

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_Q19NV2 H Q T H A Y H M V N P S P W P L T G A L S A L L M T S G L T M W F H F N S M T L
UniRef90_E1ABS9 Q N N H S F F H L V D Y S S P W P I T G S A I G A M T L T S G M A K W F H L F N P N L
UniRef90_B2SE3 S N H S F H M V D Q S P W P I T S A A I A A M I M V T G M T K W F S M N T P N L
UniRef90_I0J0N8 H Q A H A M Y S I V D E F S S P W P L T G S L G A M F L T V G L T S W F H H N S I T T
UniRef90_W0S3Z2 H R Q P F H L V E Y S P W P L T G S L G A F T L A I G L A S W F H G Y G L T C
UniRef90_A6YFD2 H S N H P F H L V E F Q S P W P L T G A I G A M I T L S G M I K W F H Q Y S Q S L
UniRef90_I6UDS5 H R N P F H L V E F S P W P L T G A T G A L L L A S G L A L W L H L H N S S V L
UniRef90_Q0ZV5 H Q T H A Y H M V N P S P W P I T G S I G A M T L T S G M V M W F H K N E M Y L
UniRef90_Q1MWJ3 H S N H P Y H L V D Y S P W P I T G S I G A M T L T S G M V M W F H K N E M Y L
UniRef90_B7SMD2 H Q A H A Y H M L N P N P W P L T G A V A A L L M T S G L E I W F H F H S T T T
UniRef90_U6C1Z9 H N H P F H L V D F S P W P L T G A F S A L T T M M G M I K W F H Q F N S N L
UniRef90_B6D8W2 H G H H A Y H L V D V S P W P L T G S I S A M M L T T G L V K W F H Q F T M D L
UniRef90_C0M155 H G F H P Y H L V D Q S P W P L T G A L G A M I M T T G L V K W F H H Q D P T L
UniRef90_Q4G300 H R H P F H L V D Q S P W P L T S A M G A F L L T S G L V K W F H F Y S I D L
UniRef90_B0F0Z8 R Q P F H L V E P S P W P L T S A F G A L A L T M G L A S W F H N K G N L C
UniRef90_Q9MNJ0 F H P F H L V E K S P W P L T T S I G A F S L T L G F V N L F N N K N T N L
UniRef90_H9M740 S N H A F H L V D Q S P W P L T G A I G A L M L T T G I V K W F H S N S L L L
UniRef90_B2SD0 H Q A H S F H M V G P S P W P L T G A V G A L M M T S G L A S W F H K G S V I T L
UniRef90_B7SMZ0 H S H H P F H L V D M S P W P L T A S I G A L S M T V G L S Y W F H Y S S M Y I
UniRef90_Q65Z31 H N H H S Y H L V D M S P W P L T G S I A A M M L T S G L I K W F H L F N P D L
UniRef90_W6MVT0 Q N H P F H L V T K S P W P I T S F N I M T M L T G M V M W T T M K K M E T
UniRef90_K7NC20 H S N H P F H L V D F S P W P L S G A I G A L L T T S G L T K W F H L F D I S L
UniRef90_E0YCG6 S R N P F H L V E F S P W P L T A S C G A F F L T V G L A G W M H G H N M L I
UniRef90_D3G6E4 H S N H P F H L V N Y S P W P L T G A L S S M T L M A G L V M W F H T F N I S L
UniRef90_W0FDP3 H G H H A Y H L V N M S P W P L T G S I S A M M L T T G L V K W F H Q L N M N L
UniRef90_B3TZC8 H T H P F H M V D Q S P W P L M A S S A L M L T I G M T N W F H Y K S N Y C
UniRef90_X2C9Q2 Q M H A F H M V N P S P W P L T G A A S A F M L T S G L A M W F H K H S N T L
UniRef90_E0ZQB0 N H N H P Y H L V D F S P W P L T S A I G S L T L V T G L V K W F H N F N L N I
UniRef90_V9PNR3 Y N N H S Y H L V D P S P W P L L G A F S A L S I M I G L K W F H M Y E T N L
UniRef90_G3CUQ4 H Q S H A Y H M V K P S P W P L A G A L S A L X X X X X X X X X X X X X X X X
UniRef90_E9NQ64 Y S N H P F H L V D Y S P W P L T G A L G G M M M T S G L A Q W F H T T N A S L
UniRef90_J9PUJ2 K N H P F H L V T K S P W P I T G S M G I M S L M V G M L K W I H T M N I N L
UniRef90_M9N8T6 H Q T H P F H M V D P S P W P L T G A I A A L L M T T G L A L W F H Q G K T L V
UniRef90_B6CZ27 Y N N H P Y H L V D Y S P W P L T G S I G A M T I T S G M V M W F H M N D M K L
UniRef90_L7NAZ1 H S N H P F H L V D Y S P W P A L C G A S S L C L T S G L V T W F H T S N T I P
UniRef90_S4S360 H Q H P F H L V D Y S P W P L T A S I G A L V T T S G L V K W F H Q Y D N S L
UniRef90_Q66SM7 K N H P Y H L V D Q S P W P L T G A I S A F M M T S G L I L W F H T S T N H L
UniRef90_K7NB91 K N H P Y H L V E I S P W P I L S A M T A L S M M M G M I K W F H L N N I N L
UniRef90_G8XXM7 H N N H P Y X H L V D M S P W P V F C S V S V V C T V V G F V D W I S G G S L C
UniRef90_K4LAF7 H Q A H A Y H M V D P S P W P L T G A S A A F L T T S G L A I W F P F S S M S L
UniRef90_Q5KSS6 H T Y H P Y H L V D P S P W P Y V T A C G A M F T T L G A V I Y F H S Q P W L
UniRef90_A4PCG7 Q F H P F H L V D Q S P W P I T G S L G A L T L T S G L I E L M S K K S V N L
UniRef90_D2DW03 K H P F H L V N S S P W P I T S G I G A M T L S G L L E W F H L N E S N M
UniRef90_V9IT40 K N H P F H L V D Y S P W P L C G S L S A M T L M M G L I Q L F H L N S S F L
UniRef90_G1FNH9 N H P F H L V N P S P W P L F A S F A V F I F T I G M T Q Y M H G F G G Y T
UniRef90_E3W3L8 H Q A H P Y H M V D P S P W P L T G A I A A L L M T S G L A F W F H F K N T T P
UniRef90_G9ISN2 H S N H P Y H L V S L S P W P F M L S F N L M T L M L G I L K W F N F K N M D L
UniRef90_Q535F8 H Q A H P Y H M V N P S P W P I T G A I A S F L T T S G I A L W F H L H S T L V
UniRef90_Q6SKY7 H N H P F H M V N Q S P W P L T G A I A T L I M V S G L T K W F H Q F S S T L
UniRef90_U3KZU0 H K H P F H T V D A S P W P L T G S I G A F C F T A G M A A Y F N K Y D Q Y L
UniRef90_Q0QIN6 H S N H P Y H L V E K S P W P I A S F S V F F L L S G L T K W F H T Y S F N L
UniRef90_Q66SY9 H W N H P F H L V D F S P W P T G A I S T F F L L V S G L V K W F H Q Y E I N L
UniRef90_B6RQY4 T H P F H L V D Y S P W P F T G A I G A M C S V T G L I Q M F H Q Y N M N L
UniRef90_A0PDP1 Q G H P F H L V E Y S P W P L N S F A L C M P A G L V Y F R G G D S N L
UniRef90_Q2Q1H7 I L S A M S G F L L L S S L C D F M H S S S Y V G
UniRef90_A0MG54 N Q N H P F H L V N Q S P W P L L G S T A G L F M T L G M V E W F H F P S M H L
UniRef90_D3DKM4 L T G A L G A M L M M V G L L E I Y L K S M K M
UniRef90_K7ZWR8 Q K N H P F H L V D P S P W P L L G S L S T L T M M M G L I K W F H I F N Y N L
UniRef90_C7FIN4 Q N H P F H M V T K S P W P I L G S M N I M T L M V G S V K W M Q T K E T S L
UniRef90_H9M5R4 R Q P F H L V E Y S P W P L T G S L S L F N F M I G L I K W F H L H N S S L
UniRef90_A8B0L7 Q H H P F H L V F Y S P W P L T G A M G A F S L T V G T A S W F H G F S P L P
UniRef90_B2D6J8 K F H P F H L V E A S P W P I I G G C G A L F L T S G S V L Y F H Y T H T T I
UniRef90_Q5KT48 K H P Y H L V D P S P W P Y V C S C G A F F L T L G S S V I Y F H Y S F W L
UniRef90_Q85RT9 K M F H I V D L S P W P I T S L S M N L M T Q S I I L M K N S N M K M
UniRef90_E0XLE5 H P Y H L V D P S L W P L F G A T A A M I T F T G I I L A A H F H D F I V
UniRef90_Q6GY82 Q N H P F H L V D P S P W P I T G S M G A F S M A S G M V M W F H M N N P W L
UniRef90_J9PIN3 Q N H P F H L V D Y S P W P L T G A I G A M T T S G M V V W F H K N E M Y L
UniRef90_K7N7J3 Q L H P F H T V G P S P W P I F T S F S L M D L A T G L T A H G Y I S M W P
UniRef90_J9PH78 K N H P F H M V T K S P W P I M L S M N V M T L T G T K W T Q T K E Y S L
UniRef90_B3TJZ6 H K N H P F H L V E S P W P I M G A L S A M I T M M G M I K W F H K M S N N L
UniRef90_E7BBB0 N H P F H L V D M S P W P L T S A C G A F L L T S G F T D W F L T G S F F L
UniRef90_A6YHK9 H F H P Y H L V D Q S P W P L T A A I G A F L L T A G L V K G F H N S F N L
UniRef90_G9IT84 H T H P F H L V D Q S P W P L T G A I S A L T L T S G M V K W F H Q S I Y L
UniRef90_A3RE57 Q T H T Y H I V E Q S P W P I T G A M S A L L M T S G L A V W F H Y N S T L
UniRef90_K5YX70 P F H L V E S S P W P F L C S S L Y I A I G L V D W M N G G S L Q F
UniRef90_I6LNM1 H S N H P Y H L V D Y S P W P V M G A T S A L G M T V G L V S W F H G Y G T V C
UniRef90_W8VU35 H Q N H P Y H L V D N S P W P L T G S L G A M T I T S G M V M W F H Q N N M S L
UniRef90_U3MG15 H K N H P F H L V E S P W P T L G A G G S F I T V S G M V L Y F H Y G L N S I
UniRef90_C5HIK3 H S N H P F H L V D Y S P W P L T G S I G A M V L T S G M A K W F H Q F N I N L
UniRef90_E3VT31 H S N H P F H L V D Y S P W P L T G S I G A M V L T S G M A K W F H Q F N I N L

QUERY
UniRef90_Q19NV2
UniRef90_E1ABS9
UniRef90_B2SE3
UniRef90_I0J0N8
UniRef90_W0S3Z2
UniRef90_A6YFD2
UniRef90_I6UDS5
UniRef90_Q0ZVF5
UniRef90_Q1MHWJ3
UniRef90_B7SMD2
UniRef90_U6C1Z9
UniRef90_B6D8W2
UniRef90_C0M155
UniRef90_Q4G300
UniRef90_B0F0Z8
UniRef90_Q9MNI0
UniRef90_H9M740
UniRef90_B2BSD0
UniRef90_B7SMZ0
UniRef90_Q6S231
UniRef90_W6MVT0
UniRef90_K7NC20
UniRef90_E0YCG6
UniRef90_D3G6E4
UniRef90_W0FDP3
UniRef90_B3TZC8
UniRef90_X2C9Q2
UniRef90_E0ZQB0
UniRef90_Q63915
UniRef90_V9PNI3
UniRef90_G3CUQ4
UniRef90_E9NQ64
UniRef90_J9PJU2
UniRef90_M9N8T6
UniRef90_B6CZ27
UniRef90_L7NAZ1
UniRef90_S4S360
UniRef90_Q66SM7
UniRef90_K7NB91
UniRef90_G8XXM7
UniRef90_K4LAF7
UniRef90_Q5KSS6
UniRef90_A4PCG7
UniRef90_D2DW03
UniRef90_V9IT40
UniRef90_G1FNH9
UniRef90_E3W3L8
UniRef90_G9ISN2
UniRef90_Q535F8
UniRef90_Q6SKY7
UniRef90_U3KZU0
UniRef90_Q0QIN6
UniRef90_Q66SY9
UniRef90_B6RQY4
UniRef90_A0PDP1
UniRef90_Q2Q1H7
UniRef90_A0MG54
UniRef90_D3DKM4
UniRef90_K7ZWR8
UniRef90_C7FIN4
UniRef90_H9M5R4
UniRef90_A8B0L7
UniRef90_B2D6J8
UniRef90_Q5KT48
UniRef90_Q85RT9
UniRef90_E0XLE5
UniRef90_Q6GY82
UniRef90_J9PIN3
UniRef90_K7N7J3
UniRef90_J9PH78
UniRef90_B3TJZ6
UniRef90_E7BBB0
UniRef90_A6YHK9
UniRef90_G9IT84
UniRef90_A3RE57
UniRef90_K5YX70
UniRef90_I6LNM1
UniRef90_W8VU35
UniRef90_U3MG15
UniRef90_C5HIK3
UniRef90_E3VT31
UniRef90_E3SXB1
UniRef90_A0MCV0
UniRef90_Q0ZD13
UniRef90_Q7YGU5
UniRef90_F4ZG83
UniRef90_G8XXL1
UniRef90_G8J8K8
UniRef90_C5HIQ5
UniRef90_F8UM02
UniRef90_E1ABU2

50 60 70 80
L M I G L T T N M L T M Y Q W W R D I V I R E E S T F Q G G H H T P A V Q K G L R Y G G
L T I A G L I C T T L T M I Q W W R D I I R E E S T F Q G G L H H T K E L L S I G L R F G G
L T I G L M T T I M T M I K W W Q D I S R E E G T Y Q Q G F H H S T S V V L S I G L R R W G
M Y L G M T S M L L T T Y Q W W R D I S R E E G T Y Q Q G F H H S T S V V L S I G L R R W G
L L F G F I L L L M T M I Q W W R D I V I R E E G T Y Q Q G F H H T F K V V S M G M R M G
M S L G L V L L L L T M Y Q S S R D I V I R E E G T Y Q Q G H H H T P P V V Q K G L R Y G G
F L I A L I L L I S M C Q W W R D V V R E E G T Y Q Q G H H H T S H V V T T G L R R W G
L L M G S L I M V L T M I Q W W R D I V V R E E G T Y Q Q G L H H T K M V T K G L R R W G
L T M G L L L T V I T M L Q W W R D I V I R E E G T F Q Q G F H H T S N V A S N L R R W G
L M T G L T C M L T M Y Q W W R D I V I R E E G T F Q Q G F H H T P V V V Q K N L R Y G
F Y L G V I T L L T M F Q W W R D I V V R E E S T F Q Q G K H H T I K V T E G L K L G
M T L G L A L L L L T M L Q W W R D I V W R E E S T F Q Q G H P T P P G S Q K G L R Y G G
F L F S F I T M F L L M Y Q W W R D I T T R E E S T F Q Q G L H H T F N V S V G L R R W G
L T L G L I A T L L T M I Q W W R D I T T R E E G T Y Q Q G L H H T S K V S V N G L R R W G
M L L G M L T M L T M I Q W W R D V V T R E E G T Y Q Q G I H H T Q K V T L G L R R W G
F M M G I L S I F S M V Q W W R D V V V I R E E G T Y Q Q G L H H T T K V V S I G L R Q W G
L Y L G L F L I V S M Y L W W R D V T R E E A T L M G N H H T S Y V V N G L R I G
F M L A I L I L V L S S Y Q W W R D I S R E A S T F Q Q G F H H T F E V L N G L K M G
F I M G L I L L S F T C I Q W W R D I S R E A S T F Q Q G L H H T L I V A K G M R W G
M I L G L T L T L T T A Y Q W W R D V I R E E G T F Q Q G H H H T K S V V Q K G L R Y G
L C L G L S L I T I T S S Y Q W W R D I A R E E S T Y Q Q G L H H S S P V V V N L R R W G
L L L S M A P I L T M I Q W W R D V T R E E S T Y Q Q G L H H T L A V I K G L R R W G
L I L G T L L T T I C S M M W W R D V V R E E S T F Q Q G N H H T K M V T K G I K L G
L L V G I S I T L L T M V Q W W R D I T R E E S T F Q Q G L H H T L K V S L G L R R W G
L N T G L I C I L L T M I M W W R D V V V R E E A T F Q Q G A H H T T P V V E T T G L R R W G
V F L G L T I T L M T M Y Q W W R D I S R E E G C Y Q Q G M H H T F D V T T G L R R W G
L L L G I F A T L L T M I Q W W R D T T R E E G T Y Q Q G M H H S S P V M A G L R R W G
M W L G L M M L P L A M Y L W W R D I I R E E S T F Q Q G N H H T I A V M K G L Q F G
L M L A M F I T L V T M I Q W W R D I I R E E S T F Q Q G N H H T S I V M S G L R R W G
I F L S M L M L L T M Y Q W W R D I T R E E S T F Q Q G H H H T S L V Q K S L R Y G G
L I I G N M I L L T M Y Q W W R D V I R E E S T F Q Q G L H H T F N V T L N M R W G
L L L G Y C I I I L S M Y Q W W R D I Y R E E S T L Q Q G K H H T I S V S K G L R W G
Y F L G L L T L M I M Y Q W W R D I S R E E S T F Q Q G L H H T I S V T N G M R W G
L Y F S L V M M L I V Y H W W R D I S R E E S T F Q Q G N H H T L K V T T G L R R W G
X T L G L L T M T L T L H Q W W R D I V R E E S T Y Q Q G H H H T M P V V Q K N L R Y G
M Y M G M M V L L L T M I Q W W R D I T R E E G M F Y Q Q G M H H T K N V S S T G L R Y G
L M F A L L A T I G T N I Q W W R D I T R E E M F Y Q Q G T H H T E K V S S G L K L G
F M L G T L I T L M I M Y Q W W R D I T R E E G T F Q Q G L H H T N K V T L G L R R W G
L A I G L T V L L T M F Q W W R D I A R E A T Y Q Q G Q H H T P Q V V Q K G L R Y G G
Y M L G T M I T L L T M I Q W W R D I T R E A S T Y Q Q G K H H T I K V V M G L K W G
M F L G L L A L G L T V A Q W W R D V I R E A T F Q Q G C H H T S V V A K G L R W G
F I A L G N I T I L T L Y Q W W R D V S R E A T F Q Q G L H H T Y M V T G L R W G
U N I R E F 9 0 _ Q 5 K S S 6 F I A G T V L L L T I N W W R D V V R E A T F Q Q G F H H T L V V N N G L R H G
L T L S S I I M L M I M I Q W W R D I V R E E S T M Q Q G L H H T L K V T L G M R W G
L F C S V G L L V V L F W L R D I V R E E S N Q Q G W H H T S F V A S N I R F G G
L M V G T A L I L M T M Y Q W W R D I T R E E G T L Q Q G L H H S Y P V V L G L R R W G
M S V G M T L T L L T M Y Q W W R D V V R E E G T F M G G H H H T P P V V Q K G L R Y G
L M I S F L C T I L C A T Q W W R D V F R E E S T F M E G A H H T M T L S K G L K L G
L M L G L S V L V F I F L V W C R D V I R E E S T F M E G A H H T H M V K R G L K L G
L T L G I L L I I T S I Q W W R D V T R E A T F Q Q G M H H S M K V I N G L R W G
M K M G M T I L L L S T W Q W W R D V S R E E G T M Q Q G L H H T L S V S S G L R R W G
L L Y G I F T S I M V M I Q W W R D I I R E E S T F Q Q G L H H T I K V T M G L R R W G
L T L G F S M V L Y A M Y V W W R D I I R E A T F E G H H H T Q A V Q R G I R Y G
M T L G L L L L L T M Q W W R D V I R E E S T Y Q Q G H H H T P P V V Q S G L R Y G G
L I I S F L L M N L I L Y Q W W R D V I R E E S T Y Q Q G H H H T T A V M K N M R M G
L K M A F L T T L L T M L Q W W R D I V R E A T F Q Q G H H H T K M V Q K N M R Y G
M T M G T L V M I F T V V Q W W R D I I R E E S T L Q Q G N H H T N K V T K G L Q W G
L N M S L M T M S L I M F Q W W R D T I R E A T F Q Q G K H H T M K V V S G I K F G
M Y L G F F L L L L T M V Q W W R D V T R E A T F Q Q G K H H T A K V E S G M R L G
A F M G F I L T A L C S Y Q W W R D I C R E E G T F Q Q G L H H T I K V M N G L R Y G G
L L L G I I L T L L T M Y Q W W R D I S R E E G T F Q Q G L H H T F N V V N G L K W G
L L T G L L G V S L T S A Q W W R D I S R E E G A L Q Q G L H H T L K V S S G L R A G
F I M G N I V L L T M Y Q W W R D V V R E E S T M Q Q G K H H T Y R V A V G L R W G
L V L G L I A T A L I S F L W W R D V V R E E S T M Q Q G L H H T S Y V T R G L K V G
I L V G A I S T I I V T G F W W R D V S R E A C L G G G F H H N P V V Q I S L R M A
M T J I G T L T L L I M M Q W W R D I I R E E S T Y Q Q G N H H S L K V S V E S M S
I I I G L L I L M M T M Y Q W W R D I V R E E S T Y Q Q G H H H T F M V I N G L K L G
L F L G N M I T I L T M Y Q W W R D I T R E E G T Y Q Q G L H H T Y I V T L G L R W G
L M L S L T L L T M Y Q W W R D I T R E E S T F Q Q G L H H T F K V T I G L R R W G
M T M G M V T L T M V T S M W W R D V N R E E S T F Q Q G N H H T L K V K S L M K M G
F I Y S S I T L L I M Y Q W W R D I V R E E S T F Q Q G H H H T L K V T M G L R L G
M F L G T L L L L T M Q W W R D I S R E E G T F M G H H H T S Y V T K G L R R W G
T G L S T L A T I L S C S Q W W R D V S R E S T F L G Y H H T N L V V N G L R R W G
L L I G S L I I I M I T W W R D V I R E E S S F Q Q G L H H T I K V Q T G I K E G
M A L G E S I F T I F I V W C R D V I R E A T F Q Q G H H H T E L V R R G L K I G
I F I L L A L L I C M F N W W R D I C R E A G S F Q Q G C H H T Q K V V T G L K F S
L A I G G V A D L S V M F L W W R D V T H E A R T P G L H H K I V T Q M G L R Y G
L M L G S T I T L L T M Y Q W W R D V C R E E G T F Q Q G H H T K K V I N G L K L G
M W V G V I L M L T M Y Q W W R D I R E A T F Q Q G K H H T I K V I N G M K M G
M A L A M T S V L Y S M T L W F K D M M A E S T Y L G D H H T L A V K R G L N Q G
M M L G L T L S T M M L W W R D I T R E A T F Q Q G N H H T K K V K S L M K M G
L M L G L L T T I M M L Q W W R D I T R E E S T L Q Q G H H H T F I V T M G L R R W G
A G T G L S S I I L S M I Q W W R D I S R E A T Y Q Q G I H H T V P V A T G M Q W G
C F I G L F I I L T M F Q W W R D V S R E E G T L Q Q G L H H T N A V E F G L R R W G
L T L G L S L M I L T M W Q W W R D I S R E A T F Q Q G L H H T L K V T L G M R W G
I V T G L S L L L T M Y Q W W R D I M R E E G T F Q Q G H H H T L F V Q K G L R Y G
L V F S S V L L S L V L Y Q W W R D V V R E E S N Q Q G W H H T S Y V A K G I R L G
L G F G V T F V L T M I F W W R D V I R E E G T Y L G G H H T S L V A R G L R F G
L N L G F I I T T L T M Y Q W W R D I S R E E G A F Q Q G L H H T F P V T I G L R W G
F I M G W V I T L T M I Q W W R D I T R E E S T F Q Q G H H H T S A V K N N L K W G
V C L G V L I V L T M F W W Q D I V R E E S T F Q Q G C H H S L V V K P R I K Y G
F L I G A L I T L L T M L Q W W R D V I R E E G T Y Q Q G L H H T K Y V S I G L R W G

QUERY
UniRef90_Q19NV2
UniRef90_E1ABS9
UniRef90_B2BSE3
UniRef90_I0JON8
UniRef90_W0S3Z2
UniRef90_A6YFD2
UniRef90_I6UDS5
UniRef90_Q0ZV5
UniRef90_Q1MWJ3
UniRef90_B7SMD2
UniRef90_U6C1Z9
UniRef90_B6D8W2
UniRef90_C0M155
UniRef90_Q4G300
UniRef90_B0F0Z8
UniRef90_Q9MNI0
UniRef90_H9M740
UniRef90_B2BSD0
UniRef90_B7SMZ0
UniRef90_Q65Z31
UniRef90_W6MVT0
UniRef90_K7NC20
UniRef90_E0YCG6
UniRef90_D3G6E4
UniRef90_W0FDP3
UniRef90_B3TZC8
UniRef90_X2C9Q2
UniRef90_E0ZQB0
UniRef90_O63915
UniRef90_V9PNR3
UniRef90_G3CUQ4
UniRef90_E9NQ64
UniRef90_J9PJU2
UniRef90_M9N8T6
UniRef90_B6CZ27
UniRef90_L7NAZ1
UniRef90_S4S360
UniRef90_Q66SM7
UniRef90_K7NB91
UniRef90_G8XXM7
UniRef90_K4LAF7
UniRef90_Q5KSS6
UniRef90_A4PCG7
UniRef90_D2DW03
UniRef90_V9IT40
UniRef90_G1FNH9
UniRef90_E3W3L8
UniRef90_G9ISN2
UniRef90_Q535F8
UniRef90_Q6SKY7
UniRef90_U3KZU0
UniRef90_Q0QIN6
UniRef90_Q66SY9
UniRef90_B6RQY4
UniRef90_A0PDP1
UniRef90_Q2Q1H7
UniRef90_A0MG54
UniRef90_D3DKM4
UniRef90_K7ZWR8
UniRef90_C7FIN4
UniRef90_H9M5R4
UniRef90_A8B0L7
UniRef90_B2D6J8
UniRef90_Q5KT48
UniRef90_Q85RT9
UniRef90_E0XLE5
UniRef90_Q6GY82
UniRef90_J9PIN3
UniRef90_K7N7J3
UniRef90_J9PH78
UniRef90_B3TJZ6
UniRef90_E7BBB0
UniRef90_A6YHK9
UniRef90_G9IT84
UniRef90_A3RE57
UniRef90_K5YX70
UniRef90_I6LNM1
UniRef90_W8VU35
UniRef90_U3MG15
UniRef90_C5HIK3
UniRef90_E3VT31
UniRef90_E3SXB1
UniRef90_A0MCV0
UniRef90_Q0ZD13
UniRef90_Q7YGU5
UniRef90_F4ZG83
UniRef90_G8XXL1
UniRef90_G8J8K8
UniRef90_C5HIQ5
UniRef90_F8UM02
UniRef90_E1ABU2

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

QUERY	210	220	230	240
UniRef90_Q19NV2	F H G L H V I I	G S T F L A V C	F F R Q L K F H F T S N H H F G F E A A A W Y W	
UniRef90_E1ABS9	F H G L H V I I	G T M F L T T C	L M R M F L N H F S T S R H H F G F E A A A W Y W	
UniRef90_B2BSE3	F H G L H V I I	G T M F L T T C	L M R M F L N H F S T S R H H F G F E A A A W Y W	
UniRef90_I0J0N8	F H G L H V I I	G T M F L T T C	L M R M F L N H F S T S R H H F G F E A A A W Y W	
UniRef90_W0S3Z2	F H G L H V I I	G S T F F A I C	L L R Q A Q Y H F T S D H H F G F E A A A S Y S	
UniRef90_A6YFD2	F H G L H V I I	G S S F L L V C	L L R T W L H H F S G H H F G F E A A A W Y W	
UniRef90_I6UDS5	F H G L H V I I	G T T F L L S C	L M R Q L N F H F S S N H H F G F E A A A	
UniRef90_Q0ZV5	F H G L H V I I	G S T F L L V C	L L R T A S Q H F S S S H H F G F E A A A W Y W	
UniRef90_Q1MWWJ3	F H G L H V I I	G S T F L L V C	L L R Q L K Y H F T T T H H F G F E	
UniRef90_B7SMD2	F H G L H V I I	G T T F L T T C	L I R H L N C H F S K T H H F G F E	
UniRef90_U6C1Z9	L Q R L R V S D	D S S F L A M C	L L R P V Q Y Y V T S E H H L A F A A A S W H W	
UniRef90_B6D8W2	F H G L H V I I	G T T F L A I C	L L R H S M N H Y S K T H H F G F E	
UniRef90_C0M155	F H G L H V I I	G S C F L L I C	S L Y R M Y M C H F S S A H H F G F E	
UniRef90_Q4G300	F H G L H V I I	G S T F L L V C	L L R H W M N H F S S P N H H F G F E	
UniRef90_B0F0Z8	F H G L H V I I	G T T F L L I C	F I R L T K A H F S S T H H F G F E A A A W Y W	
UniRef90_Q9MNI0	F H G A H V I I	G S S F L T I C	L I R V I K N Q F S N T H H F G F E A A A W Y W	
UniRef90_H9M740	F H G L H V I I	G S V F L L V S	F F R L K N H L I S S G H H F G F E A S A W Y W	
UniRef90_B2BSD0	F H G L H V I I	G T T F L L T C	L M R H K N C H F S S K H H F G F E A A A	
UniRef90_B7SMZ0	F H G L H V I I	G T T F L S A C	L A R H A F H H F T T K H H F G F E A A A	
UniRef90_Q65Z31	F H G L H V I I	G T T F L T I C	L Y R M M N F H F S A S H H F G F E	
UniRef90_W6MVT0	F H G L H V I I	G T T F L L V C	F L R L Y N C H F S N N H H F G F E	
UniRef90_K7NC20	F H G L H V I I	G T T F L A V C	F S R S K N M H F S L K H H M G F E	
UniRef90_E0YCG6	F H G L H V I I	G S T F L L V C	L L R H I K N Q F S Q T H H F G F E	
UniRef90_D3G6E4	F H G L H V I I	G S A F L L V C	L L R H Y F H F S K K H H F G F E	
UniRef90_W0FDP3	F H G L H V I I	G T T F L L T C	L I R H Y N Y H F S N N H H F G L E A A A W Y W	
UniRef90_B3TZC8	F H G L H V I I	G T T F L F I C	L Y R L Y F E H F S P N H H F G F E	
UniRef90_X2C9Q2	F H G L H V I I	G S T F L F I C	S L X R S K L L H Y S K V H H L G F E V S A W Y W	
UniRef90_E0ZQB0	F H G L H V I I	G T S F L S I C	F I R L M F L H F S P N H H F G F E	
UniRef90_O63915	F H G G H V I I	G T T F L T V C	L L R Q L M F H F T S S H H F G F E	
UniRef90_V9PNR3	F H G L H V I I	G T T F L I I C	L I R H L N F H F S K N H H F G F E	
UniRef90_G3CUQ4	F H G L H V I I	G T M F L L I C	L I R H N N N H F S M N H H F G F E	
UniRef90_E9NQ64	F H G L H V I I	G T T F L L I C	L I R H M N Y Y F S S N H H F G F E	
UniRef90_J9PJU2	F H G L H V M I	G T M F L L I C	N L M R L Y L N H M S S N H H F G F E A A A W Y W	
UniRef90_M9N8T6	F H G L H V I I	G S T F L L I C	L I R Q L L Y H F T P N H H F G F E A A T W Y W	
UniRef90_B6CZ27	F H G L H V I I	G T T F L A T C	L T R H I W E H F S A S H H L G F E	
UniRef90_L7NAZ1	F H G L H V I I	G T W F M I I C	S L M R A L N N H F S K T H H L N F E	
UniRef90_S4S360	L H G L H V I I	G S T F L F I C	L T R L Y L N H F S S I H H F G F E	
UniRef90_Q66SM7	F H G L H V I I	G S S F L L V C	L L R Q L N Y H F T R T H H F G F E	
UniRef90_K7NB91	F H G L H V I I	G T T F L A M C	L L M R H M M Y H F S K M H H F G L E	
UniRef90_G8XXM7	F H G L H V I I	G S T F L G I C	F I R L V A Y Q F S P G H H L G F E	
UniRef90_K4LAF7	F H G L H V I I	G T T F L L M C	L I R H L N N H F S K S H H F G F E	
UniRef90_Q5KSS6	F H G L H V I I	G T T F L L V C	L I R L I T F H F S N N H H F G F E A A A	
UniRef90_A4PCG7	F H G L H V I I	G T T F L T T C	L M R H Y F N H F S S I H H F G F E	
UniRef90_D2DW03	F H G V H V I I	M G S M L L V S	L W R C F S Y G F S S E R H H L G L E I G I W Y W	
UniRef90_V9IT40	F H G L H V I I	M G S T F L L V C	L L R H Y Y Y H F S S T H H F G F E	
UniRef90_G1FNH9	F H G L H V I I	G T S F L A V C	L L R Q I K Y H F T I E H H F G F E	
UniRef90_E3W3L8	F H G L H V I I	G T T F L I S C	M N Q L V N K K Y S K M R M I S M E T A A W Y W	
UniRef90_G9ISN2	F H G L H V I I	G T T F L A V C	F G R L V V H Q F T R H H H F G F E A A S	
UniRef90_Q535F8	F H G L H V I I	G T V F L Y I C	N L K R I K K N H M S L S H H F G L E A A A	
UniRef90_Q6SKY7	F H G L H V I I	G T S F L S V C	L M R M I L N H F S P T H H F G F E A A A	
UniRef90_U3KZU0	F H G L H V I I	G T T F L A V C	L F R H W F N H F S C T H H F G F E	
UniRef90_Q0QIN6	G H G L H V I V	G T T F L A I C	T I R L Y N Y H F T K S H H L G F E	
UniRef90_Q66SY9	F H G L H V I I	G S T F L L T C	L L R Q T K H H F T T S H H F G F E	
UniRef90_B6RQY4	F H G L H V I I	G T T F L I I C	N L I R M I Y N H F S I H H F G F E A A S	
UniRef90_A0PDP1	F H G L H V M I	G T T F L L I C	L I R L Y S F H F T T N H H F G F E	
UniRef90_Q2Q1H7	F H G L H V I I	G T T F L L N C	L I R H Y F F H F S S N H H F G F E	
UniRef90_A0MG54	M H G M H V I I	G T M F M I V C	T L R V K M N H F T K S H H T G M E L M I W Y W	
UniRef90_D3DKM4	F H G F H V I I	G T T F I S V C	M Y Y R H I Y F H F S K K H H F G F E	
UniRef90_K7ZWR8	F H G L H V I V	G S L F L S V C	N L L R L Y T S Q F S N Y H H F G L E	
UniRef90_C7FIN4	F H G L H V I I	G T T F L F V C	L M R H L N S H F S S N H H F G F E	
UniRef90_H9M5R4	F H G L H V I I	G T T F L T I C	L T R L M M A H F S S T H H V G L E	
UniRef90_A8B0L7	F H G F H V I I	G T T F L L I C	L R E M N N H F S L S H H V G F E	
UniRef90_B2D6J8	F H G L H V I V	G A T F I T V C	F F R L V K L H F D S G H H	
UniRef90_Q5KT48	F H G F H V I V	G S A F L V V C	L V R M V G G Q L N A S R H V G Y E C A V W Y W	
UniRef90_Q85RT9	F H G L H V I I	G T T F L L V C	S T L R Y S T H F S P N H H F G F E	
UniRef90_E0XLE5	F H G L H V I V	G S T F L L L C	L Y R L M I S Q F S M I H H F G L E A A I W Y W	
UniRef90_Q6GY82	F H G L H V I I	G T T F L L I C	L I R H L K T H F S L N H H F G F E A A A	
UniRef90_J9PIN3	F H G L H V I I	G T T F L L I C	L I R L Y N N H F S P I H H F G F E	
UniRef90_K7N7J3	F H G L H V M I	G T T F I M V C	M M M R C S K M H F S K E N H L G L E	
UniRef90_J9PH78	L H G L H V I I	G T T F L F V C	L I R L Y N H F S S T H H F G F E A A S	
UniRef90_B3TJZ6	F R G L H V I I	G S T F L F I C	L L R T L T H H F S A G H H F G F E A A A	
UniRef90_E7BBB0	F H G L H V C V	G S L F L F F C	L I R H K M N M F S N A H H V G F E	
UniRef90_A6YHK9	F H G A H V I I	G T T F L I I C	R I R L N Y N H F T T Q H H I G F E T S A W Y W	
UniRef90_G9IT84	F H G F H V I I	G T T F L F V C	L F R L V F H Q Y T R H H H F G F E A A S	
UniRef90_A3RE57	F H G L H V T I	G T T F L F V C	M L R L N K M E M N N K H H F G L E A A I W Y W	
UniRef90_K5YX70	F H G A H V I I	G T T F L T V C	F F R A R A G Q F T K E R H H F G F E A A A W Y W	
UniRef90_I6LNM1	F H G V H V I V	G T T F L S V C	L M R H F M N H F S K T H H L G F E	
UniRef90_W8VU35	F H G I H V I I	G T T F L M I C	L W R H M K F H F S S N H H M G F E A A A	
UniRef90_U3MG15	L H G L H M M M	L T M M T M M C	T Y R V Y N Y D F T N T S H V G A E T T M L Y L	
UniRef90_C5HIK3	F H G L H V I V	G T T F I M V C	S M V R C M K M H F S A S H H L G L E	
UniRef90_E3VT31	F H G L H V L I	G S T F L M V C	L I R T M N N H F S N I H H F G F E	
UniRef90_E3SXB1	F H G F H V F I	G A S F L A V C	F Y R L W K S H F S S E H H F G F E	
UniRef90_A0MCV0	F H G L H V I I	G T T F L L I C	L F R H T L N H F S S N H H F G F E	
UniRef90_Q0ZD13	F H G L H V I I	G T T F L S V C	L R M T S N H F S S N H H F G F E	
UniRef90_Q7YGU5	F H G L H V I I	G S S F L T V C	L L R Q I L H H F T M D H H F G F E A A A	
UniRef90_F4ZG83	F H G V H V I V	G T T M L L V C	M L F R L C N N S F S S E R H H L G L E I S I W Y W	
UniRef90_G8XXL1	F H G A H V I I	G T T F L T V C	L L R V Y H Y H F S V T H H F G F E A A A	
UniRef90_G8J8K8	F H G F H V I I	G T T F L L I C	L I R H M N N H F S Q N H H F G F E	
UniRef90_C5HIQ5	F H G F H V I I	G T T F L M V C	L M R H M M C H F S S D H H L G F E	
UniRef90_F8UM02	F H G F H V I I	G T T F L A V C	L I R H K M N Q F T C R Q H V G F E A S S W Y W	
UniRef90_E1ABU2	F H G L H V I I	G T T F L S T C	L M R H L L K Q F S P N H H F G F E	

QUERY

UniRef90_Q19NV2 H F V D V V W L F L Y V S I Y W W G S
UniRef90_E1ABS9 H F V D V V W I L L F S C I Y W W G S
UniRef90_B2BSE3 H F V D V V W L F L Y I S I Y W W G S
UniRef90_I0J0N8 H F V D V V W L F L Y I L N L Y W W G S
UniRef90_W0S3Z2 H F V D V V W L F L Y T C I Y W W G S
UniRef90_A6YFD2 H F V D V V W I C L Y L C I Y W W G S
UniRef90_I6UDS5 H F V D V V W L F L Y T C V Y W W G S
UniRef90_Q0ZVF5 H F V D V V W L F L Y V S I Y W W G S
UniRef90_Q1MWJ3 H F V D V V W L F L Y V S I Y W W G S
UniRef90_B7SMD2 H F V D V V W L F L Y V S I Y W W G S
UniRef90_U6C1Z9 H F V D V V W L F L Y V S I Y W W G S
UniRef90_B6D8W2 H F V D V V W L F L Y V S I Y W W G S
UniRef90_C0M155 H F V D V V W L F L Y V S I Y W W G S
UniRef90_Q4G300 H F V D V V W L F L Y V S I Y W W G S
UniRef90_B0F0Z8 H F V D V V W I C L Y I C M Y W W G S
UniRef90_Q9MNI0 H F V D V V W L F L Y T F M Y W W
UniRef90_H9M740 H F V D V V W L F L Y T F M Y W W
UniRef90_B2BSD0 H F V D V V W L F L Y T A M Y W W G S
UniRef90_B7SMZ0 H F V D V V W I C L Y L C I Y W W G S
UniRef90_Q65Z31 H F V D V V W L F L Y M S M Y W W G S
UniRef90_W6MVT0 H F V D V V W
UniRef90_K7NC20 H F V D V V W
UniRef90_E0YCG6 H F V D V V W
UniRef90_D3G6E4 H F V D V V W
UniRef90_W0FDP3 H F V D V V W L F L Y T A M Y W W G S
UniRef90_B3TZC8 H F V D V V W I C L Y L C I Y W W G S
UniRef90_X2C9Q2 H F V D V V W L F L Y M S M Y W W G S
UniRef90_E0ZQB0 H F V D V V W
UniRef90_O63915 H F V D V V W
UniRef90_V9PNR3 H F V D V V W
UniRef90_G3CUQ4 H F V D V V W L F L Y M S M Y W W G S
UniRef90_E9NQ64 H F V D V V W
UniRef90_J9PJU2 H F V D V V W
UniRef90_M9N8T6 H F V D V V W
UniRef90_B6CZ27 H F V D V V W
UniRef90_L7NAZ1 H F V D V V W
UniRef90_S4S360 H F V D V V W
UniRef90_Q66SM7 H F V D V V W
UniRef90_K7NB91 H F V D V V W
UniRef90_G8XXM7 H F V D V V W
UniRef90_K4LAF7 H F V D V V W
UniRef90_Q5KSS6 H F V D V V W
UniRef90_A4PCG7 H F V D V V W I C L F L C I Y W W G G
UniRef90_D2DW03 H F V D V V W L F L Y L T Y Y W W P S
UniRef90_V9IT40 H F V D V V W L L L Y S T I Y W W S S
UniRef90_G1FNI9 H F V D V V W L L L Y S T I Y W W S S
UniRef90_E3W3L8 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_G9ISN2 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_Q535F8 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_Q6SKY7 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_U3KZU0 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_Q0QIN6 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_Q66SY9 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_B6RQY4 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_A0PDP1 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_Q2Q1H7 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_A0MG54 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_D3DKM4 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_K7ZWR8 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_C7FIN4 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_H9M5R4 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_A8B0L7 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_B2D6J8 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_Q5KT48 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_Q85RT9 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_E0XLE5 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_Q6GY82 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_J9PIN3 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_K7N7J3 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_J9PH78 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_B3TJZ6 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_E7BBB0 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_A6YHK9 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_G9IT84 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_A3RE57 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_K5YX70 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_I6LNM1 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_W8VU35 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_U3MG15 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_C5HIK3 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_E3VT31 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_E3SXB1 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_A0MCV0 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_Q0ZD13 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_Q7YGU5 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_F4ZG83 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_G8XXL1 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_G8J8K8 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_C5HIQ5 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_F8UM02 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G
UniRef90_E1ABU2 H F V D V V W L F L Y T S I Y W W G

1 10 20 30 40
UniRef90_G9ISCO N N F H P Y H L V D P S P W P Y T A A C G V F L I T L G G V I Y F H Y S F A W V
UniRef90_C5H682 H K N H P Y H L V E I S P W P L Y G A M A A T I T L T G L I K W F H Q F Q S N L
UniRef90_A2T565 H P Y H L V N P S P W P C V G A G A L E T T S G A V A Y F H Y S M P W L
UniRef90_G9IT40 H P Y H L V D P S P W P Y F G V J A A L L T T T G S V L Y F H Y S Y I W L
UniRef90_A4KVX5 H Q T H P F H M V N P S P W P I L A A M A A L L T T W G L G M W M H T K I P T T
UniRef90_A8VU39 Q F H P F H M V Q L S P W P L I C S F S L F S M I L M Y D F F N S S L K S L
UniRef90_Q6GY66 N K N H P F H L V N Y S P W P L T G S I G A L T L T S G M V S W F H L N N M S L
UniRef90_G9B4I8 N Q A H P F H L V S P S P W P L F T S L A L L T L T T S G V S A M H A F N Y Y F
UniRef90_R9UST4
UniRef90_D3H610
UniRef90_H9TB12 P F H L V E Y S P W P F T G S M G A L F M T V G S A S W F H G H T S S L
UniRef90_B5KMD8 Q S H P Y H L V D Q S P W P L V G A L G A M L T T G L V K W F H Q Y N I S L
UniRef90_M0U7X4 Q R H S Y H L V D P S P W P I S G S L G A L A T T V G G V M Y M H Q G G A T L
UniRef90_U3KTL3 F H T F H L V D I S P W P L T G A I G A M S L T S G M V M W F Q T S N M V L
UniRef90_S4T0R3 H P F H L V E K S P W P L T A S L G A L C L T M G T I N L L H A N Q A T L
UniRef90_G9IST8 H Y H P F H L V D P S P W P Y F A S G A L A T T F G S V L Y F H Y S Q S G L
UniRef90_G9ISD3 H P Y H L V D P S P W P Y V L S C G V F L T T L G A V I Y F Q Y S Q L T L
UniRef90_S4SZX0 M V D K S P W P V F A G L G A L S L T V G G V N M F C G G A D F L
UniRef90_V9PB87 Q R H P Y H L V D P S P W P F F A S L G A L C L T I G A V L S M H G F E G G S
UniRef90_G3K2L0 N N N H P Y H L V D Y S P W P L T S S I A G M T L T S G M I L W F H L K N M N L
UniRef90_I0J072 Q Q N H P Y H M V E M S P W P M M G A L S T M L M L M G M I K L F Q Q T S M P M
UniRef90_I7F2U6 H K N H P F H L V D V S P W P I M A A M G A M T M M I G L I Q W F H Q L D N S L
UniRef90_F1BWF1 I T A L L M T S G L A I W F H F N N T A L
UniRef90_Q402L0 Q Q L H Q Y H M V D P S P W P L T G A M G S L L L A S G L A L W F H T N T T V
UniRef90_J9YSF8 K K H D Y H L V D P S P W P I Y V S F C L V L A L G T V Y Y L H N E V S W G
UniRef90_A8QZJ1 H K N H P Y H L V E V S P W P I L G A F S A M V M M M G L I K W F H M Y T P N L
UniRef90_E6Y167 N M K Q P F H L V E Y S P W P I L V S F A V L C M P T G L I Y Y I R T G D Y I L
UniRef90_Q9TC89 H P F H L V D P S P W P I F G S L A F V T T S G G V M Y M H S Y S G I L M
UniRef90_E3VT93 H K N H P F H L V E V S P W P I L G T F S T M I M M M G M I K W F H N F E H D L
UniRef90_M4QA33 K R H P F H I V D P S P W P L E T T L G V L A T T M G L V L Y M H S Y L A G G
UniRef90_I7EGI8 Q K N H P F H L V E V S P W P I L A A S A M T M M V G T I M M F H K F Y S N L
UniRef90_I7FBC3 H K N H P F H L V D I S P W P I L A A M S A M I M M M G L I K W F H L Y E N N L
UniRef90_X2C3Y8 P F H L V E L S P W P L V T S T S V F M T T I G M T N W F H Y K D S Y C
UniRef90_X2C439
UniRef90_D1YUC9 H Q S H P F H M V N P S P W P L T G A T A A L L L A S G L T M W F H Y N S L V L
UniRef90_E9L092 Q D H P F H L V S P S P W P L Y S S G S L L C V T F N G A L A M H N F D N A Y
UniRef90_Q6SL20 Q N H T Y H L V E K S A W P L I T S G S V F I A L G I V Q W F H Y S M N L
UniRef90_Q06RG1 F H P F H M V N L S P W P L T G A L G A M C L T S G L T K W F H Q F S S Y L
UniRef90_Q957S2 H P Y H L V E X S P W X Y X G A C G A F Y I T V X G V M Y F H Y S Q T I G
UniRef90_J9PJ33 N K N H P F H L V D V S P W P I L G S I S A L T L M I G L I K W F H F F N N L
UniRef90_R4HCF7 N S N H P F H M V D Y S P W P L M G S I G M M M L M G L T S W F H M Y N I N L
UniRef90_W5QKH8 H P Y H M V T P S P W P L T G A L S A L M M A S G L A M W F H F Q D K I L
UniRef90_Q6F6C9 F H P F H M V D K S P W P L T S A I S T M T L M I S M I Q M L H Y K F S L M
UniRef90_D3G6D6 P F H L V E K S P W P L T C S L G A F F L T T G M V A W L H M D C F G G
UniRef90_Q6VEH3 P Y Y L V E A S P W P L L M G G A A F M M L G G L T F Y M H G N S P M L
UniRef90_A7UG17 Q A H P F H L V S P S P W P L Y T S I S L L S L T T S A V L S F H G F A Y N
UniRef90_Q94XD8 P F H L V T R S P W P I L T S I Q L F N T V F S T A K N F N G H L S N T
UniRef90_L7N6K4 N H P F H L V D T S P W P I V T S I N L M S L M V G I L Q W M Q M M D K T L
UniRef90_Q6TF47 F H P F H L V E K S P W P I T S S I S A L S L T L G F V S Y F Q N L N F H L
UniRef90_Q2XPJ3 L G L I K W F H Q Y N N S L
UniRef90_A1IGT4 H Q T H A Y H M V D P S P W P L T G A L A A L L L T S G L A T W F H H K S P H L
UniRef90_D2DX25
UniRef90_Q6IT31 K N H P F H L V D A S P W P I T G S I G A M T I T S G M V M W F H Q L N L F L
UniRef90_W0FDK1 Q P F H L V D K S P W P L T G S I A A L T F M V G L I N M M H Y K I M S T
UniRef90_Q535G4 Q S H P F H M V N M S P W P L T A A I G S L S I T T G M I K W F H F N S M N L
UniRef90_Q29UQ0 F H P Y H L V D K S P W P L T G A L S A F L L T S G M I M W F H S N D M T L
UniRef90_Q70XR7 K N H P F H M V Q V S P W P I L G A L S A M T M M M G I K W F H K N N E S L
UniRef90_S4SUJ2 L T V G L T F W F H N H E T T T
UniRef90_A4V6H3 T H P F H L V T I S P W P L L T S I S I M N N F L S L T S W F H N P S N P Y
UniRef90_V5JF47 H S N H V F H L V N Y S P W P L T G A I G A F S M V G A M T M W F H Y N N F L
UniRef90_L0L7Z0 P F H L V D K S P W P L T G S I A A M T F M T G L M N F M H F K S L Q I
UniRef90_W0FGP2
UniRef90_A5G01 N H N H P Y H M V T N S P W P L L S S F S L M M L L S G S V M F F H E K N I N L
UniRef90_C4NC16
UniRef90_I6LMN5 H Q A H A Y H M V N P S P W P L T G A V A A L L M T A G L A I W F H V T T L
UniRef90_J7M5W9 Q Y F P Y H L V D P S P W P I L L S F S L L T F T T G A V L Y M H G F N N G G
UniRef90_A7KCT2 N K N H P F H L V N E S P W P I X S A I S V M I M L L G S I K W F S M N N P N M
UniRef90_Q0H2E5 H Q A H S Y H L V D P S P W P I F G A I T A L L T T S G L I M W F H Y N T L L L
UniRef90_Q9B6X6 Q R H S F H L V D P S P W P I S G S I A A L A T T V G G V M Y M H S F G E Y L
UniRef90_D7RMX1 R H P Y H L V D E S P W P L L A A A G G L F I T S G M L K G F A Q G E W V L
UniRef90_A2T5A2 S N H Y F H L I D M S P W P I L G S F T V L S L V S G L S E W F M T A S T N L
UniRef90_B5KMC5 H T N H P Y H L V T Y S P W P I V A A F S I M V S M V G F I K F S Y E F N E M L
UniRef90_Q2Q1K3
UniRef90_R9RGP2 N H P Y H L V E R S P W P L T G A L G A L T M T A G L T K W F H Q Y N I S L
UniRef90_Q2TCR1
UniRef90_Q20931 F N P F H L V E K S P W P I T S S I S A F S L T L G F V N Y F H Y N S M S L
UniRef90_V5LJR7
UniRef90_Q6I7M7
UniRef90_Q4TZM2 H P F H L V N K S P W P L T G S L A M L S L M V S M I N I M H F S K Y N M
UniRef90_W0FDF0 T Q P F H L V D K S P W P M T G S I A A F S S M I G M I N L M H L N M N T L
UniRef90_Q8HQJ9 H Q A H A F H M V N P S P W P L T G A I A A L L I T S G L A T W F H G Y M M L
UniRef90_Q644N7 N Q M H P Y H L V N E S P W P I L G S M A L F I I A C G L A A W M H T K N I T L
UniRef90_B7S656 P Y H M V D E S P W P L Y G S L G G L Y L T S G M V S W F H L N S M I L
UniRef90_V9P371 Y Q T H P W H L V E P S P W P F V G G S A A F T L T V G M I M W F H Y N S T L L
UniRef90_A7X7B8
UniRef90_E6Y1D0 A F H M V N P S P W P L T G A L S A L L L T S G M I S W F H Y N S L I L
UniRef90_Q9B103 H P Y H L V T I S P W P L L C S L S F I N L M M G V V K W L Y T H D N I L
UniRef90_D8KZU0 Q Q H P Y H I V D Q S P W P L T G A T G A L F T T V G L V L W F H F N N I L
UniRef90_D3H5W7 P F H L P D P S P W P F W G A F S L E G I L L G M A K Y F N S M S C A I
UniRef90_S4S2A7 H Q T H A F H M V D P S P W P I L G A T A F L M T S G L A I W F H N S P L I
UniRef90_E3T241 H Q S H A Y H M V D P S P W P L T G A V A A L M L T S G L A V W F H F Q S T L I
UniRef90_W5RHA7

