

QUERY 1 10 20 30 40
UniRef90_L7K0Q4 M D D L T N L A A R V V A A L L E D R E E I R E L L A R Y G P L A S
UniRef90_COZQW1 M T D L E S L L A E R V V E L L E D K L A I T E L M T A Y G P A I D S S G S V E A V S
UniRef90_C1YA6 S L L T D R R V L L L E D K L A I T E L M T A Y G P A I D S S G S A D A V A
UniRef90_UPI000312EE11 R L I D L E R R V L Q Q I E D E R A I E R L I A S Y G P L V D A G G D P D A T A
UniRef90_I0RXF1 D R L T E L E R R V L Q T I E D E R A I E R L I A S Y G P L V D A G G Q S E A A A
UniRef90_V9XII0 M T D L A S L L E R R V L Q L I E D K A A I H E V L T A Y G P A V D A G A S E A V G
UniRef90_UPI0003747251 E R L A A L E T R R L R R L E D E A E I R R L I A S Y G P L V D S G A N A D E V A
UniRef90_L0IZB0 M T D D L H L E R R V L Q R L E D D E R E I R R L I A S Y G P L V D S A N A D S A A
UniRef90_UPI00036D3CE0 L S R L E E L E S R R V L R L E D D T D A I R N L K A R Y A E L C D D N P D G L A A
UniRef90_W5TCN0 M S E V A E L E R Q R V L A R L E D D E R A I E R L I A S Y G P L V D S R G D A E A T A
UniRef90_W2UB76 E R L A V L E R R L A A M E D E R A I E R L I A S Y G P L V D C G E A D A A A
UniRef90_G8RY01 L Q E I S D R M E I Q D L M V R Y S H A V D T G Q W D L L D
UniRef90_K0F018 L Q E I S D R M E I Q D L M V R Y S H A V D T G R W D A L D
UniRef90_UPI0003625B2F M K T L E Q R L Q L I E I G Q L R A H Y C Q L L D E R R W D A F L D
UniRef90_UPI00045E9F07 M L D A D E L L T R L C R L E D E R D I A R L I A S Y G P A V D A G D A D A A A
UniRef90_H8INV8 E L E A L L A R I D A L L E S D R A R A C I N R Y M D L C D H L N P D E L Y R
UniRef90_A6VWC0 L S R L E L E S R R V L R L E D D T D A I R N L K A R Y A E L C D D N P D G L A A
UniRef90_K0UMC7 Q A L A D E L E I R E I G Q L V A R Y G P A V D S S G S G D A A A
UniRef90_UPI0003803F6C E R L A A L E T R V L H A A E D E L A I R M R L L A S Y G P L V D S S G S G D A A A
UniRef90_U2YJB1 N H D E L A R R V L Q V L E D I E A I K K L K A R Y C A Y C D D S D A D G L A
UniRef90_W4LPD4 D L S D L L Q R V L Q R L E A E Q A I R N C I N R Y M Q I C D S L D L N E L M
UniRef90_S3NY51 M T A I D E V L A R R L R R L E D D E R D I A R L I A S Y G P A V D A G D A D A A A
UniRef90_A0A051TYF6 D R I T L L A E R L T A L E D D R Q Q I A D L I A G Y G P A V D S L D G A G A A
UniRef90_UPI0002559CE0 S T L D R L T R L E D L E Q I R S L D A R Y C R H L D D G D W D A L L
UniRef90_M7AC10 T T I T A L L E R V R R L E D D E R D I A R L I A S Y G P A V D A G A D A D T A A
UniRef90_I7FCP2 D T I E S L E A R R V K T L E D D E R D I A R L I A S Y G P L V D S A G P D A V A
UniRef90_Z5X877 S L E V R L H Q L E S E R A V R A C M N R Y M V L C D A L D A D E L A
UniRef90_A0A028VEV6 S L E Q R L A E I S D R K M A K Y V V D R F S N L A D T K E I E E Q V
UniRef90_UPI00047E4F6E L R D I S D R L E I Q D T L T A Y S T A V D S G Q F D D L R
UniRef90_HOR5N9 M T D L H E L Q A R L Q V F E R Q Q A I R V C I N R Y M E L C D Q L D L D E L A
UniRef90_B0KNJ4 M T T S T D L A A R V T R L E D L E A I R A L D A R Y C R H L D D G N W D L L M
UniRef90_L7K817 E E L R A N Y A R R S D A S A V A L L A
UniRef90_A6G0B0 S A L E E R R L A I I E D K L A I Y E L I A A H P L S A D T G H G P F F P
UniRef90_F2LL46 M A S L E E R I A R L E A E S E I R K L K A R Y L N A C D A K D V E A I R
UniRef90_A5VBH3 A E L S A Q V A W L V D R A R I S D L L H S Y A R C V D T K D W D G F R
UniRef90_D3FAE5 L R A L E Q R L Q Q L E S E N A V I R A C M N R Y M F L C D D L G V E E L A
UniRef90_R7XXD9 T I N A L E K R L T A L E S E K A L R E L C M N R Y M Y L C D D I D F E K L L T
UniRef90_UPI000367E656 A D Y D S L A R R L R A L E D K E A L R A L M I R G W R A L D R K D W Q T W I
UniRef90_M4SM78 S L E E R V L Q E I S D R Q E I S S D L Q S R Y I N C N D H G E P Q T V A
UniRef90_Q84G25 L Q E M S D R L E I Q D L I A R Y A H A I D D Q D W D A L D
UniRef90_K0VAH8 M S E E L T R L L D Y E A I R Q N V K A R Y C R F L D T K D W D G F L
UniRef90_A5VBK6 L A E I S D R L E I Q Q L L V D Y S T A I D Q R R F D D L D
UniRef90_Q1NHE5 M T I Q P D R L H D V I D Q Q A I S D V A I R Y C W A L D E N D W G R L D
UniRef90_D5PJ41 L Q E I S D R L E I Q D L F A R Y S F A I D D R N W A G L D
UniRef90_M4ZYU5 E L R R L L D R A E I S E V Q T R Y A T G T D S R D W E L F R
UniRef90_M4S486 L D S L I A K Q H I E K R L A Q H A R G I D S R A D E L L L K
UniRef90_UPI000317882B I Q E I S D R L E I Q E L L V A Y A T A V D S R D F D L L D
UniRef90_UPI000349F29A I Q E I S D R H Q A I I D V L N Q Y S Y A L D T R D W P K L E
UniRef90_B8KSQ8 M T D A D L L A R L E R V E A R Q A I S Q L P I R Y A L A V D G R D L D G L V
UniRef90_W5W9Q8 L E E K L R A M V D R D D I R Q V I L R Y C R G M D R L D L D L I R
UniRef90_W5WAB5 A L E Q R L R D L E D R A E I A A L I A R Y G P A V D S L Q A A E V G
UniRef90_Q5YQ84 V Q E I A D R F E I A A D V L Y R Y S R A V D T K D W D L W R
UniRef90_UPI0002F26F0C L Q E I S D R M E I S D L L S R Y S H A I D F Q D W D A L D
UniRef90_W1RWJ0 M T G A D D L A R V Q R L E D V E S I C D L K A A Y C A A C D D H N G E A V A
UniRef90_UPI0003B5676F V Q R L E S D D A E I A R L L Y R Y A R A V D T K D W E L Y R
UniRef90_M3UWG1 L Q T I A D R I A I G D L L T R Y A H A V D T K D W P L Y R
UniRef90_A0A031JMY7 A N A Q T L E Q R V Q R M E D E S A I R R I L V Q Y G T Y L D A R D F A G Y A
UniRef90_M4ZUI8 M T D M A A V R Q R L D L L E A R E D I R R L K H R Y A Y I C D T G D G E A F A
UniRef90_G8RN37 T L E D K D K I H D L L S S F C A N M D L Q R F D E F A
UniRef90_H6RCF2 R I A D E L A I N A L L T R Y A R A V D S K R D W E L Y R
UniRef90_G2IQH2 M T P E Q R L R L L E D K E A V R G L L L R G W R A L D G K D F A T W I
UniRef90_UPI000304E2FB M P T L E Q R I A R L E A E S Q I S D V V I R Y A T G I D Q R D I D G I R
UniRef90_UPI0003802D13 L Q E I S D R L E I Q D L L A R Y S F A I D E R D W D A L D
UniRef90_F6IDA6 I Q Q I R D E L E I A A L L R T Y A R G V D S R D W A L W R
UniRef90_K6X117 M T N V E N L I S R I E V L E A E A A R R I Q A R Y M M L C D T P R I E L V L
UniRef90_R9SUQ2 S L E E R V L L L E D R A E I L Q S L Y D Y G E L L D T R D L D A W A
UniRef90_UPI00036DFD5C L S E L A D R A E I S D Q L T A Y A T A V D S G R F D A L S
UniRef90_G7H5Z8 T L M D Q L A I R A L L D R Y C D G V N Q R D A T I W G
UniRef90_B8KSP3 M D M Q Q K L Q Q L L D K Q E M T E L M Y K F A R A L D R V D G E L M K
UniRef90_A8H0Z6 M T D I Q A L A Q R L Q A I E D I N A I T A L K Y R Y L N A C D A K Q P E D V L
UniRef90_UPI0003B36B52 M N L D A R V A L L D K Q E Y D L M C R Y C R G V D R M D K E L T L
UniRef90_M2WYL2 L Q T L S D H H D I R E L I V A Y S S A I D A R D F D A L D
UniRef90_J7J5P2 M T T E A L Q S T A Q D V E Q I R R L T H D Y A W A I D N F L D D L V
UniRef90_UPI000255DFF3 M N E Q M D L Q R L A Q L E A Q Q A R N C I N R Y M E I C D A L D A D E L M
UniRef90_N9SUL5 D D T R T L A Q R L A Q R L E D K D S L R A L L I R G W R A L D R K D W R T W I
UniRef90_J1S7V6 M S D I E E I R R L K A R Y C R L D T K S W D E F R
UniRef90_D3CSD6 T F D A L V A R I E A L E A E E I R R L Q A R Y M F L C D T H R I D L I M
UniRef90_UPI0003652FAB M Q D I L L S R L A Q L E A H N A I R N C I N R Y M Q I C D Q L D A N T L M
UniRef90_S3NP24 L E E I S D R L E I Q Q L L V A Y S T A I D T R R F D D L A
UniRef90_UPI0003637560 T G L M A R F A R G I D L R D W E L Y R
UniRef90_UPI00036B723D D D R L E I S A L L Y R Y A R A V D T K D W A L Y R
UniRef90_UPI000405E6AF Q D L V M N Q A R G H D R H A D L M A
UniRef90_D5PEC8 D E L Q Q L Q K R L Q Y V I S D R I A I Q D L V T Q A D I D R K A F S E L S
UniRef90_H3NS08 M A L S L Q E I S D R L E L Q D L V T Q A D I D R K A F S E L S
UniRef90_A5V4W9 M S A G P S I E Q R L A R I E A R A E I T D L V A R Y A R G A D R K D P A L L G

QUERY UniRef90_L7K0Q4 UniRef90_COZQW1 UniRef90_C1AYA6 UniRef90_UPI000312EE11 UniRef90_I0RXF1 UniRef90_V9XII0 UniRef90_UPI0003747251 UniRef90_L01ZB0 UniRef90_UPI00036D3CE0 UniRef90_W5TCN0 UniRef90_W2UB76 UniRef90_G8RY01 UniRef90_K0F018 UniRef90_UPI0003625B2F UniRef90_UPI00045E9F07 UniRef90_H8INV8 UniRef90_A6VWC0 UniRef90_K0UMC7 UniRef90_UPI0003803F6C UniRef90_U2YJB1 UniRef90_W4LPD4 UniRef90_S3NY51 UniRef90_A0A051TYF6 UniRef90_UPI0002559CE0 UniRef90_M7AC10 UniRef90_I7FCP2 UniRef90_Z5X877 UniRef90_A0A028VEV6 UniRef90_UPI000047E4F6E UniRef90_H0R5N9 UniRef90_B0KNJ4 UniRef90_L7K817 UniRef90_A6G0B0 UniRef90_F2LL46 UniRef90_A5VBH3 UniRef90_D3F4E5 UniRef90_R7XXD9 UniRef90_J2MH03 UniRef90_UPI000367E656 UniRef90_M4SM78 UniRef90_Q84G25 UniRef90_K0VAH8 UniRef90_A5VBK6 UniRef90_Q1NHE5 UniRef90_D5PJ41 UniRef90_M4ZYU5 UniRef90_M4S486 UniRef90_UPI000317882B UniRef90_UPI000349F29A UniRef90_B8KSQ8 UniRef90_W5W9Q8 UniRef90_W5WAB5 UniRef90_Q5YQ84 UniRef90_UPI000226F0C UniRef90_W1RWJ0 UniRef90_UPI0003B5676F UniRef90_M3UWG1 UniRef90_A0A031JMY7 UniRef90_M4ZUI8 UniRef90_G8RN37 UniRef90_H6RCF2 UniRef90_G2IQH2 UniRef90_A0A024QK11 UniRef90_H8IKJ7 UniRef90_Q140L1 UniRef90_G7CKM6 UniRef90_UPI000304E2FB UniRef90_A0A031JWI9 UniRef90_UPI0003802D13 UniRef90_F6IDA6 UniRef90_K6X117 UniRef90_R9SUQ2 UniRef90_UPI00036DFD5C UniRef90_G7H5Z8 UniRef90_B8KSP3 UniRef90_A8H0Z6 UniRef90_UPI0003B36B52 UniRef90_M2WYL2 UniRef90_J7J5P2 UniRef90_UPI000255DFF3 UniRef90_N9SUL5 UniRef90_J1S7V6 UniRef90_D3CSD6 UniRef90_UPI0003652FAB UniRef90_S3NP24 UniRef90_UPI0003637560 UniRef90_UPI00036B723D UniRef90_UPI000405E6AF UniRef90_D5PEC8 UniRef90_H3NS08 UniRef90_A5V4W9

50 60 70 80

RLWTE DGGVYAVVDTGTGAMRHGRGAEIKAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
NRLWTE DGGVYDVTDTGTGAMRHGRGAEIKAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
NRLWTE DGGVYDVTDTGTGAMRHGRGAEIKAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
QLWS PDGGVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ELWAE DDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALWTS DGGYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
NRLWTQ DGT YDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALWRE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALWSP DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
QVFT PDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
QVWAT DGGYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
DIFTG DAVYDVTAMGGPAGDVAATKQFLJAMLPNFPAY
AVFTADAVYDYSAMGGSKGGLKETKEFLASVMPGFGAY
ALFTPDG VFEGLAEAVSGHDALRAFFSERVPKLJASVMPGFGAY
RLWAT DGGVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
DLFTEDAKWEGKGFGGYEGRDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
SVFTE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ELWTE DGLFAAVYPLQLT MQGRADIRAMVHAGAGHQSLIHNGCC
AMWTD SGLYDYSGGAVATAPDGLTJAYE QGPEHQGLLJADGGC
SLFTE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALFDQ DSIWEGTGGFRYDSWQAI FEMFKSYT RAESHFQM N
SLWAADGGVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
AIWDR DGRYELDGSQWALDGGQAEIAGLTFEFDOHQRYVJEGGV
DLFTE DGEFDGLGHPRGKAEELRTFCAGLJAGGLTAFW
GLWAQ DGGVYDVEENWQMVGGRDVHAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALWAV DGGYDVTG DWQMSRGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
GLFT HDAVTEWEGKGFGGYRGREAIRAMFAGYMT E PAHFALN
LFTED DGGVYDVEESLNGNGLVGRQQQLKEVFSGF LAEFHTV
AVFTADAVYDYSAMGGSKGGLKETKEFLASVMPGFGAY
GLFTREDAVTEWEGKGFGGYRGREAIRAMFATYMKTPAHFALN
SLFTDDGEEFDGLGHPRGKAEELRTFCAGLJAGGLTAFW
DLFTD DGGVYDVEENWQMVGGRDVHAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
H VYTE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
A CFT PDADLYR PVEGKGF GPDGGLAEFTRTJAVESPLVDVH
ANFTA DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALWE PEGVYDVEDEL VMNGRDEIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALFTA QAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
QLFSE GAVWEGKGFGGYEGRDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALWWE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
E CWAEDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALFTE DGGVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
RVFT PDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
SLFT PDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
KVF TA DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
EVFL PDATARLGNPDLLEGR EIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
DVFT PDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALWTE DGGVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
S CFT DVEAE DFE GFGQVPMRVT ADEWVAGTAPRME SFKAT
EAY HD DGTVDYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
QITLADDAHLDYTA FGGIAGNR A E VKEW IARSQQAHRQAWIMDGGCC
QIF TD DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
DLF HP DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALFHGH DVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
S CYFD DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALWTE DGGVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
SVFTE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
EVFT PDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALFV DEGTWTG LAGRS PAE IRRHF GQIRASGRMQYS
SVFT DDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
TVFT PDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
GLFA PEGEW LGG LGRARG KAI QAMLE GKAE PGWLVNKT S
NLFTE PEGIWE SNT FGLVGRG HREIRDFLNRIGDT EYSWAH
SVFT D DVEELDYGEITGRWSGVDEVTDFMDKT HAMAGHT
ALFTE DGGVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
SVFT PDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
AGWT PDAVLEFGPWGAVQGRDAIRATVE EAEAYPAM
ALFA PDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
T CWT PDVQADYSGSFGFTGADALTEVMARTHNLMPGT
EVFT SDAVYDRETTGGARGT LAQLKAWLP LAME RFP LF
SVFT ENAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ELYTK DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
RLWAE DGGVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
DVFT PDAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
GTWAE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
STYWE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
S CFA PGHIDVHGRHGRGQLRTGTAEFFDREWE GFS DFTAS
AVFT RDAVYDVTAMGGPAGDVAATKQFLJAMLPNFPAY
ALFTE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
DLF DADS I WEG LGGFRYDSWQAI FEMFKSYT RAESHFQM N
E CWT E DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ALFTE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
ELYTK DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
QVFT PDAYI DYRSMGG LDDGHPPEVK EWLJAVLQVLPNFPAY
SVFT DDEI DYRSMGG LDDGHPPEVK EWLJAVLQVLPNFPAY
SVFT E DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
SVYFK DGGVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
NIF D DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC
PLFAE DAVYDVEEGWLMRQGRDDIAAMVRSQQAHRQAWIMDGGCC

QUERY A H F L G P A T V T 90 E G D T A T A R C H S V V F R C V S 110 G T F G S H R V S A N 120
UniRef90_L7K0Q4 G H I L L E P G H T R I V D G D T A V A T C C K S Q L I I R D D G D G F F R V L R V I T A T
UniRef90_COZQW1 A H M M T P G H I R V I D G N K A V A T C C H S Q L I V I K D D P E N G F R K V L R I L T A N
UniRef90_C14YA6 A H M L E P G H V R V I D G N T A V A T C C K S Q L I V S D E N G F R V H R I L T A N
UniRef90_UPI000312EE11 V H F L G P A V V S V H G D D A T A V C C A S T L L V K R E A G G Y T H V A R G G A N
UniRef90_I0RXF1 A H F L G P A V V T V D G D K A V A T C C E S L L V V H R D D G G S Y T V W R A G A N
UniRef90_V9XII0 G H L L D P V H I R V I D G D T A V A T C C E S L L L R R R D S G G Y F T V W R V S A N
UniRef90_UPI0003747251 A H F V G P P H V T L K G D D A V A V C C H S L M I V H E D G R F V V R R A T A N
UniRef90_L0IZB0 C H F L G P C V I T V T G D N T A V A M C E S L V L L R R G D E S Y V V W R A T A N
UniRef90_UPI00036D3CE0 I H Y S L N P Q I E V T G D T A R A R W Y L F M P C T V I E G S Q A M W R A G I D
UniRef90_W5TCN0 L H F H G P A V V T V A G D E A V A V C E S L L V V R H E G R N V V A R T G A N
UniRef90_W2UB76 Q H L L G N Y E I Q V V N G D E A H T T C Y L S A M H A G L G G K T L T V W G E Y
UniRef90_G8RY01 C H F L G P S V V T V H G D D A V A V C E S I L V L L H R G E G F T V A R A G A N
UniRef90_K0F018 Q H L I S N S S I T V D G D T A T G R T M C H N P M M M S G G D G P S S L M W Y
UniRef90_UPI0003625B2F Q H L I S N S S I T V D G D T A T G R T M C H N P M V F K G E D P V M F C G W Y
UniRef90_UPI00045E9F07 W H F C T N S G T V E I D G D V A T G R I S M E Y L S V T D G V S F V S A G H Y
UniRef90_H8INV8 C H F V G P A V V T V A G D S A V A V S E S L V L V R D G E S Y R V W R C T A N
UniRef90_A6VWC0 V H Y L S S E V I V D G D K A F G S W N M I Q V S S F S A G G S H L N S A R L
UniRef90_K0UMC7 M H Y I T N V E A Q I D G D T A T V R A M F Y N P M L L P G M D T Q S A C G Y Y
UniRef90_UPI0003803F6C A H V L T V P H I E I D G D R A T G R S Y A L N I R W D A D A D W V A R V S A N
UniRef90_U2YJB1 S H L T A P P R I T L Q V G D R A E A L A Y S Y V A R R R D G E W F L Y R A A I N
UniRef90_W4LPD4 I H F V M N P I D V Q G D S A T G W Y L F Q P C T R A D G R A W L A A R Y
UniRef90_S3NY51 A H F V S S E Q I Y V E D D Q A K A S W L M L Q T S T F Q D N R S H L N A A K L
UniRef90_A0A051TYF6 S H F L G P C V I T V D G D E A V A V C E S L V L V R D G D G Y R V W R A T A H
UniRef90_UPI0002559CE0 G H V L S P H K I T V T G D R A T A H G Y S M V V L K D P G G W R I D R L S A N
UniRef90_M7AC10 H F I T N L D I E L D G D T A T V H S F L W Q P C V T D G T A S I A A G R Y
UniRef90_I7FCP2 S H F L G P A V V T V D G D T A T A V C E S V V L L R R P E P L P V V W A A A N
UniRef90_Z5X877 C H F F G P A V V T V D G D E A V A I C S M L L V R R E S R G F A V A R A G V H
UniRef90_A0A028VEV6 V H F L C S E L I R V E G E E A S G S W V M L Q T S T F A S G A S H L N A A R L
UniRef90_UPI00047E4F6E Y H F N G Q Q T I D L Q G D K A S A T S Y C H V I L V G T E G E K T M L Y T I Y
UniRef90_HOR5N9 H F L G N V E I H L N G G T A T S R T L C L N P M Q T P D K S A F L G I Y Y
UniRef90_B0KNJ4 V H F L T S E V I E M D G E Q G V G R W V M L Q T S T F A D G A S H L N A A R L
UniRef90_L7K817 H F I T N L E I E V I D G D R A V A K S F L W Q P C V L D G V A S I A A G R Y
UniRef90_A6G0B0 T H Y I L V N P V I E V I D G D A T G D W Y Y L I L P A G E G A Q L V Q F R G G Y
UniRef90_F2LL46 A H F G N L P R I E L N G D T A F V I T S Y L M L V R F D R D G H R I F R V L A N
UniRef90_A5VBH3 Q H H N G S E I E I V D A D R A T A R W S L G F S T Y D P R T G G F R L I G F Y
UniRef90_D3F4E5 Q H M S N H Q I S I D G D T A R S T S Y L H S S H A E D Q Q D H W D V G G W Y
UniRef90_R7XXD9 A H F V G P P V V T V S G D E A L A V C H S L M I V N Q D G R F V V R A T A N
UniRef90_J2MH03 V H F L T S E L I R V S G E T A D A S W V M L Q A S T F A S G A S H L N S A R L
UniRef90_UPI000367E656 I H V L G N E I N V D A D S A T G S W V L V Q P S S F T S G K S Q L S C A R L
UniRef90_M4SM78 T H Y C T N H R L E L N G D T A K G I C D V Y C I G N L A D G Q A A H V V A S Y
UniRef90_Q84G25 Q H H I M N M H V D V E G D R A T G I G Y M W F V A V T A P G S T S S M G G P Y
UniRef90_K0VAH8 I H N V L N P L I E I N G D H A R G Q W H A I I A T T T A E G Q A F W T F G R Y
UniRef90_A5VBK6 Q H L S A T T R L D I D G D R A K A R T I L F N P M V M D G K Q Q V F F I G W Y
UniRef90_Q1NHE5 A H Q I H S S E I D L R G D E A D M I T A M Q D R V V I P G G G S L T G F G H Y
UniRef90_D5PJ41 A H M L G N F S V R I D G D K A S S R V I C F N P M V L G G E K G V L F C G W Y
UniRef90_M4ZYU5 Q H I V S N H Q V T I D G D S A T H R C Y L H A Q H I R R G G P H Y V V A G R Y
UniRef90_M4S486 Q H M V A T T E L K L D G D K A T A R T I L F N P M I V P G N D K V F F V G W Y
UniRef90_UPI000317882B A H V V G P P H V T V E G D E A V A V G H S L M V V H G A E H R L R A T A N
UniRef90_UPI000349F29A Q H M T T N H V I T F D G D H A T C V A Y V R A S H H L P G D S D Q T V Y G Y Y
UniRef90_B8KSQ8 L H R P S N T P C K V S G D R A V T E S Y V I A Y V I T T G D A P P H L V I G G R Y
UniRef90_W5W9Q8 Q H L V A N P D I R V D G D R A T G R V M C L L P V E D G D P S V A L Q G L W Y
UniRef90_W5WAB5 Q H L I A N P E I R F D G D R A T G R V M C L N T L V F P V K D G D P R I A W Y
UniRef90_Q5YQ84 Q H L L G N Y H V T I D G D E A I G S S C Y V R V V H V G Q G E R A D L Q I G T Y
UniRef90_UPI0002F26F0C H Q L C G H E I E L V D A D H A R G S V Y C R A E H E D G G N W V M A I C Y
UniRef90_W1RWJ0 Q H A V L N H I C D L D G D D A Y T E T Y Y I C S N I N S A P H I L S I G R Y
UniRef90_UPI0003B5676F A H V L T S P R I L D V I D G D R A V A V H S V V F E F P P G G W L A V R V S A N
UniRef90_M3UWG1 Q H F I T N L E Y R F D G D R A E V R A M F Y N P M Q L P G M T E L S T C G G Y
UniRef90_A0A031JMY7 Q H M V A T T K L D L D G D T A G S R S I L F N P M V Y Q G E G K P E Q V L W Y
UniRef90_M4ZUI8 T H M V T N P V E I V S G D S A V G S W S F A M M Y T D P D G R R F R L G F Y
UniRef90_G8RN37 M H Y I T N I E S D I S G D T A T V R A M F Y N P M Q L P G M T A M S T C G Y Y
UniRef90_H6RCF2 Q H F V S N V D V A L D G D Q A R V R A M F F N P M I V S T G K Q F F C G G W Y
UniRef90_G2IQH2 Y H L L S N A L I E I E D G D K A H V V S K Y L F L T Q D A D R P A P L L A G R Y
UniRef90_A0A024QK11 Y M T C L E V D L D E S A T V A T G T W Q L Q L C T R L E P E V L A T A I Y
UniRef90_H8IKJ7 L H R L S N Q V I A V E G D N A T A R T Y V A V I M F G D N Q A G V N A W G F Y
UniRef90_Q140L1 K H I M T N V F E A N I V D G D T A R S N S T F L M V R E S A S E I V L A A A G R Y
UniRef90_G7CKM6 M H Y I T N V E A N I D G D T A T V R A M F Y N P M Q L P G M S E M S A C G Y Y
UniRef90_UPI000304E2FB Q H H I L N L H I E V N G D A T G I G Y M W F V A T G A D P A D P Y A M G G Y
UniRef90_A0A031JWI9 M H D V S L D F V R D G G Q E A T G R V I G H A E L W R G G R M M V T A I R Y
UniRef90_UPI0003802D13 F H R I S L L A I R I D G D R A T V R S Y V L L V T P D D P A N W V D V I G S Y
UniRef90_F6IDA6 Q H M V A T T R L D L D G D R A T S R T I L M V Y R K D D G A E Q V F F I G W Y
UniRef90_K6X117 Q H Y I T N S I D A E I D G D S A K V C A M F Y N P M Q L P G V K G L S F C G Y Y
UniRef90_R9SUQ2 A H Y L T S E Q I F V D G D T A E G T W H M Q P W L Y A D G T A L L R S S R L
UniRef90_UPI00036DFD5C I H M E M N P R I L E G D T A R S T M Y G V A R T Q D D G L T R V I W L G H H
UniRef90_G7H5Z8 H F L A Q N T E F H I T D D T A T T R T L C L N P M Q A G A G A F L L A I Y Y
UniRef90_B8KSP3 N M M A G P G V I E V T D G D K A T M R S Y T T E V A V T Q D G N E I R P R G E Y
UniRef90_A8H0Z6 Q H R I S N P L I E I D G D T A T A E A Y V W A Y H V H E E D K E G I L G G R H
UniRef90_UPI0003B36B52 M H H A Q N P L V T L D G D S A T A H I G L R F L S I T R D K L R V Q L L G G H Y
UniRef90_M2WYL2 Q H Y L C N M L I D V D G D R A V A E T Y Q F S F Y W R E P G D D P L N S N R Y
UniRef90_J7J5P2 Q H L V G N L S I T L D G D T A R G R T I C F N P M L P D G G T Q V M F L G W Y
UniRef90_UPI000255DFF3 V H L T M N H L V D V D G D T A T G R V Y C H A F V L N P D G S R A E N L A L Y
UniRef90_N9SUL5 A H F V S S E Q I L Y L E Q N Q A N A T W L M L Q T S T F R D G R S H L N A K L
UniRef90_J1S7V6 Q H H I L N M D F E V R G D R A T G V G Y M W F V A V A A P G R T S A M G G P Y
UniRef90_D3CSD6 H H C H T P E I A V I T A P S T A T G I W A M E D R L R F P D G S E L I G F G H Y
UniRef90_UPI0003652FAB A H Y L T S E Q I V I T A P S T A T G Q W I H M Q P W L F S D G T G L R S S R L
UniRef90_S3NP24 A H F V S S E Q I N V Q G H E A F A T W Q M L Q T S T F H N G Q S H L N A A K L
UniRef90_UPI0003637560 A H M L G N F D V T I T G D R T A K S R T I C F N P M V L P A A D A L F C G L W Y
UniRef90_UPI00036B723D Q H F L S N L D I T V D G D R G T V I S Y V R A E H V L P N A A G D A M F G Y Y
UniRef90_UPI000405E6AF M H Y I T N I E V E Y S G D S A L A Q A M F Y N P M Q L P G M T G L Y C G G Y Y
UniRef90_D5PEC8 Q H N I T T H T C E I D G D E A H C E S Y V I G A M R A K G G K I V L M G G R Y
UniRef90_H3NS08 Q H L V S N T Q F E V D D D T A T G R V M C F N P M A V E G G T Q T F L G W Y
UniRef90_A5V4W9 I H Y M T A P L V E L S D D G A T A R C H W Y L W S E A A G P T D S W F G W Y

130 140 150
QUERY R WT F R R T P A G W R A V R R E N A L L D G S A A A R A L L Q F
UniRef90_L7K0Q4 R W E L E K I D D G Q W K V R T R I S R I L D G R P E A R D L L L
UniRef90_COZQW1 R W E L I K T I D D G E W K V E L R T N A L L D G R P E A R D L L L
UniRef90_C1AYA6 R W E L A K I D D G E W K V T R R V N R L L D G R E E A R A L L L
UniRef90_UPI000312EE11 Y F Q L R R E P G R W Q I V K R I T R L L D G S A D S R A L L L
UniRef90_I0RXF1 H F E L R R I D D H R W Q I T A R R V T R P L D G G A Q A R E L L L
UniRef90_V9XIIO R F E L A R R I D D G S W K I V R R T S R L L D G S T A A R D L L R
UniRef90_UPI0003747251 H W R L R R E E S G W A V T V R T N R V L D G R P E S P A L L R
UniRef90_L0IZB0 H F E L D R R I D D A G W K I V A R T S R L L N G N P E A H G L L R
UniRef90_UPI00036D3CE0 E E E Y V R R V N G R W M F K S K K S T G V F N T P
UniRef90_W5TCN0 H F R L R R I E D R W Q I T A R R V T R T L D G D A A A R D L L
UniRef90_W2UB76 T D K L V R T P E G W R I T H R Q L D S I F A Q G D
UniRef90_G8RY01 H F R L Q R I D D G R W Q I V A R T T R A L D G Q S E A R D L L
UniRef90_K0F018 L D T F A R V D G S W R I A R R V
UniRef90_UPI0003625B2F L D T F T R V D G E W R L S S R
UniRef90_UPI00045E9F07 D D V M R R V D D G W R F A S R R I T F Y F L S P
UniRef90_H8INV8 H F E L R R I E N R W R I T K R T S R V L D G N P G A H A L L
UniRef90_A6VWC0 S V S F Q R D N G V W R M A H F Q T E N I F S R P V S
UniRef90_K0UMC7 H H E L V R T D G G W R S R R L R E E N V W F S N P P R
UniRef90_UPI0003803F6C T W T W V R T P D G W R V S E R I N A N L D G T A D H R E M L
UniRef90_U2YJB1 H W H L V R T D G G W R I E R R T N R L L E G T E D S Y A V M R
UniRef90_W4LPD4 E E T Y L R V D D G E W K F Q R M
UniRef90_S3NY51 T V K F K R T E G G W K I K H F Q T E N I F S R P I S H
UniRef90_A0A051TYF6 H F A L E R R I D D R W Q I A T R T S R V L D G N P D A L A L L
UniRef90_UPI0002559CE0 R W V F E R T A E G W R A R S R R A E L L D G Q A A Q A L L G W
UniRef90_M7AC10 T D Q V V K V D G V W R Y R V K Q V R F H F F G P L A
UniRef90_I7FCP2 H F E L V R D A D G W R I T K R T S R M L D G S A H A H R L L
UniRef90_Z5X877 L I R L Q R A G H G W E I V S R T A R Q L D G S G L A V A L I E
UniRef90_A0A028VEV6 T V R F R E E Q G V W R M A H F Q T E N I F G R P
UniRef90_UPI00047E4F6E K D E F V K Q N G Q W L I K H R T S N F V W R E V E
UniRef90_H0R5N9 D D E W V R T V D G W R I T S R T L V
UniRef90_B0KNJ4 T V R F A L J E E G Q W R M A H F Q T E N Q F S R P
UniRef90_L7K817 T D E L V K Q D G Q W L Y R V K K V R F H F F G P
UniRef90_A6G0B0 S D K Y V R V D D G E W R I K E
UniRef90_F2LL46 R W T V V R T A E G W R V K T R K L F P M D G S A P A R G L L
UniRef90_A5VBH3 Y D E Y V R T A D G W R V S K S R H T I V D G T
UniRef90_D3FAE5 H C E Y V R T A E G W R F T H L V L J E A V W Q T D G V A D I L E
UniRef90_R7XXD9 H W R L R R G E S G W Q V A V R T N R V L D G R P E S P A L L
UniRef90_J2MH03 S V K F A Q E Q G W R M A H F Q T E N I F S R P
UniRef90_UPI000367E656 T A K F I K N N E R W L I D H F Q T E S L F S R P D Q P A L L
UniRef90_M4SM78 H D D Y E R R N G T W K I S R R
UniRef90_Q84G25 D W E F R R G P D G W L L V R Q R L G V W W T D G E
UniRef90_K0VAH8 L N E Y R R T D Q G W Q Y S T M S F E
UniRef90_A5VBK6 C D E L A R T P E G W R I T H R R
UniRef90_Q1NHE5 T E R Y V R R D D G W K I A A L K L T R L Y
UniRef90_D5PJ41 D D E F V R T P E G W R M T R R
UniRef90_M4ZYU5 V D R L V R T D D G W R I S H R D L J E V M W T E G
UniRef90_M4S486 C D K L V R T E K G W R I A E R R
UniRef90_UPI000317882B H W R L Q R G S A G W Q V T S R T S R V L D G R T E S P A L L
UniRef90_UPI000349F29A T N R F T R T P D G W R I A K V K L T A L W M T G
UniRef90_B8KSQ8 L D Q H S H K N G E W R M Q H R Q Y
UniRef90_W5W9Q8 L D E Y V R T P Q G W R I S R R
UniRef90_W5WAB5 I D E Y T R T P E G W R I S R R
UniRef90_Q5YQ84 H D R L Q R T S D G W R I T H R R F D V
UniRef90_UPI0002F26F0C V D S Y V R Q D G G W L F E R R V E Q H W Y A T D
UniRef90_W1RWJ0 I D H F Q R R E G E W R I A N R V
UniRef90_UPI0003B5676F R W H L V R T P A G W R V E S R T N R L L D G A A A R A L L E
UniRef90_M3UWG1 H S M V R T E T G W R S R R
UniRef90_A0A031JMY7 R D R L V R T D K G W R I A E R
UniRef90_M4ZUI8 R D E F T R T D D G W R F R S L W S R V Q D
UniRef90_G8RN37 H H E L V R T P D G W R S R R E E N V W F D N A P G
UniRef90_H6RCF2 N H D L V R T P D G W R S T R
UniRef90_G2IQH2 E D D L V R L N G T W K I M K R V T
UniRef90_A0A024QK11 H D D L V K T D D G W R F R K V S A T F
UniRef90_H8IKJ7 D D E I V R T G E G W R I A R R F T Q V
UniRef90_Q140L1 E D E L A R D N G V W R F K T R R L I D F R
UniRef90_G7CKM6 H H E L V R T P D G W R S R R L R E D N V W
UniRef90_UPI000304E2FB D W E F R R G P D G W R V A R Q R L G V S W T T G R D P L R
UniRef90_A0A031JWI9 D D K Y R N T D A G W K F A E R T L G F L Y
UniRef90_UPI0003802D13 E D I F I R T T E G W R I S R R V A R
UniRef90_F6IDA6 R D K L V R T E K G W R I A E R
UniRef90_K6X117 H D D L V R T E S G W R S S R M V E E N V W
UniRef90_R9SUQ2 F N A F R K E G D S W L I T R T R T E N V F
UniRef90_UPI00036DFD5C H S R H V R T P D G W K I S Y R R N T V
UniRef90_G7H5Z8 D D D W R R T D D G W R I T R T L E
UniRef90_B8KSP3 H D E C V K V D G E W K F S L R K F K V L H G E
UniRef90_A8H0Z6 H F R F E R R D G I W K I K H R S T V F D W
UniRef90_UPI0003B36B52 D D E Y Q R I D D G Q W L M T R S C F T V
UniRef90_M2WYL2 R D V F E K R N G E W R I L R R D F
UniRef90_J7J5P2 V D R F V R T A H G W R I A A R V E E R C Y G H N V P A V L A D
UniRef90_UPI000255DFF3 E D A Y A R T V D G W K F S S R V T K P L L A G A P A S D
UniRef90_N9SUL5 S V K F K Q Q D D G W K I K H F Q T E N I F S R P V S H
UniRef90_J1S7V6 D W D F A R D S G G W R L T R Q R L G V R W T T G E
UniRef90_D3CSD6 H E T Y E K A D G A W R I S R Q K L T R L
UniRef90_UPI0003652FAB N S F R N E G S W R I S R T R T E N V F V A P
UniRef90_S3NP24 T V N F K Q Q D D G W K I K H F Q T E N I F S R P V S H
UniRef90_UPI0003637560 E D E F V R T A E G W R M T R R V E T
UniRef90_UPI00036B723D T D S V V R V D D G W K I C R K O L T V L W N S G N P Q V L
UniRef90_UPI000405E6AF H H E L V R T G A G W R S A N R E E N V W F T N P P A
UniRef90_D5PEC8 L D R L E R R D G V W K I A V R R C T V
UniRef90_H3NS08 V D E F A R V N D R W L F A S R K
UniRef90_A5V4W9 D S E L R R T G E G W R F T R V T L D V

UniRef90_Q13147
UniRef90_U2YX27
UniRef90_A0A024K243
UniRef90_E9UWS6
UniRef90_D2S002
UniRef90_M4RWY7
UniRef90_F6F348
UniRef90_UPI00036608AE
UniRef90_J3GH18
UniRef90_V5XAS2
UniRef90_H8IH3
UniRef90_UPI00037DB610
UniRef90_UPI0001DD0A49
UniRef90_I2JK94
UniRef90_X5L874
UniRef90_UPI000369F10C
UniRef90_M2Z8N5
UniRef90_A0A009SY51
UniRef90_A0A059KRL4
UniRef90_UPI000371392F
UniRef90_V8D271
UniRef90_A5VBK9
UniRef90_A4T8D8
UniRef90_W9WY82
UniRef90_A1T789
UniRef90_B7RFX8
UniRef90_F3L4N1
UniRef90_K5B8Y0
UniRef90_V7FGQ8
UniRef90_A0A031K7G0
UniRef90_UPI0004746FE9
UniRef90_D2RZX8
UniRef90_L7FSF8
UniRef90_I2A8Q6
UniRef90_W4CGC0
UniRef90_D6U3V5
UniRef90_T0IP36
UniRef90_F8F533
UniRef90_A0Z4L5
UniRef90_UPI00059MHNO
UniRef90_J5E7U5
UniRef90_B1FLG1
UniRef90_Z5X773
UniRef90_W6WQU5
UniRef90_J0PUA6
UniRef90_T0HMB9
UniRef90_A4XEN7
UniRef90_A3U147
UniRef90_UPI000366E209
UniRef90_E0Y1Q9
UniRef90_A4TE72
UniRef90_UPI000381F4A1
UniRef90_B8KWE6
UniRef90_I7G6J1
UniRef90_E8X0V7
UniRef90_A4XF62
UniRef90_A0A031MF80
UniRef90_J2GQH1
UniRef90_H3NS70
UniRef90_F8GRB3
UniRef90_C7QCH4
UniRef90_G8RP72
UniRef90_G7CJR2
UniRef90_UPI00036WUS2
UniRef90_R7XTF4
UniRef90_N1MMN6
UniRef90_Q73WX9
UniRef90_UPI0003A5646B
UniRef90_F6FOX3
UniRef90_Q47QD5
UniRef90_UPI00036B214D
UniRef90_N1MMD9
UniRef90_G411V6
UniRef90_J3CZT4
UniRef90_A3U0T1
UniRef90_G7H5V0
UniRef90_G8RP89
UniRef90_U3A515
UniRef90_S9ZFL0
UniRef90_W6WZR1
UniRef90_UPI000255A152
UniRef90_G8RN91
UniRef90_Q0K312
UniRef90_UPI00036D5F21
UniRef90_W6WYU7
UniRef90_A1SPY1
UniRef90_A5VBN9
UniRef90_UPI0003697424
UniRef90_M4RYX8
UniRef90_W0A5P1
UniRef90_B7WUL5
UniRef90_A0A022LPM6

