

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_G3INE1 K V F Y S R R C E E F A R I L L K R H G M D D G Y R G G I S S L L A N W V C L A A K Q H E S S N G F N T N T
UniRef90_F7F6F0 K V Y F E R E R C C E E L A R R I L L K R Q M G M D G Y R R G V I S S L L A N W V C C C C L A A K N W E S S N S F N T
UniRef90_F7CJ99 K V F E R E R C C E E L A R R I L L K R Q N G M D G Y R R G V I S S L L A N W V C C C C L A A K N W E S S N S F N T
UniRef90_UPI0003F08B80 K V Y F E R E R C C E E F A R T L L K R R E G M D D G Y H H G V I S S L L A N W M C C C C L A A K W E S S N D Y N T
UniRef90_HOUWM3 K V Y F E R E R C C E E L A R T L L K R R L G M D D G Y H H G V I S S L L A N W M C C C C L A A K W E S S N D Y N T
UniRef90_UPI00018B6996 K T F E R E R C C E E L A R T L L K R R L G M D D G Y R G V V S S L L A N W M C C C C L A A K W E S S N D Y N T
UniRef90_M3W413 K I F Q R E R C C E E L A K T L L K R R L G M D D G Y K G V I S S L L A T W V C C C C L A A K W E S S N D Y N T
UniRef90_UPI00022F3B4B K V Y F E R E R C C E E F A R T L L K R H G M D D G Y R R G V I S S L L A N W V C C C C L A A K H E S S N G F D T
UniRef90_G3XGC2 K I Y E R E R C C E E F A A A M K R L G L D N F R G Y S S L L A G H W V C C C C L A A K F E S S N G F D T
UniRef90_P12069 K V Y D R E R C C E E F A R I L L K K S G M D D G Y R G V I S S L L A N W V C C C C L A A K W E S S N F F D T
UniRef90_UPI00033180E9 K I Y D R E R C C E E L A Q K L K A K A G L N N F M G Y S I G D W L C C C C M A H Y S E S S G Y F D T
UniRef90_G3Q2S7 K V Y E R E R C C E E W A R V L L K A N G M D D G Y R G G Y G L A D W V C C C C L S Y S E S S G Y S T
UniRef90_Q4RZF0 K V Y Q R E R C C E E L A R V L L K S Q G M D D G Y R G V I S S L L A N W V C C C C L S K W E S S E Y N T
UniRef90_L8IAB2 K K F Q R E R C C E E L A R T L L K R L G M D D G Y R G V I S S L L A N W V C C C C L A R A K W E S S N Y N T
UniRef90_UPI0003F168F6 K I Y E R E R C C E E F A R T L L K R H G M D D G Y K G V I S S L L A N W V C C C C L A A K W E S S N Y N T
UniRef90_U3L013 K V F K R E R C C E E L A R T L L K K H G M D D G Y K G I S S L L A N W V C C C C L V K W E S S S Y N T
UniRef90_P11941 K V Y D R E R C C E E L A R A L L K A S G M D D G Y A G N S L P N W V C C C C L S K W E S S S Y N T
UniRef90_UPI0003315C82 K I F P R E R C C E E L A A A M K A S Q G L D D G Y A G Y S L L A N W V C C C C L A A K H E S S S Y N T
UniRef90_UPI00045D6CCA K V F E K E R C C E E L A R I L L K Q N G M D D G Y F R R I S S L L A N W M C C C C L V T W E S S E Y N T
UniRef90_UPI0003C27994 K V F S R E R C C E E L A Y K L L K A E A G M D D G Y E G Y S L L A N W I C C C C M A F F E S S G F N T
UniRef90_UPI0003292ABC K K F E R E R C C E E L A R T L L K R L G L G G F K G I S S L L A N W V C C C C L I K W E S S N Y N T
UniRef90_Q6GPX0 K L F E R E R C C E E L A G T M K K M G L D D G Y R G Y S S L L P N W V C C C C T A F F E S S S Y N T
UniRef90_UPI0002C64269 K V I E R E R C C E E W A R T M K R L G L D D G Y R G V S S L L A N W M C C C C L A S Q W E S S G Y N T
UniRef90_F2VXT8 K V Y Q R E R C C E E W A R V L L K N H G M D D G Y Q G Y S S L L A N W V C C C C L A S K W E S S S Y N T
UniRef90_U3L0K4 K K Y E R E R C C E E L A R T L L K R L G M D D G Y R R V S S L L A D W M C C C C L A D K E S S R Y D T
UniRef90_UPI0003D0C6EB K I Y E R E R C C E E L A A A M N R S L H G L A N I P G Y S L L A G D W V C C C C T A R Y G E S S N Y N T
UniRef90_B0LVZ3 K V F E R E R C C E E W A R K L L K R L G M D G V I G G Y N L A N W V C C C C L T K W E S S D Y N T
UniRef90_UPI0003337558 K I F S N E R C C E E L A R R L L K A R G L D D G Y H D Y S S L L A N W I C C C C L V K H E S S N F N T
UniRef90_C3V6M9 K V F E R E R C C E E Q W A R L L K A Q G M D D G Y R G V S S L L A N W V C C C C L T Q H E S S Q F N T
UniRef90_K7GD91 K I Y E R E R C C E E L A R A M K R L G L D D G Y W G Y S S L L G N W V C C C C T A R F F E S S Q F N T
UniRef90_Q05820 K V F K H E R C C E E L A R I L L R S S A L A G Y R G V S S L L E N W M C C C C M A Q H E S S N F D T
UniRef90_UPI000333831B K V F K R E R C C E E L A K R L K E A L R M D G G F H G I S S L L A N W M C C C C L K W E S S S Y N T
UniRef90_UPI0003EBD47B K V F S K E R C C E E L A R Q L L K A H G M D G Y H G Y S S L L A N W M C C C C M A E H E S S S F N T
UniRef90_UPI0003C2B574 K I F Q R E R C C E E L A Q A L L H E A G M D D G Y H G Y S S L L P D W L C C C C M A F Y E S S G F D T
UniRef90_UPI00022B783C K L Y K R E R C C E E L A K A L L K E K G M A D D G Y H G I S S L L A N W M C C C C L A S K A E S S D Y N T
UniRef90_UPI00018BAC96 K K W E R E R C C E E A L A R E L L K A K G M D N Y A G V S S L L A D W M C C C C L L S K W E S S D Y N T
UniRef90_P37712 K V W E R E R C C E E A L A R K L L K E L G M D D G Y R G V S S L L A N W M C C C C L T K W E S S D Y N T
UniRef90_I3JZD9 K V F E R E R C C E E D W A R K L L K A N G M D D G Y R G V S S L L A N W V C C C C L T K H E S S G F D T
UniRef90_M0RCC1 K I Y E R E R C C E E L A R K L L K A G L N G F K G Y T V A G D W L C C C C V A H Y E S S G F D T
UniRef90_UPI0003C805BE K V Y S R E R C C E E L A R V L L Q D F G L D D G F R G Y S L L A D W I C C C C L A Y F A S S G F N T
UniRef90_P85045 Y E R E R C C E E L A K A L L K K G G L A D F K G Y S L L E N W I C C C C T A F H E S S Y N T
UniRef90_UPI0003EBF166 K I F E R E R C C E E W A R T L L K A N G M D D G Y Y I S S L L A D W V C C C C L T R F E S S N Y N T
UniRef90_Q8BM26 K V Y D R E R C C E E S L A R T L L Q S L G L A G F Q G I T L A N W V C C C C L A K W E S S N F N T
UniRef90_K4G963 K L Y D R E R C C E E V L A R Q L L K A A A G L D D G Y R G Y S S L L P N W I C C C C M V Q H E S S S Y N T
UniRef90_W5KVU3 K R F T R E R C C E E L A R T L L K A A G M S D G Y K G V S S L L A N W V C C C C L A N A H E S S S Y N T
UniRef90_UPI0003331BFF K V F S R E R C C E E L A K V L L H D F G L D D G Y R G Y S S L L A D W V C C C C L A Y F T S S G F N T
UniRef90_Q6B410 K K F E K E R C C E E L A R T L L R R Y G L D D G Y K G V S S L L A N W M C C C C L T Y G E S S R Y N T
UniRef90_M3ZP03 K V F E R E R C C E E A W A R T L L K A N G M D D G Y H G I S S L L A D W M C C C C L T Q H E S S N F N T
UniRef90_UPI000441E77D K I F T R E R C C E E A L A S T L L K Q L G L D D G Y H G Y N L E N W I C C C C M A Y H E S S R Y N T
UniRef90_X1W3L5 K V F S K E R C C E E L A R K L L K T K G M D D G Y H G Y S S L L A N W V C C C C M A Q Y E S S K F N T
UniRef90_L9KZM1 K K Y E S R C C E E L A R T M K K H G M H N F K G I S S L A T W M C C C C V A K W E S S G Y N T
UniRef90_UPI0002C62452 K V F S K E R C C E E L A R K L L K A Q G M D D G Y R G Y S S L L E N W V C C C C M A K Y E S S N F N T
UniRef90_UPI00042C8769 K I F E R E R C C E E D L A M E L L E A A G L N G F K G Y T I G D W L C C C C M A H Y E S S G F D T
UniRef90_M1S1U1 K V F D R E R C C E E W A R V L L K S N G M D D G Y K G Y S S L L A N W V C C C C L T Y H E S S R Y N T
UniRef90_G1KFS6 K V Y E R E R C C E E L A R K L L K N S R L D V S S G Y S I A D W V C C C C L A Y Y E S S R F N T
UniRef90_Q9D9X8 K V F S R E R C C E E L A K E M Y H D F G L D D G Y R G Y N L A D W V C C C C L A Y Y T S S G F N T
UniRef90_I3NDP2 R M H R C C E E L A R K L L Y K N E L D D G Y E G Y S S L L N D W I C C C C L A F V E S S K F N T
UniRef90_UPI0003340EAD K I Y R R E R C C E E L A R K L L D K A G L N G Y K G Y T I G D W L C C C C L A H Y E S S G F D T
UniRef90_UPI0000E3668B Q M E R E R C C E E K L A K S L L K H Y G M D K F R I S S L A Q W M C C C C V T K W E S S N Y R T
UniRef90_B5LV44 K R F Q R E R C C E E W A H S L L K D S G M D G Y R R N I S S L A D W V C C C C L T K W E S S G Y D T
UniRef90_UPI00046B5158 K I E G R E R C C E E D L A K V L L H E E D M D D G Y E G Y S S L S D W L C C C C L A F V E S S S F N T
UniRef90_G3VQQ8 K I E E R E R C C E E D F A R R I L K E L G M D N Y H R V S S L A N W V C C C C L A K W E S S F N T
UniRef90_Q91159 K I I P R E R C C E E L V K I L R E H G F E G F E G T T I A D W I C C C C L A V Q H E S S D Y N T
UniRef90_D3ZSK1 I I N R C C E E T L A R I L L Y Q E D L D D G F E G Y S L P H W L C C C C L A F V E S S K F N T
UniRef90_Q9CPX3 K I V T R E R C C E E K L A K L L F A K A G L D D G Y G G F A L G N W I C C C C M A Y Y E S S H Y N T
UniRef90_UPI000350AEEA K V F K R E R C C E E Q L A R T L L K R L G M D D G Y H G I S S L A N W T C C C C L V R W E S S K Y N T
UniRef90_UPI000462D097 K V F E R E R C C E E L A K M L K N Y G L D D G Y R G Y S S L L A N W V C C C C M A F Y E S S G F D T
UniRef90_V8NIR3 I F D I C S F S A I L L K E N G L E G F P E G T T I A E W I C C C C L V F H S S S G F D T
UniRef90_G3T178 K V F E S F K J A R T L L K E N Q Y G M D V F E G I S S L A N W V C C C C L A K W E S S S Y N T
UniRef90_L9KYC3 R Y D R E R C C E E F A K T M K K H G L D D G F K G I S S L A T W M C C C C V A K W E S S D Y N T
UniRef90_E3TFE4 K V Y S Q E R C C E E L A R A M K A N G L D D G Y H H G I S S L A N W V C C C C L A K H E S S D Y N T
UniRef90_C1C526 K I Y S R E R C C E E L Y R I F Q A E T G L S G Y H G I S S A N W I C C C C L A Y Y E S S G Y N T
UniRef90_F6QKJ9 K I Y S R E R C C E E K L A R R L L E H S G M D K F R G Y S L E N W L C C C C V A Y Y E S S G F D T
UniRef90_UPI0003292E0F V L G R E R C C E E A V A K L L R F E E G A D G F E G Y Y L S D W L C C C C L A F V E S S G F N T
UniRef90_UPI00038915E1 V I P R E R C C E E Q L V R I L L R R H G L G G F V R K T V A D W V C C C C L A K H E S S S Y N T
UniRef90_P00708 K D I P R E R C C E E L V K I L L R R H G F E G F V G K T V A N W V C C C C L V K H E S S G Y R T
UniRef90_UPI00033195AF K I E S E R C C E E L A K K L L K A H G M D N F H G Y S S L A N W V C C C C M A K H E S S D L N T
UniRef90_UPI00034F859E I I R H R C C E E D L A R V L L K A Q E H L D D G F E G Y S S L S D W L C C C C L A F V E S S N F N T
UniRef90_G3TRP6 I M H R C C E E D V A K L L L Y K E D L H G F E G Y P L S A W L C C C C L A F V E S S K F N T
UniRef90_W5KVZ7 Y S N R C C E E L A S T L L Q A A G M D D G Y R G V S S L A N W V C C C C L A F S E S S S Y N T
UniRef90_V8P1N6 K I F G R E R C C E E L A R V L L K A A G L E G Y R G Y N L A D W V C C C C L A F Y E S S H F D S T
UniRef90_V8P1N6 K I F G R E R C C E E L A R V L L K A A G L E G Y R G Y N L A D W V C C C C L A F Y E S S H F D S T
UniRef90_F6QKT0 K V F A K E R C C E E D L A K V L L K A G G L D D G Y E G Y S L A N W M C C C C L S Y Y E S S R Y T
UniRef90_UPI000331946C I S R E R C C E E D L A K L L K A E G L D D G F E G Y S S L S D W I C C C C L A F V E S S Y F N T
UniRef90_UPI0003F0B14D R V Y T R E R C C E E K L A K I L F S R A G L D D N Y K G F S S L A N W M C C C C L A Y Y E S S Q F N T
UniRef90_M4AC10 E R E R C C E E Q W A R T M K N Y G M D D G Y W G I S S L A N W M C C C C L T Y S E S S S Y N T
UniRef90_UPI00042BD28F K I C E R C C E E L A R A M K R L G L D D G Y Q G Y S S L G H W V C C C C T A R Y E S S N L N T
UniRef90_UPI000273FFB3 I I H R C C E E D L A K V L L H Q E D L D D G F E G Y S S L S D W L C C C C L A Y I E S S N F N T
UniRef90_D4A0W2 K V L N R C C E E L A R T L L Q R F G L D G G F K G I S S L A N W I C C C C L A K S V S S G Y D T
UniRef90_UPI0003C90033 I L G R C C E E L A K V L L H Q A E L D G G L E G Y S S L S D W L C C C C L A F V E S S N F N T
UniRef90_UPI00042A9581 K V F E R C C E E I A K V M K T Q G L D D G F A G I S S L A N W V C C C C M A Q H E S S H L N T

QUERY	50	60	70	80
UniRef90_G3INE1	K A T N R N T D G R S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D G G K T P G G A V N A C C C C	N G G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_F7F6F0	R V T N Y N S D D R S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A V N A C C C C	G G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_F7CJ99	N A K N Y N S D D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A V N A C C C C	G G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003F08B80	R A T N Y N P D D R S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A V N A C C C C	G G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_HOUWM3	K A T N Y N P D D E S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P D A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00018B6996	Q A T N Y N P G S S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A H N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_M3W413	R A T N Y N P G S S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P H A E N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00022F3B4B	Q A T N Y N R R D Q S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A K N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_G3XGC2	R A I N R N R D D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G R T S R A K N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_P12069	K A T N Y N P G S S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P K A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00033180E9	S F L N H N V D G S T E Y G I	F F Q Q I N S S A W W E D G T P T S H N L C C C C	N D D G R T P R S S K N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_G3Q2S7	T A T N F N T D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S R W W E D G R T P R S S K N A C C C C	N D D G R T P T S S N G A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_Q4RZF0	R A T N H N T D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S R W W E D G R T P T S S N G A C C C C	N D D G R T P P R A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_L81AB2	R A T N Y N R R D K S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P K A V N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003F168F6	R A T N Y N R R D K S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A V N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_U3L013	R D T H Y N P G S S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_P11941	K A T N R N T D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G R T P P G A K N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003315C82	K A F N K N S D G S S D Y G I	F F Q Q I N N R W W T D D S K Y P R A K H N G C C C C	N D D S K Y P R A K H N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00045D6CCA	Q A T H Y N R D R S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A V N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003C27994	A A E D D N A D D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S R V W W D N H R S P T E N L C C C C	N D D H R S P T E N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003292ABC	R V T N Y N R R D R S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A V N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_Q6GPX0	D R T N F N R D N S T D Y G I	F F Q Q I N S S R W W E D D K T P R S A H N A C C C C	N D D D K T P R S A H N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0002C64269	R A T N Y N P D D R S T D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W D D G R T P G A S N A C C C C	N D D G R T P G A S N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_F2VXT8	R A I N H N T D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S R W W E D D G R T P Q S S N A C C C C	N D D G R T P Q S S N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_U3L0K4	T A K N Y N R D R S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A V N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003D0C6EB	S A M N Y N P D D R S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A K N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_B0LVZ3	R A T N R N T D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P T S S N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003337558	R A L N R N A N G S S D Y G I	F F Q Q I N N Q W W C C C C	K D N R Y P T S K N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_C3V6M9	N A I N H N R D R S T D Y G I	F F Q Q I N S S Y W W D D D G K T P G R V N G C C C C	N D D D G K T P G R V N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003K7GD91	S A T N Y N R R D Q S T D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D D G K T P P R A K N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_Q05820	E A I N Y N T D Q S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K T P P R A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI000333831B	Q V K K H I R G S S N Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D D G K T P P R S E N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003EBD47B	R A F N R N S N G S S D Y G I	F F Q Q I N N Q W W C C C C	K D N K Y P R S S E N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003C2B574	G T V V H E P D G S S D N G I	F F Q Q I N S S R L W W C C C C	N D Y K T P S S S N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00022B783C	R V T N Y N P D D R S T D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D D G K T P P N A V N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00018BAC96	R A T N Y N P D K S T D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D D G K T P P K A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_P37712	D A T N Y N P S S S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D G K T P H A S A V N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_I3JZD9	K A T N R N T D G S T D F G I	F F Q Q I N S S R W W E D R R N S T A N G C C C C	N D R R N S T A N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_M0RCC1	S F V D H H N P D G S S E Y G I	F F Q Q I N S S A W W E N G T P Q N L C C C C	N D G T P Q N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003C805BE	G A V D H E A D G S T N N G I	F F Q Q I N S S R K W C C C C	K T L D S S G P N M Q M H C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_P85045	A S T N Y N P D K S T D Y G I	F F Q Q I N S S R W W E D Y K T P R S K N T N N D D	N D Y K T P R S K N T N N D D	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003EBF166	M A K N T N N D G S T D F G I	F F Q Q I N S S Y W W E D Y L I N S S H N G C C C C	N D Y L I N S S H N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_Q8BM26	N T T R F N P D Q S T S Y G I	F F Q Q I N S S R F W W C C C C	N D D G K T P P G S S R N F C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_K4G963	R A I N E N R R Q S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G R T P G G S S N T C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_W5KVU3	Q T T N R N T D G S T D Y G I	F F Q Q I N N R W W T D N G Q F P S H N G C C C C	N D N G Q F P S H N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003331BFF	A A V D H E A D G S T N N G I	F F Q Q I N S S R R W C C C C	K G L N L N S D N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_Q6B410	R V T N Y N P G S S T D Y G I	F F Q Q I N S S K W W E D G K T P K A S N G C C C C	N D D G K T P K A S N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_M3ZP03	N V K Y R N T D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S R W W R D D G K T G V I S N G C C C C	N D D G K T G V I S N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI000441E77D	Q A V G P N S D G S R D Y G I	F F Q Q I N S S R W W C C C C	N N Y Q G L T A N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_X1W3L5	Q A F N R N T D G S K D Y G I	F F Q Q I N S S R W W C C C C	K N S N Q P P A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_L9KZM1	K A I N N R R D Q S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D G K T P K A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0002C62452	K A F N K N A N G S S D Y G I	F F Q Q I N N K W W C C C C	K D N N Y S S S N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00042C8769	S F V D H N P D G S S A Y G I	F F Q Q I S S A W W E D N G V T P S T Q N L C C C C	N D N G V T P S T Q N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_M1S1U1	R A T N R N S N G S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	S D G G T P S V N N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_G1KFS6	R A V G P N R N G S R D Y G I	F F Q Q I N S S R W W C C C C	S N G K G T T A N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_Q9D9X8	N A V D H E A D G S T N N G I	F F Q Q I S S R R W R T L A S N G P E N Y C C C C	N R T L A S N G P E N Y C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_I3NDP2	S K I N E N A D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N N Y Q S H S E N Y C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003340EAD	S F V D H N P D G S S E Y G I	F F Q Q I N S S A W W E N A V T P T W N L C C C C	N N A V T P T W N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0000E3668B	D A I N H N T D K S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	H D G K T P K A F N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_B5LV44	M K T H H N N T D G S T D F G I	F F Q Q I N N R W W E D K T M S A F R N G C C C C	N D D K T M S A F R N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00046B5158	S K V N E N V D G S S D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D Y R S H S T K N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_G3VQQ8	K A R N Y N P D K S T D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D D G K T P H A T N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_Q91159	E A Y N N N G P S R D Y G I	F F Q Q I N S S K Y W W C C C C	N D D G K T S G A V N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_D3ZSK1	S K V T E N A D G T F D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D Y Q S H S E N F C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_Q9CPX3	T A E N V L E D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S F T W E R N A R K H Q G A K N H C C C C	N F T W E R N A R K H Q G A K N H C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI000350AEEA	K A T K Y N P N K G T N Y G I	F F Q Q I N S S R S W E D A R K T P G A V N G C C C C	N R S W E D A R K T P G A V N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI000462D097	K M V R P Q D N G S T S N G I	F F Q Q I N S S Y L W E D Y K H Y T P N L C C C C	E D Y K H Y T P N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_V8NIR3	S A L N V G P R A T N H G I	F F Q I N S A K W W D D F K T P H A R V N Y C C C C	D D F K T P H A R V N Y C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_G3T178	R A T N Y D P D K S T D Y G I	F F Q Q I N S S R Y W W C C C C	N D D G K A P R A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_L9KYC3	K A T N Y N P D K S T D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D D G K T P R A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_E3TFE4	K A I N H N T D G S T D Y G I	F F Q Q I N N R W W C C C C	N D S N G S F R A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_C1C526	N A V N N N G P S R D Y G I	F F Q Q I N S S K W W E D G K T A H A V N A C C C C	N D G K T A H A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_F6QKJ9	E A Q N T L E D G S T A Y G I	F F Q Q I D S R L W K N D E E P S K N R C C C C	D S R L W K N D E E P S K N R C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003292E0F	S K I N E N A D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D Y R S H S E N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00038915E1	R A I N R N K D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S K Y W W A D G R T P G A T E N G C C C C	N S K Y W W A D G R T P G A T E N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_P00708	T A F N N N G P N S R D Y G I	F F Q Q I N S S K Y W W C C C C	N D D G K T R G S K N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00033195AF	K A L N K N S D G S T D Y G I	F F Q Q I V N N K W W K D N Y Q S S E N Y C C C C	N N K W W K D N Y Q S S E N Y C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00034F859E	S K V N E N V D G S T D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D Y Q S H S E N Y C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_G3TRP6	S K I K E N A D G S F D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D Y L S H S E N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_W5KVZ7	Q A I D Y D S D G S T D Y G I	F F Q Q I N D R W W C C C C	S N G V P S Y N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_V8P1N6	A L V D H E A D G S T S N G I	F F Q Q I N S S H L W E D Y K H R K P N V C C C C	E D Y K H R K P N V C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_V8P1N6	A L V D H E A D G S T S N G I	F F Q Q I N S S H L W E D Y K H R K P N V C C C C	E D Y K H R K P N V C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_F6QKT0	N A M Y D N G W S R D Y G I	F F Q Q I N S S Y W W E D G K T S G A V N A C C C C	N D Y W W E D G K T S G A V N A C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI000331946C	S K V N E N V D G S Y D Y G I	F F Q Q I N S S H L W E D Y Q S H S E N L C C C C	N D Y H L W E D Y Q S H S E N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003F0B14D	T A Q N V L K D G S V D Y G I	F F Q Q I N S S Y T W R D G N P E E K N H C C C C	N Y T W R D G N P E E K N H C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_M4AC10	T A V N H N R D K S T D Y G I	F F Q Q I N S S R W W E D T R I T P R A N G C C C C	N D T R I T P R A N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00042BD28F	R A T H Y N N P S S T D Y G I	F F Q Q I N S S R W W C C C C	N D D G K T P R A K N G C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI000273FFB3	S K V Y E N A D G S S D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D Y K S H S E N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_D4A0W2	K A I K Y N E D R S T N Y G I	F F Q Q I S S R Y W W C C C C	N D S K T P G S E N F C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI0003C90033	S K V N E N V D G S F D Y G I	F F Q Q I N S S H Y W W C C C C	N D Y Q S H S E N L C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I
UniRef90_UPI00042A9581	L L T K S F G G R D T V Y G I	F F Q Q I T S K Y A D D G K M P K M P N H C C C C	T S K Y A D D G K M P K M P N H C C C C	H G I S I S I S I S I S I S I S I