UniRef90_G9ISCO
UniRef90_C5H682
UniRef90_A2T565
UniRef90_G9IT40
UniRef90_A4KVX5
UniRef90_A8VU39
UniRef90_Q6GY66
UniRef90_G9B4I8
UniRef90_R9UST4
UniRef90_D3H610
UniRef90_H9TB12
UniRef90_B5KMD8
UniRef90_M0U7X4
UniRef90_U3KTL3
UniRef90_S4TOR3
UniRef90_G9IST8
UniRef90_G9ISD3
UniRef90_S4SZX0
UniRef90_V9PB87
UniRef90_G3K2L0
UniRef90_I0J072
UniRef90_I7F2U6
UniRef90_F1BWF1
UniRef90_Q402L0
UniRef90_J9YSF8
UniRef90_A8QZJ1
UniRef90_E6Y167
UniRef90_Q9TC89
UniRef90_E3VT93
UniRef90_M4QA33
UniRef90_I7EQI8
UniRef90_I7FBC3
UniRef90_X2C3Y8
UniRef90_X2C439
UniRef90_D1YUC9
UniRef90_E9L092
UniRef90_Q6SL20
UniRef90_Q06RG1
UniRef90_Q957S2
UniRef90_J9PJ33
UniRef90_R4HCF7
UniRef90_W5QKH8
UniRef90_I6F6C9
UniRef90_D3G6D6
UniRef90_Q6VEH3
UniRef90_A7UG17
UniRef90_Q94XD8
UniRef90_L7N6K4
UniRef90_Q6TF47
UniRef90_Q2XPJ3
UniRef90_A1IGT4
UniRef90_D2DX25
UniRef90_Q6IT31
UniRef90_W0FDFK1
UniRef90_Q535G4
UniRef90_Q29UQ0
UniRef90_Q70XR7
UniRef90_S4SUJ2
UniRef90_A4V6H3
UniRef90_V5JF47
UniRef90_L0L7Z0
UniRef90_W0FGP2
UniRef90_A5G0I1
UniRef90_C4NCI6
UniRef90_I6LMN5
UniRef90_J7M5W9
UniRef90_A7KCT2
UniRef90_Q0H2E5
UniRef90_Q9B6X6
UniRef90_D7RMX1
UniRef90_A2T5A2
UniRef90_B5KMC5
UniRef90_Q2Q1K3
UniRef90_R9RGP2
UniRef90_Q2TCR1
UniRef90_Q20931
UniRef90_V5LJR7
UniRef90_Q6I7M7
UniRef90_Q4TZM2
UniRef90_W0FDF0
UniRef90_Q8HQJ9
UniRef90_Q644N7
UniRef90_B7S656
UniRef90_V9P371
UniRef90_A7X7B8
UniRef90_E6Y1D0
UniRef90_Q9B103
UniRef90_D8KZU0
UniRef90_D3H5W7
UniRef90_S4S2A7
UniRef90_E3T241
UniRef90_W5RHA7

50 60 70 80
L L L G F L V L S I T F V V W C R D V V R E A T F Q G H H T E V V K K G L K I G G
L M V G L T L T I A I M Y Q W W R D V V T R E E G S T V D G G L Y T F Q V V T M R G L R K L W G
L L L G L L V I G T M V G W W R D V V L R E E A T Y L G G L Y T R L V R R R G L K K L G G
L N V G L S M L V I T M V V W W R D V V T R E E A T F Q G G H H T K K V Q K G L R Y Y G
L E I G L L T I S L T S D Q W W R D V I T R E E A T F Q G G H H T K K V Q K G L R Y Y G
L T F A V L I Q L L V L F E W W R D V V C R E E S T T L Q G G W H S S N V I S G L R W G
L F L G N L I M I L T M I Q W W R D V V V R E E S T Y Q G G L H H T N K V I I G L K W G
Y I L G M I I L M T M I Q W W R D V I V R E E S T Y Q G G L H H T N K V I I G L K W G
C L S A L V L L I S S M S F W W R D V V I R E E A T F L G G N H H T L A V Q R G L N M G
UniRef90_D3H610
L V L G L F L T I I T L I Q W W R D V I V R E E A A F Q G G H H H T S N V S K G L R W G
UniRef90_H9TB12
F F L G M L I L M L V M L Q W W R D V I T R E E G T F Q G G M H H T Y L V V M G L R W G
UniRef90_B5KMD8
L S L G L I F I L Y T M L V W W R D V L T R E E S T L E G H H H T K A V Q L G P R Y Y G
UniRef90_M0U7X4
F F F G I S I I L I T M Y Q W W R D I I S R E E G T F Q G G I H H T L Y V T K G L R L G
UniRef90_U3KTL3
L L M G T I I I L S S M Y Q W W R D I I S R E E G T F Q G G H H T F P V T M G L R W G
UniRef90_S4TOR3
M T L G L I L I L T F V V W W R D I I R E E A T F Q G G H H T A I V R Q G L R Y Y G
UniRef90_G9IST8
L L L G F L I V L L C M I A W F K D V I R E E A T F Q G G F H H T K S A V I T G L K I G
UniRef90_G9ISD3
F K L G L L L F L T V W Q W W R D V I V R E E G T Y E G G L H H S Y C V V Q L G L R W G
UniRef90_S4SZX0
N L F F L G F A M I L Y V M Y V R D V I R E E S T Y E G G H H T M T V Q A G L R W G
UniRef90_V9PB87
F Y L G F M I M I L S M I Q W W R D I T R E E G T F Q G G K H H T I K V S M G L K M G
UniRef90_G3K2L0
T T L G M M M T I M V M I Q W W R D V I R E E G T M Q G M H H T K M V T K G M K W G
UniRef90_I0J072
L L I G L T I N L M V S F Q W W R D I S R E E G T F Q G G H H H T M K V T L G L R W G
UniRef90_I7F2U6
L Y L G L T I L L L T M Y Q W W R D I V R E E G T F Q G G H H H T T L V Q K G L R Y Y G
UniRef90_F1BWF1
L K L G M L T M I L T T I Q W W R D V I R E E G T F Q G G H H H T K G V Q K L R Y Y G
UniRef90_Q402L0
M Y L G F A L L I Y G A Y M W F R D V V I R E E A E H Q G G H H H T P V V Q I H H R Y Y G
UniRef90_J9YSF8
F L L G F V N T L L I M Y Q W W R D I T R E E G T F Q G G L H H T M P V A L G L R W G
UniRef90_A8QZJ1
L S L G G V A T S F L C Y L W W R D V M R E E A T F E G G H H H T S Y V I S G L K A G
UniRef90_E6Y167
F P L G L S M L V Y T M Y V W W R D I V R E E A T F F E G Q H H T Q V V Q I G L R W G
UniRef90_Q9TC89
L L F G I I N T A V I V S Q W W R D I C R E E G T F Q G G L H H T F T V T M G L R W G
UniRef90_E3VT93
Y L L T A G L T T M I L F V M Y T R D V I S R E E S T Y Q G G H H H T M A V Q K G L K I G
UniRef90_M4QA33
F F F G L I T T L M I T C Q W W R D I T R E E S T F Q G G H H H T F I V T M S M R W G
UniRef90_I7EQI8
L L L G L T S M M M I M F Q W W R D I T R E E S T F Q G G L H H T M K V T L G L R W G
UniRef90_I7FBC3
L T L G M F M L P L A M F M W W R D A I R E E A T F Q G G Y H H T L F V K K G L R Y Y G
UniRef90_X2C3Y8
D V V R E E A T F Q G G H H H T E Q V S F G L R W G
UniRef90_X2C439
L G F G M I L M T L T M Y Q W W R D I I R E E G T F Q G G H H H T A P V V Q Q G L R Y Y G
UniRef90_D1YUC9
I M F F I S L G L I L S S M T L R D I I A E E S T F L G G N H H T L A V Q K G L S L G
UniRef90_E9L092
F I I G M I S M L I M M Y L W W R D M I R E E S T F L G G H H H T M E V T K G I Q M G
UniRef90_Q6SL20
I F L G I L I L I L T M I Q W W R D I S R E E G T F Q G G N H H T I N V S I G L R W G
UniRef90_Q06RG1
L F I G I L M L V I T M G L W W R D V I R E E A T F Q G G H H H T L T V K Q G L K Y Y G
UniRef90_Q957S2
L L I S L V S M L I M Y Q W W R D V V R E E S T F Q G G H H H T L K V T L G M R W G
UniRef90_J9PJ33
L M I G M M T T I L A T I Q W W R D V I R E E S T F Q G G L H H T K L V S M G M R W G
UniRef90_R4HCF7
F T L G I T G L A L T V Y Q W W R D M T R E E A S F L G G Q H H T P P V Q K G L R F G
UniRef90_W5QKH8
T L F A T T L V I L T M F Q W W R D I S R E A S F Q G G N H H T S N V I W G L K F G
UniRef90_I6F6C9
L G L G L L I L L S M F Q W W R D V V R E E A S T F Q G G Y H H T L A V T S G L R W G
UniRef90_D3G6D6
L W F G L L T V L F I M M R W F R D I I C R E E A T Y M G Y H H T K P V E T G L R V G
UniRef90_Q6VEH3
L M L S L T V L I L S M S F W W R D V I A E E T Y L G G H H H T L A V Q K G L N L G
UniRef90_A7UG17
M F F I N L I L L V L T S W S W R D V V R E E S T F E G M H H T K E V L S G L K M G
UniRef90_Q94XD8
L M M S L T P L L L T M F Q W W R D I N R E E S T Y Q G G K H H T I Q V Q I G L K I G
UniRef90_L7N6K4
I L L A M L M I I S S F Q W W R D I S R E E G S F Q G G H H H T Q W V L N G L K I G
UniRef90_Q6TF47
L G V G T A I T L L T M I Q W W R D V T R E E G T Y Q G G L H H T K T V T S G L R W G
UniRef90_Q2XPJ3
L L M G L M T M L L T M Y Q W W R D M T R E E A T F L G G H H H T P P V Q T G L R Y Y G
UniRef90_A1IGT4
D V V F R E E G T Y Q G G H H H T L V S N G L R W G
UniRef90_D2DX25
F M L G L I I I L T M F Q W W R D V T R E E S T F Q G G N H H T I I V T K G M K W G
UniRef90_Q6IT31
I T L A I M I T L T M I Q W W R D I C R E E A T L Q G G F H H T Q L V T F N M K W G
UniRef90_W0FDFK1
F L I G V T I L S I T S I Q W W R D I I R E E A T F Q G G H H H T S S V V T G L K W G
UniRef90_Q535G4
L L G L I C T L L V M F Q W W R D I V R E E S T F L G G H H H T P T V Q K G L R L G
UniRef90_Q29UQ0
Y T I G V F T T L T M Y Q W W R D I S R E E G T M Q G A H H T S M V V T G L K W G
UniRef90_Q70XR7
L I I S T I S T L I M Y Q W W R D I T R E E S T F Q G G N H H T F T V T M G L R W G
UniRef90_S4SUJ2
L L F G L F L I I M T M F Q W W R D I I R E E S T F Q G G H H H T L K V S S G M R M G
UniRef90_A4V6H3
E L M S L M A S L L C I F Q W W R D V C R E E A T F Q G G H H H T S A V Y S N M R I G
UniRef90_V5JF47
L L T G I M I T L L T M Y Q W W R D I S R E E G T F Q G G L H H T L N V T L G L R W G
UniRef90_L0L7Z0
L N L S V I I I V M T M I L W W R D I C R E E S T F Q G G N H H T L V T L M N M K W G
UniRef90_W0FGP2
D V V R E E S T F Q G G L H H K L V T Q I G L R Y Y G
UniRef90_A5G0I1
M M L G L I S L L M C M F Q W W R D V I R E E S T F Q G G M H H N S F I M K L L R L G
UniRef90_C4NCI6
I F I G I F L M I M T M I Q W W R D I I R E E S T F Q G G F H H T I K V Y N G L R W G
UniRef90_I6LMN5
M N L G L V L L L T M Y Q W W R D V I R E E G T F Q G G H H H T P P V Q K G L R C
UniRef90_J7M5W9
L V L T L G F L L T S G M A L R D V I S E A T L G G C H H T R E V K N G L M L G
UniRef90_A7KCT2
L M L G M I T T I L I M I Q W W R D V I R E E S T L Q G G L H H T M K V S M G L R W G
UniRef90_Q0H2E5
L L A G L F S M I L V M F Q W W R D I I R E E S T F Q G G H H H T Q P V Q K G L R Y Y G
UniRef90_Q9B6X6
L T L G L L F L L Y T M F V W W R D V L R E E S T L E G H H H T K V V Q L G L R Y Y G
UniRef90_D7RMX1
F F L G G A H V W L L S G L W W N D M S K K G G V Q G L H H T F V V Q T G L R W G
UniRef90_A2T5A2
I T L S C L T L A C A L F Q W W R D V I R E E S T Y Q G G L H H T R Y V M K G L R W G
UniRef90_B5KMC5
M F T G L L I L T L T T I Q W W R D V I R E E S T Y Q G G C H H T K E V M T G M R W G
UniRef90_Q2Q1K3
D V I R E E A T F Q G G H H H T P P V Q K G I R Y Y G
UniRef90_R9RGP2
F M I G L A T I L L T M I Q W W R D V S R E E S T F Q G G L H H T S P V V A G I R W G
UniRef90_Q2TCR1
D V I R E E A T F Q G G H H H T Y P V T I G L R W G
UniRef90_Q20931
X X X X T T N L L T M Y Q W W R D V I R E E G T F Q G G H H H T P I V Q K G L R Y Y G
UniRef90_V5LJR7
V L I S M C L L I L S S F Q W W R D I S R E A S L Q G G H H H T Y F V L K G L K M G
UniRef90_Q6I7M7
T F Q G G L H H T V V V K G L K Y Y
UniRef90_Q4TZM2
M I L A I L I A F L T M Y Q W W R D I C R E E A T F Q G G L H H T L I V V S N M K W G
UniRef90_W0FDF0
L S L G F T I M I M T M I Q W W R D V I C R E E G T F Q G G N H H T L I V A K N M K W G
UniRef90_Q8HQJ9
M N L G L V I M I L T M I Q W W R D V V R E E G T F Q G G H H H T L P V Q K G L R C
UniRef90_Q644N7
M L L G L S A T L L T S F Q W W R D V V R E E S T F Q G G H H H T T K V Q T G L R Y Y G
UniRef90_B7S656
F Y F G L L I L S L V M F Q W W R D V S R E E A N Q G G L H H T S I V E L G L R W G
UniRef90_V9P371
L T L G L I L V V V T M I Q W W R D V V R E E A T F Q G G C H H T S Y V I A G L R R G
UniRef90_A7X7B8
D V I R E E S T F Q G G H H H T Y V A N G L K V G
UniRef90_E6Y1D0
L L I G I T T N S L T M Y Q W W R D V V R E E G T Y Q G G H H H T P V V Q K G L R Y Y G
UniRef90_Q9B103
M F N G Y L L L V M L F Q W W R D V I R E E S T Y Q G G N H H T S E V I S G L R L G
UniRef90_D8KZU0
M T L G L T V I L I T M Y Q W W R D V A R E E A T C Q G G C H H T I P V G V G L R E G
UniRef90_D3H5W7
F I E S S L Y L C Y I V Y L W F S D I V F R E E S V F Q G G M H H T W T V Q R G L R H
UniRef90_S4S2A7
L I L G F I M M I L T M I Q W W R D V V R E E G T F Q G G H H H T I P V Q K G L R Y Y G
UniRef90_E3T241
L I L G L T V L I L T M I Q W W R D I I R E E S T F Q G G H H H T L V V Q K G L R Y Y
UniRef90_W5RHA7

UniRef90_G9ISCO
UniRef90_C5H682
UniRef90_A2T565
UniRef90_G9IT40
UniRef90_A4KVX5
UniRef90_A8VU39
UniRef90_Q6GY66
UniRef90_G9B4I8
UniRef90_R9UST4
UniRef90_D3H610
UniRef90_H9TB12
UniRef90_B5KMD8
UniRef90_M0U7X4
UniRef90_U3KTL3
UniRef90_S4TOR3
UniRef90_G9IST8
UniRef90_G9ISD3
UniRef90_S4SZX0
UniRef90_V9PB87
UniRef90_G3K2L0
UniRef90_I0J072
UniRef90_I7F2U6
UniRef90_F1BWF1
UniRef90_Q402L0
UniRef90_J9YSF8
UniRef90_A8QZJ1
UniRef90_E6Y167
UniRef90_Q9TC89
UniRef90_E3VT93
UniRef90_M4QA33
UniRef90_I7EGI8
UniRef90_I7FBC3
UniRef90_X2C3Y8
UniRef90_X2C439
UniRef90_D1YUC9
UniRef90_E9L092
UniRef90_Q6SL20
UniRef90_Q06RG1
UniRef90_Q957S2
UniRef90_J9PJ33
UniRef90_R4HCF7
UniRef90_W5QKH8
UniRef90_Q6F6C9
UniRef90_D3G6D6
UniRef90_Q6VEH3
UniRef90_A7UG17
UniRef90_Q94XD8
UniRef90_L7N6K4
UniRef90_Q6TF47
UniRef90_Q2XPJ3
UniRef90_A1IGT4
UniRef90_D2DX25
UniRef90_Q6IT31
UniRef90_W0F0DK1
UniRef90_Q535G4
UniRef90_Q29UQ0
UniRef90_Q70XR7
UniRef90_S4SUJ2
UniRef90_A4V6H3
UniRef90_V5JF47
UniRef90_L0L7Z0
UniRef90_W0FGP2
UniRef90_A5G011
UniRef90_C4NCI6
UniRef90_I6LMN5
UniRef90_J7M5W9
UniRef90_A7KCT2
UniRef90_Q0H2E5
UniRef90_Q9B6X6
UniRef90_D7RMX1
UniRef90_A2T5A2
UniRef90_B5KMC5
UniRef90_Q2Q1K3
UniRef90_R9RGP2
UniRef90_Q2TCR1
UniRef90_Q20931
UniRef90_V5LJR7
UniRef90_Q6I7M7
UniRef90_Q4TZM2
UniRef90_W0FDF0
UniRef90_Q8HQJ9
UniRef90_Q644N7
UniRef90_B7S656
UniRef90_V9P371
UniRef90_A7X7B8
UniRef90_E6Y1D0
UniRef90_Q9B103
UniRef90_D8KZU0
UniRef90_D3H5W7
UniRef90_S4S2A7
UniRef90_E3T241
UniRef90_W5RHA7

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

UniRef90_G9ISC0
UniRef90_C5H682
UniRef90_A2T565
UniRef90_G9IT40
UniRef90_A4KVX5
UniRef90_A8VU39
UniRef90_Q6GY66
UniRef90_G9B4I8
UniRef90_R9UST4
UniRef90_D3H610
UniRef90_H9TB12
UniRef90_B5KMD8
UniRef90_M0U7X4
UniRef90_U3KTL3
UniRef90_S4T0R3
UniRef90_G9IST8
UniRef90_G9ISD3
UniRef90_S4SZX0
UniRef90_V9PB87
UniRef90_G3K2L0
UniRef90_I0J072
UniRef90_I7F2U6
UniRef90_F1BWF1
UniRef90_Q402L0
UniRef90_J9YSF8
UniRef90_A8QZJ1
UniRef90_E6Y167
UniRef90_Q9TC89
UniRef90_E3V793
UniRef90_M4QA33
UniRef90_I7EGI8
UniRef90_I7FBC3
UniRef90_X2C3Y8
UniRef90_X2C439
UniRef90_D1YUC9
UniRef90_E9L092
UniRef90_Q6SL20
UniRef90_Q06RG1
UniRef90_Q957S2
UniRef90_J9PJ33
UniRef90_R4HCF7
UniRef90_W5QKH8
UniRef90_Q6F6C9
UniRef90_D3G6D6
UniRef90_Q6VEH3
UniRef90_A7UG17
UniRef90_Q94XD8
UniRef90_L7N6K4
UniRef90_Q6TF47
UniRef90_Q2XPJ3
UniRef90_A1IGT4
UniRef90_D2DX25
UniRef90_Q6IT31
UniRef90_W0FDFK1
UniRef90_Q535G4
UniRef90_Q29UQ0
UniRef90_Q70XR7
UniRef90_S4SUJ2
UniRef90_A4V6H3
UniRef90_V5JF47
UniRef90_L0L7Z0
UniRef90_W0FGP2
UniRef90_A5G0I1
UniRef90_C4NCI6
UniRef90_I6LMN5
UniRef90_J7M5W9
UniRef90_A7KCT2
UniRef90_Q0H2E5
UniRef90_Q9B6X6
UniRef90_D7RMX1
UniRef90_A2T5A2
UniRef90_B5KMC5
UniRef90_Q2Q1K3
UniRef90_R9RGP2
UniRef90_Q2TCR1
UniRef90_Q20931
UniRef90_V5LJR7
UniRef90_Q6I7M7
UniRef90_Q4TZM2
UniRef90_W0FDF0
UniRef90_Q8HQJ9
UniRef90_Q644N7
UniRef90_B7S656
UniRef90_V9P371
UniRef90_A7X7B8
UniRef90_E6Y1D0
UniRef90_Q9B103
UniRef90_D8KZU0
UniRef90_D3H5W7
UniRef90_S4S2A7
UniRef90_E3T241
UniRef90_W5RHA7

	130	140	150	160
UniRef90_G9ISC0	L	S	A	S
UniRef90_C5H682	P	G	H	L
UniRef90_A2T565	V	G	H	L
UniRef90_G9IT40	S	G	H	L
UniRef90_A4KVX5	V	G	H	L
UniRef90_A8VU39	V	G	H	L
UniRef90_Q6GY66	V	G	H	L
UniRef90_G9B4I8	T	G	H	L
UniRef90_R9UST4	A	G	H	L
UniRef90_D3H610	P	G	H	L
UniRef90_H9TB12	P	G	H	L
UniRef90_B5KMD8	P	G	H	L
UniRef90_M0U7X4	V	G	H	L
UniRef90_U3KTL3	P	G	H	L
UniRef90_S4T0R3	P	G	H	L
UniRef90_G9IST8	V	G	H	L
UniRef90_G9ISD3	P	G	H	L
UniRef90_S4SZX0	V	G	H	L
UniRef90_V9PB87	V	G	H	L
UniRef90_G3K2L0	P	G	H	L
UniRef90_I0J072	T	G	H	L
UniRef90_I7F2U6	T	G	H	L
UniRef90_F1BWF1	P	G	H	L
UniRef90_Q402L0	P	G	H	L
UniRef90_J9YSF8	T	G	H	L
UniRef90_A8QZJ1	T	G	H	L
UniRef90_E6Y167	T	G	H	L
UniRef90_Q9TC89	V	G	H	L
UniRef90_E3V793	T	G	H	L
UniRef90_M4QA33	P	G	H	L
UniRef90_I7EGI8	P	G	H	L
UniRef90_I7FBC3	T	G	H	L
UniRef90_X2C3Y8	T	G	H	L
UniRef90_X2C439	F	G	H	L
UniRef90_D1YUC9	P	G	H	L
UniRef90_E9L092	P	G	H	L
UniRef90_Q6SL20	A	G	H	L
UniRef90_Q06RG1	P	G	H	L
UniRef90_Q957S2	P	G	H	L
UniRef90_J9PJ33	P	G	H	L
UniRef90_R4HCF7	S	G	H	L
UniRef90_W5QKH8	P	G	H	L
UniRef90_Q6F6C9	P	G	H	L
UniRef90_D3G6D6	V	G	H	L
UniRef90_Q6VEH3	P	G	H	L
UniRef90_A7UG17	A	G	H	L
UniRef90_Q94XD8	S	G	H	L
UniRef90_L7N6K4	T	G	H	L
UniRef90_Q6TF47	P	G	H	L
UniRef90_Q2XPJ3	P	G	H	L
UniRef90_A1IGT4	P	G	H	L
UniRef90_D2DX25	P	G	H	L
UniRef90_Q6IT31	T	G	H	L
UniRef90_W0FDFK1	P	G	H	L
UniRef90_Q535G4	P	G	H	L
UniRef90_Q29UQ0	P	G	H	L
UniRef90_Q70XR7	P	G	H	L
UniRef90_S4SUJ2	I	G	H	L
UniRef90_A4V6H3	P	G	H	L
UniRef90_V5JF47	P	G	H	L
UniRef90_L0L7Z0	P	G	H	L
UniRef90_W0FGP2	P	G	H	L
UniRef90_A5G0I1	T	G	H	L
UniRef90_C4NCI6	I	G	H	L
UniRef90_I6LMN5	P	G	H	L
UniRef90_J7M5W9	P	G	H	L
UniRef90_A7KCT2	P	G	H	L
UniRef90_Q0H2E5	P	G	H	L
UniRef90_Q9B6X6	P	G	H	L
UniRef90_D7RMX1	V	G	H	L
UniRef90_A2T5A2	V	G	H	L
UniRef90_B5KMC5	T	G	H	L
UniRef90_Q2Q1K3	P	G	H	L
UniRef90_R9RGP2	T	G	H	L
UniRef90_Q2TCR1	P	G	H	L
UniRef90_Q20931	S	G	H	L
UniRef90_V5LJR7	P	G	H	L
UniRef90_Q6I7M7	L	G	H	L
UniRef90_Q4TZM2	P	G	H	L
UniRef90_W0FDF0	P	G	H	L
UniRef90_Q8HQJ9	P	G	H	L
UniRef90_Q644N7	P	G	H	L
UniRef90_B7S656	P	G	H	L
UniRef90_V9P371	P	G	H	L
UniRef90_A7X7B8	P	G	H	L
UniRef90_E6Y1D0	T	G	H	L
UniRef90_Q9B103	P	G	H	L
UniRef90_D8KZU0	V	G	H	L
UniRef90_D3H5W7	P	G	H	L
UniRef90_S4S2A7	S	G	H	L
UniRef90_E3T241	P	G	H	L
UniRef90_W5RHA7	P	G	H	L

UniRef90_G9ISCO
UniRef90_C5H682
UniRef90_A2T565
UniRef90_G9IT40
UniRef90_A4KVX5
UniRef90_A8VU39
UniRef90_Q6GY66
UniRef90_G9B4I8
UniRef90_R9UST4
UniRef90_D3H610
UniRef90_H9TB12
UniRef90_B5KMD8
UniRef90_M0U7X4
UniRef90_U3KTL3
UniRef90_S4T0R3
UniRef90_G9IST8
UniRef90_G9ISD3
UniRef90_S4SZX0
UniRef90_V9PB87
UniRef90_G3K2L0
UniRef90_I0J072
UniRef90_I7F2U6
UniRef90_F1BWF1
UniRef90_Q402L0
UniRef90_J9YSF8
UniRef90_A8QZJ1
UniRef90_E6Y167
UniRef90_Q9TC89
UniRef90_E3VT93
UniRef90_M4QA33
UniRef90_I7EGI8
UniRef90_I7FBC3
UniRef90_X2C3Y8
UniRef90_X2C439
UniRef90_D1YUC9
UniRef90_E9L092
UniRef90_Q6SL20
UniRef90_Q06RG1
UniRef90_Q957S2
UniRef90_J9PJ33
UniRef90_R4HCF7
UniRef90_W5QKH8
UniRef90_Q6F6C9
UniRef90_D3G6D6
UniRef90_Q6VEH3
UniRef90_A7UG17
UniRef90_Q94XD8
UniRef90_L7N6K4
UniRef90_Q6TF47
UniRef90_Q2XPJ3
UniRef90_A1IGT4
UniRef90_D2DX25
UniRef90_Q6IT31
UniRef90_W0FDK1
UniRef90_Q535G4
UniRef90_Q29UQ0
UniRef90_Q70XR7
UniRef90_S4SUJ2
UniRef90_A4V6H3
UniRef90_V5JF47
UniRef90_L0L7Z0
UniRef90_W0FGP2
UniRef90_A5G011
UniRef90_C4NCI6
UniRef90_I6LMN5
UniRef90_J7M5W9
UniRef90_A7KCT2
UniRef90_Q0H2E5
UniRef90_Q9B6X6
UniRef90_D7RMX1
UniRef90_A2T5A2
UniRef90_B5KMC5
UniRef90_Q2Q1K3
UniRef90_R9RGP2
UniRef90_Q2TCR1
UniRef90_Q20931
UniRef90_V5LJR7
UniRef90_Q6I7M7
UniRef90_Q4TZM2
UniRef90_W0FDF0
UniRef90_Q8HQJ9
UniRef90_Q644N7
UniRef90_B7S656
UniRef90_V9P371
UniRef90_A7X7B8
UniRef90_E6Y1D0
UniRef90_Q9B103
UniRef90_D8KZU0
UniRef90_D3H5W7
UniRef90_S4S2A7
UniRef90_E3T241
UniRef90_W5RHA7

170 180 190 200
L L L T V V L G I Y F T S L Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L A L T V T L G L Y F T T A L Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L S L T V L L G L Y F T T A L Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L A T T V L L G G V F T T A L Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L T A T V L L G L Y F T T A L Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L V Y T V F L G I M F S M I Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L F F T V L L G I Y F T T A L Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L T F T V I L G I Y F S I L L Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L L A T V L L A V V F T A F Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L G L T V A L G L Y F T T A L Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L L A T C T L G I Y F T T Y L Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G
L I S T V L L G L Y F T C L Q Q A M E Y Y E A P F F A I I A D S V V Y G S V F F Y M A T G

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

UniRef90_G9ISCO F H G F H V L V G 210 T T F L L V C L L R L V Y H Q F T R H H H F G F E A A S W Y W
UniRef90_C5H682 F H G L H V I I G G S T F L L V C L L R L V Y H Q F T R H H H F G F E A A S W Y W
UniRef90_A2T565 A H G A H V I I G G S T F L L V G V C C L L R L V Y H Q F T R H H H F G F E A A S W Y W
UniRef90_G9IT40 F H G L H V I I G G S T F L L V C C L L R L V Y H Q F T R H H H F G F E A A S
UniRef90_A4KVX5 F H G L H V I I G G T T F L I T C C L L R L Q L Y H Q F T T S H H H F G F E A A A
UniRef90_A8VU39 F H G L H V I I G G T T F L I T S F V I R L L N N Q F T S K N H H V G F E M S C W Y W
UniRef90_Q6GY66 F H G L H V I I G G T T F L M I C C L L R L H L N F H F S A N H H H F G F E A A A
UniRef90_G9B4I8 F H G L H V I I G G T T F L S V C C L L W R H F M Y H L S K Q H H M G Y E A A A
UniRef90_R9UST4 F H G L H V M I G G T A F L A V G L W R V L A Y H F S T E N H H H L G L E S G I L Y W
UniRef90_D3H610 F H G L H V I I G G S T F L A V C C L L G R A W S H H F S S S G H H F G F E A A A
UniRef90_H9TB12 F H G L H V L V G G S T S F L L I C C L L R Q Y L G H L T K E H H H V G F E A A A W Y W
UniRef90_B5KMD8 F H G L H V I I G G T T F L L V C C L L R Q Y L G H L T K E H H H V G F E A A A W Y W
UniRef90_M0U7X4 F H G F H V I I G G T T F L L I C C L L R L I L H H F S S N H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_U3KTL3 F H G L H V I I G G T T F L M I C C L L L R H L N N Q F T R H H H F G F E A A S
UniRef90_S4T0R3 F H G C H V I I G G T T F L M I C C L L L R L I V H Q F T R H H H F G F E A A S
UniRef90_G9IST8 F H G F H V I I G G T T F L A I C C L L L R L I V H Q F T R H H H F G F E A A S
UniRef90_G9ISD3 F H G L H V I I G G T T F L F V C C L L L R L K N H H F T R S H H H F G F E A A S
UniRef90_S4SZX0 F H G L H V I I G G S S F L L V C C L L R Q V L S H Y S E I H H F G F E A A S
UniRef90_V9PB87 F H G V H V I I G G S T F L G V C C M W R E L Q G H M T P R H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_G3K2L0 F H G L H V I I G G T T F L T V C C L L M R H K M M H F S N K H H F G F E A A T
UniRef90_I0J072 F H G L H V I I G G T T F L L V C C M M R Q L N L H F S S K Y H H M G F E A A A W Y W
UniRef90_I7FU26 F H G L H V I I G G T T F L F I C C L L R L Y L N H F S S I H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_F1BWF1 F H G L H V I I G G S S F L I I C C L L R Q I M F H F T T T S H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q402L0 F H G L H V M I G G T T F L L V C C L L T R L I Q Y H F T T T T H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_J9YSF8 F H G F H V I V G G T T F L A V C C L L W R G K L G H F N K D H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_A8QZJ1 F H G L H V I I G G T T F L S V C C L L F R Q I F N H F S Q I H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_E6Y167 F H G L H V M V G G A T F L T V C C F F R M L A L H F D K N H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q9TC89 F H G F H V F I G G T V F L T V C C L L F R A L D F H F T R K H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_E3VT93 F H G V H V I I G G T T F L L V C C M M R Q M M N H F S S I H H F G F E A A S
UniRef90_M4QA33 F H G F H V I V G G S T F L A V C C L L R E F K Y H F T T T H H V G F E A A A W Y W
UniRef90_I7EGI8 F H G L H V I I G G T T F L A V C C L L I R H L K A H F S P I H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_I7FBC3 F H G A H V I I G S M F L T V C C L L I R H Y N S H F S Y K H H L G F E T A
UniRef90_X2C3Y8 F H G L H V I I G S L F L F I S F F R S S Q L H Y S K V H H L G F E A A A W Y W
UniRef90_X2C439 F H G L H V I I G S S F L V V C C L L R V V F F H F S E G H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_D1YUC9 F H G L H V I I G S S F L G V C C L L R Q V H F H F T S K H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_E9L092 F H G L H V I I G G T L F I G V G L W R Y A S H L T D I H H L G L E G G I L Y W
UniRef90_Q6SL20 F H G L H V I I G T L F L T I C C L L I R Q W K F H M N K S H H H Q G F E A A A W Y W
UniRef90_Q06RG1 F H G L H V I I G T S F L L V C C L L R H N M T H F S A S H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q957S2 A H G A H V I I G S S F L L V C C L L F R L T Q D Q F T R H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_J9PJ33 F H G L H V I I G T T F L L V S F I R L L L N H F S C I H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_R4HCF7 F H G L H V I I G L L F L L T C C F I R H L M N Q F S P S H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_W5QKH8 F H G L H V I I G S S F L A V C C L V R L V L H H F T T N H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q6F6C9 F H G L H V I I G S T F L L V C C L I R M N K N H L S T N H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_D3G6D6 F H G L H V I I G T T F L A I S L L R I F F N H Y S T G H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q6VEH3 F H G L H V I I G S T F L L V C C L F R A W K H H F S S N H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_A7UG17 F H G L H V M I G G T A F L A V G L W R V L A Y H L T N H H H L G L E A A A W Y W
UniRef90_Q94XD8 F H G L H V I I G T T F L S V C C F A R S M K N H F S S N H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_L7N6K4 F H G F H V I I G T C F L T I C C W M Q L K A K H L T H T H H L G F E A A A W Y W
UniRef90_Q6TF47 F H G L H V I I G G F N F S F S I L L S E L K I N L F L S E H F F W D W
UniRef90_Q2XPJ3 F H G L H V I I G T T F L T T C C L L R Q T T L H F S S N H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_A1IGT4 F H G L H V M I G S S F L A T C C L L R Q M K S H F T T K H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_D2DX25 F H G L H V M I G T T F L A T C C F I R H L N N H F S K S H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q6IT31 F H G L H V I I G T T F I I V T M A R Q M N F H F S N K H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_W0FDK1 F H G L H V I I G S T M F L T I M L T R I H L G Q I S N N H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q535G4 F H G L H V I V G S S F L S I L L R M L N S H F S P N H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q29UQ0 F H G L H V I I G S T F L M T C C L Y R Q V K Y H F T S N H H L G F E A A A W Y W
UniRef90_Q70XR7 F H G L H V I I G G T T F L M I C C L I R H N L K H L S P I H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_S4SUJ2 F H G M H V L I G S T F L T V C C L I R L Q K N H F S Q T H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_A4V6H3 F H G L H V M I G S M F L L T C C L L R Q I R L Q K N H F S Q T H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_V5JF47 F H G L H V I I G T T F L L V T L W R M H N L H F S S T H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_L0L7Z0 F H G L H V I I G T T F L A V S L I R H I N K H F S E E H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_W0FGP2 F H G L H V M I G T T F L S V A L I R L F L N Q L S N K H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_A5G0I1 F H G F H V I V G G T S F L I V N F R A L K N Q F T Q K R H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_C4NCI6 F H G L H V I I G T T F L I I S L I R I N F N H F S N N H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_I6LMN5 F H G L H V I I G S T F L L F C C L M R I M L N H F S S T H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_J7M5W9 F H G L H V I I G S T F L A V C C L V R L I Q F H F T S E H H H F G L E A A A W Y W
UniRef90_A7KCT2 F H G L H V I V G T T F L L V G F V R L V N Y H L T K S H H Q G F E A A A W Y W
UniRef90_Q0H2E5 F H G L H V M I G S T F L I T I C C L L R L I K F H F T S N H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q9B6X6 F H G F H V I I G S L F L I V S L F R L K Q C S F S A S H H H V G F E A A A W Y W
UniRef90_D7RMX1 F H G L H V I V G S S F L L V S L F R L K Q C S F S A S H H H V G F E A A A W Y W
UniRef90_A2T5A2 F H G L H V I I G T T F L I T S I R M A K A H F S K T H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_B5KMC5 F H G L H V I I G T T F L I T S I R M A K A H F S K T H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q2Q1K3 F H G L H V I I G T T F L A V C C L L R Q L Y H H F T S K H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_R9RGP2 F H G L H V I I G T A F L A T C C L L F R H S C H F S A Q H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q2TCR1 F H G L H V I I G T T F L L V C C L I R H M N F H F S N N H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q20931 F H G L H V I I G T T F L I V C C F L R Q L Y H F T S N H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_V5LJR7 F H G L H V I I G T T F L L V S L F R I K N N M I S K N H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q6I7M7 F H G L H V I I G T T F L A V C C L V R L I Y H Q F T R H H H L G F E A A S W Y W
UniRef90_Q4TZM2 F H G L H V M I G S S F L L M I F I R L N L N H F S K S H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_W0FDF0 F H G L H V I I G S T F L S V M C L A R L M N H M T N N H H V G F E A A A W Y W
UniRef90_Q8HQJ9 F H G L H V I I G S L F L L T C C L L R Q I N F H F T S S H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q644N7 F H G L H V I I G T T F L V T C C L M R Q L Y F H F T T K H Y F G F E A A A W Y W
UniRef90_B7S656 F H G L H V I V G T T F L T V M Y F R L L K F E F S P A H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_V9P371 F H G L H V I I G S T F L L V C C L I R Q I L Y H Y T S S H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_A7X7B8 F H G L H V I V G T T F L S V C C L Y R L I S Y H F T S D H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_E6Y1D0 F H G L H V I I G T T F L F V C C L L R H L L Y H F T S S H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_Q9B103 F H G L H V M I G A T F I F I C C L L R H L L Y H F T S S H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_D8KZU0 F H G L H V I I G T T F I F I C C L L R H L L Y H F T S S H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_D3H5W7 F H G L H V I I G S S F L I V C C L L R Q I R F H F S N N H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_S4S2A7 F H G M H V M A G V S A L F S S L L R M A G L H F S T E R H H L G Y A A A W Y W
UniRef90_E3T241 F H G L H V I I G S L F L S V C C L L R Q Y L S H F T T L H H H F G F E A A A W Y W
UniRef90_W5RHA7 F H G L H V I I G S T F L L V C C L L R Q I L Y H F T M K H H H F G F E A A A W Y W

UniRef90_G9ISC0 H F \square D \square V \square V \square W \square L \square F \square L \square Y \square V \square C \square V \square Y W W G S
 UniRef90_C5H682
 UniRef90_A2T565
 UniRef90_G9IT40
 UniRef90_A4KVX5
 UniRef90_A8VU39 H F \square D \square V \square V \square W \square L \square F \square L \square F \square V \square R \square V \square Y W M
 UniRef90_Q6GY66
 UniRef90_G9B4I8
 UniRef90_R9UST4 H F \square D \square V \square V \square W \square L \square F \square L \square Y \square V \square S \square I \square Y Y W G S
 UniRef90_D3H610
 UniRef90_H9TB12
 UniRef90_B5KMD8
 UniRef90_M0U7X4 H F \square D \square V \square V \square R \square L \square F \square P \square F \square V \square S \square I \square Y W W G G
 UniRef90_U3KTL3
 UniRef90_S4T0R3
 UniRef90_G9IST8
 UniRef90_G9ISD3
 UniRef90_S4SZX0
 UniRef90_V9PB87
 UniRef90_G3K2L0
 UniRef90_I0J072
 UniRef90_I7F2U6
 UniRef90_F1BWF1
 UniRef90_Q402L0
 UniRef90_J9YSF8
 UniRef90_A8QZJ1
 UniRef90_E6Y167
 UniRef90_Q9TC89
 UniRef90_E3VT93
 UniRef90_M4QA33
 UniRef90_I7EGI8
 UniRef90_I7FBC3
 UniRef90_X2C3Y8
 UniRef90_X2C439 H F \square D \square V \square V \square W \square L \square F \square L \square Y \square L \square C \square V \square Y W W G S
 UniRef90_D1YUC9
 UniRef90_E9L092 H F \square V \square H \square V \square V \square W \square L \square F \square L \square Y \square V \square S \square L \square Y Y W G S
 UniRef90_Q6SL20 H F \square D \square T \square V \square W \square L \square F \square L \square Y \square M \square S \square I \square Y \square L \square W
 UniRef90_Q06RG1
 UniRef90_Q957S2
 UniRef90_J9PJ33 H F \square D \square V \square V \square W \square L \square F
 UniRef90_R4HCF7
 UniRef90_W5QKH8
 UniRef90_Q6F6C9
 UniRef90_D3G6D6
 UniRef90_Q6VEH3 H F \square D \square V \square V \square W \square L \square F \square L \square Y \square M \square C \square I \square Y W W G
 UniRef90_A7UG17
 UniRef90_Q94XD8
 UniRef90_L7N6K4
 UniRef90_Q6TF47 K \square L \square V \square D \square G \square V \square W \square L \square F \square L \square F \square T \square F \square M \square Y W W
 UniRef90_Q2XPJ3
 UniRef90_A1IGT4
 UniRef90_D2DX25 H F \square D \square V \square V \square
 UniRef90_Q6IT31
 UniRef90_W0FDK1
 UniRef90_Q535G4
 UniRef90_Q29UQ0
 UniRef90_Q70XR7
 UniRef90_S4SUJ2
 UniRef90_A4V6H3
 UniRef90_V5JF47
 UniRef90_L0L7Z0
 UniRef90_W0FGP2
 UniRef90_A5G0I1 H F \square D \square V \square V \square W \square L \square F \square L \square F \square V \square C \square I \square Y Y F G
 UniRef90_C4NCI6
 UniRef90_I6LMN5 H F
 UniRef90_J7M5W9
 UniRef90_A7KCT2
 UniRef90_Q0H2E5
 UniRef90_Q9B6X6
 UniRef90_D7RMX1
 UniRef90_A2T5A2
 UniRef90_B5KMC5
 UniRef90_Q2Q1K3
 UniRef90_R9RGP2
 UniRef90_Q2TCR1
 UniRef90_Q20931
 UniRef90_V5LJR7 H F \square V \square D
 UniRef90_Q6I7M7
 UniRef90_Q4TZM2 H F \square D \square V \square V \square W
 UniRef90_W0FDF0
 UniRef90_Q8HQJ9
 UniRef90_Q644N7
 UniRef90_B7S656
 UniRef90_V9P371
 UniRef90_A7X7B8
 UniRef90_E6Y1D0
 UniRef90_Q9B103
 UniRef90_D8KZU0
 UniRef90_D3H5W7
 UniRef90_S4S2A7
 UniRef90_E3T241
 UniRef90_W5RHA7