UniRef90_Q13147
UniRef90_U2YX27
UniRef90_A0A024K243
UniRef90_E9UWS6
UniRef90_D2S002
UniRef90_M4RWY7
UniRef90_F6F348
UniRef90_UPI00036608AE
UniRef90_J3GH18
UniRef90_V5XAS2
UniRef90_H8IH3
UniRef90_UPI00037DB610
UniRef90_UPI0001DD0A49
UniRef90_I2JK94
UniRef90_X5L874
UniRef90_UPI000369F10C
UniRef90_M2Z8N5
UniRef90_A0A009SY51
UniRef90_A0A059KRL4
UniRef90_UPI000371392F
UniRef90_V8D271
UniRef90_A5VBK9
UniRef90_A4T8D8
UniRef90_W9WY82
UniRef90_A1T789
UniRef90_B7RFX8
UniRef90_F3L4N1
UniRef90_K5B8Y0
UniRef90_V7FGQ8
UniRef90_A0A031K7G0
UniRef90_UPI0004746FE9
UniRef90_D2RZX8
UniRef90_L7FSF8
UniRef90_I2A8Q6
UniRef90_W4CGC0
UniRef90_D6U3V5
UniRef90_T0IP36
UniRef90_F8F533
UniRef90_A0Z4L5
UniRef90_A0A059MHN0
UniRef90_J5E7U5
UniRef90_B1FLG1
UniRef90_Z5X773
UniRef90_W6WQU5
UniRef90_J0PUA6
UniRef90_T0HMB9
UniRef90_A4XEN7
UniRef90_A3U147
UniRef90_UPI000366E209
UniRef90_E0Y1Q9
UniRef90_A4TE72
UniRef90_UPI000381F4A1
UniRef90_B8KWE6
UniRef90_I7G6J1
UniRef90_E8X0V7
UniRef90_A4XF62
UniRef90_A0A031MF80
UniRef90_J2GQH1
UniRef90_H3NS70
UniRef90_F8GRB3
UniRef90_C7QCH4
UniRef90_G8RP72
UniRef90_G7CJR2
UniRef90_W6WQU52
UniRef90_R7XTF4
UniRef90_N1MMN6
UniRef90_Q73WX9
UniRef90_UPI0003A5646B
UniRef90_F6FOX3
UniRef90_Q47QD5
UniRef90_UPI00036B214D
UniRef90_N1MMD9
UniRef90_G4I1V6
UniRef90_J3CZT4
UniRef90_A3U0T1
UniRef90_G7H5V0
UniRef90_G8RP89
UniRef90_U3A5I5
UniRef90_S9ZFL0
UniRef90_W6WZR1
UniRef90_UPI000255A152
UniRef90_G8RN91
UniRef90_Q0K3I2
UniRef90_UPI00036D5F21
UniRef90_W6WYU7
UniRef90_A1SPY1
UniRef90_A5VBN9
UniRef90_UPI0003697424
UniRef90_M4RYX8
UniRef90_W0A5P1
UniRef90_B7WUL5
UniRef90_A0A022LPM6

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

UniRef90_Q13147 S H H V S N V V I D F T G D T A T V R S V L Y A Y H K Y N R E R P D I V M G Q Y
UniRef90_U2YX27 A H T V T N A V V D V D G D T A T G R W Y L A L Y H E T A D G D S A V Q Q A S Y
UniRef90_A0A024K243 Q H N I T T T N F V V D G D G A S R G E L Y C L V F H T F A F A G P E F H V I T G G R Y
UniRef90_E9UWS6 M H H L H H P E I T V E D G D E A T G R W Y L Y D V F A P A F A F A F A L E G A F Y
UniRef90_D2S002 M H T V Q M P R L E I T V E D G D E A T G R W Y M L V F Y V A S D G S F E G H A L G Y Y
UniRef90_M4RWY7 H H N V T T T N M L A I D G D D R A S E G E V Y L L A L H R A K T P D G S P M D V G R Y
UniRef90_F6F348 K Q F I H N H M V D V R I A G D D R A S G V S Y L D A R Y A A G D G D S V M V A A K F Y
UniRef90_UPI00036608AE Q H Y I T N V E I T L D G D T A E V L A M F F N P M I L L P G T S G L Y C G G F Y
UniRef90_J3GH18 L H Y L T S E S I V V D G D K A A Q G Q W I M Q Q I S T Y A D G H S E L F G T R L
UniRef90_V5XAS2 A H M L G N V D V R I A G D T A A S R T L C F N P M V L G G E G Q V L F C G W Y
UniRef90_H8IH3 L H N I T T H T C E I N G D E A H A E S Y V I G A M R A K G G K I V L M G G R Y
UniRef90_UPI00037DB610 I H F L G N L S I A L H G D W A A V E S Y F Q A F Q R R P N P D P A Q R A G R Y
UniRef90_UPI0001DD0A49 Q H M I G N H H V E I A L D G E T A H C E T Y L Y S A M N T T G A P F S S I G G R Y
UniRef90_I2JK94 Q H L N A N I Q I T V T G D T A S G R V M C F N P M E M P L G E E T Q V F M W Y
UniRef90_X5L874 V H H C H T P E I M L L E G D T A T G I T W A M Q D M L F F P D G S E L H G A G H Y
UniRef90_UPI000369F10C M H F N G Q N S V T L E G T T A T G I T Y C M A H H T Q P E E G Q K L M I A R Y
UniRef90_M2Z8N5 L H S P L S D Q I C V E G D T A R G L L T G R A E L A L D G T L V M A A Y R Y
UniRef90_A0A009SY51 A H F V N S E T I E V N A D G H A T G R W L M L Q T S S F Q D G R A H L N A A K L
UniRef90_A0A059KRL4 Y H L N G Q M T V N I N G D Q A T A D H Y C L V V L T A G Q A G Q V L F G V I Y
UniRef90_UPI000371392F Q H L L G N F R I A V D G D K A T A K C Y L Q A I H V G L G A Q T M T V W G E Y
UniRef90_V8D271 A H Y L T S E Q I H V D G D T A E G H W I H M Q P W L F S D G R S L L R S S R L
UniRef90_A5VBK9 V H M P V I D V I G D D E A T G T W T L L A L N L A E G N K T I V G A I Y
UniRef90_A4T8D8 L H R I T N H T A L V N G D S A T A R A Y V D A L M A Q D N A S G V N A A G F Y
UniRef90_W9WY82 L H I M T N M E I T L E G D T A S A S A R V W F C A T P S V S E L E Q H Y A F Y
UniRef90_A1T789 N I E V T D F N T D V I D G D T A T V R A M F Y N P M Q L P G A E Q S A C G G Y Y
UniRef90_B7RFX8 F M V L N S G T I D I S G D T A T G R W Y V T E H L L G Q D G N G L H I E G V Y
UniRef90_F3L4N1 M H N G H H P E I S V D G D N A T G L W Y L Q L F I N L E E N T T V M G S A I Y
UniRef90_K5B8Y0 V H Q V H S P E I E L T A T T A R G V W A L E D V V R F G P G L N L R G Y G H Y
UniRef90_V7FGQ8 Q H A I S T I L L D L R G D E A S A R V H C S C P M V V D L G E G K R Q V L W Y
UniRef90_A0A031K7G0 H Y L T N F A L T A Y D G D T A S R A Y V I G M G K Y A G G G T T V N G R Y
UniRef90_UPI0004746FE9 L H F L T S E S I R V D G R T A R G Q W I M Q Q L S T Y A E G H T E L F G T R L
UniRef90_D2RZX8 Q M P E L S I N G D E A T G R W Y M I V F Y V T P D G D D G H V L G W Y
UniRef90_L7FSF8 M H F L A G E Q I S V D G F Q A K G R W M Q Q L S R Y E S G Q S Q S I V A A L
UniRef90_I2A8Q6 M H Y I T N V E I A L H G D S A T V R A M F Y N P M Q L P G A E L S Y C G G Y Y
UniRef90_W4CGC0 H H V H S A E V E F V S E N E A K V I S P M E D W V T F P E G K S F H G F G H Y
UniRef90_D6U3V5 V Q T T H P G T I Q L E D D A V G R A Y V S E L G H R R D G S S Q L N Y S V Y
UniRef90_T0IP36 H H L G G H V I D F D D A D N A Q G V V Y S K N E H E A G G D W V V M Q M M Y
UniRef90_F8F533 V Q T T H P G T I Q L Q G D T A V G R A Y I S E L A R L R E G R S G L N Y A V Y
UniRef90_A0Z4L5 H H G L A P E I T L K D T H T A E G R W R M R F Q L L E T E L K Q V R L M S G Y Y
UniRef90_A0A059MHN0 R H V L G Q H V I D F D G D R A R G E L Y C E A H H V Y P S G D G G Y R D Y T R Y
UniRef90_J5E7U5 H N I T T H T C E I G G D T A H A E S Y V I V L I G P D A K S A Q F I G R Y
UniRef90_B1FLG1 H H G V N P D L A V L D D T H A R G T W L H Y Q M L D T H T R T L T Q L G A Y
UniRef90_Z5X773 V H Q V H A P E I E L T P T T A S G I W A L N D V V R L A P G V N L A G Y G H Y
UniRef90_W6WQU5 L H N I V S P A V D V D E D G C H A T A T F Y L V C F V P Q G E A V F T A G K Y
UniRef90_J0PUA6 H H W M A N P L I D I S G D T A S A R V A V D C L C T H N E L A G Q V Q I S G L Y
UniRef90_T0HMB9 Q H N I A T S R I L T L N G D R A A G R T I C T N P V G V R E A G D G G I R H M V Y
UniRef90_A4XEN7 H Y L T N F A V T G Y E G D T A S M R A Y V I G M G V G K D G R A V T V N G R Y
UniRef90_A3U147 I H A V S N V L I D F R G N H A A V E S Y F T A L Q R G T P D G V T R A G R Y
UniRef90_UPI000366E209 F H T V T N H H F R L D G D S A R G E V Y V F A A S T D G E R L D Q L I G G R Y
UniRef90_E0Y1Q9 Q H F I S N I S L T I T G N N A T G K V M C F N P M Q T K E N Q V F F L G T W Y
UniRef90_A4TE72 M L G N V D V R I L G S D G N T A T S R A I C F N P M V M G D A G S Q I Y F W Y
UniRef90_UPI000381F4A1 H N I T T H A C E I L D G D T A H A E S Y V L V L A P D A E T S T I L G G R Y
UniRef90_B8KWE6 S L H I T N H H V E L L S D T A R G Q C Y L I V T H V K A D E N P L L W F A L Y
UniRef90_I7G6J1 M L G N F D V R I T Y D P D T A S S R T I C F N P M V L D G L S P Q V L F C W Y
UniRef90_E8X0V7 Q H M L S L P I V T L T L T G D T A K A R T D F F A T H R G K E N H Y N A S G A F
UniRef90_A4XF62 Q H M V A T T R I L E L G D T A R S R T I L F N P M V H R D E A G E E R T L W Y
UniRef90_A0A031MF80 S H H V S N I V V D F A G D E A V V R S V L Y A W H R Y R D M P D S H V W G Q Y
UniRef90_J2GQH1 H N M I S Q I T F D A S G E E A T G F W Y L W E A A T P N E E A C W I G G T Y
UniRef90_H3NS70 S H H I G N H I I E F D P D R A V G V V Y S K N E H E T P T E D G V I M Q M L Y
UniRef90_F8GRB3 Q H H V H Q Q L V E V D G D T A T G E T Y C V A N H L Y E Q P R K L D W G T R Y
UniRef90_C7QCH4 A H Q V T S M L V D V D G D A S A R A Y V T F G H A D S P E P V R V L V G Q Y
UniRef90_G8RP72 Q H Y L L N H T A D I D G D E A H A E T Y Y L F V G T D K E P A N H M T L G R Y
UniRef90_G7CJR2 Y H R M G N V V I D V D G D R A T A R S Y V L M L R P D D G E N W L D A V G H Y
UniRef90_W6WUS2 V H F L T S E T I A V D G V R A K G R W I M L Q A S G Y V D A R A E L I A A R L
UniRef90_R7XTF4 Q H L I G Q V S I E L D G D A A R A T A Y F T N P M V S T D P D G W E V G G Y Y
UniRef90_N1MMN6 S F L N I P G M L R V D G D K A E S A R A Y F S E V Q Y A E P G T G K D K R A A C Y
UniRef90_Q73WX9 S H N I T T H S C E I D G D V A H A S E S Y V I V Q A R R G N A L I M M G G R Y
UniRef90_UPI0003A5646B V H L L A Q A D P V I E G D E A H G N W K V T L F L K K A D G A Y L V G A G T Y
UniRef90_F6FOX3 H Q I C G H R V I E F D D A D H A H G V V Y C R A E H E N D G K W V M A I A Y
UniRef90_Q47QD5 P H T V I D V I D W I D D D T A R G T V T G H A E I E R G G E F L V A A F R Y
UniRef90_UPI00036B214D L T G T P L L E I D G D T A T G T Q P L C F V I E H S A H D M R I G Y Y
UniRef90_N1MMD9 H H L L N Q T I E L D G E T A H V E T Y Y L F V G R N R D A T N W I A G G R Y
UniRef90_G411V6 H Q V H A P E I A L T S S T A T G V W A L N D I V R L A P G I N L A G Y G H Y
UniRef90_J3CZT4 V H Y L T S E Q I H V N G D E A D G Q W V H C Q P W I F S D G S S L L R S S R L
UniRef90_A3U0T1 L H H Y V C P E I G L D G D T A Q V R W R L I E L G C P E K T D R V L S G V V
UniRef90_G7H5V0 F G N P E I T V D G D Q A T G S W S M S D V V I A P D F D T V I L G T S Y Y
UniRef90_G8RP89 V H Q V H A P E I E L T A T T A R G V W A L N D V V R L A P G L N L D G Y G H Y
UniRef90_U3A5I5 M F E A W P G S I E V E G D V A R V R S Y T S E V Y D Q D G Q T K R D R G V Y
UniRef90_S9ZFL0 G N H P E I N I L S A T E A E G L W Y L H N F Y S L S K K I F T T G S A F Y
UniRef90_W6WZR1 Q H H I A S P L V N I A S D H A E A T F Y L L C L V I T M R G P E A V V L S G K Y
UniRef90_UPI000255A152 L H H G S N P E I E L S E T A T G R W L F Y F N L D A E T G A T L Q L G A Y
UniRef90_G8RN91 R H L V L N P I V E L T G D T A V S R S T F C V M Q T E A V P I Q P I V G R Y
UniRef90_Q0K3I2 F A G Q G D I R V L D D N L A Q G S W D L A Y L A L D D A G S R T F L T G R Y
UniRef90_UPI00036D5F21 H A I A N H W V K L T G P D T A Q G R C Y L I D F E T A A D P N P L L L L G L Y
UniRef90_W6WYU7 S N V L N I V I D A D I A T G R S Y V T V F R S V R S A V P P D L V A Q Y
UniRef90_A1SPY1 M H S L A Q V D A R L D G D T A Q V T A Y F H N P M P L P E P G V I E F G G L Y
UniRef90_A5VBN9 H H I G G H I T E F D D P D H A Q G V V Y S K N E H E T G P E W I M Q M I Y
UniRef90_UPI0003697424 V Q N S H P G V I Q L E G D T A S G R V Y I Y E I G R Q R D G R C L V N Y A I F
UniRef90_M4RYX8 H H N V G N F R V R V D G D H A H A K V H Y Y A E H L G Q G G E Q Y S M W G Q Y
UniRef90_W0A5P1 H H N V L N F R I R T D G D S A T A R V H Y A V H R G R G A H E G A M W G Q Y
UniRef90_B7WUL5 H H G H N P E I R F T G A D S A K G L W D L D F Y Q I V K E R T L V N L C G Q Y
UniRef90_A0A022LPM6 G H V P G L P V V L L V I G D R A V A T G Y T Q L V V R R P G R Y T V T R V T A N

UniRef90_Q13147 H D E F V R T P E G W K I K R R E L 130 140 150
UniRef90_U2YX27 A D E F R R V D G E W R I A E
UniRef90_A0A024K243 L D T Y I K H D G R W K F L Q R T I V
UniRef90_E9UWS6 E D R Y V R T P Q G W R I A H
UniRef90_D2S002 E D E Y R R V D G E W L F S R V K A R V Q E D S D
UniRef90_M4RWY7 F D K Y A R R E G R W K F L H R V I V A D W A N I H S P S I I D L
UniRef90_F6F348 I E Q Y R R T P D G W K I S E M L L E M Y F S V P
UniRef90_UPI00036608AE R H Q M V R T G E G W K S R K L V E E N V W F E A A A
UniRef90_J3GH18 N I D F R C V D G V W L I A H F R T Q R L F S S
UniRef90_V5XAS2 D D E F I R T A E G W R M T K R V
UniRef90_H8IH3 L D R L E R R D G V W K I A L R R C T L
UniRef90_UPI00037DB610 I D R F E K R N A E W R I A R R V V V Y D W V R P
UniRef90_UPI0001DD0A49 I D R M E K R E G K W A I A H R K Y I V D W V A P
UniRef90_I2JK94 V D R Y R R T D A G W R I S E R K
UniRef90_X5L874 H E T Y E K R D G T W Q I T S L H L T
UniRef90_UPI000369F10C Q D K F V K L Q E R W L F A E R K L F V D W
UniRef90_M2Z8N5 S D E Y V R D R D R W L F R R R S L R F M Y A V P
UniRef90_A0A009SY51 S I Q F K Q Q D G Q W A M K H F Q T E N I F S R P I S H
UniRef90_A0A059KRL4 K D Q Y V R R D G Q W L I A Q R L A R F S W R D
UniRef90_UPI000371392F S D R L E R R P E G W R I V H R E L A M F Q T A G D
UniRef90_V8D271 N N A F R K E S G A W K I S R T R T E N V F I A P
UniRef90_A5VBK9 R D R Y V R Q D G R W L I A H S E Y D R V Y E R
UniRef90_A4T8D8 D D D L V R T D A G W R I A R R R F T T V
UniRef90_W9WY82 K F T F V K R H D G W K I K
UniRef90_A1T789 H E V V R T P D G W R S R R L R E D N V W
UniRef90_B7RXF8 D D Q Y V R E D G R W V F A R R D Y H V I Y R G S E
UniRef90_F3L4N1 E D T Y V K V D G E W K I K T T N Y E R L W E E I H P R
UniRef90_K5B8Y0 H E T Y V K V D G R W L I A G S T L T R L
UniRef90_V7FGQ8 R D R V I R T S E G W R I S E
UniRef90_A0A031K7G0 Y F D V V R T P E G W K A K R Y T M D F L
UniRef90_UPI0004746FE9 D I D F R E I D G R W Q I S H F R T Q R L
UniRef90_D2RZX8 E D K Y R R V N G K W M I E K L D M D V T Y D T
UniRef90_L7FSF8 S V E F L W E A D G W R I S S F S T E R V D
UniRef90_I2A8Q6 H H E L T R T A D G W R S R S R E E N V W F V N P P
UniRef90_W4CGC0 H E T F V K I D G Q W Y I K H T S L K R L
UniRef90_D6U3V5 H D R Y Q R T P D G W K F A E R R E V R Y L D T T P L A
UniRef90_T0IP36 F D R Y E R I D G R W F F R R R L P L Y W Y A S D L N R
UniRef90_F8F533 H D R Y Q R T E D G W K F S E R R V Y R Y L D T T P
UniRef90_A0Z4L5 E D Q Y V K L E D G W K M S R S K Y T L M
UniRef90_A0A059MHN0 R D E Y R R V P D G W R I A R R E L V V D L T A D R E V R L L R
UniRef90_J5E7U5 L D R L E R R D G Q W R I A V R R S T V
UniRef90_B1FLG1 D D E Y R K I D G E W K I A A T R C V V V R Y D G D A P G V L
UniRef90_Z5X773 H E T Y E K A D G R W R I K T S T L T R L R E D
UniRef90_W6WQU5 K D K L I K V D G K W Y F E E
UniRef90_J0PUA6 H D R F E R R Q G Q W A F S E R R F E L H F L T P L A
UniRef90_T0HMB9 V D E L A R T P A G W R I T N R R E E I
UniRef90_A4XEN7 F F E V R R T E K G W K A T R Y T M D F L
UniRef90_A3U147 C D H F E K R G A E W R V L E R K V V F D W V E P
UniRef90_UPI000366E209 L D E Y R R S G G V W K I A R R T F V F D W D
UniRef90_E0Y1Q9 H D T Y I N I D D R W F I S S R
UniRef90_A4TE72 V D E F V R T E Q G W R M S R R V
UniRef90_UPI000381F4A1 L D R L E R R D V W R L S V R R C T V L T G N A A L L A M E G F
UniRef90_B8KWE6 D E E Y R K E E G R W K F V R T S L Q F F W
UniRef90_I7G6J1 D D Q F V R T P E G W R M T R R V E T
UniRef90_E8X0V7 H D E L V R T P E G W R I Q F R R L E V Y F G D P
UniRef90_A4XF62 R D R L V R T P E G W R I A E R
UniRef90_A0A031MF80 H D V I V R I N G Q W Q F K R R E L R V
UniRef90_J2GQH1 D A R F R R D G G T W K F S
UniRef90_H3NS70 W D H Y E R I D G R W Y F K R R
UniRef90_F8GRB3 Q D R F V R R D G W R I A A R E L L V D W T Q D
UniRef90_C7QCH4 R N K L V R T A D G W R I S E L T V R P V F R V G E P
UniRef90_G8RP72 V D R L E R R D G R W A I V D R V C V V
UniRef90_G7CJR2 D D E L V R T G D G W R I R R R T A R L L T G G D L A A Q L
UniRef90_W6WUS2 E I D F V P A Q G W L I Q H F R T E R L F D A P W
UniRef90_R7XTF4 H H D L V R T P L G W R
UniRef90_N1MMN6 N D R L V K Q D G Q W F F Q S R S F T I I
UniRef90_Q73WX9 I D R L E R R D G T W K I A L R R C T V
UniRef90_UPI0003A5646B V C R Y R R T K E G W R I A S
UniRef90_F6FOX3 F D S Y E R R D G E W L F V R R R E K H W Y S A D W
UniRef90_Q47QD5 D D T Y V R G E G A W K F Q E R T T K F R Y V A P
UniRef90_UPI00036B214D T D T L V R T E Q G W R L K T R R M T F I R R S G D H
UniRef90_N1MMD9 L D R M E R R D G A W K I A L R T N V I
UniRef90_G411V6 H E T Y E K A D D Q W R I K T S T L T R L R E D
UniRef90_J3CZT4 N N L F K K V D G I W K I S R T R T E N V F V A P
UniRef90_A3U0T1 E Q T C R R T T E G W R I A S M R F Q V L
UniRef90_G7H5V0 S D R Y A K I D G R W Y I S H T E Y R L Y
UniRef90_G8RP89 H E T Y E K I D G Q W R I T S S T L T R L R T D
UniRef90_U3A515 D D V C V K R D G T W Q F R S R S F R N I H R Q H A P K G L
UniRef90_S9ZFL0 H D R Y R K V D G Q W R I A R T E Y
UniRef90_W6WZR1 S D K L V K I A G E W Y F
UniRef90_UPI000255A152 Y D R Y Q C I E G R W K I V E T R V E R L
UniRef90_G8RN91 F D A F A R D G G W H F T E R K V
UniRef90_Q0K312 A D E Y V R I D G A W L I R S T M F T
UniRef90_UPI00036D5F21 A D E Y R R I D G Q W R I T H T R L E V V W
UniRef90_W6WYU7 T D D Y R K T G F G W R I A R R R V S V R F G G
UniRef90_A1SPY1 H H T M V R T A D G W R S R R L H E E I V W K R G
UniRef90_A5VBN9 V D R Y E R I D G R W Y F R R R L P L Y W Y A T D
UniRef90_UPI0003697424 H D R Y Q R T A D G W K F T E R V Y E V L D T T P L A
UniRef90_M4RYX8 E D D L V R T V D G W R V K A R V Y T C A L S R G P A
UniRef90_W0A5P1 A D D L V R T D A G W R V A R R V Y T V
UniRef90_B7WUL5 S D E Y E R I N G C W R F A R R V M R Q V D A G G I E R V L L
UniRef90_A0A022LPM6 R W E L E R R D R G W R V V L R T A R A V T D D G E G R L L L

1 10 20 30 40
UniRef90_Q6FBB2 M C Y M D I Q P E K L Q E L L D K I A I Q D C L Y L Y C K G I D N A D E A A L R 40
UniRef90_X5L7C4 S D K A A V T E L L Y R Y A E L V D A G D F D G V L G R
UniRef90_UPI000248B8C9 D D E R A I A V L L R Y A T G I D S R D W P L F R
UniRef90_G2IKR6 R A E S H L A I A N L Q A A Y G Y Y V D K G L W D E A A
UniRef90_J2LH43 M D K R I E M L I A K E E I R D L A Q L Y S R G V D R Q D L G L L K
UniRef90_UPI000362F994 I Q R I G D T L D I Q A V L H A Y C R A V D T D R D W E L Y R
UniRef90_A8LEQ5 N S Y G P L V D S G S A E E A A
UniRef90_UPI00037EC883 D E H A I C A L L H R Y A E L V D S G D F G A V A
UniRef90_M3V3P3 A D L R E I E N L K Y R Y L R A L D T K D W A T F E R
UniRef90_F5YYQ9 A A K A D I E S E V L L R Y A T A I D A K N W G L F R
UniRef90_K5BCJ3 M P D P V R R L L D R E E I R D V I H R Y V R G V D R R D Y E L I R
UniRef90_UPI00034D7184 E P R L R R L L D R A D I H D L L R Y A T A I D R R D F T G Y A
UniRef90_I2EUL5 T T E Q R L Q E I E D R A L K A L V D E F S V L A D R K D I V N Q M
UniRef90_F6IDC9 D T V S D L A A R L A A L E D K E A I R L L K S R Y L R A C D L K D V E A V R
UniRef90_D0J763 D L E A I E L I K Q L K A R Y F R A I D T C N L E L L Q
UniRef90_U2WCD4 M T L E D R I D R S L A F D A A E N V S S A Y G F Y I D D F M W D E M G
UniRef90_G2IQL3 A R Y A D A K R R L S R S L A F D A A T E L L Y R Y A E L I D A G D F D G V G
UniRef90_UPI00024885B4 I D R I S D L L E I Q A L L T D Y V F A L D T K D I D R L V D
UniRef90_A1T572 Q L A D K L A V T E L L Y R Y A E L I D A G D F D G V G
UniRef90_L0IR39 M T A T E S L L A E M L D E F A L R K L V H T Y C R A V D R G D F A T L R
UniRef90_J9S3Q1 L Q E T I S D R F G I A D T L Y R Y S R A V D T R D W E L W R
UniRef90_J2J844 S Q I T D R M T T L I D E S D I R L L T R Y A H C V D D K R W D W A
UniRef90_G2IQL5 V A R V A E Q L R R A E A V R E I K R L Q H S Y V H Y L Q L G L W D E A A
UniRef90_UPI00037F0424 M D D I S A I K Q V K Y R Y L R A I D T K D W D L L A
UniRef90_E3J931 R L R A L L D R Q E I K Q D V L T R Y C R A A D R C D A E L M R
UniRef90_K6X0Q1 E V A E R L R R I E D E R E I E K V F R R Y H H F Y D A H D I D G V V
UniRef90_H8J8S8 D D Q A A I R D L T A A Y A L A L D A G D V D R G C V
UniRef90_UPI0003688C71 D D F A T L K A R V Q A L E D R N A I L D T L K R Y G H A L D Y G D F D R L M
UniRef90_W5IM01 L E Q L Q A R L E R L E G E A A V R R L M A R Y M D L C D V P R Q A E L A R
UniRef90_E4RCC6 L E Q L L D R E A I R D C L Y R Y C R G I D L A D E Q A L L R A
UniRef90_A0A013VHR1 M T H S L H I L L A D R E A I E A C L Y R Y A H L I D A M Q Y H R I A
UniRef90_A0A022MJ54 D T H A L T N L I A S Y A E R V D T G D F A G V G
UniRef90_W8AEK2 M V R Y S H A V D T H Q W E L L D
UniRef90_E3J6I9 S E L E E L R R E V R Y L K D R Q D I L D C V N K Q S R G H D R H D V E L M T
UniRef90_M2W763 L R T I A D R I E I T D L L T R Y A Q A G V D T K D W S L Y R
UniRef90_J3HU07 E T I K A L V L R V E T L E A E A E R R I Q S R Y M S L C D T P R L W D R I M A
UniRef90_W1RVK9 L S R L E L E D Y V A L C R L K A S Y C R Y I D E K A W D L L A
UniRef90_M3A381 L L A R I D R I E S H L A I K Q L P S R Y A L A I D S R N L D D L V
UniRef90_D3P3R3 T T L W E I E A I K Q L K A R Y C R Y L D T K R W D D W R
UniRef90_B2HFG2 L E S D I E A I R A L K G R Y F R T L D T K D W D E F R
UniRef90_UPI000370A1B4 M S E H S L S E R L D R L E S I E E I R Q L A Y G Y A L A V D A R D I D A F V
UniRef90_T0HB34 A L E E I R A L K Y R Y L R S L D L K Q W D E F A
UniRef90_UPI000464B9BD L E D R V A I R E L M D T H A H G V M A K D P A T W G
UniRef90_U2YN86 L Q T L L D E R A I Y R Q L C R F A E A M D Q R D W A R L D
UniRef90_UPI000248BEB2 R D L A E S Y A A A V D A R D E L F V
UniRef90_E3JDB5 A D R L A L R D L A E S Y A A A V D A R D E L F V
UniRef90_UPI000376F7E7 I E Q L T S L E N I R N T K A R Y C R Y I D T K Q W D K L G
UniRef90_D6TSC1 M P L S E D I L Q R I L E T L E S E N M R R L M A D Y T E V R D R G E G D Y I S
UniRef90_I2JL9 T S L E Q R I D R L E S L D E I R Q L V A K Y S L S L D M R D L D A H V
UniRef90_W5TLN2 D T E T T D S R I R D L L D R T E I T D L L D R Y L R S L D D G V F D E A R
UniRef90_A8L6B4 M D D F E V S K D V E A I K R L K A R Y F R L D T K D W D G L R
UniRef90_UPI000377875D M D N N E V S N Q A V Q D L L D R E A I R E C L Y R Y C R G V D R R D E A L L R
UniRef90_E6JB67 M S R T L V E L S D R W D L Q D L V T R Y A T C I D A R D F E G L D
UniRef90_X0PQC9 A A A V E R L E S R E A V H R V M C R Y M E L C D T K S V I E L A
UniRef90_F5YYQ4 K R L K S R Y C R Y L D T K D W A W R
UniRef90_UPI0004627069 T E L L D R E A I R D C L Y R Y C R G I D R A D E E A L R
UniRef90_UPI00026CB967 E D R L A I R E L L E T Y A D A V T R C D A E A W G
UniRef90_W2RMG0 M S D L E T D V Q R L I D E R D I R D L V A F A N A C S P P N E A F A
UniRef90_A0A031JCD6 E A R I A A M L D K H E I R E C L E R F S R G M D R F D R A V Y L
UniRef90_Q0FX44 E D R I S A M L D R E I R A L R Q H Y S A L L D G N Q A D R I G
UniRef90_R7Y1C9 M T D D L D L A A R V R R L E D L H E I G Q L R A H Y C Q A L D D G R W D L V
UniRef90_A0A017SWT6 R L D D A E E I R Q L K A K Y A V R A D A S A V A L G
UniRef90_UPI000365535F R A L R A R Y H M L V N E D Q G P R L H
UniRef90_A1T280 M S D I D D I K Q V K Y R Y L R A L D T K H W D F A
UniRef90_J3EXS1 I E T L A A E R D I R Q L I A R Y A Q L A D D P D A A G F A
UniRef90_UPI000360B5D3 M E A K L Q A L L D E A D I R R V H I R Y C R G I D R M D W L V R
UniRef90_K6FF86 M S I E E R L D R L E S L D E I R Q L A A K Y S V T L D M R D L D M H V
UniRef90_J2HFK0 E R I A A L E A H V Q N L V D R Q A I F D C I K R N S R G N D R C D V G L M V T
UniRef90_J2GX00 L E D R L I R E L L D T Y A H G V M T R D P E T W A
UniRef90_UPI0003789218 T R L D A L V R R I E V L E A E A D I R R L Q A R Y M F L C D T P M P E L I M
UniRef90_UPI00036DB72B E A D L Q E I A V R E A L R R L V T A Y S R A V D R R D F K L L R
UniRef90_K6WKI6 R A A I E E V L M R Y A T A I D T K N W E L F R
UniRef90_E1TJS8 M E R L Q A R L R S L E A Q N A V R K T V A R Y M A L C D M F E G E S L A
UniRef90_A0A024K0D2 I E S I K Q L K A R Y C R Y L D T K D W A W R
UniRef90_P19412 E R V E A L E K E L Q E M K D I E A I K E L K G K Y F R C L D G K M W D E L E
UniRef90_F1YGT3 D D L R A I E T V K Y R Y L R A V D T K D W T A L L A
UniRef90_UPI0003803165 L E D L E L I R R L K Y A Y C R C I D T A N F A E L K
UniRef90_UPI000380029F L Q D A A D K L E I T E L L Y R Y A E L I D A G D F D G V G
UniRef90_UPI00035CA48 E D V A I E Q L C A R Y N H A V D A G D G P G F A
UniRef90_L8P9P2 M E R L L A A E R L L D F V H R L D L G E P A L V A
UniRef90_N6Y1Z4 N L E Q L Q D A F A C I Q A K Q A L H E L N V R Y C E G V D R R D R K A L A
UniRef90_UPI000463C08E M D D A A L R E I E A I K Q L K A R Y C R L D T K A W D A W R
UniRef90_E4WEF7 M T E G T T V A A E L R A L A D R A E I G D V L L R Y F R G V D R R D W N L V R
UniRef90_F4D077 M T I D D D R L P L I D R A E I H Q V L L M R Y C R G V D R A D V E L I R
UniRef90_G7CKQ6 L A E I S D R L E I Q Q L L V D Y S T A I D R R R F E D L D
UniRef90_E8TIP5 A K T T E L L D R E A I R D C L Y R Y C R G I D R A D E A A L R
UniRef90_UPI00037DC04E T T L D D V V R R L T H L E A D R E I E Q L K Y R Y A S F C D R A D N P D G I A
UniRef90_A0A013XVG7 M T D P A L I D A L A A R Q Q A D L T A A Y C R G V D R A D A L L A
UniRef90_A1UC24 R V E Q V L A I H L L Y R Y A E L V D A G D F D G V G
UniRef90_A0A031JZQ9 E T A L Q T L L D K D A I R D L V L L Y C R A I D R Q D L A L L R
UniRef90_G2IJU8 D D R A A E D L H G R Y L F A F D W H D A S Y A
UniRef90_UPI000248866C E I A N L L Y R Y A E L I D G D L E S T A

UniRef90_Q6FBB2
UniRef90_X5L7C4
UniRef90_UPI000248B8C9
UniRef90_G2IKR6
UniRef90_J2LH43
UniRef90_UPI000362F994
UniRef90_A8LEQ5
UniRef90_UPI00037EC883
UniRef90_M3V3P3
UniRef90_F5YYQ9
UniRef90_K5BCJ3
UniRef90_UPI00034D7184
UniRef90_I2EUL5
UniRef90_F6IDC9
UniRef90_D0J763
UniRef90_U2WCD4
UniRef90_G2IQL3
UniRef90_UPI00024885B4
UniRef90_A1T572
UniRef90_L0IR39
UniRef90_J9S3Q1
UniRef90_J2J844
UniRef90_G2IQL5
UniRef90_UPI00037F0424
UniRef90_E3J931
UniRef90_K6X0Q1
UniRef90_H8J8S8
UniRef90_UPI0003688C71
UniRef90_W5IM01
UniRef90_E4RCC6
UniRef90_A0A013VHR1
UniRef90_A0A022MJ54
UniRef90_W8AEK2
UniRef90_E3J619
UniRef90_M2W763
UniRef90_J3HU07
UniRef90_W1RVC9
UniRef90_M3A381
UniRef90_D3P3R3
UniRef90_B2HFG2
UniRef90_UPI000370A1B4
UniRef90_T0HB34
UniRef90_UPI000464B9BD
UniRef90_U2YN86
UniRef90_UPI000248BEB2
UniRef90_E3JDB5
UniRef90_UPI000376F7E7
UniRef90_D6TSC1
UniRef90_I2JLQ9
UniRef90_W5TLN2
UniRef90_A8L6B4
UniRef90_UPI000377875D
UniRef90_E6JB67
UniRef90_X0PQC9
UniRef90_F5YYQ4
UniRef90_UPI0004627069
UniRef90_UPI00026CB967
UniRef90_W2RMG0
UniRef90_A0A031JCD6
UniRef90_Q0FX44
UniRef90_R7Y1C9
UniRef90_A0A017SWT6
UniRef90_UPI000365535F
UniRef90_A1T280
UniRef90_J3EXS1
UniRef90_UPI000360B5D3
UniRef90_K6FF86
UniRef90_J2HFK0
UniRef90_J2GX00
UniRef90_UPI0003789218
UniRef90_UPI00036DB72B
UniRef90_K6WKI6
UniRef90_E1TJS8
UniRef90_A0A024K0D2
UniRef90_P19412
UniRef90_F1YGT3
UniRef90_UPI0003803165
UniRef90_UPI000380029F
UniRef90_UPI0003B5CA48
UniRef90_L8P9P2
UniRef90_N6Y1Z4
UniRef90_UPI000463C08E
UniRef90_E4WEF7
UniRef90_F4D077
UniRef90_G7CKQ6
UniRef90_E8TIP5
UniRef90_UPI00037DC04E
UniRef90_A0A013XVG7
UniRef90_A1UC24
UniRef90_A0A031JZQ9
UniRef90_G2IJU8
UniRef90_UPI000248866C