QUERY	Q A W I R G C R L
UniRef90_G3INE1	S Q Y V R G C R L
UniRef90_F7F6F0	S S Y L Q G C R L
UniRef90_F7CJ99	S I W T R G C G V
UniRef90_UPI0003F08B80	T E Y I K N C G V
UniRef90_HOUWM3	S Q Y V S G C G V
UniRef90_UPI00018B6996	R T Y V Q G C G V
UniRef90_M3W413	S Q Y V R N C G V
UniRef90_UPI00022F3B4B	T Q Y I R G C G V
UniRef90_G3XGC2	S Q W I R G C R L
UniRef90_P12069	S Q Y L R G C K L
UniRef90_UPI00033180E9	S S W T K G C H L
UniRef90_G3Q2S7	S S Y L A G C R L
UniRef90_Q4RZF0	S G Y V A G C G L
UniRef90_L8IAB2	R S Y V Q G C G V
UniRef90_UPI0003F168F6	T H Y T Q G C G V
UniRef90_U3L0I3	T R Y V K G C R L
UniRef90_P11941	R S Y V A G C G V
UniRef90_UPI0003315C82	S K Y L A G C N L
UniRef90_UPI00045D6CCA	T Q Y I Q G C G V
UniRef90_UPI0003C27994	S E W V D G C D L
UniRef90_UPI0003292ABC	S Q Y V R G C G V
UniRef90_Q6GPX0	S Q W I K D C K L
UniRef90_UPI0002C64269	T Q Y V K G C R L
UniRef90_F2VXT8	S P Y L A G C G V
UniRef90_U3L0K4	T E Y I R G C G V
UniRef90_UPI0003D0C6EB	S R F I R D C K L
UniRef90_B0LVZ3	S S Y V R G C G V
UniRef90_UPI0003337558	S K Y L A G C K L
UniRef90_C3V6M9	S S Y I Q G C G F
UniRef90_K7GD91	S Q W I R G C G V
UniRef90_Q05820	S G Y I R N C G V
UniRef90_UPI000333831B	T Q Y V Q G C G V
UniRef90_UPI0003EBD47B	S Q Y L A G C Q L
UniRef90_UPI0003C2B574	S M W V E G C N V
UniRef90_UPI00022B783C	S S Y V K G C G V
UniRef90_UPI00018BAC96	R S Y I R G C G V
UniRef90_P37712	E Q Y V E G C D L
UniRef90_I3JZD9	G S Y L S G C R L
UniRef90_M0RCC1	S E W L K G C D V
UniRef90_UPI0003C805BE	S D W V D G C D L
UniRef90_P85045	S S W T Q G C K L
UniRef90_UPI0003EBF166	S S Y V S G C G V
UniRef90_Q8BM26	K E Y I R G C H L
UniRef90_K4G963	Q S Y V Q G C N V
UniRef90_W5KVU3	S Q Y I A G C G V
UniRef90_UPI0003331BFF	N D W V D G C E F
UniRef90_Q6B410	S S Y I R G C K L
UniRef90_M3ZP03	S S Y L R G C R L
UniRef90_UPI000441E77D	S E W T R G C K L
UniRef90_X1W3L5	S R Y L A G C N L
UniRef90_L9KZM1	N Q Y I K G C G V
UniRef90_UPI0002C62452	S K Y L A S C N L
UniRef90_UPI00042C8769	S E W L K G C H V
UniRef90_M1S1U1	S S Y V S G C G V
UniRef90_G1KFS6	T R W T Q G C R L
UniRef90_Q9D9X8	S D W V D G C D F
UniRef90_I3NDP2	S H W M T G C H L
UniRef90_UPI0003340EAD	S Q W L K G C K I
UniRef90_UPI0000E3668B	S E Y V K G C G V
UniRef90_B5LV44	T P Y L D G C G F
UniRef90_UPI00046B5158	S Y W M T G C R L
UniRef90_G3VQQ8	S G Y L K G C K L
UniRef90_Q91159	S S Y V K G C K L
UniRef90_D3ZSK1	S Y W L T G C R L
UniRef90_Q9CPX3	S E W K R G C E V
UniRef90_UPI000350AEEA	S Q Y L R G C Q V
UniRef90_UPI000462D097	D I W L K G C E L
UniRef90_V8NIR3	K K Y I A G C D L
UniRef90_G3T178	T Q Y I Q G C G V
UniRef90_L9KYC3	R Q Y L K G C K L
UniRef90_E3TFE4	G S Y T A G C G V
UniRef90_C1C526	N H F T A G C
UniRef90_F6QKJ9	S E W I E G C N
UniRef90_UPI0003292E0F	A H W M T G C H L
UniRef90_UPI00038915E1	R P Y V R G C
UniRef90_P00708	S S Y V R G C G
UniRef90_UPI00033195AF	S K Y L A G C G
UniRef90_UPI00034F859E	S Y W M T G C R L
UniRef90_G3TRP6	S Y W M T G C R L
UniRef90_W5KVZ7	S Q Y I A G C
UniRef90_V8P1N6	
UniRef90_V8P1N6	
UniRef90_F6QKT0	S S F V S G C V L
UniRef90_UPI000331946C	S Y W L T G C H L
UniRef90_UPI0003F0B14D	K E W K K G C E V
UniRef90_M4AC10	S K Y L D G C G L
UniRef90_UPI00042BD28F	S W W L K G C K L
UniRef90_UPI000273FFB3	Y Y W T T G C R L
UniRef90_D4A0W2	F Q Y V Q G C S L
UniRef90_UPI0003C90033	S Y W M T G C H L
UniRef90_UPI00042A9581	S E Y I K N C G V

UniRef90_H9GKL4
UniRef90_UPI0003F0DF7
UniRef90_W5QGZ6
UniRef90_F6Y8Z3
UniRef90_UPI0004444B50
UniRef90_L5LV94
UniRef90_U3I3S0
UniRef90_UPI0003D0EC98
UniRef90_G3GY33
UniRef90_H9GKE7
UniRef90_G1KF22
UniRef90_UPI00042BE300
UniRef90_UPI0002C54EA5
UniRef90_UPI0003C81A2C
UniRef90_UPI00022B7E7F
UniRef90_UPI000440AF72
UniRef90_G5AXP3
UniRef90_UPI00044491DE
UniRef90_UPI000333F0E8
UniRef90_B7P0W4
UniRef90_UPI00035A164A
UniRef90_UPI00045E006C
UniRef90_UPI00034F61F7
UniRef90_UPI00042BCEC5
UniRef90_UPI00038720AE
UniRef90_A0A023FMM3
UniRef90_UPI0003345324
UniRef90_F6Z1V8
UniRef90_UPI0004447722
UniRef90_UPI0003333636
UniRef90_UPI0003F0F2D2
UniRef90_T1KDS6
UniRef90_H0W7P4
UniRef90_UPI0002C46763
UniRef90_Q95V68
UniRef90_UPI000332F3D5
UniRef90_Q9DD55
UniRef90_F7BW92
UniRef90_Q9VSA5
UniRef90_Q9VSA5
UniRef90_Q9VSA5
UniRef90_Q9VSA5
UniRef90_D6WGA6
UniRef90_W5L3L0
UniRef90_Q29575
UniRef90_B3M961
UniRef90_B3M961
UniRef90_B3M961
UniRef90_B3M961
UniRef90_UPI000387D2A4
UniRef90_M7BK37
UniRef90_UPI0003292D99
UniRef90_UPI0002C44098
UniRef90_UPI0003AF8FAD
UniRef90_UPI000457314E
UniRef90_UPI000328E7E7
UniRef90_C3ZF3G3
UniRef90_P37156
UniRef90_UPI00034F4541
UniRef90_L7MA68
UniRef90_UPI000442275B
UniRef90_I3NE01
UniRef90_W8AYU9
UniRef90_W8AYU9
UniRef90_W8AYU9
UniRef90_L9K633
UniRef90_UPI0003445A03
UniRef90_A0A023GYC7
UniRef90_UPI000383C0DB
UniRef90_UPI0003EA9B75
UniRef90_G3GTS9
UniRef90_UPI0002C55144
UniRef90_UPI000359A032
UniRef90_F7D6D7
UniRef90_M3YAD4
UniRef90_Q6DIU1
UniRef90_T1J024
UniRef90_I3M198
UniRef90_P81646
UniRef90_G6DPH7
UniRef90_L5KEX0
UniRef90_UPI0003AE3BD0
UniRef90_F6QGN0
UniRef90_Q86M91
UniRef90_UPI0003EA927F
UniRef90_UPI0003446093
UniRef90_A0A034WSF7
UniRef90_UPI0002BD0C7D
UniRef90_G2J5Z3
UniRef90_G2J5Z3
UniRef90_G2J5Z3
UniRef90_B4PCB0

1 10 20 30 40

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

UniRef90_H9GKL4 Q A M H Y D S D G S T N N G I F F Q I N S R K W C K N L D V K K A P N L C G L M Y C C
UniRef90_UPI0003F0DF7 D A V D H E A D D G S T N N G I F F Q I N S R K W C K N L D V K K A P N L C G L M Y C C
UniRef90_W5QGZ6 K A T N Y N S P S E N T D Y G I F F Q I N S R K W C K N L D V K K A P N L C G L M Y C C
UniRef90_F6Y8Z3 M L I S T N S D S G S T N Y G I F F Q I N S H V C C S D H L Q V N R R C K V V S R
UniRef90_UPI0004444B50 S F V D H N P D D G S T N Y G I F F Q I N S A W W C D N G T T P H T P N L C K N V M D C C C
UniRef90_L5LV94 A A V D H E A D D G S T N N G I F F Q I N S R K W C K D T L R E Y S T T K N T C C C C R M Y
UniRef90_U313S0 H A F R D E A D G K S R D Y G I F F Q I N S R K Y W C K D D G K T H Y S T N T C C C C R R I N
UniRef90_UPI0003D0EC98 G A V N P R A D D G S T N Y G I F F Q I N S G W W C H N G R K T S P S E D L C H L R P C C C
UniRef90_G3GY33 Q A T N Y N R D D Q S T D Y G I F F Q I N S R Y W W C K N D E S L P R S S E N A C C C S M N
UniRef90_H9GKE7 E A I D W H N D D G S T K D Y G I F F H I N S G W W C K N D E S L P R S S E N A C C C S M N
UniRef90_G1KF22 A A Y N V G P R A T N H G I F F L L S S R W W C N D S K T P Y P R N Y C C C N T M C C
UniRef90_UPI00042BE300 Q A F N K N D N G S T E Y G I F F Q L N S K W W C K N N S S P T S Q N A C C C H T K C C
UniRef90_UPI0002C54EA5 F F V D H N H D G S T E Y G I F F Q L N S T W W C N D G G T T P T A N C C C H T K C C
UniRef90_UPI0003C81A2C A K V N E N T Y G S F D Y G I F F Q I N S H Y W C N D Y Q S H T E N P C C C H V S C C
UniRef90_UPI00022B7E7F R V K N Y N S P G S T D Y G I F F Q I N S R R Y W C N D G K T P R A F N G C C C G R I S C C
UniRef90_UPI000440AF72 Q T T R N S D D G S T S Y G I F F Q I N S N R R W C S S D G K T V P R A F N C C C G R I S C C
UniRef90_G5AXP3 S F V D H N P D D G S S E Y G I F F Q L N S A W C D N G T T P T T K N F C C C H M D C C
UniRef90_UPI00044491DE R T L K R N S D S D Y G I F F Q L N S R R W C K E S N Y S S A V N A C C C N T A P C C
UniRef90_UPI000333F0E8 G A T N Y N P D R S T D Y G I F F Q I N S R Y W C N D G K T P R A V N A C C C N T A P C C
UniRef90_B7P0W4 R A T N R N K N G S T D F G I F F Q I N S G Y W C S P G R H N L C C C K V S C C C
UniRef90_UPI00035A164A K A T N Y N P G R S T D Y G I F F Q I N S K Y W C N D D G K T P R S V N A C C C K V S P C C
UniRef90_UPI00045E006C T A V Y D T L H G D Y G Y G I F F Q I R N N D W C D H G K P R S V N A C C C H V I P C C
UniRef90_UPI00034F61F7 M A M T L D E X E S A D Y G I F F Q I N S F T W C R D D Q K F Q D K N C C C H V A P C C
UniRef90_UPI00042BCEC5 Q A I D R N K D G S S D Y G I F F Q F S S Q L W H T Y S D R R P P G A S D N H C C C R M A P C C
UniRef90_UPI00038720AE A A Q S L K G D G S A H Y G I F F Q F S S Q L W H T Y S D R R P P G A S D N H C C C R M A P C C
UniRef90_A0A023FMM3 K A T N R N R N G S T D Y G I F F Q I N N G Y W C S P G R H N I C C C R V K M D C C
UniRef90_UPI0003345324 S K V N E N A D D G S T D Y G I F F Q I N S Y W W C D D G K T H S E N I C C C R V I P C C
UniRef90_F6Z1V8 L H R S P T E Y G I F F Q I N S Y W W C D D G K T H S E N I C C C R V I P C C
UniRef90_UPI0004447722 S T T N R N R D D G S T D Y G I F F Q I N S R W W C R D S G V S S S N G C C C R I V D C C
UniRef90_UPI0003333636 S K V I H E N A D D G S S D Y G I F F Q I N S H Y W C N D Y R S H S E N F C C C H V D C C
UniRef90_UPI0003F0F2D2 S K I S E N A D D G S F D Y G I F F Q I N S H Y W C N D Y R S H S E N F C C C H V D C C
UniRef90_T1KDS6 G A I S Q P E D G V R D Y G L F F Q I N S R Y W C G P P N D I N V L C C C G I V N D C C
UniRef90_HOW7P4 S A V Y E N R D G S L G Y G I F F Q I H D R K W C N D G G K T P R A K N V C C C G I S C C
UniRef90_UPI0002C46763 A A V D H E A D D G S T N N G I F F Q I S S R K W C N N F D L K A P N L C C C G V S C C
UniRef90_Q95V68 A A L G P E S D G S Q D H G I F F Q I N D R Y W C S P P P G P H N D C C C G V S C C
UniRef90_UPI000332F3D5 R A T N F N R D D Q S T D Y G I F F Q I N S R Y W C N D D G K T P R A K N V C C C G I S C C
UniRef90_Q9DD55 Q A T N R N T D D G S T D Y G I F F Q I N S R Y W C N D D G K T P R A K N V C C C G I S C C
UniRef90_F7BW92 Q A I N H N R D D G S T D Y G I Y Q I N S R Y W C Q D D G K T P P G A K N I C C C K I A C C
UniRef90_Q9VSA5 A A G G G V G L L G G G S H H G L F F Q I S D V Y W C S P P P P G Q G K G C C C G L S C C
UniRef90_Q9VSA5 A A G G G V G L L G G G S H H G L F F Q I S D V Y W C S P P P P G Q G K G C C C G L S C C
UniRef90_Q9VSA5 A A G G G V G L L G G G S H H G L F F Q I S D V Y W C S P P P P G Q G K G C C C G L S C C
UniRef90_Q9VSA5 A A G G G V G L L G G G S H H G L F F Q I S D V Y W C S P P P P G Q G K G C C C G L S C C
UniRef90_D6WGA6 S A V N R L G S G D H G L F F Q I S D L F W C S P P G N G Y A C C C N A P C C
UniRef90_W5L3L0 H K V R E S D D S G K D Y G I F F Q I N S F K W C Q D D G T A N G Q N L C C C R V I P C C
UniRef90_Q29575 K A I L N R D D G S T D Y G I F F Q I N S R Y W C N D D G K T P K A V N A C C C H I S C C
UniRef90_B3M961 A A G G G T G L G G G S H H G L F F Q I S D V Y W C S P P P P G Q G K G C C C G V S C C
UniRef90_B3M961 A A G G G T G L G G G S H H G L F F Q I S D V Y W C S P P P P G Q G K G C C C G V S C C
UniRef90_B3M961 A A G G G T G L G G G S H H G L F F Q I S D V Y W C S P P P P G Q G K G C C C G V S C C
UniRef90_B3M961 A A G G G T G L G G G S H H G L F F Q I S D V Y W C S P P P P G Q G K G C C C G V S C C
UniRef90_UPI000387D2A4 T A Q T V L D D D G S T D Y G I F F Q I N S F A W C R R G K L K E N N H C C C H V A C C
UniRef90_M7BK37 D T V D H E A D D G S T D N G I F F Q I N S R Q W C D D D Y K S S A R N L C C C H H C C
UniRef90_UPI0003292D99 S A V Y D N T R G N Y S F G L F F Q I R S N E W D D R Y K S S A R N L C C C H V A C C
UniRef90_UPI0002C44098 P K I R Q N A D S F D Y G I F F Q I N S H Y W C N D Y L S H S E N L C C C R T D C C
UniRef90_UPI0003AF8FAD Q A I N Y N P R S S T D Y G I F F Q I N S K W W C N D G K T P K A V N G C C C G V I N C C
UniRef90_UPI000457314E R A I N R N R V S T G Y G L F F Q I N S R Y W C D D G K P G G I N M C C C R I N C C
UniRef90_UPI000328E7E7 S F M D H N P D D G S S E Y G I Y L I N S R Y W C D D G K P G G I N M C C C R I N C C
UniRef90_C3ZFG3 D A G G P N G N G S Y D Y G I F F Q I N G Y Y W C N N R K P N N C C C H N D C C
UniRef90_P37156 R A T N H N T D G S T D Y G I F F Q I N S R Y W C H N D G K T P G S K N A C C C G V I S C C
UniRef90_UPI00034F4541 S L Y R Y P S T E Y G I F F Q I S S Y W W C D D G K T P E C Q N L C C C D M P C C
UniRef90_L7MA68 R A K H R N R D G S V D Y G I F F Q I N N R Y W C S P G P H N E C C C G V A C C
UniRef90_UPI000442275B E T I D W H K G G T K D Y G I F F H I N S G R W C K D N G T L S K V I C C C R G V A C C
UniRef90_I3NE01 S A V Y E N E T G H T G F G L F F Q I R E D L W C D H G K N L C C C S V S C C
UniRef90_W8AYU9 A A V G R N G D D G S A D H H G L F F Q I S D L Y W C S H D S F G G K A C C C N I P C C
UniRef90_W8AYU9 A A V G R N G D D G S A D H H G L F F Q I S D L Y W C S H D S F G G K A C C C N I P C C
UniRef90_W8AYU9 A A V G R N G D D G S A D H H G L F F Q I S D L Y W C S H D S F G G K A C C C N I P C C
UniRef90_L9K633 T A V Y E N S G Y T G F G L F F Q I R D T E W C H G K K R P E V C C C Q T Y C C
UniRef90_UPI0003445A03 S A V D H E A D D G S T N N G I F F Q I N S R K W C K N L D P C C C C C C C C
UniRef90_A0A023GYC7 K A H N Q N S D G S Q D Y G I F F Q L D N K Y W C G N T H K N E C C C N M P C C
UniRef90_UPI000383C0DB Q A K N Y S P G K S T D Y G I F F Q I N S K W W C N D G K T P K A V N G C C C G V I S C C
UniRef90_UPI0003EA9B75 A A I N H N S D G S T D Y G I F F Q I N S R W W C N D G K T P Q S K N C C C G V I S C C
UniRef90_G3GTS9 A A V D H E A D D G S T N N G I F F Q I S S R K W C K N L S P N G P N C C C R M Y C C
UniRef90_UPI0002C55144 T A V Y E N P G G Y T G Y G I F F Q I R S Y D W C D K G K T C C C C C C H M S C C
UniRef90_UPI000359A032 Q A T N Y N P G S S N D Y G I F F Q I N S K Y W C N D G K T P R A V N A C C C G I P C C
UniRef90_F7D6D7 T A E H K E E D D G S T S Y G I F F Q I N S K E W C T N H E E H S R N R C C C H H L C C
UniRef90_M3YAD4 S K V N E N A D D G S T D Y G I F F Q I N S H Y W C N D Y R S H S E N I C C C H E D C C
UniRef90_Q6DIU1 S I L N R N S P T E Y G I F F Q I N S Y W W C N D D G R T V I G R K N I C C C G M S C C
UniRef90_T1J024 R A I G M N S D G S K D Y G I F F Q I N S K Y W C Q G E K S I A N I C C C G L Q C C
UniRef90_I3M198 A A V D H E A D D G S T N N G I F F Q I N S R K W C R N L S L D S L N A C C C K M Y C C
UniRef90_P81646 R A L N D Y N G S S H H G L F F Q I N R Q Y W C D G K S T E P S V N A C C C Q I S C C
UniRef90_G6DPH7 T A R N P N S G D H G L L Q I S E L Y W C G P G K A C C C G L P C C
UniRef90_L5KEX0 A A V Y E N L R G S Y G Y G I F F Q I R D T D W C D R R G K N L C C C H H V S C C
UniRef90_UPI0003AE3BD0 T A E T Q L E D G S T D Y G I F F Q I N S F T W C R R A K L Q E K N H C C C H V A C C
UniRef90_F6QGN0 T A V Y E N T D G Y T G F G L F F Q I R G S D W C G D R G R N R C C C H H V S C C
UniRef90_Q86M91 S A T N K N K N G S K D Y G I F F Q I N S K F W C D S S Y G A C C C N D C C K M A C C
UniRef90_UPI0003EA927F T A I N H N S D G S T D Y G I F F Q I N S R W W C N D G K T P Q S K N C C C G V I S C C
UniRef90_UPI0003446093 S F V D H N P D D G S S E Y G I F F Q L N S A W W C N N G L T R T Q N C C C H I E C C
UniRef90_A0A034WSF7 A E L G P N P D G S R D W G I F F H I N D R Y W C N D G D G P S A N T C C C Q V S C C
UniRef90_UPI0002BD0C7D A A Y D S L R G D Y T G Y G I F F R I R N R D R C D H G K C C C C C C C C
UniRef90_G2J5Z3 A A V G R N A D G S A D H H G L F F Q I S D L F W C T H E Q R A G K G C C C H H A T C C
UniRef90_G2J5Z3 A A V G R N A D G S A D H H G L F F Q I S D L F W C T H E Q R R A G K G C C C H H A T C C
UniRef90_G2J5Z3 A A V G R N A D G S A D H H G L F F Q I S D L F W C T H E Q R R A G K G C C C H H A T C C
UniRef90_B4PCB0 A A F G G G A G L G G S H L F Q I S D V Y W C S P P P G Q G K G C C C G L S C C