1 10 20 30 40

UniRef90_W5RS89 R N P F H L V E F S P W P L V G S V G A F F L T V G M A S W F H G Y S E G V

UniRef90_E3TAG3 N Q P F H L V D Q S P W P M L G A F G A M I L T S G I A Q W F H T F N I N L

UniRef90_G0Y663 R H P Y H L V D P S P W P I L G S L G A L A S T T G G V M Y M H F F T G G G

UniRef90_D8WHF3 N H P Y H L V S L S P W P L M N S F C L M I F M F S S L K F M H D F N I L L

UniRef90_B5T2Y7 N N F N Y Y M

UniRef90_M9N9K2 H Q S H A Y H M V K P S P W P L T G A L S A L L M T S G L A M W F H F Y S T T L

UniRef90_D2Z1Z9 Q Q K H P F H L V D P S P W P F M A S I G A F S A T F G G V M Y M H M Y E G G G

UniRef90_B3DFF7

UniRef90_Q02654 Q D H P F H L V S P S P W P L Y T S V S L L N L A T S A A L S M H N F N N S Y

UniRef90_D8WJ09 Q P H P Y H L V G P S P W P M F T S F S L M A L S I G L T S H G Y M A S H I G

UniRef90_W0FHR1 F H P F H M V N K S P W P L S S S L S A L M L T S G L I M Y M H Q N S S Y L

UniRef90_D6RR87

UniRef90_D3W6W1 Q L H P F H L V D P S P W P F F S A F G A F C L V T G L T M F I H R F N G G F

UniRef90_S4SA13

UniRef90_Q34183

UniRef90_Q8W9R1 K H P Y H L V D P S P W P L V A S L G A F T T T V G G V M Y M H A Y S G G G

UniRef90_A1YWC1

UniRef90_M9MTG7 K N H S Y H L V E S S P W P I V G S L G V M T L T S G M V M W F H Q Y N I Y L

UniRef90_D0IPA9 Q R H P F H L V D P S P W P L V A A L G G L S L T F G G V L F M H N Y G G E L

UniRef90_A8VRS4 M Y M H S F T G G S T L

UniRef90_I7DLG7

UniRef90_R4IXA4 H P F H L V N P S P W P F C L S L G I L Y L T L N I V A Y F H K G Y L Y P

UniRef90_A0A023IX83 Q T H P F H L V S E S P W P L T S A G G I F L L M S S M I F W F Q F H L F F L

UniRef90_B3DFD5

UniRef90_M9NAS3 H Q L H A Y H M V K P S P W P L T G A L S A L L M M S G L T M W L H F Y S T T L

UniRef90_E9P6B6 Q R H G F H L V D P S P W P L A S S F S A L S A A T G A V M Y F H C H G E T L

UniRef90_B2CKY8 N F H P F H L V D Q S P W P L T A A L G A L F M T S G T I S W I H I K S P L L

UniRef90_E3VT56 M S A S M T L V G I I S W F H L Y N S N L

UniRef90_V9NJ90 N H Q H P F H M V D R S P W P L T G S L G A L I T T I G L V S W F Q G D N T S T

UniRef90_B6E4Y2 H S N H P Y H L V D Y S P W P L T G A L A A L T T T A G M V K W F H Q F D S S L

UniRef90_D4NVJ0

UniRef90_Q8HIS2 H Y H P Y H L V E P S P F P Y M A S F S A L G L T V G A V M Y F H S F K Y G G

UniRef90_A9QX16

UniRef90_A0A023PJX8 Q K H P F H L V D P S P W P L V A A F A A F T V T S G G V L Y M H N Y S G G G

UniRef90_Q6GY80 I T G S L G A M T L M C G M I N W F H Q F N S Q L

UniRef90_Q95840 Q D H P F H L V S P S L W P L Y T S I S L L V L T S N A A L A M H N F G H Y S

UniRef90_Q9G8Z3 P F H L V E Y S P W P L L T S L S I L S I P I S T I M F I R F N F F L L

UniRef90_G8HSH3 R N P F H L V E F S P W P L T G S L S A M F I T V G L A S W F H N Y G T T C

UniRef90_A7BG32

UniRef90_S4V0H6 H Y H P Y H I V D I S P W P L T G A I G A F T I M I G M I N W F H M N S M T I

UniRef90_B2CKF1 Q L H P F H L V G P S P W P I F T S F S L M N L A L G L T S H G Y I S N N Y L

UniRef90_S5TF04

UniRef90_G9ISJ0

UniRef90_K2I271 H Q K H P Y H L V D P S P W P F V G S V A A F V T A I G G A M A M H D Q G Y W V

UniRef90_Q71S54 Q H Q H P F H M V D R S P W P I F S S C R G V A H N S L I C W F Q G D N I L T

UniRef90_Q5VB06

UniRef90_S6BFN9

UniRef90_Q4FCY9

UniRef90_I6NIM7 Y H L V D P S P W P I M I S A G V V N Q A A G F I S L V H G G A F T N

UniRef90_Q9MNI9 R Q P Y H L V E F S P W P F F T A M G L L G M T C G G A A W L H F H S P L C

UniRef90_R4ZBC2

UniRef90_B1A641 Q A H A Y H M V D P S P W P L T G A I A A L L L T S G T A V W F H F H S L T L

UniRef90_L0WIP5 S P W P V V A S V G L F T T A F G A A E F I H Q W G K F V

UniRef90_Q9MG87 Q K H G F H L V D P S P W P I F S G F A A L F L T F G G V S Y M H G Y I G G F

UniRef90_G9IJH6

UniRef90_Q8HQ16 F H P F H M V E K S P W P F S S C I T S I M I T M S S I M T L H F S F S H M

UniRef90_U1J7F9

UniRef90_UPI000380E4BE

UniRef90_C4NCG0 I K M L H S I S F K L

UniRef90_H7CD20 N N Q P F H L V E M S P W P L I M G T S V I T T M I M G I L M W F H L F K S L L

UniRef90_R4XGM6 Q A H P F H L V E P S P W P L V T S F A L L T L T V S G V M T M H G Y A F G G

UniRef90_X5CWV9

UniRef90_Q2HJM4 Q L H P F H I V D E S P W P L F L S L S I F M N M L S S L V Y L K F Q I S F Y

UniRef90_Q9B1P9 F H P F H L V G P S P W P I F T S F S L M D L A L S L G L T A H G Y I A S I

UniRef90_G9IJF9

UniRef90_D8VHA7 F H V F H L V S L S P W P L L C S F S I M N L M L S L L L L L N K V N D M I

UniRef90_Q92J29 H G Y K F N I Y L

UniRef90_I1DZM9

UniRef90_B9KH96 K K H D H H I L S Q S P W P L L L S L C S F L S A F G L V K F I H G G S Y W T

UniRef90_I4DF02 R H P Y H L V D P S P Q P F V I S F A L L M I T T G T V L Y M H G L P V W M

UniRef90_B3F5K7

UniRef90_K2JSL2 F K Y S S Q M I

UniRef90_Q9GBV8

UniRef90_UPI0002F555C2

UniRef90_G1K012 N N H P Y H L V D Y S P W P L T G S I G A M T L T S G M I S W F H K N D M S L

UniRef90_A7RAB6 K F H P Y H L V T L S P W P L T G A L G G M F L L S G M V S T F Y K A G G E L

UniRef90_F4ZGB1

UniRef90_X5MMH2

UniRef90_V5JFX1 Q R H P F H L V D P S P W P F V A S L S A F S C A I N G V M Y I H K R G G F A

UniRef90_F2X293

UniRef90_I6WNS8

UniRef90_Q37374 N Q K H S F H I V T R S P W P L Y S S I A A L M F T F G L V M H M H N Y F Y G N

UniRef90_UPI0003B379EC

UniRef90_Q76FC0 K H P F H I V D F S P W P L T G S L S S L F T V T G L A S W K H K Y D N S F

UniRef90_D3DKN6

UniRef90_D6MQP9 H Q N H M F H L V S P S P W P L I I S L S L F N N L I S M V M W F H K M N Y F

UniRef90_Q6VPB3 F H P F H L V S L S P W P I L A G L N G F M V V S G M V N M F Y C N K I S L

UniRef90_L7NW50

UniRef90_J7F0B4

UniRef90_S4UQB9

UniRef90_Q9G8T9 Q R H P F H L V D P S P W P F L A G I A A L N L T S G F V M Y M H F Y Q G G V

UniRef90_Q1AGW8 H P Y H L V D P S P W P F V G A S G A F L F T S G A V I L L F H Y N D Y R L

UniRef90_W5RS89 M V V G L V V V L L T M V Q W W R D V V I R E G T Y Q G F H H T G K V A V G L R W G
UniRef90_E3TAG3 F L L G I L I T A M V M F Q W W R D I T R E E G T F Q G H H T Y L V T L G L R W G
UniRef90_G0Y663 M L L G S G L G M I L Y T M F L R D V I R E E G T F H E G H H T K M V Q K G L R Y G
UniRef90_D8WHF3 F L M S L I L M I M I T Y Q W W R D V I R E E G T F Q G V H H T L Y V M K M L R S G
UniRef90_B5T2Y7 L L F S M L M M L S L Y Q W W R D V I R E E S T F Q G F H H T K K V V L G L K L G
UniRef90_M9N9K2 L M L G L L T T T L T L H Q W W R D I V R E E S T F Y E G H H T M P V Q K N L R Y G
UniRef90_D2Z1Z9 I L L S S G I L T I L Y V M Y V W D I V R E E G T F E G Q H H T N V V Q Q G L R M G
UniRef90_B3DFF7 Y L F F I S L I L V I S S M A F R D I I S E A T L L G D H T L A V Q K G L N L G
UniRef90_Q02654 I Y L S L A A V L Y S M T L W F K D V V R E E S A Y L G N H H T Q A V K K G L N L G
UniRef90_D8WJ09 F L M A I F L M F L N M F Q W W R D M I R E A T F M G N H H T M I V T K G L K W G
UniRef90_W0FHR1 F L M A I F L M F L N M F Q W W R D M I R E A T F M G N H H T M I V T K G L K W G
UniRef90_D6RR87 F F L C F G F F L V L Y G M A V R D V I R E E G T F Q G H H T K K V Q K G L R Y G
UniRef90_D3W6W1 F F L C F G F F L V L Y G M A V R D V I R E E G T F Q G H H T K K V Q K G L R W G
UniRef90_S4SA13 F F L C F G F F L V L Y G M A V R D V I R E E S T Y Q G H H T S Y V V S G L K L G
UniRef90_Q34183 Y L F F I S L I L V I S S M A F R D I I S E A T L L G D H T L A V Q K G L N L G
UniRef90_Q8W9R1 L M L S T G F L L L L Y T M F V R D V Y R E E S T L E G Y H H T S L V V R G L R Y G
UniRef90_A1YWC1 L M L S T G F L L L L Y T M F V R D V Y R E E S T L E G Y H H T S L V V R G L R Y G
UniRef90_M9MTG7 L V I G F L I I I T T M F Q W W R D V V R E E S T L Q G L H T S P V A V S M S W G
UniRef90_D0IPA9 L C L G V F T I L Y V M F T W W R D V V R E E G L F E G Q H H T S S V Q Q G L R M G
UniRef90_A8VRS4 L S L G L I T I F L L Y T M F V R W R D V I R E E S T L E G H H T K V V Q F G L R Y G
UniRef90_I7DLG7 L S L G L I T I F L L Y T M F V R W R D V I R E E S T L E G H H T K V V Q F G L R Y G
UniRef90_R4IXA4 L L L S L I I I I V F I I F W F V D I S Y E S N I E G N H H T I T V L S G L K I G
UniRef90_A0A023IX83 V W V S G M S I F L S I F Q W W R D V V R E E S T F S G N H H T A E V L S G L E L G
UniRef90_B3DFD5 D V V R E E S T Y Q G H H S N V V S G L K M G
UniRef90_M9NAS3 L M L G L L T T T L T L Y Q W W R D I V R E E G T Y Q G X X X X X X X X X X X X
UniRef90_E9P6B6 M F I G L I L T F S C M A I W W R D V V R E E G T F E G H H T I V V Q E G L R N G
UniRef90_B2CKY8 M T L G L F L I I T T S F Q W W R D I H R E A T L Q G N H T S K V I T G L Q W G
UniRef90_E3VT56 L L L G M I I T I M I M Y Q W W R D V T R E A T F Q G L H H T L V V S N G M R W G
UniRef90_V9NJ90 I T L G I L T I T F S M L L W W R D V I R E A T F I G A H H T S F V T S G I K I G
UniRef90_B6E4Y2 L L L G N L I M I L T M I Q W W R D V I R E E S T L Q G G L H T S N V T S G L R W G
UniRef90_D4NVJ0 E S T F Q G F H H T M K V Y N S G L R W G
UniRef90_Q8HIS2 T L L S I S A I L L T Y V A Y L R D I V R E A T F Q G H H T I V V Q K G L R L G
UniRef90_A9QX16 E G T Y Q G H H T S K V V Q I G L S W G
UniRef90_A0A023PJX8 S L L L T G F L F L L F V M F T R D I V R E E G T F E G Q H H T K A V Q S G L R M G
UniRef90_Q6GY80 M M I G Y M I L L L T M I Q W W R D I I R E E G T F Q G C H H T K F V E T G L R W G
UniRef90_Q95840 V Y L G L L L V I S S M S F W F R D V I T E E S F L E G D H T L A V Q K G L N L G
UniRef90_Q9G8Z3 R D V I R E E A T L E G Q H H T K S V Q K G L K I G
UniRef90_G8HSH3 L N F T L F S T A I L A Y L W W R D I V R E E S T Y Q G Y H H T S Y V S F G L K L G
UniRef90_A7BG32 L I F G F M L M I M T M I Y W W R D I L R E E S T F Q G H H T M K V T L N L R W G
UniRef90_S4V0H6 D V T R E E G T F Q G H H T P V Q T G L R F G
UniRef90_B2CKF1 L T I G Y I I T L M T M F L W W R D V I R E A T F Q G H H T N K V T M N M R W G
UniRef90_S5TF04 L L L A I F T V L Y S L T L W F K D V I A E S T Y L G D H T I A V K R G L N Q G
UniRef90_G9ISJ0 D I I R E E A T F Q G H H T L V V Q Q G L K I G
UniRef90_K2I271 L F L G L A L V L A T M F F W W R D V V R E A N S G L Y H H T K V V Q L G L R Y G
UniRef90_Q71S54 A L T G I V T L T L V T T L W W R D V V R E A T F L G M H T T N V T T G L K I G
UniRef90_Q5VB06 R D V V R E E A T F Q G H H T E K V Q D G M R F G
UniRef90_S6BFN9 R D V V R E E G S F Q G H H T T M V Y K G L C L G
UniRef90_Q4FCY9 D V L R E E S T L E G H H T K A V Q L G P R Y G
UniRef90_I6NIM7 F M C A G F L L G S S F Y S W M M D I I T E A T Y L G C H H T S I V A R G L K I G
UniRef90_Q9MNJ9 L F F G L S L T S L I S L L W W R D V I R E A T L Q G Y H H T N Y V S I N L R W G
UniRef90_R4ZBC2 R D V V R E E A T L L G N H T F A V Q K G L N L G
UniRef90_B1A641 L T M G N I L L L L T M Y Q W W R D L I R E E G T F Q G H H T P V Q K G L R Y G
UniRef90_L0WIP5 F M A G L A I L L V T V T L W W R D T I R E S V G G L H N R V L G G S Y R Q G
UniRef90_Q9MG87 F L L R F A F I F L L A T M F F R D V V R E A T F E G Q H H T L A V S N G L R M G
UniRef90_G9IJH6 W W R D V X R E E G T M Q G F H H T K K T A R G L R I G
UniRef90_Q8HQ16 F S L A L I I L M L T L F Q W W R D V S R E A C F S S P S F S Y V L W G L K F G
UniRef90_U1J7F9 R D V V I E G E Y K G D H T P V V Q I G L R Y G
UniRef90_UPI000380E4BE M L L S V I S M I M C C I Q W W R D V I R E E G T F Q G T H T N K V C Y G L R L G
UniRef90_C4NCG0 F A T S F L T S L I I A F L W W K D I S R E E S T L Q G L H T P M V M I G L R W G
UniRef90_R4XGM6 Y L A A I G L F S V I G S M I F R D I I A R E G T Y Q G S H H T F A V Q K G L T I G
UniRef90_X5CWV9 R E S T F Q G S H H T K E V M T G L R W G
UniRef90_Q2HJM4 M L L S N L L S I L I F Y M W M R D M V Y E S T T Q G M H T L K V Q N G I K M G
UniRef90_Q9B1P9 W P I F L A I I A V L Y S M T L W D I I A E S T Y L G D H H T L A V K R G L N Q G
UniRef90_G9IJF9 W W R D V X R E S S S G H H T I D V T K L I K L G
UniRef90_D8WHAT L Y F S I L I L L M N L F Q W W R D V I R E E S T F Q G T H S L K V V M G L K M S
UniRef90_Q9ZJ29 L S A G I I S V G Y C L Y S W W R D I V K E G I V E H Q H T S P V R K G L Q I G
UniRef90_I1DZM9 V I D E S M S G L Y S A Q M D R S F R Q G
UniRef90_B9KH96 V F F P I G V L L T I T V L W W F D V I D E A N K D N C F T E V V K R G L R L G
UniRef90_I4DF02 F V L P L G W A W L I W I C V D K T I V T E A T F M G Y H T E K V G S H R T G
UniRef90_B3F5K7 R D V M R E S T F Q G L H T N I V S I N L R I G
UniRef90_K2JSL2 H E S M K G L Y S A Q M D R S F R Q G
UniRef90_Q9GBV8 L S L A L F T V T M I S A Q W W R D I M R E S T L M G F H H T I K V A N G L R L G
UniRef90_UPI0002F555C2 V I E E S H Q G L Y S A Q M D R S F R Q G
UniRef90_G1K012 Y L L G V L I L V M T M I Q W W R D I I R E E G T Y Q G K H H T I A V T N G L K L G
UniRef90_A7RAB6 V L L G L I I L V I T S I Q W W R D V I R E E G G F L G D H H V C T V V L G L S I G
UniRef90_F4ZGB1 D V I R E E G T Y Q G Y H H T S C V S M N L R W G
UniRef90_X5MMH2 D V T K E A E H Q G H H T P V V Q L H H R Y G
UniRef90_V5JFX1 L L F S F L S L L V I M F I W W R D V I R E A T F E G H H T G V V Q Q G L R F G
UniRef90_F2X293 Q W W R D V V R E E G T F Q G H H T K G V Q K N M R C G
UniRef90_I6WNS8 R E S T F Q G H H S L V V Q K G I K Y G
UniRef90_Q37374 L L S L A G F F L I L L M M F V W D V I R E E S T F S G Y H H T K K V Q Q G L R L G
UniRef90_UPI0003B379EC V V R E A E S G D H T P V V R I G L Q V G
UniRef90_Q76FC0 I F I G F S L M L P P P F N D G A A L L G K P P F K E S P L K K S S S G Y V L G
UniRef90_D3DKN6 L C L G V I T I L Y V M F T W W R D V I R E E G L F E G Q H H T L A V Q Q G L R M G
UniRef90_D6MQP9 I T L S I P C T F L C M L Q W W R D V I R E E S T F Q G S H H T F S V Y L G L R L G
UniRef90_Q6VPB3 L F I A L L L M I V V A S L W W R D V V R E E G T F L G D H H G D E V V Q G L M A G
UniRef90_L7NW50 R E S T F Q G C H H T L K V Y Q G L R W G
UniRef90_J7F0B4 R E S T F Q G C H H T L K V Y Q G L R W G
UniRef90_S4UQB9 Y I F S F G F L L L L F V F F V W W R V R E A T F Q G H H T K Q V Q V G L R Y G
UniRef90_Q9G8T9 A L T G L F L I I I T A S A W W R D V I R E E G T H Q G H H T Q V V V R G L K L G
UniRef90_Q1AGW8

UniRef90_W5RS89
UniRef90_E3TAG3
UniRef90_G0Y663
UniRef90_D8WHF3
UniRef90_B5T2Y7
UniRef90_M9N9K2
UniRef90_D2Z1Z9
UniRef90_B3DFF7
UniRef90_Q02654
UniRef90_D8WJ09
UniRef90_W0FHR1
UniRef90_D6RR87
UniRef90_D3W6W1
UniRef90_S4SA13
UniRef90_Q34183
UniRef90_Q8W9R1
UniRef90_A1YWC1
UniRef90_M9MTG7
UniRef90_D0IPA9
UniRef90_A8VRS4
UniRef90_I7DLG7
UniRef90_R4IXA4
UniRef90_A0A023IX83
UniRef90_B3DFD5
UniRef90_M9NAS3
UniRef90_E9P6B6
UniRef90_B2CKY8
UniRef90_E3VT56
UniRef90_V9NJ90
UniRef90_B6E4Y2
UniRef90_D4NVJ0
UniRef90_Q8HIS2
UniRef90_A9QX16
UniRef90_A0A023PJX8
UniRef90_Q6GY80
UniRef90_Q95840
UniRef90_Q9G8Z3
UniRef90_G8HSH3
UniRef90_A7BG32
UniRef90_S4V0H6
UniRef90_B2CKF1
UniRef90_S5TF04
UniRef90_G9ISJ0
UniRef90_K2I2Z71
UniRef90_Q71S54
UniRef90_Q5VB06
UniRef90_S6BFN9
UniRef90_Q4FCY9
UniRef90_I6NIM7
UniRef90_Q9MNM9
UniRef90_R4ZBC2
UniRef90_B1A641
UniRef90_L0WIP5
UniRef90_Q9MG87
UniRef90_G9IJH6
UniRef90_Q8HQ16
UniRef90_U1J7F9
UniRef90_UPI000380E4BE
UniRef90_C4NCG0
UniRef90_H7CD20
UniRef90_R4XGM6
UniRef90_X5CWV9
UniRef90_Q2HJM4
UniRef90_Q9B1P9
UniRef90_G9IJF9
UniRef90_D8VHA7
UniRef90_Q92J29
UniRef90_I1DZM9
UniRef90_B9KH96
UniRef90_I4DF02
UniRef90_B3F5K7
UniRef90_K2JSL2
UniRef90_Q9GBV8
UniRef90_UPI0002F555C2
UniRef90_G1K012
UniRef90_A7RAB6
UniRef90_F4ZGB1
UniRef90_X5MMH2
UniRef90_V5JFX1
UniRef90_F2X293
UniRef90_I6WNS8
UniRef90_Q37374
UniRef90_UPI0003B379EC
UniRef90_Q76FC0
UniRef90_D3DKN6
UniRef90_D6MQP9
UniRef90_Q6VPB3
UniRef90_L7NW50
UniRef90_J7F0B4
UniRef90_S4UQB9
UniRef90_Q9G8T9
UniRef90_Q1AGW8

130 140 150 160
P L N P F S V P L L N T A V L L A S G G V T V T W A H H A L L E G N F S R K N G L Q
P F N P F Q I P L L N T A V L L A S G G V T V T W A H H A L L E G N F S R K N G L Q
V L D P W G I P F L N T L I L L S S G G A A V T T W A H H A L L E G N F S R K N G L Q
V F N P F W N I P L L N T L I L L S S G G A A V T T W A H H A L L E G N F S R K N G L Q
T F N P Y H I P L L N T L I L L S S G G V T I T W C H H Y S I L M K N K M K M S F L I S
P L N P L E V P L L N T S V L L L A S S G G V T V T W A H H A S L M N G N D R K R Q S A M L V G
L L N P W E V P L L N T S V L L L A S S G G A T V T W A H H A S I V V G G R R K E V L T S
C L N P F Q E V P L L N T S V L L L A S S G G A T V T W A H H A S L E E G G R R K E V L T S
P I S P A E L P L L N T V I L L L A S S G G A T V T Y A H H S L L I N G G D R T K T Q M A
V I S P A E L P L L N T V I L L L A S S G G A T V T Y A H H S L L I N G G D R T K T Q M A
P F N P F H I P L L N T T I L L L A S S G G I T V T W A H H N L L N K N F Y K T Q M A
T M D P F D I P L L N T M V L L L T S S G G L T M T W A H H H A I L M E G G Y R K W Q A V V S
V L N P W Q I P L L N T V I L L L A S S G G A S V T W T H H A I L M E G G Y R K W Q A V V S
P L P T F G V P L L N T S V L L L S S G G V S V T W A H H A I E E G G K Y S Q A L Q G S
P L P T F G V P L L N T S V L L L S S G G V S V T W A H H A I E E G G K Y S Q A L Q G S
V L S A W E V P F L N T L I L L L S S G G A S V T W A H H A I L V E G G K R K S A G L L A S
P L N P F S V P L L N T A V L L L A S S G G V T V T W A H H S M M E G D R Y S G S L Q G G
A F D P M S I P L L N T M I L L L S S G G L T V T W A H H S L L K G G Y H K Q S A Q Q G
A I S P W G L P F L N T I L L L S S G G A S V T W A H H A I L V A G G K E R Q A V Y A
V I S P W E I P S P N T L I L L S S G G A A V T W A H H A I L A G G K E R Q A V Y A
A L N T F S I P L L N T I V L L L S S G G I T S V T W A H F S I I C G L K K H S T E T G G
P L N P Y S I P L L N T I V L L L S S G G V T V T W A H H N L L I E G G N K N Q T T K G
S F D P F Q I P L L N T M I L L L T S S G G V T V T L S H H S L D E E G T H F W A V F S
T L E T F Q V P L L N T S V L L L A S S G G V S I T W A H H H A I L E E N N R H K K S A M L Q G
P L N P L E V P L L N T S V L L L A S S G G V T V T W T H H A I L M A N N R K Q S A V I S S
S F S P W E I P A L N T L I L L L S S G G A T V T W C H H A I I T A N N N L S Q A K K G S
P F N P L M I P L L N T T I L L L S S G G I S I T W A H H S I L N N N L S Q A K K G S
P F N P L M I P L L N T T I L L L S S G G I S I T W A H H S I L N N N L S Q A K K G S
P I N P W G V P L L N T A V L L L S S G G A S L T W A H H S L R Q N D N N E A T N S G
P F N P L E V P L L N T S V L L L S S G G V T V T W A H H S L M N G N Y P Q N T T Q A
P L N P F Q I P L L N T S V L L L A S S G G V T V T W A H H S L M G N N L N S T I Q A
P I E A M G V P L L N T A V L L L T S S G A T V T W S H H S I T A M G N R Y N T L A S
G L S A W E I P L L N T I L L L L S S G G A S V T W A H H S I L V M G K H Q N A S L
V M S P W G I P F L N T I L L L T S S G A T V T W A H E A I L H N R R E D A I S S
P F N P M E I P L L N T T I L L L S S G G I T V T W A H H S L M N Q N R Y T Q T I I Q G G
P I N P F E L P L L N T V I L L L S S G G A S V T Y A H H S I V F G R N R S K E G A L Y G A
T L D P W G I P L L N T I L L L S S G G A S V T W A H H S I V F G R N R S K E G A L Y G A
T L E T F Q V P L L N T C V L L L A S S G G V S I T W A H H S I E A Q K R T S S F M G
P L N P L E V P L L N T A V L L L A S S G G I T V T W A H H A I M Y T K Y R T K E A I M S
P L N P L E V P L L N T A V L L L A S S G G I T V T W A H H A I M E G N R Y S Q S V K S G
P F N P F Q I P L L N T I L L L S S G G V S I T W T H H S I L M E K N R Y S Q S V K S G
A I S P A E L P L L N T I L L L S S G G V T I T Y A H H A L I S N G N R N R E A I I G
V L N P A S V P L L N T A I L L L A S S G A T V T W A H H A L I S N G N R N R E A I I G
T F D P F E L P F I N T L I L L L S S G G C T V T W A H H A L I E N N R R D L I R G
P I N P W S V P L L N T A V L L L S S G G A S L T W S H H A L R D K E G N D K A L N A S
P I N S F D V P L L N T T V L L L T S S G A T V T W A H H M P I L K S R G P D A N L S
P L N P F D V P L L N T A V L L L A S S G G V T V T W A H H S L M E G D R P G A T Q A
V L D P R E I P F L N T P I L L P S S G G A A V T W A H H A I L A G K E K A R A V Y A
P V S P H G A P F F N T M L I V S S G G L V N W A H R A I V L H A R E A A M L P
P I N P F S I P L L N T T I L L L S S G G V T V T W A H H S L L M N K K S N A T I Q A G
P L N P Y E I P L L N T V L L L A S S G G A S V T Y A H H S I E G N R R G T I L G
T L D P F E V P L L N T A V L L L A S S G G V T V T W A H H S I M E G N R R G T I L G
A M E A W G L P A L N T A V L L L T S S V T L T G H H A L I E G K R G R L I F F
V L N P W K V P L L N T V L L L S S G G A T V T W A H H A I V Y G S K F N A L I T S
P L S P W G V P L L N T V L L L S S G G V T V T W A H H A L I V G W H Q E A T I G
P F N P F E I P L L N T T I L L L S S G G I S I S W S H H S L I N N N F K E A F Y A
A M G W Q G L P L L N T I L L L L T S S V T L H F A H V A M E R D E R L K L K V F
A L D P W G H I P L L N T L I L L L T S S G T T V T W A H H A L L E N D R K L K L N G
M I N P Y H I P L L N T I L L L L T S S G M S I T W A H H S L L N K M Y T S C N K A
T L N P T Q V P L L N T V L L L L S S G A S I T W A H H S I L L T S N Y N E S T I S
A L N A F E L P L L N T I L L L S S S V T Y A H H S L L I Q G N R K G T I N G
P F N A L Q V P L L N T T V L L L A S S G I S I T W S H H G L L D N N Y N Q A I Q G
S L N S P E I P L L N T V I L L L S S G G I S I T W C H H N E M M M N D M N K I K I S
T I S P A E L P L L N T I L L L A S S G V T V T Y A H H A L I N G N D R N T N T L Y G
P L N C F N V P F L N T V V L L L S S G G V T V T L C H I S L L T K N M K L A K F S
K F N P L A V P M L N T L I L L L C G G M Y I T L C H F M L M L N N N F Y S V T A
T F E P F D I P F I N T L I L L L S S G T T V T W A H Y A L E E K N N Q D C V I T A
A M W P L G L P L L N T A V L L L S S G I T L H F A H T G L E Q H K R G Q L K L M
T V D P W S I P F F N T I L L L L S S G F A V T W S H H F L L E G D M K S S R M
V I S P W G I P L A N T V I L L L S S G A T V T W S H Y A I R G G E L A Q A I Y S
I L N P F Q V P L L N T A V L L L G S G G V T V T W A H Y S L M E N K F S N A N Y S
I M P P F Q G L P L Y N T S I L L L S S S V T H L A H L S L E K G K R G P L K A W
P L X P F Q T P L L N T S I L L L A S S G V T V T W A H H S V T E K L H T X A T N S
A M G W Q G L P L L N T L I L L L S S S V T L H F A H V A M E N N K R G P L K A F
T F D P M Q I P L L N T M I L L L C S S G I T V T W A H H S M M E S N H S
G F N P F H V P L L N T S I L L L A S S G V S V T W C H H S L L N G D Y G G V L S
P L N P F K V P L L N T A V L L L G S S G V S V T W A H H S L M A G N R E E A L Y G
T F D P F H L P L M N T L V L L L T S S G T V T W A H H A L Q N G D R E G L K W G
V I D P W E I P F L N T L I L L L S S G C T V T W S H H A M V A N L R L Q A L I S
P L N P L E V P L L N T A V L L L S S G A T V T W S H H A T M Q G N K K E A T Y A
V L S P F R V P L L N T A V L L L T S S G V T V T A H H A I V S G D K T E A Q F L A
V L N P L K I P L L N T L I L L L T S S G L T V T W S H H A I R D K S W Q K F L S
T F D P W H L P F I N T L I L L L S S G V A V T W A H H A W H E G D R K T T I N G
P F N P F Q I P L L N T M I L L L S S G V S V T W A H H A L M E N N S Q T T Q G S
A L N P L E V P L L N T M I L L L S S G C S I T W A H M A L I N S S W L E C V M S
A I S P W G L P F L N T I L L L S S G A S V T W S H H A I V A G L K K E A L Q G
P F N P F D I P L L N T I L L L S S G M T I T W T H H C I L N K N F Y E S S K S
S F D P F Q I P L L N T I L L L S S G V S V T W A H Q A I L F G K W S S V K Y S
V F N A M Q I P L L N T A V L L L A S S G V T V T W G H H G V V E G N Y S Q S V I Q G
P F N P L E V P L L N T V I L L L S S G V T V T W A H H A L M N G N Y T Q T T Q G
V L N P W E I P L L N T L I L L L S S G F T C T W A H H A M I E G K R Y T V I L S
A L D P F A V P L L N T T I L L L S S G A T V T W A H H A I I P S N G A T T S S S

UniRef90_W5RS89
UniRef90_E3TAG3
UniRef90_G0Y663
UniRef90_D8WHF3
UniRef90_B5T2Y7
UniRef90_M9N9K2
UniRef90_D2Z1Z9
UniRef90_B3DFF7
UniRef90_Q02654
UniRef90_D8WJ09
UniRef90_W0FHR1
UniRef90_D6RR87
UniRef90_D3W6W1
UniRef90_S4SA13
UniRef90_Q34183
UniRef90_Q8W9R1
UniRef90_A1YWC1
UniRef90_M9MTG7
UniRef90_D0IP9A
UniRef90_A8VRS4
UniRef90_I7DLG7
UniRef90_R4IXA4
UniRef90_A0A023IX83
UniRef90_B3DFD5
UniRef90_M9NAS3
UniRef90_E9P6B6
UniRef90_B2CKY8
UniRef90_E3VT56
UniRef90_V9NJ90
UniRef90_B6E4Y2
UniRef90_D4NVJ0
UniRef90_Q8HIS2
UniRef90_A9QX16
UniRef90_A0A023PJX8
UniRef90_Q6GY80
UniRef90_Q95840
UniRef90_Q9G8Z3
UniRef90_G8HSH3
UniRef90_A7BG32
UniRef90_S4V0H6
UniRef90_B2CKF1
UniRef90_S5TF04
UniRef90_G9ISJ0
UniRef90_K2I2Z1
UniRef90_Q71S54
UniRef90_Q5VB06
UniRef90_S6BFN9
UniRef90_Q4FCY9
UniRef90_I6NIM7
UniRef90_Q9MNI9
UniRef90_R4ZBC2
UniRef90_B1A641
UniRef90_L0WIP5
UniRef90_Q9MG87
UniRef90_G9IJH6
UniRef90_Q8HQ16
UniRef90_U1J7F9
UniRef90_UPI000380E4BE
UniRef90_C4NCG0
UniRef90_H7CD20
UniRef90_R4XGM6
UniRef90_X5CWV9
UniRef90_Q2HJM4
UniRef90_Q9B1P9
UniRef90_G9IJF9
UniRef90_D8VHA7
UniRef90_Q9J2J9
UniRef90_I1DZM9
UniRef90_B9KH96
UniRef90_I4DF02
UniRef90_B3F5K7
UniRef90_K2JSL2
UniRef90_Q9GBV8
UniRef90_UPI0002F555C2
UniRef90_G1K0I2
UniRef90_A7RAB6
UniRef90_F4ZGB1
UniRef90_X5MMH2
UniRef90_V5JFX1
UniRef90_F2X293
UniRef90_I6WNS8
UniRef90_Q37374
UniRef90_UPI0003B379EC
UniRef90_Q76FC0
UniRef90_D3DKN6
UniRef90_D6MQP9
UniRef90_Q6VPB3
UniRef90_L7NW50
UniRef90_J7F0B4
UniRef90_S4UQB9
UniRef90_Q9G8T9
UniRef90_Q1AGW8

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

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

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

UniRef90_W5RS89
 UniRef90_E3TAG3
 UniRef90_G0Y663
 UniRef90_D8WHF3
 UniRef90_B5T2Y7
 UniRef90_M9N9K2
 UniRef90_D2Z1Z9
 UniRef90_B3DFF7
 UniRef90_Q02654 H F VD VVWLF LY VS IY Y W G S
 UniRef90_D8WJ09
 UniRef90_W0FHR1
 UniRef90_D6RR87
 UniRef90_D3W6W1
 UniRef90_S4SA13
 UniRef90_Q34183 H LCD VVWLF LY VS M Y W W G A
 UniRef90_Q8W9R1
 UniRef90_A1YWC1
 UniRef90_M9MTG7
 UniRef90_D0IPA9
 UniRef90_A8VRS4
 UniRef90_I7DLG7 H
 UniRef90_R4IXA4
 UniRef90_A0A023IX83 H F VD VVWLF LF CS IY W W G G
 UniRef90_B3DFD5
 UniRef90_M9NAS3
 UniRef90_E9P6B6
 UniRef90_B2CKY8
 UniRef90_E3VT56
 UniRef90_V9NJ90
 UniRef90_B6E4Y2
 UniRef90_D4NVJ0
 UniRef90_Q8HIS2
 UniRef90_A9QXI6
 UniRef90_A0A023PJX8
 UniRef90_Q6GY80
 UniRef90_Q95840
 UniRef90_Q9G8Z3
 UniRef90_G8HSH3
 UniRef90_A7BG32
 UniRef90_S4V0H6
 UniRef90_B2CKF1
 UniRef90_S5TF04
 UniRef90_G9ISJ0
 UniRef90_K2IZ71
 UniRef90_Q71S54
 UniRef90_Q5VB06 LF E N VVGLF W S M CIY
 UniRef90_S6BFN9
 UniRef90_Q4FCY9
 UniRef90_I6NIM7
 UniRef90_Q9MNI9
 UniRef90_R4ZBC2 H F VD VVWLF LY VS IY W W G S
 UniRef90_B1A641
 UniRef90_L0WIP5 H F VD VVWLF LF VCVY W
 UniRef90_Q9MG87
 UniRef90_G9IJH6
 UniRef90_Q8HQI6
 UniRef90_U1J7F9 H F VD VVWLCLF VF VY
 UniRef90_UPI000380E4BE
 UniRef90_C4NCG0
 UniRef90_H7CD20
 UniRef90_R4XGM6 H F VD VVWLF LY CA VY W W G S
 UniRef90_X5CWV9
 UniRef90_Q2HJM4
 UniRef90_Q9B1P9
 UniRef90_G9IJF9
 UniRef90_D8WHA7
 UniRef90_Q92J29
 UniRef90_I1DZM9 H F VD VVWLCLY VF VY
 UniRef90_B9KH96
 UniRef90_I4DF02
 UniRef90_B3F5K7
 UniRef90_K2JSL2 H F VD VVWLCLF VF VY
 UniRef90_Q9GBV8
 UniRef90_UPI0002F555C2 H F VD VVWLCLF VF VY
 UniRef90_G1K0I2
 UniRef90_A7RAB6
 UniRef90_F4ZGB1
 UniRef90_X5MMH2
 UniRef90_V5JFX1
 UniRef90_F2X293
 UniRef90_I6WNS8
 UniRef90_Q37374
 UniRef90_UPI0003B379EC
 UniRef90_Q76FC0
 UniRef90_D3DKN6
 UniRef90_D6MQP9
 UniRef90_Q6VPB3
 UniRef90_L7NW50
 UniRef90_J7F0B4
 UniRef90_S4UQB9
 UniRef90_Q9G8T9
 UniRef90_Q1AGW8

UniRef90_S8EF34
UniRef90_H2ESK7
UniRef90_Q7YEU9
UniRef90_D5BSW1
UniRef90_A1SY59
UniRef90_Q34848
UniRef90_Q957S4
UniRef90_K1UZX8
UniRef90_G9JF1
UniRef90_I1SR48
UniRef90_Q59710
UniRef90_B3IUL8
UniRef90_Q9G4D8
UniRef90_G9JH0
UniRef90_M9RAR6
UniRef90_D3J010
UniRef90_F2R0J6
UniRef90_B7S6W2
UniRef90_Q6ED55
UniRef90_M9NC82
UniRef90_D4HLE5
UniRef90_B7ZE82
UniRef90_C0ILV1
UniRef90_Q957E7
UniRef90_D4PBL4
UniRef90_Q2NV85
UniRef90_I6NJR8
UniRef90_UPI0003820084
UniRef90_Q96180
UniRef90_Q3YT95
UniRef90_UPI000346EDB8
UniRef90_I3RN78
UniRef90_UPI0003829631
UniRef90_UPI0003B3A0A0
UniRef90_E7FKS6
UniRef90_H0A783
UniRef90_UPI000347B0D4
UniRef90_I3TPF9
UniRef90_Q535G7
UniRef90_UPI0003818A56
UniRef90_A4TPF1
UniRef90_Q953X6
UniRef90_G4V249
UniRef90_W8VJV7
UniRef90_Q60AH0
UniRef90_Q5IA79
UniRef90_A0A024KBB6
UniRef90_Q1LR55
UniRef90_G9IJE8
UniRef90_A5PBQ6
UniRef90_J9YGU6
UniRef90_E8VV31
UniRef90_Q49N84
UniRef90_L1MFT3
UniRef90_Q9G727
UniRef90_C6F350
UniRef90_A7WL64
UniRef90_J7Q553
UniRef90_D0I485
UniRef90_B6DXP2
UniRef90_U3BNS2
UniRef90_G9BY53
UniRef90_UPI0002E763EA
UniRef90_F8J472
UniRef90_A6CUW0
UniRef90_UPI0002488F60
UniRef90_UPI00031EF0C5
UniRef90_D4HLE9
UniRef90_D2SAC7
UniRef90_O47417
UniRef90_B3CN06
UniRef90_A8IDK6
UniRef90_U2ZQL3
UniRef90_Q2TUB3
UniRef90_Q2HJM2
UniRef90_UPI0003658B85
UniRef90_V5PU84
UniRef90_A0A024HN82
UniRef90_Q8KX07
UniRef90_O47946
UniRef90_B3QF27
UniRef90_D7A4A2
UniRef90_Q34117
UniRef90_M7CVD5
UniRef90_M9NBU0
UniRef90_E3BEV5
UniRef90_U1K9Z9
UniRef90_Q36434
UniRef90_Q2C914
UniRef90_G9JF7
UniRef90_R8B012
UniRef90_I4JLE4

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

UniRef90_S8EF34
UniRef90_H2ESK7
UniRef90_Q7YEU9
UniRef90_D5BSW1
UniRef90_A1SY59
UniRef90_Q34848
UniRef90_Q957S4
UniRef90_K1UZX8
UniRef90_G9JF1
UniRef90_I1SR48
UniRef90_Q59710
UniRef90_B3IUL8
UniRef90_Q9G4D8
UniRef90_G9JH0
UniRef90_M9RAR6
UniRef90_D3J010
UniRef90_F2R0J6
UniRef90_B7S6W2
UniRef90_Q6ED55
UniRef90_M9NC82
UniRef90_D4HLE5
UniRef90_B7ZE82
UniRef90_C0ILV1
UniRef90_Q957E7
UniRef90_D4PBL4
UniRef90_Q2NV85
UniRef90_I6NJR8
UniRef90_UPI0003820084
UniRef90_Q96180
UniRef90_Q3YT95
UniRef90_UPI000346EDB8
UniRef90_I3RN78
UniRef90_UPI0003829631
UniRef90_UPI0003B3A0A0
UniRef90_E7FKS6
UniRef90_H0A783
UniRef90_UPI000347B0D4
UniRef90_I3TPF9
UniRef90_Q535G7
UniRef90_UPI0003818A56
UniRef90_A4TPF1
UniRef90_Q953X6
UniRef90_G4V249
UniRef90_W8VJV7
UniRef90_Q60AHO
UniRef90_Q5IA79
UniRef90_A0A024KBB6
UniRef90_Q1LRS5
UniRef90_G9IJE8
UniRef90_A5PBQ6
UniRef90_J9YGU6
UniRef90_E8VV31
UniRef90_Q49N84
UniRef90_L1MFT3
UniRef90_Q9G727
UniRef90_C6F350
UniRef90_A7WL64
UniRef90_J7Q553
UniRef90_D0I485
UniRef90_B6DXP2
UniRef90_U3BNS2
UniRef90_G9BY53
UniRef90_UPI0002E763EA
UniRef90_F8J472
UniRef90_A6CUW0
UniRef90_UPI0002488F60
UniRef90_UPI00031EF0C5
UniRef90_D4HLE9
UniRef90_D2SAC7
UniRef90_Q47417
UniRef90_B3CN06
UniRef90_A8IDK6
UniRef90_U2ZQL3
UniRef90_Q2TUB3
UniRef90_Q2HJM2
UniRef90_UPI0003658B85
UniRef90_V5PU84
UniRef90_A0A024HN82
UniRef90_Q8KX07
UniRef90_Q47946
UniRef90_B3QF27
UniRef90_D7A4A2
UniRef90_Q34117
UniRef90_M7CVD5
UniRef90_M9NBU0
UniRef90_E3BEV5
UniRef90_U1K9Z9
UniRef90_Q36434
UniRef90_Q2C914
UniRef90_G9JF7
UniRef90_R8B012
UniRef90_I4JLE4

50 60 70 80

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_S8EF34 UniRef90_H2ESK7 UniRef90_Q7YEU9 UniRef90_D5BSW1 UniRef90_A1SY59 UniRef90_Q34848 UniRef90_Q957S4 UniRef90_K1UZX8 UniRef90_G9JF1 UniRef90_I1SR48 UniRef90_Q59710 UniRef90_B3IUL8 UniRef90_Q9G4D8 UniRef90_G9JH0 UniRef90_M9RAR6 UniRef90_D3J010 UniRef90_F2R0J6 UniRef90_B7S6W2 UniRef90_Q6ED55 UniRef90_M9NC82 UniRef90_D4HLE5 UniRef90_B7ZE82 UniRef90_C0ILV1 UniRef90_Q957E7 UniRef90_D4PBL4 UniRef90_Q2NV85 UniRef90_I6NJR8 UniRef90_UPI0003820084 UniRef90_Q96180 UniRef90_Q3YT95 UniRef90_UPI000346EDB8 UniRef90_I3RN78 UniRef90_UPI0003829631 UniRef90_UPI0003B3A0A0 UniRef90_E7FKS6 UniRef90_H0A783 UniRef90_UPI000347B0D4 UniRef90_I3TPF9 UniRef90_Q535G7 UniRef90_UPI0003818A56 UniRef90_A4TPF1 UniRef90_Q953X6 UniRef90_G4V249 UniRef90_W8VJV7 UniRef90_Q60AH0 UniRef90_Q5IA79 UniRef90_A0A024KBB6 UniRef90_Q1LR55 UniRef90_G9JJE8 UniRef90_A5PBQ6 UniRef90_J9YGU6 UniRef90_E8VV31 UniRef90_Q49N84 UniRef90_L1MFT3 UniRef90_Q9G727 UniRef90_C6F350 UniRef90_A7WL64 UniRef90_J7Q553 UniRef90_D0I485 UniRef90_B6DXP2 UniRef90_U3BNS2 UniRef90_G9BY53 UniRef90_UPI0002E763EA UniRef90_F8J472 UniRef90_A6CUW0 UniRef90_UPI0002488F60 UniRef90_UPI00031EF0C5 UniRef90_D4HLE9 UniRef90_D2SAC7 UniRef90_Q47417 UniRef90_B3CN06 UniRef90_A8IDK6 UniRef90_U2ZQL3 UniRef90_Q2TUB3 UniRef90_Q2HJM2 UniRef90_UPI0003658B85 UniRef90_V5PU84 UniRef90_A0A024HN82 UniRef90_Q8KX07 UniRef90_Q47946 UniRef90_B3QF27 UniRef90_D7A4A2 UniRef90_Q34117 UniRef90_M7CVD5 UniRef90_M9NBU0 UniRef90_E3BEV5 UniRef90_U1K9Z9 UniRef90_Q36434 UniRef90_Q2C914 UniRef90_G9JF7 UniRef90_R8B012 UniRef90_I4JLE4

90 100 110 120

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_S8EF34 UniRef90_H2ESK7 UniRef90_Q7YEU9 UniRef90_D5BSW1 UniRef90_A1SY59 UniRef90_Q34848 UniRef90_Q957S4 UniRef90_K1UZX8 UniRef90_G9JF1 UniRef90_I1SR48 UniRef90_Q59710 UniRef90_B3IUL8 UniRef90_Q9G4D8 UniRef90_G9JH0 UniRef90_M9RAR6 UniRef90_D3J010 UniRef90_F2R0J6 UniRef90_B7S6W2 UniRef90_Q6ED55 UniRef90_M9NC82 UniRef90_D4HLE5 UniRef90_B7ZE82 UniRef90_C0ILV1 UniRef90_Q957E7 UniRef90_D4PBL4 UniRef90_Q2NV85 UniRef90_I6NJR8 UniRef90_UPI0003820084 UniRef90_Q96180 UniRef90_Q3YT95 UniRef90_UPI000346EDB8 UniRef90_I3RN78 UniRef90_UPI0003829631 UniRef90_UPI0003B3A0A0 UniRef90_E7FKS6 UniRef90_H0A783 UniRef90_UPI000347B0D4 UniRef90_I3TPF9 UniRef90_Q535G7 UniRef90_UPI0003818A56 UniRef90_A4TPF1 UniRef90_Q953X6 UniRef90_G4V249 UniRef90_W8VJV7 UniRef90_Q60AHO UniRef90_Q5IA79 UniRef90_A0A024KBB6 UniRef90_Q1LR55 UniRef90_G9IJE8 UniRef90_A5PBQ6 UniRef90_J9YGU6 UniRef90_E8VV31 UniRef90_Q49N84 UniRef90_L1MFT3 UniRef90_Q9G727 UniRef90_C6F350 UniRef90_A7WL64 UniRef90_J7Q553 UniRef90_D0I485 UniRef90_B6DXP2 UniRef90_U3BNS2 UniRef90_G9BY53 UniRef90_UPI0002E763EA UniRef90_F8J472 UniRef90_A6CUW0 UniRef90_UPI0002488F60 UniRef90_UPI00031EF0C5 UniRef90_D4HLE9 UniRef90_D2SAC7 UniRef90_Q47417 UniRef90_B3CN06 UniRef90_A8IDK6 UniRef90_U2ZQL3 UniRef90_Q2TUB3 UniRef90_Q2HJM2 UniRef90_UPI0003658B85 UniRef90_V5PU84 UniRef90_A0A024HN82 UniRef90_Q8KX07 UniRef90_Q47946 UniRef90_B3QF27 UniRef90_D7A4A2 UniRef90_Q34117 UniRef90_M7CVD5 UniRef90_M9NBU0 UniRef90_E3BEV5 UniRef90_U1K9Z9 UniRef90_Q36434 UniRef90_Q2C914 UniRef90_G9JF7 UniRef90_R8B0I2 UniRef90_I4JLE4