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

UniRef90_Q6FBB2 I H Q I T N L I DY H V D F A H V E S K F S A V Q R S P N A N G V M L W G R Y
UniRef90_X5L7C4 R H L V L N P L V D V D G D H A T A R S T F V V V Q S V P E G P Q P I V V G R Y
UniRef90_UPI000248B8C9 L H R L T N F T V E D D D S T H V A R S Y V L L M P L A T G G E P I H R G I L G W Y
UniRef90_G2IKR6 H M Q L Q P F V I H D A D D G E R A Q R W R A F I L I A W L G G E S R W G E A V Y
UniRef90_J2LH43 H F I C N H L I S V D G D H G E G E V Y A I A W H L I P D G K G D M Q G V R Y
UniRef90_UPI000362F994 Q H F V T N I E A D I D G D T A E V R A Q F Y N P M Q F P D G P E L S F C G G Y
UniRef90_A8LEQ5 A H L T A P P R V T V S G D T A E A V R G Y S F V V L R E D P D R W F L W R A A I N
UniRef90_UPI00037EC883 R H L T I T N P I E F D G D R A R V R S Y T V L Q P R D G R I D I A S G R H
UniRef90_M3V3P3 E H R V D H P E I E I V D G D T A R G R W Y L Q D R V I V A E S F M L I G A F Y
UniRef90_F5YYQ9 K H M L H N M V I E V D G G E H A T A V T Y V H T V Q A A D H K Q W V D A V G Q Y
UniRef90_K5BCJ3 V H F I G N V L I E L D D D T A A V E S Y A V A Y H A D A D P A S V I A G I R Y
UniRef90_UPI00034D7184 H H M S T N Q E T E V D G D T A T S R S S M R A V H A D D P T D W W S V G G R Y
UniRef90_I2EUL5 Y H I N G Q H E I T I T I T G D K A T G I A Y C S V L I G V Q I N G K R M D M G V I Y
UniRef90_F6IDC9 H H A T N W D I E L T G D E A K G L W S L N F R T I L V G Q R Q V T R L A V Y
UniRef90_D0J763 I H N G H T P E I E V K G D E A T A L W Y L Y V F I N L E E K T H M H G G A I Y
UniRef90_U2WCD4 S H H V G N H I E F D P D H A H G V L Y S K N E H E T P G D E W V I M Q M L Y
UniRef90_G2IQL3 Y H W R T Q P V I L V D G R S A N L R T R L F Q P R T G K E V D G G F Y G A V F
UniRef90_UPI00024885B4 R H L T L G M P Q I R F D G D R A T A M T M L F N P M Q E K G G Q I F F I G A T Y
UniRef90_A1T572 K H L V L N P I V D V D G E T A T A R S T F C V V Q R T D N P I Q P I A V G R Y
UniRef90_L0IR39 Q H N V T T V N F V I D G I L A E G E I Y T I A T H T F G A G S R V I V G G R Y
UniRef90_J9S3Q1 Q H F L T N I E Y T F E G D R A D V R A M F Y N P M R F V G M P E L S T C G G Y
UniRef90_J2J844 H H M S T N F E I V I D G D Q A A R S K F Q A V H V H V A R T D H S G T Y
UniRef90_G2IQL5 V D M I F S P V V T V D G T R G K G R W H S L G I D A H Y G E R A D W S G A I Q
UniRef90_UPI00037F0424 E H R V D H P E I T V A G D E A T G S W Y M Q D V M I D H E M M L T G A F Y
UniRef90_E3J931 Q H F L T N V A I E V R G D A A V S D A Y C L A F H R M P S R G G H W V G L R F
UniRef90_K6X0Q1 G T G V L V T L D P D D P D A A I L T A R H F D I W Q P T V I G K P H A A G G T Y
UniRef90_H8J8S8 H L T G V S R I T V D G D R A S A R S Q V L F V R C G D L Q L R P A L Y
UniRef90_UPI0003688C71 K H L V L N S L I E L H G D T A D V V S Y M F R F D P R D G E P S V W G M G R Y
UniRef90_W5IM01 L H F L G S E S I E V S G D T A R G Q W L M Q Q L S T Y V D G R S E L F G T R L
UniRef90_E4RCC6 V H Q I T N I L I E L G P A S A A V E S K F L A F Q R G G E P T Q V L L G R Y
UniRef90_A0A013VHR1 C H N V T N V V I E V D G D E A R A A S R I L A W F A I P D A L L A V G G Y
UniRef90_A0A022MJ54 H H A T S N V A V E V D G E T A T A R A Y V T V F Q S L P D P L Q P V A A G R Y
UniRef90_W8AEK2 Q H L T S N S S I E V D G D H A T A E T M C H N P M L V T A A D G T R R L M W Y
UniRef90_E3J619 H N I T T H T C E I E G D V A H A E S Y V M G T M V G R D G K T L A M G R Y
UniRef90_M2W763 Q H F V S N I A V D L D G D T A S V I Q A M F F N P M I V S E A S D G V P A G W Y
UniRef90_J3HU07 C H Y L T S E Q I H V D G D T A S G Q W V H M Q P W F S D G K S L L R S S R L
UniRef90_W1RVN9 A H Q V H M P E I D V D G D S A H G I W A M Q D I V W N G R P S I V G S H Y
UniRef90_M3A381 M H Y I S N I L I D L D G D T A N V E S Y C L C Y L R Q A P A D G E S T Q M R Y
UniRef90_D3P3R3 I V G Q V T D F D P A D P D R A T G T V Y C R A E H E D G G K W I V M A L C Y
UniRef90_B2HF62 H Q V H A P E I E L T S A T T A T G V W A L Q D V V R L G P G V N L D G R G H Y
UniRef90_UPI000370A1B4 A H H V T N H L M E F L G D D A I G L V S C R L E H E V I D G S W V T A S L L Y
UniRef90_UPI000464B9BD V H V C S H P D I E V D G E T A T G S W C L E D T V I V P D F D V M I R A Y Y
UniRef90_U2YN86 V Y F M Q P G E I A V D G N A T A V A Y T I E I Y D D P T G K R V H A T G R Y
UniRef90_UPI000248BEB2 Q H L L A N V T I D V D G D T A T S S A Y V A D M H V G L G D R S H L T L G S Y
UniRef90_E3JDB5 F H F V G N H R C Q I D G D R A A G E A Y C E A H H L H A D E A G V R M V I R Y
UniRef90_UPI000376F7E7 H H I H S V I E V I F V S E N E A K V I S A M E D L V Q F P A E N P F R G Y G H Y
UniRef90_D6TSC1 I H Y L T N E C I T V N G E T A V I G K W L K W H P S T I Q G R A M W V A G H Y
UniRef90_I2JL99 S H H T G N H I E F D P D N A I G V L Y S K N E H E C G G G E W V I M Q M L Y
UniRef90_W5TLN2 V H L G T N A V I E V H G D T A T A R G A Q L S T H V L J A D G S E A V F V S A G
UniRef90_A8L6B4 H H G H T P E I E L T S P E A T G I W A M E D R I W F A N G H A M T G F G H Y
UniRef90_UPI000377875D V H L I G N I M I E L H G D Q A L T E S Y F H A V Q V P G T V T E M T L Y G R Y
UniRef90_E6JB67 Q H L M A N L E V S L D G D S A T G R C M C F N P M A E K D Q Q V F F Y G L W Y
UniRef90_X0PQC9 V H V L G S E Q I E V D G P A A Q G R W L M Q Q L S R Y E D G S A E L L V A R I
UniRef90_F5YYQ4 H Q V H A P E I E L T S P T T A G G V W A L E D V V R F G P G V N L R G Y G H Y
UniRef90_UPI0004627069 V H Q I A N I L I E F N S S E A A V E S Y F T A L Q R G P D T R G T L L C G R Y
UniRef90_UPI00026CB967 M F E A W P G S I E V T G D T A V L R S Y T A E V Y D W P D G V H R D R G R Y
UniRef90_W2RMGO V Q L V H S G V V D I N G H R A T G R F I R E V A K G P D E T Y N N F A I Y
UniRef90_A0A031JCD6 H H A L L Q S N I D L D G D T A H A E T Y Y Q F V G R N R D E S L W I A G G R Y
UniRef90_Q0FX44 V H A L A N H E I T L T G D T A T G S C Y L L D F V T D R P G T Q H L L G R Y
UniRef90_R7Y1C9 F S A N E T I D L V G E P A H A A T G Q T W L D Q P C V V D G R A H V A A G R Y
UniRef90_A0A017SWT6 I H L T V N G I I D V N A L I T A T G N W T F L I F A T T P Y P E A P T Y G G Y
UniRef90_UPI000365535F R Q F I H Q H E V S V D G D T G T G Q S Y L D G R P V H G G K S F Y V G G R F
UniRef90_A1T280 E H R C T H P E I T V D G D E A Q A I W Y L Q D R V I A P D N F M L I G A G R Y
UniRef90_J3EXS1 R H L F M N P L I E V T P A Q A S G S M D M L L R A G D S G W A L G A T L R Y
UniRef90_UPI000360B5D3 S H F T G N Q Y I E V D G D V G F A E H Y A Q A R H R R P D G E R P A M F L R Y
UniRef90_K6FF86 S H H I G N H I E F D G D S A A I G L V Y S K N E H E T E T E W V I M Q M L Y
UniRef90_J2HFK0 L H N V T M H A C E I D G D V A H A E S Y S L G L F L D K G E T S R L L A G R Y
UniRef90_J2GX00 V Y V A H P G E I L V E G E R A S A I S Y S E L F E D P A T G K T M R L R G R Y
UniRef90_UPI0003789218 Y L T S E Q I H V L E G G T T A D G Q W V H M Q P W L F S D G K A L L R S S R L
UniRef90_UPI00036DB72B A H Y V V N T S F E I D G D R A E G E V Y K I N Y H R T H G P D A H E V I T G S
UniRef90_K6WKI6 L H N M V I D L V D D R H A T A V T Y V H T V Q S R L A A D P K Q W G V G Q Y
UniRef90_E1TJS8 V H F L T S E H I E V H G N T A Q G R W L M L Q A S A Y V D A G A E L I A A R L
UniRef90_A0A024K0D2 Q V H A P E I E L T S A T T A R G V W A L Q D V V R F G P G L H L V G Y G H Y
UniRef90_P19412 M H M G H T P E I I D S E T A T G R W Y L E D R L I F T D G K G I N G G A F Y
UniRef90_F1YGT3 E H R V D H P I E I D G D T A T G S W Y L Q D K V I I P E Y D V L I G A F Y
UniRef90_UPI0003803165 H H V N H P E I D F V S P T E A T G Q W Y L K D W F L D R N K T I T D G T S F Y
UniRef90_UPI000380029F R H L V L N P I V E L D G D T A R A R S T F C V V Q Q T D T P L Q P I V V G R Y
UniRef90_UPI0003B5CA48 R H I V S N I V L V D G D S N A S A K A Y L Q L Y A R T G D G G L S M I G V Y
UniRef90_L8P9P2 R R I M S N I R V T V T P D T A E A T S Y F T Y R V E G P A G P V V Q V G H Y
UniRef90_N6Y1Z4 Y H F A S N E L F E L D G E Q A T G R S Y V I G V T C T V D E Q G R M V G G R Y
UniRef90_UPI000463C08E V H Q V H A P E I E L T P T T A Q G V W A L E D V V R L A P G F N L R G Y G H Y
UniRef90_E4WEF7 F H F T G N Q L I E L D G D T A D A E T Y A M A Q H T S A A D A G L V V W L R Y
UniRef90_F4D077 T H A V A N E L I E L D G D T A R V J E T Y V E A Y L W R A T G D G D V F A G R Y
UniRef90_G7CKQ6 A H L V G N F D I S L D G D R A S R T L C L A L T G D G D E R Q L L F C G W Y
UniRef90_E8TIP5 I H Q I T N V V E F I K P A Q A A V E S Y F T A L Q R G P D K D G E M R S G R Y
UniRef90_UPI00037DC04E L H Y M I A P R V D I D G E S A T G F Y L L C L C T I E N S D A V I L T I N Y
UniRef90_A0A013XVG7 S H A N A H Q W V E V D G D S A K G E T Y V T A L A T P R G Q E G M L T G G R Y
UniRef90_A1UC24 R H L V L N P I V D I D G D T A S A R S T F C V V Q A T E T P L Q P I V V G R Y
UniRef90_A0A031JZQ9 G H H I C N H L I A V D G D V G S G E V Y G L A W H R E G G R E E D F M A V R Y
UniRef90_G2IJU8 R H I J S N I V L V K D G N K A H G L A Y W T H M T S G P T G Y G V D F M V H Y
UniRef90_UPI000248866C K H L V T N P I I E V D A G T A T A R S Y T V Y Q A A E G P L Q L I A S G R Y

UniRef90_Q6FBB2 A D Y F E K R D G E W R V S K R T V 130 140 150
UniRef90_X5L7C4 Y D T F G R D A D G W H F T E R K V D V M V G D I S A H L M V D
UniRef90_UPI000248B8C9 D D Q M V R T S E G W K I A R R Q F T P V
UniRef90_G2IKR6 E N R Y R K V D G V W R I A
UniRef90_J2LH43 I D S Y R R V D G Q W R F A K R V V S F
UniRef90_UPI000362F994 H H S M V R T A T G W Q S R A L R E D N V W
UniRef90_A8LEQ5 H W T L L R T P A G W R L R D R R N R V L D G S P E S Q A I M R L
UniRef90_UPI00037EC883 H D T V V R A G D G W T F A S R D Y S L L D F T G D T S D H L R
UniRef90_M3V3P3 D D T Y R R T A D G W R I
UniRef90_F5YYQ9 R D E L L L T P D G W R I S R R H F
UniRef90_K5BCJ3 A D R F T R G E S G W R I A D R T V
UniRef90_UPI00034D7184 E H A Y R R V G G T W L I H T V D I T P V W
UniRef90_I2EUL5 N D E Y V K I K G K W L I A N R K S N F T W R N
UniRef90_F6IDC9 E D I Y R R R D G R W Y I A E S V S K V
UniRef90_D0J763 E D R Y V K R D G R W W I A E
UniRef90_U2WCD4 W D N Y E R I D G R W Y F R R R L P C Y W Y A T D
UniRef90_G2IQL3 N D Q L V L E G D V W R L
UniRef90_UPI00024885B4 S D V L T R T P Q G W R I A S R T
UniRef90_A1T572 A D T F A R D A G G W Y F T S R A V K V M F G D V S E H L L I D
UniRef90_L0IR39 L D K Y E K R D D I W K I I E R T I V
UniRef90_J9S3Q1 H H S M V R T A D G W K
UniRef90_J2J844 R W E F A R T P D G W L I S S C T I S V
UniRef90_G2IQL5 E N V Y V L E D G K W K F A
UniRef90_UPI00037F0424 T D R Y R R T A D G W K V C E
UniRef90_E3J931 V D R M E R R D G R W K I A R R T I A Y E W S R V D P V A
UniRef90_K6X0Q1 I N R M R R V E G R W L I A E Q R I T F
UniRef90_H8J8S8 D D E L T R V D G Q W R F A R R R C R F I T S G G
UniRef90_UPI0003688C71 L D T L R R D D G R W R I M R R I S E I E D
UniRef90_W5IM01 N L D F R R V G E A W Q I T H F R T R R L
UniRef90_E4RCC6 A D H F E K R K G W R I A R R T V
UniRef90_A0A013VHR1 E D R L R R T P D G W R I H E R R
UniRef90_A0A022MJ54 H D R F E R R D G E W R F V I E R R V R I H L V G D V S R H L
UniRef90_W8AEK2 H D T F A R V A G E W R I Q Q R V
UniRef90_E3J6I9 L D R L E R R E G V W K I A L R R C T I
UniRef90_M2W763 H H E L V R T E D G W R
UniRef90_J3HU07 N N A V R K A D G K W K I A R T R T E N V F I A P
UniRef90_W1RVC9 R E H Y F R E S G R W K I A R L Q L T R L D F H P D A S A I
UniRef90_M3A381 V D R F E K R N S Q W R I A E R I V V F D E S R H E
UniRef90_D3P3R3 F D T Y Q R Y D G N W F F K S R D E R H W Y S S D A L
UniRef90_B2HF62 H E T Y E K L D G A W L I K S S T L T R L R E D
UniRef90_UPI000370A1B4 H E T Y R N D G N G W R I A S S A L T R L
UniRef90_T0HB34 H D R Y V R R G G I W L I R G R V Q T R L Y A T A
UniRef90_UPI000464B9BD R D R Y R K D D G R W R I A H T G Y E R L Y
UniRef90_U2YN86 D D E L K K I D G R W L F T R R E Y R T V F A D
UniRef90_UPI000248BEB2 H D R W V R T A E G W R I A E R V
UniRef90_E3JDB5 G D A Y A R G A D G W R F A R R T V N V L W
UniRef90_UPI000376F7E7 H E T F V Q L D G Q W V I K H T T L K R L
UniRef90_D6TSC1 H N N F I R I D E V W K F R H L R I S A I F V A P
UniRef90_I2JLG9 W D D Y Q R I D G R W Y F R R R L P C Y W Y A T D
UniRef90_W5TLN2 H A E L V R T P E G W R I S A S A L R I V W T Q G T P P R L
UniRef90_A8L6B4 H E T Y A K I D G S W R I A S S T L T R L R V D M T G P A
UniRef90_UPI000377875D I D R F E K R R D G E W K V A A R T V V Y D W S R S T P
UniRef90_E6JB67 V L E F V R A D A G W R I S R L T
UniRef90_X0PQC9 T A D C E L V D G T A R I K H F T T E F V T R L D E A T R L L E
UniRef90_F5YYQ4 T E T Y E K T D G W R I A S S T L T R L R E D
UniRef90_UPI0004627069 A D L F H K R E G E W R I V A R T V
UniRef90_UPI00026CB967 D D A C V K I D G Q W F F Q R R T F R N I H R
UniRef90_W2RMG0 E D E Y L K I D G T W Y F G R R K Y M F L D S G P F A G A I
UniRef90_A0A031JCD6 V D R L E R R G D A W K I A L R T N L I E W G
UniRef90_Q0FX44 V D S Y A R V N G A W R I S R S E L D V L W P N D D A
UniRef90_R7Y1C9 T D R M A R D D G R W R F E E R R V T F F Y
UniRef90_A0A017SWT6 N D Q Y R K V G G H W K I A E
UniRef90_UPI000365535F D D T Y V R I D G R W L F K K V V L T V H Y M V E A A
UniRef90_A1T280 H D R Y R R T P D G W R I C E
UniRef90_J3EXS1 T D R Y V H T E Q G W K F A E R S L Q P M
UniRef90_UPI000360B5D3 V D R M E R R H G E W R I A D R M V V L
UniRef90_K6FF86 W D S Y S R V D G R W L F K K R L P M Y W Y A T D
UniRef90_J2HFK0 I D R L E R R N G E W R I A L R R A T V
UniRef90_J2GX00 V D E L A K I D G E W L F T R R E Y T T F D S R E D
UniRef90_UPI0003789218 N N T F R K E P D G W K I T R T R T E N V F V A P
UniRef90_UPI00036DB72B R D R Y R R D D G E W R F L G R S I T L D W S T R R A
UniRef90_K6WKI6 A D E F V R T S Q G W R I S R R T Y T
UniRef90_E1TJS8 E I D F R P D E D V W L I Q H F R T E R L F D A P W H
UniRef90_A0A024K0D2 H E T Y E N I A G W L I K S S K L T R L R E D
UniRef90_P19412 T D K Y E K I D G Q W Y I L E T G Y V R I Y E E H F M R D
UniRef90_F1YGT3 S D T Y R R T P D G W R I S S
UniRef90_UPI0003803165 R D T Y V K Q D G R W K I K R A S Y E R V Y
UniRef90_UPI000380029F A D T F A R D E T G W H F T E R V A A D V
UniRef90_UPI0003B5CA48 A D S L R R K D G Q W L F I E R V F
UniRef90_L8P9P2 E D T F R R V G G R W L L T S R T L R L P F G G P T P R A
UniRef90_N6Y1Z4 L D R Y A R R G G A W K F S R R L F V V D W
UniRef90_UPI000463C08E R E T Y E K T D G R W L I T S S T L T R L R E D
UniRef90_E4WEF7 L D R F E R R D G R W A I A D R R I E V D W
UniRef90_F4D077 V D L F A R R D G Q W R I A S R T V V
UniRef90_G7CKQ6 D D E F R R T P E G W R I T R R V E T
UniRef90_E8TIP5 C D L F Q K R A G E W R I A D R T V V
UniRef90_UPI00037DC04E T D Q F V K R D G K W F F Q E
UniRef90_A0A013XVG7 L D R F V R T N G T W Q F I E R R F V
UniRef90_A1UC24 H D T F A R D G D G W H F T A R E V D V E H I G D V S A H L L
UniRef90_A0A031JZQ9 I D N Y R A D G R W R F S K R V V T
UniRef90_G2IJU8 E D E L V K V D G Q W L Y A R R R L
UniRef90_UPI000248866C H D R F E L A D G V W R F A F R D Y S L L D L A G D L S A H L

UniRef90_UPI00037510F9 1 M S T P T L E E R D R L E S I D E I R Q L A A K Y S L S L D M R D M D A H V 40
UniRef90_D9UVU4 D L A A L E E I R R V K F R Y L R C L D L K R W D E M A
UniRef90_R7WGS8 R E E I V E A L A E V A S A L D R R D W E A L G V
UniRef90_UPI0002FE6E8C A I S N L Q R T Y G Y Y V D D K F Q W E Q L V A
UniRef90_C1B229 V S D L E A V A A L S R L K Y A Y L R A L D T K S W D E F A
UniRef90_A1U9L4 A S Y G P Y V D A A D A D G A A
UniRef90_Q1Y565 I E D R L A I R E L M D I Y A D A V N Q A R D A E L W G
UniRef90_J8VQJ6 E R A E L E R K I E R L D D I E A I K R L R W R Y S R A C D D N N V D L L L
UniRef90_S2YBK7 A L E D R L A I T E L V I S L H G H L V D D G C L D R L E
UniRef90_U2WSN0 E A T I K N L I Y L F A R S I D R V D E E L M R
UniRef90_G7CFR1 M T S L A D L E A R I A R L E A L D E I R Q L A A K Y A V A L D M R D L D A L V
UniRef90_A0A024K448 R T D D L V E I A Q L L A R Y A V T I T Q Q E D L D G L I
UniRef90_UPI0003B742C2 L Q E I A D R V E I A A L Q A E Y T D A V M M R D F D R L A
UniRef90_UPI0003A5CB26 E D L L A K E D I R D V L A R Y A R G V I D R A D G E L L K
UniRef90_W6X0A9 M D A K S Q E L Q A K A E I R E V H M R Y C R G I D R M D F D L V R
UniRef90_UPI0004638C56 M D A L E A L E S I K Q L K A R Y F R F V D E K K W D D L T
UniRef90_D9WSZ5 Q D T V D R V E I E A L R G E Y T D A A M M R D Y D R L A
UniRef90_S5STW3 K I T E L L D R E A I R D C L Y R Y C R G I D R A D E A A L R
UniRef90_UPI0002DCF937 D D L V E I N Q L L A R Y A V N M T K N N V E G V V
UniRef90_G8RJJ5 R I D D L V E I Q Q T L A K Y A V T I T Q Q G D L D G L I
UniRef90_G8RYL2 A R V A D R L E I Q Q D C M Y R W C R A V D R D L D L A I R
UniRef90_UPI00037C28D3 T M T T S T D Q L R A L T D R V E I T T L T D R F F R A L D E R G L D L A R
UniRef90_G8MF70 T T I D A L L T R L A M L E A Q N D V R K I A A R Y M A L C D A L E G E T S L G
UniRef90_L0IXB9 L Q E M A D R V A I R E L V D A Y A Y C A D R R D G A N S Q M
UniRef90_R4SPJ1 D L V A L E E I R R L K A R Y L R C L D L K L W D E M A
UniRef90_E3J2Q2 L A D Q F A I H M T L A R Y C H R C D D A D F E G L V
UniRef90_J2JIN6 A P L Q A L L D R E A I R E C L Y R Y C R G I D R V L D G E A L R
UniRef90_I3VIM4 N V T S E N S D I R E L L D K Q A C A E V L T R Y C R A L D W L D G E A L K
UniRef90_UPI0003B68DFB L E T L L A E R D I Q Q Q L I R F A R A M D A R D W A A M A
UniRef90_B8GWG6 L Q Q L W D S E Q I R R Q C L Y R Y C R G I D R M D E T A L R
UniRef90_UPI0003AD7056 E E I S A R L E I Q D V L Y R Y C R G I D R R D K E L L R
UniRef90_UPI00037F646C A V L A D R L A I A D V L T S Y T V A I D T D D W D R L D
UniRef90_J5BLW8 T L D A L A R R V A A L E A E R A V R A T I A R Y M A L C D A G D G P A L D
UniRef90_D9W406 T Y E D L S R R L R V L E D E A A L R G L L L R G W R A L D R K D W A T W A
UniRef90_S7XKY4 I D D V M D E L A I R D L S H R Y A M A L D K N M V E V W R
UniRef90_G2IS43 A S L A D L S A R V S N L N D E D A V R N L Q N A Y G Y L D R R M W D D V V
UniRef90_UPI00035DB1A0 A D R I A V R D V L E R Y T Y A M D R R D E A L M R
UniRef90_M7MZ46 A S Y G P F A D S G N G Q A L A
UniRef90_A8LAB8 D D L R E L V A R L G R L E D E R A I Y R L M C R Y G E A L D Y G L D D Q L V
UniRef90_E2SEU9 L Q T I S D R L E I D D L V I T Y T R A V D T F D W D R Y R
UniRef90_M7A631 A D R T A I E R L K Y R Y L R G L D T K H W D D F A
UniRef90_A5VBF8 D R L A I A N Q L A R F A R T V D S R D W D A V G
UniRef90_M4S6D6 R L E D I E R I K Q L K H R Y M R M L D S G D S E G L A
UniRef90_U2YJ75 L Q Q L S D I E E I R L M K H R Y F R G I D T A D K A L L A
UniRef90_A0PWJ2 M R A E T Q I A N L L Y R Y A E C I D A G D L P A A A
UniRef90_G8PWL4 T V E D R F A I K D L L V R F A W A L D T A D A D A L V
UniRef90_F5Z270 F A D I E A I K Q V K Y R Y L R A L D T K H W D D F A
UniRef90_C5T5G5 M N E A L Q R L T D R A E I Q Q S L C R Y A R G V D R G D W D L V R
UniRef90_C1B318 T V E P L E Q A V R R L V A I E D I R Q L K A R Y F R C V D F R L W D E F A
UniRef90_Q396J1 M D D T T R T L H E Y E Q I R Q L K Y R Y F R A V D T H D W A L L A
UniRef90_T0HQJ5 M L T I E Q R L R A I E D R A E I T E L L Y V I A S G I D R Y D G P A L Q
UniRef90_A5V344 I E T L L A I E E V R A V K A R Y F R C V D T K D W A G F A
UniRef90_UPI00035E1AC0 E I S A T N T Y A L G L D T F D P K L A L
UniRef90_G7CFT3 M T Q P D P V A L L V A R D E I R Q L A Y R Y A A A L Q A R D V D A M V
UniRef90_K0VA64 M T D T A A A L T E I E A L K Q L K A R Y C R Y L D T K D W D G W R
UniRef90_UPI00037467AF A E L E Q L R Q R V A R M E T V E A L K A L K H R Y W R A C D A K N P Q G F R
UniRef90_G2IML5 L S A L Q K R V T L N D E D R V R N L Q A Y G Y A D R R M W D D V V
UniRef90_J2SX84 D L V A I E Q I K Q L K A R Y F R G I D T C N L I E L L R
UniRef90_G0E011 E E M L Q R L E K L E A V V Q I R N A L S Q Y M H L C D D L T H P D I G
UniRef90_UPI0004293CDD I R E I E E L K Y R Y L R A V D T K D Y E A W K
UniRef90_A0A024QKT9 Q E L Q D R V E A I K D L V D R Y A T E S D K N N Q D Y Y R
UniRef90_R5MHX5 K E V K Y R Y L R A L D T K H W D D F A
UniRef90_W9B244 M S A V A D A T A I A N L I V K Y A E L V D T G D L A G V G
UniRef90_UPI00036D1766 M S D A L A V R E V M A R Y V R A A D R R D S D A M A
UniRef90_UPI000416E1C7 R I E D L V E I Q Q T L A R Y A V T I T Q Q D I E G L V
UniRef90_E3J9L9 A E I A A L T L R V Q K L E G A R A V K K L Q R A F G Y Y V D R G L W Q D A A
UniRef90_G2IQM6 E D Q I E I R A L T D S Y T D A V F R R D P Q D W G
UniRef90_UPI0002D2A2CE D K S E I D V I N L Y G V A L D A H A W D L D
UniRef90_U7DT95 T A T A T S L E D V T A R W E I Y E A V V R Y C R G V D R G D V D A I A
UniRef90_I8ZUJ2 Q A I T N L I Y V Y A E L I D A G D L D G V A
UniRef90_Z5X449 D L V A L E E I R A L K Y R Y L R T L D M R E W D E F A
UniRef90_W5TAA2 T D L T D P V E R M L A E R A C E R L I V E F G Q R L D L G D P G D V A
UniRef90_M9STZ4 A D I R R I Q A R Y M F L C D T P C P E A I M
UniRef90_F7VAD1 V D D V A D Q L A L R D L V A R Y A H H A D R K Q P A E Q A
UniRef90_UPI000347CB5A R T D D L V E I Q Q L L A R Y A V T I T R E D I E G L L
UniRef90_U5WN22 I Q R M A D L E A I R S L R I R Y S H Y L D G N H M D E L A
UniRef90_J6Z3B9 D D I A A L R E Q V Q A L R D R A E L R E L F D R Y V T A L D T H D G T G Y A
UniRef90_UPI000416E1C7 D Y E E I K S L Y A R Y N Q G S D F R D A E L F L
UniRef90_D9W591 M P A E T Q I A N L L Y R Y A E C I D A G D L D E A A
UniRef90_E7C6Y2 M E R L L A E R A C E R L I T D F V H R L D L G E P S S V A
UniRef90_U5WR11 E D Q E R R L G A I E D R F A T L D L E A E Y A H G W D L G T P R Q W A
UniRef90_UPI000262FFEA R D L A R A I G Y D A V E N I S G A L G N W I D D F Q W A D M A
UniRef90_T0AW53 Q F I A D R L A I L N H V A A Y S Y L I D E G R W D E W Y
UniRef90_G2IMK9 R M V D R L D I E L T A K Y A Y R L D T R Q F D S L M
UniRef90_W0TPX3 I E D R L G L Q D L T A K Y S W A L D T G D V E A L V
UniRef90_G8X111 Q T L E E R I D R L E S L D A I R Q L A G K Y S L S L D M R D M D A H V
UniRef90_G2ISS2 R D I A R L I A T Y G P S V D A D A V A A A
UniRef90_D0J339 H R A I E N L I A R Y A E L V D D G D F A G L G
UniRef90_A4TD50 M D D I T A I Q Q L K Y R Y I R A I D T K A W E L A
UniRef90_L8EPE3 I E E L L V R E A V R D T Y A R Y N H A G D R G Q L A E L A
UniRef90_UPI0004663050
UniRef90_I0RWZ7

UniRef90_UPI00037510F9 N L F A P D I R V 50 G R E R V G R S H F K A W Q D D T L R D Q F T G T S 80
UniRef90_D9UVU4 E T L T A D A R V H Y P A Y G E S P L N F H N R D A L M E F L R T T V G P G I T T
UniRef90_R7WGS8 A S F T D D A E G Y S A S G R D A I V A V V R A H L G G G P S
UniRef90_UPI0002FE6E8C D L F A R D A I I E I N A R G K F K G H E R I R E Y M R H F G P A Q R G V L M N T
UniRef90_C1B229 D T L L P D A T A N Y G E R L T F D S R D A L V E Y M K S K L G A N T I T
UniRef90_A1U9L4 A L W A E D G S Y D V E G W R M T S R D D V R A M V S S D N G H R A L V A A F G C
UniRef90_Q1YS65 S T W A E G S S W K L P V I P G M E N V I A G K E N I V A A S W A G M A M F P F I
UniRef90_J8VQJ6 P M F T E D A E V V L N P P G A H K G H A A L E A M Y R D N A R V N G M V R W T T
UniRef90_S2YBK7 E L F T A D V V D L T D F G P L H G V J A A I R E A A W E L L G A A N P V
UniRef90_U2WSN0 E L F W P D A T D D H G L F T G T A E D Y V A W V I P L L K S M N G T
UniRef90_G7CFR1 N L F V E D V K V P G G R R G R A A L R D W Y D T E L R T N L L G S A
UniRef90_A0A024K448 G V F T P D G T Y S A F G S T Y K L D K F P E L V A A A P K G L F L T G
UniRef90_UPI0003B742C2 G L F T F D A V I S I P D A G E L A G R E I R S A S Q Q L Q A R W A F F
UniRef90_UPI0003A5CB26 S C Y H A D A Q E E H G S T Y A G P A H P Y I D G A V A R M K K N P H P M
UniRef90_W6X0A9 S C Y H P N A I D R H G A F E G S V E G F I K W A G E V L P L F D S T
UniRef90_UPI0004638C56 A V I F T P D A K V V T D G I A F D S P R H F A T L A G D L I A A P T
UniRef90_D9WSZ5 L L F T P D G A L R M P N I P E L E G Q E A I R A W G R R V P D F V D F L
UniRef90_S5STW3 S A Y W P D A C D N H G A Y C G S A A G F I E F A L N V F K T G P R N
UniRef90_UPI0002DCF937 S V F T P D G T Y S A F G D A F P L D R F P E L V A A A P K G L F
UniRef90_G8RJJ5 D V F H A D A T A D Y G G A L T G R T S I V D T I R S F L G G C G P S
UniRef90_G8RYL2 S V F T P D G T Y S A F G S T Y T L A R F P E L V D A A P K G L F
UniRef90_A9IBH0 D V F H P D A T D D H G P Y T G D I E G L I E W I G V R H Q P I P F S
UniRef90_UPI00037C28D3 T V F T E D A H V A F P I G E H R G L S E I V A A L A D G M S R F G A T
UniRef90_G8MF70 A L F T D D A V W E G L G F G R L S Q Q P T A I V G M L Q R Y L P P H F A T N
UniRef90_L0IXB9 A L F T E D T D V G Y M F D A S S S Q P A Q H R A A L A P V F D E L N V Y E A T
UniRef90_R4SPJ1 G T L T A D V H A R Y G T P S T F E G R E A I V E F F R N A V G P G V T
UniRef90_E3J2Q2 A L F T A D A V F T Y G N R S A H G S A E L L A F F R D T Q S R P E Q R G K H
UniRef90_J2JIN6 S A Y W E D A T D C H G A W N G S A D G F I A Q A L Q R L R Q G G R R
UniRef90_I3VIM4 K V F A A D A H I D Y G F F R G R G D A F I P A V M E I E H S F E R R
UniRef90_UPI0003B68DFB A I L S D D A V A D F G L G P V V I G R D E S V V A S I R P Y L E A C G P S
UniRef90_B8GWG6 S V A W P E G P D Q H G S F T G T A S E F V D W A L K I L P H V E R G
UniRef90_UPI0003AD7056 S A Y W P D A V D R R S Y G P D A S P A E F A D R V T D G F G E L P A Y S Q H
UniRef90_UPI00037F646C T V F T E D A E I D Y S E S G G Q V G R F P E I K K W L A E T L P M F I R R
UniRef90_J5BLW8 A L F T P D A V W E G L G F G R L E G P A I V A M L R R Y L P P D P H F G A N
UniRef90_D9W406 A C W A E D A E L D F G P W G P I R G K E A I R V R V E E A E A S F V R M
UniRef90_S7XKY4 A L F S Q G I V F E S G T S A P R G L E D V V R I P Q D Q L K R Y K K T
UniRef90_G2IS43 D L F A A N G A I E I A G E G R F A G Q G V R A A L S R M G P P G L A R G N L
UniRef90_UPI00035DB1A0 S C F T P D A D L S Y F G G L R H F T G N E F A D T F V I S S L E P F G F I D H S
UniRef90_M7M246 R L W A E G G T Y T F D T T T L L Q H Q E L A G L V E F D T H K D F M A A G C
UniRef90_A8LAB8 D L F T P T A T W S L C R G G Q V V K S V S G A A L R S W G H S R S P A D V H
UniRef90_E2SEU9 T V F T A D A T I D Y T A S G G I S G T L E E V A D W L A E T L P I F S S L
UniRef90_M7A631 A T L A D D V T A A Y G S T G T P L A F D N R A D L V A Y M R Q T L G P S V I T
UniRef90_A5VBF8 E V F A D D V S F D Y G D G R E Q S G I A M R A Q F R V F L G G C G P S
UniRef90_M4S6D6 S C F V P E A T I R Y E G G S E A N G R D E I I A M L G Q M Q N N Q Y V G M H
UniRef90_U2YJ75 D M F T H D V V Y D Y R G G N Y R V K L Q G R E D M M T F L A N S F H S D A V A
UniRef90_A0PWJ2 A L F E H A A D G D Q D G G Q D T V D A A G L L K I W E A L I V Y P G T P R T
UniRef90_G8PWL4 G C F T P D G V M I E E V F G V W E G E A G L R R L V T Y A A I P S F A G R
UniRef90_F5Z270 A T L A E D V T A D Y G S D H T F S D R D S L V J E F M R T S L P G N L T S E H R
UniRef90_C5T5G5 S T Y H P D A Y D G H G D Y R G G I G G L I E W L D K R F A N V D N S
UniRef90_C1B318 D L F T E D L Q V D F E S T S S P R G K Q E F L J A S I V A R H F Q T G Y S
UniRef90_Q396J1 D C L T E D C E A R L Y G G R A Y D G R D A F V S S L R E L I G K P T F L T M
UniRef90_T0HQC5 I A I A P D A V L D M G G E T P M T G A A F A G L R A P A T P R P G R
UniRef90_A5V344 A L F A E D A L F D I S D D V P G G V I R G R A A I V E A A S T P L A R C R T V
UniRef90_UPI00035E1AC0 S A F A V D A V W D A T P V I G K Y E G H E A I L D F F E R D A E Q V K D Q
UniRef90_G7CFT3 D L F S P D A R F G E F G S G P D A L R R L T T Q S L D G A L F T
UniRef90_K0VA64 S L F A D D L H S D T T Q A G G I T G A D E F V I A F T R K S L G D R A T
UniRef90_UPI00037467AF D C F A K G A S I D F G A L G R F D D A D G I A K V F E S I A L Q Q P V I L D M
UniRef90_G2IML5 D L F A E D A V E I G G Q G I W R G K V G V R R W L D R I G E Q Q G L R H G Q L
UniRef90_J2SX84 S I L A P E V K I S F Q S P T Y Q L E L N G L E E A I E F Y R T N F T N R R F G
UniRef90_G0E011 A L E S E T A I W E G I G L G R H C G R A I V I G M M N A Y I S E P S H F A I N
UniRef90_UPI0004293CDD D T L T E D A V I T Y G T S L G F T G R D A V I D Y L S T A M S G T I F I E H R
UniRef90_A0A024QKT9 Q L F A D E V V T L D M A V S A G G A D G Q T A E F V P V V L G G V E H A Q T
UniRef90_R5MHX5 E L F T P D I K L K V Y F G D T L G M D N V E D M I A K Y K A F G A A K A S F
UniRef90_W9B244 D T L V E D V K G D Y G P S L G F T D R D A L V D F M R T S L G P S I T
UniRef90_UPI00036D1766 E M F A D A V F I G S S G P V Q G R D G G V E K M L R D S V I L Y E D G T P R T
UniRef90_UPI000416E1C7 A L F T E D G R V E I M L G V L E G R E A I A A V R N M M A P H A P R A W S
UniRef90_E3J9L9 K V F T P D G T Y S A F G D T F A L K D F P A L V A A P K G L F
UniRef90_G2IQM6 D L F T D D G T I E I G M D G V Y A G K A R I R D Y L K A L H G G Q D G L V Y G
UniRef90_UPI0002D2A2CE A T W T E D A L W N L M G T E V R R G R E A I V G L W T Q A M S G F P F V A F F
UniRef90_U7DT95 E V F T E D A H A D F G P A G A V W K S V G A L K F A F K D F H E T L T N H H
UniRef90_I8ZU2 A A F H P D A T V T V W G S E E V T L T G P Q I V P F L A E R A R G D D H G F S
UniRef90_Z5X449 E L F A H G G V E N G P P E T V F E G R D R V R G M Y E A T R L Y E D G T P K T
UniRef90_W5TAA2 D T L A V D A V A D Y G S E T G F E G R D A I V G H L S G A N T G T M I T
UniRef90_M9STZ4 E L F T E D A V W E W P G E R R V E G R E P L R A Y F A G R P A D R L S R R V A
UniRef90_F7VAD1 D L Y T E D A L W E G V G F G R C I G K A A I R A H F E W S Q K Q D P A L L L N
UniRef90_UPI000347CB5A A V F A V D G R V R L Y D G D P V T G R A A L E R T F A E L I A R Y E V T
UniRef90_U5WN22 S V F T P D G T Y S A F G D T Y H L D R F P E L V A A A P K G
UniRef90_J6Z3B9 A L F A P D A L C D A G R G L W Q G R E Q I R A G L S A A F E A Y D H Y P F L
UniRef90_D9W591 S L F T E D A T F A F P I G V C E G I E A F A A F Q R E A R E R W A R L
UniRef90_E7C6Y2 S A F A D D A V M T R G G R D V V I G M E A L R A E R A E R Y Q G Q T G D V I R
UniRef90_U5WR11 A L F H A R I R I D A A G H D T I D A A G L L R I W K S L V L Y P D G T P R T
UniRef90_UPI000262FFEA D L F T E D R G V W T W P E D G R I L K G R D A L R A Y F G S R P A D R L S
UniRef90_T0AW53 E V F A E D G V F E M L A I G T P Q L R I E G R A A L E A F C A Q I R Q D W S G
UniRef90_G2IMK9 D L F T A D G V R L S P A A G Y Y I G P E R I G A M Q E A R Y G P L R R R P R G S
UniRef90_W0TPX3 S L F S D D V V F E T F G T I R A T G K K A F M G V V D M R Y R G P G S E K N T
UniRef90_G8X111 E L W S D V G P V E E F G L G R F T G K D E I R H H F E V D I Y G Q M E N L
UniRef90_G2ISS2 A C F T P D A R M V I E D P D I W E G H E G I R G I A E H Y R N A A G F P G R
UniRef90_D0J339 N L F A P D I K V G K E K V G R A H F M A W Q D S T L R D Q F T G T S
UniRef90_A4TD50 A L W S A D G V Y D V E G L R M S G R D E I A A M V R S G G H R R L V D N G C
UniRef90_L8EPE3 V L L A D A T F T G S G A P V S G A G A I E R M F R E T L I V Y G D G T P R T
UniRef90_UPI0004663050 G T L T E D A I G N Y G E A H Q G G R I T L A T L V E F M R S S L D S S I V T
UniRef90_I0RWZ7 A C F A E D G V L E V R N R F T A T G R D A I V T S I L K T V A P P P G T H H I V