UniRef90_H9GKL4 S E L L T N N L A V D A A C A K I V V S N S N G M G A W V A W R L H C Q G Q D L 120
UniRef90_UPI0003F0DF7 T D L L R P H I R D T V I C C A M K I V S Q G P R G L S D W E V W R H H C Q G Q D L
UniRef90_W5QGZ6 S E L M E N D I A K A V I T C C A K K I V S E S Q G L T V W V A G K S H C Q G Q D L
UniRef90_F6Y8Z3 I E I L L N N I V A H I C C A K K I V S E H S G L K Y W S W T E H C Q G R D I
UniRef90_UPI0004444B50 R D L L N R H V L D D I M A R K V V G S R K G M K A W D A W L R H C Q S G H D L
UniRef90_L5LV94 T E L L D P D L K N D A V I C C A M K I S Q Q P Q G L G S W E A W K H H C Q L G K K L
UniRef90_U31350 S K F L D D N I R E N D V I C C A K K I A K E A N G L S R W V A W K H H C Q L G K K L
UniRef90_UPI0003D0EC98 Q D L L T S D I K H D L M X K R V V Q D P M G M E S W E E W K T H C E G K E V
UniRef90_G3GY33 S V L L Q D D D I T Q A M E C C A K R V V R D P Q Q G L R A W Y V
UniRef90_H9GKE7 K D L S D D D I T D D I T N C C A K R V V Q D P Q S M G A W N Q W K M H C K D Q D L
UniRef90_G1KF22 E A L Q D D D S I A D D I T C C A K K V V E Q Q S K G F K A W R A W E R N C K G Q D L
UniRef90_UPI00042BE300 S R F L S D D D I S D D I T C C A K R V V K D S P N G M S A W V A W V R H C R
UniRef90_UPI0002C54EA5 R D L L S H H I L D D D T C C A K R Q A V S S E N G M T S W D S W T R H C S G H D L
UniRef90_UPI0003C81A2C Q E L L S P N L L S I T I N A K K T V S S G A G G M K N W V K C R L H C A G R P L
UniRef90_UPI00022B7E7F N V L L Q D D D I T H A V A C C A K R V V R D P L G I K A W V A W R N C Q A N R D V L
UniRef90_UPI000440AF72 S Q L L T D D I T A D I E A C C A K T I A N Q Q S I L F W P G W Q A N C Q A R R E L
UniRef90_G5AXP3 Q D L L N H H I L D D I T C C A K K I V Y S K N S M D A W D S W S Q H C Q S G H D L
UniRef90_UPI00044491DE S K F L D G N I D D D I R C C A K K V V T E P N R M S A W V A W V R H C K N K N L
UniRef90_UPI000333F0E8 S A L L Q D D D I T Q A V I C C A K R V V R D P Q G L R A W V A W R N R C Q G R D L
UniRef90_B7P0W4 S A L Q S D N L G P S I K C A R Q L Y R S S G F K A W Y G W K N C R G K N L
UniRef90_UPI00035A164A S G S A G P F T A S L L L G N F S R V V A W K N C Q N S D L
UniRef90_UPI00045E006C S A L L N P D L K K T I E C A K K I V K G K D G M G A W P S W T L N C R N S D L
UniRef90_UPI00034F61F7 S A L L T D D L T D T A I I C A K K I V R E T K R M N Y W Q G W K K H C E G K A L
UniRef90_UPI00042BCEC5 S K L L D N N I A D D I R C C A K L N A R K A R G L M P W V A W K R R G R G K D L
UniRef90_UPI00038720AE R D L L F S N I T D D I C C A K R I V M L N S Q G M N A W E G A W H F R G R D L
UniRef90_A0A023FMM3 R A L L S D N I A A A V K C C A K K I Y K S S G F N A W Y G W K A K C R G R N L
UniRef90_UPI0003345324 Q D L L S P S L S S I C C A K K I V S D A N G G M R N W V R W R L H C A G H P L
UniRef90_F6Z1V8 R N L L N T N I A D D V S C C A K R I V S D P N G L A A W E P W K K Y S R G K N L
UniRef90_UPI0004447722 S Q L L T D N V R T A I T C C A K R V V R D P N G L R A W W V M W C S
UniRef90_UPI0003333636 Q D I M H P N L L S A I T C C A K K I V S A P G S G M K N W V E W K L H C S G R P L
UniRef90_UPI0003F0F2D2 L E L L E S N L S S I K C C A K K I V L F E F G S L N N W I Q W K L H C S G R P L
UniRef90_T1KDS6 L Q L V D D D I T D D I A C C A V R K I Y Q V H G F D A W V A W R Y K K G R N L
UniRef90_H0W7P4 S A L L N S N L K D T I K C C A K K I A Q Q G K K G L G A W L S W S L H C H Y A D L
UniRef90_UPI0002C46763 T D L L K P N L K D T V I C C A K K I V A Q G P R G L A T W E T W R H H C Q G K D L
UniRef90_Q95V68 A A L R D D N I D D D V K C I R K L Y A R H G F S A W V A W K N N C Q G K N L
UniRef90_UPI000332F3D5 S Q L L T D D I P I N S V G R V A W R N R C Q N Q D L
UniRef90_Q9DD55 S Q L L T D D I T V A V I C C A K R V V L D P N G L G A W V A W R L H C Q N R D L
UniRef90_F7BW92 S I R L L N E T L Q W V C L T L H H L Y T S A E G L R V G V A W K N H C R N R D L
UniRef90_Q9VSA5 S R L R D D D I A D D V L C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y D A Y C Q D A
UniRef90_Q9VSA5 S R L R D D D I A D D V L C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y D A Y C Q D A
UniRef90_Q9VSA5 S R L R D D D I A D D V L C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y D A Y C Q D A
UniRef90_Q9VSA5 S R L R D D D I A D D V L C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y D A Y C Q D A
UniRef90_D6WGA6 S A F E D D D I T D D I A C C A R I F K E H N G F N A W A W Y P L Y C K Q D A
UniRef90_W5L3L0 G D L L N D N L Q A S V E C C A K L L V K R E G L K A W D T W D K Y C N G R K L
UniRef90_Q29575 K V L L D D D I S Q G I E C C A K R G C Q E P Q G L K A W V A
UniRef90_B3M961 S R L R D D D I A D D V L C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y A A Y C K D P
UniRef90_B3M961 S R L R D D D I A D D V L C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y A A Y C K D P
UniRef90_B3M961 S R L R D D D I A D D V L C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y A A Y C K D P
UniRef90_B3M961 S R L R D D D I A D D V L C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y A A Y C K D P
UniRef90_UPI000387D2A4 S A L I T D D L T D A I I C A K K I V K E T Q G M N Y W S
UniRef90_M7BK37 S D L L T S N I N D D I V C C A M K I V Q Q P R G L G A W
UniRef90_UPI0003292D99 T D L L N P N L K K T I E C A K K I V Q Q G K D G M G S W P S W T L N C Q L S D L
UniRef90_UPI0002C44098 I E L L N P D L L S T V N C C V K K I V S G G G L N S W I E W K L H C S G R P L
UniRef90_UPI0003AF8FAD S A L L K D D I T Q A V A C C A K K I V S Q Q G L T A W V A W K N N C Q N R D L
UniRef90_UPI000457314E S A F L N N D I T D D I R C C A K R V V S H P Q G M A W Y V
UniRef90_UPI000328E7E7 S A L L N R H L L D D I V C C A K R V V S S Q K G M A A W N S W K R H C A G H D L
UniRef90_C3ZF33 Y D L D D D I A D N V K C V K I Y K R H G F F A W Y G W V N K C G G D T
UniRef90_P37156 S K L L D D D I T D D V L C C A K K I A G E A K G L T P W V A W K S K C R G H D L
UniRef90_UPI00034F4541 T D L L D T D I E D D V R C C V K R I V S D P N G L E A W D S W K R Y C S G R D L
UniRef90_L7MA68 T A L L S D N I K A A V K C A Q F I Y K R Q G F R A W Y G W Q A K C R G R N L
UniRef90_UPI000442275B S D L L N P D L E A D I A C C V K K I V K D P A G M A W
UniRef90_I3NE01 S E L L N P D L K K T I E C C V K K I V K G K Q G M G A W L N W T R N C Q F S D L
UniRef90_W8AYU9 T K L L D S D I G D D V Q C V R I I Y E E H D G F T A W T V Y N R N C R N R R M
UniRef90_W8AYU9 T K L L D S D I G D D V Q C V R I I Y E E H D G F T A W T V Y N R N C R N R R M
UniRef90_W8AYU9 T K L L D S D I G D D V Q C V R I I Y E E H D G F T A W T V Y N R N C R N R R M
UniRef90_L9K633 S A L L N P N L K E T I K C C V K E I V K G K D G M G A W P T W S K N C R L S D L
UniRef90_UPI0003445A03 S D L L N P N L K N T V I C C A M K I T Q Q Q L A S W E A W R R H C Q G K D L
UniRef90_A0A023GYC7 E A L L D E D I T D D V R C C A K K I I R E T E G L T A W V A Y V N R C K D R N L
UniRef90_UPI000383C0DB S A L L K D D I T Q A V A C C A K K I V S Q L G L T A W
UniRef90_UPI0003EA9B75 S A L L K D D I T Q A V A C C A K K I V S Q L G L T A W V A W R N R C Q G R D L
UniRef90_G3GTS9 T D L L N Y D L K N S V I C A M K I V Q E P Q G L G Y W
UniRef90_UPI0002C55144 S A L L N P N L K K T I E C C A K R I V K G R E G M G A W P S W S L N C R F V D L
UniRef90_UPI000359A032 S E H L L M V L S E C S H E N C S L A W K T H C Q N R D L
UniRef90_F7D6D7 S D F Q S S D L S N S I E C C A K K I I K E K E G M G H W Y V W K E N C Q N H G L
UniRef90_M3YAD4 Q D L L S P N L L S T I S C C A K K I V S G A G G M K N W
UniRef90_Q6DIU1 R S L L N S N I G D D V R C C L R R I V R D P N G L D A W S V W T R Y C K G R D L
UniRef90_T1J024 T E L L T D L L D P S T A C C A K I V Y S R H G F N A W Y A W S T K C K Y K D L
UniRef90_I3M198 S D L L T P D L K N A V C C V M K I V S G P K G L G Y W
UniRef90_P81646 D K L R D D D I T D D V R C C A L Q I Y K E H D G F M A W V V Y P H Y C R S N P
UniRef90_G6DPH7 S A L R D D D I T D D V R C C A L Q I Y K E H D G F M A W V V Y P H Y C R S N P
UniRef90_L5KEX0 S A L L K S D L K K T I E C A K K I V K R K Q G M G A W P S W T L N C Q N S D L
UniRef90_UPI0003AE3BD0 S A L I T D D I T D A I E C C A K K I A K E T E G M N Y W Q S W K H C Q E G K D L
UniRef90_F6QGN0 S A L L N P N L K K T I E C C A K T I V K G K K G M G A W P T W S R Y C R Y S D L
UniRef90_Q86M91 S N L L N D D I T D D I K C A K M I F K R H G F N A W Y G W K D H C K G K T L
UniRef90_UPI0003EA927F R D L L N R H I L D D I L C A R Q V V S S Q N G
UniRef90_UPI0003446093 Q S L L Y T D D I A A A V I T C C A R T I L R T Q G F A A W N T W N N C Q R G S N V
UniRef90_A0A034WSF7 S A S L N P N L K E D T I E C C A K K I A K G K R G M G A W T S W T L N C Q Q D S D L
UniRef90_UPI0002BD0C7D N Q F L D S S I G D D V Q C C I R R I H Q E H D G F N A W T V Y K R N C C L N Q H Y
UniRef90_G2J5Z3 N Q F L D S S I G D D V Q C C I R R I H Q E H D G F N A W T V Y K R N C C L N Q H Y
UniRef90_G2J5Z3 N Q F L D S S I G D D V Q C C I R R I H Q E H D G F N A W T V Y K R N C C L N Q H Y
UniRef90_G2J5Z3 N Q F L D S S I G D D V Q C C I R R I H Q E H D G F N A W T V Y K R N C C L N Q H Y
UniRef90_B4PCB0 S S I L R D D D I A D D V L C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y G A Y C R Q D A

UniRef90_H9GKL4 S S Y V E G C V L
 UniRef90_UPI0003F0DF7 N A W V D G C E V
 UniRef90_W5QGZ6 S S Y V E G C T L
 UniRef90_F6Y8Z3 S H W V A G C D L
 UniRef90_UPI0004444B50 S S W T K G C T M
 UniRef90_L5LV94 S D W V D G C
 UniRef90_U3I3S0 D S Y V K G C
 UniRef90_UPI0003D0EC98 G E W L K G C G L
 UniRef90_G3GY33
 UniRef90_H9GKE7 F R W V K G C Q L
 UniRef90_G1KF22 T Q Y I A G C E F
 UniRef90_UPI00042BE300 Y L A S C N L
 UniRef90_UPI0002C54EA5 S E W L K G C N M
 UniRef90_UPI0003C81A2C S C W M T G C H M
 UniRef90_UPI00022B7E7F S Q Y V S G C G V
 UniRef90_UPI000440AF72 G Q Y I A G C E L
 UniRef90_G5AXP3 S E
 UniRef90_UPI00044491DE S P Y L A S C N L
 UniRef90_UPI000333F0E8 T E Y V R G C G V
 UniRef90_B7P0W4 S S Y V K G C R
 UniRef90_UPI00035A164A S Q Y I R N C G V
 UniRef90_UPI00045E006C L R W L D G C N L
 UniRef90_UPI00034F61F7 S E W K K G C E V
 UniRef90_UPI00042BCEC5 K P N V R G C
 UniRef90_UPI00038720AE S E W V E G C D L
 UniRef90_A0A023FMM3 S R Y V K G C K
 UniRef90_UPI0003345324 S Y W L T G C H L
 UniRef90_F6Z1V8 S S Y V R G C
 UniRef90_UPI0004447722
 UniRef90_UPI0003333636 N H W L T G C N L
 UniRef90_UPI0003F0F2D2 S Y W L T G C R L
 UniRef90_T1KDS6 K K Y I K G C K L
 UniRef90_H0W7P4 P R W L D G C K L
 UniRef90_UPI0002C46763 S D W V D G C D L
 UniRef90_Q95V68 S K Y V A G C K I
 UniRef90_UPI000332F3D5 T E Y V R G C G V
 UniRef90_Q9DD55 R S Y V A
 UniRef90_F7BW92 S Q F
 UniRef90_Q9VSA5 N S Y V A G C G
 UniRef90_Q9VSA5 N S Y V A G C G
 UniRef90_Q9VSA5 N S Y V A G C G
 UniRef90_Q9VSA5 N S Y V A G C G
 UniRef90_D6WGA6 S K Y I E G C
 UniRef90_W5L3L0 S R W V K S C D V
 UniRef90_Q29575
 UniRef90_B3M961 G S Y V A G C G V
 UniRef90_B3M961 G S Y V A G C G V
 UniRef90_B3M961 G S Y V A G C G V
 UniRef90_B3M961 G S Y V A G C G V
 UniRef90_UPI000387D2A4
 UniRef90_M7BK37
 UniRef90_UPI0003292D99 G R W L D G C K L
 UniRef90_UPI0002C44098 S Y W M T G C R L
 UniRef90_UPI0003AF8FAD T S Y V K G C G V
 UniRef90_UPI000457314E
 UniRef90_UPI000328E7E7 S E W L K G C E I
 UniRef90_C3ZF3 S T S Y V K D C
 UniRef90_P37156 S K F
 UniRef90_UPI00034F4541 S S F V E E C
 UniRef90_L7MA68 R G Y T K G C K F
 UniRef90_UPI000442275B
 UniRef90_I3NE01 S R W L D G C R L
 UniRef90_W8AYU9 E E V A N C
 UniRef90_W8AYU9 E E V A N C
 UniRef90_W8AYU9 E E V A N C
 UniRef90_L9K633 P R W L D G C E L
 UniRef90_UPI0003445A03 S D W V D G C D L
 UniRef90_A0A023GYC7 D E Y M A D C
 UniRef90_UPI000383C0DB
 UniRef90_UPI0003EA9B75 S Q Y T A G C G V
 UniRef90_G3GTS9
 UniRef90_UPI0002C55144 V R W L D G C K L
 UniRef90_UPI000359A032 S Q Y V R N C G V
 UniRef90_F7D6D7 K R W L Y R C D
 UniRef90_M3YAD4
 UniRef90_Q6DIU1 S S Y A S W C
 UniRef90_T1J024 R F Y T A G C
 UniRef90_I3M198
 UniRef90_P81646 D Q W
 UniRef90_G6DPH7 K K Y L V D C D
 UniRef90_L5KEX0 A R W L D G C K L
 UniRef90_UPI0003AE3BD0 S E W K K G C E V
 UniRef90_F6QGN0 A R W L D G C R L
 UniRef90_Q86M91 P S V S A C
 UniRef90_UPI0003EA927F
 UniRef90_UPI0003446093
 UniRef90_A0A034WSF7 P S I D D C
 UniRef90_UPI0002BD0C7D E R W L D G C K
 UniRef90_G2J5Z3 E Q I A A C
 UniRef90_G2J5Z3 E Q I A A C
 UniRef90_G2J5Z3 E Q I A A C
 UniRef90_B4PCB0 S A Y V A G C G