UniRef90_S8EF34
 UniRef90_H2ESK7
 UniRef90_Q7YEU9
 UniRef90_D5BSW1
 UniRef90_A1SY59
 UniRef90_Q34848
 UniRef90_Q957S4
 UniRef90_K1UZX8
 UniRef90_G9JF1
 UniRef90_I1SR48
 UniRef90_Q59710
 UniRef90_B3IUL8
 UniRef90_Q9G4D8
 UniRef90_G9JH0
 UniRef90_M9RAR6
 UniRef90_D3J010
 UniRef90_F2R0J6
 UniRef90_B7S6W2
 UniRef90_Q6ED55
 UniRef90_M9NC82
 UniRef90_D4HLE5
 UniRef90_B7ZE82
 UniRef90_C0ILV1
 UniRef90_Q957E7
 UniRef90_D4PBL4
 UniRef90_Q2NV85
 UniRef90_I6NJR8
 UniRef90_UPI0003820084
 UniRef90_Q96180
 UniRef90_Q3YT95
 UniRef90_UPI000346EDB8
 UniRef90_I3RN78
 UniRef90_UPI0003829631
 UniRef90_UPI0003B3A0A0
 UniRef90_E7FKS6
 UniRef90_H0A783
 UniRef90_UPI000347B0D4
 UniRef90_I3TPF9
 UniRef90_Q535G7
 UniRef90_UPI0003818A56
 UniRef90_A4TPF1
 UniRef90_Q953X6
 UniRef90_G4V249
 UniRef90_W8VJV7
 UniRef90_Q60AH0
 UniRef90_Q5IA79
 UniRef90_A0A024KBB6
 UniRef90_Q1LRS5
 UniRef90_G9JJE8
 UniRef90_A5PBQ6
 UniRef90_J9YGU6
 UniRef90_E8VV31
 UniRef90_Q49N84
 UniRef90_L1MFT3
 UniRef90_Q9G727
 UniRef90_C6F350
 UniRef90_A7WL64
 UniRef90_J7Q553
 UniRef90_D0I485
 UniRef90_B6DXP2
 UniRef90_U3BNS2
 UniRef90_G9BY53
 UniRef90_UPI0002E763EA
 UniRef90_F8J472
 UniRef90_A6CUW0
 UniRef90_UPI0002488F60
 UniRef90_UPI00031EF0C5
 UniRef90_D4HLE9
 UniRef90_D2SAC7
 UniRef90_Q47417
 UniRef90_B3CN06
 UniRef90_A8IDK6
 UniRef90_U2ZQL3
 UniRef90_Q2TUB3
 UniRef90_Q2HJM2
 UniRef90_UPI0003658B85
 UniRef90_V5PU84
 UniRef90_A0A024HN82
 UniRef90_Q8KX07
 UniRef90_Q47946
 UniRef90_B3QF27
 UniRef90_D7A4A2
 UniRef90_Q34117
 UniRef90_M7CVD5
 UniRef90_M9NBU0
 UniRef90_E3BEV5
 UniRef90_U1K9Z9
 UniRef90_Q36434
 UniRef90_Q2C914
 UniRef90_G9JUF7
 UniRef90_R8B012
 UniRef90_I4JLE4

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

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

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

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

UniRef90_S8EF34
UniRef90_H2ESK7
UniRef90_Q7YEU9
UniRef90_D5BSW1
UniRef90_A1SY59
UniRef90_Q34848
UniRef90_Q957S4
UniRef90_K1UZX8
UniRef90_G9JF1
UniRef90_I1SR48
UniRef90_Q59710
UniRef90_B3IUL8
UniRef90_Q9G4D8
UniRef90_G9JH0
UniRef90_M9RAR6
UniRef90_D3J010
UniRef90_F2R0J6
UniRef90_B7S6W2
UniRef90_Q6ED55
UniRef90_M9NC82
UniRef90_D4HLE5
UniRef90_B7ZE82
UniRef90_C0ILV1
UniRef90_Q957E7
UniRef90_D4PBL4
UniRef90_Q2NV85
UniRef90_I6NJR8
UniRef90_UPI0003820084
UniRef90_Q96180
UniRef90_Q3YT95
UniRef90_UPI000346EDB8
UniRef90_I3RN78
UniRef90_UPI0003829631
UniRef90_UPI0003B3A0A0
UniRef90_E7FKS6
UniRef90_H0A783
UniRef90_UPI000347B0D4
UniRef90_I3TPF9
UniRef90_Q535G7
UniRef90_UPI0003818A56
UniRef90_A4TPF1
UniRef90_Q953X6
UniRef90_G4V249
UniRef90_W8VJV7
UniRef90_Q60AH0
UniRef90_Q5IA79
UniRef90_A0A024KBB6
UniRef90_Q1LRS5
UniRef90_G9JJE8
UniRef90_A5PBQ6
UniRef90_J9YGU6
UniRef90_E8VV31
UniRef90_Q49N84
UniRef90_L1MFT3
UniRef90_Q9G727
UniRef90_C6F350
UniRef90_A7WL64
UniRef90_J7Q553
UniRef90_D0I485
UniRef90_B6DXP2
UniRef90_U3BNS2
UniRef90_G9BY53
UniRef90_UPI0002E763EA
UniRef90_F8J472
UniRef90_A6CUW0
UniRef90_UPI0002488F60
UniRef90_UPI00031EF0C5
UniRef90_D4HLE9
UniRef90_D2SAC7
UniRef90_Q47417
UniRef90_B3CN06
UniRef90_A8IDK6
UniRef90_U2ZQL3
UniRef90_Q2TUB3
UniRef90_Q2HJM2
UniRef90_UPI0003658B85
UniRef90_V5PU84
UniRef90_A0A024HN82
UniRef90_Q8KX07
UniRef90_Q47946
UniRef90_B3QF27
UniRef90_D7A4A2
UniRef90_Q34117
UniRef90_M7CVD5
UniRef90_M9NBU0
UniRef90_E3BEV5
UniRef90_U1K9Z9
UniRef90_Q36434
UniRef90_Q2C914
UniRef90_G9JF7
UniRef90_R8B012
UniRef90_I4JLE4

210 220 230 240
F H G A H V I I G S I F L T V A L F R L M N Y H L T N H H H V G Y E
L H F I H M I M L T V M L G I C Y W R M R N Y H L T N S D H H V G Y E T T V L Y
F H G F H V I V G T L F L A V C Y W F R G A A G H F S P K Q H F G F E
F H G M H V T L G T L F L V T L R I F K G H F S K T N H F A F E A A V W Y W
F H G F H V L V G S L F L L V T L W R N F S C H F S S S H H F G F E
A H G G H V L I G S S F L L V C F F R L I N S Q F T R H H H
F H G L H V I I G T I F I G V A F Y R I R Y H L T N F H H I G F E A S
F H G L H V I I G T I F L I V T L V R M K L R H F S P N H H T G F E L A A W
F H G L H V L I G T V F L T V C C F R I W F F H F S Y G H H F G F E A A A
F H G F H V I I G T V F L V I C C I R Q Y M G H F T P K H H F G F E A A
L H G A H V I V G S T F L T V I F Q M K N L K S M T Y Q F L S F E
F H G F H V F V G T C F L F I C L L R T M Q Y H F T K Q H H F G F E
F H G L H V I I G T I F L V C C Y L R L I K T H F T T T H
F H G F H V I I G T I F L I V C C Y L R V R K G H F T A E R H I G F E
F H G F H V I V G T I F L I C C G I C E Y L G H F T E K H H F G F E
L H F I H M V M L T V M L A I C C Y A R M Y F Y H F T S N H H L G L E
F H G L H V L T G T T F L A V C L A R V I S
L H G M H V M T G T L L C L N F A R L Y N Y Q L T S E K H T G F N T S I L L W
F H G L H V I I G S T F L I C F I R Q L L Y H F T S S H H F G F E
F H G F H V I I G S L F L S V C T F R L Y F D H F S R Q R H F G F E A
F H G L H V I I G S L F L S L M I R Q L M F M S S H H F N F E A S
F H G F H V M V G V V F I L V M T V R L A K G H L N S S H H T G F E
F H G L H V I I G T T F L A V C L V R L I Y H Q F T R H
L H G L H V I V G T I F L I V C F I R E M Q K H L T P G H H L G F E F A A W Y W
T H G L H V T S G L I W I L V M M V Q V S R R G L T P V N Q T R L Q C L S L F W
L H G S H V L G G T L F L G V M W V R N Y F C H F
F H G F H V I V G T I F L S V C L V R A I R G H F T P E R H F G F E A A A
F H G F H V I I X I T F L M V C F A R L X S C H F S K T R H T G L E A A
F H G L H V L V G T V F L I C L I R A K K N Q L S P E N H I G F E
F H G M H V T L G A I M L T V V L I R V I K G H F S N E K H F A F Q A A W Y W
F H G L H V I I G
T H G L H V A A G L V W M A V L L H Q V A T R G L T P T S V T R L S C L S L F W
F H G F H V I I G T I F L L I C L A R V Y K G H F T P Q Q H I G F E A A S
F H G L H V I I G S T F L L M C L I R I M M N H F S S
F H G F H V I V G T I F L A V C M L R A R R G D F T P E R H F G F E
T H G L H V I V G G L L W I L M I Q L S T R G L T P M T R P R I M C L S L F W
F H G F H V L V G T I F L A V C L R R A I A R Q F S P Q K H I G F E
F H G F H V I V G S L F L X X M V Q R L T K S H F S S
T H G L H V A A G L W M A V V Q H Q V A T K G L T A T N I T R L S C L S L F W
T H G L H V T A G L A W I T I M M I Q V A R R G L N S T N R T R L M C L S L F W
F H G L H V L T G S V F L L N S D F R H Y S M H S G S Y H H F G L E
F H G V H V M L G G V F L L N L F R M Y G N H F N F H H L G F E
F H G F H V I I G T I F L T V C L Y R H I K Y H F T R E H H L G F E
F H G L H V T I G A I L T V V L F R S I R G H F S A E H H F A F E
F H G F H V I I G T I S P I R G I R Q Y L G H L T K H H V G F E A A A W Y R
F H G F H V I I G T I F L A V C L I R A L R G D M S P K H H L G F E
F H G F H V T M G A I M L T V V L I R V L K G H F T P E H H F A F E
F H G L H V I I G T
F H G F H V L V G T I F L I V C L I R A Y K G H F T P R Q H F G F E
F H G M H V T L G T L L I V L F F R V L K G H F T P E N H F A F Q A G S
F H G M H V F L G T T F L I V L L G R I A K D H F T P K D H F A F Q A G S W Y W
F H G L H V I I G S T F L F I C F I
F A A H V L A G V L A F V V L L R V A K G K F T P A Q A T A A M V V S Y Y W
F H G L H V I X G T T F L A I C P L R L R L H X A H F S K
F H G L H V I I G T T F L V T L I R M N K N H L S S T H H F G F E
F H G F H V I V G S M F L G V S L G R M V S G Q L G T S R H V G Y E C A
F H G F H V I V G T I F L I V C L L R V F K G A F T P D Q H L G F E F A A W Y W
F H G M H V L M G S I L F I V W L R V L K G H M T P K H H F A F Q A G A W Y W
F H G L H V L V G T M F L M V S L A R M R M M H F S V I H H I N Y E
F H G L H V C L G T I F L I V L L A R I A N D H F T P K N H F A F Q A G S W Y W
F H G L H V I V G S L F L I V C F F R C M Y D H F Y
F H G M H V F L G S V L F I V W L R V L K G H M S P D H H F A F Q A G A W Y W
C H G L H V L A G L G A L S V S F L R L F F H F S S E H H L G F R F S A W Y W
F H G L H V C L G T I F L I V L F R I A K D H F T P K D H F A F Q A G S W Y W
F H G F H V I V G T I F L I V C L V R T Y K G H F T Q K Q H F G F E
F H G F H V I V G T I F L A V C Y W F R A Y A G Q F T P R R R H F G F E
F H G F H V I I G T I F L S I C A V R L Y Y Q H F S R Q H H F G F E A A A
F H A L H V I G G L V A F V Y L L I R S T M G R F T P A Q A T A A L V V S Y Y W

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

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

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

UniRef90_S8EF34
 UniRef90_H2ESK7
 UniRef90_Q7YEU9
 UniRef90_D5BSW1
 UniRef90_A1SY59 H F V D I V W L C L F F F V Y
 UniRef90_Q34848
 UniRef90_Q957S4
 UniRef90_K1UZX8
 UniRef90_G9JF1
 UniRef90_I1SR48
 UniRef90_Q597I0
 UniRef90_B3IUL8
 UniRef90_Q9G4D8
 UniRef90_G9JH0
 UniRef90_M9RAR6
 UniRef90_D3J0I0
 UniRef90_F2R0J6
 UniRef90_B7S6W2
 UniRef90_Q6ED55 H F L D V A W L F V Y I V C Y Y W G
 UniRef90_M9NC82
 UniRef90_D4HLE5
 UniRef90_B7ZE82
 UniRef90_COILV1
 UniRef90_Q957E7
 UniRef90_D4PBL4 H F V D
 UniRef90_Q2NV85 H F L D V V W L C V F T V V Y L M G A
 UniRef90_I6NJR8
 UniRef90_UPI0003820084
 UniRef90_Q96180
 UniRef90_Q3YT95
 UniRef90_UPI000346EDB8 H F V D V V W L C L F V F V Y
 UniRef90_I3RN78
 UniRef90_UPI0003829631 H F L D L V W L C V F T I V Y L F G A
 UniRef90_UPI0003B3A0A0
 UniRef90_E7FKS6
 UniRef90_H0A783
 UniRef90_UPI000347B0D4 H F L D I V W L C V F S F V Y L L G
 UniRef90_I3TPF9
 UniRef90_Q535G7
 UniRef90_UPI0003818A56 H F L D L V W L C V F T I V Y L L G
 UniRef90_A4TPF1 H F L D V V W L C V F T V V Y L L G A
 UniRef90_Q953X6
 UniRef90_G4V249
 UniRef90_W8VJV7
 UniRef90_Q60AH0
 UniRef90_Q5IA79 H S V D V V R S F P F V P I Y W W
 UniRef90_A0A024KBB6
 UniRef90_Q1LRS5
 UniRef90_G9IJE8
 UniRef90_A5PBQ6
 UniRef90_J9YGU6
 UniRef90_E8VV31 H F V D V V W L C L F V F V Y
 UniRef90_Q49N84
 UniRef90_L1MFT3 H F V D V V W L G L F A T I Y F
 UniRef90_Q9G727
 UniRef90_C6F350
 UniRef90_A7WL64
 UniRef90_J7Q553 H F V D
 UniRef90_D0I485 H F V D V V W L C L F V F V Y I
 UniRef90_B6DXP2
 UniRef90_U3BNS2 H F V D V V W L C L F V F V Y
 UniRef90_G9BY53
 UniRef90_UPI0002E763EA H F V D V V W L C L F V F V Y L
 UniRef90_F8J472 H F V D V V W I V V Y V S F Y H W G
 UniRef90_A6CUW0 H F V D V V W L C L F V F V Y
 UniRef90_UPI0002488F60
 UniRef90_UPI00031EF0C5
 UniRef90_D4HLE9
 UniRef90_D2SAC7 H F V D V V W V G L F A T I Y L
 UniRef90_O47417
 UniRef90_B3CN06
 UniRef90_A8IDK6
 UniRef90_U2ZQL3
 UniRef90_Q2TUB3
 UniRef90_Q2HJM2
 UniRef90_UPI0003658B85
 UniRef90_V5PU84 H F L D L V W I C V F T F V Y L
 UniRef90_A0A024HN82 H F L D I V W L C V F T V V Y L M G A
 UniRef90_Q8KX07 H F V D V V W
 UniRef90_O47946
 UniRef90_B3QF27
 UniRef90_D7A4A2
 UniRef90_Q34117
 UniRef90_M7CVD5 H F L D I V W L C V F T F V Y L M G
 UniRef90_M9NBU0
 UniRef90_E3BEV5 H F L D I V W I C V F T I V Y L M G
 UniRef90_U1K9Z9 H F V D V V W L C L F V F V Y
 UniRef90_Q36434
 UniRef90_Q2C914 H F L D I V W L C V F T I V Y L M G
 UniRef90_G9JF7
 UniRef90_R8B0I2
 UniRef90_I4JLE4

	1	10	20	30	40																																			
UniRef90_UPI000258F6B8																																								
UniRef90_A9Y5G8	Q	G	H	P	F	H	L	V	S	P	S	P	W	P	L	L	T	C	V	S	L	L	D	L	T	T	S	G	V	L	S	M	H	G	F	T	Y	A	A	
UniRef90_B1NFQ2																																								
UniRef90_B7U388																																								
UniRef90_C7FIK9	N	Y	N	H	N	Y	H	L	V	N	F	S	P	W	P	L	M	S	A	L	S	V	M	L	L	M	N	S	L	K	L	F	K	Q	K	S	F	L	L	
UniRef90_C7BJJ2																																								
UniRef90_E4N9X6																																								
UniRef90_B4SM47																																								
UniRef90_C6DB48																																								
UniRef90_A1RE88																																								
UniRef90_Y1B4R4																																								
UniRef90_C6XR90																																								
UniRef90_B2UFR0																																								
UniRef90_A8FPN5																																								
UniRef90_L0HRC7																																								
UniRef90_C3S780	P	Y	H	V	V	D	P	S	P	W	P	M	L	M	G	A	N	L	W	G	V	A	A	M	F	L	C	W	V	N	E	L	S	L	D	S				
UniRef90_G9IJF2																																								
UniRef90_M1FRL4																																								
UniRef90_A0A037ZK55																																								
UniRef90_C4NTY7																																								
UniRef90_G9IJG9																																								
UniRef90_G9IJE5																																								
UniRef90_Q5P2E8																																								
UniRef90_Q9XLX0																																								
UniRef90_UPI0003082B48																																								
UniRef90_C4NCE8	N	M	M	H	P	F	H	L	V	S	F	S	P	W	P	L	M	V	S	L	N	L	M	N	L	A	L	S	A	S	W	L	F	T	M	N	N	W	S	P
UniRef90_UPI00036B1C15																																								
UniRef90_L7NWX4																																								
UniRef90_A1SBD2																																								
UniRef90_G8ADQ3																																								
UniRef90_I3I5I4																																								
UniRef90_G5EIF7																																								
UniRef90_Q6JCP5	S	N	H	F	F	H	L	V	E	F	S	P	W	P	L	I	M	S	F	N	L	I	S	L	G	S	S	L	I	I	M	I	M	Y	K	K	T	M	L	
UniRef90_C6WU62																																								
UniRef90_P0ABJ4																																								
UniRef90_Q1YGM9																																								
UniRef90_J7KEE7																																								
UniRef90_W9GX82																																								
UniRef90_S4UEH1																																								
UniRef90_UPI00041F4DD3																																								
UniRef90_Q0VMW5																																								
UniRef90_UPI000465F783																																								
UniRef90_A0A023Y351																																								
UniRef90_L8BH57																																								
UniRef90_G3D5N3	S	N	Q	S	F	H	L	V	D	F	S	P	W	P	L	Y	S	S	A	L	S	G	C	L	V	V	G	F	L	G	F	F	H	L	S	S	Y	F	F	
UniRef90_G4V230																																								
UniRef90_D3X981																																								
UniRef90_F1DGM5																																								
UniRef90_A0A023Y609																																								
UniRef90_S4SQC0	Y	Q	H	F	S	F	H	L	V	D	P	S	P	W	P	L	L	T	S	F	S	L	L	N	L	T	L	G	A	V	S	Y	M	H	G	Y	G	G	Y	L
UniRef90_X4Z2V3																																								
UniRef90_UPI0002FC3C23																																								
UniRef90_D5FRW8																																								
UniRef90_D3V0U2																																								
UniRef90_K9HM93																																								
UniRef90_P24879																																								
UniRef90_D4PBU4																																								
UniRef90_UPI00036E9F17																																								
UniRef90_UPI00036D7F2C																																								
UniRef90_E1AK28																																								
UniRef90_A0A024GX59	H	R	T	T	P	F	H	L	V	D	N	S	P	W	P	L	L	F	T	A	F	V	F	L	S	F	S	N	F	V	F	F	F	K	K	L	F	Y	S	
UniRef90_Q697F5																																								
UniRef90_G0A3Q5																																								
UniRef90_D8MNX5																																								
UniRef90_UPI0003FF7C78																																								
UniRef90_D2JJP6																																								
UniRef90_C7FIJ6	N	Y	N	H	N	F	H	L	V	N	N	S	P	W	P	L	M	S	A	L	S	V	M	L	L	M	G	S	V	N	M	F	Q	K	K	M	L	M	L	
UniRef90_O79622																																								
UniRef90_UPI0003B52CD8																																								
UniRef90_Q68P17																																								
UniRef90_F0L3Q0																																								
UniRef90_M1SJF1																																								
UniRef90_W1NPH3																																								
UniRef90_V2IUU6																																								
UniRef90_J3HL00																																								
UniRef90_U2ZCT4																																								
UniRef90_M4ZUX0																																								
UniRef90_A0A023UPR3	Y	Q	L	H	P	F	H	L	V	E	N	S	P	W	P	F	F	S	S	F	S	L	F	G	L	A	M	N	L	T	S	H	G	Y	M	Q	S	S	L	W
UniRef90_UPI0003796C2E																																								
UniRef90_Q6SL39																																								
UniRef90_V5CG33																																								
UniRef90_G9IJF6																																								
UniRef90_Q3AWK7																																								
UniRef90_M9NA26																																								
UniRef90_UPI00046CF0BE	H	Q	S	H	A	Y	H	M	V	K	P	S	P	W	P	L	T	G	A	L	S	A	L	L	M	T	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
UniRef90_UPI0002631063																																								
UniRef90_C7NIC6																																								
UniRef90_P14058																																								
UniRef90_C7FNH0																																								
UniRef90_NOA383	Y	Q	A	F	P	F	H	L	V	E	P	S	P	W	P	L	L	T	S	F	A	L	L	T	L	T	V	S	A	V	L	Y	F	H	G	F	G	G	E	L
UniRef90_UPI0003610A19																																								
UniRef90_UPI0004762C40																																								

UniRef90_UPI000258F6B8 I I F F I C S E L F F F I S F F L T Y F H N L L S P S I D I G I N X P P K N I I
UniRef90_A9Y5G8 V S L F I T S E A L F F L A I F W A Y F H S S A L S P T V E L G A Q W P P M G I E
UniRef90_B1NFQ2 M I L F I V S E I F F F V A F F W A F F H S S L A P T V E I G A V W P P K G I E
UniRef90_B7U388 M I L F I I S E A M F F V A F F W A F F S S A I N P V P Q I G G V W P P A G I T
UniRef90_C7FIK9 M I L F I V S E I F F F I S F F W S F F H L S L D K L I N L G M K W P P M G I K
UniRef90_C7BJJ2 F W I Y L M S D C L L F A C L F A T Y A V L V N G T A G G P S G K
UniRef90_E4N9X6 T I V W L S S E L M F F A L F A M Y F T L R S V K G T E F W H
UniRef90_B4SM47 M W V Y L M S D L V L F G S L F A S Y A V L S T A Y A G G P T G
UniRef90_C6DB48
UniRef90_A1RE88 F W I Y L M S D C I I F A T Q F A T Y G V M V H N I A G G P A G K T E
UniRef90_Y1B4R4 F W I Y L M S D C L I F A C L F A A Y A A W A N W P V M Q N D G H Q V Q T
UniRef90_C6XR90 F W I Y L M S D C L I F A C L F A A Y G V L G R E Y A G G P T
UniRef90_B2UFR0 I A L F I L S E V S L F A S L L S T F Y S A L V P D V S M G V W P P Y F I Q E
UniRef90_A8FPN5 F I L F I L S E L M L F F S F F W A F F H S S L S S S V E I G C C W P P V G I E
UniRef90_L0HRC7 M I L F I L S E I M F F F S F F W A F F S S S G A P T I E V G S C W P P I G I N
UniRef90_C3S780 M I L F I L S E A F F F L S I F W A Y F H S A L S P T V E I G E Q W P P K G I K
UniRef90_G9IJF2 M I L F I L S E A F F F L S I F W A Y F H S A L S P T V E I G E Q W P P K G I K
UniRef90_M1FRL4 S P A I D G V W P P A G I E
UniRef90_A0A037ZK55 M I L F I L S E V C F F L S F F W A F F H S S L A P T P E I G S T W P P T G I C
UniRef90_C4NTY7 V V L F I V X E V L F F S F F W A F F H S S L S P N I E I G A V W P P A G I T
UniRef90_G9JG9 M I L F I I S E V C F F F A F F W A Y F H S S L T P S P E L G S V W P P V G I T
UniRef90_B2UJE5 M G W F I F S E V M F F S A F F G A L F Y A R V L S V P W S D G P Y L A D P F T
UniRef90_Q5P2E8 F L L F V V S E V L I F A G L F W A Y F H S A M S P T I E L G G V W P P V G I E
UniRef90_Q9XLX0 F W I Y L M S D C L I F A C L F A T Y A V L G G N Y A A G P G P R
UniRef90_UPI0003082B48 M I L F I L S E I M F F I S F F W M L L H M A L A P S M E I G C L W P P N N I L
UniRef90_C4NCE8 N P E K W A D S W T G G L V I
UniRef90_UPI00036B1C15 M I L F I I S E V F F F L S F F W T F F H S S L S P T L E L G S E W P P V G I T
UniRef90_L7NWW4 F L L F V V S E M L M F V S L F W A Y L H S A L N P S V E L G M Q W P P A G M E T Q
UniRef90_A1SBD2 F L L F V V S E M L M F V S L F W A Y L H S A L N P S V E L G M Q W P P A G M E T Q
UniRef90_G8ADQ3 M L A F I T S E L C F F I S F F W M Y F Y L S L S P D T S L S G G V W P P A G L E
UniRef90_I3I514 M I V F I C S E V F T P Y K D F L G T W P S A G P G G T V L S G T E Y K P G I L T
UniRef90_G5EIF7 F W I Y L M S D C I L L F S I L F A T Y A V L V N G T A G G P T G K
UniRef90_Q6JCP5 M I L F I T S E I M F F V S F F W C Y F D F V L V V D M E L G G V W P P K G V Q
UniRef90_C6WU62 F W I Y L M S D C I L L F S I L F A T Y A A R T E V L G G Q W P P Q G I E
UniRef90_P0ABJ4 M I L F I T S E I M F F V S F F W C Y F D F V L V V D M E L G G V W P P K G V Q
UniRef90_Q1YGM9 V L V F I F S E F M F F F G I F W T F F D A A L V P S S E L G E S W S P S G M I
UniRef90_J7KEE7 F W I Y L M S D C L I F A C L F A T Y G V L S R S Y A G G P T G M E A T S M A P G V T
UniRef90_W9GX82 F W M Y L M G D C L I F A V L F A T F G V L L N G T A D G P S G K
UniRef90_S4UEH1 F W I Y L M S D C I I F A T L F A T Y A V L V N G T A G G P A G K
UniRef90_UPI00041F4DD3 M F L F I V S E I F F F F S F F W S Y F H S S L V V S F S L G G V W P P V G V I
UniRef90_Q0VMW5 F R Y F I I S E L L L F L V I F W C Y F D Y S I T P V F W V G G D F Y P C G I I
UniRef90_UPI000465F783 M I L F I V S E I M F F A F F W A F F H S S I A P A H T L G G V W P P K A I S
UniRef90_A0A023Y351 F W V Y L M S D C L I F A S L L F A T Y I V L S G G T N G G P G P K
UniRef90_L8BH57 I I L F I T S E I F A F L S V F W C F F H S S L S P A I E I N A W P P A G I T
UniRef90_G3D5N3 F W V Y L M S D C L I F A C L F A T Y G V L G R N Y A G G P T
UniRef90_G4V230 M G W F I F S E V M F F A A F F G T L F Y V R S W P L L E P P G E G I E G P R D
UniRef90_D3X981 F I L F L V S E L M L F F S F F W A F F H S S M S P S I E I G C C W P P V G I E
UniRef90_F1DGM5 M G M F I A S E V M F F V A F F W A Y F N N A F L V S A V L A N G T A G G P S G K
UniRef90_A0A023Y609 V L V F I F S E F M F F F G I F W T F F D A A L V P A H D V G G V W S P I G M H
UniRef90_S4SQC0 V A L F I L S E V M F F F S F F W A F F H N A L S P S C E L G M R W P P P G I R
UniRef90_X4Z2V3 F W I Y L M T D C L L F A S F F A T Y A V L F M N T A G G V S G K T Q
UniRef90_UPI0002FC3C23 F R L F L F S E L S L F F T I F W T F L D S S L C S L M W L G G V W S P L G V L
UniRef90_D5FRW8 M V W F I S S E I F F F F F W T F F H S S L S L S N S V D L F F M W P P Y G I E
UniRef90_D3V0U2 M I M F I L S E I M F F F S F F W M F F Y L S L S P D V E L M M K W P P L G I S
UniRef90_K9HM93 F W I Y L M S D C I I F A T L F A T F A V W P T N G P G N V G G E F E
UniRef90_P24879 F W I Y L M S D C L I F A A L F A T Y G V M V N S T A G G P A G K
UniRef90_D4PBU4 M V L F I V S E I M F F A F F W A F F H S S L S P T F N I G G V W P P Q A I V
UniRef90_UPI00036E9F17 M I L F I V S E V L F F F S F F W S F F H L S L T Q M I E L G M T W P P M G I M
UniRef90_UPI00036D7F2C M I L F I V S E V F A F L S V F W A F F H S S L T P A I E I G G V W P P Q G I T
UniRef90_E1AK28 V S E W P T N G P A E V G G E F E
UniRef90_A0A024GX59 M V M F I V S E L M F F F S F F W M Y F Y L S L S P D I E L M M N W P P Y G V E
UniRef90_Q697F5 F W I Y L M S D C I I F A T L F A T F A V V P N D G P A G L V Y K F T
UniRef90_G0A3Q5 I W F Y F V R R I G G H V P F C S F S S F S F F S T N G R D R R Y L
UniRef90_D8MNX5 M G W F I F S E V M F F G A F F G A L F Y A R V Y T M P W A G P A G T V I P Y E
UniRef90_UPI0003FF7C78 V A R T T F T G G V W P P K G L E
UniRef90_D2JP96 T A A W S T W P P R G I E
UniRef90_C7FIJ6 F I L F V C T E V M F F V S L F W A F F H S A L A P A V I E L G C V Y P P V G I L
UniRef90_O79622 F I L F V V S E A L F F I G M F W A F G H S A L S P T V E M G A V W P P V G I E
UniRef90_UPI0003B52CD8 T I V W L S S E L M F F A A L F A M Y F T I R S V T G D E N W P P E S
UniRef90_Q68PI7 M I L F I T S E V L F F S A F F W M L F H T S L S P N T F L G L H W P P L G I K
UniRef90_F0L3Q0 F W I Y L M S D C L I F A S L F A T Y A V L V N G T A G G P S G K
UniRef90_M1SJF1 M I L F I V S E V M F F F S F F W S Y F S S S L C P T V E C G S H W P P A G I D
UniRef90_W1NPH3 L A T F L V A D A M T F A G F F A A Y L T F K A V N P L P S G A I
UniRef90_V2IUU6 M V L F I V S E I F F F T G E F W A F Y H S S L A P T P H L G G H W P P T G I I
UniRef90_J3HL00 T I V W L S S E L M F F A G L F A M F F S I R A A A P E M W L S G V E H L D V V
UniRef90_U2ZCT4 S T V E A V I G T W P P K G M E
UniRef90_M4ZUX0 T I V W L G S E L M F F A G L F A M Y F T L R A V A P Q L W D L H T
UniRef90_A0A023UPR3 F I L F I V S E V M F F I S V F W A Y F H S A L S P A V I E L G S T W P P V G I T
UniRef90_UPI0003796C2E V L L F I F S E V M F F F S I F W V F F D A A L V P V H E L G G D W S S F G L L
UniRef90_Q6SL39 V A L F I V S E V F A F V S V F W A F F H S S L A P V T E I G S Q W P P V G I E
UniRef90_V5CG33 F W I Y L M S D C L I F A S L F A T Y G V L V G N T A G G P G G R
UniRef90_G9IJF6 M I L F I V S E V M F F F S F F W S Y F S S S L C P T V E C G S H W P P A G I D
UniRef90_Q3AWK7 L A T F L V A D A M T F A G F F A A Y L T F K A V N P L P S G A I
UniRef90_M9NA26 M V L F I V S E I F F F T G E F W A F Y H S S L A P T P H L G G H W P P T G I I
UniRef90_UPI00046CF0BE T I V W L S S E L M F F A G L F A M F F S I R A A A P E M W L S G V E H L D V V
UniRef90_UPI0002631063 S T V E A V I G T W P P K G M E
UniRef90_C7NIC6 T I V W L G S E L M F F A G L F A M Y F T L R A V A P Q L W D L H T
UniRef90_P14058 F I L F I V S E V M F F I S V F W A Y F H S A L S P A V I E L G S T W P P V G I T
UniRef90_C7FNH0 V L L F I F S E V M F F F S I F W V F F D A A L V P V H E L G G D W S S F G L L
UniRef90_NOA383 V A L F I V S E V F A F V S V F W A F F H S S L A P V T E I G S Q W P P V G I E
UniRef90_UPI0003610A19 F W I Y L M S D C L I F S V L F A T F G V L V G N T A G G P G G R
UniRef90_UPI0004762C40 M S W F I F S E V M F F G A F F G A L F Y A R S I S L P W L G D L D H I E S F A

UniRef90_UPI000258F6B8 T F N P Y N I P L L N S L I L I S S G V T I T X S H N C L L N K K Y L T N I 130 140 150 160
UniRef90_A9Y5G8 A I N A F E L P L L N T V L L L S S G V T I T Y S H H S L I Q G N R N G A L Y G
UniRef90_B1NFQ2 A I G P W D I P F L N T V I L L L S S G A A V T W A H H A I L A G D S Q K Q A I L S G
UniRef90_B7U388 P I K P L G L P F L L N T F I L L L T S S G A T V T C C H H S I L V G G L R K R A L L S
UniRef90_C7FIK9 V F D P F L I P M L N T F I L L L T S S G I T Y T W A H N S M I Y N N Y K Q F M M S
UniRef90_C7BJJ2 E L F G L S F V L V E T F L L L F S S I T Y G F A M L G M N K G D V K K L N S W
UniRef90_E4N9X6 K A H A L N V P F V L T I L V L S S S L T Y Q L G V F A A E R G D V K K L R S W
UniRef90_B4SM47 D L F S L P F V M A E T F L L L V S S I T Y G Q A V L A M H R H D T S A V L R W
UniRef90_C6DB48 L P F V L V E T F A L L F S S I T Y G M A M I A M N K G N K S Q V N A W
UniRef90_A1RE88 A M P W T G L P L I N T L I L L L F S S V T L H F A H I S L E K A K V Q M K S G
UniRef90_Y1B4R4 D I F E P P F V L A E T V L L L F S S I T Y G F A V I S M D K D R E G G V L G W
UniRef90_C6XR90 T F D P F H L P L I N T L L L L S S G T T V T W A H H A L Q E A D Y K G A K L G
UniRef90_B2UFR0 G A E L F E L P L L N T S F L L L S S G T T Y G F A M L Q L Q Q N K V S A M Q I W
UniRef90_A8FPN5 A M G W T G L P L Y N T I T L L L T S S V T L H F A H V S L E K E K G G S G G F I
UniRef90_L0HRC7 A V N P W G V P F L N T L I L L F S S G V M V T Y S H H L L K R G N K F P S L I S
UniRef90_C3S780 C L D W S K V P L H N T A L L V A S S S I T L S H N Y L Q W G D I V J A T A T
UniRef90_G9IJF2 V I N P F Q V P L L N T V L L L T S S G M T V T W S H H C L I N K N F K E G L F S
UniRef90_M1FRL4 A L N P W E L P L L N T V I L L L S S G S T V T Y A H Y S F I L N G N R K G T F V G
UniRef90_A0A037ZK55 T F D P W H L P L I N T L I L L C C G C A T W A H H A L V H D N N K D M K N G
UniRef90_C4NTY7 P I D P F S V P L L N T A V L L A S S G A T V T W A H H S I K E K S G K D T K T A
UniRef90_G9JG9 P L S P W G I P L L N T V V L L S S G V T V T W A H H S L L A Q N S Y E S I T S
UniRef90_G9IJE5 P L N P F D V P L L N T V V L L S S G V S V T W A H H G L M E G L R Q T S L Y G
UniRef90_Q5P2E8 P M G A W G I P A L N T L I L L S S G V T L T W A H Y G L L K D N R S Q L K I G
UniRef90_Q9XLX0 A V I Q P T E L P L L N T L L L A S S G A T V T Y S H H A L L Q G N R K D A L S G
UniRef90_UPI0003082B48 D L F D L N L V A L N T A M L F S S I T Y G F A M L A M E K D K V G A T Q A W
UniRef90_C4NCE8 T F N P Y S V P L L N T S I L I S S G I S V T W S H H S M L N S L K Y E S V V S
UniRef90_UPI00036B1C15 T V D P F W N L P L M N T L V L L L S S G T T V T W A H H A L I H G K R N E A K W G
UniRef90_L7NWX4 P F N P F Q V P L L N T V I L L S S G V S V T W A H Q S I L I G N K D M K W S
UniRef90_A1SBD2 A M G W T G L P L I N T L L L L T S S F T L H F A H M G L E K G K R H Q L K S G
UniRef90_G8ADQ3 A M S A A E L P L L N T M M L A S S G V T I T F A H H A L L N G N R K N D L Y G
UniRef90_I3I5I4 P M P W E G I P L Y N T L I L L A S S G I T L Q F A H I G I E K N K H N D L A K D
UniRef90_G5EIF7 V I S P W G L P L L N T V L L L S S G A T V T W A H H A I V G G L K R E A Q T G
UniRef90_Q6JCP5 P T N Y L D I P L L N T L L L L T S S G F L I T W A H Y S M M I N L P N I M K T T
UniRef90_C6WU62 P M A A W G L P A I N T A L L L S S G A T I T W A H W G L K D N R K Q L I F G
UniRef90_P0ABJ4 D I F E L P F V L V E T F L L L F S S I T Y G M A A I A M Y K N N K S Q V I S W
UniRef90_Q1YGM9 V L D P L H L P L F N T I T L L S S G T T V T W A H H A L L H N D R K Y L I W G
UniRef90_J7KEE7 S I N P F S I P L L N T M I L L L S S G V L I T W S H F S I L N N D W G F S V V T
UniRef90_W9GX82 T L D A F H L P L M M T I L L L S S G T T V T W A H H A I I Q G D N K T A S V A
UniRef90_S4UEH1 L V N P F G V P L L N T I I L L S S G V T V T W A H Y S L L S N K S C L N G
UniRef90_UPI00041F4DD3 S V D A W H L P L M N T L L L L S S G T T I T W A H H A L M H N G D R K G A K W G
UniRef90_Q0VMW5 L F D L S L I A V N T S L L L V S S I T Y G F A M L Q M Q A N R V K G T M F W
UniRef90_UPI000465F783 W T W L P F W N T V L L L T S S V T V H F A H S A I K N N A R K A F N W W
UniRef90_A0A023Y351 E L F K L G F V L S E T V V L L L S S V T F G L A M L G L Q A N K R N Q V V G W
UniRef90_L8BH57 D I F E L P F V L V E T A L L L F S S I T Y G M A A I A M Y K N N K S Q V V S W
UniRef90_G3D5N3 S F N V Y Q T P L N A T I V L L S S G A I V T F S H F S L I L I G D F Y Y F F S
UniRef90_G4V230 S V G Y L G L N A L A T S F L M M N S Q I L I K L T R R M I F N N Y N C L F V
UniRef90_D3X981 A I S P W G L P F V N T I L L L S S G A S V T W A H H A I I A G F K K E A M L G
UniRef90_F1DGM5 L I K T F T V P L T N T F I L L A S S G V T I T W A H H A L L A R A K K Q T L V A
UniRef90_A0A023Y609 D L F D L T F V A W E T T L L L V S S I T F G L G M I A L H K H K V Q Q M Y L W
UniRef90_S4SQC0 P L D P F A V P L L N T V V L L S S G A F I T W S H H A L I S G D R K G A I V G
UniRef90_X4Z2V3 G A E L F D L P L V N T S L L L S S S I T Y G F A M L E M Q R R R L G G V Q A W
UniRef90_UPI0002FC3C23 V L S P W Q L P L V N T I L L V G S S I T V A H E A L K E G Y R T T A R H W
UniRef90_D5FRW8 C L D W S K A P L H N T A L L V A S S S C T V T S S H E Y L K A G N F T Y S V A L
UniRef90_D3V0U2 D I F E L P F V L V E T F L L L F S S I T Y G F A M L S M N K G K T Q Q V N L W
UniRef90_K9HM93 T L H A W G L P A I N T A I L L T S S G V T L M F S A K A M K G N P Q L Q L F W
UniRef90_P24879 L V N P F G V P L L N T I I L L S S G V S V T W A H Y S L L S N K G C A N S
UniRef90_D4PBU4 T P N P S S T S L F E T G L L L S S G L F V T Q A H K S I R A K D Y D V I G P I
UniRef90_UPI00036E9F17 V M D W T G L P L I N T V I L L L T S S V S L H I A H Q A L T A G R R G L T V M Q
UniRef90_UPI00036D7F2C D I F E L D F V A V E T A A L L L S S I T F G F A M I A A H G Q K K A L T L T W
UniRef90_E1AK28 S P S Y F G I N G M A S L F L M M N S Q I L K Y S R R Y L C L N L V N C E F L
UniRef90_A0A024GX59 V L N P I S V P L L N T V I L L S S G I T V T W A H Y S L F S G S F Q E M Y F G
UniRef90_Q697F5 K I S F L D L P L L N T I I L L L Y S G F F V T W S H Y S M M I G K M E S F K F N
UniRef90_G0A3Q5 P M G A F G L P F L N T L L L L S S G V T C T W A H H G L L A K N R D Q L T K G
UniRef90_D8MNX5 D I F E L P F V L G E T A L L L L S S I T Y G F A V I S M N K G S V I S W L M L
UniRef90_UPI0003FF7C78 E L F D L G L V A I N T A F L L M S S I T F G F A M L Q K Q R K N L M S S I T F
UniRef90_D2JP96 P I D T W G I P L I N T V E L L T S G A T V T W A H H A L T A R A K R H T L I A
UniRef90_C7FIJ6 V F N P F L I P L L N T I I L L L T S G I S I T W S H H S L I T N N Y K Q F M I S
UniRef90_O79622 P L D P F A I P L L N T I L L L S S G A F I T Y A H H A L I Q G N R K N A T I L G
UniRef90_UPI0003B52CD8 P M G A W G I P A L N T L I L L L T S G A T V T W A H W G L L K M D E R S Q F L K G
UniRef90_Q68P17 K V I S Y S D L P L L N T A I L L L S S G F F V T W S H Y S V M M G K M Y N F F K S
UniRef90_F0L3Q0 D L F D L K L V A I N T A F L L L F S S I T Y G F A M L E M E K Q K V K T T L I W
UniRef90_M1SJF1 T M G P W P I P T I N T L L L L S S G V T V T Y A H H A L R E N H M K K A I N G
UniRef90_W1NPH3 V L D P R E I P F L N T P I L P S S G A V I T W A H H A I L V G K E K R A I Y A
UniRef90_V2IUU6 A M G P W P I P T I N T A L L L M S S G V T L T W A H H A L L A G K R S Q V V Q G
UniRef90_J3HL00 V L D P L H L P L Y N T V I L L L S S G T T V T W A H H A L I H N D R K G L I T G
UniRef90_U2ZCT4 V L D A W Q L P L L N T V I L L L S S G T T V T W A H H A L Q V G D R K A A K I G
UniRef90_M4ZUX0 P V P I I G S P L V M T G L L V G S S G V L A N W S L H A V K G D E D N A C E V
UniRef90_A0A023UPR3 A M G P T D L P L L N T M L L L S S G A T L T Y S H H Y L N G N R F Q V L F G
UniRef90_UPI0003796C2E V H L N L P F A A T T T V L L S S S V T C Q L G V F A A E R G D V E K L R F W
UniRef90_Q6SL39 S F S P T E I P L L N T L I L L S S G A S V T W S H H S L L N K N Y S Q F L L S
UniRef90_V5CG33 D I F D L N F V L V E T F L L L F S S I T F G M A M V G M N K G K V S V N I W
UniRef90_G9IJF6 T L N P L S V P F L N T L V L L L S S G T L T W S H H S L I M N G K Y E L S A L A
UniRef90_Q3AWK7 Y E L E L P L P I L N T V L L L V S A T F H K A G Q A I R N S D H A R C R R W
UniRef90_M9NA26 P L N P L E V P L L N T S V L L A S S G V T T W A H H S L L N K S R K Q X X X X
UniRef90_UPI00046CF0BE Y A L P F T V I L L L S S V T C Q M G V F A A E R G D V I Y K L R A W
UniRef90_UPI0002631063 V L D A W Q F P L L N T L I L L C S G C T V T W A H H G L T H N E R G G V K K G
UniRef90_C7NIC6 P S L N V P F A L G N T M I L V I S S V W C Q L G V M S L L Q V G K W G M R E W
UniRef90_P14058 P L D T F S L P L F N T I I L L S S G A F V T Y G H H A I F S G K R L D S I I G
UniRef90_C7FNH0 M V N P F G V P L L N T I I L L S S G V S V T W A H Y S L L S N K S C V N G
UniRef90_NOA383 A V N A F E L P L L N T L L L L S S G A T V T Y S H H A L I Q G N R R A S L I G
UniRef90_UPI0003610A19 E L F E L P I V L G E T M L L L S S F T F G V A M L Y M H S G R S Q M V V I R W
UniRef90_UPI0004762C40 K M S P Y P I P T I N T A L L L T S G V T L T L S H H A L R A G H R A K T A F W