UniRef90_UPI00037510F9 H H L G Q H I I E F I D R D H A T G V V Y S K N E H E C G G E W V I M Q M L Y
UniRef90_D9UVU4 M H F A G H P E I E I D G D T A T G R W L F Q D V I V A E H R V V I E G A A Y Y
UniRef90_R7WGS8 Q H L L G N H R I E I D G D T A R S L T Y G R V H H V A A D G D V A V Y C F G E Y
UniRef90_UPI0002FE6E8C H I Q L L Q N P V I H D E D G E T A R G R W R A M M Q V G E L G G V A R L G E A I Y
UniRef90_C1B229 E H H C G H P E I D V D A D T A T G R W Y L S D T V V P E H G M L R L R G A A F Y
UniRef90_A1U9L4 C H F L G P S L V T V D D D E A V A V C E S V V L R T T G E G Y A V W R A A A N
UniRef90_Q1YS65 F M S I S V G D I Q V D D D T A T A R A Y T T E V G I T L D I G E T I R P R G Q Y
UniRef90_J8VQJ6 H Y Y L Q P L T V S G D G Q T A E A S W Y L W E P A T M D F P D G V W L A G E Y
UniRef90_S2YBK7 A H H V T N V V V T A S A D G Q V H V R S K G L G I K A D G S C G S V S Y
UniRef90_U2WSN0 Q H T I S N I L V E V E G D K A S A E T Y F V A Y H Q I G E G D E M I A A G R Y
UniRef90_G7CFR1 H G V L L G H V I D I H D A D T A S G L V Y S R N D L E T E S V W V I E M L A Y
UniRef90_A0A024K448 T A L L E N L D D S A S G T Q P L C F I D G S T H D M R I G Y Y
UniRef90_UPI0003B742C2 V Q N T H A G Y V R V D D E S A S G R A Y V V E F G D I D G G S E L N Y S I Y
UniRef90_UPI0003A5CB26 A H Y I C N T H V E R D G D T A F V E T Y V L T F A R F E E P Y D T L T G G R L
UniRef90_W6X0A9 M H F T G N Q Y V K V E N V A F A E H Y A Q A F H R T K P A D G W V Y N V R Y
UniRef90_UPI0004638C56 V H H G H M P E I E V T E G D T A K G I W S M E D L L T P D A P E G H H V G Y Q Y
UniRef90_D9WSZ5 V Q N T H P G T I R L D G D T A S G R A Y M S E V G R T R D G R G G L N Y A I Y
UniRef90_S5STW3 L H Q T T N I L I E F N P E E A A V E S Y F A A L Q R A P D G A G V L T C G R Y
UniRef90_UPI0002DCF937 Q P L T G T A L I D L D G D T A T G T Q P L C F V E H S T H D M R I G Y Y
UniRef90_G8RJJ5 Q H L L L G N Y Q I S T D G D R A E S L T K A R V L H V G A G A R A S L T I G V Y
UniRef90_G8RYL2 M T G T A L I D L D P D N P D Q A S G T Q P L C F I E H S K H D M R I G Y Y
UniRef90_A9IBH0 V H I V S N M L I E F D T D I A V V E S Y V Q T V Q H Y P K P S Q L F S F A R Y
UniRef90_UPI00037C28D3 Q H A G S N Y L V D V D G D R A N V R W N A I Q T H L P L G G T P F V S G G Y Y
UniRef90_G8MF70 M H F L T S E H I E V T D T A K G R W L M L Q A S G Y V D A K A E L J A A R L
UniRef90_L0IXB9 V H F N G Q S S T M L D G G N A T G I T Y C L A H H L K V E G T R M I A A I R Y
UniRef90_R4SPJ1 V H F A G Q P E I D V D G D T A T G T W L M R D V I V P E H R V I T E G A A Y Y
UniRef90_E3J2Q2 L T V Q N E V Y E P D G D D R V L A A S D F F L R F A S G R L V P A I A G R Y
UniRef90_J2JIN6 L H Q V N N I A I E L H G D V A A V E S G F F A L L Q A P A D A P R T L C G R Y
UniRef90_I3VIM4 W H F V A N A I I Q V N S D T A E A E S Y G L A A A V E G R T T T H V F G G R Y
UniRef90_UPI0003B68DFB Q H L L G N F L I E F R G D S A Y S E T Y V A D L H L S K D P A S E L T L G N Y
UniRef90_B8GWG6 V H Q V H G N V M I A F E R G E T A A A E S Y F T A L H R Q P D D D G L H M C G R Y
UniRef90_UPI0003AD7056 H V T N V F I D L D L A D D A R V E S Y N L V M H P V I G P E T S L V M G G R A
UniRef90_UPI00037F646C Q H Q L G Q L D V R L D D S A T V A A Y F M V Y L V D G E E R M F E C G V Y
UniRef90_J5BLW8 L H F L T S E T I D V A A D A R G R W I M L Q A S R Y A D G S A E L I G A R L
UniRef90_D9W406 Q H H I L N L H V E V T G S R A V G S G Y M W F V A V T D P G S A E S M G G P Y
UniRef90_S7XKY4 L H S V T T Q Q V F L D G D K A T G E V Y C V A H H I Y E D D L S H N F L T R Y
UniRef90_G2IS43 N D F D L I V R V A P G G R E A R A R G V I E L A Q L G A E G G K A G W E I N V Y
UniRef90_UPI00035DB1A0 A H V G T A P S V A I E G D A A V A T N H S L V F A R R G E A P W T A E R V S A N
UniRef90_M7M246 K H V V T N V R I E V H G D R A A V T S Y F L D A N R R E R A S F V Y E M G R Y
UniRef90_A8LAB8 Q H F V C Q R E I A L H G D T A D A R I Y M F N P M A D G S T W R M E F G G Y Y
UniRef90_E2SEU9 E H R V T H P V I V D G D T A T G E W Y L Q D R V I V S E D F M L I G A A F Y
UniRef90_M7A631 Q H L I G S I A I E L D G D A A V S R A Y V Q A R H Q G R G D K A D R I F G D Y
UniRef90_A5VBF8 L A L M P E I D V A E D G A V A E G R W Y M V D W A V N M A T N R M H G T A L Y
UniRef90_M4S6D6 M H H G H M P E I T I D T A E G R W Y L E D I F I D A R K S H T I G S A I Y
UniRef90_U2YJ75 K H V V S N P I E I D P Q C A R G V S Y T V F Q Q V D P L Q P I V T G R Y
UniRef90_A0PWJ2 Q H Y A A N T L V E G G D G Q A R A K S F A L V T E S L S E A P H V R F C G Y Y
UniRef90_G8PWL4 V N H P E I T L T G D S A T G I W Y L Q D R V I M P D N L M L I G A A F Y
UniRef90_F5Z270 M H F L G N C L I E F A G D H A F V E T Y F V S R R L R P P T D I E R P A G R Y
UniRef90_C5T5G5 V H H G H V P E I D V T D D T A T A I W P M Y D R V E S P S D S G H E G W G H Y
UniRef90_C1B318 H H G H H P E I L T L V S A D H A C G V W F L E D H A I L E D N Y L H G T A F Y
UniRef90_Q396J1 M H V V S N A I I Q L D G D V A C A E S S W Q D Q M L D D E Q V T R V R A G R Y
UniRef90_T0HQC5 H H G H C P E V E I L S P T E A R A I W A M E D I L R W D D D P L H G F G H Y
UniRef90_A5V344 F H I T T N H I V F D S D T A H G T N Y V F S E G H T N G G A A F K A I A L N
UniRef90_UPI00035E1AC0 V I L V A N H L I D F D D D R A H G Q V W A H C F A Q T E A D G F V E Q L I R Y
UniRef90_G7CFT3 V H Q V H A P E I E L T P T T A R A V W A L E D V V R L G P G I N L R G Y G H Y
UniRef90_K0VA64 H H G V L P D I T I T S E T T A T G A W T L R F R Q V L I D N T E T V S T G E Y
UniRef90_UPI00037467AF N D R V Q N V T V K V D G N E A H A R G I E L G M L G E A D R E G W W E I A T F
UniRef90_G2IML5 M H N G H T P E I A V N G D E A T G L W Y L N V F I N L D K Q T L L N G S A I Y
UniRef90_J2SX84 V H Y L T A E H I R I V D E N R A V G W K M L Q A S T F R R G G S H L N S A E L
UniRef90_GOE011 V D H P L R I D G D S A T G S W Y L Q D R V L V P D H D M I V G A A F F
UniRef90_UPI0004293CDD K H H V H S P E I T L T A D T A S G I W A M E D L L L F P D G S E L F G A G H Y
UniRef90_A0A024QKT9 H Q N G Q Q V V D F I D E T H A T G L C Y A I A T L V T E E D G K T M H A V R Y
UniRef90_R5MXH5 E H R V D H P E I T I D G E A S A T W Y L Q D R V I A P D N F G M I V G A A F Y
UniRef90_W9B244 H H V T S N I E V D V D A E T A T A R S Y V T V F Q A A P G P L Q P V A A G R Y
UniRef90_UPI00036D1766 H H T T H D A L V E I N G D R A T L D A Q F I V E S V R G E E K P V S G S G Y Y
UniRef90_UPI000416E1C7 L T T G T P A I D E A D D G V N A T G T Q P L C F I E H S A H D M R I G Y Y
UniRef90_E3J9L9 Q L N E W V I T L Q P V D G R S A R A R W R D L G M L G Q H K K H A E W R D G I Y
UniRef90_G2IQM6 A Q M G S L A I D G D R A T G R V Y T H E Y L E L A D G S V S R P I G Q Y
UniRef90_UPI0002D2A2CE T M T G S C V H V E G D T A Y A L T Y G D W L S R D G G P D W V G R G W Y
UniRef90_U7DT95 Q H L I F N P L V E V R G D L A S C E T Y A V L V I P P D T S L V Q S F G R C
UniRef90_I8ZU2 K H N T S N V Q L Y I D D E A G T A R S Y C V T Q A T P E L P L Q V I V T G H Y
UniRef90_Z5X449 S H V C S H P E I T I D G E T A G T W C L E D T V V P E H G V M I R G A A Y Y
UniRef90_W5TAA2 S N I L V T V T S P D T A T A T S Y F T T Y R V D G H T G G P V Q V G H Y
UniRef90_M9STZ4 V H Y L T S E Q I H V K G D T A E G Q W V H C Q P W V F K D G S S L R S S R L
UniRef90_F7VAD1 T Y L N G Q S L I D V D G D T A T G E T Y C L A M H V L D E G A G L T M S I R Y
UniRef90_UPI000347CB5A L F L T G T A L V E L D G D A T G T Q P L C F I E H A T H D M R I G Y Y
UniRef90_U5WN22 H A V T N H W I E F L D A D A Q G R C Y L I D L E T M R E R D P W L L G S Y
UniRef90_J6Z3B9 H H S S S N H S V L V D G D R A T L R V T T H V H H A M R G P A A H F E V L G G Y
UniRef90_D9W591 R H L N G S Y L I T P T D V I G A K G R A Y I L M D V T T R P P T M T A S G Y Y
UniRef90_E7C6Y2 K H V V T N P I I E I D G H A K T A Q C Y T V L Q Q A D D F P L Q A I V A G R Y
UniRef90_U5WR11 R R L M S N V L V R V A P D T A E A I S Y F T T Y R V D G Y E G G V V Q V G H Y
UniRef90_UPI000262FFEA L H Y M H P P R L R I D G D H A E S V I F F E F R H V M R T P T H I V T A G H Y
UniRef90_T0AW53 V P M H L R V Q P V I D G T S A R L R A R L L Q F N S N H S R P G S L T A G L Y
UniRef90_G2IMK9 T M R R H T H V A K Q T K D T A E V R T Y M L I S A N D G G F K V L T S G T Y
UniRef90_W0TPX3 C H L T A N H V I E I H E S R A S G N C H V F A Q G D V R A G G I S R A T A Y Y
UniRef90_G8X111 Q H H V T Q T Q F K P P D G S V M R S F A I V T E C E G E P P Y L L R T G W Y
UniRef90_G2ISS2 H H L G Q H I E F V D R D H A T G V V Y S K N E H E C G G A E W V I M Q M L Y
UniRef90_D0J339 A H F L G P A V V T V R G D D A V A L C E S L V V L R A A H G Y A V W R A A A N
UniRef90_A4TD50 Q H V T S N V A I E V D A G T A D A R S Y V T V F Q A L P E S L Q A I A A G R Y
UniRef90_L8EPE3 D H L V N H P V I T V A G D E A S G S W Y L Q D R V I M S E S N M M L A A G R Y
UniRef90_UPI0004663050 R H Y V A N L L F H V S P T R I E S S A Y V V F F A D A P D H W G R Y
UniRef90_I0RWZ7

UniRef90_UPI00037510F9 WDDYQRIDGGRWLFRRRLPCYWYATD 130 140 150
UniRef90_D9UVU4 EDTYRREDGGWRISSTGYERLYET
UniRef90_R7WGS8 ENDRWVRSKPDGGWRLTRRVLFTVSYELGDRAVLQ
UniRef90_UPI0002FE6E8C DDRYLKEDDGWKLASLR
UniRef90_C1B229 SDRYRRTDGRWRIAHA
UniRef90_A1U9L4 HFHLRLRVGGVWQLAARTRRLLDGNGPEAHRLL
UniRef90_Q1YS65 DDKLTKVDGGEWLFIERIFNSLYGE
UniRef90_J8VQJ6 FDRYCLIDGGEWKFTR
UniRef90_S2YBK7 DDTVVRTADGWRILSHRKLSP
UniRef90_U2WSN0 FDKFEKRGDGDEWKFSSHRKAVYWNRRNDPA
UniRef90_G7CFR1 LDRYQRDGHWFRRKRTPLFWY
UniRef90_A0A024K448 RDTYRRTADGWRQLTRAMTFIRRSGLVH
UniRef90_UPI0003B742C2 HDRYRRTSEGWRVFERVYEVRYRDTTA
UniRef90_UPI0003A5CB26 FDKFEKRDKGKWKIAHRKMTFDWNRDAPSA
UniRef90_W6X0A9 VDRLEKRDSEWRIADRILVV
UniRef90_UPI0004638C56 HET YRKIDGKWLIESLDLITRFKDP
UniRef90_D9WSZ5 HDRYQRTGDGWKFAERVYEVRYED
UniRef90_S5STW3 CDLFSKRGRDWRIAERTVV
UniRef90_UPI0002DCF937 NDTYVRTADGWRILTRAMTFIRRSGLH
UniRef90_G8RJJ5 RDR LIRTAEGWRITHRHFDV
UniRef90_G8RYL2 KDTYVRTDDGWRILTRAMTFIRRSGLH
UniRef90_A9IBH0 VDRFERRNGAWKILIRTLV
UniRef90_UPI00037C28D3 EGEVVRTADGWRFREQRVHLVWLGGLP
UniRef90_G8MF70 EMDFSRKGADAWRIRHFRTERLFDAPW
UniRef90_L0IXB9 LDTFVKQDGVWYFSSQRKLMVDWETRA
UniRef90_R4SPJ1 EDTYRRLVDGWLITASTQYDRLEYET
UniRef90_E3J2Q2 HDQFVRLVDGWRILARRV
UniRef90_J2JIN6 LDRFERRHGEWRIAARTVV
UniRef90_I3VIM4 LDR LARRDGGWLTWRQYVLDW
UniRef90_UPI0003B68DFB SDRWVRRDGGVWLLCSRH
UniRef90_B8GWG6 LDRFERRNGEWRILARRQVTFDW
UniRef90_UPI0003AD7056 LDRFERRDEWRILARRAMLVDWSRDDLP
UniRef90_UPI00037F646C HHEMVRTPAGWRSRKLHEQLVWRA
UniRef90_J5BLW8 TVDFAPAQDGLIRHRTERVLDG
UniRef90_D9W406 DWEFRDPRGWLVVRQRLGVWWTAAAG
UniRef90_S7XKY4 DDDYVREDDGRWVFAARRL
UniRef90_G2IS43 SSRFVKDGGWKLIR
UniRef90_UPI00035DB1A0 TDTLVDP SGWRILARRHVLPF
UniRef90_M7MZ46 RWE LVRTQQGWRILSSRENRLLTGSQWARELF
UniRef90_A8LAB8 RDRVVRCDGWRVDERILVE
UniRef90_E2SEU9 LHR LVRTPEGWR
UniRef90_M7A631 RDTYRRTADGWRILA
UniRef90_A5VBF8 VDRWARTPAGWRIVRRDAR
UniRef90_M4S6D6 HDHYVHRDGEWRILRHSGYVRLFERVE
UniRef90_U2YJ75 KDDYRRLVGGKWKILERTYDRV
UniRef90_A0PWJ2 HDRFA CVDDGKWFSSYRDLTLDMDVSDVSHHLR
UniRef90_G8PWL4 DDDLMFQGGQWLFARRVLRVWDGE
UniRef90_F5Z270 HDTYRRTADGWKIS
UniRef90_C5T5G5 ADQFERRHGEWRVARRVVVL
UniRef90_C1B318 TETYRDDGGRWRIA CSRRLTRIERHE
UniRef90_Q396J1 DDDYV KRDG VWRILHATRHERL FETVTS
UniRef90_UPI00035E1AC0 LDRFVRSNAGWQLSARTL
UniRef90_G7CFT3 HESYEKRDKRWLITAMKLTRLIVDHEPR
UniRef90_K0VA64 EDTYVRTDDGWKILASRVLSPL
UniRef90_UPI00037467AF DDRYERRDGWRVLSHRRLRWYG
UniRef90_UPI00037467AF RETYQKVDESWLITSSSTLITRLRED
UniRef90_G2IML5 DDEYVTE DGEWKMSKCHFRPYWS
UniRef90_J2SX84 HNRFI RQDGVWKLQEMR
UniRef90_G0E011 EDYV KQGGEWRLIR
UniRef90_UPI0004293CDD VTEF LKQDQWLI HFTTRNLFSRP
UniRef90_A0A024QKT9 RDEYRRTDGGWRILS
UniRef90_R5MXH5 HETYEKRDKGAWVITSLHLT
UniRef90_W9B244 YDKYVKT DGRWVLSEREQH FVYTSVPP
UniRef90_UPI00036D1766 HDRYRRTPDGWRILS
UniRef90_UPI000416E1C7 RDRFTRRGQWRVIERQVAHLVGDVSRHL
UniRef90_E3J9L9 RPE LKKSADGWRILTRRLRH
UniRef90_G2IQM6 RDTYLRTEDGWRILTRSMTFIRRSGLH
UniRef90_UPI0002D2A2CE ENDYVKE DGVWKLIALHLHV
UniRef90_U7DT95 LDI LVRTDKGWRILSNRVCR LISWTG
UniRef90_I8ZZU2 LDI LFERR DGVWRILRYRRLIPGWWQLPPLPG
UniRef90_Z5X449 HDTFHRLDGGWVFDSTRMFDVQVGDVSDVSHL
UniRef90_W5TAA2 RDTYRREDGGRWRIAAS
UniRef90_M9STZ4 EDTFHRA GGRWRLARRTLFLAFAGPTDR
UniRef90_F7VAD1 NNLFKRKEDG WKILSRTRTENVFIA
UniRef90_UPI000347CB5A LDAFVRTPEGWLIADRRLVFDWVD
UniRef90_U5WN22 RDSYVRTADGWRILKTRAMTFIRRSGLVH
UniRef90_J6Z3B9 ADEYRRLVDGWRVITRTRLDIEW
UniRef90_D9W591 EARAVRTPAGWRLSHTVAFHVWDSG
UniRef90_E7C6Y2 EDV FVRTSDGWRILK HRTLH
UniRef90_U5WR11 HDRFE CVEGT WREFSYRDLTLDMDVSDVSHHL
UniRef90_UPI000262FFEA EDTFHRA DGTWLLASRTLHLPLFGGATPRA
UniRef90_T0AW53 RTRYLR TSA GWRILIER
UniRef90_G2IMK9 EDSARLE DGTWREFSEVLIRHLWRS
UniRef90_W0TPX3 NAT LK KRNKGTITR
UniRef90_G8X111 KDEYVREDDG WKFASRKVILPLTR
UniRef90_G2ISS2 DDH AVKEDGQWRVFRRTVRLWDGE
UniRef90_D0J339 WDDYERILDGGWYFRRRLPCYWYASD
UniRef90_A4TD50 HFR LRLRIDGWRVIE RTSRVLDGNAHAHELLR
UniRef90_L8EPE3 RDRFERRGGWRVFAERVRMRLLVGDVSRHL
UniRef90_UPI0004663050 TD CYRRTSEGWKIS
UniRef90_I0RWZ7 RDVLV PVD DRWLF AHR YVTV DGGRAEGLALM

UniRef90_UPI000348556B 1 10 20 30 40
UniRef90_N6YT47 P D L A A L Q A D I L A D L T A R R D I Q R A L N A Y M R G Q D R R L L P E V Q R
UniRef90_UPI00036F0275 R L E R L E M L D K E A I R R A L C H R Y C R G I D R A D E A A L L
UniRef90_UPI0002F575D8 N E L A A L A R R L E R L E A A D A I R R A L K Q R Y L R A C D D R K N P E A M R
UniRef90_A8TT68 R L L D I E A L K Q L K A E Y C R F V D T K Q W D R L F
UniRef90_G2IKT7 L D R L E T E L A H A R A E D G A E N I S H A F G Y Y L D D T F N W D G S S
UniRef90_A1T751 A A L V E I E A I K Q L K A R Y S R F L D T K D W D S W R
UniRef90_A4XF75 I A D Y L A I Q A L V H S Y P R R L D S G D L Q G L G
UniRef90_U2ZZ82 R L E D I E I K Q L K H R Y M R M L D S G D N D G L R
UniRef90_UPI000467BF9E Q T L S D I E E I K K L K A R Y C R F V D T R N W E G L R
UniRef90_A6E9H6 L E T L K I K E E L R D L I D A Y A Y L S D E K K S E V M
UniRef90_A0A031JLU9 L Q S L L D E R E I T R G L G H F A R L D D Q K R W D L T
UniRef90_A5VBK2 M A Y T L Q Q L S D L E D I R T V K H R Y F R G I D T A D E T L L E
UniRef90_D9QIN2 P T T D G L E R R L A A T A V D A V E N I A T A Y G Y I D E F R W A E V R
UniRef90_H5WY02 D L T S L K E Q I K R L K Y R Y L R C V D L K R W D E L S
UniRef90_H6CD75 L E V L Q A K S E L R E L V D A F S N L G D S K K P E Q M
UniRef90_G2IKT5 P D M A Q L R A K V D A A A T I A I D N V S N A F A N Y I D D F R W Q D L A
UniRef90_M2VEM2 E Q L L A I E E I K R L F A R R L R C M D D K R W E V Y Q
UniRef90_G9ZC12 T E L S D R I A L K E L V D T F S N L A D E K R I D E Q V
UniRef90_K6V1A0 M S R T D D I E I E Q L L A K Y A V T M T K G D T D G V V
UniRef90_R6IF92 T L E E L A K E V Q K L K D L E E I K V L K A R Y S D M C D S H D W T Q I K
UniRef90_A5V7P0 Q E S I D Y I A I R R L Q A Y A D M I T R R A W D E L P
UniRef90_K0VHZ7 L R T L R D E R D I E R A L N L F A R A M D D R D W A T M A
UniRef90_K6WX13 T D A T R R L E E L A H I E A L K Q L K H R Y W R A C D A K D V N G F F R
UniRef90_X7Z923 K Q V K Y R Y L R A L D T K H W D E F A
UniRef90_UPI0003FCCC5A Q D L I D R A E I L D A I N A Y S H A L D Q R E W S L D
UniRef90_M4S667 I E R L L A I E E I K G T L K A R Y F R C M D L K R W S G L R
UniRef90_A5V765 M S G A A P D L A A I A D K I E I L G E L V A R Y A W L V G O G R G A E V P
UniRef90_UPI00035C0B6B L E A R L A A R A E A M L D I I A L E A R Y A R A W D S G D G N A W A
UniRef90_R9J3Z9 E V L I A K M E I R E L V D T F S N L A D I K D A E S Q G
UniRef90_UPI000237B788 E S P V S R L A D R I E I E D C L H R Y A R A V D R L D Y D G I A
UniRef90_U2FZC1 E I A N L L Y R Y A A L L D A G D L P G M A
UniRef90_K6W7T7 M P D D H G V D D R L G V L L A K D E I R T D M A M R Y A L A V D D H D L D T V V
UniRef90_A1UNM3 E L T Q T K A R Y C Y T L D T R D W A G F A
UniRef90_UPI00037E8C1C L E A I A D I Q R L K Y R Y F R S L D L K D W D T F G
UniRef90_UPI00037200C1 S V E D R I R A L E D R N A V I E L A A T Y N R A V D S Y D E A L L W L
UniRef90_F2I8H4 E T I D Q L V A I E E I K Q C K A R Y W R A I D S K D F D L L R
UniRef90_UPI000255911C L E E L Q A R E A I R D C L Y R Y A R G I D R A D E A A L R
UniRef90_M2YQ86 R R T A D V L E I R E L A A R Y A L A V D D S H D M A T L A
UniRef90_G2IT21 D D K L S I I E L M A R Y A W A Y D T S D V A G F T
UniRef90_UPI000364910C M A R T D A A A A L Q Y V L D R V A I Q D L I V Q Y A F G Q D L H E Q Q Q W D
UniRef90_UPI00036A6DC7 M D E F L E L E R V R Q L K Y R Y F R A L D R H D W A A L A
UniRef90_G8RGM7 E A L A A R V E R L E A L D E I R Q L A A K Y A V A L D M R D L N A V A
UniRef90_A0A059MIJ1 R A D D I N E I I R I T H L Y A R G L D R F D P K E A L
UniRef90_U2YJY8 D L M A I Q K L T H S Y P R F L D A G K L D A M G
UniRef90_K2JFY93 D T I A A L T K R L E L L E A E A E V R R V Q S R Y M F L C D T P R I D L I M
UniRef90_L7FGU5 D D L M E I Q Q L L A R Y A V Y I T Q G N L N G V L
UniRef90_L8TIW8 I T R L E A I E G I K L V K A R Y F R A T D T K D Y D L L R
UniRef90_G2IS40 S E I D E V A R D V G R L E S L R A V K T L Q R I Q Y A Q Y G L W O D M A
UniRef90_UPI0003699737 D A V A A I S R L K F R Y L R S L D T K S W D E F A
UniRef90_J8VGJ6 I S E V A D R Q A I A N V L A Q H S R G V D R A D A G L L A
UniRef90_S3ZPQ9 E I R R M E D L F A L R A L V T R F A H A V D T R D H E L L S
UniRef90_H8I158 T N L I Y T Y A Q L D G G D L D G V A
UniRef90_V5BT65 A Q R L Q Q L E D Q Q A V R L C I S D Y M R L C D D L N V H A A G
UniRef90_UPI000376ED32 E L A T V M D R L A V D A L V T D Y A A A V D D G W E A Y R
UniRef90_D7P5S8 V E D R L D I S E L L A L H G H L V D N D E L D R L D
UniRef90_F1YG07 M D I E Q R V T A L E H I E A I K E L K Y R Y W R A C D A K D P Q G F R
UniRef90_G2IQT1 A D R A A I M Q L E A E Y L M A L D W G D A E S Y A
UniRef90_N9RJ03 N I N S L L Q R L E Y L E A C N A I N Q L I G R Y A T A A D Q R N P Q I M H
UniRef90_Q5YWX4 D L A A I E D V R R L K Y R Y F R T L D K L W D E F A
UniRef90_M2X7Q2 M T D I M D L A R R V E R L E Q V E I K A L K H G Y W R A C D A K D P K A F R
UniRef90_L2FJL0 Q S L P P A L Q A L I D K E E I R S V I Y R F A R G S D R G I R D L V Q
UniRef90_A6E8Y3 L Q E A A D K F A V I E T L Y R F A A G I D L R D Q E L L A
UniRef90_UPI00035ED22A D K L E I H E L A A R Y A D L C D R A D W A V V
UniRef90_N6YFK8 L A V L L D H H L I R T C I A R L A R G E D R R D A E L V T
UniRef90_UPI00036F0E1E E S I K N L K G K Y L R C L D S K L W D T I G
UniRef90_T2RFA7 M D E L A D R A E L I E L M S R Y A D I A D L K D F N D L R
UniRef90_R4L4R7 M T P E E R L T A L E Q I E A I K A L K H R Y F R A C D A K D P E T F R
UniRef90_UPI000416D8A6 M A D R E A L R H L V A Y G H C I D R R D W D L L R
UniRef90_A4XEY2 D D Y R Q I Q N L I Y R Y P Y L L D A G R L P E M G
UniRef90_K8XFV7 M T T Q E T A A D L M H I E D I K R L K S R Y C R F I D T K Q W D R L N
UniRef90_UPI0003B608D5 M D D H D L L V I Q L K A E R D I A R V V T L A A R A S D R K D F E M R R
UniRef90_H5UKP7 T V D E Q L A E L R S I R E I T S L K H R Y L R A C D A K D P E T F R
UniRef90_J2G563 V E D R L A I R E L Y G T Y A D A S W R G D R A L W L
UniRef90_A0QH12 E L V A R E Q I R D T L A R Y N W S G D A G R V D N L A
UniRef90_F5XT55 M T D V R S A P S L T R L R D E Q D I R D L G Y R F A D A C N R D D G A A F R
UniRef90_UPI00036BFA04 R E A A D R L A I R E L T D A Y A H C S D R D A K G Q M
UniRef90_F6F395 L E E L D L L R N R V A C L E D R I A V Q D R I W A A L I C S D L G D W A G A
UniRef90_E3J2N8 A D H V A I S D L V A R Y C L M L D L D D V E G W V
UniRef90_C5AL89 L A S L A E R L S R L E A E R E V R H A F T R Y M A L C D V P A G E S L A
UniRef90_G8MMM0 M A D D L Q R L L D K D Q I R D I M L R Y A R G V D R R D W E L V R
UniRef90_W6WRX8 D I Q E I K A L N A K Y N F S I D E G N A E A W A
UniRef90_G2IKS2 L A T V M D R L A I E D L L A Y A W A L D T G D V E G L V
UniRef90_UPI00036948DA D E V I T G Y A V A V D D A D W P A Y R
UniRef90_A2R114 M T N K E E I H T L I N N Y A T Y A D T R Q T K A Q F
UniRef90_J2XG19 Q L Q D T A D K L A V V E T L Y R F A A G I D L R D E V L L A
UniRef90_B9TF16 E L E R L L A I E A I K R L K A R Y F R C V D T K D W D G F A
UniRef90_UPI0003821559 A A V T N L I A R Y A E L V D T G D F A G V G
UniRef90_U5W852 D R A A I T D T L H R Y A A G L D L N D A D L L S
UniRef90_H8JE48 M D R V E S S L A I S Q L P S R Y A M A L D A R D L N A L V
UniRef90_J3G136 L D D Y L E I E Q I R Q L K Y R Y F R A V D C H D W T S L E

UniRef90_UPI000348556B S L F T E D C R L S L P H A T H H G R A G L A A F V A A D L G G H A E T 80
UniRef90_N6YT47 R A F H D D A W V D C G L F A G P A A A F F I D F A Q G F L A D C A A S
UniRef90_UPI00036F0275 S S Y W P D A H D C H G A Y D G S F A V S G F F D R V R T A W A R R P R N
UniRef90_UPI0002F575D8 A C Y A E G A H I H Y D R I D G S F A G R D A L V Q C Y S E L A C R P T L R E M H
UniRef90_A8TT68 A L F A E E T V F E G F G S A P T G S T A R D F I K G L S H R M K G A V I T I
UniRef90_G2IKT7 A L F A R T G R R G K Y G V G F V G P E R I R T A E L T Q Y G B P P R T P R N F
UniRef90_A1T751 S L F A D D F H S D R T A G A G F G K V I D G A D E F V A F T R R S L G D R A T V
UniRef90_A4XF75 A L F A H A V H F E G R D D P V V N D P A E V T R M F A D F V R L Y D G V P R T
UniRef90_U2ZZ82 A C F V P E A T I R Y E G G S E A G D R E E I T G L L S Q M Q N N Q Y V G M H S L
UniRef90_UPI000467BF9E A L F T D A A R S T L G G D D H S A D E F V S L A R E W L A D S T
UniRef90_A6E9H6 G L F T P D V T Y K V Y M G D F L A A N V S G T E N M E K E F L G H A S L V K T
UniRef90_A0A031JLU9 T V F A H D L A F N Y G A G G E Q E G I E A L E E Q M R Q F L D V C G G T
UniRef90_A5VBK2 T L F A D D V S V E Y R G G G Y K V A L T G K A E M L D F L M N S F N A S A V A
UniRef90_D9QIN2 D L F S T H G W K E L S Y I G T Y V G R D R V Y Q S L I H R Y G D K G R V
UniRef90_H5WY02 E V F T T D A T A C Y G T S A S F T G R D A I L L G F L R D K L S P A L T I T
UniRef90_H6CD75 L L F T P D G R Y V F G D Q L V S D I S G T K Q L A E E Y T G H A S L V K R Y
UniRef90_G2IKT5 A T F T R G G R E A P G V G F Y V I G R E R I H A M Q S G R Y G P L A S P R T F
UniRef90_M2VEM2 T L H T E D V V S E T W G G L R V V G P E A L T R A I S G L L D G A T R V T T V
UniRef90_G9ZC12 L L F T E N A S V I S Q S L E N G P I V G R A L L N K A F S G Y L A Q F H T V Y H L
UniRef90_K6V1A0 S V F T P D G T Y S A F G E V Y P L D Q F P I L V A A A P K G L F
UniRef90_R6F92 D L F A P D A K W I G Q P W G G N N R E E I E K L F Q F Y Q T Q M D G V G V
UniRef90_A5V7P0 S I F C E G A R I V V D R M M G T P L D L D G P A G L A A F V S K A I G H M D F F
UniRef90_K0VHZ7 E T L A D D A E G D F G T G R L T G S T A I I D M I R G Y L D S C G P T
UniRef90_K6WX13 S C F T H G A R I D Y G P S V G E E L H F A N R D L V D Y M R S A L G P G I T
UniRef90_X7Z923 E T L T E D V K G D Y G P S L G G E E L H F A N R D L V D Y M R S A L G P G I T
UniRef90_UPI0003FCCC5A D A F T P D A D I V L L E R D T H Y T P A S L Q D A L S G Q N D D T R L S G
UniRef90_M4S667 A V F T D D L H A D F R E G T D P P N P Q A L L A G A D A Y I A M L A S I T T
UniRef90_A5V765 A L F T A D G A F E G R N Q D L R G R E E L A R F Y A R S A P G H G E V
UniRef90_UPI00035C0B6B D V F T V D G V F E I A A V G D V E G R E Q L S A F C L D F T S K F S G
UniRef90_R9J3Z9 E L F L P D G V L E F Q I G T D I E G R E A L V A G A F A A T I N P C K A V
UniRef90_UPI000237B788 A C Y F D D A T D T H G S Y V G P V A G L V D D I R H R H R T I D A A
UniRef90_U2FZC1 A L F R H A R I K V A E D A P T I G A D E L L A L F D A R V K R Y P G T P R T
UniRef90_K6W7T7 G L F T C D G L E D V S G E I A R G H A E I R D S F V A S M G R F H T M L H T
UniRef90_A1UNM3 D L M A E D I E L D V T G V P V V H R D A A V D M I R S S L T N A R S
UniRef90_UPI00037E8C1C D C L A A D V V T R Y G T H A H Y E G R D A V V D F M R T N L D N G I I T
UniRef90_UPI00037200C1 S V W H D D A E Y I G E T F G N H Y G L E Q I R T I L H T L R E Y F H E M
UniRef90_F2I8H4 T V F A D D T F D L V A H D P I K G Q H P L E E I I R N A K R L M G E H V I Q S
UniRef90_UPI000255911C S S Y W E D A E D C H G A T S G P V E V F Y E R V R E A W A R A P R N
UniRef90_M2YQ86 A L Y A P D A A F C G L T E T L R G R D A I V A Y V Q S A L D G Y D G L S V H
UniRef90_G2IT21 Q T F T A D G I E I F G N V L V R G W H D V P A F L A T A Y E M R K G N S W Q
UniRef90_UPI000364910C V V F S P D A V L D Y R A G G A A A D I D T L J A T M R G P G G T M S G L E N W
UniRef90_UPI00036A6DC7 D C L A P E N T W L D S G K Y S F D S R D A F L A G I R K L M D D A T L L T K H
UniRef90_G8RGM7 N L F V E D V G V P G K R G R E A L R Q W Y D T E M R H D L L G S A
UniRef90_A0A059MIJ1 S A F A P D G A W D A S A V G R Y E G H E Q I L D F F E R D A Q A V D K Q F
UniRef90_U2YJY8 Q L F A E A T V H F E G R D D P V V N D D A A E V T R M F S D F L Q D P Y D G I P R T
UniRef90_K2JF93 G L F S E E A V W E G V G R A E N G K A A V R K H F E G F W D P A L I L N C H
UniRef90_L7FGU5 A V F T P D G T Y S A F G D T Y P L D E F P A L V A A A P K G L F L T G T A
UniRef90_L8TIW8 S V F A D D V V F D V S G F N L A P G T D E V R G V D S S N R A A L V D L V S
UniRef90_G2IS40 G L F A S D G K V I W G E E R I S G R G A I A S W L A G R S G P A Q A G A N
UniRef90_UPI0003699737 D T M I P E V T A T Y S E Y L Q F E S R D A F M A F M R N T L G P H V V T
UniRef90_J8VJ6 D C Y H P D G T V D Y R F Y D G P A P E F A A I L L A G A K A G P V T
UniRef90_S3ZPQ9 T V F V P D V T M E V V P D I R I D G R E K L A G M L R D D R M W A T T
UniRef90_H8I158 R L F E H G G V E D G P P E T V F A G S A R V R E M Y E M A T R I Y D G T P K T
UniRef90_V5BT65 Q L F T P D A R W E G V G L G V H G R E A I V A M L L R Y V R Q P A F F A M N
UniRef90_UPI000376ED32 G L F T P D G R A D Y R S A G G V E G D A D G V A A W L A D S L G L F S M R Q H
UniRef90_D7P5S8 E L F T D D V V Y E T S G H G E V H G L A F R D M A R A R A G K P G A P V
UniRef90_F1YG07 D A F A K G A E I D Y G R L G A F D D L E P M A Q I F T Q V A L H G A H V I F D
UniRef90_G2IQT1 A L F A P E G R L E W A R G T A V G P E A I Y R E I G I Y K E A I K Q Y Y V L
UniRef90_N9RJ03 N L F H E D A I W Q A A G F G A Y Q G R Q S I V A G L S E I A R E Q I L W S L H
UniRef90_Q5YWX4 D T L A E D A V G R Y G T H A A F E G R A A I T E F M R A N L G P A L V T
UniRef90_M2X7Q2 D S F V E G A R I D Y G R L G A F D D A A P M A E I F A R V A L H R V D G H V
UniRef90_L2FJL0 S V F H P D A T D N H G F Y N G P A K D M Y D A L N A E P S P D A A H H I I G
UniRef90_A6E8Y3 S A F T V D A T S D F R P A G K K A G F E E G R E T L V S A L M G S L N Q I D T
UniRef90_UPI00035ED22A A L Y T A D G V F D A Q D G R V A T G H D D L D F Y K S F P T A I
UniRef90_N6YFK8 A L F R H A R I E T G A A G P L D A D G L L A L W R K I L V I H P C G T P R T
UniRef90_UPI00036F0E1E A A F W P D A T T D F G L F A G T F D E Y L A W V V P G S P A I T V T
UniRef90_T2RFA7 E C F C E D V T T S Y S G L S F T G K E E V V N F F R S C M P P E H I T
UniRef90_R4L4R7 R V F T D P I T L D F A S A G I P P M S L P L S D Y L E T L R G T F E R F Q A T
UniRef90_UPI000416D8A6 A C F L R G A D I H Y G P L G G F D D A D Q I A E V F T R I A L H K V D G K P V
UniRef90_A4XEY2 T L Y H A D I D D H T P Y Y C G P V D G Y I A W L P S M M A N W R A T
UniRef90_K8XFV7 E L F A H A D I Y I D G S L A I R S D A R A V A D L W A R V K I Y P G T P R T
UniRef90_UPI0003B608D5 E L F A P D L Q L E G F T I V G G N G A M F A A E L A Q R L E F A M T
UniRef90_L8TJ25 A C F H P D A V E D H H G F S G T I D D S I A F L E P H H E N Y D M F
UniRef90_H5UKP7 A C F I R G A V L D Y G A L I G R Y D D A D P I V I E I F R Q V A L R K E A G A Y M
UniRef90_J2G563 T T F T E D G R W T S H L F D A A G H A A L A E T W D G L W K D W A S V A F M
UniRef90_A0QH12 E T F C R D G V L E I R G F E P L R G R A I A A F L R G V T G G I A V D P I V
UniRef90_F5XT55 E L W T D D G V W V I D E Q M N L H I E G V D A I A G T R A S L R S T W S F F
UniRef90_UPI00036BFA04 S L F T E D T R F L V F M D A T A A E P T Q T L H G R E S L A P V F D V Y R A T
UniRef90_F6F395 A C Y T Q D A T V D L I N Y D P S I W P D P I A E F R R L A S T F M P G F S V R
UniRef90_E3J2N8 G L F T P D A S Y L V Y G R S F D G H D A L R A M M R A A P G G M H L G G P
UniRef90_C5AL89 A L F T A D A L W E G V G F G R H Q G R A A I V A M L S R Y L P P T P H F A T N
UniRef90_G8MMMO A T F F E D G Y D D H A D F S G K R D D F V A F V R E K H D A S S F S K S
UniRef90_W6WRX8 G C F T T D G A F N A I E G T P K G T E Q L K A F V P T G I A T F E T M
UniRef90_G2IKS2 A C F T P D A R M V F E E P D I W E G H E G I R G I A E H Y R N A E G F P G R Q
UniRef90_UPI00036948DA A L F T Q D G R A D Y R G S G G I E G A G D I A D W L A E T M R L F P V R
UniRef90_A2R114 D L F T K D G S M S V Y Y P W N K G K A E E I N E K M L A T F E A L K Q Y E K T
UniRef90_J2XG19 S A F T E D A L S D F R P A A K A G F E Q G R Q T I V A A L S G S L A G A T D T
UniRef90_B9TF16 T V F A P D V R L D I D V P A G T V S G P A Q I V E S V R T A L A G C T A V
UniRef90_UPI0003821559 D L F A N A V F I G G G S A E G G A A V E R M L R D T V I R Y E D G T P R T
UniRef90_U5W852 S S L T E D A V V D L G P A M R R I G Y D A P R E T V V T S L I G A V G P L D S
UniRef90_H8JE48 A L F V D D V D A G A E G H G R D A L K R W D R V L R R F Y R S I
UniRef90_J3G136 T C L A E D V T S L D S G K Y S F D C R T A F L D G L R A I M D R P T L L C K H

