L P I C A C D R G
UniRef90_I8YF32 T D I Q L L Q V Q E K I K K L L D K R S D T V I Y Y P I C V N C Y T
UniRef90_W9H532 D P A Q W T A L R A R L I G E I D P A T D S L R F Y N L G A N A K W
UniRef90_G8UKD1 T E V K L K E L T L K A E K I M F S Q N D S S I I I F H M S A H C
UniRef90_V6HB75 S E R V L I N I E T Q T K Q Y F E K K F S Q N D S S I I I F H M S A H C
UniRef90_B1XPQ3 T Q R S R E K L R W Q L E E V L T K E D D L L L R L S Q Q C V Q
UniRef90_R7Y30 K K S Q I K S L E L E L K N I R K D K D S L I V F S S E T S Q K W M
UniRef90_G1UWR9 D P A Q W K S L R A A L L N E M N Q E K D S S L R F Y F L G S A W R G
UniRef90_UPI000366AC32 T R A Q I L E E M A K L L K V I E P D K D S L R I Y T L
UniRef90_L0QK59 E Q R E I R L E L I H D I E K V I D R A A D G S I D V V H V F Q L Y D T A I Q
UniRef90_B8D4S6 P P S T L L D V E R V I P K L I D G S I D V V H V F Q L Y D T A I Q
UniRef90_D7BJF1 R R E H W A L L K A R I E N L V D K D E D V S L A V Y F L P P E A V G
UniRef90_F8AGD1 S R A Q L Y E I K R T L E G L I G D G D S V L I Y E L P T G N F
UniRef90_U2UU74 T K K K Y D K M V E E T C K L I D A D T D S L R I Y L L A N H T M V
UniRef90_UPI0001D2E11A D G S R R A Q M A M T L E T L I D P R E D H I L I M D L G P A
UniRef90_U1WH18 S K T Q L L K C L A E L E R L I I S N E D S V Y F Y E V N N P R H I
UniRef90_B8G499 S R A H Q R A L F N E M T R R V K G R T A N I Q L F V F D A K T W G
UniRef90_D7APZ8 T F G K L E K C K R E L S V I K R D E D S V Y F Y E M F K I V C
UniRef90_Q0AW58 P D A K Y Q K L L K G I P K L I D K E D Q V R V Y K L T S N A
UniRef90_UPI00036A817C S P A Q L K R F Q A A V K T A L D S S Y D S V L V Y T Y P P G T T P
UniRef90_UPI0003B62A2A T N K L Y K K L L A E T R K Y F E K D E D S I R V Y L N D R C
UniRef90_L0EJ48 S E V N L K K L K A E L R K V M D E D E D S V I I Y T W R V Q R Y S
UniRef90_UPI00047E6AA0 S E K I L N N I M A D I S N R Y E K K F S Q E D S V I I F V L S K S C
UniRef90_D5MKW7 T P A Q K V E R M V A A L S A I T N H E E D Q V V F I D L G P T E G R E V K
UniRef90_UPI000367E417 T K A K L E E L Q M K L L D L I D S D Y D S V V F R F R S K M F
UniRef90_G8N8A5 S P A Q Y A R L K A E V R K I I E P S D A V R F Y L F P N R D S L
UniRef90_E1QU78 G N A L A K D T A R A L T R L M N R E D S V I I L I D G Q T L N
UniRef90_UPI000255627B S P S M L S N I I C Q I L M N K F E K R F S E S D S V I I F N M S S C
UniRef90_U5Q560 S E S Q L M E L K L E L K K Y L R C D R D S C I I F K G R N D V W M
UniRef90_UPI00039400EE K T P R Q L E Q I T E K I N R Q L D A T D K V R F Y R L C A N C R M
UniRef90_UPI0003B469AD T E G K L A K L E H E I L E V V D K D R D S V I I Y T F P D S T N F
UniRef90_U7K311 T K A A L L R L R R K L T G V I D C E E D S S I L V A L L G P D
UniRef90_B3QWN7 T D A D F L R L K I E V K K L Y K P N E D S V I F F S L T G K Y L Q
UniRef90_UPI00041CC0CC T E S K L Q K C M C E I G K V V N K S Q D S I Y V Y E V T S N S
UniRef90_UPI0004266CAC N K E D L L K M T D T L T E I M H C D E D N L I I I D I G
UniRef90_K2B1D3 S K R V L N N I Q T E V E A V Y E P H F T K E D G I L I L S L C E S C K K
UniRef90_F2Z8W5 T E T D L L K L T A A A A D I D A E T D S I R L Y R L P P G G L A
UniRef90_J9DSU6 T P A A R R I A E K I E R E L A P T D S S L R V Y A L T A Q G L D
UniRef90_R5KCY9 N K A K L E A L K T E L G A Y V R K D K D S V I I F S S R D E R W L
UniRef90_UPI00046D3119 S E A K F F S L K R E S E K I N P K E D Y I V F Y R I D N P R N V
UniRef90_D5ECI8 N E R G L E H L R W K L S K C T T A E D G L L I T E L C E K C I S
UniRef90_L0DCE2 S A T D L V R L R S R L Y D I L D L D R D Q V L F
UniRef90_C5UTH2 T N A K L K K C L S E L S L I L D K E G D S L Y I Y K V K N N N N I
UniRef90_F6BA82 T K A E F E R T K D G L N I I D E N E D S S I I Y K L K S K P
UniRef90_H8Z1Q7 T S R T L D E L L G E L D D I L N P K E D D I R V Y P L P S A R A A Q
UniRef90_UPI00040249F1 R P A Q M I R V R Q Q L E S E M D P Q D N S I I V C P L S A R A A Q
UniRef90_R5Q7E7 S E A Q F A K C R Q K A E Q I T D S S K D D L R F Y A L P E R G I K
UniRef90_UPI0004773136 Q K G K L T R C L N E N L Q K I L S D E D S S I Y I Y K V E N P N H L
UniRef90_C6I036 T E A H I D R L L D N G L A E I L N H R D D D V R A Y P V P E N P
UniRef90_G7VBG6 P P A Y V K E L A E R L A R A V R G A N A D I I L K I D R R T L E
UniRef90_U5N9T0 T R L E I E K L V E T L R S L I D P E K D D I R G Y I P Q N T W K
UniRef90_DOKYZ1 N E M Q Y E Q L E R D L L N E E E T E D N L R F Y R I E P V E M
UniRef90_R1CT52 T D G K L K K C L S E L N H I L N R E E D S S L V Y E V K S P K F I
UniRef90_F8E5B3 S E S K L F E L Q K K S Q N I L N E D Q D Y I V E Y K L D N K N N V
UniRef90_T0MEX1 T E V K L K E L L F S A K N M M E P E E D S S I L I F K S R Q E K W L
UniRef90_E4SNX8 S R N D Y Q S L L K D I E G F Y K A D E E D S S I I V Y
UniRef90_V4JCY1 D D R E L V R I R S Y C R T N L D M Q E D A V R I Y R V C A A C M E
UniRef90_UPI000360BCAC D E E L L N D L R T R A R K V L D L S Q D A L R I Y P V S G
UniRef90_G0VQ56 T K R K Y H K L M Q E A P F L I D T D T D S L R I Y I L D S Y M

UniRef90_R7NBY7 E V L R F G Y A
UniRef90_R6BZA0 K L E H I G
UniRef90_F9ZC88 E K E I I G
UniRef90_B3EG06 K E I L G T
UniRef90_UPI00036C866C D K E L V G Q
UniRef90_I4AEY8 E T Y M I G
UniRef90_UPI000377DA05 R V T S L G
UniRef90_G9QHB2 K K V V Y G Q
UniRef90_E4LH28 R S W G I G
UniRef90_D7BB64 V E V L G
UniRef90_D3E3B5 S I L I E G
UniRef90_UPI00035F4E5D D K E V H G
UniRef90_F2KRM9 K K D V L G
UniRef90_UPI0003B72DAA E R V V F G
UniRef90_K9TPD4 R T I V Y G T
UniRef90_Q9X2B6 N L E T L G
UniRef90_A6TQ87 T K E F L G
UniRef90_I0EP28 K S F E I G
UniRef90_UPI00036854B0
UniRef90_A8F3P3 D L K T L G
UniRef90_Q2NH77 K E V L G
UniRef90_C5CFA0 N L E I L G
UniRef90_UPI00030B391B
UniRef90_G7VBM0 T R S V V G
UniRef90_K6Q3B3 L V R V H G
UniRef90_Q8RED2 E K E M L G
UniRef90_Q2FQQ4 K I T E L G
UniRef90_H1GKL0 E K Q V V G
UniRef90_UPI00037E2B9B
UniRef90_E1QHL7 K T L V F G
UniRef90_A0A017RZN1 S K N I I G
UniRef90_U6EY16 D E E I L G N P
UniRef90_G0HNK6 R R E V M G
UniRef90_S3JU68 K R K I C G L A
UniRef90_I8YF32 K I I
UniRef90_W9H532 R L E H V G
UniRef90_G8UKD1 E K Q I I G
UniRef90_V6HB75 K I T R Y G F A
UniRef90_B1XPQ3
UniRef90_R7IY30 K K E Y W G
UniRef90_G1UWR9 K I E H L G
UniRef90_UPI000366AC32
UniRef90_L0QK59 H V V A L G
UniRef90_B8D4S6 R L K V F G K P
UniRef90_D7BJF1 R T Y R I G H
UniRef90_F8AGD1 T L H V I G T
UniRef90_U2UU74 R S W G I G
UniRef90_UPI0001D2E11A
UniRef90_U1WH18 K K K V M G
UniRef90_B8G499 E R R I L E Q
UniRef90_D7APZ8 N K K V L G Q
UniRef90_Q0AW58 D I R A W G T
UniRef90_UPI00036A817C A R E S W G T
UniRef90_UPI0003B62A2A
UniRef90_L0EJ48 S R D I L G
UniRef90_UPI00047E6AA0 K T I R Y G Y A
UniRef90_D5MKW7 E I Q A I G R P
UniRef90_UPI000367E417 K K D F L G R P
UniRef90_G8N8A5 R I E T I G
UniRef90_E1QU78 N A I K L G T A
UniRef90_UPI000255627B E V L R F G Y A
UniRef90_U5Q560 Q K E F L
UniRef90_UPI00039400EE N S H V L G
UniRef90_UPI0003B469AD Q R K I L L
UniRef90_U7K311
UniRef90_B3QWN7 K E V L G
UniRef90_UPI00041CC0CC
UniRef90_UPI0004266CAC
UniRef90_K2B1D3 K V K R Y G Y A
UniRef90_F2Z8W5 D V H T L G T A
UniRef90_J9DSU6 A S R S F G M A
UniRef90_R5KCY9 K K E F V G
UniRef90_UPI00046D3119 D R I T V G
UniRef90_D5EC18 R
UniRef90_L0DCE2
UniRef90_C5UTH2 E K N V V G
UniRef90_F6BA82 S R E L Y G
UniRef90_H8Z1Q7
UniRef90_UPI00040249F1 E I Q F L G
UniRef90_R5Q7E7 I A L G Q A
UniRef90_UPI0004773136 Q K D V I G Q
UniRef90_C6I036 E I I W I G
UniRef90_G7VBG6 T M I R I
UniRef90_U5N9T0
UniRef90_D0KYZ1 R V K Q Y G
UniRef90_R1CT52 T K T I Y G Q
UniRef90_F8E5B3 K R M M Y G
UniRef90_T0MEX1 E K E V L G
UniRef90_E4SNX8
UniRef90_V4JCY1 K G V I Q G Q
UniRef90_UPI000360BCAC E V Q I L G
UniRef90_G0VQ56 A V H S W G