UniRef90_B4PCB0
UniRef90_B4PCB0
UniRef90_B4PCB0
UniRef90_R4WC11
UniRef90_B0WUD1
UniRef90_X1Y7A6
UniRef90_X1Y7A6
UniRef90_X1Y7A6
UniRef90_X1Y7A6
UniRef90_X1Y7A6
UniRef90_S7P271
UniRef90_UPI0003C35F59
UniRef90_UPI0003C35F59
UniRef90_UPI0003C35F59
UniRef90_UPI0003C35F59
UniRef90_UPI0003C35F59
UniRef90_A9LN31
UniRef90_E9HED4
UniRef90_UPI000388A5B5
UniRef90_Q6GU92
UniRef90_A0A023F6U5
UniRef90_T1H1Z2
UniRef90_B6DDP3
UniRef90_B4KWW1
UniRef90_B4KWW1
UniRef90_B4KWW1
UniRef90_B4KWW1
UniRef90_B4KWW1
UniRef90_D2KMR3
UniRef90_B0WEH8
UniRef90_B7PQG4
UniRef90_Q177Z3
UniRef90_Q177Z3
UniRef90_Q177Z3
UniRef90_Q177Z3
UniRef90_F1C7F7
UniRef90_T1DGW5
UniRef90_R4GBZ2
UniRef90_T2C7G6
UniRef90_I1XB31
UniRef90_UPI000265968A
UniRef90_Q7YT16
UniRef90_UPI000329A45B
UniRef90_E1B2R1
UniRef90_UPI0003C3A175
UniRef90_UPI00044188D3
UniRef90_P29615
UniRef90_Q6IU5
UniRef90_L8Y2L8
UniRef90_W8C164
UniRef90_F7EAN1
UniRef90_Q86SC1
UniRef90_B5AC76
UniRef90_R4FPH4
UniRef90_UPI0003C89C75
UniRef90_W8AU3
UniRef90_W8AU3
UniRef90_P48816
UniRef90_G1Q6Q5
UniRef90_B4J960
UniRef90_A0A023EMD7
UniRef90_A0A023EMD7
UniRef90_C8C411
UniRef90_C8C411
UniRef90_C8C411
UniRef90_C8C411
UniRef90_G6DFG0
UniRef90_S5G7Z0
UniRef90_UPI00038BCA59
UniRef90_UPI000388A7D8
UniRef90_UPI000388A7D8
UniRef90_G5AU48
UniRef90_UPI0003C37DFD
UniRef90_UPI0000E24836
UniRef90_E9IAE2
UniRef90_H3AT74
UniRef90_Q7Q6R2
UniRef90_Q7Q6R2
UniRef90_Q7Q6R2
UniRef90_Q7Q6R2
UniRef90_Q7Q6R2
UniRef90_P37161
UniRef90_A7TWT0
UniRef90_UPI0003F06309
UniRef90_Q02418
UniRef90_UPI00045DB7B9
UniRef90_B4H519
UniRef90_P00711
UniRef90_B4MY10
UniRef90_B4MY10
UniRef90_B4MY10
UniRef90_B4MY10

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

UniRef90_B4PCB0
UniRef90_B4PCB0
UniRef90_B4PCB0
UniRef90_R4WC11
UniRef90_B0WUD1
UniRef90_X1Y7A6
UniRef90_X1Y7A6
UniRef90_X1Y7A6
UniRef90_X1Y7A6
UniRef90_X1Y7A6
UniRef90_S7P271
UniRef90_UPI0003C35F59
UniRef90_UPI0003C35F59
UniRef90_UPI0003C35F59
UniRef90_UPI0003C35F59
UniRef90_UPI0003C35F59
UniRef90_A9LN31
UniRef90_E9HED4
UniRef90_UPI000388A5B5
UniRef90_Q6GU92
UniRef90_A0A023F6U5
UniRef90_T1H1Z2
UniRef90_B6DDP3
UniRef90_B4KWW1
UniRef90_B4KWW1
UniRef90_B4KWW1
UniRef90_B4KWW1
UniRef90_B4KWW1
UniRef90_D2KMR3
UniRef90_B0WEH8
UniRef90_B7PQG4
UniRef90_Q177Z3
UniRef90_Q177Z3
UniRef90_Q177Z3
UniRef90_Q177Z3
UniRef90_F1C7F7
UniRef90_T1DGW5
UniRef90_R4GBZ2
UniRef90_T2C7G6
UniRef90_I1XB31
UniRef90_UPI000265968A
UniRef90_Q7YT16
UniRef90_UPI000329A45B
UniRef90_E1B2R1
UniRef90_UPI0003C3A175
UniRef90_UPI00044188D3
UniRef90_P29615
UniRef90_Q6IUF5
UniRef90_L8Y2L8
UniRef90_W8C164
UniRef90_F7EAN1
UniRef90_Q86SC1
UniRef90_B5AC76
UniRef90_R4FPH4
UniRef90_UPI0003C89C75
UniRef90_W8AUJ3
UniRef90_W8AUJ3
UniRef90_P48816
UniRef90_G1Q6Q5
UniRef90_B4J960
UniRef90_A0A023EMD7
UniRef90_A0A023EMD7
UniRef90_C8C411
UniRef90_C8C411
UniRef90_C8C411
UniRef90_C8C411
UniRef90_G6DFG0
UniRef90_S5G7Z0
UniRef90_UPI00038BCA59
UniRef90_UPI000388A7D8
UniRef90_UPI000388A7D8
UniRef90_G5AU48
UniRef90_UPI0003C37DFD
UniRef90_UPI0000E24836
UniRef90_E9IAE2
UniRef90_H3AT74
UniRef90_Q7Q6R2
UniRef90_Q7Q6R2
UniRef90_Q7Q6R2
UniRef90_Q7Q6R2
UniRef90_Q7Q6R2
UniRef90_P37161
UniRef90_A7TWT0
UniRef90_UPI0003F06309
UniRef90_Q02418
UniRef90_UPI00045DB7B9
UniRef90_B4H519
UniRef90_P00711
UniRef90_B4MY10
UniRef90_B4MY10
UniRef90_B4MY10
UniRef90_B4MY10

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

UniRef90_B4PCB0 S S L R D D D I A D D V L C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y G A Y C R Q D A
UniRef90_B4PCB0 S S L R D D D I A D D V L C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y G A Y C R Q D A
UniRef90_B4PCB0 S S L R D D D I A D D V L C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y G A Y C R Q D A
UniRef90_R4WC11 S A A L L N D N I T D D I E C C A K L I Q M Q Y G F N G W N L W Q K K A C R G K K L
UniRef90_B0WUD1 E D F I N D D I T D D I E C C M L K I H A A G D G F A A W P I H K T A C R R G E G L
UniRef90_X1Y7A6 E A L L D D D E L E D D D I E C C M L K I H A A G D G F A A W P I H K T A C R R G E G L
UniRef90_X1Y7A6 E A L L D D D E L E D D D I E C C M L K I H A A G D G F A A W P I H K T A C R R G E G L
UniRef90_X1Y7A6 E A L L D D D E L E D D D I E C C M L K I H A A G D G F A A W P I H K T A C R R G E G L
UniRef90_X1Y7A6 E A L L D D D E L E D D D I E C C M L K I H A A G D G F A A W P I H K T A C R R G E G L
UniRef90_S7P271 N V L L Q D D I T Q A V T T A K R V V R D P Q G I R A W Y V Y E E H D G F N A W T T Y Q P F C R S Q D Y
UniRef90_UPI0003C35F59 N E L L D N D I S N D V V R C I K S I Y E E H D G F N A W T T Y Q P F C R S Q D Y
UniRef90_UPI0003C35F59 N E L L D N D I S N D V V R C I K S I Y E E H D G F N A W T T Y Q P F C R S Q D Y
UniRef90_UPI0003C35F59 N E L L D N D I S N D V V R C I K S I Y E E H D G F N A W T T Y Q P F C R S Q D Y
UniRef90_UPI0003C35F59 N E L L D N D I S N D V V R C I K S I Y E E H D G F N A W T T Y Q P F C R S Q D Y
UniRef90_A9LN31 E D L R T D D I R A S V R A V Q I K Q Q Q G W S A W Y G W Q Y H C C R G R P L
UniRef90_E9HED4 E S L R N E D I K D D V I A K R I F R Q D H Q G F N A W V A W R L H C Q G D T
UniRef90_UPI000388A5B5 S D L L S N N L S E D I K A K M V Y S H H G F N A W Y G W V D H C R G K A L
UniRef90_Q6GU92 Q N L L T D D I T D D V K C A L K V K K R H G F Y A W Y G W K S R K D K P L
UniRef90_A0A023F6U5 E D L R N D D I T D D V K C A L K V K K R H G F Y A W Y G W K S R K D K P L
UniRef90_T1H1Z2 S S L L D D D I A N D L K C I K L I Y K R H K F T A W V A W N N C C Q G K A L
UniRef90_B6DDP3 S S L L R D D D I A D D I A C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y N A Y C R Q D A
UniRef90_B4KWW1 S S L L R D D D I A D D I A C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y N A Y C R Q D A
UniRef90_B4KWW1 S S L L R D D D I A D D I A C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y N A Y C R Q D A
UniRef90_B4KWW1 S S L L R D D D I A D D I A C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y N A Y C R Q D A
UniRef90_B4KWW1 S S L L R D D D I A D D I A C C V R K I Y A E H Q G F T A W Q A Y N A Y C R Q D A
UniRef90_D2KMR3 S S L R N E D I K D D L Q C A L Q I H E E H N G F L A W V V Y P Q H C K Q N T
UniRef90_B0WEH4 S A L L S D N I S S A A T A K K I W K R H G Y R A W Y G W L N R C S E G K T L
UniRef90_B7PQG8 L R D D D I Y D D I E C V N K I F R R H G F H A W M M F S H R C S S G N T L
UniRef90_Q177Z3 S D L E D D D I S D D L A C M K H I Y D E H Q G F N A W A V Y Q P Y C K G N A
UniRef90_Q177Z3 S D L E D D D I S D D L A C M K H I Y D E H Q G F N A W A V Y Q P Y C K G N A
UniRef90_Q177Z3 S D L E D D D I S D D L A C M K H I Y D E H Q G F N A W A V Y Q P Y C K G N A
UniRef90_Q177Z3 S D L E D D D I S D D L A C M K H I Y D E H Q G F N A W A V Y Q P Y C K G N A
UniRef90_F1C7F7 R E L L T D D I G V A L N A C K R V R D P A G I S A W V G W R N H C Q N R D L
UniRef90_T1DGW5 S D L L T D D I T V K A A T A C K K V F R H G F N A W Y G W L N H C Q N R D L
UniRef90_R4GBZ2 T Y F L N E D I S D D I Q C L K R H I K H K G L D T W K A W R T H C A K G D N
UniRef90_T2C7G6 S D I T Q D D I S A A V G A K K I F G Q R G F Q A W V A W V N K C Q G K A L
UniRef90_I1XB31 N S L L D N D I S N D S V C A K K I H S R Q G F S A W Y G W Q N K C K G K A L
UniRef90_UPI000265968A A V L R Q E D I T E S T R C A Q I V K D K Q G F T A W A V W P R C K G Q T
UniRef90_Q7YT16 D A L L T D N I S N S V T C A R K I K S Q Q G W T A W S T W K Y C S G
UniRef90_UPI000329A45B R A L L A D D I S L S V R C A Q I R N A Q G F G A W T V W N R Q C A G G R A
UniRef90_E1B2R1 T A L L D D D I T N D V Q C M K K L I R E T E G L S A W V A Y E R R C K N M N L
UniRef90_UPI0003C3A175 R D L L G S N I A R S V K C A R Q V Q T Q T E G W S A W T T W K Y C K G K L P
UniRef90_UPI00044188D3 R D L V T D D I L D D I C V K R A V A G P E G M
UniRef90_P29615 N A L L T D D I T N S V K A R K I Q R Q Q G W T A W S T W K Y C S G
UniRef90_Q6IU5 S A L R D N D I A D D V R C A K L I Y Q R H G F N A W Y G W L N H C Q G H N N
UniRef90_L8Y2L8 N V L C V P S L Q
UniRef90_W8C164 D D L L T N D I E P S V R C A Q K V L R M Q G F S A W S T W H Y C D G R L
UniRef90_F7EAN1 S D I C N R E G T M S V R V W I G V S V P N G L G D R S A W K T N C E K R D L
UniRef90_Q86SC1 S D L M S D D I T A A L R C A E A V R R D T E G F R A W V A Y N N K C N K R D L
UniRef90_B5AC76 S D L L K D D I T K P S V R C A K L I V K T G G L K S W E T W D S Y C N G R K M
UniRef90_R4FPH4 E D L R T D D I T D D V K C A Q K L K K R H G F E A W Y G W R R N C K D K R L
UniRef90_UPI0003C89C75 Q G V M V F H R L Q T G S H S Q Q R S S S R G R G S S W V K W R L H C A G R P L
UniRef90_W8AUY3 E R L R D A D L T D D L S C L R I T Y D E H Q G Y N A W N A Y Q Q F C R H G V
UniRef90_W8AUY3 E R L R D A D L T D D L S C L R I T Y D E H Q G Y N A W N A Y Q Q F C R H G V
UniRef90_P48816 S D L R D D I T K A A K C A K K I Y K R H R F D A W Y G W K N H C Q G
UniRef90_G1Q6Q5 H D L L N R H I L D D I M C C A K K V V S S R D G M N A W G S W T Q H C Q G R D L
UniRef90_B4J960 E D L S N D D I S D D I A C A K T I Q Q R D G F K Y W K G W N R F C R N Q N L
UniRef90_A0A023EMD7
UniRef90_A0A023EMD7
UniRef90_C8C411 A D F H N D D I S D D S V C A K A I F D E H Q G F N A W T T Y A P Y C S G D N
UniRef90_C8C411 A D F H N D D I S D D S V C A K A I F D E H Q G F N A W T T Y A P Y C S G D N
UniRef90_C8C411 A D F H N D D I S D D S V C A K A I F D E H Q G F N A W T T Y A P Y C S G D N
UniRef90_C8C411 A D F H N D D I S D D S V C A K A I F D E H Q G F N A W T T Y A P Y C S G D N
UniRef90_G6DFG0 A E V S Q D D I S D A A T A C K K I F R H G F N A W Y G W K N H C Q G
UniRef90_S5G7Z0 S D Y L N T Y L G D D I Q C I R Q L L R E H S G W G F S Y G Y A D K C A S V T
UniRef90_UPI00038BCA59 D K L L N D E L T D D K M C A K K I L D Q K G I D Y W L A H K P L C S D N L
UniRef90_UPI000388A7D8 Q
UniRef90_UPI000388A7D8 Q
UniRef90_G5AU48 N A K F L D D S L I A A D V I K C A R K I L M E D L K G I D H W L A H K P L C S D K L
UniRef90_UPI0003C37DFD N A F L L T D S I A A D V I K C A R K I L M E D L K G I D H W L A H K P L C S D K L
UniRef90_UPI0000E24836 S D L L N P N L K D T V I C A M K I T Q E P Q G L G Y W E A W R H H C Q G K D L
UniRef90_E9IAE2 E D F L N D D I P Q D D I T C A K K I F D Q Q G F K A W D G W T K K C K N K P L
UniRef90_H3AT74 S Q E R G L D S Q S V I H A V R C V I A K J A T V L S W L S Y N M R Q R N G G L
UniRef90_Q7Q6R2 D D E L D D D I E M L K V H A A Y V R E L G D G F A A W P I H A T A C R G
UniRef90_Q7Q6R2 D D E L D D D I E M L K V H A A Y V R E L G D G F A A W P I H A T A C R G
UniRef90_Q7Q6R2 D D E L D D D I E M L K V H A A Y V R E L G D G F A A W P I H A T A C R G
UniRef90_Q7Q6R2 D D E L D D D I E M L K V H A A Y V R E L G D G F A A W P I H A T A C R G
UniRef90_Q7Q6R2 D D E L D D D I E M L K V H A A Y V R E L G D G F A A W P I H A T A C R G
UniRef90_P37161 N A L L T D D I K S S V R C A L K V L G Q Q G W S A W S T W H Y C S G
UniRef90_A7TWT0 D K F L D N D L T D D M I C A K K I L D K E G I D Y W P
UniRef90_UPI0003F06309 N K F L D N D L E D D K M C A K K I L D K E G I D Y W L A H K P L C S D K L
UniRef90_Q02418 K S L I N D D I T D D I M C A Q L V R R H G F N A W Y G W L N H C K G K T L
UniRef90_UPI00045DB7B9 D K F L D D D L T D D I M C V K K I L D K E G I D H W L A H K P L C S E E L
UniRef90_B4H519 N N L L T D D I T N S V R C A Q K V L S Q Q G W S A W S T W E L H Q R S S D F
UniRef90_P00711 D K F L D D D L T D D I M C V K K I L D K V G I N Y W L A H K A L C S E K L
UniRef90_B4MY10 A R L R D N D I A D D V L C V R K I H A E H Q G F T A W Q A Y G A Y C R Q D A
UniRef90_B4MY10 A R L R D N D I A D D V L C V R K I H A E H Q G F T A W Q A Y G A Y C R Q D A
UniRef90_B4MY10 A R L R D N D I A D D V L C V R K I H A E H Q G F T A W Q A Y G A Y C R Q D A
UniRef90_B4MY10 A R L R D N D I A D D V L C V R K I H A E H Q G F T A W Q A Y G A Y C R Q D A