UniRef90_UPI000348556B H H S T S D H L V R L D G D T A V V R S Q M R A V H Q G D P T D W W A V G G R Y
UniRef90_N6YT47 Q H L T G Q V D L Q L D D G K R A A R G E V Y F I A H H R G G E E K D L F V A G R Y
UniRef90_UPI00036F0275 I H N V G N I L I T F D D G D R A A V E T Y F I A F Q R G R S G A G D V E R C G R Y
UniRef90_UPI0002F575D8 F A G Q G D L E V G D D D G T A R G G W D L A Y L A L D D A D A S G A R T F L T G R Y
UniRef90_A8TT68 H H V C N P E I A F L G P D R A R G I W A M T D L V E L A P G R G F R G Y G H Y
UniRef90_G2IKT7 I Q I H L R I E Q P V I T S P T T A T A V W A L E D V V R L A P G V N L R Q S G M Y
UniRef90_A1T751 H Q V H A P E I E L T S P T T A T A V W A L E D V V R L A P G V N L R Q S G M Y
UniRef90_A4XF75 R H M T C N L I V E P D G P G A A V A T S A V F V L Q D A P G V P L Q P I G D Y
UniRef90_U2ZZ82 A L M P M E I T V L D D D N A E G R W T M I D W A V N M T T N R T Q Q G A A F Y
UniRef90_UPI000467BF9E V H S V S P E I E I T G T T A R G I W G M E D I V T F P A P K G I H G W G H Y
UniRef90_A6E9H6 Y F M N G Q H T V K I N G D T A K G V S F S Q I K M I R E S G D G D V L S V K Y
UniRef90_A0A031JLU9 Q H L T G S I L V D V D D G D R A E S R A Y V Q A R H Q R R D D P V G A L T G E Y
UniRef90_A5VBK2 M H G H M P D I R L T G D D E A E G L W Y L E I F I S L D R R D V T T G T A I Y
UniRef90_D9QIN2 S S F L A Q P V I T V A A D A G S A R M H L R L F Q V G P T G P G P F I G G V Y
UniRef90_H5WY02 T H F A S Q P E I L D D G D T A T G T W C F Q D T V A T E Y R T V I T G A F Y
UniRef90_H6CD75 F S L N G Q H N V K V I D D G D T A T G I S Y S Q L M V R D E D G K E V I T S V R Y
UniRef90_G2IKT5 I P L H A R I Q P V I D D G K S A K L R T R L L Q F N A A L D R P G S M M A G I Y
UniRef90_M2VEM2 H H G H T P E I E L T S D T A C G G V W P M L W W T N G D R E E H L H G Y G H Y
UniRef90_G9ZC12 N G Q Q T V S F Q S P T H A T G I S Y C D V T L I K N E D I A Q R R G V R Y
UniRef90_K6V1A0 M T G A S L I D F D D D A A T G T Q P L C F I D H T Q Q D I R I G Y Y
UniRef90_R6IF92 G V L G H N P T V A D D G V H A T G K W H M F E G R A E T G S K S F L E Q G K Y
UniRef90_A5V7P0 E F V I L N T V I A D D G D D E A H G R M Y M C E I R H D A K A G Q T M S Y G L Y
UniRef90_K0VHZ7 Q H L I G N I L V D V V D D T A T S R A Y T R D V H L N S A G D P S T R L G D Y
UniRef90_K6WX13 H H G F H P D I T L T S E T T A T G R W T L K F R Q V L L D R T E I T V M T G E Y
UniRef90_X7Z923 E H R V I H P E I T V T G D E A T G A W Y L Q D R V I V P E N F M L I G A F Y
UniRef90_UPI0003FCCC5A Q H V N G N T R F E I D G D T A H T V T E V L W V T L Q T T D D H I R A G G I Y
UniRef90_M4S667 V H H G H M P E I A F T S P K A T G I W A M E D K L W V G P G A T V H G Y G H Y
UniRef90_A5V765 V H L V G N M I F D L A G D R A T G V S T L T G K R G S G V H V F S G V Y
UniRef90_UPI00035C0B6B V H V P G L P L L E I D G D E A I G H L H F Q F V A I G R H T M S R T A C G Q Y
UniRef90_R9J3Z9 Y H I S G Q M V A V N E D E A Q G T A Y C Q A V V N E E D G K D I N Y V R Y
UniRef90_UPI000237B788 Q H F V T N Q M I D F D D R A F V E S Y C L A Y L R Q Q P A D G A I T R C R Y
UniRef90_U2FZC1 K H V I T N P V I E I D E T R A T A R S Y T V L Q A T E G P L Q P I A A G R Y
UniRef90_K6W7T7 P E I H L V T E V S D T A H G R A T G H A E L A F R D T L M L T A Y R Y
UniRef90_A1UNM3 A H Q V H T P L I E V D D G D E A R V I W A M Q D R V M W E N G P A L T G Y G H Y
UniRef90_UPI00037E8C1C T H I A S H P E I D L D S D T A H G S W V F E D T V I V P G H A M I R G S G Y Y
UniRef90_UPI00037200C1 H H Y A T N V V V R L D G D S A R M L V D A D V T A T D R S G R A L M L J A S Y
UniRef90_F2I8H4 A H M G H I P E V E I T S D T A H A Y F P F E D R V V N L G V S A F L G Y G Y
UniRef90_UPI000255911C I H H V T N I L I S F R S E T A E V E S Y F L A L Q R G S G P D G V T R S G R Y
UniRef90_M2YQ86 T P H P G T V D F T G E D T A R G V V P C H V E F A Q A G V Q S I L A L R Y
UniRef90_G2IT21 H L T D H T V V F E E Y D G K C T V I S Y Y L M P E G D P S G S N V H L M G Y Y
UniRef90_UPI000364910C Q H F Q G F A A V D I D D G D T A T A R T Q H L H T H T D G A S W N L M Q T G F F
UniRef90_UPI00036A6DC7 Q G H H P E I K L T A P D R A K G T W Y L E D H V I D A N S W M L H G T A F Y
UniRef90_G8RGM7 H G P L A H V I D I H D A D H A S G L V Y S R N D L E T A S A W V I E L L A Y
UniRef90_A0A059MIJ1 H I T N H V I D F E D D D H A T G T N Y V F S E A E M K N G A A I K A I A L N
UniRef90_U2YJY8 R H L T C N V I V E P E S D V A T A T S T V L V V Q A A P D P L Q P I T S G D Y
UniRef90_K2JF93 Y L T S E Q I N V A S D G L T A T G Q W V H M Q P W L F S D G K A D L R S S R L
UniRef90_L7FGU5 V H H A S V P E I E I T G P T G S G I W P M V D L L L F K E G S P V G Y G F Y
UniRef90_L8TIW8 T E L I D D P L V N L D G R S A E G R W R G L A L R G D G K G R A W M E G G V Y
UniRef90_G2IS40 E H R C D H P E I D I D D G D T A T G T W Y L A D T V L T P G H N M L H G A F Y
UniRef90_UPI0003699737 M H R T A Q M W I E T G Q D M A W S E S Y I M A Y A S S A G E A G P L T C G R Y
UniRef90_J8VGJ6 L H Y M S N V L P E P E G D G A T I R A N V T A V H V S R D G A A K H F G A R Y
UniRef90_S3ZPQ9 K H N T N V Q L Y I D E G T A T S T S Y Y C V T Q A T P D P L Q V I V T G H Y
UniRef90_H8I158 A H F L C S E M I N C E P R R L R G R W L M L Q T S A F S T G S A H L N A A E L
UniRef90_V5BT65 L I V N R Q I V R F Q D T G D T A R V R A D Y L N P M R L A G T D A T V C G G R Y
UniRef90_UPI000376ED32 G H H V T N I V L T E A G D G R V H A R S K G I G A G P D G E C G S V I Y
UniRef90_D7P5S8 M H H G M H P E I R L T G E T A T G R W T L R F R Q L M L D R T E L N S T G E Y
UniRef90_F1YG07 R H F I T N Q A I Y V H G D T A K G V I Y W F E V A N N G P G H S P A I Y G H Y
UniRef90_G2IQT1 V M G V P N L E F S E N Q Q A K V Q W V L W E V S T I A G S E A S Q N Y G F Y
UniRef90_N9RJ03 V H I A H H P E I T V D G D T A T G S W A F E D T V I A T E G A L T R G A G Y Y
UniRef90_Q5YWX4 M H H G A H P E I T V T G G T A T G R W T L R F R Q V L I D N T E K L M T G E Y
UniRef90_M2X7Q2 Q S L T E L G D D G I T A A E T Y C I A T V V D G K D K W V T F L V R Y
UniRef90_L2FJL0 T H S V S N P R V K I D G D K A M M D V L V E A Q H V P S K D H S H Y Y L M R Y
UniRef90_A6E8Y3 A H H P T S L H S T I D G D R A S T R M K M L V F F A S G G F S V N Y
UniRef90_UPI00035ED22A R H L V T N P I L D I D A G T A Q A R S C F T V M Q A S T D A P L Q I I A S G R Y
UniRef90_UPI00036F0E1E Q H T L G Q T L E L D G V V A V A E T H V T A Y H R V N M G T E S V T G G R Y
UniRef90_T2RFA7 M H Q C H T P E I E F E S D T A F A Y W Y L G N L L L D R N I G I R G G A F Y
UniRef90_R4L4R7 H H V T S G H V V T V R G D S A T I H A H V R A E H F T P G A D R W L V V G F Y
UniRef90_UPI000416D8A6 M H H G M H P D I T I T G G T A T G R W T L K F R Q V L N M E R T E R L L T G E Y
UniRef90_A4XEY2 M H T A M S M L F A L D G D H A Q G E I V A R A W H T L D M G E R Q F L W G R Y
UniRef90_K8XFV7 H H I A T N L I E D D G D V V R A H S Y V L V V Q N P P G P L N P I T A G D Y
UniRef90_UPI0003B608D5 A H H C H T P E I R L T G D A A E G V W A M M D L N F S G A T G F Y G T G F Y
UniRef90_L8TJ25 L H F I A T P S I E V E G K R A Y A E T Y A I V V T T L S A S P S A M I G C R F
UniRef90_H5UKP7 H H A F H P E I S L V D D T H A H G R W T L A F R Q L L A E R T E T V A S M E Y
UniRef90_J2G563 A E I G S M E I A G D G A A V R S Y A R E V V Q T K E G A I F K L C G R Y
UniRef90_A0QH12 R H V V S N V L F E L R H G E A R V R S Y F T V V T H I G L D H C G R Y
UniRef90_F5XT55 V Q M P H A P V V A V D S D R A T S S W T V S E H A I D E G G R A Y F N Y A R Y
UniRef90_UPI00036BFA04 T H F N G Q S T I S M D G D E A T G E S Y C L A H H I G V D E S G Q R T L M R Y
UniRef90_F6F395 Q H M V S P T I L V Q G E E A T S R S Q V R A I H V I D G Q V W E A H A T Y
UniRef90_E3J2N8 T H F V T A E T I E V A H D R A T G R W L M M Q A S G Y V D G R A E L T G A R L
UniRef90_C5AL89 T H L L G N C L I E F A S D H A A V E T Y F V A K Q M G P D A G S Q R V G R Y
UniRef90_G8M8M0 Y H L T T N E I S V D G E N T R Q K C Y L Q F F T K K D G A I D G Y I C V Y
UniRef90_W6WRX8 H H V T Q V Q Y M P Q A D G S A E A L A D Y V N P M R L E S G D D F L V C G G R Y
UniRef90_G2IKS2 Q H L I V N R R V R I D G D S A E A L A D Y V N P M R L E S G D D F L V C G G R Y
UniRef90_UPI00036948DA V H F I G Q V E I A L D S E Q A S A Y V Y T I A H H V I T K E N G M I A Y L R Y
UniRef90_A2R114 T H S V N N P R V S I A G D Q A Q V D A L V E A Q H V P Q N D H S R H Y L M K N
UniRef90_J2XG19 H H G F Q A E I D I T S A T T A K G I W A M E D I L R W S A D S A L H G Y G H Y
UniRef90_B9TF16 H H V T T N I A V E I T D A G T A T A R S Y V I T V F Q A L P D P L Q P I A A G R Y
UniRef90_UPI0003821559 S H S T S N V R I L T D G D R A T V L A Y A Q A Q H F K P G T R H A L M M N R Y
UniRef90_U5W852 H L I C G H Q F D F I D P D H A T G S V Y C R A E H E D G D G W F I T M R Y
UniRef90_H8JE48 Q G H H P E I E L L G P D K A R G T W Y L E D H V I D E G D W M L H G T A F Y
UniRef90_J3G136

UniRef90_UPI000348556B E H V L R R G P D G W L T R A V T V T P V W 130 140 150
UniRef90_N6YT47 H D E Y E D R G D G W K I A R R K E V V D W A R T D P
UniRef90_UPI00036F0275 C D V F E K R A E E W R V L K R T V V
UniRef90_UPI0002F575D8 A D E Y V Q I D G A W L I R A T V F T
UniRef90_A8TT68 A D E Y R R D G R W K F C F L R L T R L R L D P
UniRef90_G2IKT7 N D R L V L E D G V W K F Q H Q S I D E L Y F R S D G
UniRef90_A1T751 T E S Y A K V D G Y W L I T A S T L T R L R E D
UniRef90_A4XF75 R D R F E K V G D T W R F A E R F L T N L F G N L S A H G
UniRef90_U2ZZ82 Q D R Y V R R D G E W K I L H
UniRef90_UPI000467BF9E R E E Y R K V N D H W L I H R M D L Q R L R L D P
UniRef90_A6E9H6 D D K Y V L R D E Q W L I K E R I A Y F I
UniRef90_A0A031JLU9 R D Q W E R R A D G W R I V R R
UniRef90_A5VBK2 R D R Y R R I D G T W K I A R T E Y D R I
UniRef90_D9QIN2 E D E A V L E D G V W K L S G M D L D Y L W F S G
UniRef90_H5WY02 E D R Y R R S D G A W R I E H
UniRef90_H6CD75 D D E Y V R Q N G T W L I K V R V A H F I I I E A R T L
UniRef90_G2IKT5 E D E A R L E D G V W R L A H
UniRef90_M2VEM2 H E E Y R K E G G R W L I S Y R R L T R L R E D
UniRef90_G9ZC12 E D V Y V K Q D G R W L I E S R K S N F M F S S P T A R
UniRef90_K6V1A0 N D T Y V R T T D G W R L R T R A M T F I R R S G E H
UniRef90_R6IF92 E D E Y V K I D G K W F I S Q L S F W D
UniRef90_A5V7P0 R D H Y R K Q D G R W K F R D R R Y R V M G R T
UniRef90_K0VHZ7 H D T W R R D D G R W R I T E R V
UniRef90_K6WXI3 D D E Y V V E D G E W K M S A S K L T
UniRef90_X7Z923 H D S Y R R T S K G W K I S S T G Y D R T Y D A T M S L A G L D F
UniRef90_UPI0003FCCC5A V D D L V R T E N G W R I A R R E L A L
UniRef90_M4S667 H E T Y R H E A D G W R I A S V R L T R L
UniRef90_A5V765 E D D F A R V D G R W L F D R R R F T
UniRef90_UPI00035C0B6B D V R Y R R T E E G W R M V H R
UniRef90_R9J3Z9 T D A Y V K A D G K W Y I K R R R T T F L
UniRef90_UPI000237B788 V D R F E R R E G R W A L A D R V V V F
UniRef90_U2FZC1 H D A F E R V D G A W R F A F R D Y T L F D L A G D L R F H L N
UniRef90_K6W7T7 A D R Y A R V A G H W R F A E R R V R F M Y A V P A
UniRef90_A1UNM3 H E R W V R G A D G W K L A A L R L T R L
UniRef90_UPI00037E8C1C S D T Y R K E D G V W R I A S T G Y Q R I Y
UniRef90_UPI00037200C1 V D D C E R R R G R W G F T K R E I S L H Y A T P
UniRef90_F2I8H4 D D Y F E K I D G W K V K N S R Y R V V F D D
UniRef90_UPI000255911C C D L F Q L R G T E W R V A R R T V V Y D W V E P
UniRef90_M2YQ86 H D R Y V R R D D R W Y F G E R R L E V R Y A T P T
UniRef90_G2IT21 V S R C V K I G N D W L F S K R S V F R W N G
UniRef90_UPI000364910C V D R L E R R P E G W R I V H R T L E L L W
UniRef90_UPI00036A6DC7 E D E Y V K R D G E W R I L S T G Y R R V F E T V T A P
UniRef90_G8RGM7 L D A Y E R R S G R W Y F A R R T P L F W Y Q S D
UniRef90_A0A059MIJ1 E D R Y V R T A D G W K I A E R I T
UniRef90_U2YJY8 R N D R F E K R N G Q W H F V I E R Y L T N L F G N L S A H G
UniRef90_K2JF93 F N A F K K C D D G W R Y T R N R T E N V F V A P
UniRef90_L7FGU5 N D T Y T R T P D G W R L R T R A M T F I R R S G A H
UniRef90_L8TIW8 H D T Y E R I D G W K I K
UniRef90_G2IS40 E N R Y V L E N G E W K I A T L H Y H P
UniRef90_UPI0003699737 T D R Y V C D D G R W R I A H R T Y E V V L S L S D L P S L
UniRef90_J8VGJ6 L D R H D R R D G R W R M N H R T Y V L
UniRef90_S3ZPQ9 T F T A V R T A D G W L L S R I E I E P V W S T G D D Q G M
UniRef90_H8I18 K D T F H R V D G A W C F D S R T M F V D Q V G D V S H H L
UniRef90_V5BT65 I A W F V H A E D G M Q I A H F T T R N L F S R P V N H
UniRef90_UPI000376ED32 A F D L R R T D D G W R V R E
UniRef90_D7P5S8 E D V I V R G E R G W R I S R R K I F L H F T P A A A P E
UniRef90_F1YG07 N D E Y V T E N G E W K
UniRef90_G2IQT1 E D S M R K V D G A W K F V S R K I
UniRef90_N9RJ03 Q A K A R K D S Q G W R F
UniRef90_Q5YWX4 S D R Y R D A D G W R I V E T G Y R R I Y E S S Q S L A
UniRef90_M2X7Q2 D D E Y V I E D G R W K M S K C R F T
UniRef90_L2FJL0 I D T F E K R E G E W K I K D R F L A F
UniRef90_A6E8Y3 D V E L T R E D N V W V I Q R V T I D N I W R T G N P T V L
UniRef90_UPI00035ED22A D W E L R A V D G E W K I A R Q S I A V
UniRef90_N6YFK8 H D R F A R I D G E W C F V I E R D Y R Q L D F T G D L S Q H L R I
UniRef90_UPI00036F0E1E L D R F E K R G A E W R I A H R T M
UniRef90_T2RFA7 R E S Y E K V N G E W K I K K R T F E R W D R H D P
UniRef90_R4L4R7 D N E A V R T A D G W R L S R
UniRef90_UPI000416D8A6 D D D Y V T E D G A W K M A R S H F R Q F W
UniRef90_A4XEY2 A D H Y E K R G G V W R F A R R S F I L D F A E D V P A A
UniRef90_K8XFV7 L D R F V K A G D V W R F S E R R V G N D L F G E M A H H L L E
UniRef90_UPI0003B608D5 E E R Y R R D C G Q W R I A F M R L T
UniRef90_L8TJ25 L D E F E E R D G V W K I A K R T V A F
UniRef90_H5UKP7 D D D Y V T E D G W K I S R
UniRef90_J2G563 E D A L V R E G G E W K F A R R D Y T L
UniRef90_A0QH12 R D L L V P D G G G W L I Q R A V I S T D W A A P
UniRef90_F5XT55 D D V L T R T T D G W R Y V I S R H Y R
UniRef90_UPI00036BFA04 L D E F T K R D G D W Y F A E R R L M V D W
UniRef90_F6F395 C H R L R R E T N G W K I C H L Q G S I I
UniRef90_E3J2N8 H D D L V R T P D G W R I G R C R C Q F V T P D G
UniRef90_C5AL89 V V D F V P D A D R W R I A H L R T E R L F D A P W
UniRef90_G8MMM0 V D R F E K R H G E W R V A R R R T V F
UniRef90_W6WRX8 D D W L K R E N G A W K Y S R R D V
UniRef90_G2IKS2 E D H A V K G D D R W R L H R V A R L W D G E
UniRef90_UPI00036948DA T F T L L R T D A G W R L S
UniRef90_A2R114 D D S F E K T E S G W K F K H R E L H
UniRef90_J2XG19 R E T Y L R A G D A W L I Q S V T V D N V W R T G E P
UniRef90_B9TF16 I E T Y E L I D G D W L I K T S R L Q R L R V D I E A
UniRef90_UPI0003821559 Q D R F E Y H D G T W R F A E R R V Q I N L T G D L R H H L R
UniRef90_U5W852 T A S V V R D G E Q W R I Q H L D I A N A W F E G D P L M L L
UniRef90_H8JE48 D D S V D Y E R R G G W C F V K R R E H P W Y S V D P G P E F M R W
UniRef90_J3G136 Q D E Y I K R D G N W L I V S T G Y R R V F E T L T S P

1 10 20 30 40
UniRef90_J2PIG0 S L E D R I A R T E A Q G A V A D L V H A Y A R A V R R E A Y E D I L
UniRef90_UPI000363BFCC MT D P L K E L L D K R A L D E L I F K T M H A L D A R D W P A Y R
UniRef90_U5EAS3 A K L A Y L M A V N A I K Q M T K A R Y C F R F V D T K Q W D E F A
UniRef90_Q13HM1 E D V E A I K L R S R Y F R A M D M G D Y D T Y R
UniRef90_B5WG90 M S S E Q Q I M N L T A Q Y T H Y V D Q A K F D K V G
UniRef90_F4C9K4 E L T N R L E L K E L V D T F S I L L A D T K D M A Q Q I
UniRef90_I6SUS8 D T V E A L I A F E G I R R T K A R Y Q Y L L D T K Q W D E W A
UniRef90_K6V844 L D H L A I S N V L S C Y C E A L D T K N F E L L E
UniRef90_QOUXAX M D A A V E Q I Q A I E S V R A V K H R Y L R C V D L K L W T L E
UniRef90_UPI000382823B L A I T D A L Y R F G L G Q D L K W D W L F T
UniRef90_UPI00037AF44A S D H V A I Q Q H L A K Y C I L V D T A E P A A I A
UniRef90_UPI000225E944 R T D D L V E I Q Q L L A K Y A V T I T Q G D I D G L V
UniRef90_W9ATF5 T D L A A R V E R L E A I E D L R R L K F D Y T W H L D N K D W A F K
UniRef90_R8BGF7 E R I A W L C D R Q E I T D V L A V Y C R A Q D R C D R A L L E
UniRef90_K9U689 L A T V M D Q L A V D E V I S G Y A M A L D D S D W P A L L
UniRef90_A5V426 M T T T D A L I R D L A D R A E L A E L V A R H S L W V D E G F A D T D
UniRef90_UPI000363CDCC L V E M R A I E R M M F D Y S Y H L D M N H P E E A A
UniRef90_V6JS99 V E T L L A I E A L K Q L K A R Y F R L M D N K D W A G L R
UniRef90_UPI000478A233 H R A I E R L I A D Y A L L V D R G D V A G V G
UniRef90_W5THH1 M S A A A R L Q A L A D K Q A I Y D Q M C R Y I Q A V D R C D L D L K
UniRef90_Q2G8B5 L D S L A Q L T A E R A C E R L I V T F V H E L D L G E P G R V A
UniRef90_J3GQK6 M S D A I Q R L I D K D I T R D V M L R Y A R G V D R R D W A L V R
UniRef90_A0A013VWC0 M S V A N T R D D A S E I R A Q I E V L V A E F A W R I D H R S G H G V A
UniRef90_UPI00037BB24A D Y F A I R N T I A T Y C I A L D T K D F Q L L R
UniRef90_W5TMB1 A A S L R N L L D E H R L A L V H R Y C A A G I D R D N V L L A
UniRef90_N6YTR0 E L A T V M D R L A V D E L I T D Y A R A V D D A D W G A Y E
UniRef90_UPI0003B67853 M D T L T D L E A E V R D L A A R R D I A D A A A R Y M R G L D R L G P E L Q R
UniRef90_UPI000373AD5D E L A T V L D R L A I D E L V T D Y A V A V D D G D W A Y R
UniRef90_Q397M8 D A I R T L R C T Y H E Y V N Q D R V A D L A
UniRef90_Q0FW72 M S V Q R H E I E N V L L A Q Y A I A Y D S G D L G A V E
UniRef90_G7CAY7 D D Q A Q I H Q L L A S V A Y V L D A H D Y D R L V G
UniRef90_N1PC81 M V D P T R E R P S A S E V S D R I A L R E L V D S Y A H V L D N R L Q K Q F G
UniRef90_J2GK12 M P S A D D L A R R L S H L E R I E D I K R L K H R Y W R A C D A K D P K T F R
UniRef90_A4TDG5 D I A A L R A E L A D L R A E R A V R A V V M R Y F R L C D T L S L D D T L G
UniRef90_UPI0002896002 M D D A L D S E A L R E L L A E R E I A R L H A R Y A H L C D S G Y P D E I A
UniRef90_A0A031K5Q1 R M A T G F A L T E L T A R Y A R A V D R R E A A T L A
UniRef90_UPI000372F7B1 A D K L A I L E L V A Y G D A V N R R D G A A W I
UniRef90_H0SJ14 M S N L E Q R V A A L E A A E A I R Q L K A R Y A S L A D Q K Y A L A Q A
UniRef90_K6WZT4 A R A A I R H T Q S I Y N S A G D R G K V D D M I
UniRef90_UPI000237AE0E I E E L V A R E R I R D D L L T A Y A V A I D T D Q V T E L T
UniRef90_UPI0002379E65 R A V T D R F A L D D D L L T A Y A V A I D T D Q V T E L T
UniRef90_D0LD89 L A T V M D R L A I D E V V S G Y A V A V D D G D W A Y R
UniRef90_A5V496 I T E L E T R L S V S H L M A R Y Q F L A D S G R I N Q L S
UniRef90_A0A024QJ46 V E R M L A E R A C E R I I V D F I H R L D L G E P S V A
UniRef90_C1AYD8 L E I L L Q A K L I E T R E L A D A W S N L G D E K K T S E Q I
UniRef90_A3VK49 M A E I A S I V N L V N E Y A F L F S N G S S T Q L L
UniRef90_R0G9S3 D D L A R L V A T E D V R R V M A R Y V Y S A D H H R W N D P L S
UniRef90_T0GEF8 A I E R L Q R T Y G Y F V D K S Q W T P L S
UniRef90_UPI00034CD426 I D E L L A E R A I R D G L A R F A R V L D A K A W D A L G
UniRef90_Q2G813 A S A V N D L A R L V A L E E I R A L K A R Y F H A V D T K D W P A I I
UniRef90_C7QH3 V L A I E E I K R V F A M R L R V M D T K Q W D L Y G
UniRef90_UPI00036B0A8A E S L R E I V S R Y T R A A D W R D G E A L A
UniRef90_D9VKS1 D Q L L L I E A I K R L K Y V Y L R A V D T H D W D L L E
UniRef90_V7MNV6 M T R V E D R L A I E N V L Y S Y A R A V D R L D F D G I R
UniRef90_H2JJY2 S V E Q R V A D L L R V N A I K A L K Y R Y W R A C D G K D P D A F R
UniRef90_UPI00026C5F14 M N I E E K L R E L L D R Q A L G D L I A R Y S R T L D W L D D E G Q A
UniRef90_UPI00037FEFD1 E A D C A R L I A L Y A N L N D E A R W E E A A
UniRef90_UPI00037D8B82 M T Q R T E L A T V L D R L A V D E L I T A Y A V A V D D G D W T A Y R
UniRef90_C1B307 E L R L R V A I G D L L A S Y Q F F A D T G R F D E L V
UniRef90_UPI00036EF94D M Q D F I N E T N N R L I R E L L D D Y A F Y A D S C E V Q K Q A
UniRef90_UPI0003B4D405 T L Q S I D A I E F L K A R Y C R I L D T K D W D L R
UniRef90_V6JMR7 M A D K A A L K E L I D E V A M L A D K R D V H A Q V
UniRef90_K5BA60 A D V R R L Q A R Y M F L C D T K R L E K I L
UniRef90_A0A011NEP9 M A L T V D D L I T R E E I R D A L N A Y S Q G L D Q R N W E L Y D
UniRef90_UPI000288F091 M S R D A E I E R L L D K Q A I Y E V L C A Y C R G V D R C D V E L V R
UniRef90_G8TNB1 L N R L D G D A G V R R T L A R L G D S I F R R D P E A H G
UniRef90_A0A016XCW2 R E V S D R L V I L D V N R Y G W S Y D E R D L D S L E
UniRef90_D5NX18 E N Q V R R I L D L Y A H Y A D T R Q A K K Q A
UniRef90_K4RC83 R A I R D L L A H Y G Y T A D T C K D E E F V
UniRef90_UPI00026CC896 L Q T V Q A K M E L K E L V D S Y A T L T D A K K I S E Q M
UniRef90_UPI00031JN73 M A D D Q A A L L M S V A L R S V S E R Y A F A V D S G D G D L L A
UniRef90_UPI0003B40297 M D M I A A D F A I R Q L H A R F A D A A W R Q D A E E F A
UniRef90_G4HQN6 D R L A D A H A I R D V V A R Y C R G I D R L D F E L V R
UniRef90_K0EJ99 M V D V Q Q R L H A F L D K A E L V E L F D R Y V H H L D D R D N D A W G
UniRef90_S3HUB2 M T T S E S L A Q D A V D R L A V E A L Y R F A A G I D R D N N L L T
UniRef90_W4MES6 E D R Q A I T D T L S R Y V W C M D T R H I E G V V
UniRef90_UPI000366749C A D V S G E V A R L G D L A A L Q R L V G R Y L E A L D E G V F D D A R
UniRef90_UPI000371940B D R L D V L I A K D A I R R L V A G Y S M A V D D H V I D A V L
UniRef90_A0A010Z281 R T L E H L L T L E D I R R L K Y R Y L R S V D Q K A W D D L A

UniRef90_J2PIG0
UniRef90_UPI000363BFCC
UniRef90_U5EAS3
UniRef90_Q13HM1
UniRef90_B5WG90
UniRef90_F4C9K4
UniRef90_I6SUS8
UniRef90_K6V844
UniRef90_QOUXA3
UniRef90_UPI000382823B
UniRef90_UPI00037AF44A
UniRef90_UPI000225E944
UniRef90_W9ATF5
UniRef90_R8BGF7
UniRef90_K9U689
UniRef90_A5V426
UniRef90_UPI000363CDCC
UniRef90_V6JS99
UniRef90_UPI000478A233
UniRef90_W5THH1
UniRef90_Q2G8B5
UniRef90_J3GQK6
UniRef90_A0A013VWC0
UniRef90_UPI00037BB24A
UniRef90_W5TMB1
UniRef90_N6YTR0
UniRef90_UPI0003B67853
UniRef90_UPI000373AD5D
UniRef90_Q397M8
UniRef90_Q0FW72
UniRef90_G7CAY7
UniRef90_N1PC81
UniRef90_J2GK12
UniRef90_A4TDG5
UniRef90_UPI0002896002
UniRef90_A0A031K5Q1
UniRef90_UPI000372F7B1
UniRef90_H0SJ14
UniRef90_K6WZT4
UniRef90_UPI000237AE0E
UniRef90_UPI0002379E65
UniRef90_D0LD89
UniRef90_A5V496
UniRef90_A0A024QJ46
UniRef90_C1AYD8
UniRef90_A3VK49
UniRef90_R0G9S3
UniRef90_T0GEF8
UniRef90_UPI00034CD426
UniRef90_Q2G813
UniRef90_C7QH3
UniRef90_UPI00036B0A8A
UniRef90_D9VKS1
UniRef90_V7MNV6
UniRef90_H2JJY2
UniRef90_UPI00026C5F14
UniRef90_T0QWU9
UniRef90_M2WU97
UniRef90_G2IQM8
UniRef90_A4XF68
UniRef90_Q0KF55
UniRef90_E9SWJ6
UniRef90_UPI00037FEFD1
UniRef90_A0A013XYE1
UniRef90_UPI0003B73501
UniRef90_UPI00037DB82
UniRef90_C1B307
UniRef90_UPI00036EF94D
UniRef90_UPI0003B4D405
UniRef90_V6JMR7
UniRef90_K5BA60
UniRef90_A0A011NEP9
UniRef90_UPI000288F091
UniRef90_G8TNB1
UniRef90_A0A016XCW2
UniRef90_D5NX18
UniRef90_K4RC83
UniRef90_UPI00026CC896
UniRef90_A0A031JN73
UniRef90_K6WXQ6
UniRef90_UPI0004686355
UniRef90_E3J7S1
UniRef90_UPI00036EE3EE
UniRef90_UPI00035D2A9A
UniRef90_UPI0003B40297
UniRef90_G4HQN6
UniRef90_K0EJ99
UniRef90_S3HUB2
UniRef90_W4MES6
UniRef90_UPI000366749C
UniRef90_UPI000371940B
UniRef90_A0A010Z281

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

UniRef90_J2PIG0 V P L I H N L M V E I R G E A A S A N A M M V A S L I T G T D K V V T G E Y
UniRef90_UPI000363BFCF Q H H V T N M V H T I D G G E K A T I T D S Y L Y A E H F D R G D R S V S L G G R Y
UniRef90_U5EAS3 V H I A N G P E I E L V D G D E A T A T G S W A F E D T V L V P A A Q L Q I R G G G Y
UniRef90_Q13HM1 H H C H M G E I E L V D G A D E A K V I W A M E D V V E A P G N R G F R G Y G H Y
UniRef90_B5WG90 R H L G H H P E I L T I T P N T A E G V W Y L Q D W A A V R T R E V M E G T A I I
UniRef90_F4C9K4 A H V T T N S L D I D K D E A T A V S Y L T I F Q Q D A D H D Q P I A I G R Y
UniRef90_I6SUS8 N G Q Q T V T F I D D N H A S G I A Y C Q V V L I R S D E E I Q L S Q G V R Y
UniRef90_K6V844 H Q V H A P V L D L L S P T T A S G I W P M F D Y V E L J E E G A A Q G Y G Y Y
UniRef90_QOUX43 S L T T Q S V V F R G D G K G A T A A T H F V G V H F G Q G G K M L S A Y G R Y
UniRef90_UPI000382823B M H L C G H V E I T V D G D G S A R G T W S L R D T V L A P E H K V L I E G G Y Y
UniRef90_UPI00037AF44A T H T V T N P R V E V D G D R A T W L T A L V E A Q H V T E G G E Q V L L K N L Y
UniRef90_UPI000225E944 R H L L H I P H I E I D G E T A T S K S Y A D A G H A K R S G K P L R N R A M Y
UniRef90_W9ATF5 L V D L T E G A D T A S G T Q P L C F I E H S A H D M R I G Y Y
UniRef90_R8BGF7 S H E L H Q Q F D F D G D R A K G I W R L R D H L V A P G R R S E F R G A V Y Y
UniRef90_K9U689 R H W N N L L I E P D F G G A K G G G C Y V I A M N I Q R S D R P A T I V R T G L Y
UniRef90_A5V426 I H L L H Q Q L I E I G D G D G W S E Y V T A I L R Y R D R G E L I D S A R L I
UniRef90_UPI000363CDCC H H G H T P E I E L T S N T T A T G I W A M L W W T N G D A E E H L H G Y G H Y
UniRef90_V6JS99 Q H L T G N R R L T V Q G D R A E A L A D C L T T L F P E S G E V T T A V S R Y
UniRef90_UPI000478A233 L T G T A A V E I I D G D T A T G T Q P L C F V D H S T H E M R I G Y Y
UniRef90_W5THH1 L H C K S N I V I E I D G D T A T A R A H D I A V Y V I D D E T E A V A T A I L
UniRef90_Q2G8B5 S H H N S N I I D F V S E T E A N V R S V V L A I H R Y T K E R P Q I L A Y G Q Y
UniRef90_J3GQK6 R H V I S N P I I D I D E G T A T V R C Y T V L Q A T D M L P L Q P I A A G R Y
UniRef90_A0A013VWC0 H H G H G H E V E I I G P D D A R G V I A M E D Q I W D A S G T T L H G C G H Y
UniRef90_UPI00037B24A M T G Q P L F E I D G D T G T G T Q P L C F V H D A T H Q D M R I G Y Y
UniRef90_W5TMB1 K H L V T N L V V D D E E T A T A R S Y F T V L Q A T S D P L Q P I V S G R Y
UniRef90_N6YTR0 F H R L A N V I E V D G E R A T A E S Y M L G N A A A L P D G T R I N M R Y
UniRef90_UPI0003B67853 T N I L V T P A S G S T A T A T T Y F T Y R V I D G H T G P R P T Q V G H Y
UniRef90_UPI000373AD5D H F L G N C L V E L A S D R V A A V E T Y F F A H A G S T H N S R V E V F G R Y
UniRef90_Q397M8 T N Q I L V E I D E D S A T G S S Y A I V F R E P A P R E G V I S L V I E Y
UniRef90_Q0FW72 R H L F S N H L E H V D G D C A H G V C V L T L H A R P P H P L K P V L I A D Y
UniRef90_G7CAY7 T T Q I I E I A E D G N D A Q V T T Y F T G T H F G Q G G Q Q V T A W G R Y
UniRef90_N1PC81 T H S V S N P R V S I D G D K A R L D A L V E A Q H V P S N D A S R H Y L M R Y
UniRef90_J2GK12 Q H H V T T T N F A I A G N V A E G I Y M I A T H T D G R D V D V V V G G R Y
UniRef90_A4TDG5 Q H L I V N R R V E F G G D T A R V R A D F V N P M R F A N G E A P V A G G R Y
UniRef90_UPI0002896002 H H L L G Q S R I A V D G D G A T G E W Y F Q A W H S V S E D G G V R S G R Y
UniRef90_A0A013K5Q1 R R L S F G P L D R D I G D T A R V Q A D Y I N P M R F T G T D E F V C G S G R Y
UniRef90_UPI000372F7B1 R Q F T H A H V V E I N G D R G R G Y S H L D G R P V L N G K S L M V I G G R F
UniRef90_H0SJ14 I T T N V Y V E P R E D G T V K S T A Y L L V M N V A G G E L S P V T T G I Y
UniRef90_UPI000237AE0E N V V V T P A G P N E A T C V S K A L T L R Q T G V V A A E Y
UniRef90_UPI0002379E65 V H F V G N H L V S I S G D D A T G E T Y C L A H E L Y D H G R M S V R C V R Y
UniRef90_D0LD89 M H H G M H P D I T I T G G T A R G T W S L R F R Q V T V E R T E T V V T G D Y
UniRef90_A5V496 A H F L S T E T I T L E P E A A V G Q W S M L Q T S T Y R D G R S D L R S A A L
UniRef90_A0A024QJ46 V N A L L H I D V S P D G L S A R G A W Y L L M P C T V A A P T A A W L A G R Y
UniRef90_C1AYD8 R H V V H Q Q V I D V D E S T A S G E T Y C T A H H V Y A S R N G C R L A L C Y
UniRef90_A3VK49 H F F S H L G R L S V T E D T A S G R V Y T Q E F L R T A D S G R R T Q I G E Y
UniRef90_R0G9S3 L H Y Y G S P E I S V E G D V A S A R W R L W Q I A L R E Q T K K A V L L G A L
UniRef90_T0GEF8 R H H L T T S R I E F D D D A A Q G W T Y F F V M R Q G A V I Q E G T Y
UniRef90_UPI00034CD426 T H S V S N P R V S I D G D K A Q L E A L V E A Q H L P R D D H S R H Y L M K N
UniRef90_Q2G813 I H Q I H N V L I E F R E G G A A V E S Y F S A F Q R Q P G A D G R L M K G R Y
UniRef90_C7QHV3 A H L I V N R F E I H G D S A C A E A H F F N P M R V P G Q K G D I G G G Y Y
UniRef90_UPI00036B0A8A N G Q H T V T F Q D N T H A T A I N Y C Q V L V R E E N G R S L I H Y V R Y
UniRef90_D9VKS1 Q H L I V N R V I R L E G D S A G V R A D F L N P M R L A G P D D T V A A G R Y
UniRef90_V7MNVW6 P A R H Y L S S I Y V E P S T P R T A S T Y A C F Q F V G T R G L D H W G T Y
UniRef90_H2JJY2 R R L M T N L L V T V E S E T A R A V S Y L T T Y R V D G Y S G G P T N V G H Y
UniRef90_UPI00026C5F14 Y F S I A Q H V V K V D G D T A T G V S Y S Q M K M V R D E E G K E V I S V K Y
UniRef90_T0QWU9 H I P Q G H H V I F E S D N A A K V T S Y T V M F W K C N P S M L V R W
UniRef90_M2WUW7 H H L F S S E I D F E S D N A S A T G V W A M E D I T I P A G E G M H G Y G H Y
UniRef90_G2IQM8 N H M Q F P I P D I S E D G K T G W L R A R A F V M S N G G W G L P L Y
UniRef90_A4XF68 Q H L T G S I M I T V D P G S A T S R A Y V R A R H Q R A G N S G G P V F G E Y
UniRef90_Q0KF55 V H Q G H S P L I T V L S A D A S G R W T L Y D R L E Y G H E V M H G F G H Y
UniRef90_E9SWJ6 H H G H T P E I V L T S D T T A T G I W A M L W W T N G D V I E E H L H G Y G H Y
UniRef90_UPI00037FEFD1 H H T T Y G H L V S I D G D E A G I E T Q F I T F G W P A G T F G A Q G S G Y Y
UniRef90_A0A013XYE1 Q H I L Y Q S L I Q I D G D V A K I E T H V S A Y H R I D A G T G M W L G G R Y
UniRef90_UPI0003B73501 M H N G H H P E I E L L S D T A T G K W Y L Q D L V F N K E Q N W M L F T A I Y
UniRef90_UPI00037D8B82 Q H F L S N V L V E F T G D S A A V E S Y C L C Y L R A E G E T T Q L L A T R Y
UniRef90_C1B307 M H H G F H P D I V L H G D T A T G T W T L Q F R Q V D L K R E T T V S S G E Y
UniRef90_UPI00036EF94D W H M L A P L S V R L T G T T A E G E C Y G I A L G F R R E S D G N M Y G G R Y
UniRef90_UPI0003B4D405 R H V C S N V I D I V E A D T A R G T S A M L L F T G A P A P L V G G S F
UniRef90_V6JMR7 L I V N R R V F G I T G D T A S V R A D Y L N P M R F A T D D G L V I C G G R Y
UniRef90_K5BA60 P G R H H L A S V K V T P D G E T A R T Y A C F Q F I G V G G L D H W G T Y
UniRef90_A0A011NEP9 H F N G Q N K L L T L N E Q T A T G I V Y C M A H H I S F D E T G M V A S L R Y
UniRef90_UPI000288F091 V H H G H M P A L T L A S P R S V A T W A M E V L T V Q P D G K R A L A F G H D
UniRef90_G8TNB1 Y H F N G Q Q Q F T I N G D N A T G T S Y C M I T L I G M E N G K K M I G A V Y
UniRef90_A0A016XCW2 A H Y L T S E Q I H V H A D H A D G Q W I H M Q P W L F S D G Q A L L R S S R L
UniRef90_D5NX18 Q H L L H N T H F T M R G D T A R T I T E V I E W V T L Q T T D K P V R A G G M Y
UniRef90_K4RC83 S N I L V T V T S P D T A T A T S Y F T T Y R V D G P P G S P V Q V G H Y
UniRef90_UPI00026CC896 T H S I T N I L I E I D D R G A R S E A Q V M A T L V R R D T S P V V M G G R Y
UniRef90_A0A031JN73 R Q S I S S L V I E V D G D T A S R G H V D E V L R M P D G S Y Q V V M G I Y
UniRef90_K6WXQ6 R H T I L N P I F V Q T E S T A T V N C Y L V L T A V A D G V A R L V T T G F Y
UniRef90_UPI0004686355 H F N G Q S L I E I A P D E A T A E T Y T L A Y H E D G K N S L M N V A R Y
UniRef90_E3J7S1 L Q G N N L V T E I Q G D E A V A R G Y Q V A I V A D D Q G T R V L S A G N N
UniRef90_UPI00036EE3EE F S T N A Q H V V S V D N D T A T G V L F S Q M K M V R D D E E G T D Y S V I Q Y
UniRef90_UPI00035D2A9A F H A V L N Q M L S P V I E G G A E G E T Y C I A R H Y F R D P A G R Y M T I R Y
UniRef90_UPI0003B40297 H L I T G Q P L L R A E D E A I A G R V T M T E F A W M P D G T Q F M T V G T Y
UniRef90_G4HQN6 M H F I G N H H V D F V I G D T A I S E T Y L L A T H W G R P D Q G A Q T G A R Y
UniRef90_K0EJ99 H H L G G N H R V V C D G D T A T V T A H L T A V H I G P P A G H T S F G G F Y
UniRef90_S3HUB2 T H S V S N P R V T I D G D T A R M D V L V E A Q H V P R S D S P R Y Y L M R Y
UniRef90_W4MES6 Q H W L Q P M I M D V S D Y C V I T S Y W A L L A L D A N T G D K S F R S F G S Y
UniRef90_UPI000366749C H H H G S P P R A D L D G D R A E V G W S L I A S H V H H G S P L P Q L G G H F
UniRef90_UPI000371940B P E I L H L I T V E S P T T A T G R M T G H A E L A V H R D T L M L T A F R Y
UniRef90_A0A010Z281 V H A A G Q P E I E V N G D T A T G R W A F T L I I A P E Y R L V I Q G A A F Y