UniRef90_D1CHV5 M F V I M T Y D V G V D R V S K V L K V G R K Y L V H I V V Q Q N S V L E G E L G
UniRef90_L0DVU6 W L T C C Y D I A D P R R R L I R L H R F L K R Y F A Q P I V V Q Q Y S V F Y Y E L G
UniRef90_UPI00034DC05E Y I L C C Y D I R C P R R R R T K A Y K L L S E Y Y G G E D R V Q Q Y S V I F F R V S V M
UniRef90_C2GEC6 A R R T L I C C Y D I S D R R R R T A N L L S E Y Y G G E D R V Q Q Y S V I F F R V S V M
UniRef90_H2J403 M F V I L Y Y D V A N E K R R V S K F L K V C R K Y G L T W V Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_K5YWE8 M L M L T Y Y D V G T T R R R L R K V A R A C L D Y G Q R V Q Q N S V F F E G E N I
UniRef90_Q0AU01 M L V I M V Y D V E V K R V A K V L K T G R K Y G L Y W V Q Q N S V F F E G E N I
UniRef90_UPI000255C9AC A R R T L V A Y D V P D D K R R L R L A K C L E T Y Y G D N R V Q Q Y S V F V I D C
UniRef90_Q8U1T8 M Y L V V Y D V G V E R R V N K V K K F L R M H A L N K R L Q Q Y S V F F E G E V I
UniRef90_A9B8P6 M R T L L I Y D I V D D R I R G K V A D L C L D Y A L N R L Q Q Y S A F I G D V I
UniRef90_F4KZ95 M Y V I A V Y D V N E K R V G K M L K L C R R Y A L N W I Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_D7GI0 F L I A Y D V P D D R R R T R L A T V L K G Y G F E R V Q Q E S V F F E M V D C
UniRef90_L0R5R1 L I A Y D I S C D K E R Y K I L E G F G F R V Q Q E S V F F E C D L
UniRef90_X1FWC1 M Y V I A V Y D V G E K R V G K M L K L C R R Y L N W I Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_S3XDW7 M Y V I L F Y D V S S K K N A N K V R K L V E K Y L P R V Q Q Y S F F F Q V E M
UniRef90_U7D6Q7 M L W L V C Y D I T H P R R L R R T A K Y L E K C G I R V Q Q Y S F F F Q V E M
UniRef90_D8G8P7 Y L I T Y D I R C Q K R W R K A Y T L L Q G G Y G G E R L Q Q Y S I F F R A W L
UniRef90_A0A011QY03 L Y I V A Y D I T D D R E R R Q A E H L L Q Q S F G F F R R Q Q K S V F F T G R I
UniRef90_D5U1T1 M L L I A Y D I A D D N T R L K L A S Y L Q Q S G L V R I Q Q K S V F F T G R I
UniRef90_G4G7W7 M Y V I M V Y D L Q A D R T H K A L K L G R R Y L T H V Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_UPI00041E28F2 M L M L V T Y D V S T R R R L R V A R A C L D L G Q R V Q Q N S V F F E G E V
UniRef90_DOMJ57 Y Y I A V Y D V N V R R V A K M L K L F R R Y L T W V Q Q R S V F F E G E L
UniRef90_UPI00037D401C M Y V I T Y D V G V E R V N K V K K F L R K W L N W V Q Q N S V F F E G E L
UniRef90_C8W2P3 H F I T Y D V K D D K R R S A I Y K T L R N Y A P V Q Q L S V F F E A C Y
UniRef90_I0JZ07 M L T V I A Y D V Q D D D R R L H K I A K I C E D Y G G I R V Q Q L S V F F E C Y L
UniRef90_A0A016QMJ6 M L T V I A Y D V Q D D D R R L K V M N A C K D Y G L A R W Q Q Y S A Y H G R L
UniRef90_T3GCX7 F E V I T Y D V V E A R S L N R L R R L S K Y M L T W T Q Q S V F F E G N I
UniRef90_G4D1Z6 L I L I Y D I V D A N K R R R N K F F K L L S G Y M L T W T V Q K S C F F E S H I
UniRef90_UPI0003B4B394 M Y V V L I Y D I P L E R I Q R N V F K I C C C K K Y L L F H I Q Q L S V F F E G D I
UniRef90_J6H3G9 M Y I I L V Y D I S L E K I W R D T Y K C C C K K Y L L S H V Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_A6LJW6 M F V I L Y Y D V S N K R V S K M L K T C C C K K Y L T W V Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_I4AG68 M Y V I L Y Y D M D S K R V G K M L K L C C C R Q Y L N W I Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_UPI00046A70BF M Y V I L V Y D V G E K R V A K M L K L C C C R K Y L T W V Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_D7WSX6 M Y V L I A Y D V D V K R V G K V H K V L K K Y L T W T Q N S L F F E G E I
UniRef90_C7RP04 L F L V C Y D V C E T K I R R V H K F L M A Y K I G G Q K S F F E C W L
UniRef90_K4LKW0 M F V I E V Y D V N E K R V A K V L K V S R K Y L Y W V Q Q N S V L E G E I
UniRef90_N6Z8I0 L Y V V T Y D I R D P K R W R I F R I M K G Y G E W V Q Q L S V L Q C R I
UniRef90_UPI0003B3BA31 M Y V I T Y D I S D P K R L S R V H R Y L K K Y G I P L Q Q Y S V F L L H I
UniRef90_A5UJJ0 R V L V I A Y D V P S D R R R G R V K S F L R Q Y L F W I Q Q N S V F F E G E A
UniRef90_UPI0004747206 P S K I L I A Y D I S S N R C R Q K V A K I L E N Y G G I D R V N K S V F F M C T I
UniRef90_UPI000472EE5B L Y L T S Y D I R D P R R L Q K V F H R F C K E R G L L A H I Q Q N S V F F V M E G
UniRef90_UPI00046CDA0A M Y L I V I Y D I K Q E K R Q R Y F K T C C C K K Y L L T H I Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_B112M9 M Y V I L V Y D V N V A R V G K V L K R A R R Y L T W V Q Q N S V F F E G E L
UniRef90_UPI00047858FB M F V I M V Y D V G E K R V A R A L K V G R R Y L S R V Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_L8J8L7 A L I Y V V C F D I E D D K L R R A V G D E L L G Y G L E R V Q Q Y S V F F E I K L
UniRef90_UPI000466271A R Y L I A Y D I A D P R R L R H V C T L M E D H G R R L Q Q Y S V F V C D L
UniRef90_I3RBV7 M Y V I V Y D V N V E R V V K V N K L L K T Y L Y W R Q Q N S V F F E G E L
UniRef90_UPI000344AD05 L V L Y D V Q D D K R R T K V M N A C K D Y G L A R W Q Q Y S A Y Q G K L
UniRef90_K0NDX9 M Y I I A M Y D I N T E K R L R H M F K L L K K Y L I R I Q N S V F F E G E L
UniRef90_R6N4N2 M Y V I L V Y D I C D K I L P K V F K I C C C K K Y L V H I Q Q N S V F F E G N L
UniRef90_UPI00025565DF R Y V V C Y D V T N D K R R R S L V K L L R N F G N R V Q Q N S V F F E A Y L
UniRef90_D3D7J9 M Y V I V Y D T A A E R N S K I L G L C R Q Y L H H V Q Q R S V F F E G N L
UniRef90_UPI00046F7604 M I V V A Y D V S D D R R S H V V K L L E R V G I R V N F S V F F C M L
UniRef90_W7Y7P7 Y L T I A Y D I S D S R R L Q R V H R L L K S Q A I A M Q K S V F I A V L
UniRef90_UPI0003B53BB0 L Y L V T Y D I R D D K R W R V F K T M K G F G E W L Q L S V F F Q C R L
UniRef90_I4WMT8 M Y V I I Y D I R K V D E R V N K V K G Y L R K H L N W I Q Q N S V F F E G D V
UniRef90_U6EB93 M Y V I L M Y D M G E K R V G K M L K L C R Q Y L N W I Q Q N S V F F E G E I
UniRef90_W7YK16 Y A W V F Y D V G E K R V N K V F K L C C K K Y L S H F Q Q N S V F R G E I
UniRef90_A0A017H654 M F V I M V Y D V G E K R V A K M L K T G R K Y L S W V Q Q N S V F E G E I
UniRef90_G7V6Q0 M Y L I M V Y D V D E S R V N K V N K Y L K R Y L L W R Q Q N S V F E G E I
UniRef90_Q97CJ7 L V V V I Y D V I D N K R R N R L A K Y L K R F G F R V Q Q S A F E C V L
UniRef90_D5X8I3 M F V L M I Y D V G V D R V N K V K S F L R Q Y L S W V Q Q N S V F E G E L
UniRef90_UPI0004653075 M Y V I T Y D V N V D R V N K V K S F L R Q Y L S W V Q Q N S V F E G E L
UniRef90_R9SIU7 L V C Y D I R D P K R W R V F E T L K G R G E H L Q Q S I F F R V R A
UniRef90_S7V5P3 M K W L V C F D I S D N K R N K V F E Y L E E F G G V R V Q K S I F F E I E L
UniRef90_A6DE64 M Y Y L V I Y D I P D D N L R N K V S D A C C R F F G L E A L Q R S A Y G G Y I
UniRef90_UPI00036E5430 M Y M V L Y D I K L D K V L R R V F K I C C C K K Y L T H I Q Q N S V F F E G E V
UniRef90_UPI0003799296 Y A F V F Y D V I N E K R V N K V F K I C C C K K Y L F K H H Q Q N S V F R G N I
UniRef90_L7ELV8 F V L I Y D I S N K S R N K F S K L L L G Y G F R I Q K S A F F E A V I
UniRef90_R7NCM5 Y A W V F Y D V S E K R V N K V F K L C C K K Y L F H F Q Q S V F F R G D I
UniRef90_R9R9D6 Y L V C Y D I A D P K R L S R V H R F L R E Q G I F H F Q Q S V F F T A R L
UniRef90_UPI0004269967 Y V F L F Y D I N E K R V N K V F K I C C C K K Y L S H H Q Q R S V F F R G E I
UniRef90_C6JPV2 M Y V I T Y D I Q V E R V N K V K G F L R T Q L N W I Q Q N S V F F E G E V
UniRef90_K8DY98 A M M N I V A Y D V Q N N N R A K I A A R L Q A H G L N R I Q R S V F L I T I L
UniRef90_K2R925 Y L I C Y D I E A N K R T K L F K E L R R N G L R H I Q K S I F W G Y L
UniRef90_L1MFA2 L L I Y D I V D N K R T K F A K Y M E S Y G L T R V Q K S A F F E I R V
UniRef90_A9GQD9 Y I V S Y D V C D P K R L R K I F K A M R G Y G D W L Q L S V W Q C E L
UniRef90_A2BKJ6 Y V V V F Y D V S D N K R R D L A K T L Q S L G L V R V Q R S V F M G R G
UniRef90_M1XF1 M Y V V A Y D I S D E K R R G K V R R L R R Y L S F I S R S V Y A G R L
UniRef90_A8UTP1 M K V I Y D I A D Q Q R L N K V R K I V R R Y I T H V Q K S V F F E G E L
UniRef90_W0JHW3 M Y I I G V Y D I T D E K G Q A R L A K L M K R Y L T H H T Q K S V F F E G E L
UniRef90_UPI000420Z14 M F V I M V Y D V G E K R V N K V L K T A R K Y L T W I Q Q N S V F E G E L
UniRef90_E2ZE68 L L V I Y D I V D N K R S Q M V K C L E K Y G I R V Q K S A F F E V I
UniRef90_R7NAM0 Y A F L F Y D V G E K R V Q K V F K I C C C K K Y L S H Y Q K S V F F R G D M
UniRef90_K1JP72 Y L V C Y D I S N T R T S K V F D F L K D L G L T P I Q K S V F F G D L
UniRef90_B8GLF5 L Y I V T Y D I S D Q K R W R V F R L M R G Y G E W L Q L S V F F Q C R M
UniRef90_F2NNM6 V L V T Y D I E T T S R L R V A Q L C C C K N F G Q R V Q F S V F F E L R V
UniRef90_UPI000237B6EE M Y T I L V Y D I A V E R N A V L R T C R K Y L H H M Q N S V F F E G E I
UniRef90_J7T2L5 M F V L T Y D I E E K R I N R V R K M L K K Y L V W T Q N S V F F E G E I