UniRef90_B4PCB0 S A Y V A G C G
UniRef90_B4PCB0 S A Y V A G C G
UniRef90_B4PCB0 S A Y V A G C G
UniRef90_R4WC11 P N
UniRef90_B0WUD1 P N I S K C N V
UniRef90_X1Y7A6 A
UniRef90_X1Y7A6 A
UniRef90_X1Y7A6 A
UniRef90_X1Y7A6 A
UniRef90_S7P271 A
UniRef90_UPI0003C35F59 K Q V A A C
UniRef90_UPI0003C35F59 K Q V A A C
UniRef90_UPI0003C35F59 K Q V A A C
UniRef90_UPI0003C35F59 K Q V A A C
UniRef90_UPI0003C35F59 K Q V A A C
UniRef90_A9LN31 P D
UniRef90_E9HED4 D S Y T A D C N
UniRef90_UPI000388A5B5 A
UniRef90_Q6GU92 P D I R E C
UniRef90_A0A023F6U5 P S
UniRef90_T1H1Z2 A
UniRef90_B6DDP3 P
UniRef90_B4KWW1 A S Y V A G C G
UniRef90_B4KWW1 A S Y V A G C G
UniRef90_B4KWW1 A S Y V A G C G
UniRef90_B4KWW1 A S Y V A G C G
UniRef90_B4KWW1 A S Y V A G C G
UniRef90_D2KMR3 K K Y V V D C D
UniRef90_B0WEH8 P S L T S C K L
UniRef90_B7PQG4 E F F N G C D F
UniRef90_Q177Z3 Q N M I K G C C
UniRef90_Q177Z3 Q N M I K G C C
UniRef90_Q177Z3 Q N M I K G C C
UniRef90_Q177Z3 Q N M I K G C C
UniRef90_F1C7F7 S S Y L A G C
UniRef90_T1DGW5 P D
UniRef90_R4GBZ2 L Q Y I K N C G L
UniRef90_T2C7G6 P D L G S C C G L
UniRef90_I1XB31 P D V S K C
UniRef90_UPI000265968A A T Y L D E C N
UniRef90_Q7YT16 A
UniRef90_UPI000329A45B L P N I N D C
UniRef90_E1B2R1 D Q Y I A
UniRef90_UPI0003C3A175 S I D D C
UniRef90_UPI00044188D3 A
UniRef90_P29615 A N L V T S C
UniRef90_Q6IU5 A N L V T S C
UniRef90_L8Y2L8 A N L V T S C
UniRef90_W8C164 D S I D D C
UniRef90_F7EAN1 A F W V E G C E L
UniRef90_Q86SC1 D R Y M A D C C
UniRef90_B5AC76 K R W T K G C E
UniRef90_R4FPH4 P S V D N C
UniRef90_UPI0003C89C75 S Y W M T G C H L
UniRef90_W8AU3 E Q Y V Q D C
UniRef90_W8AU3 E Q Y V Q D C
UniRef90_P48816 A
UniRef90_G1Q6Q5 S E W L K G C N I
UniRef90_B4J960 P N L D V S C K L
UniRef90_A0A023EMD7 A
UniRef90_A0A023EMD7 A
UniRef90_C8C411 S G W I A G C
UniRef90_C8C411 S G W I A G C
UniRef90_C8C411 S G W I A G C
UniRef90_C8C411 S G W I A G C
UniRef90_G6DFG0 A
UniRef90_S5G7Z0 S S Y L S E C S L
UniRef90_UPI00038BCA59 E Q W
UniRef90_UPI000388A7D8 A
UniRef90_UPI000388A7D8 A
UniRef90_G5AU48 E Q W Y C K V
UniRef90_UPI0003C37DFD S V D D C C
UniRef90_UPI0000E24836 T E W V D G C D F
UniRef90_E9IAE2 P N
UniRef90_H3AT74 S N Y I V G C E
UniRef90_Q7Q6R2 A
UniRef90_Q7Q6R2 A
UniRef90_Q7Q6R2 A
UniRef90_Q7Q6R2 A
UniRef90_Q7Q6R2 A
UniRef90_P37161 A
UniRef90_A7TWT0 A
UniRef90_UPI0003F06309 E Q W V
UniRef90_O02418 P S V T E C
UniRef90_UPI00045DB7B9 D Q W L
UniRef90_B4H519 D P W I N D C
UniRef90_P00711 D Q W L
UniRef90_B4MY10 A Q Y L N G C
UniRef90_B4MY10 A Q Y L N G C
UniRef90_B4MY10 A Q Y L N G C
UniRef90_B4MY10 A Q Y L N G C

UniRef90_B4MY10
UniRef90_UPI00042ACA59
UniRef90_W4X8N7
UniRef90_Q7PT23
UniRef90_Q8I7X3
UniRef90_U4TSV7
UniRef90_Q90WE9
UniRef90_Q6GU91
UniRef90_D9J143
UniRef90_T1GLB4
UniRef90_G1LLA2
UniRef90_P50717
UniRef90_G6DSX9
UniRef90_B5M0V6
UniRef90_ROM4Z6
UniRef90_G9JKY9
UniRef90_G1KVM9
UniRef90_UPI0003343A91
UniRef90_G1KF47
UniRef90_E7CHE5
UniRef90_E0W0U2
UniRef90_UPI0003C848A8
UniRef90_G3SM46
UniRef90_P30805
UniRef90_P82174
UniRef90_UPI00035935B2
UniRef90_R4GBQ6
UniRef90_A9LN32
UniRef90_P00714
UniRef90_W8BUG0
UniRef90_H0XQ75
UniRef90_A9P5Q4
UniRef90_UPI000328E7F1
UniRef90_H3BCX6
UniRef90_UPI0003EE32CF
UniRef90_UPI00038C1A13
UniRef90_P05105
UniRef90_F2VQZ3
UniRef90_UPI0003C3580F
UniRef90_L0AUF5
UniRef90_A1ZBX7
UniRef90_B5DR82
UniRef90_U5EQF8
UniRef90_B4LCD1
UniRef90_T1GUY9
UniRef90_UPI00045DF348
UniRef90_Q7QJA6
UniRef90_A0A023EFM5
UniRef90_UPI000203A663
UniRef90_UPI0003C85309
UniRef90_H2EQQ0
UniRef90_T1D598
UniRef90_P00716
UniRef90_B3M554
UniRef90_B4MXY0
UniRef90_B4NSY7
UniRef90_A0NBE9
UniRef90_UPI00046B671D
UniRef90_UPI0000E3624D
UniRef90_Q8IAD0
UniRef90_L0AT95
UniRef90_A1Z9D5
UniRef90_A9X7P1
UniRef90_B4J6D4
UniRef90_A1ZAB8
UniRef90_UPI0003C35756
UniRef90_B0WUD2
UniRef90_L9JB80
UniRef90_A0A026W0A2
UniRef90_P50718
UniRef90_L8Y944
UniRef90_UPI0003F16DBC
UniRef90_P00710
UniRef90_U5ETW1
UniRef90_W4X8N0
UniRef90_M9ZZA3
UniRef90_UPI00034F36F8
UniRef90_B4MPJ4
UniRef90_V9LJ23
UniRef90_B4LCD3
UniRef90_UPI000388AF18
UniRef90_UPI0003598BD5
UniRef90_E2J626
UniRef90_L0CM33
UniRef90_UPI000440C4C1
UniRef90_H9KDE9
UniRef90_A0FIV6
UniRef90_UPI00034FC1A7
UniRef90_J9HIZ6
UniRef90_B4J229
UniRef90_UPI0003AF0D0D
UniRef90_UPI000158096F

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

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

UniRef90_B4MY10 A F S N 50 S D S H G I F Q Q I S D A F W C D K T G F G G A C G L L 80
UniRef90_UPI00042ACA59 Q I T N Y N P D Q S S T S N Y G I F Q Q I S D R Y W W C D D K R T L R A V N A C G L L P C C C
UniRef90_W4X8N7 A L M T P K T A S S S T A N S Y G I L F Q Q I S N S K E W C A R R G R T G G G A N C C C N M K R C C
UniRef90_Q7PT23 T K T T M L N R N L T A N S Y G I L F Q Q I S N S K E W C A R R G R T G G G A N C C C N M K R C C
UniRef90_Q8I7X3 A A I N R N R N R S T D Y G I F Q Q I S N S K E W C A R R G R T G G G A N C C C N M K R C C
UniRef90_U4TSV7 G A M N P G S S T D Y H G I L F Q Q I S S Q L Y W C S P P G D G G Y G G C C C N G S T S C C C C C
UniRef90_Q90WE9 H T L N R S S P S E Y G I L F Q Q I S N S Y W W C N D G Y T S G G R K K N C C C C C C C C C C C
UniRef90_Q6GU91 S A L N K N W N G S S K D Y G I F Q Q I N N Y Y W C A E G S K V G G A N E N C C C C C C C C C C C
UniRef90_D9J143 H V V G P N T D G S S H D Y G I F Q Q I N D R Y W W C A P P H Y R S S S Y H N E C C C C C C C C C C C
UniRef90_T1GLB4 D V V G P N N N G T N D Y G I F Q Q I N D Y Y W W C A P P H Y R S S S Y H N E C C C C C C C C C C C
UniRef90_G1LLA2 Q A F N K N D N G S S D Y G I F Q Q I N N K W W C K N G Y R S S A N G C C C C C C C C C C C
UniRef90_P50717 D K V G P N K N G S S K D Y G L F Q Q I N D K Y W C S N T R T P G G K D C C C C C C C C C C C
UniRef90_G6DSX9 S A H I V K T P R K Q Y Y G L F Q Q I G S E W C K E G K K G G K C C C C C C C C C C C
UniRef90_B5M0V6 Q L T H K N R N G S S T D Y G I F Q Q I S S K Y W C G T G K K G G G D A C C C C C C C C C C C
UniRef90_ROM4Z6 Q A T N R N T D G S S T D Y G I F Q Q I S R R W W C D D D N N Y G P R S K N A C C C C C C C C C C C
UniRef90_G9JKY9 A T I N K N R N K S T D Y G I L F Q Q I S N N K Y W C D D N N Y G P R S K N A C C C C C C C C C C C
UniRef90_G1KVM9 D P P V S P T R R K A Y G L F R I I S N S D W C S D G G V Q P S K N L C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI0003343A91 Q A V V S N N G T T E Y G L F Q Q I S N K F W C R D D Q N L D S S R N Y C C C C C C C C C C C
UniRef90_G1KF47 Q P P L S K T A E K A Y G L F G G F S N K Y W C S D G G V Q P S S R N Y C C C C C C C C C C C
UniRef90_E7CHE5 A A T N T N S G G S S D Y G I F Q Q I S S Y W N C D P Q D G R K T K N G C C C C C C C C C C C
UniRef90_E0W0U2 D A V G R L E K G S A D H G I F Q Q I S S D K Y W C S P D R K K G C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI0003C848A8 K A T N Y N P S S T D Y G I F Q Q I S S R Y W C N N G K K T P H A V N G C C C C C C C C C C C
UniRef90_G3SM46 S A V Y D N L R G D Y G Y G L F Q Q I R N N D W C D H G K K C C C C C C C C C C C
UniRef90_P30805 Q A L N Y Y N G S S S H G I F Q Q I N Q P Y W C D D D X S T E P S A G N A C C C C C C C C C C C
UniRef90_P82174 D I V G P N K N G S S R D Y G L F Q Q I N D K Y W C S N T S K A G K D C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI00035935B2 R A I N Y N P G S S T D Y G I F Q Q I S S K Y W C N D G K T P R A V N A C C C C C C C C C C C
UniRef90_R4GBQ6 A E I L S F T G P H R N Y G I F K L N S N T D H C C C C C C C C C C C C C C C C C
UniRef90_A9LN32 T A V G P N K N G S S Y D Y G L F Q Q I S N D H I W C Q D D N S R E S Y T N L C C C C C C C C C C C
UniRef90_P00714 Q A I V K N N G S S T E Y G L F Q Q I S N R N W C K S S E F P E S E N C C C C C C C C C C C
UniRef90_W8BUG0 H V V N R N A D G S S D Y G I F Q Q I S G R Y W C D N G S V K Y H V I F R N E C C C C C C C C C C C
UniRef90_H0XQ75 G A I V Q N D G S S T E Y G L F Q Q I S D K L W C K S K Q T P H S F R N C C C C C C C C C C C
UniRef90_A9P5Q4 G K V S P N K N G S S K D Y G L F Q Q I N D K Y W C T R S G P A G K D C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI000328E7F1 S K A N E N A N G S T D Y G I F Q Q I S S H Y W G N H Y R S H P S S E H L C C C C C C C C C C C
UniRef90_H3BCX6 H V I T H Y N N D S S T D Y G I F Q Q I S S R W W C E D G K T P R S K N R C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI0003EE32CF T A I Y E N P G G Y T G Y G L F Q Q I R S H D W C D R G K C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI00038C1A13 L A V Y E N S K D Y T G F G L F Q Q I R D S D W C D H G K C C C C C C C C C C C
UniRef90_P05105 D K I L G K N K N G S S R D Y G L F Q Q I N D S K Y W C S K G T T P G K D C C C C C C C C C C C
UniRef90_F2VQZ3 M A V G S N S N G S S R D Y G I F Q Q I N S R W W C E D G H T S P S S V N A C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI0003C3580F H A I L N Q N S N G S S Y D Y G L F Q Q I N S R Y W C G Q H G P G G A C C C C C C C C C C C
UniRef90_L0AUF5 S K S M Q L P N Q S V S Y G L F Q Q I S S K N W C R K G R R R G G G C C C C C C C C C C C
UniRef90_A1ZBX7 D V V G P N S D G S Y Q A Y G I F Q Q I N D Y Y W C A P P S G R F S H N Q C C C C C C C C C C C
UniRef90_B5DR82 N A K N V N T N G S T D Y G L F Q Q I N D K F W C A A D K A G K D C C C C C C C C C C C
UniRef90_U5EQF8 G V V G P N S D G S S N D Y G I F Q Q I N D L Y W C Q P P N G R F S Y N E C C C C C C C C C C C
UniRef90_B4LCD1 S A V G R N A D G S S D Y G I F Q Q I S D L W W C S P H E V G K G C C C C C C C C C C C
UniRef90_T1GUY9 S K I S D N A D G S S F D Y G I F Q Q I S S H Y W C N D Y L S H S E N C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI00045DF348 S K V T K L P N D S A N Y G I F Q Q I S S K T W C R E G R K K G G C C C C C C C C C C C
UniRef90_Q7QJA6 R A T H W N S D G S T D W G L F Q Q I N D R Y W C D D P N Q L P T A N V C C C C C C C C C C C
UniRef90_A0A023EFM5 M R I S R Q E D S A R R Y G I F Q Q I S N M E H C C C C C C C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI000203A663 K A T N F N P S S T D Y G I F Q Q I S S R Y W C N D G K T P K A V N G C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI0003C85309 D K R G P N K N G S S Y D Y G L F Q Q I N S K Y W C S G L G K V A G C C C C C C C C C C C
UniRef90_T1D598 T K T H K N S N G S T D Y G L F Q Q I N N K Y W C S S A G F S S S N D C C C C C C C C C C C
UniRef90_P00716 K I T V N N N G S T E Y G I F Q Q I S D K L W C V S K Q N P Q S K N C C C C C C C C C C C
UniRef90_B3M554 G V V G P N P D G S S N D Y G L F Q Q I N D R Y W C Q P A S G K F S Y N G C C C C C C C C C C C
UniRef90_B4MXY0 W V V G P N S D G S S N D Y G I F Q Q I N N L Y W C Q P A N G R F S S Y N E C C C C C C C C C C C
UniRef90_B4NSY7 W V V G P N S D G S S N D Y G I F Q Q I N D L Y W C Q A D G R F S S Y N E C C C C C C C C C C C
UniRef90_A0NBE9 T A V R S K K N R S K Y Y G L F Q Q I Q S A Y H C N E W P I A G N E C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI00046B671D Q A I V K N N E S T E Y G L F Q Q I S N K L W C R S D Q Q I P Q S E N C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI0000E3624D Q T I V N N N D S I E Y G L F Q Q I S N K C W C R D D Q N P L S K N C C C C C C C C C C C
UniRef90_Q8IAD0 D A V N Y N T D G S K D Y G L F Q Q I N D R Y W C G P G C C C C C C C C C C C
UniRef90_L0AT95 T A K G P N S N G S Y D Y G L F Q Q I V S R Y W C G T S G P G G D C C C C C C C C C C C
UniRef90_A1Z9D5 H V V G Q N A D G S S R D Y G L F Q Q I S D R Y W C A P P N R Y Y A F N D C C C C C C C C C C C
UniRef90_A9X7P1 A A I T S D F D G S Y Y G I F Q Q I S D R Y W C M H G E N G P G H G C C C C C C C C C C C
UniRef90_B4J6D4 Y V I G P N D D D G S T D H G I F Q Q I N D R W C Q P A S G R F S S Y N G C C C C C C C C C C C
UniRef90_A1ZAB8 K A I N P N V D G S V D W G L F Q Q I N D R Y W C K P A D G R P S N D C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI0003C35756 H V I L G R N T D G S L D Y G I F Q Q I S D K Y W C K P P K E P Q Y H N E C C C C C C C C C C C
UniRef90_B0WUD2 S K K T S L D N L S A S Y G I F Q Q I S S K E W C R V G R K G G K C C C C C C C C C C C
UniRef90_L9JB80 S K V N E N V D G S S F D Y G I F Q Q I S S H Y W C N D Y K S H S E N C C C C C C C C C C C
UniRef90_A0A026W0A2 T K V T P K A A S S Y S Y G L F Q Q I S A K W C T R G R S T G G C C C C C C C C C C C
UniRef90_P50718 S K M T I N K N G S S R D Y G L F Q Q I N D K Y W C S K T S T P G K D C C C C C C C C C C C
UniRef90_L8Y944 Q A K V S N N G S T E Y G L F Q Q I S N K H W C K S E Q Q I P Q S K N C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI0003F16DBC Q T I V K Y N G N T A Y G L F Q Q I N N K F W C R D D Q F P Q Q S R N I C C C C C C C C C C C
UniRef90_P00710 E T V V S N N G N R E Y G L F Q Q I N N K L W C R D N E N L Q S R N C C C C C C C C C C C
UniRef90_U5ETW1 S K K Q S F P N L S S F G I L Q I S S K D W C R E G R K G G G C C C C C C C C C C C
UniRef90_W4X8N0 H L V T P K R G S S S Y H G I F Q Q I S A E W C T R G H A G G G C C C C C C C C C C C
UniRef90_M9ZZA3 T A Y G H A S Q S D H G L F Q Q I S G R Y W C S E D E A G G D S A N A C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI00034F36F8 S A L V V K S P R R K F Y G L F Q Q I G S E W C K E G R A G G G K C C C C C C C C C C C
UniRef90_B4MPJ4 S K I L T T K E N N S K N Y G L F Q Q I N S R Y W C A E D G R T P G T S N T C C C C C C C C C C C
UniRef90_V9LJ23 G V V G P N T N G S S H D Y G I F Q Q I N D L Y W C E P S H G Q S S S N G C C C C C C C C C C C
UniRef90_B4LCD3 S A T N Y N P D Q S T D Y G I L F Q Q I S S H W W C N D D G K T P G A K N A C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI0003598BD5 R A T N Y N P D G R S T D Y G I F Q Q I S S K Y W C N D D G K T P G A V N A C C C C C C C C C C C
UniRef90_E2J6Z6 K A T N R N R D D G T V D Y G L F Q Q I N N R Y W C S P G P G G E C C C C C C C C C C C
UniRef90_L0CM33 A A I N R N T D G S R D N G I F Q Q I N N R Y W C R D D G R G G E C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI000440C4C1 Q A T H F N P D G S T D Y G I F Q Q I N S R Y W C S D G K F P G K K E C C C C C C C C C C C
UniRef90_H9KDE9 N L I T P K T A S S Y S Y G I F Q Q I S S A K W C S R G H H S G G C C C C C C C C C C C
UniRef90_A0FIV6 S K T N R N R N G S T D Y G L F Q Q I N N R Y W C S T P G F R S S N E C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI00034FC1A7 S A V Y E N A D G S T G F G L F Q Q I Q D R K W C A L G R C C C C C C C C C C C
UniRef90_J9HIZ6 T K K V T L D N Q T S N Y G I F Q Q I S S K D W C R A G R K G G K C C C C C C C C C C C
UniRef90_B4J229 H V V G P N T D G S S H D H G I F Q Q I N D R Y W C Q A R G R R R S S N L C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI0003AF0D0 A V D H E A D G S T N S G I F Q Q I N S R K W C R N L N P S V P N C C C C C C C C C C C
UniRef90_UPI000158096F R V V L N N N G S T E Y G L F Q Q I S N K N W C R D N K F P E S E N C C C C C C C C C C C