UniRef90_UPI000258F6B8 L F L I T I S L G I L F S I I Q Y I E Y Y E A S F C I N D R I Y R S S F F I T G
UniRef90_A9Y5G8 A L F T I V L A V V F T L F Q Q V E Y S V A S S F T T I S D D G G A Y G S C F Y F G T G
UniRef90_B1NFQ2 L L A T I F L A V I F T A F G Q V M E Y V L R A P F F S I S D D G G I Y G S T F Y L A T G
UniRef90_B7U388 L F S T V C G M L F T F G F Q Y V E Y V L E A S P F S I S D S D S A Y S S T F F M L T G
UniRef90_C7FIK9 M M M T I M L A I Y F S M L Q G Y E Y L E A S F S I S D S D S A Y S S T F F M L T G
UniRef90_C7BJJ2 L G M T F L F G L G F V I G M E I Y E F H H L I H G P D S D S A F L S G F F A L V A
UniRef90_E4N9X6 F S I T F V M G A L F I G M E I Y E F S H L I H G P D S D S A Y L S A F F A L V A
UniRef90_B4SM47 L G V T F V L G A S F I G M E I Y E F S H L I H G P D S D S A Y L S A F F A L V A
UniRef90_C6DB48 L G V T F L F G L V F I G M E I Y E F H H L I Y G P D S D S A F L S A F F A L V G
UniRef90_A1RE88 A S G G F L L L L G I A V I V F E Y R H H A Y L T L T S G I Y G N T F F L L T G
UniRef90_Y1B4R4 L T L T F L C G L G F L G M E V W E F S H H L T F G P Q R S S G F L S A L F T L V G
UniRef90_C6XR90 L F L T V I L G A F F T F L Q V I E Y Q H A G F S F D G S L Y G S A F F M A T G
UniRef90_B2UFR0 L A I T W V F G A A F L A V E L Y E F A H L I H G P T R S A F L T S A F F S L V G
UniRef90_A8FPN5 L L A G I A V T I F M I F G Y I H A Y R E M G L T L S S G V Y G N T F F L L T G
UniRef90_L0HRC7 Y I A T I L A L V F L T F Q L W E Y Y A W S S F S I S D D G V Y G S F F F L S T G
UniRef90_C3S780 L I A T L G L S V M F L K N Q Y E Y A W S S F S I S D D G V Y G S C F F M L T G
UniRef90_G9IJF2 L M L T V I L G V Y F T L L Q Q L T E Y S E A S F S I S D S V Y G T T F F V T T G
UniRef90_M1FRL4 M F L T I L L A L L F T G L Q Q G I E Y S E A S F S I S D S V Y G I Y G S C F Y F G T G
UniRef90_A0A037ZK55 L I L A I A L G V L F T F F Q G Y E Y S H A A V F G F A G N V Y G A S F F M A T G
UniRef90_C4NTY7 L M I T I M L G V Y F T F L Q A G E Y M E A P F T I A D G I Y G T
UniRef90_G9JG9 L V E T V L L G S Y F A F L Q L C E Y N E T S F S I S D S L Y G T L F F V L T G
UniRef90_G9IJE5 L L V T V I L G V Y F T F L Q L C E Y N E T S F S I S D G A Y G S T F F V L A T G
UniRef90_Q5P2E8 L L L T V L L G V T F L G F Q I Y E Y V H A Y L Q L D T G T Y G S T F F M L T G
UniRef90_Q9XLX0 L F I T T W L I F V I C Q Y I E Y T N A T F T L S D S G V Y G S V F F A G T G
UniRef90_UPI0003082B48 L A I T G L F G L A F L S I E L Y E F A H L I H T P Q R S G F L S A F F A L V G
UniRef90_C4NCE8 L I T I L L G I Y F S F I Q Y M E Y W T S S F T I A D S V F G S S F F V M T G
UniRef90_UPI00036B1C15 L G L T W L L G I A F T A L Q A L E Y Y E F T H Y D V N A Y G S V F F A T G
UniRef90_L7NWX4 L M V T V V L G V Y F T A L Q Q G F E Y W S A M F G T S D S V F G S V F F M A T G
UniRef90_A1SBD2 G S W G G Y I L L A G V A V Y T H A Y T E M G L T L A S D S V Y G N T F F L L T G
UniRef90_G8ADQ3 F L Y S T L M V M F V G C Q G L E Y K F A P F T I S D S V Y G S T F F S A T G
UniRef90_I3I514 Q H G A G G Y V L A I V G A L C E Y M H A Y L R L D S G V Y G N T F F L L T G
UniRef90_G5EIF7 L Y L T L T F A I Y F T T F Q F L E Y I E A P F S M S D G V Y G S T F F M A T G
UniRef90_Q6JCP5 C M L T I L M G T F F S L Q M Y E Y V V T F D F S D G V F S S F F L L T G
UniRef90_C6WU62 L F L T V A L G T A F L V C Q A F E Y H H M G L T L G S G A Y G A T F F M L T G
UniRef90_P0ABJ4 L A L T W L F G A G F I G M E I Y E F H H L I M G P D R S G F L S A F F A L V G
UniRef90_Q1YGM9 L A L T V L L G V I F S Y I Q Q Y E Y A H A P F A F G G S L Y G S T F F M A T G
UniRef90_J7KEE7 L A I T L I L G I Y F L F I Q Q Y E Y V D A T Y T F M S G Y G S T F F L A T G
UniRef90_W9GX82 L G L S V L L G V L F S F F Q M Y E Y S H A T F G F T G G T Y P S T F Y M A T G
UniRef90_S4UEH1 L L L T C V L A F Y F T L M Q A M E Y K E A S F S M S D G L Y G S A F Y L S T G
UniRef90_UPI00041F4DD3 L F L T I A L G I L F T F V I Q M Y E Y A E L Y H Y I G A D A Y G S A F F M A T G
UniRef90_Q0VMW5 L A V T G L L G L G F L S Y E F H H L I H V G A G P Q T S G F W T A F F A L V G
UniRef90_UPI000465F783 L G G T I V L A I A F L I G M E I Y E Y V H A Y L T L D S G I Y G T A F F M L T G
UniRef90_A0A023Y351 L A T T G L L G A V F I G M E I Y E F A E L I H T P D V S A Y L S A F F A L V A
UniRef90_L8BH57 L A L T F L F G A G F V G M E I Y E F H H L I M G P D R S G F L S A F F A L V G
UniRef90_G3D5N3 L F F T F F F G A F F L V L Q F Y E Y S E G S F S D S V Y G S L F Y L V T G
UniRef90_G4V230 M L L C I F V G G F F L C F Q L F E Y S N L Y S M C D S T F G S I F Y M G T G
UniRef90_D3X981 L N J I T L M F A V A F T A M Q G F E Y A G A P F S M S D G V Y G S V F Y M A T G
UniRef90_F1DGM5 L L L T L M L A V L F T V L Q G L E Y V N A P F N G L D S G L Y G S C F Y L A T G
UniRef90_A0A023Y609 L G L T W L L G F G F M V M E F N H L I H E G F P D H S A F L S A F F A L V G
UniRef90_S4SQC0 G I F T I L L A I I F T A L Q Y A E Y L E A P F T M A D G V F G S T F F A S T G
UniRef90_X4Z2V3 L A V T G L L G L G F L S L E I Y E F A H M I A G P G Q R S A F L S S F F L V G
UniRef90_UPI0002FC3C23 L A G T V L L G L C F I V V Q G V E Y E A Y L T L Q A G I Y G A T F F L M T G
UniRef90_D5FRW8 L I M T I F L S G F V K N Q Y E Y S W A T F S I A D G V Y G S A F F M L T G
UniRef90_D3V0U2 L F I T F L F G L G F V S M E I Y E F H K L I F G P D R S A F L S S F F A L V A
UniRef90_K9HM93 L G T T I A L G V V F L L L Q M V E Y G E A F G F T E G I Y P S V F Y M A T G
UniRef90_P24879 L M L T C I L A V Y F T G I Q L M E Y K E A S F S I S D G I F G S I F Y L S T G
UniRef90_D4PBU4 G L L V T L L C G L V F F L V Q M V E Y Y W S Y T I S D S V Y G S V F Y L L T G
UniRef90_UPI00036E9F17 M G K P D S S G F Y V L L A Q M N E Y H A Y H T L Q S G V Y G N T F Y L L T G
UniRef90_UPI00036D7F2C L G I T F A F G A T F I G M E I Y E F H H L I N G P G E S A F L S A F F A L V G
UniRef90_E1AK28 L L I C I F I G S F F L C F Q C L E Y S N N C F V M N D G I Y G N F Y I G T G
UniRef90_A0A024GX59 L F F T I F L G F F L Q Y L E Y K N M F Y M I S D S V Y G S V F F M A T G
UniRef90_Q697F5 L F M T L L M G V Y F Y M I Q L Y E Y F Q A P F D F S M S V F G S S F F L L T G
UniRef90_G0A3Q5 L L A T V G L G L F V A F Q A T E Y E A Y H T L G S G L Y G S T F F M L T G
UniRef90_D8MNX5 T F L F G A G F I A M E I Y E F H H L I M E G F G P Q R S G F L S S F F L V G
UniRef90_UPI0003FF7C78 G F A M L Q K Q R K N V N G E F H H L I H Q G A G P Q R S A F L S S F F L V G
UniRef90_D2JP96 L L F T L M F A F F T L Q V V E Y F K D A S F S I S D S V F G S C F Y M T T G
UniRef90_C7FIJ6 M F I T I I L A I Y F T M L Q E Y Y K E A S F N I S D S S Y G S T F F M A T G
UniRef90_O79622 T L I T I V L A I I F T S L Q Y Y E Y S E A S F S I S D S V Y G S A F Y A S T G
UniRef90_UPI0003B52CD8 L I A T I A L G F A F V L L Q Q Y E Y H A Y L T L G A G L Y G S T F F M L T G
UniRef90_Q68P17 L Y F C I L F L G Y F S I I Q L Y E Y F Q A S F D F S M S S F G S A F F L L T G
UniRef90_F0L3Q0 L G I T G L F G L A F L A V E F H H L I E E G A G P Q R S A F L S A F F A L V G
UniRef90_M1SJF1 L A A T V G L G I I F L G F Q M Y E Y Y H A Y H A L T S G V Y G S T F F M L T G
UniRef90_W1NPH3 L V A T V S L A L I S T G F R G M E Y Y Q A P T I S N T I Y G S T F S S A T G
UniRef90_V2IUU6 L V L T I L L G A V F M G F Q V Y E Y M H A Y L K L T S G I Y G S T F F L L T G
UniRef90_J3HL00 L S L T V L L G L I F S F V Q A Y E Y H A P F A F A K D S I Y G A T F F M A T G
UniRef90_U2ZCT4 L G L T I A L G A L F T A V Q A Y E Y H L H A L N S T L Y G S T F F M A T G
UniRef90_M4ZUX0 M L L A L M M S V F F S Y Q A M E Y E A S F T I R D S V Y G S V F F L L T G
UniRef90_A0A023UPR3 L F L T M L L A V A F M L C Q Y M E Y T A S F T I A D G L F G S V F Y L G T G
UniRef90_UPI0003796C2E F I I T F L M G A F F V A G Q A T E Y T E L T M T M S A H A Y G S M F Y L L T G
UniRef90_Q6SL39 L S L T I I L G T Y F T S L Q L L E Y N L A P F T L S E S I F S S M F F L A T G
UniRef90_V5CG33 L L L T F L F G L G F M A M E I Y E Y H H L I Y G P D R S A F L S S F F A L V G
UniRef90_G9IJF6 L G I T V V L G V Y F T L L Q A F E Y Y E T S F S I S D G I Y G S V F F V M T G
UniRef90_Q3AWK7 L L I T A S L G I A F L I S Q M V E Y F T L P F G L T D N L Y A S T F F A V T G
UniRef90_M9NA26 X
UniRef90_UPI00046CF0BE Y S I T F V V M G L I F S L Q Q V N E Y R N L V L T I A T D G Y W S M F Y L T T G
UniRef90_UPI0002631063 L W L T V V L G L F S C L Q A Y E Y M E A P F P F G G S S Y G G A F F M A T G
UniRef90_C7NIC6 Y V L T Y I L G S V F I A G Q V F E Y V H A G F T L Q T D S Y T S T F Y L A T G
UniRef90_P14058 L F L T V A L A F F S Y Q A F E Y I H A G F S M S D S V F G S V F F A S T G
UniRef90_C7FNH0 M I L T C L L A F Y T L V Q L M E Y S E A S F S I S D G I Y G S I F Y L S T G
UniRef90_NOA383 L L L T I L L A L A F T A C Q G L E Y N T S F S M S D S V Y G T V F F A S T G
UniRef90_UPI0003610A19 L G V T F L L G A G F I A M E I Y E F T L L H G P G V S A F L S Y F T L V G
UniRef90_UPI0004762C40 L F A T I L L G A A F M G C Q V Y E Y M E A Y Q D L T S G I Y G S T F F M L T G

UniRef90_UPI000258F6B8 F H G L H V T I G L V F L F V C F L R I X K Y H L S N H H F N F E R R S X Y X 210 220 230 240

UniRef90_A9Y5G8 F H G L H V I I G T M F I A V G F W R L V A Y H L T E N H H L G M E

UniRef90_B1NFQ2 F H G F H V I I G T I F L V I C C I R E Y M G H F T S K

UniRef90_B7U388 F H G F H V I V G T I F

UniRef90_C7FIK9 F H G I H V L I G T S F L M V C F F R F L K L H F N S N H H F G F E

UniRef90_C7BJJ2 T H G I H V T C G L V W L T I M M Q V T R R R G L T D V N K T R L N C L S L F W

UniRef90_E4N9X6 T H G L H V T G G L I A F L I V L G R T Y A R R F T H E Q A T A A I V V S Y Y W

UniRef90_B4SM47 T H G L H V A S G L I W M A V V M H Q V Y S R G L T P T N T T R V S C L S L F W

UniRef90_C6DB48 T H G L H V T G G L I W L V I M M I Q V S K R G L T A T N K T R L M C L S L F W

UniRef90_A1RE88 F H G M H V T L G T V F L V L F I R V L K G H F T A D K H F A F Q A G S W Y W

UniRef90_Y1B4R4 T H G L H V T C G L I W M L I L M Y Q V A R R G L S G F S R P R L T C L S L F W

UniRef90_C6XR90 F H G A H V V I G T I F L A V C L F R L L A N N M T A E K H L G F E

UniRef90_B2UFR0 T H G L H V T F G L I W L I V L M V Q V S K H G L I T A N K R R L M C L S M F W

UniRef90_A8FPN5 F H G M H V T L G T V F L M V L F L R V L K G H F T P E K H F A F Q A G S W Y W

UniRef90_L0HRC7 C H G C H V F L G M L L L S Q A L R F H L S L W N H H I F

UniRef90_C3S780 L H G L H V I G G T C G L L F C F V R M M L L Q F S S E H H

UniRef90_G9IJF2 F H G L H V M I G T T F L M V N L F R Y S M N H F S S N H H F G F E A

UniRef90_M1FRL4 F H G L H V I I G T I F L I V G L Y R I Y N Y Q L T E D H H L G L E

UniRef90_A0A037ZK55 F H G A H V I I G T V F L F V C L L R L M K N D F T Q E K H I G F E

UniRef90_C4NTY7 F H G L H V L I G T L F L L V C M V R A M S L H F T S D H

UniRef90_G9JG9 F H G L H V L I G T T F L A V C L L R L S L H H Y S S S H

UniRef90_G9IJE5 F H G L H V T I G A I M L T V A L G R V L A G H F S S P E H H F A F E

UniRef90_Q5P2E8 L H F L H M V M L A T M L A I N Y W R L R N Y H L T S S H H V G Y E

UniRef90_Q9XLX0 T H G L H V T F G I L W L V T L M V Q V G K G L I A A N Q R R L M C L S M F W

UniRef90_UPI0003082B48 F H G L H V L I G S M M L M V C W I R L L L N H F S S I H H F G F E

UniRef90_C4NCE8 F H G F H V L I G T I F L L V C W S R L M A G G F T A K N H F G F E

UniRef90_UPI00036B1C15 F H G F H V V V G T I F L F V M W V R G W K V H F F E N H H F G F E

UniRef90_L7NWX4 F H G L H V T L G T I F L L V L F F R V L K G H F S H D N Q F A F Q A G S W Y W

UniRef90_A1SBD2 L H G L H M I M L A V M L A L C I

UniRef90_G8ADQ3 F H G L H V T L G T V F L L V I F L R I L K G H F T P E R H F G F Q A A A W Y W

UniRef90_I3I5I4 F H G F H V L I G T I F L S I C A V R L Y L D H F S R Q H H F G F E A A A W Y W

UniRef90_G5EIF7 F H G F H V L V G T I F I M V N E V R F K N F N F S I S S T A G F

UniRef90_Q6JCP5 F H G F H V T L G T I M L I V I L L R S M Q G H F S A K S H F G F E

UniRef90_C6WU62 T H G L H V T S G L I W M A V L M V Q I A R R G L T S T N R T R I M C L S L F W

UniRef90_P0ABJ4 F H G F H V L V G T I F L A V C L L R A V K H Q F S P Q K H F G F E A A A

UniRef90_Q1YGM9 F H G F H V L V G C V L I T A S L I R M V L L N C D A L S H Y N F E

UniRef90_J7KEE7 F H G F H V I V G T I F L A V C W W R T M A G H F T P K S H F G F E

UniRef90_W9GX82 F H G L H V I C G G L F L L M N L R L V L F H F N Y S H H L G L E

UniRef90_S4UEH1 F H G L H V L I G T I F L V C Y A R L L R G G F R P E K H F G F E

UniRef90_UPI00041F4DD3 T H G L H V F F G L V W L V T L L F Q L K K H G L I Q E N K R R V F C L S M F W

UniRef90_Q0VMW5 F H G M H V F L G T E M L A V M W F R V L K G H F K P D D N R G F E A A S W Y W

UniRef90_UPI000465F783 T H G L H V T F G L W L A I M I H Q V L K F G L D G I V R R R L A C L S L F W

UniRef90_A0A023Y351 T H G L H V T S G L L W M A V L M V Q V S R R G L T S T N R T R I M C L S L F W

UniRef90_L8BH57 F H G F H V L L G S F L L F V F F K G L V G G L S V F H H L G F E M S

UniRef90_G3D5N3 S H G S H V F V G G W F L I F C Y F R M I L L Q F N W I H M Q M L D C I D Y W

UniRef90_G4V230 F H G F H V I I G T I F L A I C T I R L Y F D H F S R Q H H F G F E A A A W Y W

UniRef90_D3X981 F H G F H V F L G T I A L E V S F V R I V L N H F T N K H H F G F E

UniRef90_F1DGM5 T H G L H V S A G L L W L I M F I Q I K Q N G L T P T N K T R M A C L S L F W

UniRef90_A0A023Y609 L H G I H V I I G T I F L L V G L I R I N Y Q L T T K H H F G L E

UniRef90_S4SQC0 T H G L H V T F G L V W L I T L M V Q L R L H G L T P A N R R R L M C L S M F W

UniRef90_X4Z2V3 F H G L H V I I G T I L I T L A R V V R G H F S R D D H F G F E

UniRef90_UPI0002FC3C23 L H G M H V I G G T C G L L Y S L A R L L L R Q Y S A R R H

UniRef90_D5FRW8 T H G L H V T C G L I W I L I M M V Q V A R R G L T E V N R T R L S C L S L F W

UniRef90_D3V0U2 F H G F H V F V G V C F L A V M F A R A W N G H F V H E R H I G Y E A S

UniRef90_K9HM93 F H G V H V L F G G L F L F F N L R L L M S H F N Y N H H L G L E

UniRef90_P24879 F H G A H V V V G T I W L L V S L A R L W R G E F S Q R H F G L E A C I W Y W

UniRef90_D4PBU4 F H G L H V T L G V I L L S I I L L R I T K G H F D K N R H F A F Q A A W Y W

UniRef90_UPI00036E9F17 L H G A H V S A G L I W M T I M I E I V R R G L G T Q T V T R L S C L S L F W

UniRef90_UPI00036D7F2C L H G T H V L T G V F L F L N F F R I K M C N F S H W H L Q A Y D M S I D Y W

UniRef90_A0A024GX59 F H G F H V L V G S F F L L V S L Y R V I F F G H F S N K Q H V G F E C S

UniRef90_Q697F5 F H G F H V M V G T I F L L F N L I Q Y L N F K K S Y M L F L S F E

UniRef90_G0A3Q5 F H G F H V C V G A I L L S V L F R S W K G H F T P E N H F A F E

UniRef90_D8MNX5 T H G L H V T S G L I W M A V L M Y Q V S K R G L T P T N R T R I L C L S L F W

UniRef90_UPI0003FF7C78 T H G L H V S F G L I W L V T L M L Q I K K H G L I N E N V R R I N C L S M F W

UniRef90_D2JP96 F H G F H V E V G T A L I V S L I R V V L S H Y T N T H H F G F E

UniRef90_C7FIJ6 F H G I H V L I G T M F I C F L R N L F I H F S I N H H F G F E

UniRef90_O79622 L H G L H V I V G T I F I L V G W F R I V N Y N L T N S H H

UniRef90_UPI0003B52CD8 F H G M H V T I G A I F L T V V L L R A M R G H F D S S H H F A F E

UniRef90_Q68P17 F H G F H V I V G I T F L M V N L L M F K N N Q

UniRef90_F0L3Q0 T H G L H V T F G V I W L V T L M F Q V A K H G L I A A N K R R L M C L S M F W

UniRef90_M1SJF1 F H G F H V F L G G L M L A I V L R R M I R G D F T A E N H F A F E

UniRef90_W1NPH3 F H G F H V I I G T L F S I I C G I H Q Y L G H L T K E H H I G F V A A A

UniRef90_V2IUU6 F H G F H V T M G A I M L T V V L I R V L K G H F T P D H H F A F E

UniRef90_J3HL00 F H G F H V I I G T I F L A I C L L R S I R G D F T P D K H F G F E

UniRef90_U2ZCT4 F H G F H V L V G T I F L A V C L I R L M V G Q M S A K H F G F E

UniRef90_M4ZUX0 F H G I H V T G G T I F L I V Q V F R M F K G H F S T G H H L G L

UniRef90_A0A023UPR3 F H A M H I M I G V M F L S M S F W R M Y S Y Q T T S S H H I G Y E

UniRef90_UPI0003796C2E F H G L H V T L G L F A F L F V L G R T F A S R F T H E Q A T S A I V V S Y Y W

UniRef90_Q6SL39 F H G F H V I L G S L L L L S L T R F S L L L M T A E H H F S F E A S

UniRef90_V5CG33 T H G L H V T I G L V W I T M M L H L S R R G L T A I N K T R M M C L S L F W

UniRef90_G9IJF6 F H G L H V I I G S T F L M V N M L R L L N N H F S S Y H

UniRef90_Q3AWK7 F H G L H V T L G A V M T L I V W R E S G G R V T A E N H F P L E A A

UniRef90_M9NA26 X X X X X I I G S T F L F I C L I R S L H H F T S S H H F G F E

UniRef90_UPI00046CF0BE F H G L H V V I G L V A F I Y F L I R S T M G R F T P A Q A T A S I V V S Y Y W

UniRef90_UPI0002631063 F H G F H V I I G T I F L I V N L V R A Y R G D F T P K Q H F G F E

UniRef90_C7NIC6 F H G I H V L G G L M F L L I I G R T F T T R H Y S H S Q A T G A L V T S Y Y W

UniRef90_P14058 L H G I H V M L G T L F L F V S F L R Q V N Y Q T T K E H H I G L E

UniRef90_C7FNH0 F H G L H V L C G G V F L F F N L R L L K Y H F N Y S H H L G L E

UniRef90_NOA383 L H G V H V I V G T L F L V L G L F R L L N Y H L S D S H H L G Y E

UniRef90_UPI0003610A19 T H G L H V T C G L V W I A V M M Q I K R Y G L D G V T S R R L N C L S M F W

UniRef90_UPI0004762C40 F H G F H V T M G A I M L S V V L Y R V M K G H F T A E H H F G F E

UniRef90_UPI000258F6B8 H F V D V I X L F L Y L S I

UniRef90_A9Y5G8

UniRef90_B1NFQ2

UniRef90_B7U388

UniRef90_C7FIK9

UniRef90_C7BJJ2 H F L D V V W I C V F T V V Y L L G A

UniRef90_E4N9X6 H F V D V V W I G L F A T I Y L L G A

UniRef90_B4SM47 H F L D L V W I C V F T F V Y L I G A

UniRef90_C6DB48 H F L D V V W I C C V F T V V Y L L G A

UniRef90_A1RE88 H F V D V V W L C C L F I F V Y

UniRef90_Y1B4R4 H F L D V I W L C V F S I V Y L M G A

UniRef90_C6XR90

UniRef90_B2UFR0 H F L D V V W I G V F T F V Y L M G T

UniRef90_A8FPN5 H F V D V V W L C L F I F V Y

UniRef90_L0HRC7

UniRef90_C3S780

UniRef90_G9IJF2

UniRef90_M1FRL4

UniRef90_A0A037ZK55

UniRef90_C4NTY7

UniRef90_G9IJG9

UniRef90_G9IJE5

UniRef90_Q5P2E8

UniRef90_Q9XLX0

UniRef90_UPI0003082B48 H F L D V I W I G V F T F V Y L M G

UniRef90_C4NCE8

UniRef90_UPI00036B1C15

UniRef90_L7NWX4

UniRef90_A1SBD2 H F V D V V W L C L F V F V Y

UniRef90_G8ADQ3

UniRef90_I3I5I4 H F V D V V W L N L F I F V Y

UniRef90_G5EIF7 H

UniRef90_Q6JCP5

UniRef90_C6WU62

UniRef90_P0ABJ4 H F L D V V W I C V F T V V Y L M G A

UniRef90_Q1YGM9

UniRef90_J7KEE7

UniRef90_W9GX82

UniRef90_S4UEH1

UniRef90_UPI00041F4DD3

UniRef90_Q0VMW5 H F L D V V W V G V F T Y V Y L M G

UniRef90_UPI000465F783 H F V D V V W V G L F F T V Y I F G

UniRef90_A0A023Y351 H F L D L I W I C V F T F V Y L

UniRef90_L8BH57 H F L D V V W L C V F S V V Y L M G G

UniRef90_G3D5N3

UniRef90_G4V230 R F L E W M W G I M F S L F Y I W G S

UniRef90_D3X981 H F V

UniRef90_F1DGM5

UniRef90_A0A023Y609 H F L D L I W I G V F S V V Y L K G A

UniRef90_S4SQC0

UniRef90_X4Z2V3 H F L D L I C V G V F T F V Y L M G

UniRef90_UPI0002FC3C23

UniRef90_D5FRW8

UniRef90_D3V0U2 H F L D V V W I C V F T V V Y L M G A

UniRef90_K9HM93

UniRef90_P24879

UniRef90_D4PBU4 H

UniRef90_UPI00036E9F17 H F V D V V W L C L Y L F V Y

UniRef90_UPI00036D7F2C H F L D I V W I C V F T V V Y L M G A

UniRef90_E1AK28 R F L E W M W G F M F C L L Y V W G S

UniRef90_A0A024GX59

UniRef90_Q697F5

UniRef90_G0A3Q5

UniRef90_D8MNX5 H F L D V V W I C V F T I V Y L M G A

UniRef90_UPI0003FF7C78 H F L D V I W I G V F T F V Y L M G

UniRef90_D2JP96

UniRef90_C7FIJ6

UniRef90_O79622

UniRef90_UPI0003B52CD8

UniRef90_Q68P17

UniRef90_F0L3Q0 H F L D V I W I G V F S F V Y L M G

UniRef90_M1SJF1

UniRef90_W1NPH3

UniRef90_V2IUU6

UniRef90_J3HL00

UniRef90_U2ZCT4

UniRef90_M4ZUX0

UniRef90_A0A023UPR3

UniRef90_UPI0003796C2E H F V D V V W I G L F G M I Y L

UniRef90_Q6SL39

UniRef90_V5CG33 H F L D V V W I C V F T V V Y L L G

UniRef90_G9IJF6

UniRef90_Q3AWK7

UniRef90_M9NA26

UniRef90_UPI00046CF0BE H F V D F V W I A L F Y M I Y F

UniRef90_UPI0002631063

UniRef90_C7NIC6 H F V D V V W I V L F A S I Y L

UniRef90_P14058

UniRef90_C7FNH0

UniRef90_NOA383

UniRef90_UPI0003610A19 H F L D L I W I C V F T F V Y L

UniRef90_UPI0004762C40

UniRef90_L7NB55
UniRef90_C6GCS2
UniRef90_M9NAX6
UniRef90_UPI0003650552
UniRef90_K9STZ2
UniRef90_E9P6D5
UniRef90_UPI0004698202
UniRef90_H0J0P6
UniRef90_G8A433
UniRef90_B4WI08
UniRef90_A3Z0L4
UniRef90_C9V3L2
UniRef90_A9BE62
UniRef90_P80441
UniRef90_D4HLB8
UniRef90_A2BPS6
UniRef90_E1VCN4
UniRef90_UPI00031E464D
UniRef90_Q01UX6
UniRef90_K2BJT3
UniRef90_B2CKU9
UniRef90_Q3C2I3
UniRef90_B0T0X3
UniRef90_A9IQD0
UniRef90_D0JFX4
UniRef90_K8ZC82
UniRef90_UPI0003709A5C
UniRef90_V6J9H8
UniRef90_A7K1X8
UniRef90_L1Q9R8
UniRef90_U1JR03
UniRef90_E5DH16
UniRef90_UPI00036FDLEE
UniRef90_T2L564
UniRef90_A6VRF4
UniRef90_Q2J8C7
UniRef90_C5CJU7
UniRef90_D7WEJ6
UniRef90_A9VYF0
UniRef90_F6E7C1
UniRef90_S0DF56
UniRef90_UPI000345A41B
UniRef90_F7SRC5
UniRef90_W8WTM3
UniRef90_M5CIF7
UniRef90_B6Z5U8
UniRef90_UPI00037EFB00
UniRef90_M1XFD1
UniRef90_H8KZM3
UniRef90_F3X1P6
UniRef90_Q8WF35
UniRef90_C6XD33
UniRef90_G7Z535
UniRef90_T2I4T6
UniRef90_Z9JYN2
UniRef90_Q0FH61
UniRef90_I0QN88
UniRef90_UPI000362BE52
UniRef90_D7E5Q8
UniRef90_B8XGH5
UniRef90_D3J8D6
UniRef90_F1ZDX3
UniRef90_UPI0002001D98
UniRef90_S5TNQ4
UniRef90_Q674Q1
UniRef90_UPI0004779E81
UniRef90_L8XIB0
UniRef90_D4ZFD2
UniRef90_L1LVY3
UniRef90_UPI0003FB4D71
UniRef90_V5R2P7
UniRef90_G2DD80
UniRef90_S4UGP9
UniRef90_Q4KRY0
UniRef90_C7FEV7
UniRef90_E4PI52
UniRef90_C7MZ02
UniRef90_W5WPW0
UniRef90_A4SPZ0
UniRef90_C0E4J4
UniRef90_A0A031HUF6
UniRef90_B1MP00
UniRef90_K2JQG0
UniRef90_Q2JID8
UniRef90_Q8FNQ9
UniRef90_K9RUL6
UniRef90_J4PHU6
UniRef90_UPI000421C450
UniRef90_I9WE69
UniRef90_UPI00040AF44B
UniRef90_Q85UH4
UniRef90_B3IWK2

1

10

20

30

40

A Y Y [L] P S P S S W P [I] K G S [V] A [L] [I] [C] [V] [L] A G F A N W [L] H G E W F G P

M

Y Y [V] P A T S R W P [I] [L] G S [L] A [L] G A M M [V] G G [V] K [L] [V] Y D T G T P [L]

Y Q [L] [L] E R S P W P [L] [E] [V] A F G [V] [L] G [L] T S S A [V] M F F H S M [V] P [L] [L]

Q S F P F H [L] [V] T [I] S P W P [I] [L] [V] S F S [L] [L] N [L] T [I] G A [V] [L] S M H G Y G D F T

H T A P Y Y F [V] P G P S R W P M [L] G G [I] S M [L] T T M A G A S G W [V] N G M S W G P

H N F H [I] [L] S [L] S S Y A F Y M F F S S [L] S [L] T S S F [V] [I] F F K Y G [L] W [L] P

N H F F H [L] [V] K Y S P W P [I] [L] [I] A F N [L] T N T [I] M S [L] [I] K [L] [L] [V] S P S [L] [L]

Y G K T M

[L]

50 60 70 80

UniRef90_L7NB55 K D I V S E V L S G H H I F F V S E G L K L G

UniRef90_C6GCS2 D V V R E S L Y L G F H T A S V Q S N L L I G

UniRef90_M9NAX6 H Q W W R D I V R E S T Y Q G H H T T P V Q K N X X X X

UniRef90_UPI0003650552 S I F Y A T E E P H P D N G T L L G

UniRef90_K9STZ2 D V I R E A T F E G Q H T K I V K H G L R Y G

UniRef90_E9P6D5

UniRef90_UPI0004698202

UniRef90_H0J0P6 N W W S D V V K E S T Y L G E W S S Y V V R T Y A W G

UniRef90_G8A433 E E N A A V S H H E E H P D H R L F G

UniRef90_B4WI08 H G S A E E G H P D H R M F G

UniRef90_A3Z0L4 E A T F L G R H T S L V Y R G L R V G

UniRef90_C9V3L2 H E H E D H R L F G

UniRef90_A9BE62 K D I S R E G T F Q G H H T F A V Q K G L S L G

UniRef90_P80441 R D V I R E A L F E G Q H T V A V Q Q G L R M G

UniRef90_D4HLB8 H E D F R M F G

UniRef90_A2BPS6

UniRef90_E1VCN4 S H W G G G H S P Y A T N S K K F G

UniRef90_UPI00031E464D Y L F G L G I L L L F Y T I Y G W F G T R E N R A G L L Q N P Q V D R S F R W A

UniRef90_Q01UX6 R D V I R E S T Y E G S H V S V V V S G L M V G

UniRef90_K2BJT3

UniRef90_B2CKU9

UniRef90_Q3C2I3

UniRef90_B0T0X3

UniRef90_A9IQD0

UniRef90_D0JFX4

UniRef90_K8ZC82

UniRef90_UPI0003709A5C D E S M S G L Y S A Q M D R S F R Q G

UniRef90_V6J9H8 A R E Q E H G H E D A G S L S L F G

UniRef90_A7K1X8 G K Y S S Q I T R S F R Q G

UniRef90_L1Q9R8 F F V G L A G V L F T M F S W W S D V V K E S R K G D H T P V V G I G L R Y G

UniRef90_U1JR03 R D V V R E A T Y E G Q H T A V V S S G L R M G

UniRef90_E5DH16 V G

UniRef90_UPI00036FD F E E F G

UniRef90_T2L564 H N V F G

UniRef90_A6VRF4 H P T A N R P S M V S V G

UniRef90_Q2J8C7

UniRef90_C5CJU7 M V S V G

UniRef90_D7WEJ6 H H P E G G T M L G

UniRef90_A9VYF0 H H P E G S T M L G

UniRef90_F6E7C1 D V V R E G A Y L G F H I S M V Q K G L R I G

UniRef90_S0DF56

UniRef90_UPI000345A41B M L I G V V S V I A V M G L W F R D V I H E S M S G L Y D A Q M D R S F R W G

UniRef90_F7SRC5 I R E S E G G L N S Q R I D H S Y R W S

UniRef90_W8WTM3

UniRef90_M5CIF7 M F C S Y V W W R D V D R E S S F L G S H S L K V K Y G L K F G

UniRef90_B6Z5U8 D V I R E S R I D R A H T G P V R T G L R M G

UniRef90_UPI00037EFB00 R D V V T E G T F L G D H T L A V Q K G L H L G

UniRef90_M1XFD1 G E Y N P Q V D R S F R M G

UniRef90_H8KZM3

UniRef90_F3X1P6 M G L S F L T L L H G V V R W W M D M V F E S T F K G Q Y T S F V L L N I R W G

UniRef90_Q8WF35 F R W F A K I I A E S Q S G M Y R T W E D K S F R W G

UniRef90_C6XD33 R E S V V E H A H T P V V K I G L R Y G

UniRef90_G7Z535 F I V G L A S T G L G M L L W F R D I I L E A T Y L G H T T Q V Q K G L T I G

UniRef90_T2I4T6 V G

UniRef90_Z9JYN2 H A H S S P T P V G

UniRef90_Q0FH61 E D H G H H D A G E T K V F G

UniRef90_I0QN88 E G L Y S K R I D S S F R W S

UniRef90_UPI000362BE52 A V C L A G I A A M L A V L Y F W F G D A I G E S G G L S Q D H H G K A I F G

UniRef90_D7E5Q8 A T F Q G K H T M E V I T G L R L G

UniRef90_B8XGH5 V L L S L F V V L F I S F A W G K D I S M E G L S G Y H N F F V M D G F K F G V

UniRef90_D3J8D6

UniRef90_F1ZDX3

UniRef90_UPI0002001D98 D I V I E G T Y D H G H T D G H A D H R L F G

UniRef90_S5TNQ4 F F F F F F F T T I M I M F Q W R D I I R E S L Y E G S R S V K I N Y M I S S G

UniRef90_Q674Q1 G G E R T R E R R G N G M F G

UniRef90_UPI0004779E81 F G

UniRef90_L8XIB0 V V Q A D E H H D E H H D T S G N T L F G

UniRef90_D4ZFD2

UniRef90_L1LVY3

UniRef90_UPI0003FB4D71 L G M L V L T S F G W I R D I I M E S T F Q G F H T E K V Q S G L T L G

UniRef90_V5R2P7 D V V I E G T Y L G A H T I A V R R G L N I G

UniRef90_G2DD80

UniRef90_S4UGP9 A P S I S Q R V H S L N R P N M V S V G

UniRef90_Q4KRY0 Q R V A T L N R P N M V S V G

UniRef90_C7FEV7 H D H G H H D A G A N K V F G

UniRef90_E4PI52 L N R P N I V S V G

UniRef90_C7MZ02 H H H D A G G S T M L G

UniRef90_W5WPW0 A I T Q R V H S L N R P N M V S V G

UniRef90_A4SPZ0

UniRef90_C0E4J4 H T A H A E H P D H R V F G

UniRef90_A0A031HUF6 L N R P N M V S V G

UniRef90_B1MP00 Q H H E H E D Y R V F G

UniRef90_K2JQG0 H E E H H D D G S K T T M G

UniRef90_Q2JID8 F F V G I A G L I A I L L F K W F A D V I L E S V S G Y Y N K Q V D G S F R M G

UniRef90_Q8FNQ9

UniRef90_K9RUL6

UniRef90_J4PHU6

UniRef90_UPI000421C450 A T P Q R V A A L N R P N M V S V G

UniRef90_I9WE69 V D R E A S L L G F H T K G V Q K N L Y S G

UniRef90_UPI00040AF44B L E L G F I L L T L G G M T F W F R D V G N E A T L G G Y H T K Q V K K G L E I G

UniRef90_Q85UH4

UniRef90_B3IWK2

UniRef90_L7NB55 VLVVSLISLSEFMFFFGIFETFLDAAALSPPHDDVGVVCSPLIGMH
 UniRef90_C6GCS2 MVLWFLISSSEVLFFFGFWSFFHSSLGLGVVDLFLSSWPPTGVE
 UniRef90_M9NAX6 XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX XXXX
 UniRef90_UPI0003650552 FVWYLMSEGLIFAVLFAICY AAVYGGSYAGGPTPG
 UniRef90_K9STZ2 LTVFLVLSSEGLMLFLGLFAAYLTFRAVST EWPAGT
 UniRef90_E9P6D5 FLLFLVISEVMFFFGFWAF FHSSLSPALLELGGKWPVGLLE
 UniRef90_UPI0004698202 FTA SWPLMNPDPDSVVLGPEQ
 UniRef90_H0J0P6 FLSHWPPLMNPDPDSVVLGPEQ
 UniRef90_G8A433 FRFFLISEAFFFAAGLGLGSFFYGVGESSLHGVGFWPRGLIK
 UniRef90_B4WI08 VLVFLICAESMLFLGLFLIAYITFRLVAT EWPAGT
 UniRef90_A3Z0L4 LATFLVADGMTFAGFFFAAYLTFRAVNPLPDGAVYELELI
 UniRef90_C9V3L2 VLVFLVMSSEVFFFTFFWSYIYYSKV MGHMWPPEGLI
 UniRef90_A9BE62 LIAFLVA DGMTFAGFFFAAYLTFKAVN PLLPDALYELE
 UniRef90_P80441 FVLFVVEVFFFI SIFWAF FHSSALAPTVLELGA HWPAGIE
 UniRef90_D4HLB8 MLI FLVISEVMFFFAFFWAF FTSSLA PVFNILGGVWPVGLIE
 UniRef90_A2BPS6 LVTFLVIA DGMTFAGFFFAAYLTYKAV NPLPDGAL
 UniRef90_E1VCN4 LVTFLVIA DGMTFAGFFFAAYLTYKAV NPLPDGAL
 UniRef90_UPI00031E464D FVWLYLMTDC LLLFASFATY AVVLYMNTAGGVSGK
 UniRef90_Q01UX6 MWFILISDALTF SALLFAYTYSRVS NPDWPTFH
 UniRef90_K2BJT3 MCVFIFSEVIVS HLLLWPSFKATWPLIANPDPATYMA PQS
 UniRef90_B2CKU9 MVLFLVISEVFF FVSFFWTF FHSSLVPLVMDLGGVWPVSGVE
 UniRef90_Q3C2I3 HSSSSSPNMELELGSILWPPQKVI
 UniRef90_B0T0X3 WATWPA GVE
 UniRef90_A9IQDO
 UniRef90_D0JFX4
 UniRef90_K8ZC82
 UniRef90_UPI0003709A5C MSWFIVISEVMFFMAFFGALFYGRVIA MQWLLGQSSNNAMTQ
 UniRef90_V6J9H8 FVWYLMTDC LLLFATL FATY AVLGQSSVAGGPASAA
 UniRef90_A7K1X8 MSWFIFSEVMFFGAFFGALFYARMISVPLWLG GADNNFTTQ
 UniRef90_L1Q9R8 MAIIFNESRAITPEVIGNWM DTA AAWKT WPTGVE
 UniRef90_U1JR03 FVWYLMSEDC LLLFATL FATYAVLLS GGYAGGLTPK
 UniRef90_E5DH16 MLLFIVISEVMFFFAFFWAF FHSSFNPSPALIGGVWVPMFLS
 UniRef90_UPI00036FDFFEE TMVWFLASELMLFAGLFA MYFTLRGAA PDLWKTENTHGLNVP
 UniRef90_T2L564 FVWYLMSEDLVIFGSLFATY AVLMWKTAGGPTGA
 UniRef90_A6VRF4 FVWYLMTDC LLLFATL FATY AVLFMNTAGGVSGK
 UniRef90_Q2J8C7 TVVWLLSSELMFFASLFA MYFTLR SVNSGNWPPVITGDPAGS
 UniRef90_C5CJU7 SVAAGATGS PADLVEPFQ
 UniRef90_D7WEJ6 TIVFLAQELMFFAGLFA MYFTSRANGMKTGDWAVQTDHLN
 UniRef90_A9VYF0 FVWYLMSEDC LLLFATL FATY AVLGRSYAAGPSPK
 UniRef90_F6E7C1 FVWYLMSEDC LLLFATL FATY THAVLGRNYAAGPSP
 UniRef90_S0DF56 MMLFIVISEVLFFFGFFAFFHSSGLTILIPDVGENWPPMGV
 UniRef90_UPI000345A41B LLLFVASESLMFFAGLFA TYIVFMLTKT TWPPEG
 UniRef90_F7SRC5 MGWFIFSEIMFFFAFFGALFYVR TFAIPWLG GEGAWPFV
 UniRef90_W8WTM3 MTWFIFSEVMFFS AFFGSLWYTR ETTPWQGPAGTAPFQ
 UniRef90_M5CIF7 AGWPTNGPAAIGGAFQ
 UniRef90_B6Z5U8 MLLFIVISEVMFFFSFFWSFFH GSSSDVTMGASWPPEQVF
 UniRef90_UPI00037EFB00 MGLFIFGSEVMFFFAFFWAF FHNAHLHIGPVITQGVWVPPAGIE
 UniRef90_M1XFD1 MALFILT EVFFFISIFWALFHSSLSPGTELEGGQWVPMGLE
 UniRef90_H8KZM3 MMWFIFSEVMFFCAF FGA LFYVRMLSVPWLG GHVPGMFG
 UniRef90_F3X1P6 TWP PKGLE
 UniRef90_Q8WF35 FKLFLVISEVFFFFSFFWAFYAGLGLSVKLMGKWPVGLV
 UniRef90_C6XD33 MIAFICSEAF TMYKDFVATWPSAGPGGHVVLGREGYQPAQFT
 UniRef90_G7Z535 MALFIVASEVMFFFAFFWAF HAAALDPPTINPDAVWVPPNVH
 UniRef90_T2I4T6 VTLFIVISEVFAFLS VFAFFHSSLSPSVEILGGVWVPPQGLE
 UniRef90_Z9JY2 TLVWLSSELMFFAGLFA MYFTLRAMA PETFYEGEGHFTHG
 UniRef90_Q0FH61 FVWYLMSEDC VIFGALFATY AVLGGNYAGGPAK
 UniRef90_I0QN88 FVWYLMSEDC VIFASLFA TAVLVHGTAGGPPSGK
 UniRef90_UPI000362BE52 MSWFIFSEVMFFFAFFGALFYARA VTMPLWLGDLHKVGFQ
 UniRef90_D7E5Q8 FTVFLVISESIVFFLSLIFTYLGLRLIHS GNWLP R G I S
 UniRef90_B8XGH5 MLLMFIASEVMFFFSFFYALFFLSLS PDVSVGLLYYPPAGIIN
 UniRef90_D3J8D6 LLFIXLE NLVYFFLVIFWVFFDAALV PVHELEGSWS PMGLH
 UniRef90_F1ZDX3 PGP K
 UniRef90_UPI0002001D98 LATFLVADGMTFAGFFFAAYLTFRAV NPLPWSGHN
 UniRef90_S5TNQ4 FMLFVLSSEILMFFASLFA YFHSAMGPTIELGATNWPVGLIQ
 UniRef90_Q674Q1 MIFLIVISEILWLFLSFFWYFYYSLS PDMTTGSILWPPYLI
 UniRef90_UPI0004779E81 FTVFLVISESMVFLSFFVTYLA LRLTT PDLWPAAGV
 UniRef90_L8XIB0 FVWYILS DCLLFGTLFAVAVFSSS FAGQIEPT
 UniRef90_D4ZFD2 FVWYLMTDC LLLFASVFA TAVVLYMNTDGGVSGKDI
 UniRef90_L1LVY3 MTDC LLLFASIFATYAVLLS GNFAGGPPSGH
 UniRef90_UPI0003FB4D71 SVTIGQS GHDAPSG
 UniRef90_V5R2P7 HLLS L TQM LLELGMKWPPTGLIK
 UniRef90_G2DD80
 UniRef90_S4UGP9 DAA LV PASEL GESSWSPTGM
 UniRef90_Q4KRY0 FIFLFLVISELMMLFFSFFWAF FHMA LS PSTEILGGWVPPAGLH
 UniRef90_C7FEV7 FLFFLVFT ELMVFLVSLFWGYFHSA LNPSILVLC AWPVGLIT
 UniRef90_E4PI52 SNMLWEGFQSSWPLINNPSP EAYVPGKE
 UniRef90_C7MZ02 TIVWLSSELMFFAGLFA MYFTVJA QNDTGMWVPPPNVITGEQ
 UniRef90_W5WPW0 TLVFLSSELMFFAGLFA MYFVSKAN SGGNWPSEPT
 UniRef90_A4SPZ0 FVWYLMSEDC LLLFACLFATY AVLVN GTAGVSGK
 UniRef90_C0E4J4 TIVFLSSELMFFAGLFA MYFTSRANGI GNGSWKEGA
 UniRef90_A0A031HUF6 FVWYLMSEDC LLLFAMLFAAY GVVYGGSYAGGPPH
 UniRef90_B1MP00 TIVWLSSELMFFAGLFA YFTARA QSGGNWVPEPT
 UniRef90_K2JQG0 SYAVLYNHTAGGPPSGK
 UniRef90_Q2JID8 TIVFLSSELMFFAGLFA MYFVSRANGLANGS WAEQTDGLN
 UniRef90_Q8FNQ9 TLVFLSSELMFFAGLFA TYLILR GLTETWPEG
 UniRef90_K9RUL6 LIFLMSSELMFFAGLFA VAVLFA TAVLGNSTAGGH TGA
 UniRef90_J4PHU6 FVWYLMSEDC LLLFATL FATYAVLGNSTAGGH TGA
 UniRef90_UPI000421C450 MVLWFLVISEVMFFFAFFGALFYARQYALP WLG GAGDGMNTN
 UniRef90_I9WE69 GPK
 UniRef90_UPI00040AF44B TIVFLSSELMFFAGLFA MYFVSRANG GQGESWDAGT
 UniRef90_Q85UH4 MIWFLIMS EILMFFAGLFA WFTVHSG LN SVVLELGMWVPMGL
 UniRef90_B3IWK2 FLVFLVITSEVFAFLSIFWAF FXSXXPX LIEXXXWPPQGLIT