UniRef90_D1CHV5	R V E E L G T P
UniRef90_L0DVU6	Q V D T L G
UniRef90_UPI00034DC05E	D L
UniRef90_C2GEC6	
UniRef90_H2J403	K R E V I G
UniRef90_K5YWE8	R V E H V G
UniRef90_Q0AU01	E R E I M G
UniRef90_UPI000255C9AC	
UniRef90_Q8U1T8	P R E T L G
UniRef90_A9B8P6	
UniRef90_F4KZ95	D K E V I G
UniRef90_D7GII0	R I T W L G G
UniRef90_L0R5R1	
UniRef90_X1FWC1	D K E I V G Q
UniRef90_S3XDW7	T R E V I G
UniRef90_U7D6Q7	
UniRef90_D8G8P7	
UniRef90_A0A011QY03	
UniRef90_D5U1T1	N M K H Y G N P
UniRef90_G4G7W7	N R T V F G
UniRef90_UPI00041E28F2	R V E H H G
UniRef90_D0MJ57	R R L V L G T
UniRef90_UPI00037D401C	D R N V L G
UniRef90_C8W2P3	D I I R L G A S
UniRef90_I0JZ07	E L R T A G T
UniRef90_A0A016QMJ6	
UniRef90_T3GCX7	K K K C Y G
UniRef90_G4D1Z6	
UniRef90_UPI0003B4B394	E K E F Y G
UniRef90_J6H3G9	E K D I L G
UniRef90_A6LJW6	K R E V L G
UniRef90_I4AG68	N R E V I G
UniRef90_UPI00046A70BF	E K E I I G
UniRef90_D7WSX6	K K T V Y G
UniRef90_C7RP04	D M L
UniRef90_K4LKW0	E R Q C F G
UniRef90_N6Z8I0	
UniRef90_UPI0003B3BA31	
UniRef90_A5UJJ0	N R E V L G
UniRef90_UPI0004747206	
UniRef90_UPI000472EE5B	N A
UniRef90_UPI00046CDA0A	
UniRef90_B1C2J4	K K D F I
UniRef90_B1I5M9	R R E L M G
UniRef90_UPI00047858FB	T R E L L G Q
UniRef90_L8J8L7	K S T T L
UniRef90_UPI000466271A	
UniRef90_I3RBV7	
UniRef90_UPI000344AD05	
UniRef90_K0NDX9	D K D I C G
UniRef90_R6N4N2	N K D F L G
UniRef90_UPI00025565DF	D I T R I G S S
UniRef90_D3D7J9	A R E S L G
UniRef90_UPI00046F7604	Q I V
UniRef90_W7Y7P7	K V Q H V G
UniRef90_UPI0003B53BB0	
UniRef90_I4WMT8	R V V S L G
UniRef90_U6EB93	K R Q V L G
UniRef90_W7YK16	E K E V V G
UniRef90_A0A017H654	G E E I L G T S
UniRef90_G7V6Q0	T R E I L G
UniRef90_Q97CJ7	D N I I I G
UniRef90_D5X8I3	D V Q V W G
UniRef90_UPI0004653075	S R E I M G
UniRef90_R9SIU7	E R D V L G
UniRef90_S7V5P3	R V I
UniRef90_A6DE64	K I I I L G
UniRef90_UPI00036E5430	R L I D I G E P
UniRef90_UPI0003799296	K K E F I
UniRef90_L7ELV8	E E T L G
UniRef90_R7NCM5	N V T T W G K N
UniRef90_R9R9D6	G E E T L G N P
UniRef90_UPI0004269967	T S L G L
UniRef90_C6JPV2	D E E T I G T P
UniRef90_K8DY98	S R E I L G
UniRef90_K2R925	K R D V M G
UniRef90_L1MFA2	H A Q L K G Q
UniRef90_V4J6M2	
UniRef90_R5RS71	E V M C W G N A
UniRef90_A9GQD9	
UniRef90_A2BKJ6	R M L V Y G G
UniRef90_M1IXF1	R T L I V T Q N
UniRef90_A8UTP1	E R Q L L
UniRef90_W0JHW3	K R E C F G
UniRef90_A0A010ZN14	T R D T I G
UniRef90_E2ZE68	K T W G I G
UniRef90_R7NAM0	G E E V L G
UniRef90_K1JP72	I R K C F G
UniRef90_B8GLF5	R V V S L G
UniRef90_F2NNM6	S L R Q Y G
UniRef90_UPI000237B6EE	H R Q A W G K P
UniRef90_J7T2L5	K K D V V G

UniRef90_T4KXZ7
UniRef90_B2RM48
UniRef90_GOCFS1
UniRef90_B5YB12
UniRef90_Q2FL79
UniRef90_D9PZC6
UniRef90_R9NE35
UniRef90_F2K1V8
UniRef90_F6DJD6
UniRef90_G7WQR9
UniRef90_R5BAK5
UniRef90_R7JZR4
UniRef90_UPI00047B0D7A
UniRef90_F2NN57
UniRef90_D7NGE8
UniRef90_C3W0D46
UniRef90_UPI000399CC26
UniRef90_H5SNH0
UniRef90_M5DY07
UniRef90_A1ZVP5
UniRef90_I6XZ78
UniRef90_UPI0004663713
UniRef90_D5VSN6
UniRef90_A6LNI3
UniRef90_B7A742
UniRef90_R7L611
UniRef90_F3LL22
UniRef90_F1W028
UniRef90_G5GIK4
UniRef90_E6MH23
UniRef90_R5E290
UniRef90_UPI00046A9FC3
UniRef90_R5ESF0
UniRef90_D4CGT5
UniRef90_D2Z415
UniRef90_B5YAX5
UniRef90_J4WTX4
UniRef90_W1W932
UniRef90_R6ZIA4
UniRef90_D2NTT0
UniRef90_I0GI14
UniRef90_M3UWT2
UniRef90_A8L916
UniRef90_UPI0004719B0D
UniRef90_E8T4N5
UniRef90_M0LCL3
UniRef90_E6QQF4
UniRef90_UPI000471CF25
UniRef90_F4L2L5
UniRef90_A7HMMV0
UniRef90_Q21RJ6
UniRef90_F3LL23
UniRef90_E0QK09
UniRef90_E3GHH7
UniRef90_V2XLB1
UniRef90_Q74H35
UniRef90_B7C8S1
UniRef90_UPI00034BCFE7
UniRef90_Q467D7
UniRef90_K1GIF6
UniRef90_W6RT19
UniRef90_V4JJK7
UniRef90_UPI00037BBB29
UniRef90_D3KZV9
UniRef90_E8T4N7
UniRef90_E8T4N7
UniRef90_I6Y1T6
UniRef90_B5GV89
UniRef90_UPI000478319F
UniRef90_K0XCV7
UniRef90_E2NVP9
UniRef90_N6WU79
UniRef90_W4LZM2
UniRef90_A5N0W7
UniRef90_D1A6P9
UniRef90_F8C1Y3
UniRef90_R6E844
UniRef90_I4F8J1
UniRef90_F4HVF3
UniRef90_I7KX17
UniRef90_G0HK05
UniRef90_F8N7W8
UniRef90_UPI00035EF97B
UniRef90_A0A011MY70
UniRef90_H1L0B0
UniRef90_A4FJX9
UniRef90_B5JU34
UniRef90_Q0SU6
UniRef90_Q1Q103
UniRef90_K0AWT6
UniRef90_N1ZFC5
UniRef90_D5U9F2

1 10 20 30 40

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

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

UniRef90_T4KXZ7 T P S K L M S L K R D L E N L I D K D N D F V C I T K L M N S N T F 80
UniRef90_B2RM48 R E L T M D K L K R D L E N L I V E A V T S E T A K R D K V F F L P L C Q H C Y T
UniRef90_G0CSF1 S P A K L L R L R L K D E I K L I I S A E E D S S V L Y C D L G
UniRef90_B5YB12 T E A K F E R L K R E I V E L L V I D E E E D S V I F Y I M R T I K Y S
UniRef90_Q2FL79 T E T R L H Q M N A R I K R E F T K P S I K I L V I E V C N A C M E
UniRef90_D9PZC6 G L A V A K E A A R A A A Q L V D D S T D V V H V V L S E V E W A
UniRef90_R9NE35 P I R L Y N D L L K E I P K L I H S E E D S V R V Y R I
UniRef90_F2K1V8 D E N E L H K L R K K C S K Y T E E A D S L R F Y W L N K E S R K
UniRef90_F6DJD6 T L A Q L E D L E A K L L K I M D L E K T D S L R I Y V L
UniRef90_G7WQR9 T P K G R V E M I A A L T G L I K H D E D R V M I I P V E G M A E D
UniRef90_R5BAK5 S E V K L K E L K L K M E G L I E Q S E D S V T L F
UniRef90_R7JZR4 P E N L Y R N L L R E I P M L I N A Q E D N V R V Y K V R G Q G
UniRef90_UPI00047B0D7A T P A K L L L L K K E L Q K A I N K D E D C V S L I K L Q S E S S F
UniRef90_F2NN57 T P A L F E R L K A D I A K I I D P N Q D A V R F Y V I R T A C F E
UniRef90_D7NGE8 S E V K L R E L Q Y K I G N L L D K K E D S V I T F
UniRef90_C3WD46 N K K M Y R K R F R D W I E K I D K I E D S I I V F P L C D L D F E
UniRef90_UPI000399CC26 S P A Q V K R F E R A V K D V I D D S H D H I V I V Y T F P P G V T P
UniRef90_H5SNH0 R E S Q L E E F R W G L K Q L L D A D T D S I Y I Y R V R D A K W I
UniRef90_M5DY07 D D K K F L M M R N E V L E L M N K K K D N I R I Y K I
UniRef90_A1ZVP5 S E V K L K E L L L E A D Q F I D K A Y D S I T V F K S R E Q K W L
UniRef90_I6XZY8 S K A E L A M W E R D I R D V I A L A Y D S V V V D L G A P Q D A
UniRef90_UPI0004663713 T P A L L Q Q L K L E L K H I R K E R D S V I I F K S R E E R W M
UniRef90_D5VSN6 T E S E L E W I K T K L S M I N K E E D A I V I Y K L K S K P
UniRef90_A6LNJ3 T E K N L K K L R D Q L L E L I N Q E E D S I Y W Y I M E P E F K P
UniRef90_B7A742 S P A R F A R L K A E V A K V I E S S D A V R F Y V L P D K G A L
UniRef90_R7L611 S E T A M L K L E K E L K K Y I R K D V D S V T V F K S R S Q K W L
UniRef90_F3LL22 R A G Q Y A R L R R Q V L R A E I D P D E D R L H L Y P L C E R D R P
UniRef90_F1W028 D L A A Y E E L Q R R L L A E I D L D K D S V T F T S R S E K W L
UniRef90_G5GIK4 T Q L N Y M K L K K E L G V I L R K G E E D S I R V Y K I V G E G
UniRef90_E6MH23 S Q K K Y A E L A K L P R F C T K S K L M K L N H E I P G Y I N E K E
UniRef90_R5E290 T E V K L K A L L L Q A E E I M E K E Q D S I T L F K G K S Q W V L
UniRef90_UPI00046A9FC3 T N N E L T K L E H R L S S L I E N T D S L F V M Y C C E A C Y A
UniRef90_R5ESF0 D S A Q C V K L K C E L L E E L V D K E Q T D S L R F Y Y L G N N Y K T
UniRef90_D4CGT5 S E G L L A K L K A E V K Q K I D H E S D S V T F Y T W R S E R Y T
UniRef90_D2Z415 T I G K L E K C K E E L Q F V I V P E E D S I Y F Y I T E N K
UniRef90_B5YAX5 S K K K Y E R L V K E E T S R L I D L E T D S L R I Y I L L A D H T S V
UniRef90_J4WTX4 N R K Q Y D A M M R R A S K M I N P V E D S L R V Y V L D D
UniRef90_W1W932 T D R Q F K R I Q I N L E R W I N R R Y D T V V Y Y P M C I N C Y T
UniRef90_R6ZIA4 A P A K V R R I K D E V Q E L I D P D E D S V L F C D L G
UniRef90_D2NTT0 T E G K F E K C R I E L S K V L D L K E R D S I Y F Y R I E N K F N Y
UniRef90_I0G114 S K L E Y R W R A D V H E V I D Y G E T E L D L S Y D S I R I Y R T R T P H L V
UniRef90_M3UWT2 S A A Q Y R A L T A A V K T E E G D G V V I Y R M R E E R Y H
UniRef90_A8L916 T E A Q Y Q R L R H E A N M L M E E G D G V V I Y R M R E E R Y H
UniRef90_UPI0004719B0D V E C T E K E L S E I F K R I D K L I N K Q T D H V I A Y P L T K N S L K
UniRef90_E8T4N5 T E G Q V T S M K N E I E E K L V P E D S V V V F
UniRef90_M0LCL3 D Q M Q L E I L E R R L L D E I E E K E D C L R L Y R L T E P V D M
UniRef90_E6QQF4 S E A K L K E L L M Q S D K F M D K N E D S I T I F S G P S Q K A L
UniRef90_UPI000471CF25 T D T A L N A L E K D L A K F V Q E K G S P G D S L I L P V Y L E Q I N
UniRef90_F4L2L5 T Q E Q Y S M L K S E L R K V I D E E Y D S I Y F Y I I K T G S A P
UniRef90_A7HMW0 D V A Q F E A L E R E L L A E I D A Q Q D C L R L Y R I P
UniRef90_Q21RJ6 R A D Q L P V L Q R R L Q Q L I R P P E D R L S L L P V C A D C E R
UniRef90_F3LL23 S E A D L M I L K K S I E K E I K K E C D S V I F K S R N K R W L
UniRef90_E0QK09 T P S K L A L K N E L K K I L V E D E D F V C I V K L L N G N V F
UniRef90_E3GKH7 N K R Q Y N K L N S K I E K F Y R D S D N I R I Y R L Q E Y E
UniRef90_V2XLB1 D R I R I I K M E A A I N E I V N H A E D H V L I L D L G E N V K P
UniRef90_Q74H35 T P S Q F S V L K E E L H K V T S D E D S V L F Y
UniRef90_B7C8S1 T P S Q L I S L K E E L N K V I H K D E D F I S I V K F L S E F Y F
UniRef90_UPI00034BCFE7 S K K S K V E L I A A L T D I I N S D E D S V M I I N L G P A N K K
UniRef90_Q467D7 T R E K Y K L V E R I N R Y A K P E D L I R I Y R L N Q N V I
UniRef90_K1GIF6 T E A K L H K C L A E V N K S L D K N D D S L Y V Y M V N G N
UniRef90_W6RT19 T T R D I D D L L A G L D D I I E P E A D D I R V Y P L P M R
UniRef90_V4JJK7 N N N E L A A L K T Q L Q T L M E E G D D L R F Y Y L S K E T R R
UniRef90_UPI00037BBB29 T N A Q F A R L K A D L H K I I N E E E D S V F Y V L R R R Q E Y L
UniRef90_D3KZV9 S P N V I A R I A V L A M Q F A E I D D N L K V Y L Y P I D K G S E K
UniRef90_E8T4N7 S P N V I A R I A V L A M Q F A E I D D N L K V Y L Y P I D K G S E K
UniRef90_I6Y1T6 N R S E L I H L R A A G E K I M N L A V D S V V I V D L G E I G E D
UniRef90_B5GV89 S A A Q Y R A L M A A L S G A I D P G Y D S I R T Y T V R S P E M V
UniRef90_UPI000478319F G D G K L E K C L Q E L K K V I K S D A D S I Y V Y R F E L Q G Y C
UniRef90_K0XCV7 N K K Q Y E K L V F E L D R Y V G R E D S I R V Y K L Y E D S
UniRef90_E2NVP9 R K N K F D K L V K G I P K R I G T Q D S V R I Y K L N G K G
UniRef90_N6WU79 T D K E L E K L R W K L A K V T E E E D N I F Y L T D L V
UniRef90_W4LZM2 N A R E L V N L R Q R L T P S K L I K L K S E L N K I V Q D K D F V T I I K L N D S C F D
UniRef90_A5N0W7 S A A Q H R T F I S E I K Q H I D P G Y D S V L I Y R T R T P H H I
UniRef90_D1A6P9 T Y G K L K R L E N E I K N V I D K K R D S V I I Y T F P D
UniRef90_F8C1Y3 P I D T Y A R I K N D L A E I Q T L Y D N E D S I I V L P V S T D Y L R
UniRef90_R6E844 S A R M R E K L R W E L E K V L T L K D D L L I L R L S E Q C V R
UniRef90_I4F8J1 T P E E L K T L K Q N I T Q V I D T E E D R V H I F Q L D P R
UniRef90_F4HFV3 S E G K L Q K C L F E V S K I I K K E E D S I Y V Y R I N F P A Q V
UniRef90_I7KX17 G K A Q L Y E I K R T L E S M L E G D D S V L I Y E L P R G D F
UniRef90_G0HK05 S E P K L R E L K A K I Q D I Y E P R E D S V I V F
UniRef90_F8N7W8 T A A A A D S L S L R C A A E I E P G D S L R V Y A V T P G G L T
UniRef90_UPI00035EF97B T A A E I D E V R A T L A D L I D L A E D R A H I F Q L D P R M
UniRef90_A0A011MY70 N K N R I R E L R V F C E N I I E E N D K V Y I I R F A R N A L E
UniRef90_H1L0B0 T R A D V A D M T R A L L T V I D S T I D R I L I V D L G S G D S D
UniRef90_A4FJX9 L A T E K K S I H R L L N G E L E P T D R A F L P M S Q K Q A Q
UniRef90_B5JU34 T E A K L H K C L S E I N K D F L K D E D S L Y I Y R V K N P N N L
UniRef90_Q0SUG6 S E A A Y E K M I L E L K K I I K S E D N S I I V Y K F R Q M K Y Y
UniRef90_Q1Q103 T E L N L M K L R K E L S E H I R D N K D S L I I F K S R D E K W L
UniRef90_K0AWT6 T S T K I L K L R E G I D N I I E E D C V K I Y V L K G V S
UniRef90_N1ZFC5 S K V Q Y L E L K N K L F D I L R K E K D S C I V F K S R N E K W L
UniRef90_D5U9F2