UniRef90_B4MY10 A R L R D N D I A D D V L C V R K I H A E H Q G F T A W Q A Y G A Y C R Q D A

UniRef90_UPI00042ACA59 S A L L L D D D I T Q D A I K C A K T V V K S P E D M K I W Y V

UniRef90_W4X8N7 E D F L N D D D I Q D D I K C A K K I V Y Q D N G F K A W D G W M K C K N K P L

UniRef90_Q7PT23 E D L V T D D D I T N A I V C S K I I Q Q N G F N E W V M W Q K K C K G K E L

UniRef90_Q8I7X3 S N L M S D D D I T A A L R Q C A E T V R R D G N G Y T A W V A Y N S K C I N Q D L

UniRef90_U4TSV7 E K F R D D D I G S D D L R Q C A R R I F R E H N G F N A W V V Y P L Y A Q N T

UniRef90_Q90WE9 Y G L L N R D D I G S D D V R C L K R I V R D P N G L G A W S V W T K Y C K G R N L

UniRef90_Q6GU91 S S L R D D D I G S D D M R C A L F L Y R R H Q Q F N A W N A W K D K C R G K P K

UniRef90_D9J143 D D L L E D D D I S E S V Y C A Q H V K S K Q Q G F S A W T T W A K C N G N L

UniRef90_T1GLB4 E S L L S D D D I E R S V R C A E K V K R K Q Q G F E A W S T Y H F C R

UniRef90_G1LLA2 S K F L D D D I D D D I I C A K R V V R D P K G M S A W

UniRef90_P50717 A D L L D D D I T K A S T C A K K I F K R H N F R A W Y G W R N H C D G K T L

UniRef90_G6DSX9 E S L L D D D I R D D C A C A Y K I F E N E G F K Y W T K W E T R C K G E R L

UniRef90_B5M0V6 E D L L D D D I V D D S K C A K K I F K R H G F K A W Y G W Q S K C Q G K A L

UniRef90_ROM4Z6 S G E L L S

UniRef90_G9JKY9 S E L L S D D D I T T S L R C A Q T V R R D T E G Y K A W V A Y N R K C K N R N L

UniRef90_G1KVM9 S K L I D D D I K D D L L C A K K I I K Q N G H L K A W P R W A K R C R G K D L

UniRef90_UPI0003343A91 D N L V D D D I L Q D D M M C A R K I L D K E G L D H W L A R K P L C S E K L

UniRef90_G1KF47 E K F L D D D I Q D D V L C A R R V L T R N E G A Q T W P Q W A E K C R G K D L

UniRef90_E7CHE5 S D Y Q N S N I G D D V T C V K Q L L R E H G G W G F S Y G H G A Q C S S V T

UniRef90_E0W0U2 D E L L E D D D I S N D F K C S L K I H K E H D G F N A W V V Y K S L C K G Y K A

UniRef90_UPI0003C848A8 D V L L E D D I T E A V K C A K R V R D P Q G V R A W V A W K N H C E D S D

UniRef90_G3SM46 S A L L N P D L K K T I E C A K K I V Q G K D G M G A W

UniRef90_P30805 S K L L D D D I L D D I E C A K K I V K E P K G I T A W E A W Q P F C N S D L

UniRef90_P82174 S Q L L T D D I T V J A S K C A K K V Y K R H N F M A W Y G W R N H C Q N K P L

UniRef90_UPI00035935B2 S G M C L A H H E S S F N

UniRef90_R4GBQ6 T Y F V N E D D I S G D S Q C L K M H I V K N K G L D S W T A W R S N C E G K N N

UniRef90_A9LN32 S D V L E D D I S D S M N C A K I V Y K V Q G F K A W N G W L K K C K G K L

UniRef90_P00714 D K F L D D D I A D D V C A K K I V A I K G I D Y W K A H K P M C S E K L

UniRef90_W8BUG0 N A L L Q D D I T E A V I C A R T I Q R R Q G W N A W S V Y S V Y C N R T L

UniRef90_H0XQ75 D K L L D D D I T D D I K C A K K I L D K G I D Y W L A H K P L C T D R L

UniRef90_A9P5Q4 A E V I T D D I T K A S T C A K K I Y K R H G F R A W Y G W R N H C Q G

UniRef90_UPI000328E7F1 Q E L L N S N L L S A I N Y A K R I V S E G G M N W W V E W K L H C L G R L L

UniRef90_H3BCX6 N K F T D E D I T D D L Q C A K R I V Q D P K G L G A W N G W K D N C K G K D V

UniRef90_UPI0003EE32CF S A L L N P D L K K T I E C A K R I V K G K D G M G A W

UniRef90_UPI00038C1A13 S A L L N P N L K D T I E C A K K I M K G K E G M G A W P V W S R N C Q L S D L

UniRef90_P05105 N Q L L T D D I S V J A T C A K K I Y K R H K F D A W Y G W K N H C Q E G R D L

UniRef90_F2VQZ3 S E L L T D D V S K A T N C A K R V V G D P N G I R A W V A W R L H C Q E G R D L

UniRef90_UPI0003C3580F D D F L V D S I E P S V K C A Q L I L K Q Q G W T A W S T W K Y C D G T L P

UniRef90_L0AUF5 S E L L S D D I S V J A V N C A K K I Y G V H R F D A W E G W K Q K C R G R S L

UniRef90_A1ZBX7 E E F L N D E I S D D S R C A M Q I F N R H G F Q A W P G W M S K C R G R T L

UniRef90_B5DR82 N A L L S N T I T E S V R C A K K V L A M Q G W G A W A V W H Y C S G N L

UniRef90_U5EF8 S K L M D S I A E D D I N C A K I I Y K R H G F T A W V A W T N Y C K N K A L

UniRef90_B4LCD1 N D L L T D D I T N D V R C A Q K V L S Q Q G W S A W S T W H Y C N G Y L P

UniRef90_T1GUY9 D Q F E D S D L T D D V A C V R T I K A E H N G F T A W T V Y N H H C S K N T

UniRef90_UPI00045DF348 I G L E T G I E W K L H C S G R P L

UniRef90_Q7QJA6 E D F L N D D I T D D I E C A K Q I Y N D S G F A A W K G W V N R C K Q K T L

UniRef90_A0A023EFM5 S K F L V P N Q D E A M K C V R K I Y E V H G F E A W A G W K N Q C R G R K L

UniRef90_UPI000203A663 T N F I N D D I R D D I R C V M K I I R A D T G F D E W R V Y G V N C K G K D L

UniRef90_UPI0003C85309 N D L I Q N N V

UniRef90_H2EQQ0 E D L L N D D I S D D V R C A K K I F Q R H G F R G W Y G W R S K C D G K S L

UniRef90_T1D598 A D L L T N D I T K A V A C A N K V F A R H G Y S A W Y G W K S K C S K K D L

UniRef90_P00716 E N F L D D N L T D D V K C A M K L L D K E G I D H W L A H K P L C S E N L

UniRef90_B3M554 N D L L T D D I S N S V R C A Q A V M G A Q Q G W S A W S V W R F C S G

UniRef90_B4MXY0 N D L L T D D I T N S V R C A Q R V L S E Q G W G A W S T W R F O N G N L

UniRef90_B4NSY7 N A L L T D D I T N S V R C A Q K V L S Q Q G W S A W A V W H Y C S G

UniRef90_A0NBE9 S K L V N D D I S D D M R C A R S I Y R R S F F N S W E G W R N N C Q G K Q L

UniRef90_UPI00046B671D D K F L D G E L T D D I A C A K K I L D I K G I D Y W L A H E A L C S D K E N L

UniRef90_UPI0000E3624D N K F L D D D I T D D I M C V K K I L D I E G I G Y W S A H K A L C S D K L

UniRef90_Q8IAD0 S E L L K D N I K K A V D C A R K I Y N E G T N F A S W E G W K K C Q G R H L

UniRef90_L0AT95 S K L L D E N V A A D D I A C A K K I Y A R H G F S A W Y G W K N C K N

UniRef90_A1Z9D5 T H L L S D D I T M A V Q C A R L I Q K Q Q G W T A W S V Y P E F C N G

UniRef90_A9X7P1 E D L L S D D I T A S V K C A L L I K N Q Q G W N S W Y L W R N C K G Q K L

UniRef90_B4J6D4 D A L R T D H I D J A M R C A Q L I Q Q D K G W G A W S V F K P K C S G Q L P

UniRef90_A1ZAB8 R L L L S D D I R Y S T A C A K Y I R K Q Q G F S A W V A W N N R C Q G

UniRef90_UPI0003C35756 M D L M Q D D I T A A V K C A K M I R K Q Q G W S A W S V F G E F C

UniRef90_B0WUD2 E D Y L T D D I T D D I E C A K Q I Y R D H G F S Y W K G W T K C Q N K R L

UniRef90_L9JB80 Q D L L N S T F V S Y I

UniRef90_A0A026W0A2 E D F L D D D I Q D D L T C A K K I V D R E G F K A W N G W V K K C K D K P L

UniRef90_P50718 A E M L L D D I T K A S K C A K K I Y K R H K F Q A W Y G W R N H C Q Q G

UniRef90_L8Y944 E K L L N D D I T D D I A C A K K I L D R K G M G Y W L A Y E A L C S E Q L

UniRef90_UPI0003F16DBC D K F L D D D F T D D L M C V K K I L D S E G V G Y W P A Y K P L C S E K L

UniRef90_P00710 D K F L D D D I T D D K M C A K K I L D K E G I D Y W L A H K P L C S E K L

UniRef90_U5ETW1 E D F L N D D I N D D I R C A K L I A M R D G F K A W K G F E K K C A P N P

UniRef90_W4X8N0 E D Y L S D D I Q E D I V C A K K I F D Q H G F K A W D G W V K N C K N K P L

UniRef90_M9ZZA3 D S L K D D D I S D D F V C A R R I Y R Q H Q G F N A W V V Y R P H C V D G K G

UniRef90_UPI00034F36F8 E A L L D E D I K D D G V C A K I F E Q E G F K Y W P K W E V R C K G Q T L

UniRef90_B4MPJ4 E D F S N D D I G D D V A C A R M I Q E Q E G F K Y W K G W D R F C R N Q N L

UniRef90_V9LJ23 S A F L N D D I T D D I R C V K R V S D P N G M G A W Y G W R D H C R G R N L

UniRef90_B4LCD3 D D L L S D S L V N D V R C A Q L I Q R M Q G W C A W T T W H Y C N G D L

UniRef90_UPI000388AF18

UniRef90_UPI0003598BD5

UniRef90_E2J6Z6 K D L L S N N I K A A V K C A K F I Y K R M G F K A W Y G W Q A K C R G R N L

UniRef90_L0CM33 A A L R N D D I S D D I A C A Q H I K R V Q G F R A W T T Y G P Y C T S S S L

UniRef90_UPI000440C4C1 N Q L R S L S N S I A C A K I V Q K R T M T A W

UniRef90_H9KDE9 E D F A N D D I R D D I A C A K K I Q S L E G F K A W D G W V K N C K K K P L

UniRef90_A0FIV6 S E L M K D D I S K A V T C A N K V E A R H G Y A W E G W K A K C K N K D L

UniRef90_UPI00034FC1A7 S D L L N P N L K D T I R C A R K I V Q G K M G P S W S L H C R F S D L

UniRef90_J9HIZ6 E A F L T D D I S D D I E C A K Q I H K D Q G F S Y W K G W V N K C K Q K P L

UniRef90_B4J229 D T V R T D D I T N A V R C A Q R V L S I Q Q G W T A W S V W R F C S G D L

UniRef90_UPI0003AF0D0 T R A R T S L T G S M A V T Y R I L S G R C G L

UniRef90_UPI000158096F E K F L D D D I T D D V M C V K K I L D M K G I D Y W L A H K A L C S E K L

UniRef90_B4MY10 A Q Y L N G C
 UniRef90_UPI00042ACA59 P D I S N C
 UniRef90_W4X8N7 P D I A N C
 UniRef90_Q7PT23 D K Y M A E C C
 UniRef90_Q8I7X3 T Q Y V Q D C C
 UniRef90_U4TSV7 N S Y T T G C C
 UniRef90_Q90WE9 P S V D E C C F V
 UniRef90_Q6GU91 P S I D E C C
 UniRef90_D9J143
 UniRef90_T1GLB4
 UniRef90_G1LLA2
 UniRef90_P50717 P D T S N C
 UniRef90_G6DSX9 P D
 UniRef90_B5M0V6 P N I S Q C
 UniRef90_ROM4Z6
 UniRef90_G9JKY9 D Q Y M A E C C
 UniRef90_G1KVM9 S V Y V K S C N F
 UniRef90_UPI0003343A91 E Q W
 UniRef90_G1KF47 S S Y L K D C K L
 UniRef90_E7CHE5 S S Y L S G C C
 UniRef90_E0W0U2 K K Y L R G C C
 UniRef90_UPI0003C848A8
 UniRef90_G3SM46
 UniRef90_P30805 D Q W
 UniRef90_P82174 P D I S K C
 UniRef90_UPI00035935B2
 UniRef90_R4GBQ6 W D Y V K D C G L
 UniRef90_A9LN32 P P L V
 UniRef90_P00714 E Q W
 UniRef90_W8BUG0 T
 UniRef90_H0XQ75 E Q W
 UniRef90_A9P5Q4
 UniRef90_UPI000328E7F1 T Y W M T G C H L
 UniRef90_H3BCX6 S E F V E G C G V
 UniRef90_UPI0003EE32CF
 UniRef90_UPI00038C1A13 E R L L D G Y D L
 UniRef90_P05105 P D I S D C C
 UniRef90_F2VQZ3 S S Y V A G C G V
 UniRef90_UPI0003C3580F S I D D C C
 UniRef90_L0AUF5 Q D V T R C C
 UniRef90_A1ZBX7 P D
 UniRef90_B5DR82 P S I D D C C
 UniRef90_U5EQF8 A K Y D N C K
 UniRef90_B4LCD1 S I D D C C
 UniRef90_T1GU99 D H Y L S G C K
 UniRef90_UPI00045DF348 S Y W M T G C H L
 UniRef90_Q7QJA6 P D L S S C C
 UniRef90_A0A023EFM5 D D V K Q C C
 UniRef90_UPI000203A663 A R W L Q G C C
 UniRef90_UPI0003C85309
 UniRef90_H2EQQ0 P D I S S C C
 UniRef90_T1D598 S H
 UniRef90_P00716 E Q W V
 UniRef90_B3M554
 UniRef90_B4MXY0 P S I N D C C
 UniRef90_B4NSY7
 UniRef90_A0NBE9 P
 UniRef90_UPI00046B671D E Q W
 UniRef90_UPI0000E3624D E Q W L
 UniRef90_Q8IAD0 E D
 UniRef90_L0AT95
 UniRef90_A1Z9D5
 UniRef90_A9X7P1 P N
 UniRef90_B4J6D4 S I K D C C
 UniRef90_A1ZAB8
 UniRef90_UPI0003C35756
 UniRef90_B0WUD2 P D I S G C C
 UniRef90_L9JB80
 UniRef90_A0A026W0A2 P N I G G C R
 UniRef90_P50718
 UniRef90_L8Y944 E Q W L
 UniRef90_UPI0003F16DBC E Q W
 UniRef90_P00710 E Q W
 UniRef90_U5ETW1 L P D V S M C C
 UniRef90_W4X8N0 P N
 UniRef90_M9ZZA3 T K Y L E G C C
 UniRef90_UPI00034F36F8 P D
 UniRef90_B4MPJ4 P N L R I S C N L
 UniRef90_V9LJ23 Q S Y V Q G C N V
 UniRef90_B4LCD3 P S I D D C C
 UniRef90_UPI000388AF18
 UniRef90_UPI0003598BD5
 UniRef90_E2J6Z6 K G Y I K G C K F
 UniRef90_L0CM33 P R
 UniRef90_UPI000440C4C1
 UniRef90_H9KDE9 P N I Q K C C
 UniRef90_A0FIV6 S S
 UniRef90_UPI00034FC1A7 E Q W L D G C K L
 UniRef90_J9HIZ6 P D I S M C C
 UniRef90_B4J229 P S
 UniRef90_UPI0003AF0D0D
 UniRef90_UPI000158096F D Q W

UniRef90_UPI0004627C14
UniRef90_S9WXM8
UniRef90_UPI000462BF46
UniRef90_S7NBD9
UniRef90_UPI00034F83DF
UniRef90_M3XHF1
UniRef90_E2C9U2
UniRef90_B6RQP3
UniRef90_I1XB29
UniRef90_Q9W4C2
UniRef90_D3TQJ6
UniRef90_Q8IAD1
UniRef90_A0SLC3
UniRef90_J3JVA8
UniRef90_UPI00045498CE
UniRef90_T1GCL1
UniRef90_UPI0003C37968
UniRef90_UPI0003445EDE
UniRef90_UPI000223F1A0
UniRef90_W5JH69
UniRef90_W5JH69
UniRef90_UPI0003C3A570
UniRef90_L5JU28
UniRef90_UPI0003C37C98
UniRef90_A5A143
UniRef90_UPI000258E767
UniRef90_B4L4L9
UniRef90_UPI00042C134F
UniRef90_V5GW14
UniRef90_UPI00046C23A4
UniRef90_H9GX31
UniRef90_G3IPM6
UniRef90_UPI0003C1ABC1
UniRef90_A9XNB6
UniRef90_Q7SID7
UniRef90_T2C8Z0
UniRef90_UPI000393E2C1
UniRef90_A0A023EJ53
UniRef90_U5EWF7
UniRef90_V8NWF8
UniRef90_M7ANB9
UniRef90_V4AQL2
UniRef90_E7D1P2
UniRef90_B2RYD4
UniRef90_F6K6C5
UniRef90_B7SHL7
UniRef90_UPI0003C1B415
UniRef90_V5GDK4
UniRef90_UPI000265913A
UniRef90_UPI0002659AA7
UniRef90_UPI0003C371A4
UniRef90_F6QC19
UniRef90_Q06655
UniRef90_B4LM68
UniRef90_UPI00045479CC
UniRef90_K7EC48
UniRef90_UPI0003C1385E
UniRef90_B3M545
UniRef90_UPI0003C38259
UniRef90_G3IM39
UniRef90_Q4R8K7
UniRef90_M7BEB2
UniRef90_B5DR83
UniRef90_G5BCS8
UniRef90_V5H6J6
UniRef90_UPI0002658487
UniRef90_B4MUJ9
UniRef90_B4J6D3
UniRef90_A0A034WDG6
UniRef90_UPI00042C9E7B
UniRef90_A1BW65
UniRef90_T1DJ08
UniRef90_B4JLE8
UniRef90_G9K939
UniRef90_G6CTJ0
UniRef90_M4TCB9
UniRef90_K7INV0
UniRef90_UPI00038C1AA4
UniRef90_Q9GL96
UniRef90_B7S635
UniRef90_B4L918
UniRef90_UPI0004418B1B
UniRef90_O97723
UniRef90_T1KTV2
UniRef90_B4GI84
UniRef90_G3VEF8
UniRef90_Q29145
UniRef90_UPI0002658E7F
UniRef90_Q685G2
UniRef90_UPI0001D624FB
UniRef90_R9WXF4
UniRef90_R4WVCJ5