UniRef90_J2PIG0 H D S F V R I G S E W R F A R I Y T V F 130 140 150
UniRef90_UPI000363BFCF Q F D S H R Y P G G W K I H R Q R F
UniRef90_U5EAS3 Y D T Y R R D D G V W R I S S T R Y E R I Y
UniRef90_Q13HM1 E E C Y V R Q G D T W K I S L L R L T R L
UniRef90_B5WG90 R D R Y R K V D G Q W K I Y H Y E Y R R V
UniRef90_F4C9K4 H D L F K R M D G K W Y F S V R E L I L L A G D L S H H A
UniRef90_I6SUS8 H D S Y E K I E G R W L I A K R E S N F M W S R T D
UniRef90_K6V844 H E T Y R L E G S E W K L T
UniRef90_QOUXAK L D E L V L L P G I W R I K K R K V V F
UniRef90_UPI000382823B E D T Y R R D D G R W W I S R T A Y T R I F E S
UniRef90_UPI00037AF44A A T E L V R D G A L W R L A H V H I A N V W H T G
UniRef90_UPI000225E944 V D V L E K R E G A W K F R D R R L V W M R G L D G A
UniRef90_W9ATF5 R D T Y V R T E A G W R L K T R A M T F I R R S G A H
UniRef90_R8BGF7 E E T Y V W T G R G W R I A S T N L R Y L
UniRef90_K9U689 E D R L V K F G E N W K F Q A R T L L D P N V P A P T M
UniRef90_A5V426 L D H F Q R R D G Q W K I F R R R V V
UniRef90_UPI000363CDCC H E Q Y R L E D G Q W L I S Y R K L T R L R V D T T P H
UniRef90_V6JS99 T F G L S R T D D G W R L H S
UniRef90_UPI000478A233 N D T Y A R T G D G W R L R T R A M T F I R R S G A H
UniRef90_W5THH1 R Y N A R R T A D G W R F D R L E V S P V A R T P L A R A V L
UniRef90_Q2G8B5 F D T V V K V D G Q W K F K R R E L R
UniRef90_J3GQK6 L D E F E R V D G I W R F S F R N Y S H L D M M G D L R G H L
UniRef90_A0A013VWVC0 H E E Y K R V D G R W R I H R S R I S R L
UniRef90_UPI00037BB24A N D T Y V R T E A G W R I R T R K M T F I R R S G E H
UniRef90_W5TMB1 A D E F H R T E A T W S F A S R T V T M D L I G D V S H H L R R
UniRef90_N6YTR0 R D V W E K R D G V W K M L H R D L
UniRef90_UPI0003B67853 Y D E L I K T P E G W R V K H R
UniRef90_UPI000373AD5D E D T F R K V D G R W L L S R R V L F L A F G G P T D H
UniRef90_Q397M8 V D R F E K R D G E W R I A R R R T V F
UniRef90_Q0FW72 S D S Y R R T A E G W K I A R R V Y R F D F Q R E E A R R
UniRef90_G7CAY7 S D T Y R R T D G V W R F E S R V V T P L F G S
UniRef90_N1PC81 L D T L V L T D G K W L I S K R V V E F M S R L G E
UniRef90_J2GK12 D V J E L V R Q D D V W L I Q R M T I D N V W R S G D L
UniRef90_A4TDG5 L D R Y E K R D G T W K F V A R A I V T D T A H V L
UniRef90_UPI0002896002 A F T L V R T S A G W R F T E
UniRef90_A0A031K5Q1 L D T Y A C R D G E W R I V T R M L V T D W V K D D P G T L
UniRef90_UPI000372F7B1 A F G L V R T H S G W R M H R V T V H E K W R R T P E R
UniRef90_H0SJ14 D D E Y V R E D G R W L F S K V V L T T W Y M V P V E P G
UniRef90_K6WZT4 I D E W A R G G D S W Q L T K R R H I E L
UniRef90_UPI000237AE0E R D T V R R C A D G W R I S S R T I R P L
UniRef90_UPI0002379E65 T D T Y L R V A D K W F F H T R E L T T A W I S D Q A
UniRef90_D0LD89 D D E Y V T E D G R W K M S V C R F T
UniRef90_A5V496 T I R C A V E D G A W R I S F I T E N L F A R D V D H
UniRef90_A0A024QJ46 D N T F V K T D A G W R Y E H L H I R F
UniRef90_C1AYD8 H D H Y V L G D A G W T F S R R E L I V D F S E D V P
UniRef90_A3VK49 D D L F A R R G G S W V F T A R S F R I R D
UniRef90_R0G9S3 T Y E Y A R Q Q G Q W L C S R M R F E
UniRef90_T0GEF8 I D R Y R R I D G R W L I A H R R V K M L Y D
UniRef90_UPI00034CD426 R Y E L V R E G E S W L I E R N T V D N V W R S G D P A V L
UniRef90_Q2G813 L D W F V E R A G E W R V L N R L V V F D W
UniRef90_C7QH3V S V N F R R T D K G W R I S E L V M
UniRef90_UPI00036B0A8A N D T Y V K Q G D K W L I T N R I A N F M
UniRef90_D9VKS1 S F A L A R T P D G W R L T
UniRef90_V7MNVW6 T D E V A L D D G E W R F T R R R A F V
UniRef90_H2JJY2 E D V F R K I D G A W F L A S R T V F L P F G G A T E R
UniRef90_UPI00026C5F14 D D I Y V R Q N G T W L I K E R T A H F I I I E A R T L
UniRef90_T0QWU9 T D K V V K T E Q G W R F A A R T S E A I
UniRef90_M2WUG7 R V R F T R Q D G R W F I A E L R I T R L
UniRef90_G2IQM8 E N E Y R K E N G V W K I S R
UniRef90_A4XF68 V D R W E C R A E G W R I V R R
UniRef90_Q0FK55 D E T Y R K I G G W R I A S L T L T R L
UniRef90_E9SWJ6 H E E Y R K V E G K W L I S Y R K L T R L R E T H T P
UniRef90_UPI00037FEFD1 R F T F R R T D G A W R I R H Q D V
UniRef90_A0A013XYE1 L D A M A R R T G V W R I A K R T M V Y D W F Q D A G A A
UniRef90_UPI0003B73501 T D H Y R L E N G D W K I Y R T E Y E R I
UniRef90_UPI00037D8B82 V D R F E Y R A G C W R I A A R T V V F
UniRef90_C1B307 D D A Y R F E D N G W R M S R C H F T
UniRef90_UPI00036EF94D L D T Y E K R G E E W R I A S R R Y I L D W S M P
UniRef90_UPI0003B4D405 H D R F V R T P Q G W R F S E R R G T L L F
UniRef90_V6JMR7 D F A L L R T P E G W R L R E
UniRef90_K5BA60 R D T V V H T P D G W R F A A R K A T V V P D S P V V R L L
UniRef90_A0A011NEP9 D D E Y R Q E N G V W L I E A K R H L
UniRef90_UPI000288F091 H D T Y S L R G G R W L I T S I K S T R L
UniRef90_G8TNB1 Q D D Y V Y E N N H W L I A K R T G D F
UniRef90_A0A016XCW2 N N L F K K V D G V W K I T R T R T E N V F V A P
UniRef90_D5NX18 V D D L V K T D A G W R I Q H R K L V
UniRef90_K4RC83 E D E F R R Q D G T W L L S A R V L H L A F A G P T P R A
UniRef90_UPI00026CC896 I D R L S K R D G V W G I D E R T V V L D W
UniRef90_A0A031JN73 H S T F R K H G D E W L I K H R Y D Q V Y Y G S P
UniRef90_K6WXQ6 R F D L V N D D G A W S V R H
UniRef90_UPI0004686355 N D E F I K I A D T W K F K Q R N L R F V D
UniRef90_E3J7S1 Q W Q L R K V D G R W L I R E R R G A Y L G D D
UniRef90_UPI00036EE3EE H D V Y V Q H N G K W L I K E R T S H Y I I V E A R R L
UniRef90_UPI00035D2A9A L D R F A R T S N G W R L A R R E L V V L
UniRef90_UPI0003B40297 H D R Y V E A A G E W T F A E R S W T L K Y R G P
UniRef90_G4HQN6 V D L M E R R D G R W A I A E R W A V R E W T R P D
UniRef90_K0EJ99 T A A A V R T A A G W R M R F T F T S A W S R P
UniRef90_S3HUB2 D V J E L K R S G D I W V I T R N T V D N I W R S G D
UniRef90_W4MES6 R D T C V N L N G V W L I K E K R I D P W
UniRef90_UPI000366749C A G A A R R T P D G W R F E R L R L R L V W T T G S V P T
UniRef90_UPI000371940B A D R Y V L E G E W R F Q H R E V T F M Y A V P
UniRef90_A0A010Z281 Q D E Y A R T D G A W R I S R

UniRef90_UPI00037F847E 1 10 20 30 40
UniRef90_K6ZLW6 E L E Q L V T I E R D C E A L A I A Y T H G V D L E H P E K V A
UniRef90_F6ECT7 L M R D R E A I C D C L Y R I C Y G I D R R K N E A A L R
UniRef90_A0A059MM21 M Q A A V E Q V L R A I E E I K T V F A A R L R I M D T K Q W D L Y G
UniRef90_D7A8E1 D R A I E Q V R R A K A R Y A R F L D T K D W D G F A
UniRef90_G9PB83 D R I A I K N V V S R Y C Q A L D S K D F E M L G
UniRef90_M2UT78 M T E I N P L D L A I K N V V S R Y C Q A L D S K D F E M L G
UniRef90_T0H18 M D I S G T L A L A Q D E A A I R A A L A R Y C R G I D R G D P V L I A
UniRef90_D8IPV4 A D I R R I Q A R Y M F L C D T P C P E P V A
UniRef90_X0Q0R6 A E V Y E L L V R Y A V A I D R R D L D G V R
UniRef90_G2IM82 E D R L A I F E L Y A R Y S W A L D T G D T D G Y V
UniRef90_H1QMWW6 E R L L A E R A C E R L V V D L V R R L D L G D P G S A A
UniRef90_G6EGD5 S D E S A I I Q K L A N H Y S H A V F L L D D A K M A A
UniRef90_G8S8U9 E D R L E I H E V L A L H G H L C D A G D Y D R F D
UniRef90_G4F630 M T T P E T T L T A L D R L V T E S E V R R L L A A Y V H N L D I L G K V D A N A
UniRef90_J2LGK8 E D Y L Q I A R Q L H A D Y A Q A V D S G D W D L W P
UniRef90_W7SVG9 D L I A I E E I R R L K H R Y L R S L D L K R W T E F A
UniRef90_UPI000380C807 V Q A L E A R L A I S E E L N A W V A H C L D S K T Y Q E M A
UniRef90_F1Y1B1 T V A D R L A L T D L V H R Y A A A V D D R R F D D V V
UniRef90_UPI000382EF2D A A I I D A C T A L C K A Y G A L A D A G K A D E F A
UniRef90_UPI0003B4F44C T V D D R I A V N D L I H E Y G H L V D A G E L D R L A
UniRef90_QORT59 A R E A I Q Q L K Y R Y W R A C D A K D P E G F R
UniRef90_UPI00029B1CAB D V L A I K N V V S R Y C Q A L D T K D F D M L E
UniRef90_B2WFS7 A T D D R L A I D D L A E R Y A H L V D A G E F E R V G
UniRef90_F1YJB2 I A E L V T R E R V R D T Y A A Y T H A G D R F R L E E L A
UniRef90_UPI000369A016 E I W E L E V R E S V R Q T L A D Y T A A T D R F D L R A L A
UniRef90_J4TJ38 E I D R L L A K Q A I T E L I Y K Y P R A L D R G D R E M L M
UniRef90_J0KEF5 D H F E L S R L V E Q Y C D G V T Q C D V D I W A
UniRef90_M5A1U9 D Y Q H I S N L I G R Y G Q L V D E R Q P D A Y A
UniRef90_M4ZWG1 S D R V A L T D L A A R Y A Q A V D R R N T T A L A
UniRef90_C0ZQL8 Q Y L S D V H S R Q T T I N L Y P L A L D F K E L D R L D
UniRef90_U1GLK7 L E L C L A K Q A C H D L V M R F A A C N D H R D P K G L G
UniRef90_V5PWS5 D T L A R L A A I E D I R Q L K A R Y W R G V D D G D A L V R
UniRef90_J2PX67 I A E L Q Q A V A N Y A H A L D E L N V P E L E
UniRef90_D9WXU5 A V L E A I E A V K A L K H R Y W R A C D G K D P A G F R
UniRef90_UPI00036A6670 I E E Q I G A L A A K T E I C E V L T R Y I R A V D R V D E Q S L S
UniRef90_UPI0003F96A20 E S D I Q D L A V C Y A L G T D R G N L Q E Y Q
UniRef90_E8UY45 E L A T V R D R L A V D G V I T D Y A V A V D D D G W E A Y Q
UniRef90_K9QFQ6 E R L G I E W A C A R L I N L Y A T L N D Q A R W D E V G
UniRef90_S4MV87 I F S Y A A L V D A G D F A G V G
UniRef90_U2YPG0 D D L R Y V V D R A R I R D C V V R L A R G E D R R D A D L I S
UniRef90_D81U7 R I N E V A D R I A L K E L I D T L S I L G D K K D F E S Q V
UniRef90_D3CT32 D R L T E L E R R L Q T I E D E R A I E R L I A S Y G P L V D A G Q S E A A A
UniRef90_UPI0003FD9843 S D H D E I L E L L N R Y S F T L D S G D L K G F A
UniRef90_X8BMT6 M Q R T H D I T E I S Q L I Q A W G H C R D Q G R W D L A
UniRef90_B6R3J7 L Q A L L D K Q A V S E V L L G Y C R A I D R R D A E L M R
UniRef90_UPI000255902B D V A D R L A I I N L F G A Y A Y T Y D H N R L D E F R
UniRef90_A5V526 Q D A V A L D Q I R N T L A L Y P L C I D G K D F A S L S
UniRef90_D5P3K1 M T G I E A R A D I A V A I V E I H Q L Y G R Q S H L I D E G H A S E W A
UniRef90_M2M1N9 D T L T R Y L A L C D V R T E G E L G
UniRef90_UPI0003785A9C A A R R L L A R Y M F L C D A R R A E A I G
UniRef90_UPI0001FFF3AF M R R K E T D V A D I P D P A D V L A V H Q L Y G R Q S H A I D S G R A A D W A
UniRef90_A4XFF8 M T D L Q T A A E N S A V I D T L H R F A A G I D L K D S A L I A
UniRef90_UPI000347CC5B M R S L R L D R A A I D D L T E F V H R L D E R D F T G Y A
UniRef90_UPI0003781FC2 E L A T L R D R L A V D D V I T G Y A V A V D D G D W A Y R
UniRef90_G2GHK7 M P N T E P M T Q R L A T V M D R L A V D G L I T E Y A V A V D D G D W E A Y R
UniRef90_K4R5V3 D L T T E Y A R A V D R R D R D A L V
UniRef90_R7WQ99 E A L E E L A A R E A I R Q Q L H N Y C R A M D R R D D P L G Y
UniRef90_E31WW1 D R V E L A D L V A R Y A L H V D R R D L A A L A
UniRef90_D1ABM6 P T L H T L V E R L R R L E E M E I A R N H L H R Y A A T L D N P T P E A V A
UniRef90_Q47PW3 M S D R D R I E R L A D V A T A L D T R D W A G L R
UniRef90_A0A022LL33 E R A L A I A E I R S L K A R Y W H C V D L R D A E G L R
UniRef90_G6EAU8 C T R L C I D F A N H I D A R R Y G A W L
UniRef90_J1EHR0 M T A S T Q L T M S I D Q L F A I E Q I K V K S K Y A Y S A D R H N Y G D F A
UniRef90_A0A024H8Q5 D Y Y A L L S L L A D Y T S A V D N G D W D R W P
UniRef90_G0EUZ7 M A A V R E S L S A D D R L E I Q E T I A L H T A H I F D A H R L D R L E
UniRef90_UPI0003B62AC6 S T V S S L Q K S L S E T Q D I Q A V L N L H Y T A L H D D A C F D E W E
UniRef90_W9XW31 A T P D E L A R H L A R T A I E S I T A L K H R Y F R A C D A K D P Q G F R
UniRef90_U5E7S1 A V R R T M A R Y M A L C D V P E G E T L A
UniRef90_B2T4Q3 S D I A V T D A L Y R F A G I D L R D K D L L T
UniRef90_W1NCA1 L A I A N L K A R Y C A A D A S D P D H A R
UniRef90_N1MPF4 M T V E E R L A R L E A L E E I R M L K H R Y F R A C D A K D P K A M R
UniRef90_A0A059ML68 E V Y A A V E A T I A E H A H A Q D E G R V G D M V
UniRef90_D816D2 M T D A A I T P L E R L L A E R A C E R L I I D F V H R L D L G N P S S V A
UniRef90_X0N2A8 E T H M A L G R L Y A D Y A L A V D S G Q W D L W P
UniRef90_UPI000367A4A4 D D H R L V A E V I A R Y V R A A D H R D P V T M A
UniRef90_UPI0003689C3D Y A E V R Q L A F R Y A L A V D S R D L V R V A
UniRef90_X0Q3B9 A D R L D L A D L V A R Y A A Y V D R R V A E A A
UniRef90_UPI000309621A A R L A Q L E A Q F Q A L C D R E A L R E A L Y S Y C R G I D R G D E A L R
UniRef90_UPI00039583A2 P D L S G L L G R L R R L E D M E A A R N H L H R Y A A T L D A P T A E S I A
UniRef90_UPI0003AD52C7 L M D D A R Q I E H L L Y R Y A E H M D D G D F A A I G
UniRef90_UPI00037DA0A4 L E D R A Q I T D L I T G W I H R D L G Q W E Q L A
UniRef90_J2YNJ1 V D T A I A R L E I R D V L A R Y V Q G V D R R D A E T I R
UniRef90_UPI000248A3E2 A E R L A V Q Q T L A R Y A F A L D H A D L V T L A
UniRef90_UPI000369C970 L R E T Q R L A V I T E L M W N Y V R A I D S L N E D A Y P
UniRef90_G2IMV4 L A T V M D R L A I D D V V T G Y A M A V D D G D W G A Y R
UniRef90_A0A024YMU3 M A E Q Q A I S E L L H A Y G A L A D K G N V D E T V
UniRef90_W9XLW1 D E A I I R S N L Y S F S A L A D K Q G A F V E L G
UniRef90_Q2BM50 R H A L Y E L A C R Y A Q A V D R R D W R Q L S
UniRef90_UPI0002E8F12F

UniRef90_UPI00037F847E T V F T D D V A V H S P R G G E L H G I D K V V D F M R Q G E V E G Q Q A 80
UniRef90_K6ZLW6 Q L F T N D G L W Q I G N Q K V Q G R D A I H T F F I S Q Q A Q K D F V S
UniRef90_F6ECT7 S S Y W T E D A K H S T F G A Y R C S G V E H A I Q L V L R D S K I G H R T
UniRef90_A0A059MM21 S V H T E D V V S E T F G A R S V V V G R A A V E H A I E G V L D G P V P V T S V
UniRef90_D7A8E1 A L F E P N V R V R M F D P A G I V S H D D R D S F V E A A R V G L E G G Q S I
UniRef90_G9PB83 S L F T D K T N F L V Y M Q G E G S P S Q V R E N D L R P V I E F L R G R Y T H T
UniRef90_M2U778 E V F L P D V T Q A N Y P F N N N M K S V N E V K N A I K N R L G P V R T H H
UniRef90_T0H1I8 S A Y W P E A E D H H G V F D G N A H E F A R W I V P H L A K E Y T L T
UniRef90_D8IPV4 D L F A E D A H W E G V G F G Q A V G K D A I R K H F Q A F W G Q D P A L L T N
UniRef90_X0Q0R6 S C F A P D A H A T Y A G N E V E G G R Q A I V D F L A E Q L T A S A A S T H A
UniRef90_G2IM82 A L F T E D C E A T E E A S D G T K G K A D I H R L V L K F H D R P D F P G H
UniRef90_H1QMWW6 D L F T A D G V W Q W H G D R R V E G R E A L R T Y F G S R P A D R L S
UniRef90_G6EGD5 A A Y M T D G L L S A F Y G P D I V G R D A I L E T A L A T G F A K Y D F I
UniRef90_G8S8U9 L V F T A D L Q V D V S A L G Y E P V R T G P A A T Y I E V A R R R G P G S T L
UniRef90_G4F630 E L L A H A Q F K V I P T Y V L T G R D D I L A N F L R T N L Q Y H D D T P R T
UniRef90_J2LKG8 E F F T E D C L Y K L I P R E N H E R G F L A T L V Y G I R E T L F H D P Y Y
UniRef90_W7SVG9 L T L T G D A T A D Y G D R L R L A G R D E I A T F M S R R L G P E V I T
UniRef90_UPI000380C807 D A F T E D A V I I S D G P R A L T G P E E I V Q F F E Q R R Q K G G P R S T
UniRef90_F1Y1B1 E L F A D A R I T S D A G S P R E V T G A D Q V R A M Y E R R W T R R Y P G T P R T
UniRef90_UPI000382EF2D E L F T S T A E L V L P D P P R P V R T E H G P D G V R A A M A T L A G V A R T
UniRef90_UPI0003B4F44C R L Y V E D G V F D R M G Q L I V G H A A I R E V I A G R P P G T W S
UniRef90_Q0RT59 E L F T A D G L H L I D F G Q G T L T G V A I L R S A A L A L G E A N P V
UniRef90_UPI00029B1CAB S C F A E G G V L D F G P L G R T D P D T M V R Q I A L A T A K D G G P R L D
UniRef90_B2WFS7 E V F V P D V D A D Y P F N S S M K N V K E V A S A I K K R L G P V R T H H N L
UniRef90_F1YJB2 D L F L P D A T L T T P L P P R E L G P T G R Q A I V D G L G K L D G F A V T F
UniRef90_UPI000369A016 D C F A A D G V L E I K G S R T A V I G R A A I V A T L G G G R D R P A G A Q T V
UniRef90_J4TJ38 A C F C D D G V L E F T G G G P A Q I E A G L G E A A M T R P S Q P G P P A R Q P
UniRef90_J0KEF5 S L A H P G A K M R F G T R D F P H W E A Y V D W L I K A G D E M A G N
UniRef90_M5A1U9 P T W A D E S E W Q M R G D P I V I G K E A I V A Y W L E A M D R F E W V I Q T
UniRef90_M4ZWG1 D L F T D D A E F T D N G T V T L R S R A K L H R L M E E H T R D Q P M L A G T
UniRef90_C0ZQL8 A L F T D D V A F V L N G T D A P T E I R G N T V V S S V V D A Q S H L H S T
UniRef90_U1GLK7 A L F T P N A T Y S I P T F G T V Y G V D A I K E K I R E I T G K A Q T
UniRef90_V5PWS5 A L E A E Q G V L V R P G G D T L V I G P A A I A E A Y A A R P A D R I T
UniRef90_J2PX67 S L A E D C V L D Y R G C D P A T G I D H M P A M W P D A S P V G P R I V T
UniRef90_D9WXU5 A V L T E D T T W T F T M L G P V A G R A A V L D F I R D G H T A Q T G R V R
UniRef90_UPI00036A6670 S C F A E G A H I H Y D R I G F A G R D A L V Q C F S E L A C R P T L R E
UniRef90_UPI0003F96A20 S C F T R G A V D Y G R L G F A F D V E P M A A I F E R V A L A R V D G R Y A
UniRef90_E8UY45 A T F H T G A A I A Q G G Y V M P A E Q F I P I V V G L L R E L E S T
UniRef90_K9QFQ6 N C F T P D A E L T A T F P N G A S G T S A W A D F V Y S V F Q G N G Y T A T
UniRef90_S4MV87 G L F V P Q G R A D Y P S A G G I E G E A P A V A A W L A E S M R L F P M R Q H
UniRef90_U2YPG0 A L F Q H A D I Y M P S Q E P E V R A G S G G F G E L L R K P P G N T P R T
UniRef90_D9QIV2 A L Y A P D G L M T R P T A P D A V I G H A D L A A F T S R P P R T T
UniRef90_D81U7 E L F A E G T F V G S S G V L R G A A E V E R M L E S V I V Y E D G T P R T
UniRef90_D3CT32 S A Y W P E A T D D H G V F V I G A L N E Y L D W V V P G A E A I S V T
UniRef90_UPI0003FD9843 Q L F S E N A L S E T I A D G K T L L K V E G R K E M A Q A F G K F L Q D M E T
UniRef90_X8BMT6 Q L W S P D G V Y D V E G W A M N S R D D V A A M V A S D A H Q G L I R R A P
UniRef90_B6R3J7 E L F A Y G E W G M E G N M H Q G K E A L L A G V L S T V L L Q P D G T P K T
UniRef90_UPI000255902B A I F T E D G T I S V T W F S G P F R D F V D A S R R M H Q P R G P R V
UniRef90_A5V526 R V Y W P E A I D D H A V F R G D V E Q F I A Y S F P F M E G V V S
UniRef90_D5P3K1 R L F T E S P E L V L L H E G Q P L S A D T V M E L L A A R K A A F K A E N N Q
UniRef90_M2M1N9 L V F A S D A V J A N Y S A P L N I L T P L S T I E T V L A A S L A S V I T
UniRef90_E4WAC6 A T F T A D G E F H S P S Y P P V V V G V E A L I T Q F A D A F F T N A S V A G E A
UniRef90_UPI0003785A9C D L F T E D A V W E G G G Y P G R T E G R E A I V E M L S A Y L P P T P H F R T N
UniRef90_UPI0001FFF3AF A T F T A D G E F H S P S Y P P R G S A E L T A F M R F H S G C R A S G E V L
UniRef90_A4XFF8 A L F A E D G T W E G V G F G P Q H R G P A Q V A A F M R A R R D P A M V F N T H
UniRef90_UPI000347CC5B S A F T A T A I S D F R P Y P V L E G R D G I V I G A L S A A L G Q L D T
UniRef90_UPI0003781FC2 A L F T E D A A L R M P S A E H H G R A G L A E Y V S A D L G R Y H R T
UniRef90_G2GHK7 G L F T P D G R A D Y R S A G G I E G D A G S V J A W L A E S L G A F A M R
UniRef90_K4R5V3 G L F A P A G R A D Y R S A G G I E G D A R Q V A D W L A E S M R L F P M R
UniRef90_R7WQ99 A L F A P D A R L T R P A L R G D G P D P V G A I T D T I L G S L A H L V I S T
UniRef90_E3IWW1 A V W H D D G T A D Y G A P L G F Q G R G R D F V D Q V S R N H L R R L A H
UniRef90_D1ABM6 G L F T D D A V L V L P D P P E R M G P V L V H R G W E E I A R V M S S L E V F
UniRef90_Q47PW3 A L F T D D G L L R T G R G T A V I G R T S I A D F Y R R L L E R D P S E K
UniRef90_A0A022LL33 E M F T E T A N G Y G A A G R E Q V I Q T V R D H L G G C G P S
UniRef90_G6EAU8 A C F A D D A V I P A H G D I R E T R D A D G F V A N L V A S L R V I T R S L
UniRef90_J1EHR0 D L F T E D G V L D R M G T R M C G H A E I K R F L D A R P A T V A T C H L C
UniRef90_A0A024H8Q5 S V F A P D A V F D E S D F T P V G R D A I Y T E H V G V A A D H V M V
UniRef90_G0EUZ7 E F F T E D C L Y R V Q S P R E N H E S K G M L K D R I Y G I R D T L F H D P Y Y
UniRef90_UPI0003B62AC6 E L F T P D A V Y D M S G I G T F A G I D V I R G A A A Q M I D S G H F P L
UniRef90_W9XW31 N L F C E D G V A V Y P Y G H V I G R A G K G A W A F G G V S Y F E C C
UniRef90_U5E7S1 D C F V A E G S A L D Y G E L G A M D A D G M A L F A K I A L H G K H A L D
UniRef90_B2T4Q3 A L F C A N A I W E G I G F G R L T G H A E I L A M L T R Y L P P S H F S V N
UniRef90_W1NCA1 S A F A E G A V S D F R P A G E K A G F E E G R D T I V A A L L G S L A A L D T
UniRef90_N1MPF4 R L L A E D N F I G D Y G M G L L D G A Q A I T D F L C T A I S G N S L W V
UniRef90_A0A059ML68 D C F V A T G I C Y G P A L G S F D D A D A L V D V Y A R L A L E R V D D R Y L
UniRef90_D816D2 A L F W S D A V V E I P G I A T L K G V I E A I R E A F S R P A W Q P D P A N P Q
UniRef90_X0N2A8 E L F A P D G I W E W H G S R R I A G R A A L S E Y F G T R P P D R L S R R L M
UniRef90_UPI000367A4A4 E F F T E Q C V Y K L P R E N H E R G F P L C T L V Y G I Q E T L F H D P Y Y
UniRef90_UPI0003689C3D A V F W D A V V E I L Y S G R L T G V E T I L A A I A T G M A P L Y E L G W S
UniRef90_X0Q3B9 S L F S R E S D F S R W G E G S E G C M A F F R G V W E K F G P S V H T
UniRef90_UPI000309621A A L F T R D A T L A L P A P T R T G R A E I V S A L R E A A A F P L T R H T V
UniRef90_UPI00039583A2 A A Y W P D A T D R H G A Y Q G S A E G F I Q A A A L P Q L A K G R Y
UniRef90_UPI0003AD52C7 A L F T E D G V L R T R L G E F T G R E A I A G F Y R D R L A A D P S E K
UniRef90_UPI00037DA0A4 A L F A R G R I V A P A L G L A Y E G A E A V R A L Y E A S R R M Y A G T P R T
UniRef90_J2YNJ1 G L F H P D G V I E I T W Y E G P F T G F I E G S R R M G A S D L R T
UniRef90_UPI000248A3E2 S C Y H P D A F E A H H I F N G S A V R F A D W R A G Q R F R S
UniRef90_UPI000369C970 G I L T E D A T W T A N E Q G P L V G R A A I L D L V R D A T E A Q T D Q R R
UniRef90_G2IMV4 T V F T P D G S F G E A K G P A A L R K M V E R R A K G E T I P A M H
UniRef90_A0A024YMU3 A L F T P G G R A D Y R S A G G I E G P V G Q V A E W L A R T M E L F P V R
UniRef90_W9XLW1 A L Y T D D G V F M A P G Y Q P M V I G T E A L R K S Y E A S T R L D I E F D L L
UniRef90_Q2BM50 R L F A P K L T V D Y S A F Y G A P E S V A R E T L M K N W A N F L P G F D T T
UniRef90_UPI0002E8F12F A L F T A D A R L A G P G F A F D D R D A I V A G M G A I A R Y E T T

UniRef90_UPI00037F847E L H T T T D L L V D I D G D Q A A A S A Y S V V Y Y R D G Q A P H F T G G R M
UniRef90_K6ZLW6 R H V L S N H K V T V N S S S A S G I S Y V T L Y H F K G D T G H P Y A V V V Y
UniRef90_F6ECT7 I H Q T T N V I L E F T E P T A T I V E S Y L S V L Q S G S G K I G P F L F G Q Q Q
UniRef90_A0A059MM21 H H G H T P E I R L T S D T T A T G I W A M L W W T N G S V I E H G L F G Y G H Y
UniRef90_D7A8E1 H Q M H N D E L D R V S E D E T S A I W S M E D M I F R P G S R M H G Y G H Y
UniRef90_G9PB83 T H F N G Q S T I D I D G R T A S G E T Y C I A Y H L S E K D G H R R Q M Y V R Y
UniRef90_M2UT78 S L T T Q T I T F R P D A R A Q V E T Y F Q G V H F G Q G P H E G K M L C A Y
UniRef90_T0H1I8 Q H L L G Q S L I Q M S G P D A A A V E T Y F S S R H G H A R N G V R M V G R Y
UniRef90_D8IPV4 V H Y L T S E F T H V N A E Q A D G Q W V H C Q P W I F G D G S S L L R S S R L
UniRef90_X0Q0R6 V H N V Q F T E T T G T G D L A A V E S T I T A T H I V P N D N G A L R G L R Y
UniRef90_G2IM82 Q H Q M A Q F L F E A D P D H W V V R S Y A W A I N H P P A P P H L H W C G H V
UniRef90_H1QMWW6 R R V M T N I L V T V D A T T A T A T S Y L T T Y R V D G Y V D G M V N V G H Y
UniRef90_G6EGD5 M Q T S G A V V I E V Q G D A A F M R S S V S E W M R R S D T S Q L E C C G C Y
UniRef90_G8S8U9 A M H V T N I I V R A D G D G A R A W S K G M T V G E D G R V A S F T Y
UniRef90_G4F630 W H S V S N V L I D I K A S A T S V S T V S Y F T V H Q E L P G F P L Q V T G R Y
UniRef90_J2LKG8 Q R H V V G A P L I R A A G D R F E V E A Y A V F R T K L S Q E S T V F N V G R Y
UniRef90_W7SVG9 V H F A G Q A E I D I D G D E A T G T W N M M D T V I A T D R Q V V Q G A A F Y
UniRef90_UPI000380C807 R H M G S S L R L Q F S D D R S V W L S Y A C N A E A P V D T L S A F M V A D F
UniRef90_F1Y1B1 K H L T T N L R I E V D E A A G E G T C H S Y F T V L Q S T P E Q P I I T G R Y
UniRef90_UPI000382EF2D Q H E I V G E V Y T D A S D H A R G R I T C V A H H W T R D A D S L V W H L R Y
UniRef90_UPI0003B4F44C K H V C S N I R V T V D A D G A S G R V D L D M K R G L A G S D E V Q R L G L Y
UniRef90_Q0RT59 G H H V T N I L V L T E Q A D G R V R A R S K G I G L M A D G T T G S V L Y
UniRef90_UPI00029B1CAB M H H G F M P S I S V D G D T A T G T W T L Q F R Q V D R D G T E T I S T G E Y
UniRef90_B2WFS7 T T Q T I T F R S D A T G R A R V V T Y F H G I H F G Q G K M L S A F G K Y
UniRef90_F1YJB2 H G L A G S M I D E T G P G R A R G R I N C V A H H V J B R D A E D V W H L R Y
UniRef90_UPI000369A016 R H F V T N L R F D I A P D R V I E T S A Y F C V I T H H G E H L G V D H W G R Y
UniRef90_J4TJ38 P T H R V R H V I S I I N A S V A R D R V E V S S Y F A V H T E V I G L D H W G R Y
UniRef90_J0KEF5 N H R I T N L L E V N G D R A V S E C T G T A T L L V P K E E E R W H S R Y
UniRef90_M5A1U9 A P H S V F H V A E G A D T G T G R V I A Q E T F K R A D G V L G N L V A V Y
UniRef90_M4ZWG1 R H L M L N P V I E V D G A K G N S V D L L V I E L A D H G W R L R G S G R Y
UniRef90_C0ZQL8 R H I V E Q Q L D L D D P T T A H G E A Y C S A H H I Y P R G E G H R I E I R Y
UniRef90_U1GLK7 Q H L F A S E T L N V D A G T A T G N V I L L E T V F G L L G P N V I T N T G Y F
UniRef90_V5PWS5 R H L V G N V L I D V T S P T A R G S S M V L L W S A S A Q D H G R Q V M G E F
UniRef90_J2PX67 V H Q G N D P D I L T I E A S T A S G I W C F T D R F F P P S G K R L T W G R Y
UniRef90_D9WXU5 H H L G S V V V T T T D A A T A E V R A H L L Q T R N T G E S I Q M I S T G V Y
UniRef90_UPI00036A6670 M H F A G Q G D I R V L G D G R A A G S W D L A F L A L D D A N A P
UniRef90_UPI0003F96A20 M H H G A N P E I T V L V K G R A R G R W S L Q F R Q I T V A R T D T V T V G E Y
UniRef90_E8UY45 H H Q L S P P L I E L R G N T A F V I E S Y F T G F H R L G P S E D I F I G G R Y
UniRef90_K9QFQ6 Q H L L G T F N I Q V Q N N T A T M S S Y L H A T H K L S D T S I L D V A N G T Y
UniRef90_S4MV87 L I V N R R V R F G V T V G N D T A Q V I Q A D Y V N P M A T E G P A P D F V C G R Y
UniRef90_U2YPG0 R H V T T N H Q I H F D G S A A R M R S Y F T V L Q T K P G Q L Q A I I T G T Y
UniRef90_D9QIV2 Q H V C A N I V V S E L E S G T A S A T S A L L L E T A P D Q P P L V A G T Y
UniRef90_D81U7 K H V L T N V A L E I E S G S T A S G R A Y F T V L Q A V P G P L Q T I A A G R C
UniRef90_D3CT32 L H T L G Q S L I D I Q G G A Q A S V E T H V T A Y H R I D L I G E Q E H D I G R Y
UniRef90_UPI0003FD9843 V Y H F S Q Q V V E I D G D S A T G K H Y C L I T L I G S S R V K T T I G A T Y
UniRef90_X8BMT6 R T F W A R P W S P L I T A T R
UniRef90_B6R3J7 R H I S T N I Q L E I N K E A G V A T C K L V I Q Q T A A L P L K P I F S A D Y
UniRef90_UPI000255902B K H L T G Q P V V Q L N G T R A L A E T N V Q L G R F D P L A E G T P V D Y T S Y
UniRef90_A5V526 Q H R I T N I W V D L T G P E A F S E C Y F S G F H D F P L A E D G R I V G G R Y
UniRef90_D5P3K1 R R H A L N S F W F S S A D E A T G H C Y V I Q V F A I K D G G P P A D L T G C Y
UniRef90_M2M1N9 Q H L L G T Q D I Q L V G P A A R S V T Y Y R A A H F G E G G E M L Y A Y G Q Y
UniRef90_E4WAC6 H R H V L S A V D R V G D D E L E V H A Y L Q I V A T R I G G D R L V R F T T V
UniRef90_UPI0003785A9C V H L L L P G T V D V K G V I T A K G S W P M Q Q L S Y Y E S G F S E I M V A K L
UniRef90_UPI0001FFF3AF R H V V S T V E V L V T G P D A S T R A Y L Q I V G T P E G E P R L H R I T T L
UniRef90_A4XFF8 Y L C S E Q L T A D D D G R G A E G L W V Q F P W V H D D G R A L L R S S R L
UniRef90_UPI000347CC5B T H S V S N A R V T L D G D N A R L D A L V E A Q H V P Q S D P S R H Y L M R Y
UniRef90_UPI0003781FC2 H H L S T A H R I R I D G D H A T S R S V M H A V H A D D P T D W W A V G G W Y
UniRef90_G2GHK7 Q H L I V N R R V R T G D T A R V Q A D Y V N P M A G P A P A D V L V C G G R Y
UniRef90_K4R5V3 Q H L I V N R R L R F T G D T A H V Q A D Y V N P M R F A Q D G A S A A G R Y
UniRef90_R7WQ99 R H D V I G Q Q R I E Q D G E T A T G E T W C A H H F Y E R R G T V H V H I R Y
UniRef90_E31WW1 S H Q J A T V G L E V A G D R A A S E A Y V T V R L V S A A G D G E L Y A G R Y
UniRef90_D1ABM6 P V I T M H A L A G Q V E P G T A T G S V I A C T A C H L S E R D G T V V N L A R Y
UniRef90_Q47PW3 R H F I T S P H T T W L A P G L V E I A S Y F L E T G R G T N R S V L G W G T Y
UniRef90_A0A022LL33 Q H L L G N H R V H L N E D R A K S E L T Y A R V L H L G T G G R S Y E C F G E Y
UniRef90_G6EAU8 H L G G P G D I A L E S A D R A R G V W A V E D R I W A L D G R T L H G W G H Y
UniRef90_J1EHR0 T N I R V E R A S P D E A T G F C Y V L F F S G V A D Q P G A P A V V I Y
UniRef90_A0A024H8Q5 H H N F D P Y I V L T S D T T A T A R F R F E S Q H W F P A G R P V H N V G A Y
UniRef90_G0EUZ7 Q R H I A P L I R E A D G D R V V A E T Y A V L R T K P D Q M T D V Y N V G R Y
UniRef90_UPI0003B62AC6 Q H S V T N I V I S S A A D N V V T A L S K G L M V M A D G A I Q G V N H
UniRef90_W9XW31 Q H L S S N F D I E F S P N R A Y V R T N C I A Q W M K R K D H F D E G G V Y
UniRef90_U5E7S1 M H G V H P D I T V H A D T A S G R W T L R F R Q V L I E R T E T V A T G E Y
UniRef90_B2T4Q3 V H F L T S E S I D V Q G A S A K G R W I M L Q A S G Y V D A P A E L T S A R L
UniRef90_W1NCA1 S H S V S N P R V F L S G D L A R L D A L V E A Q H L P R T D H S R H Y L M R Y
UniRef90_N1MPF4 L H M L H S P R I D I D G D N A S G D W T V L V I T L R R N G A V D T V M G R Y
UniRef90_A0A059ML68 M H H G M H P S I E L T G D T A T G A W T L R F R Q V D R A R T E R V S A L D Y
UniRef90_D816D2 R H V V A N S V V T D W S D R A K V T S D V V M V K F D G A A W A P A V A R Y
UniRef90_X0N2A8 T N I L V T V T S P T T A T A T S Y L T T Y R I D G F S E G P Q H P T N V G H Y
UniRef90_UPI000367A4A4 Q R H V A P V I R V E G E R H A E A Y A V E R T K L G K A S T V E N V G R Y
UniRef90_UPI0003689C3D H H T S L N P I V T V D G G D D A V Y D S Q F L V Y N V L G T I V P V E S G Y L
UniRef90_X0Q3B9 V T N H V I D R I D D T H A V G T V Y C R A E Q Q Q H D K S W R T Y Q L A Y
UniRef90_UPI000309621A Q G E L F N A Q S S S D G A R A A G R V L C T A H H L R R R T S G A L T D L V Y
UniRef90_UPI00039583A2 I H N I A N L S I H L N G D A A A G E A Y F L A Y T D S D A A G A P R A G R Y
UniRef90_UPI0003AD52C7 R H F I V S P R T T W T G P G T V I E I A S Y F L F T A R A G T S V L G W G T Y
UniRef90_UPI00037DA0A4 Q H L V S N V R I E I D A G A A G A R A Y T V F Q A V E R L P L Q A I L A G R Y
UniRef90_J2YNJ1 K H L I G T P V V Q I L N G N R A I V E T N A V I V V R L D L G C S V H N R F
UniRef90_UPI000248A3E2 H H A L S E S A I T F D G D R A F V E T P H I A V V H V D V A M P E I R S G W Y
UniRef90_UPI000369C970 H N L I N M V F R A D A D T A G V W A Y L M L T S N A G S A T V I A T G F Y
UniRef90_G2IMV4 H I M S N A H I E F I D R D H A R Y H Y W M T V F A G S P P R L A A A G R G
UniRef90_A0A024YMU3 Q H L T V N R L V R L E G D S A E V R A D F L N P M R L Q A P E G R V A A G R Y
UniRef90_W9XLW1 E V L T S A E W A F A R S T A T G T K L F I Q R G D S E P H A N Q E
UniRef90_Q2BM50 F H E A G I Q L R L S I N G D Q A D A M D F T A S H W L G E Q G F W Q V A G T Y
UniRef90_UPI0002E8F12F Q H H V H N Q L V T L D G G E A A V E T Y C H V I V R D G V K R K L D W G L R Y