UniRef90_T4KXZ7 E E E I L L G
UniRef90_B2RM48 A A W M S G H P
UniRef90_G0CSF1
UniRef90_B5YBI2 E R Q I L G
UniRef90_Q2FL79 R A L L V
UniRef90_D9PZC6 N A L V V G R P
UniRef90_R9NE35
UniRef90_F2K1V8 H S Q V W G N P
UniRef90_F6DJD6
UniRef90_G7WQR9 R I E F L G
UniRef90_R5BAK5
UniRef90_R7JZR4 E V T L F G E S
UniRef90_UPI00047B0D7A D E E I L G
UniRef90_F2NN57 K E F L G H S
UniRef90_D7NGE8
UniRef90_C3WD46 E S Y F L G
UniRef90_UPI000399CC26 Q R V T W G I A
UniRef90_H5SNH0 D K E I M G Q
UniRef90_M5DY07
UniRef90_A1ZVP5 D K Q I V G Q
UniRef90_I6XZY8 D I R M L G V P
UniRef90_UPI0004663713 Q K E F W G
UniRef90_D5VSN6 K R E I I G
UniRef90_A6LNJ3 Y R K I L G K S
UniRef90_B7A742 R V E V L G T S
UniRef90_R7L611 D K K F L G
UniRef90_F3LL22 D R W H L
UniRef90_F1W028 E V K E F G
UniRef90_G5GIK4 D K D F W G
UniRef90_E6MH23 Q I Q T W G
UniRef90_R5E290
UniRef90_UPI00046A9FC3 N K E I I G
UniRef90_R5ESF0 R S R V Y
UniRef90_D4CGT5 K V E H I G
UniRef90_D2Z4I5 A R E V I G
UniRef90_B5YAX5
UniRef90_J4WTX4 R S W G V G
UniRef90_W1W932
UniRef90_R6ZIA4 R I I
UniRef90_D2NTT0
UniRef90_I0G114 K K V V L G
UniRef90_M3UWT2
UniRef90_A8L916 E T E W L G Q
UniRef90_UPI0004719B0D E R H V L G
UniRef90_E8T4N5
UniRef90_M0LCL3
UniRef90_E6QQF4 H I K E Y G
UniRef90_UPI000471CF25 D K Q I V G
UniRef90_F4L2L5 Q M R I Y G
UniRef90_A7HMMW0 H K L I I G E A
UniRef90_Q21RJ6
UniRef90_F3LL23 R I V F L G Q A
UniRef90_E0QK09 D K D I M G
UniRef90_E3GHK7 G E E V M G I S
UniRef90_V2XLB1 E V R V Y G T
UniRef90_Q74H35 K V S S I G
UniRef90_B7C8S1
UniRef90_UPI00034BCFE7 D E E T I G K N
UniRef90_Q467D7 K I T F I G Q
UniRef90_K1GIF6 T E I Y G E N
UniRef90_W6RT19
UniRef90_V4JJK7
UniRef90_UPI00037BBB29 Q S E V Y G N A
UniRef90_D3KZV9 D K Q I L G
UniRef90_E8T4N7 K I I R I G S S
UniRef90_E8T4N7 K L I R I G S S
UniRef90_I6Y1T6 R F L F V G H
UniRef90_B5GV89 E T D T L G
UniRef90_UPI000478319F Q K R V L G
UniRef90_K0XCV7 E V I T Y G
UniRef90_E2NVP9 Q I I S W G
UniRef90_N6WU79
UniRef90_W4LZM2
UniRef90_A5N0W7 E E T L G
UniRef90_D1A6P9 E T Q T L G Q
UniRef90_F8C1Y3
UniRef90_R6E844 M M K V I G
UniRef90_I4F8J1
UniRef90_F4HfV3
UniRef90_I7KX17 K K D I M G
UniRef90_G0HK05
UniRef90_F8N7W8
UniRef90_UPI00035EF97B A C R T Y G
UniRef90_A0A011MY70 Q R T L L G R A
UniRef90_H1LOB0
UniRef90_A4FJX9 S R E F L G
UniRef90_B5JU34 A A F I F G Y A
UniRef90_Q0SUG6 E K D I I G
UniRef90_Q1Q103 D R C V Y G
UniRef90_K0AWT6 T K E F I G
UniRef90_N1ZFC5 E V Y T W G
UniRef90_D5U9F2 D K E F L

UniRef90_G7GND9
UniRef90_E0STX1
UniRef90_T0MXV9
UniRef90_Q12WX2
UniRef90_G2LLL7
UniRef90_UPI0003765D07
UniRef90_K1ZQE2
UniRef90_UPI0004762184
UniRef90_A4X3M3
UniRef90_K2FBE1
UniRef90_C6A959
UniRef90_UPI00037E7C05
UniRef90_V4JXR7
UniRef90_W0DGN4
UniRef90_UPI00045EAA8D
UniRef90_A1WUP3
UniRef90_W0K3C0
UniRef90_UPI000368440D
UniRef90_A0A011R1L3
UniRef90_H7CUG4
UniRef90_H9UDM0
UniRef90_F9N5K1
UniRef90_I0RWZ2
UniRef90_N6Z1B5
UniRef90_E6LNV0
UniRef90_C8W3G6
UniRef90_R5EKL0
UniRef90_Q82XY0
UniRef90_S5ZKL4
UniRef90_F0GY16
UniRef90_UPI0003603B27
UniRef90_T1B1A5
UniRef90_Q1Q4C6
UniRef90_I7ZHK6
UniRef90_R5PHJ2
UniRef90_UPI000366D709
UniRef90_B7C951
UniRef90_R5LRV8
UniRef90_UPI000471AE65
UniRef90_D5BXZ9
UniRef90_UPI00047731C5
UniRef90_V8I9N7
UniRef90_T1ZTS8
UniRef90_UPI00047DBA08
UniRef90_T0LQX8
UniRef90_D2R8Z3
UniRef90_W0DJ05
UniRef90_W6LZD7
UniRef90_R7NKJ3
UniRef90_G5GF88
UniRef90_R0J7T2
UniRef90_Q27155
UniRef90_R7H8T4
UniRef90_D5ASD9
UniRef90_UPI00036C39FB
UniRef90_B1YCK6
UniRef90_U7UIC4
UniRef90_J5GDB0
UniRef90_UPI0001E2C6AE
UniRef90_Q1J1U8
UniRef90_UPI00036BD671
UniRef90_Q5LC92
UniRef90_UPI000477BAE9
UniRef90_A6LNI5
UniRef90_UPI00036383A4
UniRef90_UPI00034B4260
UniRef90_UPI000360FB91
UniRef90_E8LEC5
UniRef90_UPI000363B8EE
UniRef90_Q5V7X4
UniRef90_A0A011NWJ3
UniRef90_A6DAE7
UniRef90_L0QA59
UniRef90_C9LM08
UniRef90_A8UXY0
UniRef90_W7BLS4
UniRef90_O30237
UniRef90_A7HMV9
UniRef90_UPI000476364A
UniRef90_C5CFA7
UniRef90_D4GQP1
UniRef90_Q0AW04
UniRef90_UPI000478E383
UniRef90_N9XW06
UniRef90_C7NNU9
UniRef90_A0Q7P9
UniRef90_B5IGN5
UniRef90_UPI000464C619
UniRef90_U1GZX0
UniRef90_UPI0003702B69
UniRef90_N0CCJ3
UniRef90_W0DGG9