UniRef90_L7NB55 L M L T C I L A V Y F T G I Q L M E Y K E A S F S I S D S G I V F G S I F Y L S T G
UniRef90_C6GCS2 M L F T I G L G M F F T L L Q A M E Y L D G F F L I S D S G I V Y G S V F F F M A T G
UniRef90_M9NAX6 X X X X X X X X X Y F T L L Q L F S E Y F E A P F T L I S D S G I V Y G S V F F F M A T G
UniRef90_UPI0003650552 A G L F A V I A V F V G F E V N E F S A H M I A E G A G P W R S A F L S S T F F A L V A
UniRef90_K9STZ2 F L L T F I M G A T F L A G Q Q V Y E Y Q H L E F G L T S N G I F A S T S T F Y V L T G
UniRef90_E9P6D5 L V L T V L L A A L F T G F Q Q A Y E Y E N A P F S L I Q A D G V I Y G S T F F M T T G
UniRef90_UPI0004698202 L A G T V G L G V C F L T L Q Q A I E Y Y E A W H T L L Q A G V I Y G G T F F L L T G
UniRef90_H0J0P6 L A G T V L L G C C F I V I Q Q G V E Y Y E A Y N H Y G A G I V I G A T F F L L T G
UniRef90_G8A433 F L V T I I L G V S F T F L Q Q A L E Y Y W A S F S F G K D N I Y G S T F F Y L L T G
UniRef90_B4WI08 F A I V T L V M G T I F L L G Q Q Y E Y A N L E F S L G D N I Y G S T F F Y L L T G
UniRef90_A3Z0L4 L L I T A G L G L A F L L G G Q M V E Y F S L S P F F L T D N L Y A S T F F Y A L T G
UniRef90_C9V3L2 L F L T V G L G V F F T Y V Q A C E F F A T S F T L I A D T V Y G S V F F I M T G
UniRef90_A9BE62 L L F T A G L G I A F L A S Q M V E Y F T L P F G L T D N L Y A S T F F Y A L T G
UniRef90_P80441 L I A T I V L A T V F T G F Q G F E Y Y N A P F T F S D G V Y G S T F F Y M A T G
UniRef90_D4HLB8 L A I T I L F A V I F T G L Q Q L S E Y V S A P F A M S D S D S V F Y G S V F F A M T G
UniRef90_A2BPS6 L F I T A S L G I I F L I C Q L F E Y F H L P F G L T D N L Y A S T F F Y A L T G
UniRef90_E1VCN4 L T L T V L L G L C F I A I Q G I E Y R E A Y I T L Q A S G L Y G A T F F L L T G
UniRef90_UPI00031E464D T F A F G V V F L S M E V Y E F H L L I A H G N G P Q R S A F L T S F F S L V G
UniRef90_Q01UX6 L L A T M A A G A T F V G L H L E W L N A G N P W G V P L F G T S F F S G I T G
UniRef90_K2BJT3 Q L A T I L L G M S F L F L Q G H E Y T I A Y L T L G S G I Y G T T F F M L T G
UniRef90_B2CKU9 L M M T W M L G I Y F L M L Q L F E Y F S A T F S L S D S V F G S A F F V A T G
UniRef90_Q3C2I3 M K M T I S L G L L F L L Q A F E Y L E A K F S S M S D S S F G S A F F L A T G
UniRef90_B0T0X3 L L T L L L G M L F T T I Q V Y E Y S H I N H E H L F Y L Y G S T F F L A T G
UniRef90_A9IQD0 L C V T F L F G A G F I G M E V Y E F H H L I T G P Q R S A Y L S A Y F F L I G
UniRef90_D0JFX4 L G F T F L F G L G F I A M E F H K L I E E G Y P A R R S G F L S A Y F F A L V G
UniRef90_K8ZC82 Q G L T V L L G C A F L Y F Q A E E Y I H A Y L T L G S G I Y G S T F F M L T G
UniRef90_UPI0003709A5C L L L T L L L G A T F L S L Q V I N E Y H H A Y L R L D S S G F Y G N T F F L T G
UniRef90_V6J9H8 L G V T F L L G L G F I V M E I N E Y H H L I A G P E R S S A F L N T A F F L V G
UniRef90_A7K1X8 L E I T I V L A G F F L Y Y A H A Y Q E M G L T L Q S G I Y G N T F F M L T G
UniRef90_L1Q9R8 L L I T V L L G L L F T G M Q A Y E Y H H L H G H Q A K L Y G S A F F M T T G
UniRef90_U1JR03 L V V T L A L G L G F L G M E L Y E Y H F S A T P Q Q S A Y W S A F Y A L V A
UniRef90_E5DH16 L I L T L I L A V I F T S L Q V F E Y V T A P F T I S D G I Y G S T F F M A T G
UniRef90_UPI00036FDLEE Y V I T Y I E G A I F V A G Q V Y E Y G H A G V R L D S D S Y G S M F Y L T T G
UniRef90_T2L564 L I I T F L L G L C F I G M E V Y E F H H L I N G P Q R S S G F L S A F F L V G
UniRef90_A6VRF4 L S V T F L L G A G F I G M E I Y E F H H L I N G P Q A S A F L S A F F L V G
UniRef90_Q2J8C7 Y L I S L I M G L V F V G G Q N E Y F S E N K F T M A S S H A Y G S V I Y L T T G
UniRef90_C5CJU7 M W L T V L L G V L F L G V Q G Y E Y H H L Y T E L S S G A Y G S T F F M L T G
UniRef90_D7WEJ6 F T V T I A L G V I F L G L V A Y E W A E M V M T P Q Q S S V Y G S V F Y I T T G
UniRef90_A9VYF0 L A I T G L F G A A F V G L E L Y E F A H L I H T P Q Q R S G F L S A F F L V G
UniRef90_F6E7C1 M A V T A L F G I A F V G L E F Y E F A H L L H G P Q Q R S A F L S S A F F L V G
UniRef90_S0DF56 L V F T L S L G V F F T L L Q L M E Y M E A G F N I A D S S V Y G S V F F M A T G
UniRef90_UPI000345A41B F A A T A A M G A V F L G G Q L Y E Y V N L G Y G L S A N L F A N C F Y F L M T G
UniRef90_F7SRC5 L A G T V L L G C C F I V I Q Q V E Y Y E A Y H H Y G A L F G A T F F L T G
UniRef90_W8WTM3 L A L T V L L G F A F V A C Q A Y E Y H H A Y T E F T S G A Y G A L F Y M L T G
UniRef90_M5CIF7 P T P S T A T T R C P L G E Y I H A Y K E L N L T L G S D S D M G S T F F M L T G
UniRef90_B6Z5U8 L F F T I M L G V F F T I L Q Y L E Y L G S P F S L S D S D M G S T F F M A T G
UniRef90_UPI00037EFB00 L A L T V A L G V C F L V L Q A I E Y G H L A F R F R D G T Y P S V F Y M A T G
UniRef90_M1XFD1 L L L T V L L A V V F T V C Q Q L E Y Y V N A P F S I A D G V Y G S T F F L S T G
UniRef90_H8KZM3 Q A L T V M F G V V F L A M Q A H E Y I E A Y T H F H S G A Y G A T F F M L T G
UniRef90_F3X1P6 L W L T I V L G L I F S S T Q A Y E Y I H A P F P F K G I N Y G A S F F M A T G
UniRef90_Q8WF35 L L V S I I L G T L F L Y V Q S Q E Y Y W C S Y S I S D G V F G S T F F M L T G
UniRef90_C6XD33 L F F T I V L G L A F I S L Q A F E Y Y H H A Y L T L G A G V Y G S T F F M L T G
UniRef90_G7Z535 L G L T V L L G V L F S F F Q A Y E Y V Y A S F K F T D G I F P S T F F M A T G
UniRef90_T2I4T6 G F L T I I L A I V F T A L Q Y V E Y F N A T F T I T D S V F G T F Y A S T G
UniRef90_Z9JYN2 Y T L T I V L G S V F V A Q Q A Y E Y T E L I H T L S S V F G S V F Y L S T G
UniRef90_Q0FH61 L A V T A L F G A G F I G M E F N H L I H L G A G P D R S A F L S S F F A L V G
UniRef90_I0QN88 L F V T F L E G L G F I G M E L Y E F H H L I F G P D R S G F L S A F F A L V A
UniRef90_UPI000362BE52 L F A T I L L G A V F M G M E H A Y Q E L N L K L T S G I Y G S T F F M L T G
UniRef90_D7E5Q8 L F M T I S M G I F F L I G Q G T E W N K L D F R L S T G L V G S T F F L L T G
UniRef90_B8XGH5 L L I T L A L G L V F L M F Q A I E Y K T S S F T M A D S S F G S V F F L M T G
UniRef90_D3J8D6 M I L T C L L A L Y F T L I Q L M E Y K E A S F S I S D G I F G S I F Y L S T G
UniRef90_F1ZDX3 F A M L I A A F A V L E L Y E F S N L I H E G A T P Q Q R S A F L S A F F L V G
UniRef90_UPI0002001D98 L L L T A A L G F S F L A G Q M K E Y F A L P F G L T D N L Y A S T F F Y A L T G
UniRef90_S5TNQ4 L F I T T A L I I F V L C Q Q V L E Y T F A T F T L S D S V Y G S V F Y A A T G
UniRef90_Q674Q1 L L M S I L L G T Y F L M I Q G Y E Y L N S N F S F N D S V F G N S F F I L T G
UniRef90_UPI0004779E81 W L A T S V L G A F F L A G Q A M E W S H L S F G L T S G L F G A T F Y L L T G
UniRef90_L8XIB0 L G V T F A L G L S F L V M E L Y E F W H S N T F H S S A Y W S A F Y A L V A
UniRef90_D4ZFD2 T F A L I G C G F I S M E V Y E F Y H L I E Q G N G P Q R S A F L T A F F L V G
UniRef90_L1LVY3 L A I T W L L G A G F I G M E F H L L Y S E G F T P S R S S G F L S G F F A L V G
UniRef90_UPI0003FB4D71 Y V L S F L M G A Y F V A G Q G F E Y Y H D G L T F S S A Y G S V F Y L A T G
UniRef90_V5R2P7 L M I T I L L G I Y F S M L Q L F E Y L K A P F N I S D S S Y G S T F F L A T G
UniRef90_G2DD80 L L A A L S M G V V F L V V K G M E Y A H H F T L S T N T F Y M F Y L S L T F
UniRef90_S4UGP9 L F L T C F L A F Y F L V M Q A M E Y S E A S F S M S D G V Y G S I F Y L S T G
UniRef90_Q4KRY0 Y L T L Y L S Y L F I E N Q Y M E Y M W L P F T I A D G V Y G S C F F M L T G
UniRef90_C7FEV7 L F V T L L L V I F V L C Q Q L E F S G S T F T I T D S V Y G S I F Y A T T G
UniRef90_E4PI52 L A L T I A L A I V F V F V Q G Y E Y M H A Y L T L Q S G I Y G S T F F M L T G
UniRef90_C7MZ02 Y L L T L L M G T V F V C G Q A W E Y A I L I V T M P S G A Y G T V F F M T T G
UniRef90_W5WPW0 Y A I S A L L G F L F L G M Q N E Y R N L V T T A S S V Y G S V F Y I T T G
UniRef90_A4SPZ0 L L V T F V L G A G F I A M E Q Y E F H H L I Y G P D R S A F L S A F F L V G
UniRef90_C0E4J4 Y L L T I V L G T F L V G Q G Y E Y H L I L T I P S S V Y G S A F Y I T T G
UniRef90_A0A031HUF6 L A I T G L F G L A F L L Y E F S T L Q E G A G P Q R S A F L S F F L V G
UniRef90_B1MP00 Y V I T L I M G T F F L G Q G Y E Y M H E G T I A G S A Y G S T F F L A T G
UniRef90_K2JQG0 S G K D I F E L D F V L V E E F H H L I A H G M G P D R S A F L S A F F L V G
UniRef90_Q2JID8 F A L T A L M G A V F L A G Q L Y E Y S N L E F G L T N L V A S T F F Y L T G
UniRef90_Q8FNQ9 F L I T I L L G S I F V I G Q A Y E Y F T H G L S I Q S S V Y G S A F Y I T T G
UniRef90_K9RUL6 Y W I T A A M G A I F L G G Q V Y E Y M T L G Y G L S S N I F A N C F Y V M T G
UniRef90_J4PHU6 T F L V G A G F I V M E L Y E F S V L L A E G A G P S T S A Y L S A F F L V G
UniRef90_UPI000421C450 L G L T V L L G C T F L F F Q V I E Y M H A Y L T L G S G I Y G S T F F M L T G
UniRef90_I9WE69 T L V F G L A F L S I E L Y E F H H L I E E G A G P Q R S A F L S A F F L V G
UniRef90_UPI00040AF44B Y A I S T L M G L V F L V G Q A W E Y I Q H G L T Q N S I Y G S V F Y I T T G
UniRef90_Q85UH4 L L V T I G L G V F F T G L Q Y M E Y L S S F T G M N D S V Y G S I F F M A T G
UniRef90_B3IWK2 L E I L T V L F A V L F T F L Q Y L E Y A N S T F S I S D S V F G S A F F C S T

UniRef90_L7NB55 F H G V H V L F G G L F L F F N L R L L M S H F N Y N H 230 240
UniRef90_C6GCS2 F H G F H V I V G S L F L L V S S F R M F L G Q F N M N H H I G L E C S
UniRef90_M9NAX6 T H G L H V I V G S T X X X I C L I R Q L L Y H F T P N H H F R G F E A A T W
UniRef90_UPI0003650552 F H G L H V I T S G I L W L A T L M I Q V G R Y G L T A E N E R R L S C L S M F W
UniRef90_K9STZ2 F H G F H V F V G L T L A T M G I K S F K G A F L G G K H Y G L E
UniRef90_E9P6D5 L H G L H V L I G T I F L T V C L I R L W N Y H F T K K S H L G F E
UniRef90_UPI0004698202 F H G L H V T I G T L I L A V M L V R V I R G H F S T E H H F A F E
UniRef90_H0J0P6 F H G V H V I I G T I L L G C L L V R I C K G H F A N D H H F G F E A S
UniRef90_G8A433 F H G L H V I G T I F L V V C L I R L V K F H F S Y N H
UniRef90_B4W108 F H G L H V F L G M G A V L W R A V P G H Y S S E N H F G I E
UniRef90_A3Z0L4 F H G L H V S L G A L M I L I V W W Q A R T G R F T A D H H F G V E A A
UniRef90_C9V3L2 F H G I H V I V G T V F L T V C W L R M W R N H F A P S H H F G F
UniRef90_A9BE62 F H G L H V T L G T L M I L I V W W R Y P D G R I T N K N T F P L E A A
UniRef90_P80441 F H G L H V L V G T L M I L T V G L F R V L S Y H L T D H H H L G F E
UniRef90_D4HLB8 F H G F H V I V G E T I F L S I C S L P L Y L D H F S P Q Q H S G F K A P A
UniRef90_A2BPS6 F H G L H V T L G T L M I L I A W R I N G R L T S Q N M F P L E A V
UniRef90_E1VCN4 F H G A H V I V G T L L I A I L A R V W K G H F S A D D H F G F E
UniRef90_UPI00031E464D L H G L H V T A G L I W M A T M M I E V S R R G L N P A T V T R L S C L S L F W
UniRef90_Q01UX6 L H M T H V I I G L L Y L G I I C Q A V M R G K F K A E D V E V A G L Y W
UniRef90_K2BJT3 F H G L H V T I G T I G L C V I L Y R M L K R D F T P H N H F A F E
UniRef90_B2CKU9 F H G L H V M I G T V F L T V V W V R A V S L H F S E S S Q H F G F E A S
UniRef90_Q3C2I3 F H G A H V V V G S I F L S V C L F Q I D I S K A S Y S Q F L G F E A S
UniRef90_B0T0X3 F H G F H V F V G T L F L T V C L I R L M N G A F T P K Q H F G F E
UniRef90_A9IQD0 T H G L H V T F G L W I A V M V D M V R R H G L D S V N V R R L S C L S L F W
UniRef90_D0JFX4 T H G L H V T A G L A W I I M M I Q V A R R G L N S T N R T R L M C L S L F W
UniRef90_K8ZC82 F H G V H V L G T V M L L V M W L R S A R G H F S R D N H F A F E
UniRef90_UPI0003709A5C F H G L H V T L G A I L L E F V F R V L K G H F T P E K H F A F Q
UniRef90_V6J9H8 T H G L H V L V G L I W I A L L M M Q V H Q R G L T C V N A T R L S C L S L F W
UniRef90_A7K1X8 F H G L H V C L G T I F L I L L L R I A K D H F S S N N H F A F Q A G S W Y W
UniRef90_L1Q9R8 F H G F H V A V G T I F L A V C L L R L Q A G Q M S P Q K H F G L E
UniRef90_U1JR03 T H G L H V L V G C I W M L V L F A H F K R D G F T E D N L V R L S C L S L F W
UniRef90_E5DH16 F H G F H V F L G T C F L A V C L V R V Y L N H F T
UniRef90_UPI00036FD FEE T H G L H V T G G L L F L L I G R T F T T R K Y T H T Q A T G A V V T S Y Y W
UniRef90_T2L564 T H G L H V T F G M I W L L V M L V Q L Y T K G L N D M T R P R I L C L S L F W
UniRef90_A6VRF4 T H G L H V T A G L I W M A I L M I E L T V S G F G S R T V T R L S C L S L F W
UniRef90_Q2J8C7 F H G L H V I G G L V A E L M V L G R S T Y G R F T P E
UniRef90_C5CJU7 F H G L H V F I G M L M L L F I T L R L Q K G H F T P E R H F G F E G A
UniRef90_D7WEJ6 F H M A H V T A G T I A F C I V M A R V A K S K F T P A Q A T A A M V T S Y Y W
UniRef90_A9VYF0 T H G L H V T F G L I W L V T L M Q T R L K G L G A E N K R R L M C L S M F W
UniRef90_F6E7C1 T H G L H V T A G I V W M F V L M A Q V A K R G L I P E A N K R R L M C L S M F W
UniRef90_S0DF56 F H G F H V I V G S I F L M V C L F R M A G G H L S G V Q H V G Y E C
UniRef90_UPI000345A41B F H G L H V F E V G L L I L G T I W R S R R G H Y S A D H H V G V E M A
UniRef90_F7SRC5 F H G V H V I V G T L L L A C M L V R I W K G H F A N D H H F G F E A S
UniRef90_W8WTM3 F H G F H V I L G A T M L T V I W L R L V R G H F T A E H H F G F E
UniRef90_M5CIF7 F H G A H V L L G S T M L V M W L R S A K G H F T R D N H F G F E
UniRef90_B6Z5U8 F H G L H V I I G S T F L M I E F I K N V F Y V N T N S Q L V G F E C S
UniRef90_UPI00037EFB00 F H G F H V F V G V C M L S V M T L R A L R G H F D G D R H L G F E F A
UniRef90_M1XFD1 F H G F H V L L G T I M L A V S L G R L I N Y H F T S T H H V G Y
UniRef90_H8KZM3 F H G L H V T L G T I M L A V I W V R C F K G H F T K D H H F G F E
UniRef90_F3X1P6 F H G F H V I V G T I F L I V C L I R A Y R G D F T P R Q H F G F E
UniRef90_Q8WF35 F H G M H V M A G L I F L V V C W F R L L F H F S Y R H
UniRef90_C6XD33 F H G F H V T L G T L M L I V I W L R S I K G H F T P E H H F G F E
UniRef90_G7Z535 F H G F H V L V G T I F L A V C W V R T V K G H F T P E S H F G F E
UniRef90_T2I4T6 L H L T H V I L G T I F I T V G F R I N Y H L T N S H H I G Y E
UniRef90_Z9JYN2 F H G L H V V G G L I A F L F V L A R A F A E K F T H H E Q V S A I C I S Y Y W
UniRef90_Q0FH61 T H G L H V T G G L I W L I T L M V Q I R M H G L I G P N M Q R L G T L S M F W
UniRef90_I0QN88 T H G L H V T C G L I W I I T M I V Q I S R R G L T P T N Q T R L M C L S L F W
UniRef90_UPI000362BE52 F H G F H V T M G A I M L S V I L Y R L R G H F T P E N H F G F E
UniRef90_D7E5Q8 F H G L H V L T G V I L Q V I M L S R S F I P G N Y D K G H F G V S A T T
UniRef90_B8XGH5 F H G A H V C V G V F I M I S T V R L Y L N H Y N N N H H L G L E L A A
UniRef90_D3J8D6 F H G I H V L C G G V F L V F N L R L M K F H F N Y N H H L G L E
UniRef90_F1ZDX3 T H G L H V T F G L I W L G V L L V Q L S Q R G L E E A N K R R L C L S M F W
UniRef90_UPI0002001D98 F H G L H V T L G G L M I L I V W W Q S R E G G L T I E N Q F P L E A A
UniRef90_S5TNQ4 L H F L H V M V M L A L M L L V C Y F R M Y F Y H F T N T H L N L E
UniRef90_Q674Q1 F H G L H V M I G L I F L I T M L N Q L S M K T F S L V N L Y G F E
UniRef90_UPI0004779E81 T H G L H V L A G I L L Q L M L A R S F L P G N Y S A G H F G V S A A S
UniRef90_L8X1B0 T H G L H V F A G L I W M I V L F V H F K R D G F S E D N K T R L A C L S L F W
UniRef90_D4ZFD2 M H G L H V T A G L I W M A I M M L E V T K S G L N N R S I T R L G C L S L F W
UniRef90_L1LVY3 T H G L H V T A G L I W M A I M M Y Q L N K D G L I T N T H K T R M S C L S L F W
UniRef90_UPI0003FB4D71 F H G L H V I G G L V A F L F L L G R T Y A K R W T H E Q A T S A I V V S Y Y W
UniRef90_V5R2P7 F H G L H V L I G T I F L T I C F M R N L L I H F S N N H H F G F
UniRef90_G2DD80 F H G M H V I M G M V L L S A V A V M A H K G K Y S A G E H T G V E T G A S Y W
UniRef90_S4UGP9 F H G L H V I C G G F L L M N L M R L L S H F N Y S H H L G L E
UniRef90_Q4KRY0 L H G L H V I A G T C G L L F C G A R L L M Q F S D T H H
UniRef90_C7FEV7 L H F L H V M V M L G F M L M V C Y A R M Y F Y Q F T A T H H V N L E
UniRef90_E4PI52 F H G A H V I L G S L M L I M L I R I N K G H F T A D N H F G F E
UniRef90_C7MZ02 F H G M H V I G G L I A F V F V L I R T K M S K F T P A Q
UniRef90_W5WPW0 F H G A H V L A G V I A F L V L V L R T V K S K E T P A Q
UniRef90_A4SPZ0 T H G I H V T S G L I W L I V M M V L V A K G G L T D R T R S R L M C L S L F W
UniRef90_C0E4J4 F H A A H V L A G V L A F V V M L R I A K A K F T P A Q A T A A M V V S
UniRef90_A0A031HUF6 T H G L H V T F G I W L V T L M V Q V G R K G L T A A N Q R R L Q C L S
UniRef90_B1MP00 F H G L H V I G G L V A F V Y L L I R T R M S K F T P A Q
UniRef90_K2JQG0 T H G L H V T C G L I W M S V M I F Q V A R H G L T D V N Q T R L S C L S L F W
UniRef90_Q2JID8 F H G L H V M A G L I F L I A V L W R S F K G H Y S A Q H H F G V E A A
UniRef90_Q8FNQ9 F H A A H V I A G V I A F V V L M R I Q A K F T P A Q A T A A M V V S
UniRef90_K9RUL6 F H G L H V F V I G L L I L G V L W R S R R G H Y S A S K H V G I E M A
UniRef90_J4PHU6 T H G L H V S F G L I W I L V L H Q V H R F G L D G L V T R R L S C L S M F W
UniRef90_UPI000421C450 F H G A H V T L G T I M L A I L W L R C A K G H F S K D D H F A F E
UniRef90_I9WE69 T H G L H V T F G S I W L V T L M V Q V A S K G L I T A N K R R L M C L S M F W
UniRef90_UPI00040AF44B F H A A H V L A G V L G F V V L L R V S K S K F T P A Q A T A A M V V S
UniRef90_Q85UH4 F H G F H V L I G S M F L F V S F L R I L G G K V S G N R H V G F E C
UniRef90_B3IWK2

UniRef90_L7NB55
 UniRef90_C6GCS2
 UniRef90_M9NAX6
 UniRef90_UPI0003650552 H F L D L V W V G V F S F V Y L V G
 UniRef90_K9STZ2
 UniRef90_E9P6D5
 UniRef90_UPI0004698202
 UniRef90_H0J0P6
 UniRef90_G8A433
 UniRef90_B4WI08
 UniRef90_A3Z0L4
 UniRef90_C9V3L2
 UniRef90_A9BE62
 UniRef90_P80441
 UniRef90_D4HLB8
 UniRef90_A2BPS6
 UniRef90_E1VCN4
 UniRef90_UPI00031E464D H F L D V V W L C V F T V V Y L M G
 UniRef90_Q01UX6 H F V D L V W M F V F P L V Y L M S A
 UniRef90_K2BJT3
 UniRef90_B2CKU9
 UniRef90_Q3C2I3
 UniRef90_B0T0X3
 UniRef90_A9IQD0 H F L D I V W I C V F T F V Y L L G A
 UniRef90_D0JFX4 H F L D V V W I C V F T V V Y L L G A
 UniRef90_K8ZC82
 UniRef90_UPI0003709A5C
 UniRef90_V6J9H8 H F L D I V W V C V F T V V Y L F G
 UniRef90_A7K1X8 H F V D V V W L C L F V F V Y
 UniRef90_L1Q9R8
 UniRef90_U1JR03 H F L D I I W I C V F S V V Y L L G
 UniRef90_E5DH16
 UniRef90_UPI00036FD FEE H F V D V V W I A L F A T I Y L
 UniRef90_T2L564 H F L D I V W I C V F S F V Y L M G
 UniRef90_A6VRF4 H F L D V I W I C V F T V V Y L M G A
 UniRef90_Q2J8C7
 UniRef90_C5CJU7
 UniRef90_D7WEJ6 H F V D V I W I G V F V T L Y L
 UniRef90_A9VYF0 H
 UniRef90_F6E7C1 H
 UniRef90_S0DF56
 UniRef90_UPI000345A41B
 UniRef90_F7SRC5
 UniRef90_W8WTM3
 UniRef90_M5CIF7
 UniRef90_B6Z5U8
 UniRef90_UPI00037EFB00
 UniRef90_M1XFD1
 UniRef90_H8KZM3
 UniRef90_F3X1P6
 UniRef90_Q8WF35
 UniRef90_C6XD33
 UniRef90_G7Z535
 UniRef90_T2I4T6
 UniRef90_Z9JYN2 H F V D V V W I G L F S I V Y L
 UniRef90_Q0FH61 H F L D L V W I G V F S F V Y L
 UniRef90_I0QN88 H
 UniRef90_UPI000362BE52
 UniRef90_D7E5Q8
 UniRef90_B8XGH5
 UniRef90_D3J8D6
 UniRef90_F1ZDX3 H F L D V V W V G V F T F V Y L M G
 UniRef90_UPI0002001D98
 UniRef90_S5TNQ4
 UniRef90_Q674Q1
 UniRef90_UPI0004779E81
 UniRef90_L8XIB0 H F L D V I W I C V F S V V Y L M G
 UniRef90_D4ZFD2 H F L D V V W I C V F T L V Y L L G
 UniRef90_L1LVY3 H F L D V V W I C V F T V V Y L M G
 UniRef90_UPI0003FB4D71 H F V D V V W I G L F S V V Y L
 UniRef90_V5R2P7
 UniRef90_G2DD80 H M V D L L W L I L F P L V Y V M
 UniRef90_S4UGP9
 UniRef90_Q4KRY0
 UniRef90_C7FEV7
 UniRef90_E4PI52
 UniRef90_C7MZ02
 UniRef90_W5WPW0
 UniRef90_A4SPZ0 H F L D V V W I C V F T V V Y L M G A
 UniRef90_C0E4J4
 UniRef90_A0A031HUF6
 UniRef90_B1MP00
 UniRef90_K2JQG0 H F L D I V W I C V F T F V Y L L G A
 UniRef90_Q2JID8
 UniRef90_Q8FNQ9
 UniRef90_K9RUL6
 UniRef90_J4PHU6 H F L D L V W I C V F T F V Y L
 UniRef90_UPI000421C450
 UniRef90_I9WE69 H F L D L I W I G V F T F V Y L M G
 UniRef90_UPI00040AF44B
 UniRef90_Q85UH4
 UniRef90_B3IWK2

UniRef90_D4HLE2
UniRef90_A4YNX2
UniRef90_S6A9V2
UniRef90_E1TK93
UniRef90_B1M7K3
UniRef90_U2Y3A7
UniRef90_UPI000376419B
UniRef90_A0A031MBQ1
UniRef90_K9DB39
UniRef90_J2SPH4
UniRef90_H9D1M5
UniRef90_A9HWK7
UniRef90_M3TBA5
UniRef90_E9V1P9
UniRef90_I4YV87
UniRef90_A4XNK3
UniRef90_F4XVA5
UniRef90_A6D1T9
UniRef90_H8ZWN3
UniRef90_C7P4P9
UniRef90_UPI00047CE4A6
UniRef90_C5AJH1
UniRef90_H2C5P1
UniRef90_A1UZW3
UniRef90_UPI000360519A
UniRef90_W0SF04
UniRef90_E9NLP6
UniRef90_G8M3D1
UniRef90_UPI0003B2F510
UniRef90_A4EQ16
UniRef90_B6XA75
UniRef90_G0G3G0
UniRef90_V8A842
UniRef90_UPI00037455F4
UniRef90_G4QNV1
UniRef90_UPI0004768460
UniRef90_UPI000226037A
UniRef90_D5C497
UniRef90_M2Z2K6
UniRef90_Q6JCU2
UniRef90_W0VVCV6
UniRef90_UPI0003B6FD63
UniRef90_K2HJH7
UniRef90_A0A023D4Y9
UniRef90_Q5NYX3
UniRef90_UPI0003702BF3
UniRef90_UPI0003640A14
UniRef90_Q674N5
UniRef90_Q70NW3
UniRef90_UPI000464F9B7
UniRef90_V5JV95
UniRef90_UPI0001FFEC56
UniRef90_UPI000470DC69
UniRef90_UPI000474C634
UniRef90_F4CL28
UniRef90_A0A022FUR7
UniRef90_G8EEI4
UniRef90_UPI0003631CD1
UniRef90_J3DBM8
UniRef90_R7UKV3
UniRef90_A7N2M0
UniRef90_UPI00034B42FD
UniRef90_W6RK70
UniRef90_UPI0004766DCE
UniRef90_H1SHS9
UniRef90_Q0ABY6
UniRef90_UPI0004204714
UniRef90_R9GU77
UniRef90_T1QR48
UniRef90_M9MU60
UniRef90_F2JW65
UniRef90_UPI00030085EC
UniRef90_I4BG43
UniRef90_A7M772
UniRef90_O07902
UniRef90_H0BTJ1
UniRef90_UPI00026CB148
UniRef90_J2LE94
UniRef90_Q12E42
UniRef90_UPI0002DFF4ED
UniRef90_I3X2B4
UniRef90_F3WZD5
UniRef90_T0NXJ5
UniRef90_W7X6N1
UniRef90_C6B7T7
UniRef90_I7A9P4
UniRef90_T1C849
UniRef90_Q3IRC7
UniRef90_C4XNK5
UniRef90_D4GW92
UniRef90_T0IUJA1
UniRef90_A1EHF4

F H N F H [L] [L] T [L] S S Y P Y Q [V] F [L] [C] [L] [L] G [L] T S S [L] [V] [V] F [L] K F G [L] [L] F S

H S F H [V] [L] D Y S P W P [L] F F S M S [L] M S F F [V] S F [L] A F F S M [L] D Y Y [V]

N N H Y F H [L] [V] D Y S P W P [L] [L] M S [L] S [L] [L] N [L] G M S M [L] [L] M [L] N F F F F F

N N H F F H [L] [V] S S S P W P [L] [V] [V] S S N [L] F N [V] G [V] G [L] I W M [L] G G E F F F
F H N F H [V] [L] S F S T Y P F F M F [L] S [L] S S [L] F S S F [V] [V] F F K F G [L] F S F

N Q F N N [L] [L]

H D W G K Y S

Y F [V] P S P S S H P [V] M A S [L] G [L] F F [V] [L] G A S Q W [L] N G H D W W S

H Y H H Q G G G E [L]

P N N S Y [L] P [L] M M S M S [L] F F [C] F F N [L] N F F [C] F N [L] N F

UniRef90_D4HLE2
UniRef90_A4YNX2
UniRef90_S6A9V2
UniRef90_E1TK93
UniRef90_B1M7K3
UniRef90_U2Y3A7
UniRef90_UPI000376419B
UniRef90_A0A031MBQ1
UniRef90_K9DB39
UniRef90_J2SPH4
UniRef90_H9D1M5
UniRef90_A9HWK7
UniRef90_M3TBA5
UniRef90_E9V1P9
UniRef90_I4YV87
UniRef90_A4XNK3
UniRef90_F4XVA5
UniRef90_A6D1T9
UniRef90_H8ZWN3
UniRef90_C7P4P9
UniRef90_UPI00047CE4A6
UniRef90_C5AJH1
UniRef90_H2C5P1
UniRef90_A1UZW3
UniRef90_UPI000360519A
UniRef90_W0SF04
UniRef90_E9NLP6
UniRef90_G8M3D1
UniRef90_UPI0003B2F510
UniRef90_A4EQ16
UniRef90_B6XA75
UniRef90_G0G3G0
UniRef90_Y8A842
UniRef90_UPI00037455F4
UniRef90_G4QNV1
UniRef90_UPI0004768460
UniRef90_UPI000226037A
UniRef90_D5C497
UniRef90_Q2Z2K6
UniRef90_M6JCU2
UniRef90_W0VCV6
UniRef90_UPI0003B6FD63
UniRef90_K2HJH7
UniRef90_A0A023D4Y9
UniRef90_Q5NYX3
UniRef90_UPI0003702BF3
UniRef90_UPI0003640A14
UniRef90_Q674N5
UniRef90_Q70NW3
UniRef90_UPI000464F9B7
UniRef90_V5JV95
UniRef90_UPI0001FFEC56
UniRef90_UPI000470DC69
UniRef90_UPI000474C634
UniRef90_F4CL28
UniRef90_A0A022FUR7
UniRef90_G8EEI4
UniRef90_UPI0003631CD1
UniRef90_J3DBM8
UniRef90_R7UKV3
UniRef90_A7N2M0
UniRef90_UPI00034B42FD
UniRef90_W6RK70
UniRef90_UPI0004766DCE
UniRef90_H1SHS9
UniRef90_Q0ABY6
UniRef90_UPI0004204714
UniRef90_R9GU77
UniRef90_T1QR48
UniRef90_M9MU60
UniRef90_F2JW65
UniRef90_UPI00030085EC
UniRef90_I4BG43
UniRef90_A7M772
UniRef90_O07902
UniRef90_H0BTJ1
UniRef90_UPI00026CB148
UniRef90_J2LE94
UniRef90_Q12E42
UniRef90_UPI0002DFF4ED
UniRef90_I3X2B4
UniRef90_F3WZD5
UniRef90_T0NXJ5
UniRef90_W7X6N1
UniRef90_C6B7T7
UniRef90_I7A9P4
UniRef90_T1C849
UniRef90_Q3IRC7
UniRef90_C4XNK5
UniRef90_D4GW92
UniRef90_T0IU1A1
UniRef90_A1EHF4

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

UniRef90_D4HLE2 MI L L F L V S E V M F F F A F F W A F F T S S S P V F N V G G V W P P T G L Q
UniRef90_A4YNX2 I W A G I L S E M T E F A L L F G V Y F I A R A H F P E D F R A G P A P K
UniRef90_S6A9V2 F W L Y L M T D C V L F A S L F A V Y F A V M S N Q F A G G P A G S G K
UniRef90_E1TK93 F W L Y L M S D C L I F A T L F A T Y G V L G R S Y A A G P T
UniRef90_B1M7K3 F W L Y L M S D C L I F A T L F A C F G V L G G N F A A G P G P K
UniRef90_U2Y3A7 M W Y F L M S D S F T F G A F L I S Y F S S N G W P N P N E V F R S Y A G P S G E
UniRef90_UPI000376419B S S M L W P E F N F S W P L I N N P D P T A F P G P Q E
UniRef90_A0A031MBQ1 M S W F I F S E V M F F G A F F G A L F Y A R A I S M P W T G P A H I V D G F R
UniRef90_K9DB39 F W L Y L M S D C L V F A C L F A V Y G V L G R S Y A A G P S
UniRef90_J2SPH4 V I L F L F S E F M F F S I L F W T F F D A S L V P T H D L G E M W S P Y G L V
UniRef90_H9D1M5 T I V W L S S E L M F F A G L F A M Y F V A R A N A A A V W P N F G P A G V V E H F Q
UniRef90_A9HWK7
UniRef90_M3TBA5
UniRef90_E9V1P9
UniRef90_I4YV87
UniRef90_A4XNK3 A N M L W E G F E Y S W P L L Q N P D S K L F P P P S A
UniRef90_F4XVA5 L V V F L A A D S M T F L G M F A A F L I Y K A T M P A W P P E G
UniRef90_A6D1T9 F W I Y L M S D C V L F A T L F A T Y A V L A S N P M T G S L A R E
UniRef90_H8ZWN3 Y I L F I L S E V L F V S F F W S Y I C C S F I T D I E L G C N W P P F G I T
UniRef90_C7P4P9 M L L F L G S E V A T F G A G F V Y Y F F V R G A N V W S A E L L P H G G N V F
UniRef90_UPI00047CE4A6 M W Y F L M S D A F T F G A F L I S Y G T I R F S T N G W P D P N Y P F A P E L
UniRef90_C5AJH1 F W L Y L M T D C I L F G T L F A V I F A V M Q H E F A G G P T A K
UniRef90_H2C5P1
UniRef90_A1UZW3 M S W F I F S E V M F F G A F F G A L F Y A R S A V W P N E G P G A L V G H F K
UniRef90_UPI000360519A W D S V A L N W P T A G P G M T G L E F E
UniRef90_W0SF04 H E F L W P S F V A T W P L L Q L P D A S Q F T V A K H
UniRef90_E9NLP6 M V L F I V F E V C F F F A F F W A Y F H S S L A P T F D I G S Y W P P G V D
UniRef90_G8M3D1 M S W F I F S E V M F F G A F F G A L F Y A R A A V W P N T G P A A L V G H F R
UniRef90_UPI0003B2F510 M W F F L L S D A F T F A A F L T T Y F S T A Y W P I P D K V F N A F P G L H G
UniRef90_A4EQ16 H A M Y P M E E Y V G T E Y V A P A I Y
UniRef90_B6XA75
UniRef90_G0G3G0 T I V W L S S E L M F F A G L F A M F F T V A Q N S S G Q W P P P L H D E P F H
UniRef90_Y8A842 F W I Y L M T D C L L F G T L F A T F A V M R T Q F A G G P T G K
UniRef90_UPI00037455F4 F W V Y L M T D C I I F G T L F T V F A V L S H Q F A G G P T G K E L F
UniRef90_G4QNV1 L L T T P A D A I S T G E P S T Q
UniRef90_UPI0004768460 T L V W L S S E L M F F A G L F A M Y F V A R A G S G G D W P P S D V H
UniRef90_UPI000226037A F W V Y L M T D C I I F G S L F A V F A V L R N Q F A G G P T G K
UniRef90_D5C497 W P T N G P Q G V G G E F Q
UniRef90_M22ZK6 M G L F I A S E V M F F A G F F W A F F H S A L G V A P M V I N Q W P P A G I Q
UniRef90_Q6JCU2 M L M F I S E L M F F F S V F W F Y L S L N P S I E L G N S W P P F G I S
UniRef90_W0VCV6 M S W F I F S E V M F F G A F F G A L F Y A R S I S M P W L G D L D H K V E F N
UniRef90_UPI0003B6FD63 M S W F I F S E V M F F A A F F G A L Y Y A R E L S V P W N G P A A I G A Q F T
UniRef90_K2HJH7 F W I Y L M S D C L I F A C L F A T Y G V L G R N Y A A G P K
UniRef90_A0A023D4Y9 F W I Y L M T D C V L F G T L F A V I F A V M R N Q F A G G P T G K
UniRef90_Q5NXX3 W V G I Y C E V T E F V L M F L V Y F I A R A H H P G S F S G G P
UniRef90_UPI0003702BF3 W P T N G P A Q I G G A F E
UniRef90_UPI0003640A14 L L A F L V S E S L M F G G F F A T Y L F F R A T Y E V W P P Q G
UniRef90_Q674N5 V V G F I L S E I C F F S F F W M F F Y F S L S P D F I L G F T W P P L G V F
UniRef90_Q70NW3 F V L F I F S E I M F F F S V F W F Y F S A L V P A H E I G C G W G F G L D
UniRef90_UPI000464F9B7 T I V W L S S E L M F F A G L F A M Y F T A R A Q A E E W P P P
UniRef90_V5JV95 T R F F I F F E V F F F A G L I G S F V Y C A V I G E S S I H G G F W P P R G I K
UniRef90_UPI0001FFEC56 T I V W L S S E L M F F A G L F A M Y F T A R A Q N D G P W P P P T H
UniRef90_UPI000470DC69 F W V Y L M T D C I I F G S L F A V I F A V L H N Q V N G P S G R
UniRef90_UPI000474C634 T I V W L S S E L M F F A G L F A M F F T V K A Q N D G P W P P P
UniRef90_F4CL28 T I V W L S S E L M F F A G L F S I Y F T A R A Q N V G E W P P P
UniRef90_A0A022FUR7 F W L Y L M S D C L I F A C L F A V Y G V L G R R Y A G G P T
UniRef90_G8EEI4 M I L F I I S E I M F F F S I F W C Y F H M F L S P S I E I G N N W P N N I L
UniRef90_UPI0003631CD1 T I L F L S Q E L M F F A G L F A M W F T S R A N G Q S G P D W S E Q T
UniRef90_J3DBM8 A A H W G N T G P A G T I E S F Q
UniRef90_R7UKV3 M L L F I M S E A L E F F G F F W A F F H R S L R P N P A V L E S G S I A G P T G K
UniRef90_A7N2M0 F W V Y L M S D C V L F A T L F A T Y M A A W P N V I G P A D I V P H F K
UniRef90_UPI00034B42FD T W L Y L M S D C L I F A V L F A T Y G V L G R N Y A A G P S
UniRef90_W6RK70 T I V W L S S E L M F F A A L F A M Y F S I R A A A P G L W E T Q T E K L N V
UniRef90_UPI0004766DCE F W L Y L M S D C L V F A S L F A V Y G V V G R R Y A A G G P T
UniRef90_H1SHS9 W D S V V L S W P T A G P G F L D L D F Q
UniRef90_QOABY6 Q A H G V W P P P T E
UniRef90_UPI0004204714 T I V W L S S E L M F F A G L F A M Y F T A R A M W F F L L S D T F T F S A L L I Y Y F S K V S W P D P D V V F Q S V P F I A E
UniRef90_R9GU77 M L L F I L S E I F F F V S F F W A F F Y A S I G E L S S H G S F W P P M G T K
UniRef90_T1QR48 F L L F V I S E V M A F L S V F W A Y F H S A L S P S V E I G N W P L G I T
UniRef90_M9MU60 F W I Y L M T D C I L F S C F F A T Y A V L F M N T A G G V S G K
UniRef90_F2JW65 F W L Y L M S D C L V F A C L F A A Y A V L G R N Y A G G P S
UniRef90_UPI00030085EC
UniRef90_I4BG43
UniRef90_A7M772 P A V E M G G Y W P P A G V I
UniRef90_O07902 F W L F L G G E T V L F A S L F A T Y L A L K D S T A G T K P G A
UniRef90_H0BTJ1 M S W F I F S E V M F F G A L L W P D F K A S L A A G V T A S P A G I V E P F Q
UniRef90_UPI00026CB148 F W M Y L M S D C L I F A V L F A C Y G V L G H G Y G G G K G P K
UniRef90_J2LE94 M S W F I F S E V M F F G A L L W P D F K A S L A A G V T A S P A D I T E P F T
UniRef90_Q12E42 S V A A G V T A S P A D I E P F T
UniRef90_UPI0002DFF4ED F V V F L L S E S I I F F S F F V G Y A V F K T G T A D W L P A G F
UniRef90_I3X2B4 F W L Y L M S D C L I F A V L F A T T H A V L G R N Y A A G P S
UniRef90_F3WZD5 F W L F L L S D F L I F S C F F A A Y A V L H D A T A G G P S G K
UniRef90_T0NXJ5 M W F F L V G D A F T F S A F L V Y Y G T Q R F A H S T W P D A D K I F Q S I P
UniRef90_W7X6N1 F T S V W P S L Q A G A T A S P A G I Q
UniRef90_C6B7T7 F W L Y L M S D C L I F A V L F A T H G V L G R N Y A A G P S P A
UniRef90_I7A9P4 M I L F I V S E V M F F F A F F W A F F T S S S P V F N I G G V W P P T H I V
UniRef90_T1C849 M M W F I F S E V M F F G A F F G A L F Y S R G L Q V P W A G P D A I G G P F K
UniRef90_Q3IRC7 M L L F L G T E V A T F G A G F V Y Y F F I R A D A W A N L P I V A D
UniRef90_C4XNK5 F W L Y L M S D L I V F S A L F A T Y V V M A H N Y A G G P T P K
UniRef90_D4GW92 M I A F L G S E L G T F G A L F A Y Y F F I R A G T W P P Q E L P H L T G
UniRef90_T0IUA1 F W L Y L M S D C L I F A C L F A T Y A V L G S Y A A G P G P K
UniRef90_A1EHF4 M L F F I M S E M M F F F S F F W S Y F H F M F M Y A L E S G M W P P I N I P

UniRef90_D4HLE2
UniRef90_A4YNX2
UniRef90_S6A9V2
UniRef90_E1TK93
UniRef90_B1M7K3
UniRef90_U2Y3A7
UniRef90_UPI000376419B
UniRef90_A0A031MBQ1
UniRef90_K9DB39
UniRef90_J2SPH4
UniRef90_H9D1M5
UniRef90_A9HWK7
UniRef90_M3TBA5
UniRef90_E9V1P9
UniRef90_I4YV87
UniRef90_A4XNK3
UniRef90_F4XVA5
UniRef90_A6D1T9
UniRef90_H8ZWN3
UniRef90_C7P4P9
UniRef90_UPI00047CE4A6
UniRef90_C5AJH1
UniRef90_H2C5P1
UniRef90_A1UZW3
UniRef90_UPI000360519A
UniRef90_W0SF04
UniRef90_E9NLP6
UniRef90_G8M3D1
UniRef90_UPI0003B2F510
UniRef90_A4EQ16
UniRef90_B6XA75
UniRef90_G0G3G0
UniRef90_V8A842
UniRef90_UPI00037455F4
UniRef90_G4QNV1
UniRef90_UPI0004768460
UniRef90_UPI000226037A
UniRef90_D5C497
UniRef90_M222K6
UniRef90_Q6JCU2
UniRef90_W0VCV6
UniRef90_UPI0003B6FD63
UniRef90_K2HJH7
UniRef90_A0A023D4Y9
UniRef90_Q5NXX3
UniRef90_UPI0003702BF3
UniRef90_UPI0003640A14
UniRef90_Q674N5
UniRef90_Q70NW3
UniRef90_UPI000464F9B7
UniRef90_V5JV95
UniRef90_UPI0001FFEC56
UniRef90_UPI000470DC69
UniRef90_UPI000474C634
UniRef90_F4CL28
UniRef90_A0A022FUR7
UniRef90_G8EEI4
UniRef90_UPI0003631CD1
UniRef90_J3DBM8
UniRef90_R7UKV3
UniRef90_A7N2M0
UniRef90_UPI00034B42FD
UniRef90_W6RK70
UniRef90_UPI0004766DCE
UniRef90_H1SHS9
UniRef90_Q0ABY6
UniRef90_UPI0004204714
UniRef90_R9GU77
UniRef90_T1QR48
UniRef90_M9MU60
UniRef90_F2JW65
UniRef90_UPI00030085EC
UniRef90_I4BG43
UniRef90_A7M772
UniRef90_O07902
UniRef90_H0BTJ1
UniRef90_UPI00026CB148
UniRef90_J2LE94
UniRef90_Q12E42
UniRef90_UPI0002DF4ED
UniRef90_I3X2B4
UniRef90_F3WZD5
UniRef90_T0NXJ5
UniRef90_W7X6N1
UniRef90_C6B7T7
UniRef90_I7A9P4
UniRef90_T1C849
UniRef90_Q3IRC7
UniRef90_C4XNK5
UniRef90_D4GW92
UniRef90_T0IUA1
UniRef90_A1EHF4

130 140 150 160
G I N P W G L P L L N T L L L L L S S G A S V T W A H H A L L L C G N K K E A L L L G
D L F D L S L V A L N T S F L L L S S G L T Y G F A M L S M Q Q N R L M S D C L L T
Q L S L F A G T L N T I L L M L S S G S Y F V A N A V I A M R R Q N R P E I S L R W
E L F D I S G V A V E T A A L L L S S S I T Y G F A M L A A R R Q N R K S A I S L R G W
P K E L F D L P A V N T A M L L L F S S S I T Y G F A M L E M D R Q D R L V K Q T Q I W
D L F D L N L J A L N T A M L L L S S S I T Y G F A M L A M Q Q G K L R R Q Q T W
L I S Y G T V R F S S N G W P N P N E V I T Y G F A P G S G E H E R D K R G V M T Y
T L S P W Q L P L I N T L L L L T A S S V T L T F A H H A L R A D K R K A L K N W
T M G P F P I P T I N T A L L L T S S G V T L T L A H H A L R A G H R G K T A F W
G A D L F D L P L V N T S L L L F S S S I T Y G F A M L Q M Q R R M G G V L V W L A I
L V N P F G V P L N T I L L L S S G V T V T W A H Y N L L S S K D S L V G
T V G P F W L P T I N T A L L L S S S V T L T L A H H A L R E N H R G K V L V G
A H L N L A L A V P V T L V L L L S S V T C Q Y G V F A A E K G D V Y G L R R W
I P F A A V N T T I L V L S S S F T C Q F G V F A L L A T R L W G L R E W
L F D L R L V A V N T G L L L L S S S I T Y G F A M L E M D K E K A R T T L I W
V I D P W H L P L V N T I L L L S S S F T I T F A H H A L K K N H R G P L K A W
T E L E L L V P T I N T I L L L S S S F V M H R G Q S A I K K N D V S G L R L W
L F E L P F V F V E T M L L L L S S S I T F G F G M I A M K R Q D D I T N L K L W
T F S F M A I P F L N T I L L L C S S G F T L T L S H H Y L M N N F K S S M Y F
G N L V I A N T I L L V I S S L T L H Y A H V K L L D G D R Q S S F V R W
I S Y G T I R F E S T N G W P D P N E V I F R S Y P F A K A G H E M D K K G V V R N
D L F D I P G V A L E T A A L L L S S S I T Y G F A M L G A H R N N R G A V F G W
W Y P L P L I M T V I L L S S L P A H L A Y H S F L K G K M R L F K A L
T M G P W P I P T I N T A L L L S S S G A T L T V S H H A L R E D H R R K A I J A W
P M G A W P I P S I N T I L L L S S S G V T L T L G H H A L K A G E R G K F F G W
A M A A A G L P A V N T I L L L S S S G A T V T W A H W G L K A G N R R Q L V T G
F L N P F S V P L N T A V L L S S S G V S V T W A H H A L L E N D R S G G I Y G
A M V P W P L P T I N T A L L L S S S G A T L T V A H H A L R E D H R K K A I I W
M D V P L G F V A L M T M I L I F S S V T M V L A V I E A G H R M D K K D V Q K W
P V D A L H L P L V N T L V L L L S S G C A V T W A H H A L V H N N D R K A L I Q
I F S L Q F V L G E T F L L L F S S I T Y G F A M L A M H K E K V A A V N L W
L N V A Y A I P F T V I L V L S S L T C Q F G V F A A E R G D V Y G L R R W
E L F D L N G V G L E T A L L L L S S I T F M L S A Y A R K Q G A M L A W L A I
D L K N V E I E T A I L L F S S I T Y G F A M L G A Q A Q K K A A T L G W L F I
A M P W T G L P L I N T A L L L A S S V T L H Y A H V G L E K V K R T Q L I S L
L N M W L A V P N T I L L L L S S S V T C Q M G V F A A E R G D V F G L R R W
E L F E I S G L A L E T A A L L L S S S I T Y G F G M I A A H K G Q L K S V Q M W
S M A A W G V P A L N T I L L L T S S G V T V T W A H W G L K Q D N R K L T I G
T L D T W H L P E V N T L L L M S S G V T L T K A H H A L R H D N G R G A T Q L W
S L N Y M D I P L N T L F L L L S S S G F Y I T W S H Y S L M N L N M M E F Y F S
T M G P F P I P T I N T A L L L L S S G V T L T S H H A L R L G Q R G K T A L F
T L S P W H L P T I N T L L L L T S S S V T F T F A H H A L K E G H R K A T I L W
G A D L F D L P L V N T A L L L L S S S I T F G F A M L E M Q Q K R K G T L L W
E L F D L Q G V G L E T L L L L S S I T F A L S A Q A K K H G L F I F W L A V
A Q L S L L A G T A Y T V A L L T S S G Y C V A R G L V A M R R A R R Q A C L R W
T I P A W G V P L N T I L L L S S S V T I T J A H H A L R A G R K R T Q L M I F
T E V E L F V P T I N T I L L L S S S F V I H F G D V A I K K N N V R G M R M W
S V S F L G V P E L N T I L L L S S S G F F I T L S H L N L V S R F S A K F F Y S
K I N P F G V P L N T V I L L L S S S G V T V T W S H Y C L L L N N F Y C L D G
T E L N L T L A V P V T L V L I A S S F T C Q M G V F A A E R G D V F G L R R W
P L N P G K M A L N T A I L L I G S S F T A N W A F W C V K C H N Q S R G L L A
L N V P Y A L A I L T V L V A S S F T C Q F G V F A A E R G D V F G L R R W
D L F E Y K G L A E E T A L L L L S S S I T Y G F G M I A A H K N E V S K V I M W
A E L N L A Y A A P F T I L L L S S S V T C Q L G V F A A E R G D V F G L R R W
T E L D V P Y A L V V T L V L V A S S F T C Q F G V F A A E R G D V F G L R R W
G A E L F E L P L N T T M L L L S S S I T Y G F A V L E M Q K D K V R T T L V W
M F N P Y N I P L N T L L L L S S S G V T V T W C H N S I L L S K K W S S L I S
E H L N T W Y A A V I T V V L V T S S S V T S Q F G V F A A E R G D V Y K L R T W
T M G P F P I P T I N T A L L L L S S G V T L T S H H A L R A G H R A Q T A I W
P I R P E A I P L N T A I L L L G S S G F R V T W A H H A L L E
D L F E L P F V F V E T M L L L F S S I T F G F G M I A M K R K D V A G L K R W
A M T A W P I P T I N T A L L L T S S G A T L T V A H H A L R D D H R K P A I I W
P A D L F D L P L V N T S M L L L S S S I T Y M L Q M E R K E K G A T L F W L A I
P Y A L V F T I L L V L S S S I T Y C Q F G V F A A E R G D V F G L R R W
G A E L F E L P L N T T M L L L S S S I T Y G L E M Q K A Q V R T T L I W L G V
V M G A W G L P A V N T A I L L L S S S V T L T L A H H A L K E D H Q R I G W F
L N L T L A V P L T L V L L L S S S F T C Q M G V F A A E R G D V F S L R R W
H G Y P L V F V G I M T F I L I M S S V T M V L A V I E A G H R G A K K E V I K W
A I Y P W K V P E L N T A V L L L G S S G A T V T W A H N A V S A H N L D M E N N K
P L D S F S I P L N T F L L L L S S S G A F I T Y G H H T L I G K R F D A I T S
D I F D L T L V G G G T A A L L L F S S I T F G F A M I S A Y K K N T L F W L A V
G A E L F D L P L V N T A L L L L S S S I T Y M L E S Q R K K L G T T L L W L G I
I G A V N T V V L L T S S S L F V A L G T S A A R D G K G T D A Y R L
P L D A L G I P L G N T I L L L L S S G A S V T Y A H H S L V I G L W R I G A I D G
E I F D L G L V F A A T M I L L L T S S L T S V Y A M Y H M K N F N F R K M Q L W
T V G P F W L P T I N T A L L L T S S G V T L T J A H H A L R E N H R G K T J A F
E L F E L P L V A F N T A M L L L F S S L T Y G I A M L T M E K G S V R Q V Q F W
A M K P F A L P T V N T A L L L S S S G V T T I T A H H A L T E G K R A R T J A F
T M T P F W L P T I N T A L L L S S S G V T L T J A H H A L R D N H R G L T J A F
E G L E V K E P L I N T I V L V S S S F V I Y F A E R F L H K E N L W G F R A F
P A D L F D L P L V N T S M L L L S S S I T Y G F A M L E M E K A N R K I T Y G F
D L F E L P L V E T E T A A L L L S S S F A C G I A G I A T L A R N M R W F Q I A
G I A E V Y Y G T Q R F A H S T W P D A D K I F Q S E A G H R N S K N E V V K W
T M G P F W L P T I N T A L L L S S S G V T L T L A H H A L Q A G N R K E T I A F
D L F D L P I V A L N T S M L L L F S S I T Y G F A M L Q M E R N A K A E T L F W
A I S P W G L P F L N T V L L L S S S G A S V T W A H H A I T A G F K K E A M L G
T V P P W G E P L N T L L L L S S S V T T L A H H A L R D G H R R R R M L V F
G N V L N A V I A N T I L L L I A S S V T M H Y A H H A L L K D N R K R F V R L
D L F E L P A V L V E T M L L L L T S S A A Y G L A M V A M H K G D L R S V R L G
S L V L A N T A L L I F S S S I T H W A H V A I R E E N H R G A N F L L G
D L F E L P I V A L N T A M L L L S S S I T Y G F A M L A M E K N R P G A T Q A W
L V D Y L S V P L N T L L L L S S G L S T I S H N F L M M N N S K M S Y Y L