UniRef90_UPI00037F847E T G T V A R T P A G W R F R E Q R I T P A W T R E 130 140 150
UniRef90_K6ZLW6 Q D E Y V A T K Q G W K I K S R
UniRef90_F6ECT7 I D L F Y Q K R N G E W R I G D R R V L C D G R D E H
UniRef90_A0A059MM21 H E R Y R K K V D G L W L I A Y R N L T R L R V D H T P
UniRef90_D7A8E1 H E L W R R G P D G W R I A R L E L R
UniRef90_G9PB83 Q D I L K K E D D I W R F S E R K L
UniRef90_M2UT78 N D D C V R G A S G W R I T K R T V T F
UniRef90_T0HI18 I D R F A R R A G E W R I A D R L L I V D F V F D V P H
UniRef90_D8IPV4 N N L F K K V D G V W K I A R T R T E N V F V A P
UniRef90_X0Q0R6 S D T V V R A A T G L L I K Q R V H R P L W S T E T
UniRef90_G2IM82 R D V V A K V D G Q W L I R S
UniRef90_H1QMWW6 E D T F R K V D G E W L L A A R T L F L A F G G G T E R
UniRef90_G6EGD5 E D K L V R T G A D W R F E R R R F M P V H R G G E A R T
UniRef90_G8S8U9 A D H L V R T G H G W R I R H R T V S P
UniRef90_G4F630 V D T F E L H D G A W R Y A S R E V D P
UniRef90_J2LGK8 I D V I V R T P Q G L K F A S R
UniRef90_W7SVG9 E D R Y R R E D D G W R I S H
UniRef90_UPI000380C807 E D S Y V L Q D D G W R I S E R V I R P V F K N P E A
UniRef90_F1YIB1 R D T F R R D G D V W R F A S R H M
UniRef90_UPI000382EF2D D D E Y A R T G D G W R I R R R A L T L
UniRef90_UPI0003B4F44C H D R Y T L T A D G W R I Q L R K I V L V
UniRef90_Q0RT59 D D L I V R R D G T W R I S H R K I V
UniRef90_UPI00029B1CAB S D I Y V L E N G R W V M A E
UniRef90_B2WFS7 V D N M V L L E G V W R I K D R A V T F
UniRef90_F1YJB2 D D E Y Q R V S G D W F I A N R A I T I L
UniRef90_UPI000369A016 R D V L T P A E D R W V F A H R L V R V
UniRef90_J4TJ38 R D V L V P T D G R W L F A H R K I G V
UniRef90_J0KEF5 L D T W S R R N G K W A L D G R H T V S D Y R R
UniRef90_M5A1U9 E D E Y V R T A D G W K F A V R R L D I
UniRef90_M4ZWG1 H D Q Y A R V D G T W R F R S R R L Q W F D G G P D P R
UniRef90_C0ZQL8 Q D S F E K V D G T W L F S R R E L V V D F A E D V P V I L L
UniRef90_U1GLK7 N D K F V R T R R G W R F S S R E F V P L
UniRef90_V5PWS5 D D T F V R T A Q G W R I A R R E A R F T F V R E A
UniRef90_J2PX67 H E T Y S N R G D G W K L A T T R I E R L
UniRef90_D9WXU5 T F S L R R S D G R W R I A E L T L T L
UniRef90_UPI00036A6670
UniRef90_UPI0003F96A20 D D E Y V V E D G Q W R M A V C R F V E R W S V S R P L
UniRef90_E8UY45 I D R F E R R D G L W A I T D R Q S
UniRef90_K9QFQ6 V D T V I K K N G W K I S R R V L T L I D G S P E A
UniRef90_S4MV87 A F G L R R T I D G W R L S E V V V R E K W R R L P E R R
UniRef90_U2YPG0 D D R F A R V D N N W R F I E R R E A V T S V G D L S A H L L Q
UniRef90_D9QIV2 R D R F V R I D G R W L F S E R R G A L T F S T A A
UniRef90_D81U7 D D R F M R G A G W R S T E R R A R V D L V G D S S R H L
UniRef90_D3CT32 L D R F S R R G R E W R I E H R T M
UniRef90_UPI0003FD9843 E D D Y I R V H H K W L V S K R V
UniRef90_X8BMT6
UniRef90_B6R3J7 F D T F S K V D G V W R F T K C E L K R A F I G D L S H
UniRef90_UPI000255902B L D R L E L G A G G W Q I R H R E
UniRef90_A5V526 L D R H E K R G P E W R I I E R T L V I D W
UniRef90_D5P3K1 D F T A V K G D G R W R F S R
UniRef90_M2M1N9 R D V L V R L P E G W R V K E R T L A R W W M R S P L H S L
UniRef90_E4WAC6 T D R V R E G G W R I A R R V V R R D D Q A P
UniRef90_UPI0003785A9C D V I F R I G P D H P R I S A F R T E R L F S A P
UniRef90_UPI0001FFF3AF D D D L V R T P D G W R V H R R T V R
UniRef90_A4XFF8 H A R F R L T Q G W R I A R Y R T E N L F V A P
UniRef90_UPI000347CC5B D V I E L V R E E G V W L I Q R V T V D N V W R S G D P A V L
UniRef90_UPI0003781FC2 D N T Y R R V G S G W L I H T V D I T A L W
UniRef90_G2GHK7 A F G L L R T G D G W R L S E V V I R E K W R R L P G R T
UniRef90_K4R5V3 T F G L T R T Y D G W R L S E V V V R E K W R R L P E P A
UniRef90_R7WQ99 A D R Y I R I D G R W V F A E R H L D I G G G A A R A
UniRef90_E3IWW1 L D R W S R R D G R W A V D H R V W V L D F G E
UniRef90_D1ABM6 A D I Y R R Q G G A W R I A R E L H L
UniRef90_Q47PW3 L D R L R I V D G T P L I A E K T L E L H V G T D L H
UniRef90_A0A022LL33 S D L W S R T P E G W R I S S R R F R L D F D R G D F R T L
UniRef90_G6EAU8 H D E Y V R T A K G W R I Q S F R L D R V R V D
UniRef90_J1EHR0 R D R Y R R T A A G W R I A E R R I E M
UniRef90_A0A024H8Q5 H E T Y V R E D G N W Y I Q T F R L E
UniRef90_G0EUZ7 L D I I V R T P A G L R F A S R I C V F
UniRef90_UPI0003B62AC6 E D T L R R H D G R W R I S R R I I T P V
UniRef90_W9XW31 N W V L R K E A D G W R I E R V H L T I T W T T G E
UniRef90_U5E7S1 T D E Y R L E D G S W K I A
UniRef90_B2T4Q3 E V D F A P A D N G W F I T H F R T E R L F D A P W
UniRef90_W1NCA1 D V I E L V R E G G W R I Q R V T I D N I W R T G D P A V L V G I
UniRef90_N1MPF4 S D M F R R T P Q G W R I A R V A F T R I
UniRef90_A0A059ML68 D D D Y A F E D G R W K I A R C H V R V
UniRef90_D816D2 H D E F G E S G G R W L R R R
UniRef90_X0N2A8 E D T F R K I D D T W L L A T R S T H L A F G T D T R R
UniRef90_UPI000367A4A4 I D T I V Q T P E G L K F A E R
UniRef90_UPI0003689C3D E S T L R R R A G R W R I A K
UniRef90_X0Q3B9 F D R Y T I E D G D W H F L S R K S Y F W Y G H P E P R P I L
UniRef90_UPI000309621A T D N Y L R E E E G W R I T R R E V R I D W I E T R S P R L W R
UniRef90_UPI00039583A2 V D L F T C R E E R E W R V A K R V V
UniRef90_UPI0003AD52C7 L D R L R V R G E A A L F T D K T I E I H M G T D L A
UniRef90_UPI00037DA0A4 E D R F A R D A A G W H E V I E R V L R
UniRef90_J2YNJ1 Y D L A E K R D G V W K L L K R Q S
UniRef90_UPI000248A3E2 L D I F S R R D G E W R I E H R H V
UniRef90_UPI000369C970 T F T L Q H A E G E W L I A K
UniRef90_G2IMV4 V D E V V R L N G K W L I R S R N V A P T D
UniRef90_A0A024YMU3 A F A L A R T R D G W R L T R V T V H
UniRef90_W9XLW1 L F L L R K V D G S W K I A R
UniRef90_Q2BM50 Q F T L E K A A D N W E I T S V K L T N
UniRef90_UPI0002E8F12F H D R C V F D G S A W R Y A R T L H V D W A Q D

UniRef90_UPI00046A32CD 1 MA D V T D T L D 10 F S T Y Q Q L L A L Y T R Y A A A V D N A A W D Q W T
UniRef90_E4W9D8 R G E V Q D L L A R I A Q L A D D R G T V E E Y L
UniRef90_UPI00036FBF8E T L A S R Y A L Q E T C T R M A V H A D D R R E W E Q L R
UniRef90_D9WP90 M D L E R R L R D V E D R J A L Q E L V A R Y C L A I D D R R D W E A L A
UniRef90_W0A5R1 L D T L L A I E G V K R C K A E Y F R C I D D E Q D W E A L V
UniRef90_UPI0004151409 T L E Q R I E A L E D R M A I K R N V V D T F S T L A D T S K E V E L Q G
UniRef90_K6VYT6 M S N H D Q Q R L L V S P E E L E G V R A L L H Q S Y A Y A V D S S D E S L L A
UniRef90_A0A034ULM2 R E A L D R L M I A D R I A R Y G W A F D E G D R E A L A
UniRef90_R7WQE6 E Q L A W R L E I E A L F A A R L R A M D T K Q W H R Y P
UniRef90_L8TMS8 T E E L T Q L R G L E R D A I R R V V E G Y V R G M D R C D E A S A R
UniRef90_G2ITH5 A A E V A E L E R A C A R L V L E F A K F N D D L D H E A L A
UniRef90_U2ZYF0 E Q L L A I E E I K R V F A G R L R C M D N R R F A E A V
UniRef90_UPI0004638A61 V Q S L S H R V T E L E D I N A I R K L H F A Y G Y I D T C S Y A E V V
UniRef90_M3BBA4 A D R A A L S D L V H R Y A S G I D D R Q F D A V A
UniRef90_X8BHM5 M T D S F E Q I A K H A I T E Q I Y R Y C R S V D R D L D V P L G H
UniRef90_J2PAC5 D E A A I R R V L L E Y C R G I D R L D L E L V R
UniRef90_Q0RJX9 M D D Y R A L E N L I A S Y A A L V D A G D F A G V G
UniRef90_R1G851 R A S V E Q F Y A R H M Q L L D D G D A K A W A
UniRef90_M1R8Y1 A D R L A I M N L F G A Y A Y T Y D Q D R L D D F R
UniRef90_U5WRP1 Y L Q V I Q R E F Y A R Q M Q L L D D G R A E D W A
UniRef90_Q53879 A D R R A I E D L I V E H A W L L D H G R W H D V A
UniRef90_A0A024K7P7 V E E R F E L E D A L I N Y C T M V D S L D I D G I V
UniRef90_U2Y9M9 Y A Y G H S I D Y G H E V W V
UniRef90_UPI0003B4CC41 V R E L A D R A E L A D L V A R H S V W L D E Q R Y E D E T D
UniRef90_UPI00040010DF A E I H Q L Y A L Q S H L I D S G R A A E W A
UniRef90_UPI00031058C2 M S P A L S A R E R L A E L V A A R D V C A K L V A R Y A N R N D A A D W E A V T
UniRef90_A0A031JQ84 E H D C I R N T L A T Y C I A L D T K D W P L L H
UniRef90_G6EHE1 E L H A E I A S F Y A R H M R A M D E G R V E D W T
UniRef90_F9X9S6 E V Q R F Y A V H M H L L D E G E A E R W A
UniRef90_UPI000371BA24 D D D A E I R A V L L L A A F L A D E G E L T D Y D
UniRef90_H2JZP4 L D E L L S K Q A I T E L L Y K Y P R A L D R L D R D M L L
UniRef90_UPI0003ACF8F0 L D E L E A R T R I H D T L L R F C R G I D R K D W R L L L
UniRef90_B2A9N2 V D E L E Y R V A H L N E E D E V R N L V H G M G Y Y V D R R M W P D V I
UniRef90_UPI000367EB14 D H V E I S M L I S R F Y R A L D E R K F E G W A
UniRef90_UPI00036007C7 R D L E T L N A I E D I R V E A R Y S R F F D D H D G D A W S
UniRef90_UPI00046726C3 D T G T V E E Y L
UniRef90_UPI00016A7CCA R R V A M L E A E R A I R A T M T R Y M S L C D A A D R A S L A
UniRef90_X0PW46 I E E V C A R Q A L L D L L S E Y T L S N D R G E W D R M E
UniRef90_V9XD05 M T D M S D R L S A L E V K D A A R S C L M R Y M D L C D V P H P E Q I L G
UniRef90_K6MDL4 M T D A E I E R L E Q L E A H N A I R N C I N R Y M E I C D E L D L Y E L M
UniRef90_A8LAB5 A I H D L K A H Y F F N I D N H R W A E L H
UniRef90_UPI00029AEDC7 M S R L S D R V M M G D R D Q I F E T Q S R Y A H A I D S D D L E T W P
UniRef90_UPI00047BB798 E D H R S I Q E T L S R Y E S A L N A A N A G E I A
UniRef90_UPI00046498B1 N P A A S D A L I D R L L L R Q E I E E F N A Y A D V L D N G P L S D W P
UniRef90_K2IRR2 T V A D R Q L A L A D L V H L Y A A V D D R R F D D V V
UniRef90_X5LK98 S A I D Q V R Q A K A R Y C R Y A D T K Q W D A F A
UniRef90_UPI00037DEBF8 M E T L E R R I E R L E A L R A I D D L T A D L G R A F D A G S A A A L R
UniRef90_A5V4W4 R Q E V I D V A I R Y S S L E N F D L E R Y V
UniRef90_U2YP56 A A I E A L V A K A R L G E L V A E Y A N L I D W L D W G R L D
UniRef90_J2ZYL0 Q S I S R A I T D I A A G A D R H D W T R V R
UniRef90_A3XAC2 E E R R A I E R L I A R Y A N L N D A A D W Q G V A
UniRef90_UPI00013VJG9 T E P M T Q R V E L A T V R D R L A L D G L V T D Y A V A V D D G D W A Y R
UniRef90_M3DZ32 A T R A N D I S E L R A E R D I R R Q L A T Y S R G V D R F D P D L W K
UniRef90_N1MQ36 D E A A R E E I R D L A A R Y N L Y G D T G R T Q E A
UniRef90_L7L2Z7 I E D R I A L R E L T D L F A I L Y G D K R Q M T E Q A
UniRef90_UPI00047B5D1B E Q L I K T I T N I F A N G S D K Q D W E L V R
UniRef90_UPI00037BE94D I S T A A A L T L Q P S T Y D D Q S A I A D L T A R Y A D A I N Q G P E S I A
UniRef90_V5XBG5 D Y Y A L L T L H A D Y T S V V D S G E W D R W P
UniRef90_Q46S16 T M A D E T I L N V L G Q Y T R A H D R R D P D A M A
UniRef90_UPI0003B5CF72 L A M L T A I E D I R R L E A Q Y A R F A D E K R W D D L A
UniRef90_D3EHP2 E D R Q A I Q T L F D S L S K A W G E G N G R A Y A
UniRef90_X0Q996 M A E R V Q R L E D I E A L R A L W H S Y M L L Y D R G G A E L G
UniRef90_F6IDC3 Y A A G A D R R D K T L W R
UniRef90_B7RTS5 V E Q K L M I H E L L G K A A Y A Y D E R D M P L L T
UniRef90_R9JV66 I S R L D V L E E K I N R A A G L A E I R N L I N R Y L F Y L E N G D V K G I A
UniRef90_UPI0003B6AA27 E I N Q L Y G R Q S H L I D S G R A L G W A
UniRef90_W8H8R3 D A V R Q V A D F Y S R Y S W A I D Q G D I T L L H
UniRef90_K0ELR5 D R I A D R L A I G E L M S G W L H R D R E Q W E L A
UniRef90_F6F3S7 A S S L E E L I A R D Q I S G R I K L Y A H A V D R R K W D L L D
UniRef90_G8MGD3 E A L M E R L A I R E A V E N W A V W R D A G D W E R F A
UniRef90_Q935Z5 A V Q Q F Y A R Q M R L L D E R R A E E W A
UniRef90_A5V7S8 M T D P D T L L D R M R I R E V A D L Y F F Y C D A H R E A N V V
UniRef90_K0C773 E L K H E V S Q L L D A Y V Q C I D D D L E R W P
UniRef90_UPI00034C4A02 D D R D A Q I E R V L L R A D I D D F E N A Y A A A L D S Q K L V E W S
UniRef90_D7AZ66 H Q L Y A R Q S H L I D G H A D A W A
UniRef90_UPI00039E8CCA M T D H A S I E Q L I R R F A L Y N D Q H D H D A I A
UniRef90_D3F909 T A Q T T D R R V Q E L T D R S E I A D L V A R L G A W L D R Q R P D D D P
UniRef90_T0GEH9 E R I A D R L Q I S D V L Y R Y C G A I D R Q P D A L M
UniRef90_R1GVE5 A A V E T I K R T L T L Y A F A I D G Q D W D G L A
UniRef90_UPI00036CC3E7 M D D Y E Q V R Q I V S G Y C H V V D A G K T P D V S
UniRef90_UPI00046B0A05 I E D R L Q I T D L M T G W I H R D L G Q W A L R
UniRef90_B1W4N6 L A T V L D R L A I D A V T T G Y A V A V D D G A W S D Y G
UniRef90_I2ABU5 E L E V R E S V R Q T L A D Y T A A T D R F D L R A L A
UniRef90_Q46UQ1 R A I E L R L E I E N F H A E Y C A V L D A G L V E Q W P
UniRef90_V7FJY2 T V E D R L V I A E A V A G I G L Y A D L R E W N R V K
UniRef90_UPI000378B47E E V L A V L N R I V D A W N D G D A A Y A
UniRef90_T0J6E3 A S E Q A I V K Q I H R F A Q N D A H D H T L A
UniRef90_UPI000476A1DD M A D R L D V I E T C T R V V W H T D Q R E W E R L G

UniRef90_UPI00046A32CD D L F V D C T Y K V Q P R E S F E S K G M L K D R I Y G I T E T F H D P Y Y
UniRef90_E4W9D8 E H F T A D A I W E S Q A N E P V I T K G V E A I E E G V R E R R A G G V Q G P G T
UniRef90_UPI00036FBF8E T L F A D K V A L P Y T G E P V E S L T P Q E I T D A W R A T G V S G Y D A T
UniRef90_D9W9P90 A L F D A D A V A M P I R G E E V R R G R T A V V J A A L R E R L A P L S V A R S V
UniRef90_W0A5R1 A N F T A D A E T D M R E A V E P H N P D L L S H A F A Q N N A F V L G Q V K T
UniRef90_UPI0004151409 L L E T E D A K V V I N H A E G R P T T T N D G C R E L V K A F G D Y L A T T E L T
UniRef90_K6YTT6 A V L T D D V V L H R V D G A R R E G A D R E L T A F Y R T V F D G P T I W S
UniRef90_A0A034ULM2 D C L T S D V T Y R S V Y A G Q F H G R T E L P A S E G V G A F M D T V T T V W
UniRef90_R7WQE6 E L H T E D V V S E T F D F G A V V G T D A L T T A I R T F L D G P V H V T S A
UniRef90_L8TMS8 A A Y W D D G R F D N H G L F D G N A Q E F L T W G L G L A K E Y S G H
UniRef90_G2ITH5 D L F V E D C V F A R P P A H P Y Y G K D K V H A I F R D R K A R L T R H V M T
UniRef90_U2ZYF0 A L F T P D G I F E R P D A K A H G G E I A A L W A D R P L A F K T R H L C
UniRef90_UPI0004638A61 S F H T D D V V S D S W A A G S V T G G R A L A D A I R G T L D G P V K V V S V
UniRef90_M3BBA4 Q L F A Q N G E V T F L S G T Y R G H A S I S R L Y E T W F Q T L F T E G K P
UniRef90_X8BHM5 M L F T Q D A E L T V P D P P T T L E P V V R H A G R A A V G A A L T A V A T T
UniRef90_J2PAC5 S V F H P E A T A D Y G P D T G R G T G P G A L D W V C E A H R G L I A H S H Q V
UniRef90_Q0RJCX9 G C Y W P E A T D R H G P F T G T R D E F I D W V G P L L G R Q T M T
UniRef90_R1G851 A L F A A G A F A G S G G V V R G A A E V E R M L R S V I V E D G T P R E T
UniRef90_M1R8Y1 E T F T E D G L F A L P G R P E P R G R A A L A E G A R R A H T E R L A S H E T
UniRef90_U5WRP1 A L F T P E L V L L H D N R E L T A D I D T V M R L L S A R K S G F R A A G N K
UniRef90_Q53879 R T F V H D G V F A V G G E A V R G V A D I A R A A R R T T D R F A S A E G I T
UniRef90_A0A024K7P7 Q L Y V D D V V S L T L G A H T L V G R D Q F H K W A D T R A A N S A R Q T
UniRef90_U2Y9M9 D C F A D D A I L D L S G L Q V Y Q G S D A I R G F Y A K V F E T M S H H M H T
UniRef90_UPI0003B4CC41 D C F T Q D G V W D A R H N T V C R G R A E L L A A F I R T H T R A P M V Y H
UniRef90_UPI00040010DF R L F T E D V T V K S V R G A A R G A E A L V A I A R K G H D K Y A R T
UniRef90_UPI00031058C2 A T F T D D G A F H S P S Y P E P V G T G Q L T A F A E Q F A A D A R S A G E V
UniRef90_A0A031JQ84 T V Y W P D G E D I H G L Y V G R A E F V P F I T G E I T Q Y F A M G
UniRef90_G6EHE1 A L Y A P E G R M A R P T A P D I L T G R E A I L A A F K A R P P R V T R H V C S
UniRef90_F9X9S6 Q V F T P D V D A E Y P F A S L K G V E A V A T A V E K R L E H V S T S H H A L
UniRef90_UPI000371BA24 G D F T D D G V F I T N A G P A P Q G R A A I T A G A G V A A A N L L S D N V L
UniRef90_H2JZP4 A T F T E D G T F E A P A L D P V T R G R A A L A S I R G A A E R E A A G E V H
UniRef90_UPI0003AD39CE R V Y T R D A T W S A G G T T P T G L E A I J A S Q G R R D S G L T G A H N
UniRef90_Q46PT4 S L A H P E A R M Q F G K R T F P S W S A Y V D W L I K A H T E M L G N
UniRef90_UPI0003ACF8F0 S A F H E D A V D D G W V J A G N P R R D L V P G L Q A R H E T V E H S
UniRef90_B2A9N2 S L F T S N G T I T V Q N N T S P A G P A G I Q S V L N R M G P E G L S H G I L
UniRef90_UPI000367EB14 R S Y F T D D V R T V T P I G S S D G I E A M D D T E E A L G R Y S A R T Q H I A
UniRef90_UPI00036007C7 G L F A D D G V F D G E I V H M V G P A E I A E Q L G A H N S G D V Q P L
UniRef90_UPI0004634FC4 G L F T P D G T Y Q S R D A G A V Q G R A A L K D F C D N A P F D G L H
UniRef90_UPI00046726C3 S Q S T A D A V W D F P A N P T L T G H A E I A A S V G A R R A S G L I G F G P G T
UniRef90_UPI00016A7CCA A L F T A D A I W E G V A N F G R L R G P G E I V A M L L R Y L P T P H F A T N
UniRef90_X0PW46 R I W V D D A V M I V P G V G R Y E G R E T I M S R Y R S L A A R A S M T F S R
UniRef90_V9XD05 S L F T Q D A T W E G I G F G J A H G R E D I V A L V S R Y L P A E H F V R N
UniRef90_K6MDL4 N L F D Q D C I W E G I G F G R Y D S W Q S L Y D M F K R Y T Q K E S H F V M N
UniRef90_A8LAB5 E V F T E D A R F E G F T F A G E G A A L F V A G V A E F L D G T R S V
UniRef90_UPI00029AEDC7 Q L F T E S A T G Y G A T P R D A I V D R V K A H L G G C G P S
UniRef90_UPI00047B798 A F F T E D A T Y T I R G L P A P I L H C R N R A M M R D R V V J A L R N H R Y R
UniRef90_UPI00046498B1 Q L Y T A D G V M M A P D A P T A V G R E A I Q A A Y S G L G Q A L S F N
UniRef90_K2IRR2 E L F A E D A L Y V I T A R E N F E G K G M L R D I E A I E K T A M F A P R Y M
UniRef90_X5LK98 E L F T E T A E L R L P E P P R W H G R T G V R S A L R S L A D V A R T Q H D I
UniRef90_UPI00037DEBF8 D L F V P S P D I R I L I G G E L V V A F S S R D V F T A A A R D Y L A S A Q S
UniRef90_A5V4W4 E L F V D D A A F L I D R Y G E L R G R D A I A E G V A G N A D Q G F R W T
UniRef90_U2YP56 T C F T D N P Q F L I R D P E E N D W R A S L A V G V A Q A R F T L G R I D S I
UniRef90_J2ZYL0 G V F W P E A T F D F G M F K G D F A A Y R K F V A E L G E G Y A R R
UniRef90_A3XAC2 D A F A D S I T T D Y T G W G G D P V T Q P A D D L V A G W A F L P G F E I T
UniRef90_UPI00037VJG9 D L Y A E D G R M A R P T A P W T Q G R A A L L A A F L A R P A R T T R H V C S
UniRef90_M3DZ32 R L F T A D G R A D H R G A G I E G D A G T V A G W L A E R S A E F P V R
UniRef90_N1MQ36 S F W H A D A T L R Y E A V A L E A V A H D I A L M M T L G H Y P W A A H
UniRef90_L7L2Z7 R L F T A D G T L E F V D L D R Y T G H E D I Q G F F E G V R D T G V S A R A V F
UniRef90_UPI00047B5D1B L L F S D T A I V E L Y F E G T L K G H L E I E E T F T S F I K A F E S A
UniRef90_UPI00037BE94D N S F Y H E V F L D Y F S L S K P G K V K S D E I V K G W S E F L P K E S F T
UniRef90_V5XBG5 E L F T P D G V F E H S P G E A P T V G A A I A A A L P G A T A S V P F A
UniRef90_Q46S16 D F F T D D C L Y L V Q P R E N H E G K G M L K D R I Y G I R E T L F H D P Y Y
UniRef90_Q2G4M1 A L F A P E A T I E L V D I S R L E G R D A I R V A V R Q M M A P H G Y R A W S
UniRef90_UPI0003B5CF72 G L F T D D G W F D G K T I A N M V G R E D I S T S L G S R M S G D V Q P I
UniRef90_D3EHP2 E C F T V D A D Y V I T F S G Q H L K G R Q E I D E V H Q K L W D G V L R D S K L
UniRef90_X0Q996 R M F T E D A L E A R G A D Y W R G R A A I E T D F F R R V S P L R P A G D Q
UniRef90_F6IDC3 S V L S E H C V I E G P G F R I E G C E N N L G S L D M L G K M F R K T
UniRef90_B7RTS5 A C F A K G V S M T M R I A G G F D G R D A V M G L M T G S M D E Q T D I R
UniRef90_R9JV66 S C F A E D P E V S L E G R G K Y Q G K K E I M D F Y D Q R V E I G R M A G A T
UniRef90_UPI0003B6AA27 Q T F T D G I F S E S P S Y A P V G R A A L I E F A R A F L V N A R A G E V
UniRef90_W8H8R3 G C F T E D V F G A F P P M G D L Q G R H E V I G Q M K S F R R L W P W M Q H
UniRef90_K0ELR5 G L F H E D A T L T F L W F S G S A R D F I D G S R R L S G G P L R N
UniRef90_F6F3S7 H V F H D D G R W R M S A F D G P E A R D T V A R I F E Q A L A M T
UniRef90_G8MGD3 R L W H P Q G V M M A T W F Q G T G P E F I R V T R E G W A R G V S I
UniRef90_Q935Z5 R T F T E D G V F A Q N I A P E P R G R D A V A A V R R N L E R T A D T P E Q
UniRef90_A5V7S8 K C F A R D A V F R S A T Q A E M R L Q G H A E L E E G F R S F T A Y G R A
UniRef90_K0C773 D F F T E N C L Y K V I P R E N H E I G M P T A I M W T A L R H A N I Y Q V Q W
UniRef90_UPI00034C4A02 E M F T D D A S Y V V L S R E N H D G G L P V R A F A L E K T A M F A P R Y L R
UniRef90_D7AZ66 R T F T P D G E F H S P T Y P P V V G R D R L R A F A E D F A H A R E A G E V
UniRef90_UPI00039E8CCA E L F T A D G V F A R P S A P P I H G R E A I R Q S F R E R P P R T S
UniRef90_D3F909 R T I F D A D G V A V S T P G G T A E G I D A V A Q A T R N H A A H R T
UniRef90_T0GEH9 D V F H A D A L I D K T G T P Y P V A E F V A N V A R N H P G V P N A
UniRef90_R1GVE5 H I F A D D A T A N Y G A P I G E L A G L A Q I K E T L P P Y L T I F V I G T
UniRef90_UPI00036CC3E7 H L F H P D A V I E T S F Q R E R W V I G R Q A I V D W Y H K Y L K R E G H F R Y T
UniRef90_UPI00046B0A05 Q L F H P D G T I E V T W F E G L A R D F I D G S M R M G S D A R T
UniRef90_B1W4N6 A L F T P D G R A D Y R G A G V E G P A D E I A R W L E E T M R L F P V R
UniRef90_I2ABU5 A C F C D E G V L E F T G G A R L T G P A Q I E A G L G A V T R P S T P G Q P
UniRef90_Q46UQ1 R F F T E D A L Y R I T G G M M R D R A A I A N T Q M F A P R Y N L H L V T
UniRef90_V7FJY2 S Y F A R A V T T D Y T S F G G E V I T T S G R D S L I A Q W Q A L L P G F D A T
UniRef90_UPI000378B47E S H F T E D A D Y V T F F G M N M P G R A I E S A H R S L F E G P L K G S K L
UniRef90_T0J6E3 A M F T Q D G A F A R P D A P V R G R E I R A F F R D R P A R R T R H V I M A
UniRef90_UPI000476A1DD E V F A D R V S L D Y T S L N G G E P V I T A P E V I I G A W R D A L G G Y D S T

UniRef90_UPI00046A32CD Q R H V V P E V I T H V E G D R E A Q A N Y A V F R T K P D A S T V F N V G R Y 90 100 110 120
UniRef90_E4W9D8 R H V I T T V A V S L D S D E A S S T A Y W L F F R D T T S E P R L J A G V G R Y
UniRef90_UPI00036FBF8E Q H L L A N Q L V T V E G D D R A V C T A S F Q A T H R L J A A A H G W T L G G D Y
UniRef90_D9W9P0 H A P H S C V L D E L D E E S A R G T V L G H V E L G L A D T T H Y G A L R Y
UniRef90_W0A5R1 A H F G Y M P R I D I V S D T A R A I W S M E D W L W V P E G H P V H G W G H Y
UniRef90_UPI0004151409 F H Q N G Q Q T V L D G D D R A A A F S
UniRef90_K6VYT6 K H L V N T N L T C T V T P H G Y A D V D A Y V Q A I S R T A D T G M M V L A E Y
UniRef90_A0A034ULM2 S A F S S Q P R H D L A G D R A T A Y A Y M P S I S A D D A A P R L A Y C E F M
UniRef90_R7WQE6 H H G H S P E I T F T S E T T A S G I W A M E D H L W W T D G E T L H G W G H Y
UniRef90_L8TMS8 Q H V L G Q S V I A V D G D R A S A E T Y F V H Y A E R G R S P L N V V G R Y
UniRef90_G2ITH5 N I L I T V L S P T E A K G N S Y V T M M S A A D P D A P W P R I G S F
UniRef90_U2ZFY0 H Q T W F S D V S A D T V H A V T P F T L Y T A Q A H E G D G P A A I A E F
UniRef90_UPI0004638A61 H H G H T P E I E L T S D T T A R G V W A M W T N A A T D A E E H L H G Y G H Y
UniRef90_M3BBA4 G P V N G F I L D H L D G R T A Q G R H T S R A Y R P E G L P L Q F W E A G V Y
UniRef90_X8BHM5 V R T E H A I V G E V S Y D D D A A R G R I T C V A H H W D H R G D H M L V D V A R Y
UniRef90_J2PAC5 S N I V E L H S E E S A G S E A Y V T A T L R M E R E G K M M Q L M E I V A R Y
UniRef90_Q0RXX9 M H H L G N V L V D I D A H V A V A E S Y G V A Y H A G E P A G D V R A G F R Y
UniRef90_R1G851 K H V T T N I A L E V S G P V A S G R A Y F T V L Q A V P G P L Q T I A A G R Y
UniRef90_M1R8Y1 H R H W H G M I R P Q D D G S V H V R C Y A L V A T P R G G E P L H R S C V C
UniRef90_U5WRP1 R R H A L N S L W F Q S A D E A T G H C Y V Q V F S I R Q G G S P V D L T G C Y
UniRef90_Q53879 R H W L G M L T V D G K P D E D V T A R S Y A V V L E T P P D S G S P V R R S T V C
UniRef90_A0A024K7P7 H H Q C T N I R L R P D E G A S G T V M L V L H V S D S G Q S P V D F I G E Y
UniRef90_U2Y9M9 M S N F Y V T A Y D G D T A S I R A Y I A G M G R S Q T G T D V L V H V I Y
UniRef90_UPI0003B4CC41 K H M L S E P M I T V E G D H A T C A D S Y F I R L D V D D D T P R V S G M G R Y
UniRef90_UPI00040010DF L H H K S N L V I D L D G D T A A V R A D G L A V Y V L D D K T E L A A A V H
UniRef90_UPI00031058C2 R R H V L T N L V V H S E E T A D G E A Y L Q L V A T P R G G D P L V R F T T V
UniRef90_A0A031JQ84 T H C L L N I H I E V S G D F A V A E S Y L Y S A C R D P D N A M F V M A G R Y
UniRef90_G6EHE1 N V E L T V V D A D T A L G E S A M L L F T G E G A P K V G S F
UniRef90_F9X9S6 T T Q F I R L G D E G R T A K A M T Y F T G V H F G E G G M K V T A W G R Y
UniRef90_UPI000371BA24 R R H C T I L D I R P Q P D T L A A S S Y A I T V R T P P G G T A R V E F L C T C
UniRef90_H2JZP4 R H W H G M I T V A V R S D G A A V R C Y A L V F A S P K G G P L R H R V C V C
UniRef90_UPI0003AD39CE R H V T M P V S V T I D H D Q A E A V S Y F M F V T S T N A T P Q I K M F S T Y
UniRef90_Q46PT4 N H R I T S N I L V E V K G S D K A V S E S T G T A T L H D D Q Y E E R W M H S R Y
UniRef90_UPI0003ACF8F0 A H V L T N R I A Y T F L S S T A R V E S Y V T V A Q R E R P G S R T Q A L V R Y
UniRef90_B2A9N2 N E H I F G T V V N V S P D H K T A V A R G L E I G L I G D D T G Q W Q F C V F
UniRef90_UPI000367EB14 S D V L V D T E A A S G S A K A S W N A L M T H V H H D S T L Q Q R G G Y
UniRef90_UPI00036007C7 H Q L F T H E I D V E S A D T A S A V W A M S D L I F R G D S R T M R G W G Y
UniRef90_UPI0004634FC4 L F H L P Q V T I L D G T A T A R I H L E V W P R D P G A P Q V N M V G Y Y
UniRef90_UPI00046726C3 Q H V I T N V V D L I S A D T A R A R S S W M F L R Q T L T A P A V S G A G H Y
UniRef90_UPI00016A7CCA V H F L T S E T L V D G A A G R G C W I M L Q A S D Y V D A P A E L I A A R L
UniRef90_X0PW46 H H L T S T R L T F L D K S H A E G I T Y L V I T D A G Y D H S G T Y
UniRef90_V9XD05 T H L L G S E R I R A E R D S A H G R W I M Q Q L S L Y T D G T A E L L C A R L
UniRef90_K6MDL4 A H F V N S E Q I Y V N Q N D A N S W L M L Q T
UniRef90_A8LAB5 H H G C M P S L R A L S E T R V R G R W S M H D Y V T W R P G T R T F R Y G Y Y
UniRef90_UPI00029AEDC7 Q H L L G N H R V E L D P D C A R S R T Y G R V L H L G A D D L A G L T Y G E Y
UniRef90_UPI00047BB798 H S T S G P V I L E A D G D S V R T E T S Y L V V R T G O A G D A V Y S A G S Y
UniRef90_UPI00046498B1 L A F T V D E J I E L I D D E T A L L R S H S N G T V M V N G G G Q A A N E A A F
UniRef90_K2IRR2 R H F I S N V V E T R A N G E I V A T S N Y I L L Q T D R P E P T L H Q I G T Y
UniRef90_X5LK98 V V Y A A G P S V D Y A L G R I T A V A H H W N F G A D Q P T D L V W H V R Y
UniRef90_UPI00037DEBF8 I H Q V H N D E L T V S D S E I S A I W S M E D T R T D S R P S R H H G Y G H Y
UniRef90_A5V4W4 L H Y L V S P K V A L A D D R A D I E F Y L W E V A T A A S G R A Y W I G G R Y
UniRef90_U2YP56 H W I L S N F E V D I D G D K A W M R C N F T C T H R M D D H P S G A F C G Y Y
UniRef90_J2ZYL0 L H M F G M P S I T L S G D R A R V D V G C V I V C R T D D P A P D V F W G R Y
UniRef90_A3XAC2 H H V V T N H I S E L T P A T A K A E A D F T A T H R I K D G F W V L G G R Y
UniRef90_A0A013VJG9 N V V I D V I S P T Q A V G E S A M L L F T G E G A P K V G S F
UniRef90_M3DZ32 Q L L L V N R R V R L A G D T A E V R A D Y V S P A S G A G G L D L L S G G R C
UniRef90_N1MQ36 Q H Q S M R A A I R V C G D Q A V S E T M N F S M L H G G D A V G Q D H F R G R Y
UniRef90_L7L2Z7 H H L T R H A V I D M T G P R T A R G T A Y V A L I R H F G L A E W G R Y
UniRef90_UPI00047B5D1B Y H F N G Q Q L I T I N N E T A T G I A Y C T V T L I E G K R I K T T I G M H Y
UniRef90_UPI00037BE94D H H V T I N F E I T V A G A N A V A F C K G H A L H L L P D G D T W T V I G T Y
UniRef90_V5XBG5 M A F L N P V L V D G D H A R G Q W L M W V A A D D G P S P R A A Y L G A
UniRef90_Q46S16 Q R H I T P L I R E A T G E K I V A E T Y A V L R T K P D Q M S D V Y N V G R Y
UniRef90_Q2G4M1 Q N V V N A P I I V E S D H A V L D A Q F M V F S V P D G G W P P I E A G Q Y
UniRef90_UPI0003B5CF72 H Q L F T H E I T V E S P T S A S A V W A M A D L I F R G D S R T M R G W G H Y
UniRef90_D3EHP2 V A G P T P Q L R F L T P E L A I A Q A T G A V Q L R F H K K P P T S R F S I N
UniRef90_X0Q996 R V Y S G H H D I E V A D S E A R L V G R F F E M T G R G Q G T L L A I S G T H
UniRef90_F6IDC3 R H I V H Q I H A E V A D G D E A V S E T Y C T A D H L M R E S D E I L L S A G V Y
UniRef90_B7RTS5 R H I I S N I F F D E S A A V T T V V S N L T L V A T E N G E I Q L L S A G V Y
UniRef90_R9JV66 V E H G A A A L I E A A G D K K T A R V S L L S P C L P Q A E S E A W D M G R Y
UniRef90_UPI0003B6AA27 R K H I N N L T V A Q D E T Q T W V E A Y V T I A A T P I G T N S W F R L T V V
UniRef90_W8H8R3 F G R P L Q I T V D E A R N T A H L V V I G R I I P Q R P A T P N G Q D L Y G H Y
UniRef90_K0ELR5 K H F I G S P A I E F A G D R A F V E T N V I L L A H L D S G L G A T I H N R F
UniRef90_F6F3S7 F H Q V S N I S I S L N G A E A F A E T Y C V G Y H R V R A D A P L I A A L R Y
UniRef90_G8MGD3 L H F L G G T S I D V Q G T R A I A Q T K M T I S Q R G D H R C D V V C T G R F
UniRef90_Q935Z5 R R D V F S M L T V V P G G S L S T R C Y A Q V L V T P A G G P R L H L S A V C
UniRef90_A5V7S8 C H S V A T M E I H V D G G T A R S R T C H L S G K A E P G G V F V R G L R Y
UniRef90_K0C773 Y R H I T P V I S T E D G D T I K V I Q S Y A V F K T C N D G E S T V Y N V G R Y
UniRef90_UPI00034C4A02 H I I S N T Q V L G I E S P D G A R A R A N Y V V L Q V L F D R P T L H Q V G V Y
UniRef90_D7AZ66 R R H V V T N L F V E S A D T A Q V S A Y L Q V I T R V T G D T A L R F T T V
UniRef90_UPI00039E8CCA C H L M H N T I V D V Q S D T A H A H S H V L L Y T A A D N A Q T P A L L G S F
UniRef90_D3F909 Q H A I S D L I D L D E A G E R A T V I G A N L I V T F A S E P L V Q L G E R Y
UniRef90_T0GEH9 S H M V T N L L I D V D T D T A F V E S W C L A L E R G A D G R T V D R V V R Y
UniRef90_R1GVE5 Q H V L G T Q L V D V S P T T A V S I T Y F T A A H F R N D T S S P Y A Y G Q Y
UniRef90_UPI00036CC3E7 R H K I Y E P Y I E I V D G V A T S T C H F D A D S L D F T G I V R T M A G R Y
UniRef90_UPI00046B0A05 K H L I G T P V V S F N Q D A T K A I V E T N A V I V G E N N V G C E G H N R F
UniRef90_B1W4N6 Q H L I V N R R I D L E G D R A E V R A D Y L N P M C L A H R T A D V T G G R Y
UniRef90_I2ABU5 A H V R H H V S L R F G S V A N T R V E V S S Y F A V H T D G L D H W G R Y
UniRef90_Q46UQ1 N T R V T D E T A D G D I V A Q S N F L L Q T L V E G P T T M H M A G T Y
UniRef90_V7FJY2 Q H L I T N V I V E G A D K H A V A R S H V R A T H W I G S R F W T V G S Y
UniRef90_UPI000378B47E V S G G G E P V R F I R P D V A I V S G G S S L S G G D K P E G R E S T L
UniRef90_T0J6E3 N I V V D L V S P V C A Q A R S Y V V L Y S G E R E N P L G V S G D F
UniRef90_UPI000476A1DD H H L L T N H L V T V A G D E A V C T A A F L A T H R L G G S L W T L G G T Y