1 10 20 30 40

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

UniRef90_G7GND9 S E L E L V Q W R S D I H V V M D Y R E D S V V M I D L G T T S A A
UniRef90_E0STX1 G S S K A K D V A R A L S Q R Y I D R S T D S V L V M V I P R E V L E
UniRef90_T0MXV9 S D K E K I I M I S E L S H I L N K S E D S V L I F D L G N K Y Q D
UniRef90_Q12WX2 T K A E Y F K I Q S H L K Q L I N K D E D S I F I Y R V K D Y K Y L
UniRef90_G2LLL7 S A T E R V L L L M A V T E V I N Q R E D R I M L V D V G P V D G R G R T
UniRef90_UPI0003765D07 S R R G L A E L K A A S T G V I K H D E D H V V V L D L G P A D K P
UniRef90_K1ZQE2 D S A V I H K L E V A S K K L L D L K R D S L R I Y P L C V K C L K
UniRef90_UPI0004762184 S E L E L T R W R S E T H K A V D L R A D S V I H V D
UniRef90_A4X3M3 S T A Q H R S L I T S L R R Q Q L D L A Y D S V R I Y R I G S P H L V
UniRef90_K2FBE1 S E R I N I V K K Q V E E K F E P K F T G A D S I L I L P F T K V D R E
UniRef90_C6A959 R E V R L V R M E E R L H T L I N G A E D S V V I A R L D D A K T S
UniRef90_UPI00037E7C05 P A R K F N D L L K Q I P K N M D L N R D S V R V Y V L R A D G
UniRef90_V4JXR7 P S G A E L E R L R E A I S Q E L A E D D C R F Y A L C K T C R R
UniRef90_W0DGN4 N I S S I E R L K H E M L R V V D K E K D S L I I Y I L D D N A N Y
UniRef90_UPI00045EAA8D S Q T R L E R L L E T S I E H I I D P R E D D I R C Y V L P A T V D C K T L G
UniRef90_A1WUP3 V P S A R H Q L A E L R R E I D P R E V D D V R I Y A L C K T C R R
UniRef90_W0K3C0 S E G D L A T L K G E I E D L L Q E G E E A S E D S V L L C D L G
UniRef90_UPI000368440D S P A K L R R L R H E L S Q I L E A S E H D R A H I F Q L D P R
UniRef90_A0A011R1L3 T A A E L C E V R D T L A G M L D L D E D F I C I V K L N G N V F
UniRef90_H7CUG4 T P A N L I N L R K D L N K V I E K D D D G L V I Y S L P K G T K L
UniRef90_H9UDM0 P R G A L K E L I R R V S K Y I R K E P N I D A S L R I Y L L D L V
UniRef90_F9N5K1 N R K Q Y D A M I R Q C S R L I N V D S V V F V N L G D P S S R
UniRef90_I0RWZ2 D D H E K Y V M R L E L G E V L N H A T D D V R A Y Q L P E H
UniRef90_N6Z1B5 S A A Q M G R L M A D I E T R I D A G S E D C I N I Y S L E T L R Y S
UniRef90_E6LNV0 T P G R L K H L K E E I K R I V N V D P D H D F I T F I Q L S E S S F H
UniRef90_C8W3G6 T P G N Y L E L K N K L K K A I D T Q A D R L H I L S L D P R M K P
UniRef90_R5EKL0 N Q A E F S A M K V L D K M L D P E S D D D R D I H V F T L C G Y D W S
UniRef90_Q82XY0 T P T E L H T I R T E L D K L M D F V S I L K M Y N K E S F
UniRef90_S5ZKL4 D S Q R L K D L Y R I C E Y F A S D D V R C Y A L P
UniRef90_F0GY16 S P S K I T A L K R E I E K T I K K E E D S N Q D D I R A Y H L P D R C
UniRef90_UPI0003603B27 S Q T R L E R L A A I E K I I D P R E D K D S L V F K S R N E K W L
UniRef90_T1B1A5 T E A R L E E L K I K A K I M N E E I D G Q D H V M M L D L G P A D K P
UniRef90_Q1Q4C6 S E R R H A E E L V G L I N G I I D K C F W F P C R L E V K D I Q
UniRef90_I7ZHK6 K P A E V R A L A R K A T E L L D P K E L S E D S V Q F Y
UniRef90_R5PHJ2 D E R Q L D R L R A Q V C Q R Y I A P G D S C I F K S R N E K W L
UniRef90_UPI000366D709 T P H Q M K E L Q E K V K I I L S E D S V I F Y I L R T T K Y S
UniRef90_B7C951 S E P K Y L K L K E E L F D I L R E H K D D I R I Y P L P E K
UniRef90_R5LRV8 S D A N F K K L K F E L K K A I V E E D S V I F Y I L R T T K Y S
UniRef90_UPI000471AE65 N R R E I S L L A A R L A H R I H P R K D D I R I Y P L P E K
UniRef90_UPI00047731C5 S P V R L V N L R A E I T R I V R T A E D S T L I C D L G L V H M L S A D Q F H
UniRef90_V8I9N7 E K A S Y Q V L I R E L E Y F Y D P S E F D N I I V Y
UniRef90_T1ZTS8 E K T N Y H V L L Q D L E K F Y C Q E E G D N I I V Y
UniRef90_UPI00047DBA08 I P A K V I R L K D D I R E I I D N T E D S V L L C D L G
UniRef90_T0LQX8 S P K E K A I L V T S L H E A I N H N E D R I M V I D I G S I E I A A F E
UniRef90_D2R8Z3 D P D E I A E F R R D V L G S I L S Q K D L D E Q T D R F F V L N L D R R A P V
UniRef90_W0DJ05 T D T E C E E L L R R V R A V I D E Q T D R F F V L N L D R R A P V
UniRef90_W6LZD7 D G R R K A R L A Q L L A E Q K L E A G D R D S V Y I F Q L S S S C
UniRef90_R7NKJ3 S E R I L N N I I A D I N N K F L K M F D Q S D N I R I Y K L R G T E
UniRef90_G5GF88 N K K L Y D K M I S G L R S I T L K E E D E D S V I V F K G S S Q C S L
UniRef90_R0J7T2 S E V R L K E M L S V A K A F M K E R D S V I I Y S F R S E R A M
UniRef90_Q27155 T E S Q F R R I E T N L E R I I D R E D E D F I C I I K L F N E N V F
UniRef90_R7H8T4 T P S K L T G L K T D L K K V I Q E D E D F I C I I K L F N E N V F
UniRef90_D5ASD9 S E Q R A A A L A Q R V A A E L A P G D S L R V Y A I G A S G E T
UniRef90_UPI00036C39FB D P A Q W T K L K A R L V S L I D P E H D S L R F Y M L I G A N W E R
UniRef90_B1YCK6 E R G R A K D L L H I L S R Y V K R G H I A L T I P V S R E Q L E
UniRef90_U7UIC4 T P S K I M A L K R E L K A I L K E E D F V T L R K L Y S K N Y F
UniRef90_J5GDB0 T R E K C E L L M K K I D N F A K P E D L I R I Y R L N Q D V
UniRef90_UPI0001E2C6AE T E G K L Q K C I G Q I G R I I D K N E D S V Y I Y T I D N
UniRef90_Q1J1U8 S E I Q L L T L R Q K L N I L D P T E D S I R L Y R L R Q P R D K
UniRef90_UPI00036BD671 T Q A Q A E E L F L Q L S H E I D P K T D N I L M A W L
UniRef90_Q5LC92 S E V R L K E L L L A K G V M N P E E D C I I F K G A T Q C S L
UniRef90_UPI000477BAE9 S A A Q Y R A L L A E L N S V I D R D Q D S I M A Y A T R S P D M V
UniRef90_A6LNJ5 T Q A N I K R M I Y E L N S K V I N S K E D S I L I Y F N S K T V I
UniRef90_UPI00036383A4 D D V E R I R L E S L L A E V I H H R D D S V C F A D L G E K D A V
UniRef90_UPI00034B4260 K R P R L R L R L Q A L G H L I D E R E D D I R C Y R L P E C G
UniRef90_UPI000360FB91 T R G D K K R L L D K L E S L T E T G T G H I R C Y G V N S
UniRef90_E8LECS N R R Q Y E K M L R E S S L I D E A V D S L R V Y V L D D
UniRef90_UPI0003638BEE T E R E L A E L K R D I T E I T A P D R D K S V I F I P
UniRef90_Q5V7X4 T E G T L V E V K E T L Q S M L E E E E S V M V Y R M D S G S Y V
UniRef90_A0A011NWJ3 S G A E L R A L L A E V A A V I E P A A D I D A S S D R V A L Y V L A P A D Q R
UniRef90_A6DAE7 T P S K L L S L Q K E L E E V L D K E D S I L I Y F N S K T V I
UniRef90_L0QA59 S V A E L S E L E A A V T A V M H L V H D S V V R I D E Q D S L R I Y I L Y D H T R V
UniRef90_C9LM08 T P K Q Y E C I S E L A S R I I N A E Q D S L R I Y I L Y D H T R V
UniRef90_A8UXY0 S E A E V D A L Y R N I K K L V N P R T D R V F F Y P I Q Q V D I
UniRef90_W7BLS4 T P L L V K L R M E L D Q Y I R E E D S V I V F S S R Q R E W L
UniRef90_O30237 S S A D L E E V K M G L R E I I N E D E D M V V I Y R F R S A D A F
UniRef90_A7HMV9 T N G A I K E M I R K I S R Y I K P E E N D G V A I Y Y L S S K D S V
UniRef90_UPI000476364A S P A R L V P I R A E I T K I V R M A E D S I L I C D L G
UniRef90_C5CFA7 T K A V F E K L K V K L T K V T N K E E D S I R I S K I R T G K M L
UniRef90_D4GQP1 T A G Q V T A M K N E I E S E L E P T D S I V V F E F D N P H A F
UniRef90_Q0AW04 T P A N Y L E L K G K L K V I D D S I V V F E F D N P H A F
UniRef90_UPI000478E383 R P S R L V R V D D E L K N R I K L S E D R I L I C N L G
UniRef90_N9XW06 T E S K L N R L V H D V K D M Y M E I G D S L Y V Y E V K N P N N I
UniRef90_C7NNU9 T E G D L E E V K G K L K S M L E P G E S V I V Y R M S S E Q Y V
UniRef90_A0Q7P9 S K R M L D I I L A E I E N N Y V P L F T N A D S V L I F N A P D K D
UniRef90_B5IGN5 T K A E F E L V K R G V R E L I D E E A D Y V I F Y I L R D E K Y L
UniRef90_UPI000464C619 T E S K L N K L K K D L D K I I D V S Y D S I C F Y E L E S L K Y V
UniRef90_U1GZX0 T P D Q
UniRef90_UPI0003702B69 S P S K L L R F K K D I N S V I D K T E D F I C I I K L M N D N V F
UniRef90_N0CCJ3 E K L D F D C C J3 L V R E L R T F Y Q A E E G D N I I I Y
UniRef90_W0DGG9 T E S E Y R K L R A G L S R I A I P E D R I