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

UniRef90_UPI0004627C14 D N F L D D D I V D D A L C V K K I V A S T K N M K A W P V Y Q K Y C T R T L V 90 100 110 120
UniRef90_S9WXM8 F G A L
UniRef90_UPI000462BF46 E K F L D D D I R D D I A C A K K V A A S K D G M L S W K P F R D Y C R
UniRef90_S7NBD9
UniRef90_UPI00034F83DF S D S L N L N L K D T I R C A R K I V Q G K T G P S W S L Y C R F S D L
UniRef90_M3XFH1 D E F Q D D D I T D D I A C L K L I L Q D E A E L D N W F G N T T A C K N Y G L
UniRef90_E2C9U2 E D F I N D D I Q D D I A C A L K I Y N R E G F K A W D G W V K K C K N K P L
UniRef90_B6RQP3 K S L L S K G I S G D I K C A K H V F A E P D G F T A W V A Y N K C R G N Q L
UniRef90_I1XB29 A D L K N D N I G D D I E C A R K I Q R R H G F K G W Y G W Q K K C Q G
UniRef90_Q9W4C2 E D F L D E N L R E S V T C A K R I Q T S D G F R H W A G W Q R Y C R N Q N L
UniRef90_D3TQJ6 T D F L N D D I S D D V E C A K R I F E Q K G F Q Y W N G W S T Y C R N Q N L
UniRef90_Q8IAD1 R D L L N D N I R E A V E C A A K I Y N E G T N F E S W E G W K E C Q G R V L
UniRef90_A0SLC3 E D M L D D N I A K A A Q C A Q M I F K L H G F K V W Y G W N R K C K S H D K
UniRef90_J3JVA8 E T F L D E D I K D D S K C A K K V Q K D L G F R A W E G W M R S C Y Y R R T L
UniRef90_UPI00045498CE S N L L N H N I M D D L R C V K K I A A E A K G L T P W V A W Q S H C Q S L D L
UniRef90_T1GCL1 R D L L S D D I T K A I T C A K K I K G R Q G F K A W Y G W Q K C Q G K S L
UniRef90_UPI0003C37968 Q H L V S D D V R E S I K C A Q K V K K L Q G W R A W S V Y N G R C K N A K L
UniRef90_UPI0003445EDE R
UniRef90_UPI000223F1A0 S N S Q D E I S S S L N
UniRef90_W5JH69 E D F L N D D L A D D V E C A K L I F S R G G G F A A W K G W N L
UniRef90_W5JH69 E D F L N D D L A D D V E C A K L I F S R G G G F A A W K G W N L
UniRef90_UPI0003C3A570 E N F L N D D I S D D V A C A Q R I F D L K G F Q N W N G W S S F C R N Q N L
UniRef90_L5JU28
UniRef90_UPI0003C37C98 E N F L N D D I S Q D V E C A V K I F E A K G F Q Y W S G W S T Y C R N Q N L
UniRef90_A5A143 E D L L N E D L A D D V R C A K R V Y D R I G F K A W P S S Y S Y C K N Q K N L
UniRef90_UPI000258E767 E D F A N D D I Q D D I S C A L K I Y Q Q T E G F K A W D G W L K C K N K P L
UniRef90_B4L4L9 E D L L D E N L R E S A A C A K R I L A S D G F R H W N G W Q R F C C R N
UniRef90_UPI00042C134F R V R L P P D L V T L A C L S K I F T Q E N G M D G Y E G W K N H C E K Q D L
UniRef90_V5GW14 E E L L A D D I R Q S L A C A N L I Y S D A S G F E P W L G W K E S C E R G Q D L
UniRef90_UPI00046C23A4 E D L V N E D I A D D S S C A K K M H G E L G F R G W E G W K R S C Y R R K L
UniRef90_H9GX31 Q D V L S L N L I S A I S C K K I V S G A G M K N W V A W R L H C A G R P L
UniRef90_G3IPM6 Q E L L S P N L I T S I H C A K K I V S G S G M K N W
UniRef90_UPI0003C1ABC1
UniRef90_A9XXB6 A E L I T D D I T K A S V C A K K I Y R K Q G F F A W H G W T K R C Q
UniRef90_Q7SID7 S Q L L T D D I T V A S T C A K K I Y K R T K F D A W S G W D N H C N H S N
UniRef90_T2C8Z0 E S L L D D D I R D D A S C A Q K V F E M E G F K Y W T K W E A R C K G Q T L
UniRef90_UPI000393E2C1 S G Q
UniRef90_A0A023EJ53 E D F L D D N I T N D I E C V K I N P K Y G W E F N G W P G W X X A R A K E L
UniRef90_U5EWF7 N K L L D D D I T D D L K C A K K I Y N R H K F S A W Y G W L N K C K G K P L
UniRef90_V8NWF8 R G M A G E I J A M E E T C
UniRef90_M7ANB9 R V R L P P D
UniRef90_V4AQL2 T D F E N S S L S D D V R C M K T L L G W Q H H D M A K V G Y A A R C K G V T
UniRef90_E7D1P2 T D L V S N D I V P S A S C A M S I Y K K E G F A H W P A W K N N C K G H D V
UniRef90_B2RYD4
UniRef90_F6K6C5 S S F L N S D I S N D A N C A V R I L K N C D G F S R W E G W K N K C K G K N L
UniRef90_B7SHL7 D K F L D D D L T D D M I C A K K I L D K E G I D Y W L A H K P L C S E K L
UniRef90_UPI0003C1B415 S H C
UniRef90_V5GDK4 E D L L N D D I S D D S I C A R E V H N E R G F S G W E G W K R S C C G R S Y
UniRef90_UPI000265913A S A F K D N I R D D V E C A G I A V S L H G F R F W N W Y N Y C C L N P N I
UniRef90_UPI0002659AA7 G S Y L D D N I V D D V R C A A I A Y K R A G F R F W K V W Y H Q C C Y N K E I
UniRef90_UPI0003C371A4 N D L L D N L D N S I K C A L T V K K E Q G W K A W S T L K F C E G K
UniRef90_F6QC19 S K L L D D D I N D D I V C A K K I E Q K G I D Y W K A H K T F C L E N L
UniRef90_Q06655 S K F L D D D I T D D I E C A K K I L Q L P E G L G Y W K A H E T F C L E D L
UniRef90_B4LM68 D D L R S D D I K A S L D C A K I V R E I H G W D A W N V W A A H
UniRef90_UPI00045479CC S E L L D S
UniRef90_K7EC48 K D L L N Q N L L D D I L C V K Q V V R Q P A G M N A W K D W V D N C K G Q D L
UniRef90_UPI0003C1385E
UniRef90_B3M545 N A L L T D D I T H S V R C A Q K V L S Q Q G W S A W S T W H F C S G S L P
UniRef90_UPI0003C38259 D D F L P I N L D I H T Y L A Y R I T S R P
UniRef90_G3IM39 D K F L D D D L T D D K M C A K K I L A I K G I D Y W
UniRef90_Q4R8K7 Q
UniRef90_M7BEB2 S K L L D N N I A D D I R C A K L N A R K A R G L M P W
UniRef90_B5DR83 E A F L E D N L S H S V L C A K K I L E K Q G W S A W P G
UniRef90_G5BCS8 E V L T R A P G W E R C A S H Q L R K D I G G M R N W
UniRef90_V5H6J6 D A F L D E Y L E D D I R C A S M I L R Q W G F K Y W T G W E R K C L Y A K V
UniRef90_UPI0002658487 S A F L D E D L K N D V R C A S I A V N Q Y G F R F W K G W E E N C L Y R E L
UniRef90_B4MUJ9 D D L L D E N I H E A I C A K R I
UniRef90_B4J6D3 E Q L L S D N I R A S V K C A Q E I K K T H G W D A W
UniRef90_A0A034WDG6 E D F L D D N I D D D V V C A K R I E Q R D G F K N W P G W S A S C R N Q N L
UniRef90_UPI00042C9E7B S A L L K D D I T Q A V A C A K K I V S Q Q G I R A W Y V
UniRef90_A1BW65 E E F L N D E I S D D S R C A M Q I
UniRef90_T1DJ08 E D F L D D N I T N D I Q C V K K I Q M Q N G F N G W V I W Q K K C K G K D L
UniRef90_B4JLE8 S D L L T D D I T S S V Q C A K I L G T R G W S A W
UniRef90_G9K939 S D L L K D D I T Q A V A C A K R V V
UniRef90_G6CTJ0 E S L L D D D I R D D T A C A V T I F H R E G F K Y W T K W E N R C K N
UniRef90_M4TCB9 L Q L L T D D I S V A A T C A K K I Y K R H K F D A W Y G
UniRef90_K7INV0 N D F L D D D I R D D I A C A R T I F K L E G F K H W K G W V K S C K N G N L
UniRef90_UPI00038C1AA4 D D L L N D D L T D D K V C A K K I L A I K G I D Y W L A H K P M C S E K L
UniRef90_Q9GL96 D K F L D D D L T D D I M
UniRef90_B7S635 S D L L Q D D L K A S V A C A K I V K A E G L K A W D T W D S Y C K G R K M
UniRef90_B4L918 D D L L S D D I S M S V E C A Q Q V L R E Q G W E A W T T W K F C K G N L
UniRef90_UPI0004418B1B
UniRef90_O97723 D K F L D D D L T D D I M
UniRef90_T1KTV2 G K M I D D Q L T D D V R C W R K I Y A K Y G F S Y W P E W V N N C R G K Y L
UniRef90_B4G184 R L L L S D D I R Y S I A C A K
UniRef90_G3VEF8 T K L L D D D I T D D I A C A K K I L Q L P K R L D Y W K A H K T F C R K D L
UniRef90_Q29145 S K L L D D D I T D D I V C A K K I L Q L P E R L D H W K A H N T F C R E N L
UniRef90_UPI0002658E7F S A F L D E D L D D D V M C A S Y I R W Y G F E F W H G W E R A C Q Q K V L
UniRef90_Q685G2 S A L T D D N L N D D I K C A K L I Y R R H K F D A W
UniRef90_UPI0001D624FB S D H
UniRef90_R9WXF4 S T F I D S D I R N D A N C A V R V R N C D G F R R W Y G W V N N C S S D E L
UniRef90_R4WCJ5 Q S L I S D D I S K S V D C A Q K M Y T A G G F K M F Q A W R D N C E G K P L

UniRef90_UPI0004627C14 N R Y Y [] A [] C []
UniRef90_S9WXM8
UniRef90_UPI000462BF46
UniRef90_S7NBD9
UniRef90_UPI00034F83DF E R W [] D G [] C [] K []
UniRef90_M3XFH1 S K W T E D C K
UniRef90_E2C9U2 P N [] I G N C R
UniRef90_B6RQP3 S W [] V [] K G [] C [] G []
UniRef90_I1XB29
UniRef90_Q9W4C2 P N [] L [] K [] V [] I [] C [] G [] I []
UniRef90_D3TQJ6 P N [] L [] S [] V [] A [] C [] N [] I []
UniRef90_Q8IAD1 T D Y T K
UniRef90_A0SLC3 [] P [] S [] I [] S [] D [] C []
UniRef90_J3JVA8 P
UniRef90_UPI00045498CE K Q F
UniRef90_T1GCL1 P S F
UniRef90_UPI0003C37968 [] P [] S [] I [] E [] E [] C []
UniRef90_UPI0003445EDE
UniRef90_UPI000223F1A0
UniRef90_W5JH69
UniRef90_W5JH69
UniRef90_UPI0003C3A570 P N [] L [] S [] V [] A [] C [] N [] I []
UniRef90_L5JU28
UniRef90_UPI0003C37C98 P N [] L [] G [] V [] A [] C [] G [] I []
UniRef90_A5A143 P D
UniRef90_UPI000258E767 P N
UniRef90_B4L4L9
UniRef90_UPI00042C134F T E W [] I [] E [] S [] C [] N []
UniRef90_V5GW14 T K F M D D
UniRef90_UPI00046C23A4 P
UniRef90_H9GX31 S Y W M T G C
UniRef90_G3IPM6
UniRef90_UPI0003C1ABC1
UniRef90_A9XXB6
UniRef90_Q7SID7
UniRef90_T2C8Z0 P D [] I [] E [] K [] C []
UniRef90_UPI000393E2C1
UniRef90_A0A023EJ53 P N [] I [] S [] N [] C []
UniRef90_U5EWF7 Q D Y
UniRef90_V8NWF8
UniRef90_M7ANB9
UniRef90_V4AQL2 A S Y [] L [] S [] G [] C []
UniRef90_E7D1P2 S R F [] I [] D [] K [] C [] E [] V []
UniRef90_B2RYD4
UniRef90_F6K6C5
UniRef90_B7SHL7 E Q W
UniRef90_UPI0003C1B415
UniRef90_V5GDK4 P S N [] V [] A []
UniRef90_UPI000265913A T S Y [] I [] R [] G [] C [] G [] I []
UniRef90_UPI0002659AA7 N S Y [] I [] E [] G [] C [] D [] M []
UniRef90_UPI0003C371A4
UniRef90_F6QC19 D Q W
UniRef90_Q06655 D Q W
UniRef90_B4LM68
UniRef90_UPI00045479CC
UniRef90_K7EC48 S [] L [] W [] L [] K [] D [] C [] D [] L []
UniRef90_UPI0003C1385E
UniRef90_B3M545 S [] I [] D [] S [] C []
UniRef90_UPI0003C38259
UniRef90_G3IM39
UniRef90_Q4R8K7
UniRef90_M7BEB2
UniRef90_B5DR83
UniRef90_G5BCS8
UniRef90_V5H6J6 S P [] L [] L [] D [] G [] C [] D []
UniRef90_UPI0002658487 D H Y [] L [] E [] G [] C [] A [] L []
UniRef90_B4MUJ9
UniRef90_B4J6D3
UniRef90_A0A034WVG6 P N [] L [] G [] L [] A [] C [] N [] I []
UniRef90_UPI00042C9E7B
UniRef90_A1BW65
UniRef90_T1DJ08 P D [] I [] S [] K [] C [] N [] I []
UniRef90_B4JLE8
UniRef90_G9K939
UniRef90_G6CTJ0
UniRef90_M4TCB9
UniRef90_K7INV0 P N [] V [] S [] G [] C []
UniRef90_UPI00038C1AA4 E Q W [] S [] C [] K [] L []
UniRef90_Q9GL96
UniRef90_B7S635 S R W
UniRef90_B4L918 P S [] I [] D [] D [] C []
UniRef90_UPI0004418B1B
UniRef90_O97723
UniRef90_T1KTV2 M A Y [] L [] Q [] G [] C [] P [] L []
UniRef90_B4GI84
UniRef90_G3VEF8 D Q W
UniRef90_Q29145 D Q W
UniRef90_UPI0002658E7F S N [] L [] L [] D [] G [] C [] D [] V []
UniRef90_Q685G2
UniRef90_UPI0001D624FB T E W [] V [] D [] G [] C [] D [] F
UniRef90_R9WXF4 E K
UniRef90_R4WCJ5 P D

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0002658CD3
UniRef90_D9J148
UniRef90_I6QSK6
UniRef90_UPI0003333CC8
UniRef90_G3H991
UniRef90_D2I648
UniRef90_UPI00045E4BA3
UniRef90_Q5XVR0
UniRef90_B4HVN5
UniRef90_B5KPL8
UniRef90_UPI0003ADDD47
UniRef90_L5LGV0
UniRef90_E9PTI2
UniRef90_X1YF20
UniRef90_D1FP10
UniRef90_UPI0003AE6E2D
UniRef90_W5KW10
UniRef90_U4UCE3
UniRef90_R9WZ60
UniRef90_UPI0003ADC596
UniRef90_A5H2V7
UniRef90_Q9GLA1
UniRef90_O97722
UniRef90_U4UJS6
UniRef90_UPI0003C35F3A
UniRef90_Q6XHE2
UniRef90_T1JE47
UniRef90_B3DNI7
UniRef90_A0A034VLP2
UniRef90_T1GSD0
UniRef90_UPI0002B4598A
UniRef90_V5GY03
UniRef90_A0A034VJQ9
UniRef90_T1JCS3
UniRef90_UPI000443D640
UniRef90_A8L5D0
UniRef90_E5LEX1
UniRef90_D3D6A1
UniRef90_F8B1E3
UniRef90_E9C0R7
UniRef90_UPI0002659689
UniRef90_UPI000394061B
UniRef90_UPI000386F92B
UniRef90_UPI0002A4837F
UniRef90_Q2J8P7
UniRef90_UPI000024CAD8
UniRef90_UPI0000F1D78A
UniRef90_D1FPJ4
UniRef90_T1GT06
UniRef90_N6Y9B0
UniRef90_A0A038GXF6
UniRef90_J5BLZ3
UniRef90_A2SNL5
UniRef90_D1FPF2
UniRef90_U5W0P7
UniRef90_J9IP59
UniRef90_UPI000392F041
UniRef90_F2LE7
UniRef90_D3DKF9
UniRef90_F1VYY4
UniRef90_Q0RG24
UniRef90_D2UDD9
UniRef90_UPI0003BDC75E
UniRef90_Q54F36
UniRef90_UPI0002FC7163
UniRef90_W0DHQ9
UniRef90_B3EAZ3
UniRef90_K2DIW5
UniRef90_A0A011NE71
UniRef90_UPI000468825A
UniRef90_J9EV68
UniRef90_UPI000361831C
UniRef90_L8GR46
UniRef90_D5WP01
UniRef90_D8I2Z7
UniRef90_UPI0002895250
UniRef90_E3JBN7
UniRef90_B1Z6B4
UniRef90_Q98SG2
UniRef90_A0A016XCS8
UniRef90_B9BFH3
UniRef90_I5CTU1
UniRef90_E3JB53
UniRef90_K0K9Z3
UniRef90_B2UKJ7
UniRef90_B2UCL8
UniRef90_I5CLD4
UniRef90_UPI000467CF77
UniRef90_W0DDH1
UniRef90_UPI00047C4D83
UniRef90_UPI00035F3ECC
UniRef90_E6QSM0

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

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

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

Q V G N W V C I A E Y E S R F N S

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

N F P T S D L D L A V C I F M D G N N G L T

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

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

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

UniRef90_UPI0002658CD3 S V V T K L P D Q T S D Y G L F Q I N N E R Y C F E E G N S C G L P C
UniRef90_D9J148 K A V G M N S N G S R D Y G I F Q I N N S K F N C C G S P P S G T F S
UniRef90_I6QSK6 D A I G T N S N G S K D Y G I F Q I N N S K F N C C G S P P S G T F S
UniRef90_UPI0003333CC8 E A I L T K N S N G S T E Y G L F Q I N N S N K F W C C G S P P S G T F S
UniRef90_G3H991 S A M Y E N S G G Y T G F G L F Q I R D S E W C C D H G R K N L C C C G L S C C C
UniRef90_D2I648 M A I Y E N P G G Y T G Y G L F Q I R S H E W C C D K G K N R C C H M S C C C C
UniRef90_UPI00045E4BA3 M A I Y E N T D G Y I G F G L F Q I R G S D W C C D G H G R N R C C H M S C C C C
UniRef90_Q5XVR0 P R N T D G S N D Y G I F Q I N N S A V W C C D D G Q T Q T T N S C C G L S C C C
UniRef90_B4HVN5 S A I G R N A D G S T S E D Y G L F Q I N N D L Y W C C Q P P S G K F S H N G C C G L S C C
UniRef90_B5KPL8 Q E M H W R P T K S Q D P R K S A E S G A S Y R L V L F H F I F S
UniRef90_UPI0003ADDD47 V A V Y E N I D G Y T G Y G L F Q I R N N P D W C C D D R G R N R C C H V S C C
UniRef90_L5LGVO Q A R N Y N P D Q S T D Y G I F Q I R N S R Y W C C D N D G K T P R A K N A C C G L S C C
UniRef90_E9PTI2 T K V V E L T N L S S N Y G I Y Q I N S S K E W C C R E N G R K G G K C N M C C C C
UniRef90_X1YF20 E A K N T E T D S Y T A H G L F Q I N S D E K W G E N D D K P G G T C C K V K C C
UniRef90_D1FP10 S K G N E N A D G S T S Y G I F Q I N S H Y W C C E N D D R S H S E N I C C H E D C C
UniRef90_UPI0003AE6E2D Q T T T R N S D G S T S Y G I F Q I N S N R R W C C S S D Q V P S F N S C C R L S C C
UniRef90_W5KW10 T A I N S N T W D Y G I F Q I N S I Y W C C S S G N D S A G S P T C C A D A C C
UniRef90_U4UCE3 N K M V G S A I G S T T L G I F Q F N A Y W C C G N A N G T S S P T C C A D A C C
UniRef90_R9WZ60 S K G N E N A D G S T S Y G I F Q I N S H Y W C C E N D D R S H S E N I C C H E D C C
UniRef90_UPI0003ADC596 Q T I V N N N D S T E Y G L F Q I N N K I W C C C R D N Q I P H S R D I C C D I S C C
UniRef90_A5H2V7 Q T I V N N N G S T E Y G L F Q I N N K I W C C C R D N Q I P H S R D I C C D I S C C
UniRef90_Q9GLA1 Q T V V Y N N G S T E Y G L F Q I N N K I W C C C R D N Q I P H S R D I C C D I S C C
UniRef90_O97722 S K V T E R A D N G S K S L G I F Q I N N D K V W C C K W G A A G G K C C Q V K C C
UniRef90_U4UJS6 G P M M N G S R D Y G I F Q I N N Y Y W C C P I S G A F S Y D E C C K I K C C
UniRef90_UPI0003C35F3A G R I A T N P N G S R N Y G L F Q I N G R F C C Q E G R R G G I C N C S M S C
UniRef90_Q6XHE2 S Q S Q P D G D G D R K H G V F H I K D E L M C I N G D R F S A N V C C S M S C
UniRef90_T1JE47 W V V G P N S D G S N D Y G I F Q I N D L Y W C C Q A D G R F S Y N C C G S M S C
UniRef90_B3DNI7 G T N D Y G I F Q I N D Y Y W C A P P N G H F S Y N E C C K D S C C
UniRef90_A0A034VLP2 S A V G R N W D G S S D H G L F Q I N D R Y W C S P P G P K N E C C Q I L P C C
UniRef90_T1GSD0 S S Q S P D E D G D I K H G I F Y F D D R I M C C A H D S F G G K A C C N I L P C C
UniRef90_UPI0002B4598A S A V T D L S R G T G K Y G L F Q L P D D L V C S S T N S A S L N L C C D I S C C
UniRef90_V5GY03 T A H A T V G E D S R G L F Q I N M R A H S S W V G S R N L Y
UniRef90_A0A034VJQ9 G A P N Y R G G S G F G I F Q I N H R W G C K E G Q A P K T K E A C G L E C
UniRef90_T1JCS3 T A H A S V G E D S R G L W Q I N M R A H A G W V G N
UniRef90_UPI000443D640 K A R N A R G E D S R G L W Q I N A R
UniRef90_A8L5D0 S L Q D R S K G P Q T R W G L F G M A E S Q W C S T Q F G A S T G N Q C Q V A C C
UniRef90_E5LEX1 S A I S S N K D K S K D H G I L Q I N D R F W C S P G I P S H N I C C G V S C C
UniRef90_D3D6A1 S L V S N K N D S S G D Y G I F Q L W D Q L V C C G N G T N P S P N I C C A I N C C
UniRef90_F8B1E3 R E A E H A W P Q E Q E S W I L Q T N S C W W C S S G G R T P R A K H M C C I N I C C
UniRef90_E9C0R7 S L V T E N N G G Q Q G Y G L F Q L S S P Q F C S S G E E A S P N I C C Q T N C C
UniRef90_UPI0002659689 Y A H A T Y G E D S R G L W Q I N M R A H A G W V G S R N L Y
UniRef90_UPI000394061B S L V E T I I A N S N L Y G L F Q L S N R V A C C N S G S G Q S Q N L C C G I R C C
UniRef90_UPI000386F92B S K E D D L E D N V Q R Y G L F Q L G D D E W C S T G S K G G K C C H A S C C
UniRef90_UPI0002A4837F R A V N S N A N G S E D I V G M M Q I N S F W F P K L A K F G I T R E H L F D P C C
UniRef90_Q2J8P7 N A V N T N A N G T T D I G L M Q I N S S W L P K L G R F G I T R Q Q S L F D A P C C
UniRef90_UPI000024CAD8 K A L N R N S N G T E D I G L M Q I N S S W L P T L A R E G I T R Q Q S L F D P C C
UniRef90_UPI0000F1D78A S K E E P T A I G T K T L G L F Q F S E E T D C G T K T A K G R C N A K C C
UniRef90_D1FPJ4 A A T N R N T N G S V D Y G L W Q V I N N R A H P Q W T P S Q
UniRef90_T1GT06 H A V L K N W D G K V D A G L W Q I D S V N W G Q C N G G G V P C C
UniRef90_N6Y9B0 R E A E H A W P Q E Q E S W I L Q T N S C W W C S G G R T P R A K H M C C I N I C C
UniRef90_A0A038GXF6 N V I S P N S N G T Y D I G L M Q I N S S W L P R L A R E G I T R Q Q S L F D P C C
UniRef90_J5BLZ3 Q A V N I N R N G S V D Y G L M Q I N S S Y W L P M E W I K N P C Y N I H F R R C C
UniRef90_A2SNL5 A A I N R N R D G S Y D I G L M Q I N S R W F P L L S R Y G I G E Q Q L H D P C C
UniRef90_D1FPF2 F A H A T V G E D S R G L W Q I N M R A H A G W V G S R N L Y
UniRef90_U5W0P7 T A V S R N K D G S F D I G I M Q I N S R W L P F L R R Y G I D K Q R L F D R C C
UniRef90_J9IP59 Q A I N P T S K A A G L F Q I P D R K F C D S G L C P S K N M C H A S C C
UniRef90_UPI000392F041 N A V N T N A N G T T D I G L M Q I N S S W L P T L S R E G I S E Q S L Y D P C C
UniRef90_F2LE7 K A V N Y N K N G S V D Y G I M Q I N S S W L P K E W I W E P C Y N I H F R R C C
UniRef90_D3DKF9 R A I N R N S N G T Y D Y G L M Q I N S S W A K R L G K T W N E L G E P C C
UniRef90_F1VYY4 N A L N K N K N G T V D V G L A Q I N S M H F K E L G K Y G I T Q C C
UniRef90_QORQ24 G A R N R N R D G S E D L G H M Q I N S R W L A T L S S H G I G R E Q L F D P C C
UniRef90_D2UDD9 Q A H N R N R N G S E D L G M F Q I N T I H L P E L S R Y G I G R Q M L Y D P C C
UniRef90_UPI0003BDC75E H A Q L H N T N G S D D V G L W Q V N S M N W A S C N G G A A P C C
UniRef90_Q54F36 F A I N D N R N G S R D V G L M Q I N S F W F P E L E K Y G I S E Q S L F D P C C
UniRef90_UPI0002FC7163 H A V N H N R G G S N D V G L W Q I N D M N W S S C N G G H A P C C
UniRef90_W0DHQ9 N A V N V N S N G T E D I G L M Q I N S S W L P V L A R Y G I R R E H L F N A P C C
UniRef90_B3EAZ3 K A M N K N K N G S Y D I G M Q I N S S W L P T L R K Y G V T E N L R D P C C
UniRef90_K2DIW5 Q A M N H N P D G S R D I G L M Q I N S L H L P H S A Q G I T E Q R L L E D P C C
UniRef90_A0A011NE71 H A H A T G I E D S R G L W Q V N L W A N S D L V G G R N L Y D V I S T
UniRef90_UPI000468825A D A I N R N S N G S E D I G L M Q I N S S W L P K L S Q Y G I R R E H L F N A P C C
UniRef90_J9EV68 E A V G P N T D G T H D V G L M Q I N T R W L C V L A E M G I H R E K L K G A C C C
UniRef90_UPI000361831C N A V N V N S N G S T D L G L M Q I N S S W L P R L A P Y G I T R S D L L D A C C
UniRef90_L8GR46 D A T H A N A N G S T D Y G V M Q I N S I H L P E L E R Y G I R R D A L M V P C C
UniRef90_D5WP01 Y A H A T G I E D S R G L W Q I N M W A H S S W V G S R N L Y D
UniRef90_D8I2Z7 R A H N P R P P D D S Y G L W Q I N M L G S L G P A R R R E L G L S S
UniRef90_UPI0002895250 D A V G A N S D G S T D I G L M Q I N S S W L P S L A R Y G I T R A H L F D A C C
UniRef90_E3JBN7 L A V N R N S N G S V D V G L M Q I N S S W F P T L A R Y G I A P E H L W N P C C
UniRef90_B1Z6B4 N A V H V N A N G S E D I G L M Q I N S D E L P G L A R Y G I R R E H L F D A C C
UniRef90_Q9SG2 R V I S T N S N G S Y D I G L M Q I N S A W L P A L A R Q G I S E Q S L F D P C C
UniRef90_A0A016XCS8 K A I N H N T N G T I D I G L M Q I N S I H L R A R L G R Y G I T R A S N T L M E P C C
UniRef90_B9BFH3 N A M R K N D N G S T D Y G L M Q I N S T H L R A R L G R Y G I T R A S N T L M E P C C
UniRef90_I5CTU1 W V T N R N A N G S E D I G L M Q I N S T H L R A R L G R Y G I T R A S N T L M E P C C
UniRef90_E3JB53 H A V S H N E N G S Y D I G L M Q I N T S W L P V L K P Y G I G L E E L K N P C C
UniRef90_K0K9Z3
UniRef90_B2UKJ7
UniRef90_B2UCL8
UniRef90_I5CLD4
UniRef90_UPI000467CF77
UniRef90_W0DDH1
UniRef90_UPI00047C4D83
UniRef90_UPI00035F3ECC
UniRef90_E6QSM0