	170	180	190	200
UniRef90_D4HLE2	L L I T L A F A L I T F T	A M Q I V E Y I N A P F S	M S D S V I Y G S V F Y	M A T G
UniRef90_A4YNX2	F A I L F A V Y G V L G T	K E L T E F A H M I H T	P Q R R S A F L S S F F T	L V T G
UniRef90_S6A9V2	L L L V L L A A G G Y F V	L T K Y E F F R W H G V T	P Q R T S G A F L S S F F T	L T F
UniRef90_E1TK93	L A V T F A L G L A F L V	L T E Y M R E F S H L I A G	P Q R R S A F L S S F F T	L V G
UniRef90_B1M7K3	L A V T G L F G A A F L V	L E I R E F F H H L F H T	P Q W R S A F L S S F F T	L V G
UniRef90_U2Y3A7	L V V T G L F G L A F L G	L L E Q A Y E F H H L I H T	P Q W R S A F L S S F F T	L V G
UniRef90_UPI000376419B	L A W T I L G G L A F L S	L C Q A Y E F W N H L F H	E G A W W N F T N F F T	I T G
UniRef90_A0A031MBQ1	L L L T V V L G V I F L G	L L Q I Q L A E Y V H A Y	L T L S S G I Y G S T F F	M L T G
UniRef90_K9DB39	L A A T I L L G A V F M G	F Q V Y E Y M H A Y L K	L T S S G I Y G S T F F	M L T G
UniRef90_J2SPH4	T G L L G A G F I G L E	L Y E F A E L I H E G A G	P Q R S S A F L S S F F	A L V G
UniRef90_H9D1M5	L V V T I L L A F Y F M	L I Q L M E Y K E A S F S	I S D G G V Y G S I F Y	L S T G
UniRef90_A9HWK7	V L G L I T V L Y F W F	G D A L H E Y H H A N L	K F S S G V Y G S L F Y	M L T G
UniRef90_M3TBA5	Y T T L L A M G A F F V	A G Q A Y E Y T L V L T	L L S S N A Y G S V F Y	M A T G
UniRef90_E9V1P9	F L T Y L M G A I F I A	G Q A T E Y A A L V Q T	G P D D P Y G S V F Y	L T T G
UniRef90_I4YV87	L A V T G L L G A A F L A	L F E L Y E F A H L I A T	P Q R S S A F L S S F F	T L V G
UniRef90_A4XNK3	L A A T I L V L A L A F L	F F Q V E Y I E A Y L T	L G S S G I Y G A T F F	M L T G
UniRef90_F4XVA5	F G I T A L M G A M F L G	G Q V Y E Y T H H V D F	G L T T N L F T S S F F	A L T G
UniRef90_A6D1T9	M K V T F L L G L G F L G	M E V Y E F H H L I Y G	P Q D T N A F L S A F F	T L V G
UniRef90_H8ZWN3	M M L T I F L G L Y F F	F I Q L Y E Y E S L F N	I T D C V Y G S L A F F	F M T G
UniRef90_C7P4P9	L G L T L L G V I F I G	G Q A Y E Y E F I F T I	A E G A Y A S A F Y G	L T G
UniRef90_UPI00047CE4A6	L L L T I L G G L A F L S	L C Q A W E W N H L F H	E G A W W N F T N S F F	T I T G
UniRef90_C5AJH1	L A V T F L L G A S F L F	M E I R E F T H L I A G	P D R S S G F L S S F F	T L V A
UniRef90_H2C5P1	G A L T A L M G F S F L M	G Q V Y E F T H I K F S	P Q E D T F A F F T I	V S
UniRef90_A1UZW3	L A A T I L V L G V L C	L F L Y F H A Y W N L	N L T L G S G V Y G S T	F F L T G
UniRef90_UPI000360519A	F G S V I R E G L S G L F	S Y F E A Y N H M N L	L Q L L D T S G I Y G S	T F F M L T G
UniRef90_W0SF04	L W L T V G L G T L L F L	G L Q A H E Y W D A Y L	R L T S G I Y G S T F Y	M L T G
UniRef90_E9NLP6	L V V T V V L G V I F T F	L Q A G H E Y Y D A S F	N M S D G V F G S V F	F V A T G
UniRef90_G8M3D1	L G A T I L L G L Y F L F	L C Y A H A Y N E L N	L T L N S G V Y G S T F	V L T G
UniRef90_UPI0003B2F510	L L W T I L F G A T F L A	S Q A W E W S H F I G G	H G P V L F A D L F F	F I T G
UniRef90_A4EQ16	G L S L G I V L G L F F	G Y E Y A H L L H E G	W Q F G A D E F Y S N	F F M A T G
UniRef90_B6XA75	L F I T F L F G L G F V	M E V Y E F H H L I Y G	P D R S S A F L S A F F	A L V A
UniRef90_G0G3G0	Y I V T L I M G A I F V A	G Q Y H N L V I E E G M	T I P S G P F G T V F	F L A T G
UniRef90_V8A842	T F V L G L G F L V L E	V R E F A H L I H E G A G	P D R S S A F L S A F F	T L V A
UniRef90_UPI00037455F4	T F L L G C S F V F L E	V N E F T D L I A H G A G	P D R S S A F L S A F F	T L V G
UniRef90_G4QNv1	L S L T I L L G A I F L V	L Q V Q E Y V H A Y L T	L D S S G V Y G N T F F	L L T G
UniRef90_UPI0004768460	Y L L T F V L M G A L F V	A G Q G Y E Y M H E G L	T F S S S Y G S V F Y	M A T G
UniRef90_UPI000226037A	L A V T F L L G L G F V A	L L E L R E F A H M I A G	P D R S S A F L S A F F	T L V S
UniRef90_D5C497	L F L T V A L G F T F I	G L Y S H A M S E L N L	T L G S G I Y G S L F Y	M L T G
UniRef90_M2Z2K6	L A V T I A L G L F L S	V Q I Y E Y G E A A F	A F T G G I Y P S V F Y	M A T G
UniRef90_Q6JCU2	Y I F C L I L G F Y F L	L I Q M Y E Y M L N F	C F N D S V F G S V F Y	L T G
UniRef90_W0VCV6	L A G T I L L G A V F M G	F Y M H A Y S E L N L	K L T S G I Y G S T F F	M L T G
UniRef90_UPI0003B6FD63	M W A T I L A L G A T F	L Y F Q V I T E A Y H T	L H S G L S S T F F M L	T G
UniRef90_K2JHJ7	L G I T G L F G A V F L	G V E L Y E F A H L I H	G P Q R S S G F L T A	F F A L V G
UniRef90_A0A023D4Y9	T F L L G L S F V G M E I	R E F S H M V I A E G N	G P D R S S A F L S A F	F T L V S
UniRef90_Q5NXX3	L A A A F V I G A L Y P	L V K F F E V R W N G L	D G D A G V F F V Y Y	L T F
UniRef90_UPI0003702BF3	L G L T V L L G A T F L	W Y K A H E Y E H L N	L T L G S G V Y G S T F	F M L T G
UniRef90_UPI0003640A14	Y T L T A I M G T I F L	L G Q A Y E Y V I L G Y	G L T A N V F S N C F	Y L M T G
UniRef90_Q674N5	Y F F G L A L G G Y F L	L V Q F Y E Y N L S S	D S D G S F G S C A F	Y L T G
UniRef90_Q70NW3	L L L T I L F L S F Y F I	L V Q F Y E Y K S S S	F S D G V Y G S V F Y	L T G
UniRef90_UPI000464F9B7	Y T V T F F M G L F F V	L G Q G Y E Y F E E G	T T I A S S A Y G S V	F Y L T G
UniRef90_V5JV95	L E I T I F L G V C F T	I L Q A M E Y Y W A S	Y S F A D G V F G S	T F F L T G
UniRef90_UPI0001FFEC56	Y L L T L A M G T F F V	V L G Q A Y E Y E L	V E T G T M A Y G T	V F Y M A T G
UniRef90_UPI000470DC69	L G V T F L L G L G F V	G L E F A H M I H E G N	G P D R S S A F L S S F	F T L V S
UniRef90_UPI000474C634	Y M V T L I M G A I F V	A G Q A G E Y Y H H D	T T I A S S A Y G T	V F Y M T T G
UniRef90_F4CL28	Y L L T L I M G A I F V	A G Q A N E Y F E H H	T T I A S S A Y G T	V F Y L A T G
UniRef90_A0A022FUR7	L G I T G L L G A T F L	G I E L H E F A Q L V	H G P Q R S S A F L S S	F F T L V G
UniRef90_G8EEI4	L L L T I M L G			
UniRef90_UPI0003631CD1	Y I V T I L L G A I F L	C L Q G Y E Y F H A G	V T I P S S V F A S V F	F I T T G
UniRef90_J3DBM8	L F A T I L L G A I F M	G F Q A Y E Y H H A Y	T E L T S G V Y G S T F	F M L T G
UniRef90_R7UKV3				
UniRef90_A7N2M0	L K V T F L L G L G F I	C M E V Y E F H H A Y	T E L T S G V Y G S T F	F M L T G
UniRef90_UPI00034B42FD	L A A T V L L G V V F L	F M Y V H A Y R E L N	L K L S S G M Y G S T F	F L T G
UniRef90_W6RK70	T G I F G L A F L G L E	L Y E F A H L I H E G A G	P N T R S A F L S C F	F T L V G
UniRef90_UPI0004766DCE	F T V T F V M G L I G	V L G Q V A N E Y R H	E N T I N G D G Y G T	V F Y L T T G
UniRef90_H1SHS9	T G L L G A A F I S L E	L Y E F A H L V H D G A	G P Q R S A F L S S F	F T L V G
UniRef90_Q0ABY6	G D V I R E K R Q G L	V A N D Q M A E Y Y H	A Y L R L D T G I Y G	S T F F M L T G
UniRef90_UPI0004204714	Y T V T L A M G T V F V	L Q A Y E Y T Q L V	T T I A S S A Y G S V	F F L T T G
UniRef90_R9GU77	M I W T I T G G F T F L	G C Q A L E W T H L F	H E G Y G W G H A N	L F F T I T G
UniRef90_T1QR48	S S I L I G L G V F F T	W L Q F N E Y Y M S F	S M A D S V Y G S V	F F M M T G
UniRef90_M9MU60	L F I T I L L A L I F T	M F Q Y F E Y V H A D	S F S A D G V F G T	V F Y A S T G
UniRef90_F2JW65	T F V F G A V F L G L E	V Y E F H H L I H A G	H G P D K S A F L T A	F F S L V G
UniRef90_UPI00030085EC	T G L L G A G F I A L E	L T E F M H L I H E G A G	P Q R S A F M T S F	F A L V G
UniRef90_I4BG43	F W L A L A A G A V F	P V L K A F E Y L T A G	L P G T N V F M F Y	F V M T G
UniRef90_A7M772	F L I T I F L A L V F T	A L Q V F E Y F G T P	F T I A H G V Y G T	C F Y S S T G
UniRef90_O07902	M F I T W L L G L S F	L I L E F M H Y L H G	H T F T S A F G S A	F F T L V G
UniRef90_H0BTJ1	M W A T V L L G F V F L	V Q M Y E Y Y H L Y	T D N S G I F G S T	F F M L T G
UniRef90_UPI00026CB148	L V V T G L F G L T F L	G V E M Y E F S N L	I N G P S R S A F L S	A F F T L V G
UniRef90_J2LE94	M W A T V V L G V I F	L F V Q G Y E Y F H	A Y H E M S S G V	Y G S T F F M L T G
UniRef90_Q12E42	M W A T V L L G I V F	L G V Y A H A Y S E	L N L K L T S G V	Y G S T F F M L T G
UniRef90_UPI0002DF4ED	W L L T M A M G S F F L	Y G Q A V E W M G L	P F G F T D G V F	G G T F Y L T T G
UniRef90_I3X2B4	A M L E M E K A N R K A	T L E F A H M I H E G A	G P Q R S A F L S A	F F F L V G
UniRef90_F3WZD5	M A V T A E L A G F L A	L E A H E F L H L I N	G P G R S A F L S A	F F A L V G
UniRef90_T0NXJ5	M L W T I L G G I A F V	G C Q A I E W T H L H	H A G F W L Q F A N	L F F T I T G
UniRef90_W7X6N1	M W V T V L L G I V F	L F V Q G Y E Y A H	A Y L K L S S G L F	G S T F F M L T G
UniRef90_C6B7T7	L G V T G L F G A A F I	G L E L Y E F I H L I	H G P T R S A F L S S	F F T L V G
UniRef90_I7A9P4	L Y V T L I F A I A F I	G M Q A F E Y A N A	P F S M S D G G V Y G	
UniRef90_T1C849	L A A T P I L G A L F	L W F Y D A Y T H L N	L T L H S G L Y G A T	F F L L T G
UniRef90_Q3IRC7	L G A T L L L G L F L A	G Q T Y E Y E F I F	G L T D G A Y G S A	F F A L T G
UniRef90_C4XNK5	L V A A F A L G L G L	V M E L A E F H H F I	A G P D R S S G F L S	A F F T L V G
UniRef90_D4GW92	L A V T L L L G V I F L	G G Q V Y E Y H S N	F S T D G L F G S A	F Y G L T G
UniRef90_T0IUJ1	L A V A G L L G L A F	E L Y E N I L H E G A	T P M R S G F L S A	F F T L V G
UniRef90_A1EHF4	L L T L I L L G L V	F S S F Q L V E Y Y	L L E F S W F M S C	Y S S I F F M G T G

UniRef90_D4HLE2 F H G F H V I I G T I F L A T C V L R L Y F H H F S R R R H F G F E A A A 210 220 230 240

UniRef90_A4YNX2 T H G L H V T F G L V W L V T L M V Q V K R F G L I E A N R R R R L V C L S M F W

UniRef90_S6A9V2 T H M V H V L W G I M G L L W V M A R T K T G A Y S P Q D H E G M E A F A S Y W

UniRef90_E1TK93 T H G L H V T V G L V W M A V L A V Q V V R P K L S E R E L T R L A C L S L F W

UniRef90_B1M7K3 T H G L H V S M G I L W L V V L M V Q V G K R G L I V E N K R R L M C L S

UniRef90_U2Y3A7 T H G L H V T F G L V W M A T L L V Q L N R H G L I Q A N R R R R V A C L S

UniRef90_UPI000376419B F H G F H V F S G V V I N I I M L I M T A M D T F E K K G H Y M I E K A G L Y W

UniRef90_A0A031MBQ1 F H G F H V T M G A I L L T V M L V R V H K G H F T P D N H F G F E

UniRef90_K9DB39 F H G F H V T M G A I M L A V I L Y R V M K G H F T A D N H F G F E

UniRef90_J2SPH4 T H G L H V T F G L V W L I V L M I Q L P K H G F T A A N R R R L M C L S M F W

UniRef90_H9D1M5 F H G F H V L C G G L F L A F N L Y R L I L N H F N F N H H L G L E

UniRef90_A9HWK7 F H G F H V I M G A T M L T V I L T R L A R G H F T A D H H F G F E G A

UniRef90_M3TBA5 F H G M H V I G G L I A F V Y L L I R T R M S K F T P A Q

UniRef90_E9V1P9 F H G L H V T G G L I A F L F V L G R T Y A K R F T H E Q A V S A I V V S Y Y W

UniRef90_I4YV87 T H G L H V T F G L V W L V T L M V Q V R L R G L I R E N Q R R L M C L S M F W

UniRef90_A4XNK3 F H G A H V T L G T I L I V M L V R I M R G H F S A D Q H F G F E

UniRef90_F4XVA5 F H G L H V T C G L G L I V L V L R S L N K H Y S S E E H F G V E A A

UniRef90_A6D1T9 T H G L H V T F G L I W M A V C Y H Q L S K K G L N S N M T M R F S C L S

UniRef90_H8ZWN3 F H G M H V F V G V I F L M V S L F R M N C F Y Y S S H K N R F E S S

UniRef90_C7P4P9 L H G L H V T M G A V L L G I V F V R A I Y G Q Y S A E R H T S V

UniRef90_UPI00047CE4A6 F H G F H V F S G V I L N I V M L T M T L M D K F E K R G H Y M I E K A G L Y W

UniRef90_C5AJH1 T H G L H V T M G L I W M V V L V Q I A R N E L S E Q D V R R L T C L S L F W

UniRef90_H2C5P1 L H A F H V I M G L V L W S I T L L R T R I T T P Y Q L S T A A S Y Y W

UniRef90_A1UZW3 F H G F H V F L G G T M L A V V L A R M I R G H F K P D H H F A F E

UniRef90_UPI000360519A F H G A H V I M G T I M L T V I A L R C M R G H F N P D H H F G F E

UniRef90_W0SF04 F H G A H V L I G T I M L G V V L A R S M H G H F T P T H H F A F E A A S

UniRef90_E9NLP6 F H G A H V L I G S S F L L V C L Y R

UniRef90_G8M3D1 F H G F H V F L G G T M L A V V M F R L I R G H F T A E H H F A F E

UniRef90_UPI0003B2F510 F H G T H V F S G V C L L V Y C F I A T T N G T F H K R G H Y M V E K V G L Y W

UniRef90_A4EQ16 F H G F H V L L G T I F L I V C L V R A M K G D F T P E Q H V G F E

UniRef90_B6XA75 T H G I H V T C G L V W L I L M I I Q N C R R G L T A V N K T R L N C L S L F W

UniRef90_G0G3G0 F H G L H V I G G L I A F V Y L L I R T K L S K F T P A Q A T S A I V V S

UniRef90_Y8A842 T H G L H V T C G L V W L A V I M V Q S F S S Q F S T R Y M D K L Q C L S L F W

UniRef90_UPI00037455F4 T H G L H V T C G L I W M V V A F I Q I L K Q G L L G S R M I S K L T C L S L F W

UniRef90_G4QNV1 F H G M H V T L G T I L I V L L G R C L K G H F T P K E H F A F Q A G

UniRef90_UPI0004768460 F H G L H V C G G L V A F V L L L L R T R M S K F T P A Q

UniRef90_UPI000226037A T H G L H V S C G L V W L V V M I I Q L S G V S A I N E R M M N L T M L S L F W

UniRef90_D5C497 F H G F H V T V G S I M L V V L I R S M A G H F T P K R H F A F E

UniRef90_M222K6 F H G F H V E V G V C F L A V C L H R V R K G D F T P A K H V G F E

UniRef90_Q6JCU2 F H G L H V I G F F F L L N F F R F L N M D F S F L N Y L G F

UniRef90_W0VCV6 F H G F H V T L G A I M L S V T L Y R V L K G H F T A D N H F G F E

UniRef90_UPI0003B6FD63 F H G M H V T L G T I M M I S V T G R L M A G H F K P E S H F G F E

UniRef90_K2HJH7 T H G L H V L F G I W L V T L M V Q V R R H G L I P A N T R R L F C L S M F W

UniRef90_A0A023D4Y9 T H G L H V T C G L I W I A V V A L Q S F G S Q W T P R F M S K L T C L S L F W

UniRef90_Q5NYX3 N H L V H V F W G L L G L W V M V R T G T G S Y T A E E H D G L E A F A C Y W

UniRef90_UPI0003702BF3 T H G L H V T L G T I M L I V I W L R C A R G H F D R D H H F G F E

UniRef90_UPI0003640A14 F H G L H V F V G L L I L G V L W R S R R G H Y S A A K H T G

UniRef90_Q674N5 F H G F H V L L G F V F L F I N F I R F Y I G H L S T F F V S G F

UniRef90_Q70NW3 F H G F H V I L G A V F L T Y N L F R F L L Y H F N Y S H H L G Y E

UniRef90_UPI000464F9B7 F H G L H V I G G L I A F V M L L A R T K M S K F T P A Q

UniRef90_V5JV95 F H G L H V I G G T I F L I V C W F R L L Y

UniRef90_UPI0001FFEC56 F H G L H V I G G L V A F V Y L I I R T R L S K F T P

UniRef90_UPI000470DC69 T H G L H V T C G L I W L V T L I V Q L M G T T E I P E R M M S L T C L S L F W

UniRef90_UPI000474C634 F H G L H V I G G L V A F V Y L L M R T K M S K F T P A Q

UniRef90_F4CL28 F H A L H V T G G L V A F V Y L L R T K L S K F T P A Q A T A A I V V S

UniRef90_A0A022FUR7 T H G T H V T V G I L W L I T L M A Q V I G Q H G L I P E N K R R L M C L S M F W

UniRef90_G8EEI4

UniRef90_UPI0003631CD1 F H A A H V L A G V L A F V V I L L R I W K A K F T P A Q

UniRef90_J3DBM8 F H G F H V T M G A I M L S V V L Y R V L R G H F T P E H H F A F E

UniRef90_R7UKV3 F H G L H V I T G T I F L R V N G L F R V I G H F S V S H H L G F E F G A

UniRef90_A7N2M0 T H G L H V T F G L I W L A V G Y H Q L S T K G L N D N M S M R F Q C L S

UniRef90_UPI00034B42FD F H G F H V L M G T L M L S V L A R L I R G H F S A E H H F A F E

UniRef90_W6RK70 T H G L H V T F G I V W L V T L M V Q V S M R G L T P E N R R R L M C L S M F W

UniRef90_UPI0004766DCE F H G L H V T G G L I A F I F L M I R T L S R F T P A Q

UniRef90_H1SHS9 T H G L H V T V G L V W L I T L M A Q V I G Q H G L I P E N K R R L M C L S M F W

UniRef90_Q0ABY6 F H G L H V F L G A L M L A V M L V R V L K R H F S A D D H F G F E

UniRef90_UPI0004204714 F H A L H V I G G L V A F I F L L A R T R M S K F T P A Q

UniRef90_R9GU77 F H G F H V F S G V I L N I V L L S M T F A N V F E K R G Y I M V E K V G L Y W

UniRef90_T1QR48 F H G M H V L V G T V F L L V C W F R L Y

UniRef90_M9MU60 L H G F H V I G T I F I I V M F G R Q I L F Y I N K Q G H V G L E S S

UniRef90_F2JW65 L H G F H V T A G M I W I I V M F C E V S K G G L E S R T V T R L S C L S L F W

UniRef90_UPI00030085EC T H G L H V S F G T I W L V T L M F Q L K R H G L T P E N R R R L M C L S M F W

UniRef90_I4BG43 M H L C H V F L G L V I L S F V L R N L R G P A A P R I S L T E T G A T Y W

UniRef90_A7M772 L H G I H V I F G T I F I I V A L V R T I N Y H F T S T H V G L N L A I L Y W

UniRef90_O07902 T H G A H V C F G L L W I G T L I R Y S K G L N L Y N A P K F Y V A S L Y W

UniRef90_H0BTJ1 F H G F H V F L G M L M L L V I T L R L Q K G H F T A D K H F G F E

UniRef90_UPI00026CB148 T H G F H V T C G L I W L T T L V I Q V G T H G L G Q A N R R R L Q C L S

UniRef90_J2LE94 F H G F H V F V G M L M L L F I T L R L Q K G H F T P E K H F G F E

UniRef90_Q12E42 F H G F H V F V G M L M L L F I T L R L Q K G H F T P E K H F G F E

UniRef90_UPI0002DFF4ED F H G L H V M T G V L L Q G I M L G R S F L P N N Y A R G E F G

UniRef90_I3X2B4 T H G L H V T S G I V W M F V L M A Q V T K H G L L E N K R R L M C L S M F W

UniRef90_F3WZD5 C H G F H V T L G L V W L T M M A Q T W A K G F R E D I L R R I L C F S

UniRef90_T0NXJ5 F H G F H V T V G L I L N I I V L C M T L N N T F E N R G S Y M I E K V G L Y W

UniRef90_W7X6N1 F H G F H V F V G M L M L L F I T L R L Q K G H F N A E R H F G F E

UniRef90_C6B7T7 T H G L H V T F G I L W L I T L M V Q V S M H G L I E A N R R R L M C L S M F W

UniRef90_I7A9P4

UniRef90_T1C849 F H G L H V A L G T I M L L V I L Y R T W R G H F S K E H H F A F E

UniRef90_Q3IRC7 L H G L H V T F G L L L L T I L F I R A I Y G H Y S P E K H V S V

UniRef90_C4XNK5 T H G L H V T F G L L W I V V M L A Q L A S K G L T A

UniRef90_D4GW92 L H G L H V S L G A V L G I V F V R A L R G Q Y S T E R H V S V

UniRef90_T0IUA1 T H G L H V T F G I V W L V T L M V Q V G M K G L I P A N R R R L M C L S

UniRef90_A1EHF4 F H G C H V L I G S I L M L L F L M N K N M N I L S S K F E M I A W Y W

UniRef90_D4HLE2
 UniRef90_A4YNX2 H F L D V I W I G V F T F V Y L M G
 UniRef90_S6A9V2 H A T D L V W L I I F P L L Y L
 UniRef90_E1TK93 H F L D I V W L C V F S F V Y L
 UniRef90_B1M7K3
 UniRef90_U2Y3A7
 UniRef90_UPI000376419B H F V D L V W V F V F T C F Y L
 UniRef90_A0A031MBQ1
 UniRef90_K9DB39
 UniRef90_J2SPH4 H F L D V V W I G V F T F V Y L M G S
 UniRef90_H9D1M5
 UniRef90_A9HWK7
 UniRef90_M3TBA5
 UniRef90_E9V1P9 H F V D V V W I G L F A T I Y L
 UniRef90_I4YV87 H F L D V V W I G V F T F V Y L M G
 UniRef90_A4XNK3
 UniRef90_F4XVA5
 UniRef90_A6D1T9
 UniRef90_H8ZWN3
 UniRef90_C7P4P9
 UniRef90_UPI00047CE4A6 H F V D L V W V F V F T C F Y L
 UniRef90_C5AJH1 H F L D L V W I C V F T F V Y L
 UniRef90_H2C5P1 H F V D A V W V V V F T M L Y L
 UniRef90_A1UZW3
 UniRef90_UPI000360519A
 UniRef90_W0SF04
 UniRef90_E9NLP6
 UniRef90_G8M3D1
 UniRef90_UPI0003B2F510 H F V D L V W V F V F T F F Y L
 UniRef90_A4EQ16
 UniRef90_B6XA75 H F L D V V W I C V F T V V Y L L G A
 UniRef90_G0G3G0
 UniRef90_V8A842 H F L D I V W I C V F T F V Y L
 UniRef90_UPI00037455F4 H F L D V V W I C V F T F V Y L
 UniRef90_G4QNV1
 UniRef90_UPI0004768460
 UniRef90_UPI000226037A H F L D I V W I C V F T Y V Y L
 UniRef90_D5C497
 UniRef90_M2Z2K6
 UniRef90_Q6JCU2
 UniRef90_W0VCV6
 UniRef90_UPI0003B6FD63
 UniRef90_K2HJH7 H F L D V V W I G V F T F V Y L M G
 UniRef90_A0A023D4Y9 H F L D I V W I C V F T F V Y L M
 UniRef90_Q5NXY3 H T T D I L W L M L F P L F Y
 UniRef90_UPI0003702BF3
 UniRef90_UPI0003640A14
 UniRef90_Q674N5
 UniRef90_Q70NW3
 UniRef90_UPI000464F9B7
 UniRef90_V5JV95
 UniRef90_UPI0001FFEC56
 UniRef90_UPI000470DC69 H F L D I V W I C V F T Y V Y L
 UniRef90_UPI000474C634
 UniRef90_F4CL28
 UniRef90_A0A022FUR7 H
 UniRef90_G8EEI4
 UniRef90_UPI0003631CD1
 UniRef90_J3DBM8
 UniRef90_R7UKV3
 UniRef90_A7N2M0
 UniRef90_UPI00034B42FD
 UniRef90_W6RK70 H
 UniRef90_UPI0004766DCE H
 UniRef90_H1SHS9 H
 UniRef90_Q0ABY6
 UniRef90_UPI0004204714
 UniRef90_R9GU77 H F V D L V W V F V F T F F Y L
 UniRef90_T1QR48
 UniRef90_M9MU60
 UniRef90_F2JW65 H F L D V I W I C V F S F V Y L M G A
 UniRef90_UPI00030085EC H
 UniRef90_I4BG43 H M V D L L W I M L F A L L Y V M
 UniRef90_A7M772 H F V D V V W L
 UniRef90_O07902 H F L D V
 UniRef90_H0BTJ1
 UniRef90_UPI00026CB148
 UniRef90_J2LE94
 UniRef90_Q12E42
 UniRef90_UPI0002DFF4ED
 UniRef90_I3X2B4 H
 UniRef90_F3WZD5
 UniRef90_T0NXJ5 H F V D L V W V F V F T F F Y L
 UniRef90_W7X6N1
 UniRef90_C6B7T7 H
 UniRef90_I7A9P4
 UniRef90_T1C849
 UniRef90_Q3IRC7
 UniRef90_C4XNK5
 UniRef90_D4GW92
 UniRef90_T0IUA1
 UniRef90_A1EHF4 H F V D M I W L L L F M E F Y W W

UniRef90_UPI0003A97368
UniRef90_I7IJP8
UniRef90_K2G9R3
UniRef90_UPI0002EF32C1
UniRef90_UPI0003FDBE64
UniRef90_K0CCM2
UniRef90_UPI00047B0506
UniRef90_E4NPJ7
UniRef90_Q0I8U0
UniRef90_UPI00035EE187
UniRef90_I0HWY2
UniRef90_B8X4H3
UniRef90_B8X4H6
UniRef90_K2BVS9
UniRef90_A8UU90
UniRef90_X1H6S0
UniRef90_A0A031K167
UniRef90_B2J2L8
UniRef90_M4NAF9
UniRef90_W9BV75
UniRef90_Q0WY26
UniRef90_H8XZ93
UniRef90_U3AVC7
UniRef90_I3SVX3
UniRef90_L0WVD28
UniRef90_UPI0004185D10
UniRef90_D4TL08
UniRef90_F9DPN5
UniRef90_G7Q6G3
UniRef90_F4GW95
UniRef90_T0ZYM5
UniRef90_M1N5T3
UniRef90_C7QBM1
UniRef90_Q67ML0
UniRef90_C4L117
UniRef90_UPI00036D4CE5
UniRef90_UPI00031028F1
UniRef90_B4ED65
UniRef90_UPI0003B53D0F
UniRef90_Q03439
UniRef90_L8AZ99
UniRef90_Q1HBC1
UniRef90_UPI0001104449
UniRef90_L1Q622
UniRef90_Q473S0
UniRef90_M0M117
UniRef90_G3LGU2
UniRef90_G4HYV0
UniRef90_UPI0003613141
UniRef90_B1GYK1
UniRef90_UPI00045EAB7F
UniRef90_I5CVW2
UniRef90_D5VNS6
UniRef90_D4HLF2
UniRef90_Q3SHG3
UniRef90_S6BDE7
UniRef90_UPI00034D7203
UniRef90_UPI00037DDEF3
UniRef90_A4YDJ9
UniRef90_D7B287
UniRef90_R9BWL4
UniRef90_D2ALD7
UniRef90_T0YMB3
UniRef90_A0A023VW39
UniRef90_Q0FXJ7
UniRef90_T1CA42
UniRef90_R4Z5U1
UniRef90_X4YXW1
UniRef90_M0J0S9
UniRef90_D3YLS4
UniRef90_A3JBU2
UniRef90_W0S130
UniRef90_A3YZK5
UniRef90_V4QXC7
UniRef90_G0LC01
UniRef90_Q46SU6
UniRef90_UPI00036A046F
UniRef90_F8I5S7
UniRef90_E8RVP4
UniRef90_F6GPJ6
UniRef90_W7DXS6
UniRef90_I1ZI96
UniRef90_C1A5N8
UniRef90_A6WUX7
UniRef90_UPI0002629CC0
UniRef90_C6XEZ3
UniRef90_A4PB94
UniRef90_H1S548
UniRef90_L0DEW6
UniRef90_Q1N7I3
UniRef90_Q1GE98
UniRef90_E6B7B4

1

10

20

30

40

Q D H P F H [L V] S P S P W P [L Y] [I S] [I A] [L F] N [L T] A N A A [L S] M H [L F] S W [L F]

Q R H S Y H [L V] D P S P W P [I S] G S [L G] A [L A] T T [V G] G [V M] Y M H Q G G A T [L]

	50	60	70	80
UniRef90_UPI0003A97368	F Y I A L A T V V S T M A F W F R D I T T E G T L L G N H T A A V Q N G L N L G			F G
UniRef90_I7IJP8				L G
UniRef90_K2G9R3				G K N K F V G
UniRef90_UPI0002EF32C1				K N K F L G
UniRef90_UPI0003FDBE64				G K N K F V G
UniRef90_K0CCM2			F Y E T E E H H P	Q T G T M L G
UniRef90_UPI00047B0506				G K N K F L G
UniRef90_E4NPJ7				N K L R W G
UniRef90_Q0I8U0			H I K H D G H N I T G	
UniRef90_UPI00035EE187				
UniRef90_I0HWY2				
UniRef90_B8X4H3				
UniRef90_B8X4H6				
UniRef90_K2BVS9				
UniRef90_A8UU90				
UniRef90_X1H6S0				G
UniRef90_A0A031K167				
UniRef90_B2J2L8			G G G S H E D H H G K G M F G	
UniRef90_M4NAF9			G S Y N H Q V D T S F R M G	
UniRef90_W9BV75				
UniRef90_Q0WY26				
UniRef90_H8XZ93				
UniRef90_U3AVC7				
UniRef90_I3SVX3	L S L G L I F L L Y T M F V W W R D V L R E S T L E G H H T K V V Q L G L R Y G		G K Y S A Q I T R S F R Q G	
UniRef90_L0WD28				P S R F L V P G E Y H V P Q G T L L G
UniRef90_UPI0004185D10				
UniRef90_D4TL08				H L S G D H H E H P D L R V W G
UniRef90_F9DPN5				K N K F V G
UniRef90_G7Q6G3				H H A S E L R A F G
UniRef90_F4GW95				
UniRef90_T0ZYM5				
UniRef90_M1N5T3				R E S H T P G L H T A V V R L G L R Y G
UniRef90_C7QBM1				H G D E H H H D S S S I M T F G
UniRef90_Q67ML0				H R L P N R P N L V S V G
UniRef90_C4L17				H A H Q T N T G I D N R K L G
UniRef90_UPI00036D4CE5				Q R V A T L N R P N M V S V G
UniRef90_UPI00031028F1				M G
UniRef90_B4ED65				L G
UniRef90_UPI0003B53D0F				H P P S H S V F G
UniRef90_Q03439				G K N K V L G
UniRef90_L8AZ99				G K N K F L G
UniRef90_Q1HBC1				
UniRef90_UPI0001104449				D S F V K G M I T K L M A W S F K Y G
UniRef90_L1Q622				
UniRef90_Q473S0				P H H P E G H S T M L G
UniRef90_M0M117				H D H A H H D T S E N T I F G
UniRef90_G3LGU2				R F G
UniRef90_G4HYV0				
UniRef90_UPI0003613141				Q G L Y S D Q M D R S F R W G
UniRef90_B1GYK1				
UniRef90_UPI00045EAB7F				S G G W W G
UniRef90_I5CVW2				S S G W W G
UniRef90_D5VNS6				H H P E N G T L L G
UniRef90_D4HLF2	R D I I R E A S F E G Q H T L A V Q Q G L R M G			
UniRef90_Q3SHG3				G
UniRef90_S6BDE7				
UniRef90_UPI00034D7203				H P P S H S V F G
UniRef90_UPI00037DDEF3	S I W D G G Q S P F K A S Y G K L M			
UniRef90_A4YDJ9				V G
UniRef90_D7B287				
UniRef90_R9BWL4				
UniRef90_D2ALD7				G S K N V F G
UniRef90_T0YMB3				P H H D V A A T I Q L G
UniRef90_A0A023VW39				
UniRef90_Q0FXJ7				H G H E T G S S T M L G
UniRef90_T1CA42				
UniRef90_R4Z5U1				H D T G T G V S N E K L G
UniRef90_X4YXW1				
UniRef90_M0J0S9				
UniRef90_D3YLS4				
UniRef90_A3JBU2				
UniRef90_W0SI30				
UniRef90_A3YZK5				G
UniRef90_V4QXC7				
UniRef90_G0LC01				
UniRef90_Q46SU6				
UniRef90_UPI00036A046F				F Q F D S T G Q Q A V A S R L G
UniRef90_F8I5S7				G
UniRef90_E8RVP4				L G
UniRef90_F6GPJ6				
UniRef90_W7DXS6				H H E H E N H S A F G
UniRef90_I1ZI96				
UniRef90_C1A5N8				Y T T L G L D N R K I A
UniRef90_A6WUX7				H E D H H D A G S T T L V G
UniRef90_UPI0002629CC0				N P T Q I L G
UniRef90_C6XEZ3				
UniRef90_A4PB94				
UniRef90_H1S548				F G
UniRef90_L0DEW6				L G
UniRef90_Q1N7I3				P H L H E G H S T M L G
UniRef90_Q1GE98				T M L G
UniRef90_E6B7B4				

UniRef90_UPI0003A97368 F W L Y L M T D C V L F A S L F A V F 100 V V M A H Q F A G G A S G R
UniRef90_I7IJP8 V I L F I T S E V M F F V A I F W A F F H S A L A P T V E L G A S W P L G V E
UniRef90_K2G9R3 F W M F L G G E T V L F A S L F G T Y L A L S G S T S G D N T P E
UniRef90_UPI0002EF32C1 F W L F L G G E T V L F A S L F A T Y L A L K D K V P S P D H A L A K
UniRef90_UPI0003FDBE64 F W L F L G G E T V L F A T L F A T Y L A L K N K G P E G M E F T T Q
UniRef90_K0CCM2 F W L Y L M S D C L I F A S L F A T Y G V L G R S Y A G G P T
UniRef90_UPI00047B0506 F W F L L G G E T V L F A S L F G T Y L A L R N S T N D G P G A E
UniRef90_E4NPJ7 M I A F L G S E L G T F G A L F G Y Y F Y I R A G D W N E T L V G V
UniRef90_Q0I8U0 F L I F L C S E S I I F L A F F T G F A V L K L T A P E W L P E G V E G L E
UniRef90_UPI00035EE187 M W F F L L S D A L T F S G L L V T Y G F S R F S H N A Y H G A V E A F H T S V
UniRef90_I0HWY2 H F A L S P Y P L S L W P S E A P G L T A S P A G V V
UniRef90_B8X4H3 Y S E G I I
UniRef90_B8X4H6 L L W P H F Q S S W P L L Q T P D I T H Y K K I H S
UniRef90_K2BVS9 W V S Q W I P
UniRef90_A8UU90 G S Q
UniRef90_X1H6S0 T W V F L F G D M T V F A V L F G V Y L Y Y R G A D P V L F D
UniRef90_A0A031K167 F T V F L L S E S L I F L S F I F T Y V A L R L N T K N W L P P G I S
UniRef90_B2J2L8 M M W F L F S E V M L T H E F L W S D Y T A A W G A N G G N G P E Q A G G A F R
UniRef90_M4NAF9 A V L G G N F A A G P G P K
UniRef90_W9BV75 N E G I V
UniRef90_Q0WY26 H F S L S P Y P L Y N D G L I
UniRef90_H8XZ93 M S W F I F S E V M F F G A F F G A L F Y A R I L S V P W L G G T P D G T T T E
UniRef90_U3AVC7 F L L F I V I S E V M F F F A F F W A F F H S S L A P T V E I G G I W P K R D W
UniRef90_I3SVX3 F W L Y L M S D C L I F A S L F A T Y G V L G R N Y A G G P S
UniRef90_LOWD28
UniRef90_UPI0004185D10 L L T F L V S E S L M F G G F F A T Y L F F K G T T P V W P P E G
UniRef90_D4TL08 F W L F L G G E T I L F A T L F A T Y M A L K N K G P S G F G F T T Q
UniRef90_F9DPN5 F W L Y L M S D L L L F S G L F A T Y V V L S H N Y A G G P T
UniRef90_G7Q6G3 W P N F G P A G V V P E F K
UniRef90_UPI000364CE5 M M F F I T S E V M F F V A F F W A F F N F A L F P E H V A G M M W P P E G I H
UniRef90_UPI00031028F1 F W V Y I L S D L I L F S T L F S S F A V F S A S Y G G G K A G N E
UniRef90_T0ZYM5 T L V W L S S E L M F F A A L F A M Y F T I R S V H G S Q Y F V Q Q A K H
UniRef90_M1N5T3 F W L F I A S E S I F F A C L L V G Y L V F R G G Y Q P G V G P R
UniRef90_C7QB1 T V V F L S Q E L M F F A G L F A M Y F V S R A N S G G D W P P A D V E L N V P
UniRef90_Q67ML0 F W I F L I T D C I L F G T L F A T F A V L R E N T A A G P T G S E
UniRef90_C4L17 L L I F L A S E S L M F G G L F A S Y L I Y R A S T T W P P E G T E
UniRef90_UPI00036D4CE5 F W L Y L M T D C V I F A L F A T F A V L G H Q Y A G G Q T A K
UniRef90_UPI0003B53D0F F W L F L G A E T V L F A C L F G T Y L A L R N Q T M G G P D G Q
UniRef90_Q03439 F W L F L G G E T V L F A S L F A T Y L A L R A L K D K T N G G P S A E
UniRef90_L8AZ99 F W L F V F S E V M V F G S F L L C C L I F D S W S Y S N
UniRef90_Q1HBC1 M V M F I F S E L M F F I T F F W S Y T H F M L L V M G E V G L M W P P M G I N
UniRef90_UPI0001104449 F W M Y L M S D C L I F A I L F A V Y A V L G G N Y A A G P A P K
UniRef90_L1Q622 F W L Y L M S D C L L F A C L F A A F A V L R G E V A G G P S A K
UniRef90_Q473S0 M L L F L G T E L A T F G A G F I Y F F F I R V G T W P P G E L
UniRef90_M0M117
UniRef90_G3LGU2
UniRef90_G4HYV0
UniRef90_UPI0003613141 M S W F I F S E V M F F S N M L W Q G F K A T W P L M S T P D M K A F P G P K G
UniRef90_B1GYK1 D A S L S P T I D I G M T W P P K G I V
UniRef90_UPI00045EAB7F M W T L I V T E G S L F G Y L L F T Y F Y L A S Q T E Q Y W P P E
UniRef90_I5CVW2 M M A T V A T E A S L F G Y L I F S Y L Y L G S Q T E L H W P P E
UniRef90_D5VNS6 F W I Y L M S D C L I F A V L F A C Y A V L G R N Y A A G P S
UniRef90_D4HLF2 M L L F I V I S E V M F F F A F F W A F F T S S L S P V F N L G G V W P P A G I E
UniRef90_Q3SHG3 M W A G I T C E F V E F I V L F A V Y F V A R A H F P D A F E Q G A Q R L S L A
UniRef90_S6BDE7
UniRef90_UPI00034D7203 F W L Y L M T D C V I F A S L F A V F A V S S Q Q F A G G P S G K
UniRef90_UPI00037DDEF3 M W F F L L S D A F T F S S L L I G Y G Y V R F S L P A Y E G S L D N Y A A S Q
UniRef90_A4YDJ9
UniRef90_D7B287 T I V W L A N E L M F F A A L F A M Y F T I R S V T N G N P D L G Q W P D
UniRef90_R9BWL4
UniRef90_D2ALD7 F W I Y I M S D C V L F A T L F A T F A V F H K H T F G G P G A Q
UniRef90_T0YMB3 F W L Y L M S D C L L F S G L F A T Y A V L H G H T A G G P T S
UniRef90_A0A023VW39 S L I P M E E I G E F W I P K G V E
UniRef90_Q0FXJ7 F W I Y L M S D C L I F A V L F A T Y G V L G A N Y A A G P R
UniRef90_T1CA42 M W V F L G S D C M L F G G L I S T Y L L Y K N R P L A P G I S G S T E R I S
UniRef90_R4Z5U1
UniRef90_X4YXW1 M L L F L V S D V A T F A A G F V Y Y A F I R A G A W P P A H L
UniRef90_M0J0S9 F W L F V F S E V M I F G S F L T C C L F F D S W S Y E N
UniRef90_D3L3S4 F H A G R E
UniRef90_A3JBU2 W P P A G T
UniRef90_W0S130 F I I F L C S E S V I F L A F F S G Y A V L K L S A L Q W L P G V E
UniRef90_A3YZK5 H S A L I E E V R T A W S T W P P A G V E
UniRef90_V4QXC7
UniRef90_G0LC01
UniRef90_Q46SU6 M W V F L G T E L M F F G P L F M G Y Y F V R A T D P V A L P L A A R Q T
UniRef90_UPI00036A046F L I F I F S E A T I F G T A F S S Y I W L R A L Y P T W P P V D G K V I
UniRef90_F8I5S7 F W F L T T D M L L F A S L F A T F A V M R F D F A H G P T
UniRef90_E8RVP4 F W I Y L M S D C L I F A T L F A T Y A V L K D A T A G G P N G R
UniRef90_F6GPJ6 S S G A P T V E V G S C W P P V G I E
UniRef90_W7DXS6 F W L Y L M S D C I L F G C L F A S Y A V L H G Q F F G A P T F K Q L L D A
UniRef90_I1Z196 W S Y F H N C L N P S V F V G W P P L F N G I
UniRef90_C1A5N8 I W T F I G S E C M L F A S L I S T Y L R S P E G P Y P H E V W T N P A T G Q V
UniRef90_A6WUX7 F W I Y L M S D C V L F S G L F A T Y A V L A H Q F A G G P T G R E
UniRef90_UPI0002629CC0 T I V W L S S E L M F F G G L F A M F F T L R S M V P E V F A D G E S N F T H G
UniRef90_C6XEZ3 F W I Y L M S D C L M F A V F F V T Y A V L G K N Y A A G P A
UniRef90_A4PB94 F W L F V F S E V A I F G S F L V C C L F F D C W S Y S S
UniRef90_H1S548 F W V Y L M S D C I I F A G L F A A F A V L R G E V A G G P S G K
UniRef90_L0DEW6 M W T F L A T E V M F F G G L F L G F C V Y R F T D A S H G F A L A S
UniRef90_Q1N713 F W M Y L M S D C L I F A I L F A T Y A V L G G S Y A G G P P K
UniRef90_Q1GE98 F W I Y L M S D C L I F G I L F A V H A V V G T S Y A A G P S
UniRef90_E6B7B4 A V L V N G T A G G P T G K