UniRef90_G7GND9 A[V]T Q L G K P
UniRef90_E0STX1 K T I T I G
UniRef90_T0MXV9 K I M S I G
UniRef90_Q12WX2 E F D E L G T
UniRef90_G2LLL7 C I E A L G K P
UniRef90_UPI0003765D07 R V S S L G K P
UniRef90_K1ZQE2 R S V V Q G
UniRef90_UPI0004762184
UniRef90_A4X3M3 E V E T L G
UniRef90_K2FBE1 K I I R Y W Q P
UniRef90_C6A959 E S I V F
UniRef90_UPI00037E7C05 K F L F F G Q N
UniRef90_V4JXR7 R
UniRef90_W0DGN4 K R E I L
UniRef90_UPI00045EAA8D R
UniRef90_A1WUP3
UniRef90_W0K3C0 N R T V Y G
UniRef90_UPI000368440D
UniRef90_A0A011R1L3
UniRef90_H7CUG4 G E E V L G
UniRef90_H9UDM0 K V E L I G
UniRef90_F9N5K1 K I Y T W G
UniRef90_I0RWZ2 G T E C F
UniRef90_N6Z1B5
UniRef90_E6LNV0 K K E S I G
UniRef90_C8W3G6 E E S I G
UniRef90_R5EKL0
UniRef90_Q82XY0 R C
UniRef90_S5ZKL4 R R R A F G T
UniRef90_F0GY16 E E E T I G
UniRef90_UPI0003603B27
UniRef90_T1B1A5 E I A V L G
UniRef90_Q1Q4C6 D K E I V G
UniRef90_I7ZHK6 R V V S L G
UniRef90_R5PHJ2 K C I
UniRef90_UPI000366D709
UniRef90_B7C951
UniRef90_R5LRV8 E K E F L
UniRef90_UPI000471AE65 E R Q I M G
UniRef90_D5BXZ9
UniRef90_UPI00047731C5 R V
UniRef90_V8I9N7
UniRef90_T1ZTS8
UniRef90_UPI00047DBA08
UniRef90_T0LQX8 R I E F I G
UniRef90_D2R8Z3
UniRef90_W0DJ05 R T L G I G A P
UniRef90_W6LZD7
UniRef90_R7NKJ3 K V Q N F G Y A
UniRef90_G5GF88 E I T V I G
UniRef90_R0J7T2 E K K I I G
UniRef90_Q27155 N R N V L G
UniRef90_R7H8T4 G E E V L G
UniRef90_D5ASD9 R T R T Y
UniRef90_UPI00036C39FB R V E H I G
UniRef90_B1YCK6 A A L E L G K P
UniRef90_U7UIC4 E E E N I G K P
UniRef90_J5GDB0 K T V I Y G
UniRef90_UPI0001E2C6AE
UniRef90_Q1J1U8 F V E A Y G
UniRef90_UPI00036BD671
UniRef90_Q5LC92 E K E I V G
UniRef90_UPI000477BAE9 N T A C L G
UniRef90_A6LNI5 R K E V D G
UniRef90_UPI00036383A4 K V V F M G K S
UniRef90_UPI00034B4260 E I K T L G
UniRef90_UPI000360FB91 K V I K I G A P
UniRef90_E8LEC5
UniRef90_UPI000363B8EE
UniRef90_Q5V7X4 E R S V Y G
UniRef90_A0A011NWJ3 D A L S L G
UniRef90_A6DAE7
UniRef90_L0QA59
UniRef90_C9LM08 R S W G I G
UniRef90_A8UXY0
UniRef90_W7BLS4 E K E F W G A A
UniRef90_O30237 K R E V M G
UniRef90_A7HMV9 T V E I L G T
UniRef90_UPI000476364A
UniRef90_C5CFA7 R L E I L G
UniRef90_D4GQP1 D H T T F G D A
UniRef90_Q0AW04
UniRef90_UPI000478E383
UniRef90_N9XW06 N K K V Y G
UniRef90_C7NNU9 S R T V Y G
UniRef90_A0Q7P9 V I K Y G Y A
UniRef90_B5IGN5 K R E E L G E A
UniRef90_UPI000464C619 S K E Q I G
UniRef90_U1GZX0
UniRef90_UPI0003702B69 G E E T L G
UniRef90_N0CCJ3
UniRef90_W0DGK9

UniRef90_MOE6S5
UniRef90_C6RIV9
UniRef90_S0AT40
UniRef90_D0MKV6
UniRef90_L0HPS2
UniRef90_E6WXQ6
UniRef90_M0JKD6
UniRef90_H3KCL4
UniRef90_R5V9S4
UniRef90_UPI00046A4B79
UniRef90_D0W645
UniRef90_F8C654
UniRef90_I7J4W0
UniRef90_UPI00035F2F24
UniRef90_UPI00037C2EC8
UniRef90_L1MID7
UniRef90_T0BPX8
UniRef90_D5SVY9
UniRef90_UPI00035C8497
UniRef90_UPI00029A1388
UniRef90_H0J3Q3
UniRef90_UPI0002D94A3C
UniRef90_D7JGJ0
UniRef90_R5HUQ5
UniRef90_F8AJ44
UniRef90_G9XD55
UniRef90_UPI0003780738
UniRef90_A0Q251
UniRef90_Q2RHR2
UniRef90_F9GTC5
UniRef90_W6F391
UniRef90_E8T4N6
UniRef90_J5HMB0
UniRef90_E8T546
UniRef90_H6L6B3
UniRef90_G2LKZ5
UniRef90_UPI00037C1534
UniRef90_Q1AZE5
UniRef90_M9SCZ5
UniRef90_M0HL02
UniRef90_T0LKJ9
UniRef90_B9LWK6
UniRef90_H3NP35
UniRef90_G9ZIJ7
UniRef90_D1B1G5
UniRef90_A7GY68
UniRef90_G4E716
UniRef90_UPI00031FA03A
UniRef90_UPI000255C270
UniRef90_D8F8M8
UniRef90_A3CNA1
UniRef90_C8PE20
UniRef90_A4IPQ7
UniRef90_D3RW31
UniRef90_B5YJS1
UniRef90_Q82XY2
UniRef90_G9XBY9
UniRef90_W7D9L7
UniRef90_D1BQ38
UniRef90_M0HLB6
UniRef90_A0RNQ8
UniRef90_B7IFF9
UniRef90_V6HUN3
UniRef90_H9UDL9
UniRef90_F3LPC9
UniRef90_N9BWD8
UniRef90_UPI00041A034F
UniRef90_Q0ADY4
UniRef90_UPI000345165A
UniRef90_UPI00001B5650
UniRef90_B6FXQ5
UniRef90_A7BYC6
UniRef90_S0AMK4
UniRef90_Q746F4
UniRef90_B7IFF7
UniRef90_UPI000411C135
UniRef90_Q82W51
UniRef90_E6Q6R4
UniRef90_N8VL31
UniRef90_Q74N46
UniRef90_A7I0F2
UniRef90_UPI0003753144
UniRef90_B0UFT1
UniRef90_H8GG59
UniRef90_W0DXX4
UniRef90_Q65S17
UniRef90_V8FSK7
UniRef90_E3I078
UniRef90_V4JW97
UniRef90_L0GV68
UniRef90_T1D662
UniRef90_B3E1C7

UniRef90_MOE6S5 T E G D L S K L R N S I E D L L I T G E 50 60 70 80
UniRef90_C6RIV9 R E S D F K K L S T M L Q K E C A P Q L D S V I I Y E L S S E T L V
UniRef90_S0AT40 S K G N Y E K F K V E I R K T I K P E E D S I L F Y I T R D L K Y T
UniRef90_D0MKV6 S R A E V V T M L D A I K E V I N Q R E D S V L V V D L G K
UniRef90_L0HPS2 T R A E F E R V K M D V R D M I D I S Q D Y V I F Y I L R D E K Q L
UniRef90_E6WXQ6 R E S D L K K L K A Y L R K K H V H K E L D S I V I Y E S T N V S Y T
UniRef90_M0JKD6 T K G Q V T A L K Q D L K K D L K D A D D E V V V F E S T N P A S F
UniRef90_H3KCL4 K P P E S R L L S E I T W D M L D A D E D K C L W F P C H L S P D R I R
UniRef90_R5V9S4 S E V Q L K Q L G A E A K L I M K E K L I S A K K I M K E E S D S I I F K G R D I R W T
UniRef90_UPI00046A4B79 S E V R L H K E L L D R K L A E L L D S G D L T S A K K I M K E E S D S I I F K G R D I R W T
UniRef90_D0W645 T T D E L A L L L D R K L A E L L D S G D L T S A K K I M K E E S D S I I F K G R D I R W T
UniRef90_F8C654 T K G N I T D L F K E I S K L L D K N T D R V F F Y P V
UniRef90_I7J4W0 D E K I Y K D M L K K I E A F Y R N Y A N I D D I T R S I Y I F L L C E G C F N
UniRef90_UPI00035F2F24 T E S Q Y R K L R A A L L K V A E P G D H D D L R L Y L P P A S
UniRef90_UPI00037C2EC8 S H D R A R H F A T T L E D R I D P R D E D S V L F C D L G R
UniRef90_L1MID7 I P S K L R L K F A D V R E V A Q L D D S L R F Y H L G S K W R N
UniRef90_T0BPX8 T P A Q W V T L K N K L L A T Y N P D C D S L R F Y H L G S K W R N
UniRef90_D5SVY9 S K L Q L M S L K G E L W E I L N L V E D R V M V V D L G P A G A R G D D
UniRef90_UPI00035C8497 S K S R A K A L K G Q R I A I E L E R G D T L R V Y C L S Q R D L K
UniRef90_UPI00029A1388 P M Q R Q S L K E Q L W D I L N L D V D R V M I V D L G P A G A R
UniRef90_H0J3Q3 T P R Q L Q R L K S E L A L A I D P K A D D V R G Y P L
UniRef90_UPI0002D94A3C S Q K V Y R R L Q A L E D F Y E E D E K D C I T L Y K I R R E
UniRef90_D7JGJ0 T K R I L D I L K V K V E T I F A K E F D G G D S I F I F E T D M K
UniRef90_R5HUQ5 D Q A Q S V V L K Q S L D I I D E N V D S L R F Y Y L D N K Y Q T
UniRef90_F8AJ44 T L A E F E R I K A G L D I I D E D E D S V I Y K L R S K P I R
UniRef90_G9XD55 T T K K Y Q L L L K K I K K F S K P E D L I R V Y K L N K N V V T
UniRef90_UPI0003780738 T P S K L I K F K E E L K K V I D E E L D F V S I T K L Q N K H V F
UniRef90_A0Q251 T P S K I I K L R E D L K K V I D E R E D F I C I I K L N N K V F
UniRef90_Q2RHR2 T E G Q I S L L K K E I M A I V N M K K D F V T I Y S L R D G V K L
UniRef90_F9GTC5 T E K L L K Q C L S E I M L I F H K K E D D L R V Y P L P A N A A Q
UniRef90_W6F391 T P S D Y L I L K H D L A E I M D E M C D S L R Y N L G S K Y A S
UniRef90_E8T4N6 S K T Q I P K L K A T I Q K Y C S K R D K I F I Y L L E D K V K S
UniRef90_J5HMB0 T E H E M M K F K Q E V N A L I D P C D D R V F I F R I P D N
UniRef90_E8T546 T V I S R L T A L K K E V L Q E L L K E N D S V Y I Y T V K F P K A V
UniRef90_H6L6B3 L L E E I R E L R A D L Q Q L M L H H P E A L P Q D S L I C F P I R K Q S I E
UniRef90_G2LKZ5 T K T D L E Q L R F D L A K L M T S E D D L L V I H L C P G C A R
UniRef90_UPI00037C1534 T S S E Y Q N L C I A N K L I R N P D K I L T F K M P A A D Y S
UniRef90_Q1AZE5 S P A Q Y K K L K H E V E K T I D P E E D T V R F Y L L R T T R Y L
UniRef90_M9SCZ5 S S R V L K N I M A D I E E N E F M P K F S E A D S I L I M N L S A S S
UniRef90_T0HL02 T D A Q Y A V L T E E I E E T V K P N E S V I L Y Q L R S D D N W L
UniRef90_T0LKJ9 T E S Q M M K L R R C I E K E L K V N E S L I I W S F Q A E S H V
UniRef90_B9LWK6 T E G Q L V G I K Q D I E K S E L L D E D S I Y I F E A E V S A A V
UniRef90_H3NP35 S D R L N L I K A E I E N K F K K F R E S D S V M I Y K V D K N S I P
UniRef90_G9ZIJ7 T A A E Y R R V C K I A V D N I D P G T D R L H I F H L G E K S T P
UniRef90_D1B1G5 T P A N Q K L Q S E L K K V I D K E I D F V T I T K M I T S G S F
UniRef90_A7GY68 R A S D F K K L T N L L K K E C V Q E L D S I V I Y T F N S L K Y S
UniRef90_G4E716 S E S K L L A L R K E L S D L M N D E D R V V E I
UniRef90_UPI00031FA03A N E T D Y Q A C Y Q D L I Q Q I H S K E D N L R I Y V L S E H T
UniRef90_UPI000255C270 S S N L I K L E Q E I R S K I N R S E D F V T I I K M T N D K Q F
UniRef90_D8F8M8 S E A K L I E L R R S I S R L L Q P G E R V T E V T Y Q A D E G D N I I V Y
UniRef90_A3CNA1 E K L N F E L L I K D I R D F C A S K L D S V V I Y T F N S L K Y S
UniRef90_C8PE20 R A S D L K K L M A I L Q K G E G D S L R V Y E L T V E N Y E
UniRef90_A4IPQ7 T A K E A K E M V E G A R P W I G E G D S L R V Y E L T V E N Y E
UniRef90_D3RW31 T E S D I E A L L D R L E T L M D V A K D D L R A Y P V
UniRef90_B5YJS1 E R E E L K F I I S K I K R L I J N P N E D R V H I F R I D G R S
UniRef90_Q82XY2 D D R Q L E R C I Q D A I E L I D E K Q D D L R V Y P L P G R G L K
UniRef90_G9XB9 S E S Q L F E L K K
UniRef90_W7D9L7 T P A Y W
UniRef90_D1BQ38 A H V R V E T I A K R L E V L T Q G D E T R R L L I V S I
UniRef90_M0HLB6 T E G D L E T I R N H T E S L L N P E E S V I I Y R V G S A Q Y V
UniRef90_A0RNQ8 T P A N F I K F K S A I E K L L D K
UniRef90_B7IFF9 T K S N F E T L R N Q L L S I I D E D E D T I Y W Y I L E P E F V P
UniRef90_V6HUN3 T P A R L E K L K E E A K K I M K S A E D S I L F L S R N E K W L
UniRef90_H9UDL9 T E E L Y E N L K E E I M R V I N T E E D A V Y F Y L I D T Y N A P
UniRef90_F3LPC9 T L A Q M D L L E R R L L A E V N L D S D C L R L Y R M A D T R G C
UniRef90_N9BWD8 T R K Q F Q Q L V T Q L K K I H P D D D I R L Y R C A S L H
UniRef90_UPI00041A034F T E A E K R Q L I A E V R E V I D E E A D R F L L R D P R M
UniRef90_Q0ADY4 D D R Q L E H C M Q G A I E L I D E K V D D L R V Y P L P S R G L K
UniRef90_UPI000345165A T P A E K R A L L D E V A G R V I D P V E D
UniRef90_UPI00001B5650 S K A Q L Y E L E M R L K V I V E D D S V L I Y I F P G K N F D
UniRef90_B6FXQ5 T P S K I T S L K S E L K K V V N E D D F I C I I K M M N D S C F E
UniRef90_A7BYC6 T E A Q A I R L R R A L S Q L M I P G D R V V E I T
UniRef90_S0AMK4 T E S Q L I K L E N Y L N K K T E Q D Y D F I K I Y
UniRef90_Q746F4 Y L D E R L L E D L R R R A R R L L D L G Q D A L R I Y P V A G
UniRef90_B7IFF7 S Q S N I K K L I E Y E V K N K I N E E E D S V V V Y F F N S N K V F
UniRef90_UPI000411C135 T R E K C E L L L K K I E K F A E E G D L I R I Y R L N Q N V
UniRef90_Q82W51 N
UniRef90_E6Q6R4 R R E D R V K L A G R I E T L I D P K R D R V V I L D I G A
UniRef90_N8VL31 S I T E F K Q L R K I E T M I T V E D D V R F Y K S M P L H
UniRef90_Q74N46 P S S L Y Y M K K I L Q S Y I G E T D S L I I Y V L D K S C L M
UniRef90_A7I0F2 T P A N F I K F E S E L K K V T D K N L D T I T I L R L F R Q T D V
UniRef90_UPI0003753144 T V G L K Q L Q L E A D A L L Q D D D G V V F Y Q F R D R Y V
UniRef90_B0UFT1 D P A Q W M A L R D R R V G L V D P Q R E S L R F D R L G A E G R R
UniRef90_H8GG59 T V V E K E Q L L E E I A Q V I N P E E D R F V M V R L A G V K
UniRef90_W0DXX4 T E A E A L R L R Q E L S A A M L P E D R I T E I T
UniRef90_Q65S17 T N R E L V E F K Q K L I N C I D K Q E D K L F I F Q L N K D T Q P
UniRef90_V8FSK7 T E V E L H H T L V E I E S I I S K A E N D K F H A F S L G E K I
UniRef90_E3I078 T P A R I R R L E N R L H R I M H S D E E D R L M V I D
UniRef90_V4JW97 S N V E R R T L L A E I A A V L D P I E D R F F L L R L Q P R G
UniRef90_L0GV68 T E A E A Q E L F L Q L V D I I D R D E D
UniRef90_T1D662 T S A E H H R L L D D V G E A I D S K E D R F L M I R L D P R S
UniRef90_B3E1C7 D P K R Y M Q L Q G E L A G L