UniRef90_UPI0002658CD3 E S L L T N N V T L A L T C A S H I A R A A G F P A F S V Y V E F C S 90 100 110 120

UniRef90_D9J148 T S L T N S D I S N D A Y C A V R I K K C G G F S K W N G W K D Y C S N V Q G

UniRef90_I6QSK6 D

UniRef90_UPI0003333CC8 S V M

UniRef90_G3H991 S G R S R P H L

UniRef90_D2I648

UniRef90_UPI00045E4BA3 S D L V A D V G D S I C C A K R I V R D P Q G L E A W N K W T T N C K G R D L

UniRef90_Q5XVR0 N A L L T D E I Q S S V G C A L K V L G Q Q G W S A W S T W H Y C S G Y L P

UniRef90_B4HVN5

UniRef90_B5KPL8

UniRef90_UPI0003ADDD47 T A L L N P N L K K T I E C V K K I V K G K D G M G A R P S W S L N C R F A D L

UniRef90_L5LGV0 S D

UniRef90_E9PTI2

UniRef90_X1YF20

UniRef90_D1FP10 E D L R K A M S G T V E C A H E I H D E H D G F G N W K V W K E N C N G T S L

UniRef90_UPI0003AE6E2D Q D V L S L N L L S A I S C A K K

UniRef90_W5KW10 S Q L L T D D I T A D I E C A K T I A N Q Q

UniRef90_U4UCE3

UniRef90_R9WZ60 N T F L D S D I S N D A N C A V R V Q H C D G F H T W V G W A Q N C V N D T T

UniRef90_UPI0003ADC596 Q D V L S L N L L S A I S C A K K

UniRef90_A5H2V7

UniRef90_Q9GLA1 D K F L D D D L T D D I M C V

UniRef90_O97722 D

UniRef90_U4UJS6 E S D L S

UniRef90_UPI0003C35F3A E D F L V D S I E P A V K C A Q L V L K Q Q G W T A W S T W K Y C D G T L P

UniRef90_Q6XHE2

UniRef90_T1JE47 D A L R D D N L D D D A E C V

UniRef90_B3DNI7

UniRef90_A0A034VLP2 T K L L D N D I S D D V R C I K R I H G E H D G F T A W S V Y N R D C R N Q Q Y

UniRef90_T1GSD0 E S L L T D D I E R S V R C A E L V K K Q Q G F T A W S T Y H F C A G

UniRef90_UPI0002B4598A G Q C M D D N I A D D I R C A K K I A R E A H G L S P W Y G W K N H C R G K D L

UniRef90_V5GY03 S A L E D D D L T D D L E C V R L I Y E R H G I P G R W

UniRef90_A0A034VJQ9 A K L L D S D I T D D V R C I R L I H E E H D G F T A W T V Y N Q H C R D Q Q I

UniRef90_T1JCS3 D V L K D D D I A D D A E C V A R L

UniRef90_UPI000443D640 N K L T D D D I S D D I N C V V K V I N E T K N F M A W E V V K K N C N N L

UniRef90_A8L5D0 D P N V N A W A R Q V C A S Q G I G A W S A Y K N

UniRef90_E5LEX1 R E F M K A D I S A A V N L Q R E L F G F P M A W V G W

UniRef90_D3D6A1 R D L Y D P N V N A W A R Q V C Q S Q G I T A W S A Y T T

UniRef90_F8B1E3 S W L A G R N L Y D P A A W A K V C D S Q G V R A W S A Y T N

UniRef90_E9C0R7 N D L M I A S Q S I R C A R I A I G K G G F S A F P E Y K A D C D N Y T V

UniRef90_UPI0002659689 K G I T L C Q S F E Y A D C A W G N H N D R H

UniRef90_UPI000394061B M D L I D D D I Q S D D V R C L M K L F V D E N G F G A W K E L K K K C K D K Q A

UniRef90_UPI000386F92B S G E L S D G L P S H I P V A N R L A Q D M S A Y V

UniRef90_UPI0002A4837F N N F L D D D I T D D I G C V L K L T D Q N G F R S W V M F Q E K C R A V H A

UniRef90_Q2J8P7 D P A V N A W A K K V C E G Q G I T A W S A Y T N

UniRef90_UPI000024CAD8 S D L I D D D V T D D I A C L K T V I

UniRef90_UPI0000F1D78A K A L T D N D I S N D I A C L K T L L S M N Q F V I V D E C R N V N P

UniRef90_D1FPJ4 Q D F L K E D I T E A A T C A L Q A L T E N G F P E W P G E Y D R C Q S K P L

UniRef90_T1GT06 D K F E D N D I S D D V A C V R T I K A E H N G F T A W T V Y N L H C A G N T

UniRef90_N6Y9B0 V W I L L S Q N M E R H G N T W K A I

UniRef90_A0A038GXF6 V N A Y V G T W I L A S N I K Q F G P T W K A V G A Y N A V S S N K Q L

UniRef90_J5BLZ3 T N A Y V G A W I L S Q N I R Q L G P N W N A I G A Y N

UniRef90_A2SNL5 T N V N I G A W V L A N N I A R H G E T W R A V G A Y N

UniRef90_D1FPF2 D A L K T D D I T T A A R C A L Q M N T D R Q F N F W P I W K N S T C R T N T

UniRef90_U5W0P7 L L D P Q T N A N A W S I S G R G N W R P W V A Y T

UniRef90_J9IP59 D V D S N L N C A K Q I Y E W G G N W S L W S T

UniRef90_UPI000392F041 S A Q L N S

UniRef90_F2L9E7 T N A Y V A A W I L S Q N I Q Q F G P T W N A I G A Y N

UniRef90_D3DKF9 M D A N G N N L S L A I D C Y N R

UniRef90_F1VY4 T S I H V G A W I L S Q N M Q R L G N S W D A V G A Y N

UniRef90_Q0RG24 D P A T N A W A K R V C D S Q G I T A W S A Y T R

UniRef90_D2UDD9 T N E S V G A W I L A G N I T Q Y G A N W R A V G G Y N A H

UniRef90_UPI0003BDC75E K A F T D D D I T N D I A C V I Q T G Y W R D I M D R A S D S G R H T

UniRef90_Q54F36 K T C T P N P T I N T E C A K S I L N S Q G F K A W T T Y A S D C K N W N

UniRef90_UPI0002FC7163 T N A Y V G A W I L S Q N I R Q L G P T W N A I G A Y N

UniRef90_W0DHQ9 M D S Y P N N L K K A I D C Y N K

UniRef90_B3EAZ3 T N V K V G A W V L A Q C I Q D Y G Y T W R A

UniRef90_K2DIW5 R D L M N G C I S S Y V A A W K Q I V A Y G N T W F A V G A Y A T K C Y N

UniRef90_A0A011NE71 T N T H V G A W I L A Q N I R R L G Y G W E A

UniRef90_UPI000468825A V S A Y V A A W H L A R K V Q L H G N S W H A I G A Y

UniRef90_J9EV68 T V D A N L A C A K K V F A W G G N T W K L W S T

UniRef90_UPI000361831C V S I H V G A W I L S Q S I R V F G N N W R A V G A Y N

UniRef90_L8GR46 D L E S N L K C A I K V W G W H N S F R L W S T C K

UniRef90_D5WVP01 V N A Y V G T W I L A S N I R Q F G P T W K A V G A Y N

UniRef90_D8I2Z7 V N L Q V G A W I L A Q N M Q R M G L T W D A V G A Y N A R

UniRef90_UPI0002895250 L S V R V G A S I L A R F I V R H G Y G W T A V G A Y N

UniRef90_E3JBN7 N A W A A K R V C T R Q G P T A W S T Y T N

UniRef90_B1Z6B4 V S A Y V G A W I L A A N I K Q F G P N W K A V G A Y N

UniRef90_Q9SG2 S S F V D D I R D D I A C F V K S H A W M K A L R F P W K C A K L Q A

UniRef90_A0A016XCS8 T N I Y V G A W I L S K K I Q Q H G T L W K A V G A Y N

UniRef90_B9BFH3 K S A Y

UniRef90_I5CTU1 K N V Y I A A W H L R K Q V V R Y G N T W T A V G A Y

UniRef90_E3JB53 P A T N A W A A T Q V C K G S G P G A W S T Y S N

UniRef90_K0K9Z3 D R E L F D P R E N A K A A N R I S G D G R S W T P W S T Y T N G A Y R K H L

UniRef90_B2UKJ7 V N A Y V G S W I L S R N I Q Q L G L T W D A V G A Y N A K S P A K R L

UniRef90_B2UCL8 V N A Y V G A W I L S S N I A R L G P N W K A V G A Y N

UniRef90_I5CLD4 V N A Y V G T W I L A R K I R F G P T W K A V G A Y N

UniRef90_UPI000467CF77 T W I L S E N I H

UniRef90_W0DDH1 E D L Y N P Q I S V Y F A S K I L S K K H G F T Y

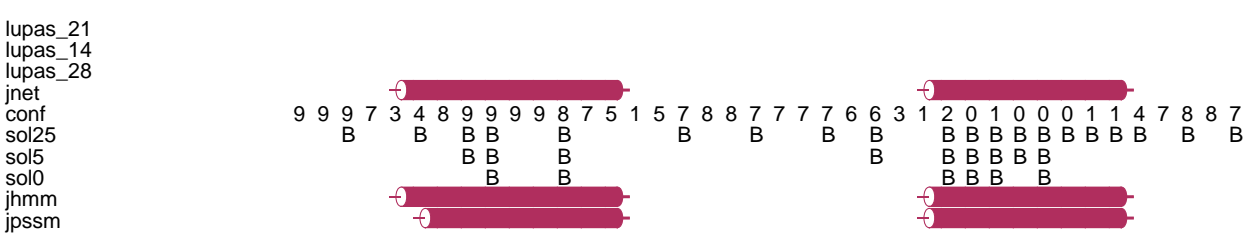
UniRef90_UPI00047C4D83 A S V Y I A A W H L R Q K M N K Y G N T W Q A

UniRef90_UPI00035F3ECC I N A Y

UniRef90_E6QSM0 I N L N V G A W I L A N N F I L Y G K N W R A V G A Y N A K

UniRef90_UPI0002658CD3
 UniRef90_D9J148
 UniRef90_I6QSK6 S E Y
 UniRef90_UPI0003333CC8
 UniRef90_G3H991
 UniRef90_D2I648
 UniRef90_UPI00045E4BA3
 UniRef90_Q5XVR0 N G T L A G C G V
 UniRef90_B4HVN5 S I D D C F V
 UniRef90_B5KPL8
 UniRef90_UPI0003ADDD47 A R W L D G C R L
 UniRef90_L5LGV0
 UniRef90_E9PTI2
 UniRef90_X1YF20
 UniRef90_D1FP10 T E
 UniRef90_UPI0003AE6E2D
 UniRef90_W5KW10
 UniRef90_U4UCE3
 UniRef90_R9WZ60 S Y D Y S G C
 UniRef90_UPI0003ADC596
 UniRef90_A5H2V7
 UniRef90_Q9GLA1
 UniRef90_O97722
 UniRef90_U4UJS6
 UniRef90_UPI0003C35F3A S I D D C
 UniRef90_Q6XHE2
 UniRef90_T1JE47
 UniRef90_B3DNI7
 UniRef90_A0A034VLP2 S F I S A C
 UniRef90_T1GSD0
 UniRef90_UPI0002B4598A S S F V R G C
 UniRef90_V5GY03
 UniRef90_A0A034VJQ9 E Q V S A C
 UniRef90_T1JCS3
 UniRef90_UPI000443D640 D Q Y F S G C
 UniRef90_A8L5D0
 UniRef90_E5LEX1
 UniRef90_D3D6A1
 UniRef90_F8B1E3
 UniRef90_E9C0R7 D E
 UniRef90_UPI0002659689
 UniRef90_UPI000394061B A E Y F A E C
 UniRef90_UPI000386F92B
 UniRef90_UPI0002A4837F K D Y F A E C
 UniRef90_Q2J8P7
 UniRef90_UPI000024CAD8
 UniRef90_UPI0000F1D78A A Q Y F S Q C
 UniRef90_D1FPJ4 T F D D C N
 UniRef90_T1GT06 D H Y L S G C G
 UniRef90_N6Y9B0
 UniRef90_A0A038GXF6
 UniRef90_J5BLZ3
 UniRef90_A2SNL5
 UniRef90_D1FPF2 Q N Y V C S L
 UniRef90_U5W0P7
 UniRef90_J9IP59
 UniRef90_UPI000392F041
 UniRef90_F2L9E7
 UniRef90_D3DKF9
 UniRef90_F1VYY4
 UniRef90_Q0RG24
 UniRef90_D2UDD9
 UniRef90_UPI0003BDC75E G N F F K G C D
 UniRef90_Q54F36
 UniRef90_UPI0002FC7163
 UniRef90_W0DHQ9
 UniRef90_B3EAZ3
 UniRef90_K2DIW5
 UniRef90_A0A011NE71
 UniRef90_UPI000468825A
 UniRef90_J9EV68
 UniRef90_UPI000361831C
 UniRef90_L8GR46
 UniRef90_D5WP01
 UniRef90_D8IZZ7
 UniRef90_UPI0002895250
 UniRef90_E3JBN7
 UniRef90_B1Z6B4
 UniRef90_Q98SG2 S E Y F E C D
 UniRef90_A0A016XCS8
 UniRef90_B9BFH3
 UniRef90_I5CTU1
 UniRef90_E3JB53
 UniRef90_K0K9Z3 D E A R R G
 UniRef90_B2UKJ7 A Y
 UniRef90_B2UCL8
 UniRef90_I5CLD4
 UniRef90_UPI000467CF77
 UniRef90_W0DDH1
 UniRef90_UPI00047C4D83
 UniRef90_UPI00035F3ECC
 UniRef90_E6QSM0

	1		10		20		30		40																
UniRef90_UPI0003FAE804					Y	Q	S	V	N	P	N	V	L	R	A	I	A	W	Y	E	S	K	G	D	P
UniRef90_UPI000464CEFB																I	A	A	Q	E	S	G	F	R	A
UniRef90_UPI000300762D																I	A	K	T	E	S	N	L	N	P
UniRef90_A0A011RH23																I	S	A	V	E	S	N	S	N	P
UniRef90_UPI000344FF45																I	A	W	F	E	S	K	G	N	P
UniRef90_UPI0003759017																I	A	W	Q	E	S	H	Y	R	A
UniRef90_UPI0002892B70																I	A	Q	V	E	S	G	L	D	P
UniRef90_M2NR19																I	A	L	A	E	S	G	G	N	T
UniRef90_UPI000382191E																I	S	Q	V	E	S	D	G	N	P
UniRef90_Q07568																I	A	E	K	E	S	G	F	N	K
UniRef90_A0A023C824																I	A	K	V	E	S	G	L	N	P
UniRef90_UPI0004753D2F																I	A	H	V	E	S	G	L	R	A
UniRef90_M4UJH8																I	A	W	F	E	S	K	G	D	P
UniRef90_L8GUT5																I	A	N	H	E	S	G	G	N	L
UniRef90_B2UKL3																I	A	L	H	E	S	H	M	N	P
UniRef90_F0ZX91																I	S	Y	Y	E	S	S	W	I	T
UniRef90_K4FGG7																I	A	I	V	E	S	G	M	N	I
UniRef90_B9TQW2																I	A	Q	Q	E	S	G	M	R	A
UniRef90_B1Z5R3																I	A	W	Q	E	S	H	G	N	A
UniRef90_G0AFP7																I	A	W	Q	E	S	N	N	R	A
UniRef90_A8V1U0																I	A	Q	V	E	S	G	L	N	P
UniRef90_UPI000382DE83																I	A	Q	H	E	S	G	M	R	A
UniRef90_E4TJS4																I	A	K	V	E	S	N	M	R	P
UniRef90_D3B960																I	A	Y	F	E	S	S	W	N	T
UniRef90_UPI00035E9947																I	A	L	A	E	S	S	G	W	T
UniRef90_UPI000475B2B7																I	A	W	R	E	S	K	G	D	A
UniRef90_A0K2U0																I	A	K	V	E	S	S	L	N	T
UniRef90_UPI00016A958E																I	A	W	Q	E	S	H	N	H	P



UniRef90_UPI0003FAE804
UniRef90_UPI000464CEFB
UniRef90_UPI000300762D
UniRef90_A0A011RH23
UniRef90_UPI000344FF45
UniRef90_UPI0003759017
UniRef90_UPI0002892B70
UniRef90_M2NR19
UniRef90_UPI000382191E
UniRef90_Q07568
UniRef90_A0A023C824
UniRef90_UPI0004753D2F
UniRef90_M4UJH8
UniRef90_L8GUT5
UniRef90_B2UKL3
UniRef90_F0ZX91
UniRef90_K4FGG7
UniRef90_B9TQW2
UniRef90_B1Z5R3
UniRef90_G0AFP7
UniRef90_A8V1U0
UniRef90_UPI000382DE83
UniRef90_E4TJS4
UniRef90_D3B960
UniRef90_W5WJ82
UniRef90_D5WL57
UniRef90_B1TBF5
UniRef90_UPI00035E9947
UniRef90_UPI000475B2B7
UniRef90_A0K2U0
UniRef90_UPI00016A958E

P E

S S Y

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

4 0 0 1 5 7 8 9 9
B B B