UniRef90_UPI0003A97368 D L F D L P G V A L E T G A L L S S T T Y G F A M L G A L R Q G R G A V I S W
UniRef90_I71JP8 A I N P F E L P L L N T V L L L S S G V T V T W A H H S I I K G D R F G S I Y G
UniRef90_K2G9R3 N L F G L E L V F I M T M L L L T S S L T S V Y A M Y H M K N F H E F F K K M Q L W
UniRef90_UPI0002EF32C1 D L F E I P L A F I M T M L L L T S S L T S V Y A M Y H M K N F N E F K K M Q L W
UniRef90_UPI0003FDBE64 E L Y Q L P L V F I M T M L L L T S S L T S V Y A M Y H M K N F N F K K S M Q A W
UniRef90_K0CCM2 G A E L F D L P L V M T A L L L S S I T Y G F A M L E M Q K N S V R G R G T L G W
UniRef90_UPI00047B0506 E L F G L K L V F V M T M L L L T S S L T S V Y A M Y H M K N S F G K M Q L W
UniRef90_E4NPJ7 P E L T G S L V L I N T A L L V A S S S I T L H W A H V A I R N N D R G K F L S G
UniRef90_Q018U0 T R M P L P L I N T V I L V S S S F V A Y F A E R Y L H Q K N D L W G F R A L
UniRef90_UPI00035EE187 A Y W P L P V E A F H T S V A Y W P I P E K V F T H E A G H R N D K K D V Q K W
UniRef90_I0HWY2 E I G P W P L P T L N T A L L S S G L T I T V A H H R L L A G E R G A T T I R W
UniRef90_B8X4H3 L T S S R M L I L T I T F I L A S A S C M T A C V Q F L I E K G M S F E I V S S I
UniRef90_B8X4H6 L T S S R M L I L T I T F I L A S A S C M T A C V Q F L I D K G M S F K I S N V
UniRef90_K2BVS9 V M E T W G L P A I N T F I L L S S G V T I T I A H W G L I K K N R A H S I F F
UniRef90_A8U090 E A M N L K M P I L N T L I L W A S S F T I W K A E S A M H H G D R A G K M L A
UniRef90_X1H6S0 A R L N P T G V A N T L I L L T G S L L V V T A V R A V R Q R A N D K K L J A G R L
UniRef90_A0A031K167 T G L G L T N T L I L V F S G W W M V R A V E A G R E G D W R H A R T R
UniRef90_B2J2L8 G P E L S T I V V I N T V L L S S S F V I Q P A E N A L K R N D K K K F R W L
UniRef90_M4NAF9 T V P A W G L P L L N T L L L T S S S V T V T I A H H A L R A G H R G K I L L F
UniRef90_W9BV75 D L F D L N L I A L N T A M L L F S S L T Y G L A M I A M Q N R N L R H V Q M W
UniRef90_Q0WY26 L T S S R M L I L T I T F I L A S A S C M T A C L Q F L I E K G M S F E I S S I
UniRef90_H8XZ93 L T S S R M L I L T I T F I L A S A S C M T A C L Q F L I E K G M S F E I S S I
UniRef90_U3AVC7 A M P W N G L P L M N T I L L L L S S I T L H M A H V S L E K N K R T A L I V W
UniRef90_I3SVX3 G F R S L G N P I
UniRef90_L0WD28 G A D I F E L P L L N T T F L L I S S I T Y G L Q M Q N K L R G T M L W L V I
UniRef90_UPI0004185D10 L F E M K G V M I E T F A L L T S S F T I G L V V N A I K L N H K K A F I S F
UniRef90_D4TL08 T D V E L L I P T I M T I L L V S S S F V I H L G D A A I K R N R V K G W M R F W
UniRef90_F9DPN5 E L Y T L P I V F V M T M L L L T S S L T S V Y A M Y H L K S F N F K K M Q L W
UniRef90_G7Q6G3 G K E L F H L P L L E T I L L L L C S S A A Y G L A T V A M H K G R K D L L A G
UniRef90_F4GW95 T V G P F W L P T I N T A L L L T S G L T L T L S H H A L R A S H R G K A I E W
UniRef90_T0ZYM5 T F D P F H I P F L N T M I L L L S G T V T W A H H S L E N D R K G L V L W
UniRef90_M1N5T3 F I D L K F V L V E T A I L L L S S I T Y G F A M V Q A H K S N L S G V R L W
UniRef90_C7QB M1 L N M W L A G P N T T I L V L S S S V T C Q M G V F A A E R G D V R R L R F W
UniRef90_Q67ML0 D L F N I E L T T V S T F V L M S S L A M V L A V N A A Q R N E G R A A R R W
UniRef90_C4L117 L A L F F T I I L V A S S S F T A Q W G V F A A E R G D V F A L R R W
UniRef90_UPI00036D4CE5 M F E M A G I A E T F I L L S S S F T S G L A L L S M N R G D K K G L T G W
UniRef90_UPI00031028F1 V E L L L P A I N T I L L I S S S F V I H Q G D S A I K K N N V G G M R F W
UniRef90_B4ED65 E L F D I P G V A V E T A A L L L S S I T Y G F A M L A A Y K Q Q R G A L L A W
UniRef90_UPI0003B53D0F E L F D L K L V A A A T A L L L T S S L T S V L A M M K M N Q L N Y K A M Q L W
UniRef90_Q03439 E L F Q M P V V F M A T M L L L T S S L T S V Y A Y H M K N F D F K K M Q L W
UniRef90_L8AZ99 L S S S L E I P F F I G C F V L L G S S I T I T A F H H L L G W K Y C D F F
UniRef90_Q1HBC1 K V D F M T L A L N S V L L T S S A Y F L T L S H L M L V T L N K M L S K F F
UniRef90_UPI0001104449 L V D T W G L P A L N T G L L L T S S G V T L T Y A H H A L R A G H R F A I J A F
UniRef90_L1Q622 D L F D L P L V A V N T S M L L F S S I T Y G F A M L A M Y R N R V A Q T Q A W
UniRef90_Q473S0 E L F E L N Y V L V E T F L L V S S I T Y G F A M I S M Q N R S K G R V L V W
UniRef90_M0M117 P H L L S S L V L I N T L L V A S S S F T V H F A E I S L R K D N R K G L L G L
UniRef90_G3L GU2 L G F A N T L V L L S S S Y A V A R A V Q M H R A G N W A A T R Q W
UniRef90_G4HYV0 I N T G L L L T S S S L V V V G L R A I R R R A L H I A P R C
UniRef90_UPI0003613141 L I D P L H L P L I N T L L L S S S V T V T V A H Y R L K Q D R R R Q V I L W
UniRef90_B1GYK1 A L S V Y S V P L I N T I L L S S S G I T V T W A H H A I M N N Y F N K S V F S
UniRef90_UPI00045EAB7F G P P L W M P G L N T G I L L T S S L F V V W V C E R L A S G R P R W S L A S
UniRef90_I5CVV2 G L P K I G I G A L N T C V L L S S S V F V W L C E R L V R R R R R W A V V S
UniRef90_D5VNS6 G A D L F D L P L V N T A L L L L S S I T Y G F A M I S A Q A K K V K A W L A V
UniRef90_D4HLF2 A L S P W G L P L L N T I L L S S G A S V T W A H H A L V G G F K K E A M Q G
UniRef90_Q3SHG3 S G T A I T L I M V T S S F F I A C S V I A T I R A G R R R Q S F W W L V A
UniRef90_S6BDE7 L F N T L A L I T A S Y F V V R A V V A I R E G R A V S A R N R
UniRef90_UPI00034D7203 D L F D I S G V A L E T A A L L S S I T Y G F A M L G A H K Q Q R G A V L G W
UniRef90_UPI00037DDEF3 E V W P V A F V G I M T F I L L S S S V T M V L A V E A G H R M D R K A V V K Y
UniRef90_A4YDJ9 P V D W Y P L P L I M T V V L L S S S I P A H L A Y H N F L K G R I K M F K I L
UniRef90_D7B287 T H L N V P W A S A I E T V V L V A S S S F T A Q A G V W A A E R G D V K K L R M W
UniRef90_R9BWL4 E L F S L P Y V F V E T M L L L L S S S F T F G L A M L N R N S E N I N H V I K F
UniRef90_D2ALD7 Q L F D L P Y T L T E T M F I L L C S S S F T C T L A M N A D K K N A T L G W L A V
UniRef90_T0YMB3 M V Q P F S I P F L N S L L L L S S A I T L T W V H Y G F L S F K K K M L F Y F
UniRef90_Q0FXJ7 P E D I F E L P L L N T A M L L F S S I T Y G F A M I A M Q A R Q V L L W L A V
UniRef90_T1CA42 A M S P T G I A A L L V L L T S G L T V T I A H H A L R R G K R G T L K I F
UniRef90_R4Z5U1 D V F D I A F T S A S S F V L M S S L T M V L A V T S I A R G D H H R L R L W
UniRef90_X4YXW1 L F D L N F V L V E T M L L L L S S S F T F M L N L H A G K A N K V I A W L V I
UniRef90_M0J0S9 P L L L G S L V A I N T A L L L A S S V T L H Y G H E A L E G G N R R R L A G W
UniRef90_D3YLS4 L S S S L E I P V F I G C F V L L G S S I T V T A F H H L F G W K Y C D F F
UniRef90_A3JBU2 L H L P W I G L L N T F A L I S S S Y L V A T A V H Q F R D K L S G V Q W R
UniRef90_W0S130 I A L P K L M P L V M T F V L V A S S L T I H Y A E H L L H I G N F R L W Y L L
UniRef90_A3YZK5 G L E W R S P L L Y T L V L V A S S G T V A J A E R C L S K G O L W G F R A F
UniRef90_V4QXC7 T L D P W H L P L V N T L L L L T S G T V T W A H H A L K Q N D R K G A I W G
UniRef90_G0LC01 F I S T A I V S S S F T Y I M A K K A I K L G Q R S K M G T N W
UniRef90_Q46SU6 D L L L G S L N T L V L M T S S L G M A M A V I S A N E D R R A A V R C
UniRef90_UPI00036A046F E L V D F T V P L I N S A F L F A S G G T M H V A Y E M L K R G F I N R F K I F
UniRef90_F81S57 P A Q V F I H Y V L E T I L L L L T S S F T L G L S I F E M R N R N L K S S V A W
UniRef90_E8RVP4 E L F D L G F V A I E T S L L L S S L T F G L S M I S M Q N R N K L N G V L G W
UniRef90_F6GJP6 V I N P F Q V P L L N T L T L L T S G V T L T W S H H C F F N Q D Y K G A I V G
UniRef90_W7DXS6 G D I E F T T V A Y E T A L L L L S S L A F G F A M L S A R K S N K S G T L L W
UniRef90_I1Z196 V V D F F G L P L L N T V L L L S S G V S V T F C H Y C V L R P S R T H L Q W G
UniRef90_C1A5N8 F K P L L N I P V T S A S T F V L L M S S L A M V L A L A A V Q N R H N S K L W
UniRef90_A6WUX7 L F D L N F V L I E T M L L V S S L T Y G L A T L S M F K K N R A G L L F W
UniRef90_UPI0002629CC0 F A M L N T A L L V A S S S F T C Q M G V F M A E G R G S I L N V G W G T V E W
UniRef90_C6XEZ3 P I D V F D I S G I F V I S T I V L L L F A M L A S A T K R L I H K T V S W L L V
UniRef90_A4PB94 L S S S L E I P F V G C F V L L G S S I T V T G F H H L I G W R Y C S E V
UniRef90_H1S548 E L F E L N Y V L V E T F L L L F S S L T S G M A M I S L H N G Q R A R L Q F W
UniRef90_L0DEW6 R Q L D I A L G T V N T F L L L T S S L T M A L A V R A G Q T G D R K G Q V L F
UniRef90_Q1N713 P D L F D L N L A L N T A M L L F S S I T Y G F A M L A M E K N R S A T Q G W
UniRef90_Q1GE98 P A D L F E I L D K A L L A T F F L L F S S I T Y G F A V I N M Q R K Q R A M M
UniRef90_E6B7B4 D I F E L P F V L V E T F L L L F S S I T Y G M A A I A M Y K N N K S Q V I S W

	170	180	190	200
UniRef90_UPI0003A97368	L L V T F V L G A L I F T M F Q G V E Y S Y S S F T T L S D S G V F G S C F Y F A T G			
UniRef90_I71JP8	T L L T V V L A L I F T M F Q G V E Y S Y S S F T T L S D S G V F G S C F Y F A T G			
UniRef90_K2G9R3	L G V T V L L G L G F L G G C E Y H Y Y I H E Y G F T F T S S S A F G S A G F Y T L V G			
UniRef90_UPI0002EF32C1	L G V T V L L G L G F L G G C E Y H Y Y I H E Y G F T F T S S S A F G S A G F Y T L V G			
UniRef90_UPI0003FDBE64	L M I T V L L G A A F L G G F E Y H Y V H E G F T F Y N Q T S S A F S S A F F T L V G			
UniRef90_K0CCM2	L L I T G L E G I G F L S G L E L Y E F A H H L I H G P Q R T S S A F L T A F F T L V G			
UniRef90_UPI00047B0506	L G I T V L L G L G F L G G C E L Y E F A H Y Y I H E G F T L R T S S A F L T A F F T L V G			
UniRef90_E4NPJ7	L A V T L L L G I I T F I G G Q Q V Y E Y H S D F T T I T S S G L F G S A F F G L T G			
UniRef90_Q0I8U0	W L L T M A M G T Y F V Y G Q Q V W E W S E L Q F S L S G V F G G T F F L T G			
UniRef90_UPI00035EE187	M L W T I L G I A F L S G G Q Q A W E W T L F I T G Y G P R I F A D L F F L T G			
UniRef90_I0HWY2	M A A T I V L G L V F L G V Q A T E Y H H A Y T E L N D S G I F G S T F F M L T G			
UniRef90_B8X4H3	I C I I F I L G E C F A S L Q T S E Y L H L L E Y C I N D S A L I G T L F Y C V T G			
UniRef90_B8X4H6	I C I I F I T G E C F A S L Q T S E Y L H L L E Y C I N D S A L I G T L F Y C V T G			
UniRef90_K2BVS9	Q A L T I F L G I T F V M M Q A H E Y W T A Y L R L E S S G L Y G T T F F M L T G			
UniRef90_A8UU90	V L G G I A A L V I G M E Y W H L W H E G F T S S D S N M Y G T G F Y T L T G			
UniRef90_X1H6S0	I V G A M A C G A L V I G V E Y A K K I S Q G F G P A S S D M Y G T G F Y T L T G			
UniRef90_A0A031K167	V L A A M L I F G S A F A G Y E Y A K V S A G I T L T S S E F F G Y Y F A F T G			
UniRef90_B2J2L8	W L I T T I A M G S Y F L V G L Q I E W K N L D F K L T T G L V G S T F F L T G			
UniRef90_M4NAF9	L G L T V L L G A T F L Y F Q A H E Y I E A Y L T L H S G V Y G S T F F L T G			
UniRef90_W9BV75	L A V T G L F G A A F L A I E L Y E F S H L I H T P Q R S S A F L S A F F T L V G			
UniRef90_Q0WY26	V C I L Y L I G E C F G S L Q A T E Y L H L L E Y C I N D S A L I G T L F Y C V T G			
UniRef90_H8XZ93	I I I Y V L G E C F A S L Q T T E Y L H L L E Y C I N D S A L I G T L F Y C V T G			
UniRef90_U3AVC7	L E L T I V L A G F F L V E Y A H A Y Q E M G L T L Q S G I Y G N T F F M L T G			
UniRef90_I3SVX3				
UniRef90_L0WD28	T G L F G A A F I G V E L Y E F I G L I N E G A G P Q R S S G F L T A F F S L V G			
UniRef90_UPI0004185D10	L V L T L A L G A V F L G V I E F F T Y V H E G A T I Q T S S G A L S A L F V L L G			
UniRef90_D4TL08	Y F I T A I M G A V F L V G Q Q E Y E F M N L G V G F L T S N V F A N S C F Y T L M T G			
UniRef90_F9DPN5	L A L T A F L G L G F L M L E I Y E F S H Y V F T F N T S N V F A N S C F Y T L M T G			
UniRef90_G7Q6G3	L G A T F L L G L G F L A M E A A E F R Q M I L G P Q R S S G F G L S A F F T L V G			
UniRef90_F4GQW95	L A A T V I L G F T F V A C Q A Y E Y S H A Y L F R F G G T G A Y G A L F Y M L T G			
UniRef90_T0ZYM5	L A L T V L L G L S F T G F Q A F E Y M S H A P F H R F D S G T I Y P S A F F T L V G			
UniRef90_M1N5T3	M A V T F V L G C C F I G M E V Y E F H E L L G E V F Y Y A Y W S A F F T L V G			
UniRef90_C7QBM1	F M I T F V M G S I F V A G Q Q V E Y S A L N L S L S I G A S A W T S V F Y T L T T G			
UniRef90_Q67ML0	V L V T A V M G L T F V L G Q Q F T H F Y H A G L S L S I G A S A W T S V F Y T L T T G			
UniRef90_C4L17	Y A L S A V M G L V F L A G Q V N E Y T H L V L T I Q H S S V Y G S C F Y T L T T G			
UniRef90_UPI00036D4CE5	L A V T A A L G A C F I G G L E L N E Y V H L V H T I S T S A Y W S A F Y T L M T S			
UniRef90_UPI00031028F1	Y V A T A L M G I F L G G Q Q V E Y L N L G V G L S T N V F S G C F Y V M T S G			
UniRef90_B4ED65	L A V T F V L G A A F L A M E L R E F S H L I A G P Q R S S A F L S A F F T L V G			
UniRef90_UPI0003B53D0F	L G I T V L L G A S F L G L E I Y H Y V H E G H T F M S S A F G S A F Y A L V G			
UniRef90_Q03439	F G I T V L L G A G F L G L E I Y E F N H E G H K F T T S S A F G S A F Y T L V G			
UniRef90_L8AZ99	L F L T I L L G L F F V C L Q V F E F C E I D V N I F D S S S F Y S S S F C T V G			
UniRef90_Q1HBC1	M L I T I F L G M V F L G Y Q M M E Y M L E F L W S D S V Y G S T F Y M T T S			
UniRef90_UPI0001104449	M M F G W L G T V V A E S V G G M E Y G H A Y H D L T S G L Y G S T F Y L T T G			
UniRef90_L1Q622	L A I T G L F G L C F L G I E L Y E F A H M I H T P Q R S S G F L S A F F T L V G			
UniRef90_Q473S0	L G I T F L L G A A F M Y M E I N E F H H L I A G P S R S S A F L S A F F T L V G			
UniRef90_M0M117	L G V T L L L G I V F I G G Q V F Y E E G F T L T D G I F A S A F F S L T G			
UniRef90_G3LGU2	L S W A L A A A T A F A V T K V F E Y G M E G K G L T S S P F F M Y Y F V L T G			
UniRef90_G4HYV0	F A G A F L C G L G F S V L E Y T N K V N H G I T P T N E F W M Y F Y I L T G			
UniRef90_UPI0003613141	L L L T V V L G C A F L V F Q A L E Y I E A Y H T L Q A G I Y G A T F F L T G			
UniRef90_B1GYK1	L L L T V L L G I Y F L F M Q W V E Y N E A Q F S M A D G V Y G S T F F M A T G			
UniRef90_UPI00045EAB7F	M A I A L M L G M G F V L T L Q L N E W Q K K S F D M T N L Y G S L Y F T I T G			
UniRef90_I5CVW2	M A F A I V L G I V F V G I Q M K E W H D H P Y G I A T H Q Y G L Y F T I T G			
UniRef90_D5VNS6	T G L L G L G F L S L E L Y E F H H L I H E G A G P Q R S S A F L S S F F V L V G			
UniRef90_D4HLF2	L G I T L A F A V A F T A M Q G F E Y M N A Q F G M S N G V Y G S V F Y M			
UniRef90_Q3SHG3	G L V V A L G Y P V V K F F E V Q A N L A Q G I R L S T N T F Y M F Y L S L T F			
UniRef90_S6BDE7	L W A A V M G G L F L L V K G M E Y A H H G I R L S T N T F Y M F Y L S L T F			
UniRef90_UPI00034D7203	L A V T F V L G L A F L G M E F S G L T A E G N G P G R S S A F L S S F F T L V G			
UniRef90_UPI00037DDEF3	L L W T I G G V T F L G C Q V W E W S H F I A G Y G P Q R L S A N F F F I T G			
UniRef90_A4YDJ9	G A L T T L M G F S F L M G Q V Y E F T H I K F T P Q Q D V Y S A F F F S I S T G			
UniRef90_D7B287	F F I T F F M G L F F V L G Q A Y E Y E L I F T L Q Q S A Y G S M E Y L T T G			
UniRef90_R9BWL4	F A A T L V L G L A F L G V D F V V Y I H E G A T L Q T S G F T A L L F T L G			
UniRef90_D2ALD7	L W I T F F L G L G F I I M E V H E F Y E L G H T W S S A F L S S F F T L V G			
UniRef90_T0YMB3	T F V L G L G F V L M E V H E F A G M V A L G A T A E R S A F L S C F F T L V G			
UniRef90_UPI0003VW39	L T L F L G L M F L M L Q L A F E Y K M M V F S I S D G L Y G S L F Y F L T G			
UniRef90_Q0FXJ7	T G V F G A L F L G I E L Y E F G V F I G E G A S P Q R S S G F L S A F F T L V G			
UniRef90_T1CA42	L A L T F L L G F T F V L Q A H E Y E A Y T R M T G T I Y G S A F F M L T G			
UniRef90_R4Z5U1	L G T T A F L G A T F I G G Q V Y E F T E F V F G Y T T N V S S A F F T L T G			
UniRef90_X4YXW1	T F L L G A G F I A M E L Y E F Q H L I H E G A G P D R S S A Y M S A F F F L V G			
UniRef90_M0J0S9	A N E A F I L A E Y L Q R R E G K A E Y E F V F G I G S S G A F G S A F F T L T G			
UniRef90_D3JLS4	L L L T V I L G L C F V Y R E G Q V S E L E D I D V N I S D S S F Y A S S F C T I G			
UniRef90_A3JBU2	L W L A V A V S C I Y T V G K L Y E Y V D L Y N L G T D T F F M F Y F L T F			
UniRef90_W0S130	T I V L G A V F L G M S A Y E W S H L I H Q G F T I S T N S F S T V F F S V T G			
UniRef90_A3YZK5	W L L S M A M G A V F L Y G A L E W R S L A F G L T S S F G S C F F Y L T T G			
UniRef90_V4QXC7	L L L T V I L G A V F T M V Q F T E Y R E I A H T G A A N L Y G S A F F M A T G			
UniRef90_G0LC01	L L V T L G L G I A F V V F Q F K G F S E M F T G P T S N L K L S Y V F L T A M			
UniRef90_Q46SU6	L W A T S A L G L V F L L K G W E Y A K D L A G P T S Q M F R L L Y F A M T G			
UniRef90_UPI00036A046F	L M I T F I L G T I F I I G Q T I E Y M H S G L S I K D G V Y G S T F Y L T T G			
UniRef90_F8I5S7	L V L T L L G A G F V S T E I H E F V S N I V G W H A S G F L S A F Y A L V G			
UniRef90_E8RVP4	L A V T G L L G L G F M G M E I Y E F N H L I H G P D R S S A F L S A F F T L V G			
UniRef90_F6GJP6	L G L S I M L G F Y F T I L Q W L E F T E A S F S I N D S S V Y G S T F F V T T G			
UniRef90_W7DXS6	M V V A A V L G A G F L G L E I K E F I H L I A T P E S C A H W S A F F T L V G			
UniRef90_I1Z196	Y Y F T L F Y G I L F L S F Q E I S E Y I S S Y I S I N S T V Y G S V F F L T G			
UniRef90_C1A5N8	L W M T C L L G I V F L G C Q F T S F I H E G L T I R T N L F G S S F F T L T G			
UniRef90_A6WUX7	L G V T F V L G A A F L A M E V I E F N H L I H G P G R S S A F L S A F F A L V G			
UniRef90_UPI0002629CC0	F T L T F V M G A I F L S G Q A Y E Y T E L V H T I S S S A F L S V F Y L S T G			
UniRef90_C6XEZ3	T A F F G M I F I I M E I Y E F A H L I S M E A V P Q R S S A F L S S F F A L V G			
UniRef90_A4PB94	A I F G S F L V C C L F F D C W S Y S E E I S F N V D G G F Y S S F C T V G			
UniRef90_H1S548	L A I T F L L G V A F I G M E F H H M I A E G A P E R S A F L S S F F T L V G			
UniRef90_L0DEW6	L T L T M V M A T L F L G T K A N E Y E E Y E K H H S Q L F F V F Y F F M T G			
UniRef90_Q1N7I3	L F V T L F L G G A F L F I E L Y E F S H L I H G P T R S A F L S S F F T L V G			
UniRef90_Q1GE98	L W L G V T L V F G L G F L E F Q H L H L G A G P G S A F L S S F W V L V G			
UniRef90_E6B7B4	L A L T W L F G A G F I G M E I Y E F H H L I M G P D R S S G F L S A F F A L V G			

	210	220	230	240
UniRef90_UPI0003A97368	T H G L H V T A G L V W M A V L V V H V V R S E L S G R D L T S L T C L S L F W			
UniRef90_I71JP8	G H G F			
UniRef90_K2G9R3	F H G G H V L F G L F W I T S L M I R N Q K R G L N L Y N A P K F Y I S S			
UniRef90_UPI0002EF32C1	F H G G L H V T F G L A W L I T L M V R N A N R G L S			
UniRef90_UPI0003FDBE64	T H G L H V L T G L G L W F I L L M L R N S K R G L N			
UniRef90_K0CCM2	T H G L H V L F F G I V W L V T L C F Q L R K H G L T P E N K R R V A C L S M F W			
UniRef90_UPI00047B0506	F H G G H V T F G L L W I A L M V R N A K R G L N			
UniRef90_E4NPJ7	L H G L H V S L G A V L L G I V F I R A L A G Q Y S A E R H V S V			
UniRef90_Q018U0	F H G L H V I T G I L L M G L M L L R S F R P N N Y E K G D M G V			
UniRef90_UPI00035EE187	F H G T H V L S G V I I N I I V F Y N V A F G T Y E R L G S Y M V E K V G L Y W			
UniRef90_I0HWY2	F H G F H V F L G L L M L G S I T L R L K A G H F T P E R H F G F Q			
UniRef90_B8X4H3	L H F T H V I V G L V L L C I Y F I R L I E E Y D T S S S L F G L Q L V L L L Y W			
UniRef90_B8X4H6	L H F M H V V V G L L F L S I Y F I R L I D V Y N V Y N N V Q S V Q L T L L L Y W			
UniRef90_K2BVS9	F H A L H V S V G I A L T V I L W R L A K N D F N F K N H F G F E A V S			
UniRef90_A8UU90	I H T S H V L V G L I L Q A Y V L V E T L M G K I G P D R M T L E R T T S A Y W			
UniRef90_X1H6S0	L H L V H V A G I G L L W F M V T L T R R S E L T E W Q H S Y L D G T A A C F W			
UniRef90_A0A031K167	I H F L H V F L G I G V L A V T A G K L T K P E G T K T L V W L E S A A A Y W			
UniRef90_B2J2L8	F H G L H V L A G V V L Q L I M L I R S F L P G N Y N K T H F G			
UniRef90_M4NAF9	F H G L H V T L G T I M L A V I W L R V L K G H F N K E H H F G F E			
UniRef90_W9BV75	T H G L H V T F G L V W L V T L I V Q L G R H G L N P A N Q R R V A C L S			
UniRef90_Q0WY26	L H F T H V I V G L L L L L T Y F I R I V E V L D W S Y S L F G I Q I T I L L Y W			
UniRef90_H8XZ93	L H F S H V I V G L F L L L I Y F I R I V D A Y D T N S E W L S D Q L T L L Y W			
UniRef90_U3AVC7	F H G L H V C L G A I F L L L S R I A K D H F S P H N H F A F Q A G S			
UniRef90_I3SVX3				
UniRef90_L0WD28	T H G L H V T F G L V W M V T L L L Q L K K H G L I H E N K R R V F C L S M F W			
UniRef90_UPI0004185D10	T H G A H V S F G M L W G I A I L I Q V S R E G I T E T T A N K T F I Y S L Y W			
UniRef90_D4TL08	F H G L H V F A I G L L L L L G V L W R S L K N H Y S A L K H T G I E M A			
UniRef90_F9DPN5	T H G F H V A I G L V W V T L L L F R N S K R G L N			
UniRef90_G7Q6G3	T H G A H V A C G L V W L V M M G Q V I A K G L T			
UniRef90_F4GW95	F H G F H V I L G A T F L T V I L F R L I R G H F S A D H H F G F E G A			
UniRef90_T0ZYM5				
UniRef90_M1N5T3	T H G L H V S V G L L W M I V M F F H L R R N G L D Q D N K T R L T C L S			
UniRef90_C7QB0M1	F H G M H V T V G L L F L L V L G R T Y L A K R E T H D Q A T S A I V V S			
UniRef90_Q67ML0	F H G A H V A V G V I W L L T L L Y H G R G K G L T			
UniRef90_C4L17	F H A V H V F A G I L A F G I V L R T Y K A K F T P A Q			
UniRef90_UPI00036D4CE5	T H G I H V T I G L E W M I A I M I Q L G R H G I T P			
UniRef90_UPI00031028F1	F H G L H V L V G V L L I L G V W R S R R G H Y N E S K H T G V E M A			
UniRef90_B4ED65	T H G L H V T A G L L W M L V L A A Q I V F R G L T D R D L R R L T C L S L F W			
UniRef90_UPI0003B53D0F	T H G A H V T F G I I W I S T L M I Q A A K R G I T K E			
UniRef90_Q03439	T H G S H V A F G L L W L L T L M I R N A K R G L N			
UniRef90_L8AZ99	L H F S H V L L G V I G M V M L C V G S S E F S I Y H C T V L T W Y W			
UniRef90_Q1HBC1	F H A F H V M V G L E M L S S V L			
UniRef90_UPI0001104449	F H G F H V T I G V I M L T V I L Y R I Q K G H F N L E N H F A F E			
UniRef90_L1Q622	T H G L H V T F G I I W L V T L M I Q V G H K G L I Q A N K R R L M C L S			
UniRef90_Q473S0	T H G L H V A S G M V W M L V L M W Q V S K K G L T P T M S K R L N C L S			
UniRef90_M0M117	L H G L H V T L G A I L L G I V F V R G L A G Q Y T A E R H T S V			
UniRef90_G3LGU2	L H L L H V A F G S L L L V W R R S L N D R S A A H S A N R V E S V A G Y W			
UniRef90_G4HYV0	L H F F H L V G M C L L V Y M M V K S R K P T L S V K E L A Y V E G G A C F W			
UniRef90_UPI0003613141	F H G M H V T L G T L M L I L L R V I R G H F A P D H H G F E			
UniRef90_B1GYK1	F H G M H V L V G T T F L F Y V W L N L V E C K L F Y N H H F S F E			
UniRef90_UPI00045EAB7F	F H M L H V L V G L E I L M L L I W L A L G Y F D H R R Y A A V T I G G L Y W			
UniRef90_I5CVW2	F H V I H V L V G L I V L A C L L T W T A L G Y F D E K R C A L M R I G G L Y W			
UniRef90_D5VNS6	T H G L H V T F G V I W L V T L M V Q V A Q R G L G A E M K R R L M C L S			
UniRef90_D4HLF2				
UniRef90_Q3SHG3	N H L V H S F W G I L G I F W V L A R H L G G A Y S S D D Y S G L E A L A S Y W			
UniRef90_S6BDE7	F H F M H V I L G I L V L M V L A M R T A A G H Y S A Q S H T D I E S G A S Y W			
UniRef90_UPI00034D7203	T H G L H V F M G L V W M V L A V Q V I R P T L N E R E R R L T C L S L F W			
UniRef90_UPI00037DDEF3	F H G T H V L S G I L L F L V F Y N A A V G T Y D R R G H Y M V E K I G L Y W			
UniRef90_A4YDJ9	G F A N Y L V P R M I G A H D L Y L R T R I T I P Y Q L S T G A S Y Y W			
UniRef90_D7B287	F H G L H V I G G L I A F L I M L G R T Y			
UniRef90_R9BWL4	T H G A H V A F G I L W G T L I L Q I K R D G I N E R T A N K A F L F S L Y W			
UniRef90_D2ALD7	T H G L H V S M G L I W I V S M I F Q L K K Y G M N P T N R S R L N C			
UniRef90_T0YMB3	T H G L H V T C G L I F M A V M M A A V A K K G L T P T N R S R L N C			
UniRef90_A0A023VW39	F H G L H V F L G L L F L M N F I L L K K N N F V M N H H L S F E			
UniRef90_Q0FXJ7	T H G L H V T F G L V W L V T L M V Q I Q K Y G L I S A N R R R I M C L S			
UniRef90_T1CA42	F H G L H V T L G A I M L L V I W I R V L R G H F T P E R H F A F E			
UniRef90_R4Z5U1	F H G V H V S F G I			
UniRef90_X4YXW1	T H G L H V T A G L L W I I M I D M V R R H G L D S V N K R R L S C L S L F W			
UniRef90_M0J0S9	L H G L H V A L F G V V L L A I A F L G R A L R G H Y T P E R			
UniRef90_D3YLS4	L H A F H V L F G W K Y C D F F L L T V I L G L C F R C T V L T W Y W			
UniRef90_A3JBU2	F H F M H V I L G Q I V L M V L A V K I G N G D Y D G S D M N G I E S G A S Y W			
UniRef90_W0S130	L H G S H V V V G L A I F L A G L P S V M R G G D I D E G F M R T A G L Y W			
UniRef90_A3YZK5	F H G L H V L S G I L L M A L M L Q R S F R			
UniRef90_V4QXC7	F H G F H V L T G T I F L T V C L I R A I N G D F T P K K H F G F E			
UniRef90_G0LC01	V H I V H V A A G I L S L L V V L Y N Q I K G K Y S P Q E Y L G V D L G A T F W			
UniRef90_Q46SU6	L H A I H L C I G I G L V V V			
UniRef90_UPI00036A046F	L H G T H V I M G L A F M L V L L A M A F K M K L S K E R Y			
UniRef90_F815S7	T H G A H V T F G I E W A V T L I V Q L L R R G F T P R			
UniRef90_E8RVP4	T H G L H V T S G L I W M G V M F V H L F R R G L T P A N R I R M M			
UniRef90_F6GJP6	F H G L H V I T G S I F L A I G L I R I T L Q H F S S S H H T G F E			
UniRef90_W7DXS6	T H G L H V T I G L I W M I V L M I Q V A T K G V N S M M P R L T C L S L F W			
UniRef90_I1Z196	F H G F H V V L G L I L L S V S L L R V D Y T M F S D F Q H L G L E C S			
UniRef90_C1A5N8	F H G A H V T A G V I W L F T L L A I D Y K R G L E P K			
UniRef90_A6WUX7	T H G L H V I T S G L I W I L V L S A Q L L R D G L T E K N Q T R V M C			
UniRef90_UPI0002629CC0	F H G L H V L S G L V F L L V L T R I F S A K E F T Q H E Q I S V I C L S			
UniRef90_C6XEZ3	L H G L H V F F G L I W L F V L V I Q I L K K G L I S G N Q R R L I C L S M F W			
UniRef90_A4PB94	L H F S H V V L G V I G L V T L F L V G S D S F G V Y R C T V L T W Y W			
UniRef90_H1S548	T H G L H V A S G L L W M A V L M W Q I S R K G L T A T M T K R L A C			
UniRef90_L0DEW6	L H A F H M I T G I A V M G V L A T Q A Q R G K F T A D Y F T P L E			
UniRef90_Q1N713	T H G L H V T F G S I W L			
UniRef90_Q1GE98	T H G L H V T A G A I W L V V L L V Q V Q M H G L T E A N T R R I L C L S M F W			
UniRef90_E6B7B4	T H G L H V T S G L I W M A V L M V Q I A R R G L T S T N R T R I M C L S L F W			

UniRef90_UPI0003A97368 H F L D I V W I C V F S F V Y L
 UniRef90_I7IJP8
 UniRef90_K2G9R3
 UniRef90_UPI0002EF32C1
 UniRef90_UPI0003FDBE64
 UniRef90_K0CCM2 H
 UniRef90_UPI00047B0506
 UniRef90_E4NPJ7
 UniRef90_Q0I8U0
 UniRef90_UPI00035EE187 H F V D L V W V F V F T F Y Y L
 UniRef90_I0HWY2
 UniRef90_B8X4H3 H F V E I V W L F I E F L F Y
 UniRef90_B8X4H6 H F V E I V W L F I K F L F Y
 UniRef90_K2BVS9
 UniRef90_A8UU90 H F V D V M W L L V A S T A Y L V G G
 UniRef90_X1H6S0 H M V D L L W L I M F P L L Y L
 UniRef90_A0A031K167 H M V D L L W M V L F P M L Y L A G G
 UniRef90_B2J2L8
 UniRef90_M4NAF9
 UniRef90_W9BV75
 UniRef90_Q0WY26 H F V E I V W L F I E F L F Y
 UniRef90_H8XZ93 H F V E I V W L F I E F L F Y
 UniRef90_U3AVC7
 UniRef90_I3SVX3
 UniRef90_L0WD28 H
 UniRef90_UPI0004185D10 H F L D V V W I F I F S F V Y V K G
 UniRef90_D4TL08
 UniRef90_F9DPN5
 UniRef90_G7Q6G3
 UniRef90_F4GW95
 UniRef90_T0ZYM5
 UniRef90_M1N5T3
 UniRef90_C7QBM1
 UniRef90_Q67ML0
 UniRef90_C4L117
 UniRef90_UPI00036D4CE5
 UniRef90_UPI00031028F1
 UniRef90_B4ED65 H F L D I V W I C V F S F V Y L
 UniRef90_UPI0003B53D0F
 UniRef90_Q03439
 UniRef90_L8AZ99 H F V D Y V W L F V Y T I V Y
 UniRef90_Q1HBC1
 UniRef90_UPI0001104449
 UniRef90_L1Q622
 UniRef90_Q473S0
 UniRef90_M0M117
 UniRef90_G3LGU2 H M V D L L W L L I F S F V Y I
 UniRef90_G4HYV0 H M V D L L W L V L F P L L Y F
 UniRef90_UPI0003613141
 UniRef90_B1GYK1
 UniRef90_UPI00045EAB7F H F V D V V W L F V F S T L Y L F
 UniRef90_I5CVW2 H F V D V V W L F I F T T L Y
 UniRef90_D5VNS6
 UniRef90_D4HLF2
 UniRef90_Q3SHG3 H A T D I I W L V I F Q L C Y
 UniRef90_S6BDE7 H M V D L V W L I L F P L V Y V M
 UniRef90_UPI00034D7203 H F L D I V W I C V F T F V Y L
 UniRef90_UPI00037DDEF3 H F V D L V W V F V F T F F Y L
 UniRef90_A4YDJ9 H F V D A V W V V V F T M L Y L
 UniRef90_D7B287
 UniRef90_R9BWL4 H F L D V V W I F L Y S F V F L K G
 UniRef90_D2ALD7
 UniRef90_T0YMB3
 UniRef90_A0A023VW39
 UniRef90_Q0FXJ7
 UniRef90_T1CA42
 UniRef90_R4Z5U1
 UniRef90_X4YXW1 H F L D I V W I C V F T F V Y L M G A
 UniRef90_M0J0S9
 UniRef90_D3YLS4 H F V D Y V W L I V Y T I V Y
 UniRef90_A3JBU2 H M V D L V W L A L F P M L Y
 UniRef90_W0S130 H F V D I I W F F V V S Q I Y Y W
 UniRef90_A3YZK5
 UniRef90_V4QXC7
 UniRef90_G0LC01 H F L D L L W V Y L L A F M Y F
 UniRef90_Q46SU6
 UniRef90_UPI00036A046F
 UniRef90_F8I5S7
 UniRef90_E8RVP4
 UniRef90_F6GPJ6
 UniRef90_W7DXS6 H F L D I I W I C V F S F V Y L
 UniRef90_I1Z196
 UniRef90_C1A5N8
 UniRef90_A6WUX7
 UniRef90_UPI0002629CC0
 UniRef90_C6XEZ3 H F L D L I W I C V F S F V Y L M G
 UniRef90_A4PB94 H F V D Y I W L L V Y T V V Y
 UniRef90_H1S548
 UniRef90_L0DEW6
 UniRef90_Q1N7I3
 UniRef90_Q1GE98 H
 UniRef90_E6B7B4 H


```

UniRef90_UPI0003B30CDA  F W L Y L M S D C L I F A V          100  L F A M Y G V V G G N Y A A G P S P K          120
UniRef90_UPI00047D3708  M W L F L A G D A M S F G T L L A A Y G A V R F          G S G D W P L P A
UniRef90_W4LGC6
UniRef90_F4G0G3
UniRef90_UPI00037B3CD4
UniRef90_W8WZS5          M F I C G E L F M F G A F F I V Y I S D R S Q A E L F N R S Q L E L D Q
UniRef90_Q6LIE9          W V G I L S E L T E F G I F F V A Y F I A K Y H Y P E A F S L G P Q S V S T A
UniRef90_Q47WL4          W V G I L S E L T E F G I F F A A Y F I A K F Y Y P D T F A Q G P Q S L H T S
UniRef90_L0T1Y3          F W V Y L M S D C L I F A G L F A T Y          A V L A G A T V D G P T A K
UniRef90_V6M5X6          F W L F L G G E T V L F G S L F A T F I A L R          D Q A N G G P T S Q
UniRef90_B1Y1W2          F W F L L G G E T T L F A S L F G T Y L G L H N S G A K E G L R S Y D
UniRef90_UPI00037E86ED  M W V F L L S D T F V F G C F L V A Y M T A R M S P W P N P S E G A F K G V S W
UniRef90_UPI00047944D2  F Y Y F L F S E I M F F F S L F W F Y F D S S L V P V E E L G I Y W K P L G L E
UniRef90_S9R858          M W L F L A T E I L L F A G L F V C Y A N Y R          F M F P D G F A A A S
UniRef90_B7RZ44          M W L F L L S D T F I F S V F L T G Y M H A R L A P W P N S S E V F A L T L F G

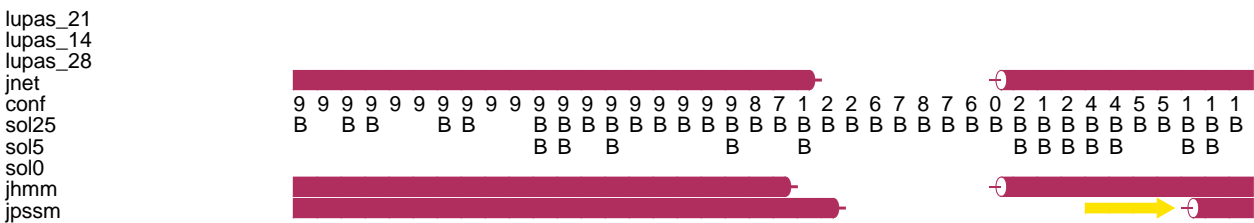
```

```

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

```


UniRef90_UPI0003B30CDA T G L F G L A F V G I E M Y E F H H L I H E G A G P Q R S A F L S A F F T L V G
UniRef90_UPI00047D3708 I S L T S V L G S G F L V S Q F M A W G E L F A G A S A N P S G S F L Y V I T G
UniRef90_W4LGC6 M I L T I I G G V I F L G L Q Y Y E W S H A N N A Y G S P L F G T T F Y V I T G
UniRef90_F4G0G3 G V L T A V M G F S F L M G Q L Y E F T H I K F S P Q Y D V Y T A I F F M V M P
UniRef90_UPI00037B3CD4 I V L A L L S A C V Y L G Y E Y L H V A E L G F G L S S N D F Y F F Y F G L T A
UniRef90_W8WZS5 G M L L G L G F L V V K Y L E Y S A K F A V G I T M M T N E F Y M F Y F V F T M
UniRef90_Q6LIE9 L W L A F S C G C L Y L M V K T G E F Y W N D F S T N T S E F F T I Y Y Y M T F
UniRef90_Q47WL4 L W L A L S C G V L Y L I I K T W E F H W N T F S A N T N E F F T V Y Y Y M T F
UniRef90_L0T1Y3 L A V T A A L G L G F L G M E I Y E F H H L I E G P G R S A F L S A F F T L V G
UniRef90_V6M5X6 M T I T V V L G L A F L A L E I Y E F V H M G H T I S A S A F G S A F Y T L V G
UniRef90_B1YIW2 L T I T L A L G L G F L I Y E F N H Y Y H I G H T F T S S A F G S A F Y T L V G
UniRef90_UPI00037E86ED M L L T A F L G A C F V G M Q A F E W T K L I H P W G A P Q F G S T F F M I T G
UniRef90_UPI00047944D2 L T L F L G L M F L F F Q M Y E Y N M M T F S F S D G I Y G S L F Y F M T G
UniRef90_S9R858 F L L T I L M A L G F L V I K Y F E Y S H K I H V P G V P M Y F T L Y F L S T G
UniRef90_B7RZ44 M A A T A L L G A S F V G M Q A F E W S K L I F E E G V R P W G N T F F M I T G



UniRef90_UPI0003B30CDA T H G L H V S F G I V W L V V L L T Q L G R W G L T A A N R R R L A C L S

UniRef90_UPI00047D3708 V H G L H I V S A V I F L F V V L Y S A F R Y R V H S Q N L A R I E M C A T Y W

UniRef90_W4LGC6 F H G M H V T G G V I Y L I I I L I K G W N G

UniRef90_F4G0G3 I S T G F A N Y L I P R M I G A K D R T I P F Q L S

UniRef90_UPI00037B3CD4 F H M F H V I L G M L V L I V L A I K V A K G V Y H A E R M N E F E S G A C Y W

UniRef90_W8WZS5 V H A A H V L G G C A I L A L L W R K T R A G R Y R H D M T G L E T G A S Y W

UniRef90_Q6LIE9 N H F L H V G W A A C A I L W V I F R L R K G A Y S A K Q H S G L E

UniRef90_Q47WL4 N H F I H V G W A S C A I L W V I Y R L R S G A Y S S T E H S G L E

UniRef90_L0T1Y3 T H G L H V A S G L L W M T V L V I Q I A K N G L T P R T T T R L A C

UniRef90_V6M5X6 F H G A H V A F G I C W I I A L Q L Q T V K K G L T

UniRef90_B1YIW2 F H G A H V L F G L L W I S T L L I R N W N R G I T

UniRef90_UPI00037E86ED F H G T H V T F G V I F L I I M A R K K V L R G D F

UniRef90_UPI00047944D2 F H G

UniRef90_S9R858 L H G F H V I L G M I V L A W V G F K A N R N E F S A R N Y T A V E L G S

UniRef90_B7RZ44 F H G L H V T A G V I Y L S V V A F K V R R G D Y E K K G Y

lupas_21

lupas_14

lupas_28

jnet

conf

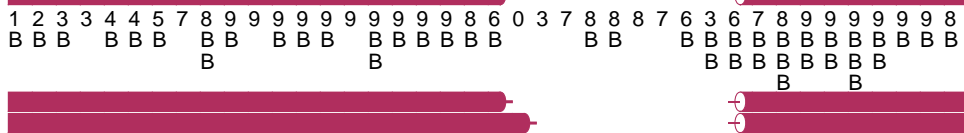
sol25

sol5

sol0

jhm

jpssm



UniRef90_UPI0003B30CDA
 UniRef90_UPI00047D3708 H F L D I L W L Y L F G F L L L
 UniRef90_W4LGC6
 UniRef90_F4G0G3 H F V D A V W V T V F T M F Y L
 UniRef90_UPI00037B3CD4 H M V D L L W L I L F P L V Y
 UniRef90_W8WZS5 H L V D L I W L V M F P L L Y L
 UniRef90_Q6LIE9
 UniRef90_Q47WL4
 UniRef90_L0T1Y3
 UniRef90_V6M5X6
 UniRef90_B1YIW2
 UniRef90_UPI00037E86ED
 UniRef90_UPI00047944D2
 UniRef90_S9R858
 UniRef90_B7RZ44

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25 8 8 7 6 5 3 4 2 2 3 3 4 4 5 4 4 2 9 9
 sol5 B B B B B B B B B B B B B B B B B B
 sol0 B
 jhmm
 jpssm

The diagram shows sequence alignment for various proteins. Red horizontal bars represent sequence regions. A yellow arrow points from the start of the 'jpssm' bar to the end of the 'jhmm' bar, indicating a specific alignment or relationship between these two sequences.