UniRef90_M0E6S5 D R T V Y G
UniRef90_C6RIV9 K R I V I G Q
UniRef90_S0AT40 S K E N I G
UniRef90_D0MKV6
UniRef90_L0HPS2 K R F E M G E P
UniRef90_E6WXQ6 D R I V I G
UniRef90_M0JKD6 E V T T Y G D A
UniRef90_H3KCL4 A C L G L S Q
UniRef90_R5V9S4
UniRef90_UPI00046A4B79 E K Q I V G
UniRef90_D0W645
UniRef90_F8C654
UniRef90_I7J4W0 R K I V F
UniRef90_UPI00035F2F24
UniRef90_UPI00037C2EC8
UniRef90_L1MID7
UniRef90_T0BPX8 K V E H H G
UniRef90_D5SVY9 C V E F W G N P
UniRef90_UPI00035C8497 S S F Q W G G A
UniRef90_UPI00029A1388 G V E F W G S S
UniRef90_H0J3Q3
UniRef90_UPI0002D94A3C
UniRef90_D7JGJ0 T A V K Y G N A
UniRef90_R5HUQ5 K V E H V G
UniRef90_F8AJ44 E A L
UniRef90_G9XD55 T I L
UniRef90_UPI0003780738 A E E T L G V S
UniRef90_A0Q251 G E E V L G
UniRef90_Q2RHR2 N R E I L
UniRef90_F9GTC5
UniRef90_W6F391 K I E H R G
UniRef90_E8T4N6 R V K E K G T P
UniRef90_J5HMB0
UniRef90_E8T546 K R E T V G
UniRef90_H6L6B3 E M V W A G E S
UniRef90_G2LKZ5 R V V
UniRef90_UPI00037C1534 K M Y G T A
UniRef90_Q1AZE5 T T E E L G L P
UniRef90_M9SCZ5 E V I R M G H A
UniRef90_M0HL02 N R K I Y G
UniRef90_T0LKJ9 K K T V F G
UniRef90_B9LWK6 Q H T V L G
UniRef90_H3NP35
UniRef90_G9ZIJ7 R L L G K A
UniRef90_D1B1G5 N E E T L G N P
UniRef90_A7GY68 E R I V I G Q
UniRef90_G4E7I6
UniRef90_UPI00031FA03A
UniRef90_UPI000255C270 E E V E I G K P
UniRef90_D8F8M8
UniRef90_A3CNA1
UniRef90_C8PE20 Q R L V I G
UniRef90_A4IPQ7 N K H V I G T S
UniRef90_D3RW31
UniRef90_B5YJS1 K V I T L G I A
UniRef90_Q82XY2 A R I
UniRef90_G9XBY9
UniRef90_W7D9L7
UniRef90_D1BQ38
UniRef90_M0HLB6 D R T V I G
UniRef90_A0RNQ8
UniRef90_B7IFF9 Y R K I Y G
UniRef90_V6HUN3 E K E I I G
UniRef90_H9UDL9 H K T I I G
UniRef90_F3LPC9 E V R E Y G
UniRef90_N9BWD8 S A E V V G
UniRef90_UPI00041A034F K V R V L G I A
UniRef90_Q0ADY4 A R I G Q P
UniRef90_UPI000345165A
UniRef90_UPI00001B5650
UniRef90_B6FXQ5 E D V I G
UniRef90_A7BYC6
UniRef90_S0AMK4
UniRef90_Q746F4 Q V E V L G
UniRef90_B7IFF7 R K V I D G
UniRef90_UPI000411C135 K K V I Y G
UniRef90_Q82W51
UniRef90_E6Q6R4
UniRef90_N8VL31 R A V V L G
UniRef90_Q74N46 D K I V L G
UniRef90_A7I0F2 K E I L I G E N
UniRef90_UPI0003753144 E R L A V G T
UniRef90_B0UFT1 R T A H V G
UniRef90_H8GG59 H I R T L G K A
UniRef90_W0DXX4
UniRef90_Q65S17 Q
UniRef90_V8FSK7 E S L C W G Q A
UniRef90_E3I078
UniRef90_V4JW97 K I R V R G K A
UniRef90_L0GV68
UniRef90_T1D662 R V H T L G I A
UniRef90_B3E1C7

UniRef90_UPI0003B49FBB S D A E R G D L L A T L S M I I 60 D D A V D S L I C I R L D P R 80
UniRef90_UPI0004760ADE T E F K L K E L K T K A Y A L M K E S D S L I I F S S R Q E G W L
UniRef90_A0Q5Y5 S T A E L N A I K R
UniRef90_S2DNF9 T E V K Y K E L I I H A K K I M K I E E D S L I I F K S R E E K W L
UniRef90_A0A014KXX0 D Y Q T L L Q L L D R L N D I I D I D T D S I E E K E D N L R L Y R L P R E G F D
UniRef90_B9M5J3 N E M K L E D L R R K L L R E I E E K E D N L R L Y R L P R E K R
UniRef90_Q05E21 G R S L A K E A Y R A L Q R L A D S G K D K I M V M V I P G D S V R
UniRef90_Q6L364 S A A L L N I L I K R L K K E I D E S Y D K I K I Y S F R E D R K G
UniRef90_J1Y9X1 D K A A W Q T L K Q Q L L K R I K K S E D D V R V Y K L P D K D S
UniRef90_G9ZIK0 S R G R F E Y C W A Q L A R L I D R R E D D I R A Y P L P A D S L R
UniRef90_L0GV00 D E R R L A E I L A E L R R R A D N R E D D I R L Y A L P D
UniRef90_R9LZS1 T P A Q F K R L K G E L E K I T D K N D S V Y L F
UniRef90_T0AWX4 T E A Q Y R K L R A S I S R I A I P D D
UniRef90_I3ZWC5 S R A Q L Y E I K R T L E D I V E N G D S V L I Y E L P D G R F N
UniRef90_F3QMY9 T A T E R H A L D F S S R K L L G A E D K
UniRef90_D4M9Y6 T P A S M A A L K M D V H K V L D L Q Y D S V L F Y M W R T E R Y M
UniRef90_A1WUP5 T P A E H K A L H T E M A Q V I D P T E D Q
UniRef90_D5BXZ6 T K T E R R K L L A R E M E G L I D A E E D R F L L R L D P R S
UniRef90_I3TSN6 T R E E A D R L I A R E T P Y L A P G D K L R V Y A L G A T G L D
UniRef90_Q65S19 T K E Q L D K Y M Q T V L R L Y N K K E D D L R I Y P L P
UniRef90_UPI00025565D5 N E S M T H K L
UniRef90_UPI000468B5F3 T N R V I D N L V S K I E A W A K H F T A D D S V I I F D V D K D N L I
UniRef90_B6ITM5 T A R R R A A L A M R L D R E I J K P A E D H V L I L D V G P A D E L
UniRef90_UPI00047B8025 R K L E F K E I E G E L D K L L D P S E D
UniRef90_UPI00045EAA18 S K S E K A A L L S E V S D V I D T D E D
UniRef90_UPI00047EEF49 T P S N Q I K L E N E L K K V I D K N L D F I S I I K V Q N S G S F
UniRef90_C8N6V8 T A A E Y R R L L Y T L P P Q L D P A T D R L H I F R I N E Q T
UniRef90_H8GG56 K R P E Y L R L L D R I A E Q I K E A E D D V R C Y R L P E N T
UniRef90_UPI00041B7862 D S E I F N E I Y S S V T C L E E Y C E K N D S I I V Q I P M A N A Q
UniRef90_UPI00046D23EB T E A E R E R L V D E L S E A L D L A K D R A H L V R L R R N C
UniRef90_R9SLL5 N K D D L F E M K T K I M E Y I K L E D C I L V F P I C M N C Y S
UniRef90_V4JMG2 D R R G I V K L M D E I A R L M H R Q E D D L R A Y P I P A
UniRef90_A9BGY2 T K A K Y E I L K Q Q I R K I T K K D E D S I T W Y I F E S R K I F
UniRef90_C5D2U0 S K S L L M K C M Y E L E I I N K E E D S I Y L Y Q V P N P K N I
UniRef90_Q5X8T4 N E P E K R Y L T N F L K K E L A K Q D
UniRef90_X1HBD0 S K S Q L A Y L K K D L K K E I N K E E D F V V V Y F I R R T S I R
UniRef90_UPI00037AB680 A P R E A H E L Y L Q L G E L I D P E R D R L L L A W L T P N A
UniRef90_A0A011NMM2 G A E L R A L L A E V A A V I E P A A D A V R A Y P L A L R D R S
UniRef90_B1Y4I3 N L A Q M E D L E R R L L N E I D L D T D C L R L Y R M
UniRef90_Q7MR71 K L A E I K L L
UniRef90_A0A011NKZ9 S E N D K K R C L L E I E S L I E R Q E D D V R C Y A L P A R G F Q
UniRef90_D0W647 S R A E A R N C F D T L C K M L D A K Q D D L R F Y P L P N G S I I
UniRef90_UPI0003648206 T E A V A I R L R R E L S E V M I P G D R L T E N R K N V Q I T H L V K S D S G
UniRef90_M7AI8 T A A Q E V R L R K S A I A K I D I S V D S I V F C R L G D A A
UniRef90_U1S901 T E G H E M L A F Q Q G D V N A L I D A S D D R V E I F R I P N S
UniRef90_T0ICT2 T E G Q Y H K L I G E L R N S I I D D K L D F V V V Y T L P D G N K L
UniRef90_G2HXB4 T P S N Q L K L E T E L K K V I D K D
UniRef90_W0DNH3 N G S G L D R I L S E L S S H I H S V K
UniRef90_G7V6M8 T E E Q K L V M L S E S L G K I L D D V R V Y P L P R R C R A
UniRef90_D2BV05 T V P E R Q A L C R E L Q R L I D P Q E D R L L C L P F D D P E E D S I M I F S T E S E Y A W
UniRef90_UPI00046D9209 S R T Q L E E L R W E L G K I L A E E D D L M L R L P L C Q G C A Q
UniRef90_V8FTU8 S S D E F D D C M S G V L S K I N L H V D D L R A Y P I P Q Q A
UniRef90_A8ABK9 S R G D A K D A F N A T V K Y L D D G D K L F I V V S D K E F R
UniRef90_G4E285 D A A Q W A F L K D R L C K L I D P D E D S L R F Y Y L G R H W K T
UniRef90_N8X0C5 N S D F R L Q L I Q Q L A V L
UniRef90_A6DE80 D K K E A I E I A K K L S K I I D L E K D
UniRef90_UPI0003B50C60 P S E K R E M I S R I K K Y L R Q N T D K F Y L Y P I D A K S I E
UniRef90_T0MYV9 T S N F R R L V N E I R V K L D K D E K
UniRef90_UPI0003761F74 N S R L V T H I L A L I E M S F A P K F T A D D S I V I F E T E R N
UniRef90_E6W3I7 T T L Q A K Q L R S A L E L V I E P D L D E I R I Y T P C P Y C E Q
UniRef90_F4HFV5 T K E Q L Q K A I A P V I E T I N S K K D D L R I Y E L P S Y G L K
UniRef90_N9ANR1 S F D L K K Q L I E Q I T M L T Q H E S K R I I F I K I Y P N H A D
UniRef90_C8N6V6 S P G Q F E H L W Q E L A L M S K N E D D L R A Y R L P A A S L
UniRef90_C2XLR3 D A A Q F A T L K M E L I K I I D E D E D S L R F Y Q L G A N N Y K N
UniRef90_R5Q612 T P A T Y K K L T K E L E K I I T D D D H V A I Y Y S Y N S K M I
UniRef90_W4PGK8 S E V K L K E L T L K A Q K I M D M N T D S L I I F S G R S E K W L
UniRef90_I7CQ96 T E G D L E K I R S G N E V L K P G E S T I I Y R V S S E K M V
UniRef90_M6EDK9 T D R E L E K L R W K L A K V I E K E D D V F Y L T L C A K C
UniRef90_R6UAH5 D Y G T F L K V K D K L K I I D P K H D S L R I Y Y L G N N W K H
UniRef90_D4MA44 T K K Q V M E L I R D S L P K L N P S E G D S L R A Y R V C A D C M R
UniRef90_UPI0003B4BB37 T A A E R G R M I A D L C Q V L E E D A D A L L V I R L D P R Q
UniRef90_I3INW3 T Q G E L K E V I T G V S N I I D E S T D R V H I F P L D G R S
UniRef90_F7TGK9 K L S L L E E C I K E V F S I M N K K E D D L R I Y P I P N R
UniRef90_L5MW04 D P Q Q L K E L H I K L K R M I E P E T D S L R F Y R L G A N W K G
UniRef90_G7V6M9 S K G M L K K L L Y K L D V I I D T K C D C V Y C Y S L R E N P Y T L
UniRef90_UPI00036EFCB2 Q K G K L T K C L N E L Q K I I S D E D S I Y I Y K V E R P N H L
UniRef90_UPI00037FEFB3 S S A K F R I L I K K L N R V I D K E R D T I D V F I L R H E K L L
UniRef90_L9X2J7 T Q S E Y E R V L S W L Q T E V N S G E Q V L V Y T T T R A D T L
UniRef90_UPI000371DA4F N T K Q K R T L I G Q I E A L I E P G D R F L I H P L D T S I E G
UniRef90_L1MWI9 S A V Q M E E M R T E L L R L L R T A N V P L L L I A P L C R A C E Q
UniRef90_D3E4V5 E Y D E L Y A M Q S D I M E N I R E Y D S I L T L P I C K S C Y L
UniRef90_H8VVT2 N R S G W Q R L K R E I N K L G F T T G H A M M Y R L S Q E A
UniRef90_K9TC11 D E E T L T G L M E N P W V K V L N L S E D S L R A Y P L T W T A K K
UniRef90_UPI000475590C S H R S L R D L L A R V E A Q M D T A V D D L R A Y P V P
UniRef90_G4E6F3 T A V E V E T L S V E L A E L I D P Q T D R L L V F R L S R R
UniRef90_R5PPP5 D N R E R A Q L V S E L K A V M D E K T D R L H F F E L D P R R L
UniRef90_D3RW30 D A I Q A R R L F E Q L G D E L D P
UniRef90_E7QY04 T E G D L E T I Q N K T R E T L K S D E S A I I Y R M S S E K Y V
UniRef90_A0A016NMP2 S E V R L K E L L L L A K G V M N P E E D C I I I F K G A T Q C S L
UniRef90_C7RP02 S E A D K D C L E E I G E L I D P R A D D V R C Y A L P L R G F Q
UniRef90_V4JG49 S Q E E A C E L F V Q L A G V M D P D N D R L L L A W L D R R G Q A
UniRef90_J2IBU6 T K Q A H Q V L I Q G A L L E L L I E P G E Q V V Y L A L P A N C

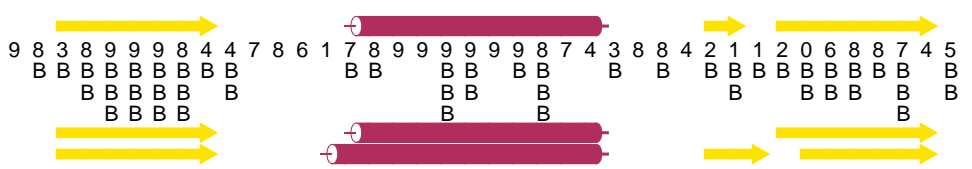
UniRef90_UPI0003B49FBB Q V I T L G R A
UniRef90_UPI0004760ADE D K E L M G
UniRef90_A0Q5Y5
UniRef90_S2DNF9 D K E V I G Q
UniRef90_A0A014KXX0 D V Q T L G I A
UniRef90_B9M5J3 N V E T F G
UniRef90_Q05E21 D A Y G L G G S
UniRef90_Q6L364 K I I E L G
UniRef90_J1Y9X1
UniRef90_G9ZIK0
UniRef90_L0GV00
UniRef90_R9LZS1
UniRef90_T0AWX4
UniRef90_I3ZWC5 L H V I G
UniRef90_F3QMY9
UniRef90_D4M9Y6 S R E V L G
UniRef90_A1WUP5
UniRef90_D5BXZ6 R V R T L G I A
UniRef90_I3TSN6 H S R V F G G P
UniRef90_Q65S19
UniRef90_UPI00025565D5
UniRef90_UPI000468B5F3 K
UniRef90_B6ITM5 R V E S L G K S
UniRef90_UPI00047B8025
UniRef90_UPI00045EAA18 K V Y T L G K A
UniRef90_UPI00047EEF49 N E T I I G T N
UniRef90_C8N6V8 E T R L L G K A
UniRef90_H8GG56
UniRef90_UPI00041B7862 T I K T I G
UniRef90_UPI00046D23EB R V T L G K A
UniRef90_R9SLL5 K L D S F G
UniRef90_V4JMG2
UniRef90_A9BGY2 I K E T Y G
UniRef90_C5D2U0 K K Q V F G Q
UniRef90_Q5X8T4
UniRef90_X1HBD0 K K T Q L G
UniRef90_UPI00037AB680
UniRef90_A0A011NMM2 R R E T L G
UniRef90_B1Y4I3
UniRef90_Q7MR71
UniRef90_A0A011NKZ9 G R I G R A
UniRef90_D0W647 R T L
UniRef90_UPI0003648206 K G E V A R Q P
UniRef90_M7AIT8
UniRef90_U1S901
UniRef90_T0ICT2 N R T I L
UniRef90_G2HXB4
UniRef90_W0DNH3 Q V L
UniRef90_G7V6M8 K K M I L G
UniRef90_D2BV05
UniRef90_UPI00046D9209 R V I
UniRef90_V8FTU8 R V W T L G I S
UniRef90_A8ABK9 E A
UniRef90_G4E285 R V E H I G
UniRef90_N8X0C5
UniRef90_A6DE80
UniRef90_UPI0003B50C60 S I I R I G
UniRef90_T0MYV9
UniRef90_UPI0003761F74 K L I K Y G N A
UniRef90_E6W3I7 Q V I T I G T
UniRef90_F4HfV5 E R I
UniRef90_N9ANR1 T I L L G T A
UniRef90_C8N6V6
UniRef90_C2XLR3 K V E H I G
UniRef90_R5Q612 K K Q E I G K S
UniRef90_W4PGK8 D K Q T V G
UniRef90_I7CQ96 E R T V F G
UniRef90_M6EDK9
UniRef90_R6UAH5 R V E H Y G T
UniRef90_D4MA44 H F Q T V G G
UniRef90_UPI0003B4BB37 R V T A L G R A
UniRef90_I3INW3 R S H T F G A A
UniRef90_F7TGK9
UniRef90_L5MW04 K V E H V G
UniRef90_G7V6M9 Q V E R W G
UniRef90_UPI00036ECFB2 Q K D V I G Q
UniRef90_UPI00037FEFB3 H R Q T I G
UniRef90_L9X2J7 D I E E I G
UniRef90_UPI000371DA4F R C F G I A E P
UniRef90_L1MWI9 A V W M H G K P
UniRef90_D3E4V5 K L N V I G
UniRef90_H8YVT2 Q T T I I G Q
UniRef90_K9TC1 L A K L Y G S P
UniRef90_UPI000475590C
UniRef90_G4E6F3
UniRef90_R5PPP5
UniRef90_D3RW30
UniRef90_E7QY04 D R M V V G
UniRef90_A0A016NMP2 E K E I V G
UniRef90_C7RP02 G R I
UniRef90_V4JG49 Q A R G K G
UniRef90_J2IBU6 D I E Q L G T

UniRef90_M0GBD5
 UniRef90_A8UXX7
 UniRef90_T2Y7W1
 UniRef90_L0DVZ8
 UniRef90_H0E5E5
 UniRef90_A4WK03
 UniRef90_C4Z1P9
 UniRef90_UPI00036280C4
 UniRef90_A6DE77

```

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


lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_M0GBD5
UniRef90_A8UXX7
UniRef90_T2Y7W1
UniRef90_L0DVZ8
UniRef90_H0E5E5
UniRef90_A4WK03
UniRef90_C4Z1P9
UniRef90_UPI00036280C4
UniRef90_A6DE77

K R E A Y G
K I R R I G
K K K C Y G
R V Y T L G K A
R V E H L G R A
G A L E L G K P
E V L R F G Y A

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm


3 5 6 5 1 3 8 9
B B B