UniRef90_UPI00046A32CD I D I V R T E A G L K L K S R T C V F 130 140 150
UniRef90_E4W9D8 D D T H R Y E G G R W K L A H R R I T V
UniRef90_UPI00036FBF8E R W E L V R N G D R W L I D T V V M T A T W G D G
UniRef90_D9WP90 A D R Y V R R A D R W V F A R R E M T Y V H M G P W S
UniRef90_W0A5R1 E D R Y A K V G D R W L M S A T R L T R I
UniRef90_UPI0004151409
UniRef90_K6VYT6 H D Q V V R D D G R Y R I A
UniRef90_A0A034ULM2 R F E F R R T S D G W R I S S L T Y
UniRef90_R7WQE6 H E E Y R R V D G R W L I G Y R N L T R L R V D H T P
UniRef90_L8TMS8 V D L L E R R D G E W K L L D R V V A I D W S T
UniRef90_G2ITH5 D D L F V K T G N G W K F K S R I G N V L Y Q G G H V P A I
UniRef90_U2ZYF0 H D E L R L T D G A W R I A H R R S V P
UniRef90_UPI0004638A61 H E E Y R N V E G R W L I S Y R N L T R L R V D A T
UniRef90_M3BBA4 E N T Y V K E D G V W R I Q R L D Y V V
UniRef90_X8BHM5 D D D Y Q R T D A G W R I C R R V L T I
UniRef90_J2PAC5 C D R W S R R D G A W R I D H R D T V I D Y D S
UniRef90_Q0RJX9 V D R F E R R D G R W R I A D R I T V I E W V R P W
UniRef90_R1G851 E D R F T R E A G H W R F T E R R A A V D L V G D V S H H L
UniRef90_M1R8Y1 R D V L V P A G S Q W Q V R S R R V T
UniRef90_U5WRP1 D F T V V K Q G G V W R I S R W V V T
UniRef90_Q53879 T D I L V R E A G E W R V R H R T V T
UniRef90_A0A024K7P7 R D R Y A R D N G H W R F G A R V L H P L
UniRef90_U2Y9M9 D L D L E K S D G E W R F T R
UniRef90_UPI0003B4CC41 R D K L R R E D G V W R F S E R
UniRef90_UPI00040010DF R Y G A R R T A N G W R F D R L E V A P V
UniRef90_UPI00031058C2 S D R L V R E G D A W R I A H R T V R R D D
UniRef90_A0A031JQ84 L D R L E R R E G E W R I L R R Q V
UniRef90_G6EHE1 H D R F V R L P D G W H F A E R R
UniRef90_F9X9S6 V D E L A K V E E R W L I T K R A C I F M G R D G E
UniRef90_UPI000371BA24 E D E L V R Q D G Q L L I R H R R V D L V F A T P T I R P L
UniRef90_H2JZP4 E D V L V R E G G G L R V R S R Y V T R D D M P V T A R R
UniRef90_UPI0003AD39CE R D K L R R T E N G W R I T E R V N R P
UniRef90_Q46PT4 L D T W S R R N D G K W A L D S R Q T V S D Y R R
UniRef90_UPI0003ACF8F0 V D L F Q R R D G G W L I A D R T L V
UniRef90_B2A9N2 H H S L V K D T G T W K I Q D L R Y H R L
UniRef90_UPI000367EB14 E A E L R R T G G G W R I S H M S V R A V W T T G E P P V L
UniRef90_UPI00036007C7 H V T Y R R V D G E W R I A T R T Q T
UniRef90_UPI0004634FC4 D V A Y T R V D K T W L I S R R V T T
UniRef90_UPI00046726C3 D D E L R R V D G V W L L A R R T V S F
UniRef90_UPI00016A7CCA T V D F A P S A A G W L I R H F R T E R L F D A P W
UniRef90_X0PW46 E D K F I Q T A D R W R I S E R R T L V
UniRef90_V9XD05 E I D F E I T D I T A R I H R F R T Q R M F A A P
UniRef90_K6MDL4
UniRef90_A8LAB5 E E E Y Q R E P T G W R I A F M R L T R L
UniRef90_UPI00029AEDC7 T D L W T R A G A G W Q L S S R W F E V S F D L G D A R V L L
UniRef90_UPI00047BB798 H D T L V R T D A G W Y R E R K V I Y D T S R V L T L L
UniRef90_UPI00046498B1 L F V L E K Q D D G W K F T H
UniRef90_K2IRR2 Y D V F V R T G G A L K L K E R R T V
UniRef90_X5LK98 D D E Y L R T P A G W R I H G R A L T I
UniRef90_UPI00037DEBF8 H E N W V L T R D G W R I A R L E L R
UniRef90_A5V4W4 V A E A L A D G P R W R F R Q L E L
UniRef90_U2YP56 E D D L V R V D G E W R I A L R R T D I R W R T G D
UniRef90_J2ZYL0 L F T A E R R G G E W R L A G L T Y V L
UniRef90_A3XAC2 S Y D L V K D E N D W K V T S M T M T P L R E T G D
UniRef90_A0A013VJG9 H D R F V L T A A G W R F A E R R
UniRef90_M3DZ32 L F T T V R T P D G W R L S R V V V D E R W R S P T G
UniRef90_N1MQ36 L D T W E R R E G K W A I K Q R
UniRef90_L7L2Z7 T D E Y T L T D S G W R F S R R R V T
UniRef90_UPI00047B5D1B E D V Y T K L N G R W F I D K R K S M F D W
UniRef90_UPI00037BE94D D F K L V K V S N E W K V N S M V F N L L Y E D G
UniRef90_V5XBG5 D M Q Y T R T P R G W R I H S I V I T P
UniRef90_Q46S16 L D T I A R T A E G W K F A S R L C I F
UniRef90_Q2G4M1 R L T L R T V A D G W V I S A M R L E
UniRef90_UPI0003B5CF72 H V T Y R K V D G R W L I A S R
UniRef90_D3EHP2 T N V L V K V N G E W K I S
UniRef90_X0Q996 T L R C R R E S T G W L I Q S L T I E I
UniRef90_F6IDC3 K D L W R R E G E G W R I A H R R L E I D W
UniRef90_B7RTS5 R D E V V E E D G A W R V S K R H I E L
UniRef90_R9JV66 Y A E L T A T K E G W K F W H
UniRef90_UPI0003B6AA27 R D R L E A S P E G W R I A H R H V H R E D
UniRef90_W8H8R3 Q L D L R R E D D T W K I S R F E Y I P G W I T A T E R
UniRef90_K0ELR5 L D R V R R D D G V W R I A Q R
UniRef90_F6F3S7 I D R F E L R A S G W G I T S R T
UniRef90_G8MGD3 Y D F Y E K V N G E W L L R L R Q
UniRef90_Q935Z5 E D E L V P H G D G W L V R H R R V E
UniRef90_A5V7S8 E D R W I V E D G R W V I A E R V H E A L W
UniRef90_K0C773 V D L L V R E N G V L K F K E R V V
UniRef90_UPI00034C4A02 H D V F R R E P G G L R L A K R H C V
UniRef90_D7AZ66 S D R L V R D G Q D W R I A R R D V R R D D
UniRef90_UPI00039E8CCA D D V L V C E Q G R W L F Q Q R R G S L L L R V G A A
UniRef90_D3F909 R F E T V R G A A G W R L A R V E V M P I W R S
UniRef90_T0GEH9 G D R F E R R G D R W R I A T R T F V I
UniRef90_R1GVE5 Q D R W R K Q A D A W K V E H R N L V Y M
UniRef90_UPI00036CC3E7 D D T L E P Y E G K W L L K S R H I D I H Y I P A P V Q A
UniRef90_UPI00046B0A05 Y D R V E K R D G I W K L L H R Q S
UniRef90_B1W4N6 T F E L R R A E P A W L I R T V I T V H E K W R R A P G
UniRef90_I2ABU5 R D V L V P L N G R W L E A H R R I S V
UniRef90_Q46UQ1 H D R F Q R T G N G L L R E R Q V
UniRef90_V7FJY2 L H R L V R T S E G W R V K A I S I R R L Y E E G D R A L L
UniRef90_UPI000378B47E T Y V L V E E A G G W R V A S F Q N T R V S D P A A S A
UniRef90_T0J6E3 E D E L C L E P D G W R F A R K
UniRef90_UPI000476A1DD R F S L T R S D R W R I D G M V M T A V W G D G

UniRef90_D3F5Z3
UniRef90_I2GEI5
UniRef90_UPI00034D0EC6
UniRef90_B9XPA8
UniRef90_I0RYG5
UniRef90_F6F360
UniRef90_UPI0002ED9E3D
UniRef90_W7X5Z3
UniRef90_D9XW14
UniRef90_E6TN35
UniRef90_C6WC17
UniRef90_UPI000364CD1F
UniRef90_Q827A8
UniRef90_UPI0002DF4809
UniRef90_UPI00037E401F
UniRef90_UPI0003626945
UniRef90_H0A5J9
UniRef90_UPI0004641111
UniRef90_V4I9Q1
UniRef90_B9TBH3
UniRef90_QORTS9
UniRef90_UPI0003B6910C
UniRef90_K4R2J3
UniRef90_G4HQR3
UniRef90_A0A034UPL6
UniRef90_A0R6Y4
UniRef90_I0RNM1
UniRef90_I8QRP1
UniRef90_UPI000363F9A2
UniRef90_UPI0002DA4FCF
UniRef90_G8MMV6
UniRef90_S3IDE1
UniRef90_A1C176
UniRef90_Q3S4D2
UniRef90_X6D7J3
UniRef90_UPI00037DA5F6
UniRef90_J1EBF7
UniRef90_A0A024IG25
UniRef90_J2D5E8
UniRef90_W9YHP1
UniRef90_I0UWZ5
UniRef90_K0MBQ7
UniRef90_UPI00034B7F38
UniRef90_UPI0002E9E559
UniRef90_C1A2D3
UniRef90_W6W278
UniRef90_UPI000289F720
UniRef90_W5WTG0
UniRef90_Q2G7Q2
UniRef90_S5VM82
UniRef90_Q0KJ71
UniRef90_I0L7G2
UniRef90_D8I0D5
UniRef90_G6EGF5
UniRef90_UPI00036312FE
UniRef90_B1J631
UniRef90_E3J0F6
UniRef90_UPI0003823E18
UniRef90_UPI000345D2BB
UniRef90_A0A058ZEQ3
UniRef90_M3FMJ6
UniRef90_X8BGZ7
UniRef90_D6X9C5
UniRef90_Q0UTX1
UniRef90_UPI00036D22D9
UniRef90_G2G7H4
UniRef90_A0YD35
UniRef90_UPI0003707EEE
UniRef90_K5C8L6
UniRef90_F0XBR6
UniRef90_H1S785
UniRef90_C5CYU2
UniRef90_W6WVA0
UniRef90_U3A8C2
UniRef90_Q13G03
UniRef90_M5AL3
UniRef90_G9FAF2
UniRef90_UPI00037A30CA
UniRef90_U5W7I0
UniRef90_S2ETP9
UniRef90_J0KDT6
UniRef90_U3A626
UniRef90_R5ASY9
UniRef90_G2IS10
UniRef90_A1UYC2
UniRef90_U7Q3R3
UniRef90_UPI000347D28C
UniRef90_B1G653
UniRef90_R9MTY2
UniRef90_D3P0M4
UniRef90_J1F2I9
UniRef90_W6W599

1 10 20 30 40

DEDAIRAVTIA D V E T G F N T N D A D L L S
REQ I V E V V N R L F V Y T D Y Q E W Q K I D
DRAKE A A D A L Y R F A L G Q Q A L K D R D L L A
A D E Q I R D L I A T W L R A S A A A R D L P Q L L
DRQA I V D A L Q A F P E N F N A R D L D A V C
E A L L H R L R I R E T A E R Y F R H A D T P S P V G V A
Q A L Q Q L Y S D Y A S A V D S G Q W E L W P
DR L A A D G L V T E Y A V A V D D G D W E A F R
E L A T V R D R L A V S D L V H L Y A S A V D D R R F A D V V
E D R W E I T E T L S L L G H L A D S G R A D R L E
A D E Q A I R E L I A R W L Q A T R D G D V D A V L
DR L G I D E L I T E Y A V A V D D G D W E A Y R
DE A A V E A A N T A F Y E A M E T G D F E G V S
D A M T A L V L S A D S Q L E I S G L V H R Y A G Y V D A R R F D E V A
D D L M D R L A I R D L V E N W A V W R D A G D W E R F R
M P D K L A I R E L V E N W V V W R D A G D W E R F R
L R V L A E E R A L I R I A D H I D R A V D A G D W K R A R
E I T Q F Y A W H M A L M D E G E P D A W A
E L E A R L D A I E S R F A I D A L T A N Y A E A F D T M N L E L L A
A D L A E I G Q T L A L F S H V I D N R Q A D D L G
D R L E I A E V I A R Q S H I I D R G E L E M L D
E I T Q F Y A W H M A L M D E G E P D A W A
D L E E I R H L R E Q Y C R L V D A K Q W E E L D
L D R L M I A D R I A R Y G W A F D E G D R E A L L A
S D R I A L R A L I E N W A L W R D A G D W E R F A
A D R A S A I D F L N R V N L L E D A W D L D A M V
A A R R A A L R E L A D K W Q I H Q T T I R L C H G L D Q V D E E I V A
S E L Q A L Q H E I F R L N A V R E L Q N L M G A Y T V N H N M H D H I E L F
L A L L Q A E S H C R H L T I A A A E A V D G Q Q Y E A F V
A L I A R A A V E D F H A E Y C A A L D G G D I E R W P
R L A L A D T I V T Q K A R Y C R Y V D T H Q W V E F T
V Q Q F Y A R Q M R L D D G R A E E W A
E L N L Y S D Y A M V C D S A E W E K W P
A D E A R I A G V I S A V A V Y A D N R D F R P L E
E L Y A Q I Q Q F Y A K Q M G L M D R A G R P D E W A
L S D E D Q I R Q L V A T W M S A T R A G D T E A V M
D Q I A D F L E R Y C H T L D D G L F E D W S
A D R Q T I H E A L H L Y A R A V D R L D V A L G Q
E T L P S L S T R E A I I D V M Y R A V I A F D R N D V S L L N
Q D I I E L V E R Y G K A F D D G D A D A M N
M D E T Q A L V A V Y R F S G L D R R D N E A V A
D T Q E I R D L L A A H T R L W I D H E M D A W G
M T N K A V R R K G L S M S S D E Q E I R Q L V A T W I E A T K A G D T D T V L
E Q I R S T L A R I A H L A D T G S V I D Y V
E K I D L L F A E R D I H K Q L I R F Y T G L D C Q F D M M A
M S T D D F V G A L R D R A D L T A L A D L Y V T H L D R H R D D W F G
L A N L T A T Y A E L V D D G D F A G L G
R A E A E E L L F R E A V L I D T G R F A E W L
Y Q E T Q Q F Y A Q Q M H L I D D G R V I E E W A
Y R E I E D L L F R E A H L L D E R R F H E W L
Y A E I L Q F Y A R H F Q L L D E G Q A E Q W S
E V R D V L G R L T D A W N S G D A A A Y G
E S L A S V E A R L S I C E T L S A W A D C L D R N E Y D R L A
D V E N V I A E T Y A R Y S W A L D Q A D M Q L L A
E L I A R E Q V R D T V A Y N H S G D R F L L D E L A
S D V A K I R E V L D R Y A T S L N D S D A E V A V
D L N E Q H A I E D L V A A H T R L W I D H D M D A W G
A T R Y R Q I L D K M S I S E I L Y R Y Y H Y F D S A N I E S W L
L D Y A A I T R F Y A G H A Q L L D A G R A E E W A
L D H L E I G L L V S R F F R A M D E R A F P A A R
A T V E D L T R R L L R S A A F D G S E N L S H A Y G Y A D D L L G P E L G
A T Q L L Y G R Q S H A I D S G R A D E W A
V Q R F Y A E Q M R H L D E G R A R E W A
E Q K L G I Y E L L N R A F A Y D E R D M V M L E
D I D T Y L A L T R L Y A D Y A A A V D S G D W D K W I
A T I Q Q K L Q C D G E A E L R R L T H Q W S T A L K A R D Y D G L V
L S D R E A I A D A C Y R A F L S I D Q S D E K L L K
R A A E L R A E I E S F H V E Y C A A L D A N D V E R W P
E L A E L A L K A D I L A L V T E Y W N D V D T N W G A R A H
D Y W E V Q Q L S S K Y A W G I D T L D E A L L Q
E L H M L Q N Q Y I S N L D N D R L E A W P
L V D A F E V Q Q F I Q R T A S L L N A E K L S E W V
S D E L R V R Q M V E R W A V W R D A G D W D R F A
M S D Q A A I Q A V L N D S Y Q A W E A G D A D G M V
M S D V A Q L T E R L F R L E S V E A I R Q L K A R Y T A L A D A K Y T A D Y A
A D K N Q I E Q L T E K Y I D A L N R S K T D M V V
I T D L V S R Y A L G A D R R D P A L M G
E L E K L V E K D A L R D Q Y Y V Y A R A L D R I D N P L G K
I E R V M T R S D A E D L L Y R E A R L L D E R R F D E W L
T N M T D I T D G L T I D I R T W F E L H M L Q N R Y I G H L D N D R L E R W P
T V A A L Q K Q V I T L D D Q E Q I R R L Q Y T Y G Y L D K C L Y K E V A
R Q E L R D L T A E H T R L W I A H D M D A W G
E D R A S A V D F V N R V N W F F E T W D V E A M I
D Y E E T K E T F Q K F V Q A W K T R D T D L L G
E L S A L Q D H Y V S I D N D R M E E W P
M N D V K K I E N L I D D Y A T F A D T R N A V S Q L
D V R D V E D T Y A R Y S W G I D Q A D F G L L T

UniRef90_D3F5Z3 R H F A G D A K V V I A A F G Q T I D G 60 GRE A I D E A N R Q G V A S P F L K D A T 80
UniRef90_I2GEI5 E V F A D N L F F D M S S L G G E S G Q M T S K A V C D T W Q Q G F V G I D A I
UniRef90_UPI00034D0EC6 S A F A E D A E L D F R P A A A K M W G R D A P P V M T G R W L L R M F F T G R V D T
UniRef90_B9XPA8 K L F M A E D V V F L I P G R P P M K W G R D A F A A N F Q T A L Q H F F Q I S A T S
UniRef90_I0RYG5 A L F A E D V V M H Y P G S A P V L H G R D S Y C A G L R E R M S D P T R S Y H
UniRef90_F6F360 D E C T F T K N G V F R T Q T E M R L T G T R A E I A D G F D A F R R W G R T
UniRef90_UPI0002ED9E3D E F T T A D G E F C S P S Y P A P V I G T D D L V I A F A E R F H I G A Q A A G E V
UniRef90_W7X5Z3 E F F T T D G V Y K L Q P R E N H E S Q A M L R D R V Y G I Q E T L F H D P Y Y
UniRef90_D9XW14 G L F T D D G R A D Y R S A G G I E G N A R A V A G W L A D S T L A G D F P V R
UniRef90_E6TN35 E L F T D T A E F R V P D P P R S L E P V L R H H G R D G V R T A L A A L N Q V
UniRef90_C6WC17 E V F T P D A V Y D L S A A G P L E A F T G I D A I R E A A G R L G A H G P V
UniRef90_UPI000364CD1F A L M A P D V I F L V P G Q P P M Q G R D A F E Q G L R G M L A G H A I D S H S
UniRef90_Q827A8 G L F T A D G R A D Y R S A G G I E G N A R A V A G W L A E N M R L F P M R Q H
UniRef90_UPI0002DF4809 A L W L D D G T C V H P G W P V L T G R G E V V A L R S Y A L I M A N T E Y I
UniRef90_UPI00037E401F E L F T A D A E L H L E P C V R H N A H A G V V A L S A L S T V A R T Q H G I
UniRef90_UPI0003626945 T V W H D D G V M M A T W F Q G V A D D F I R V S R E T G F E K G V S N I
UniRef90_H0A5J9 T V W H D D G V M M A T W V Q G T A D D F I A A S R A G W D K G V S L
UniRef90_UPI0004641111 G Y F A D R V R V D F S S L G Q P E S T I P A D D L I A G W A G N L K G S K T S
UniRef90_V4I9Q1 G D F M P D A V F A T N A R P P E P R L E A R N A E A A G N Q L Q E K G I L
UniRef90_B9TBH3 T L W H P E S R L L G A N G N S E G M E A I L A Q A R I N M K R M P H M
UniRef90_QORTS9 L V F T A D V A V E F Q R S A G R L R G L A E V A Q F Q R G L P P D A A D
UniRef90_UPI0003B6910C T V F T A D A I Y D M S A G R L A V M K G V E A L R D G A L R L G A E N P L
UniRef90_K4R2J3 D A Y T E D A V F E E P G R T N V R G R E A I R A S I T K R T A E L A A A G T V
UniRef90_G4HQR3 G L L T S D Y R H F A T N T V G A E P T Q A A A E D Y L D R I R R L T V G A T T
UniRef90_A0A034UPL6 D C L T S D V V F S Q V Y A G Q F R G K E L P S I Q L T T V W P Y F P R Q P R
UniRef90_A0R6Y4 T V W H P V D G W M S A T W F Q G P A A E F I E Q S R R G F D A G V S I
UniRef90_I0RNM1 E A F L P D G V T Y H T H G V S R G R A E I R S F F Q R A Y P Y S A P G V
UniRef90_I8QRP1 A T F L P E A E A T V T A R D V L R G A A R V T S A L L R A P A D P G A F V
UniRef90_UPI000363F9A2 A M N M P D V S V E V G D R G V Y V G P D A L R T L F G K Q F S M D L K G N M L
UniRef90_UPI0002DA4FCF D C F T E D A V L Q R P G G A P L A G R A I L A S Y A L K N P D R M T
UniRef90_G8MMV6 E F F T E N C L Y R V T G L V Y A E G R D M L R D A V A I A R T Q M F A P R Q M
UniRef90_S3IDE1 A L F A S N P T I R F F G E D G V A E F D A V D E L V A V T R A Y L S G V R S I
UniRef90_A1C176 E F T T S D G V F R N A N A P E F G R A A I A A A A R T A V D D Y A R R G I Q R R H W
UniRef90_Q3S4D2 E F F V E E G T Y R L Q P R E N F A S K N M I R D R V Y G V K E T L Y H D P Y Y
UniRef90_X6D7J3 R F F A P E T T I D Y T S W G G E P Q R F A P S A L M D A W A D L L P G F D A T
UniRef90_UPI00037DA5F6 D T F T E D A V F E A S R L E P L H G R E A I S A A A R Q S A D R H I A A G Q M
UniRef90_J1EBF7 D L M T E D V V F L V P G R A P M S K A D F R A A M Q S Q A G N A G P R V D G S
UniRef90_A0A024IG25 A Y F E E D A S Y L V I G I V L C E G R G M M D D R I K A L R I A N I F E N H T
UniRef90_J2D5E8 G L W H D D G T A D Y G D Y R G P G R G V I D R I C A D H A G L Q A H C
UniRef90_W9YHP1 S A F A E D V S F L L D R D G N R E Y Q G I S N I R N L L V H G V G P M D S T
UniRef90_I0UWZ5 A L F T P D T V F V N V A G N L V R G A D D L H R A Q K S A F E G P L R G V R G
UniRef90_K0MBQ7 G L M A D D G V W N R Q G T E I L V G P D A V R A A L A Q R D P R R Q T A H I V
UniRef90_UPI00034B7F38 E Y F T E D A D F V T H R G L W W R S R R E N V E G H E D V P A S V L G Q K A N
UniRef90_UPI0002E9E559 S L M T D D V V F L V T G Q Q P M I G K P A F A A A M P A S G Q E R P K F E G
UniRef90_C1A2D3 E Q F T R E A E W N M P A N P V R R G R E E I A A G V V E R R A A G I Q G P G T
UniRef90_W6W278 S I L T P D G L W R R G V D I K G R E M F L E A M N K R G A D R H T
UniRef90_UPI000289F720 E V F T D D A H L T F P M G E Y K G T A G L T E F Q E L A R T T F E R T
UniRef90_W5WTG0 E L L A E A T F T G S G E P V R G R D A I R K M F E D T V R Y G D G T P R T
UniRef90_Q2G7Q2 D L F T P D V E F W M P A W G R R N L T S G L S T A S T P L P R V
UniRef90_S5VM82 R T F T E D G V F A A N A Q P V P A V G R A A T E A A R A T E A Y A A A G V
UniRef90_Q0KJ71 D L F A D D A I Y L L P L R E N L Q G R A R V H A L H S G H T N A E T P S M T
UniRef90_I0L7G2 Q Q F T E D G E F G Q N V K P E P R G R T A I A A S M R R G I D R L E S G L T
UniRef90_D8I0D5 R L F T E D A D Y V T F F G A N F P G R E A I E S S H R A L F E G P L K G S K L
UniRef90_G6EGF5 E V W D E D G V W D H D M D R P A M R G A N R R E S I L K L G K L S R I G Q T
UniRef90_UPI00036312FE G L W L D G G D A H P G W P V L S G R G E V L R S Y A L I M A N T E Y I
UniRef90_B1J631 H C F T N D A A G D F Q P M G L I E G R H A I I G S F K E F R R P W P
UniRef90_E3J0F6 A C F T V D G V L E S K G D W A H G R A E I V R T L S G V R A T E P V N A F V
UniRef90_UPI0003823E18 A Q Y A A D G V F Y S Y N L P A T A T G T G E L L A A Y R Q I F N T I K L
UniRef90_UPI000345D2BB A Y F T E D A D F I T H R G L W W R T R A E N V D G H K D V P A S V L A Q K A D
UniRef90_A0A058ZEQ3 E L W A S A G E L V A S G Q K I L A G T T E I L S R F A R G H A R H S Y G V T H V
UniRef90_M3FMJ6 E Q F T E D G T F A Q N K P G V K R G R A D I A A G M R K G I D A L A A R G L T
UniRef90_X8BGZ7 D H F T D A R M V A P V G V F F E G A E A V R G T E A A Y R T F A R T Q H M A
UniRef90_D6X9C5 G L F A D Q G H K L S P F A G V F H T P A R I T A M T A S Y G T N R S T L R T S
UniRef90_Q0UTX1 R T F T Q D G V F D S P S Y P A V I G T A A L T A F A E Q F A D A T A A R E K R
UniRef90_UPI00036D22D9 A T F T E D G V F G Q N G A E P V R G R T A I T A A V R A N Q A R L A A D P Q Q
UniRef90_G2G7H4 A S F A K A Q S F S M R L A G F E G R D A I M G L M N S M S E Q K D V R
UniRef90_A0YD35 A L F V E D C D Y R V Q P R E N H E S R G M L V D R A Y G I K E T L F H D P Y Y
UniRef90_UPI000370EEEE A N Y T E D S V Y G G I P P Y K A V I G Y Q E I R K L W E G C L P H F P E F K S V
UniRef90_K5C8L6 S S V T P D V Y T Y I A F K A C H G E E L R D N V W T K V H S L I D T
UniRef90_F0XBR6 A L F T E D T V F I V Y M D S R A S E P S Q G R T S L A P V F D N L N T Y Q A T
UniRef90_H1S785 D F F S Q E A T Y R V T G L I Y C E G L D M I T D R A L A V A H S Q M F A P R H
UniRef90_C5CYU2 T M F T E D G V F G S G E S A Y T G R Q Q I K A F Y D W R V S R G D R V A
UniRef90_U3A8C2 S V F A K D A I W E I V T E G P V Q G F D K I Y G W L T S L G H R K G Y E G F P
UniRef90_Q13G03 T L F T E D C T Y E I L G I H C T C N Q R M L R D R V V S L R N A N I F E A H T
UniRef90_M5ALI3 S A Y W P D A H D N H G A Y C G S A E G F F E V A F G L F K T G P R L
UniRef90_G9FAF2 Q Q F D A A G T Y E V T A Y S T E L G K E L L Q K T I S E V P R H V R D P A R R
UniRef90_UPI00037A30CA T V Y H P E G V M M A T W F Q G P F S E F I R V T K E G W A K G V S I
UniRef90_U5W7I0 A D Y T E D A T A V M P G S L R T G R D M I R D N M A Q A F E G P L K G S S T
UniRef90_S2ETP9 A C F T A Q A V W Y G A E F G G D R G R E A L A Q W F E Q S P W C F A
UniRef90_J0KDT6 S L F T A Q D G V L M G V D A P T M E G A E Q L K A F F D H G F G I T R L
UniRef90_U3A626 P L F A A D G S W S E G F A T L E G R E A I A A G L A A I A A D K V L W S I H
UniRef90_R5ASY9 T V F A E D A Q V D Y G P T Y K G T G Y G F I D M M L K M H R K M V S T
UniRef90_G2ISI0 A M Y H D D V V F W M P A W R Y Y E E G K N L A D R V W R L G S G L S N A S V I
UniRef90_A1UYC2 E L F T E D C L Y E I I G I V Y C E T N R R M L R D R V V S L R H A N I Y A H T
UniRef90_U7Q3R3 E L F A E E D T Y V Q F L G G R Y L H K E G V Q R L Y L K R F G G F F V I G R N
UniRef90_UPI000347D28C A Y F T E D A D V I T H R G L W W R T R Q E N V E G H K D V P D S V I A Q K A A
UniRef90_B1G653 E A F L P D A V I Y H F H G T I N G H T E I R R F F E H D Y P Y L I P G V
UniRef90_R9MTY2 E C F V K E A T V A K Y P C G G Q H G I Y G I R D F V M E V P S P D F F Y S Q V
UniRef90_D3P0M4 T L F T E D C L Y E D L G L P A P L I H C D N A R M L R D A M R N A N I F E Q P
UniRef90_J1F2I9 S L F T D N A K T V V F Y P E K P N E P Q V I E R A L D A G F S G L N Q Y E K T
UniRef90_W6W599 G C Y T E D A A G T F R P M G P L S G R H A I I G V L K D F R A W P W M Q H Y

UniRef90_D3F5Z3 A H Y T V S S I T F V E E D V A L V R 100 K L A W S T A E D E S A G K P P E M V A 120
UniRef90_I2GEI5 N H L A G N Y L V Q I N G N E A D V F A Y A T A T H A A N A G K T R E F F V G S Y
UniRef90_UPI00034D0EC6 T H Q V J A N P R V Q I V A S G E D T A R M T A L V E A Q H L L S E D S H A V F A L L K N
UniRef90_B9XPA8 Q I Q V E I Q I A S G E M A Y C W N H L S V T M T P R E S E G S P V Q R S G F V
UniRef90_I0RYG5 Y D P Q Q H E V L V D G D L A T V A L T W V L T V R D A G E L D T I E E D G
UniRef90_F6F360 S H M L A N M H L V L D G H S A K G S V S F V A G A A R E G G D P L I R V R G L R Y
UniRef90_UPI0002ED9E3D H R H V V T D L Y R V D D D T L R V R A Y L Q I V A T V R G G E R L V R F T T I
UniRef90_W7X5Z3 Q R H V S A P V V R H I D E Q G R L H C Y A V F R T K L D G A S S V F N V G R Y
UniRef90_D9XW14 Q H L L V N R R L R F A G D Y A E V Q A D Y V S P L A R A G A D G T S A V G R C
UniRef90_E6TN35 T R T E H A I V G E V D R D Y A L G R I T C V A H H W T V D G S G V V W H L R Y
UniRef90_C6WC17 A H H L T N V V V D G E E G G V V S V L S K G L L M A D G K V E S I V M A
UniRef90_UPI000364CD1F T L E E V V V V G D M A Y S R T Q L S V T L T S K H G N P L R R T G H T
UniRef90_Q827A8 L I V N R R V R F G V R G D T A R V Q A D Y V N P M R F A G S D G G V C G G R Y
UniRef90_UPI0002DF4809 Q F F L T D L K I S L A D G T A V V T C T E N I L S G G P A E D G V G Q L V V A
UniRef90_UPI00037E401F V F Y T G S P T A E V A S G A L T G V A H H W I A H D G Q I T D H V W Y L R Y
UniRef90_UPI0003626945 L H F L G G T S V D V A S G R A I V Q T K M T I A Q R G N V E G D V V C T G R F
UniRef90_H0A5J9 L H F L G G H S A D I A G D R A I A Q T K M T I S Q R T G V E V D V V C T G R F
UniRef90_UPI0004641111 L H L R T N H E V T V A E G D R A T V Q S Y A W N R M E G N G D P L W E V W G T Y
UniRef90_V4I9Q1 R R H C T L E L Q Q A S G L T L L A K T Y A L I T T V V G G R S E L E F V C T C
UniRef90_B9TBH3 H H W M A N A L I T I D G D N G H G
UniRef90_QORTS9 H Q T V S T V V L A R D P D G T V R A V S R Y L A V L A D G S V T N G E Y
UniRef90_UPI0003B6910C A H H V T N V F I A R D G D E A R V Q A D Y V N P M R F A G S D G G V C G G R Y
UniRef90_K4R2J3 M H W M S N L A V T P Q P D T L R A T Y Y S L A M R A P R G E R P D I F A V V C
UniRef90_G4HQR3 V H A C F M P D I Q L T G A T A T G L W S M I D I V S H P T D P G M R F I G R Y
UniRef90_UPI00034UPL6 H I Y T N V V V G D L A E D K A I A Y A Y M P S I J A D D A A P V L A H L E F L
UniRef90_A0R6Y4 L H F L G G H T A D V V I G D R A V A Q T K M T I S Q R D G V E V D V T C T G R F
UniRef90_I0RNM1 S R L A T N P L V D R D G E G V I V R Y H N L L V R T P G E L P A L W V Y S A M
UniRef90_I8QRP1 A H R S F N P R I E L V Q G D R A V I C E T Y R T A F V G L L D G R A Q H T F G R C
UniRef90_UPI000363F9A2 I H Y L A T P M I E V D G K T A K G V W R S E A V R Y E E G P V P L W S F G S Y
UniRef90_UPI0002DA4FCF Q H L L C N H R V V D P S G A E S S C K V L L Y V S D R R R E L A H H V G E F
UniRef90_G8MMV6 L H F V S N V R I L N A T D E E I V S N Y M L L Q T L V E G A T T L H Q A G R L
UniRef90_S3IDE1 H Q V H N D E I D I V S D T E I S A V W S M E D Y L I F P D G A S M H G Y G H Y
UniRef90_A1C176 L G M L S V R P G D G E E L R V G S Y A L V V E T P R D G T P E I R S T C
UniRef90_Q3S4D2 Q R H I V S V E R D I Y G E R I T S E A N Y T V I R T F D G D S T V E N V G Y Y
UniRef90_X6D7J3 R H E L S D I Q V E I G D G A T A Q A S V R A T H W L I G D R M W V V A G S Y
UniRef90_UPI00037DA5F6 R H W L G M V Q V D A E S D G S R S R C Y A L A V R T P R G G D E V E A V V C
UniRef90_J1EBF7 S E I Q E V Q V A G E W A F A R S Q L T V T M T P R D G A P I V R A G P V
UniRef90_A0A024IG25 H R H V V G I E P K P D G G C A V R S S F V I Y R T M H T G Q T E V F A T G R Y
UniRef90_J2D5E8 H Q M T N I L V A L E G D R A G S E T Y C I A T L R L Q R P D G L V Q M T R Y
UniRef90_W9YHP1 H M L S N I R V D L K D G D T A S V T A Y A L A Q H C P P D G P K F L V G G E Y
UniRef90_I0UWZ5 A F T V E N V A L L G D D V A V V H V R Q R N T W A E K T G G E T R T A S V I
UniRef90_K0MBQ7 S N L W I E Q A T P D S A R V R F Y M T A Y E T L T S P D G V G V R D C
UniRef90_UPI00034B7F38 Y S Q E V V S V Q G I A P G V A L L H V W T W P G H R L P A G G E P E D R G V I
UniRef90_UPI0002E9E559 R S E I Q E V Q V F G E W A W M W S K L T V V F T P P G G S P V T R A G H T
UniRef90_C1A2D3 F T R H V T T A I A V D E T T A R A D A V W T F Y V D T T T S P K L S G V G S Y
UniRef90_W6W278 R H L L T N V Q I D L Q D E T A K F Y S T A F V H V P T T D D K G V S I G I Y
UniRef90_UPI000289F720 H H T A T N Y T V D V D G D R A T I R A H L T A V H V R A P A E H F T I G G H Y
UniRef90_W5WTG0 K H V T T N L I E V D A G T A S A R S Y F T V L Q A L P D P L Q T I A S G R Y
UniRef90_Q2G7Q2 V H Q V T N V L V D A E E D A A R V S A F V C H R F D V R A D C F F G R Y
UniRef90_S5VM82 Q R R H W L G M V S V E S R T V T A R C Y A L V I E T P R G G R P E I K A S T L
UniRef90_Q0KJ71 C H M V A N V V D E V S Q G E A A V R S A F M I R Q V R K Q H D E A W W T G R R
UniRef90_I0L7G2 R R H W G N V I A E P D G D A R T R Y A T V F E T P P G G A R V I S T T A
UniRef90_D8I0D5 T G S L G G A V R F V R P D V A V A V V G G S S L T G A E V A D E G R E S T V
UniRef90_G6EGF5 H H L I A N Q R I S L D G D T A R V E C L V R T F H A P D G P Q G F W E S L S R
UniRef90_UPI00036312FE Q F F L T D V R V S V C G D T A V V T C T E N I L S G G P A E E A V G Q L V V A
UniRef90_B1J631 W M Q H F A D V L E I K S D E E K G V A E M I V G R V I P G N S H P L Y G A H Y
UniRef90_E3J0F6 R H F V T N L R F D V T P E R I R T S A Y F A V L T A A G L D H W G R Y
UniRef90_UPI0003823E18 N V J A F T V L H E V V V N G D L A F A T T D S G Q V S V L E P G I T V D E A N R E
UniRef90_UPI000345D2BB Y T Q E V A S V R E I A P D V A L V H W T W P G H R L P G A R P A E D R S G I T
UniRef90_A0A058ZEQ3 L V N P I T E L R G E A G T N A V V H S R M M A F D C R R Q P A R L M A L A R V
UniRef90_M3FMJ6 R R H W F G M I A A V E P G V V R T R Y A V V F E T P K G G E P L Y L S T A
UniRef90_X8BGZ7 K H V V T N P I I E I D E D T A S C R S Y T V L Q Q I D D P L Q P I V V G R Y
UniRef90_D6X9C5 S D L L T D V D A A S G T A R A S W N A L M V H L H H E G D P L F T V G G R Y
UniRef90_Q0UTX1 V S Y H W R P Q P V I D G R S A T M R A R L L Q P S T S I T K A G S F N S A I Y
UniRef90_UPI00036D22D9 R H V I T N L S V D D R Q D G S D V D C Y L Q I M A T P R G G T R L V R F T V V
UniRef90_G2G7H4 R R H V A M L T V D P A G D G A R A R S Y A Q V L V T P P G G P T L R S A V C
UniRef90_A0YD35 R H V I S N I T F K E D A E I I V I S N L T L I A T V D G G S Q L L T T G V Y
UniRef90_UPI0003707EEE Q R H V A P L V E K V E D G V I H A Q A Y A V F R T K L S Q E T T V F N V G R Y
UniRef90_K5C8L6 H H D L T F E V G D E T A F V H G L H Q F Q T E V V D H P A G Q S W M R V
UniRef90_F0XBR6 V H Y L T N M R V S V D S E T S R A T F N A M A V H C E T D S P K F G S A F Y
UniRef90_H1S785 M H F N G Q S A V E L T G D R A T G L S Y C I A H H V V I E D G K R T L M V A R Y
UniRef90_C5CYU2 M L H V L G I A R V L Q E T E N T I S S Q T L M Q T L V E G V P S T V H L A G V Y
UniRef90_W6WVA0 R H L V N N P I V T I D G D R A T I R Y I M T I Y A V D G V P V L S V R I S D V
UniRef90_U3A8C2 W H F V T N Q I V E I N G S D A N L R F Y M H N R P G I A G G V Y
UniRef90_Q13G03 Y R H M T S G L T V V D G V I E T E S S Y V V V Q T R A N G E S G V Y Q A G K Y
UniRef90_M5ALi3 I H Q I T N V L I E I D P A E A V V I E S Y F T A L Q R G P D N D G V L C G R Y
UniRef90_G9FAF2 L H V L G P P L V S V T G D E A R G E T A F S V F R T L P G E T S L F A V G R Y
UniRef90_UPI00037A30CA L H F L G G S A I E V V G D R A I A Q T K M T I S Q R G E G E N G P V M C G R F
UniRef90_U5W7I0 W N K Q L S F R L V G R D A I I V T S E S G L F P G E T E V P D A R K V H A
UniRef90_S2ETP9 A H Y Y V G E D I A V D G Q Q A R A S W R L W Q L A R A D N A E A V L L M A R T
UniRef90_J0KDT6 E P K I Y I D E I V T E H Y A F A R S H S Q V V T I L Q T N D S H S E Q N R E
UniRef90_U3A626 F M V A P V I T L A D T G M S G S C Q W Y L W E M Q T D E G P Q D Q W L G W Y
UniRef90_R5ASY9 H H V M T N I L I K L N E D G T K A A A E A Y M Y A A C K Y R N G M V V V A R C
UniRef90_G2ISi0 P A R V S H L V G N V T G E E A V V L S A A F T A H H H D P R S D R T H F F G H Y
UniRef90_A1UYC2 Y R H M T S G L T I V G G E G G E L S A Y V V V Q T R S D G S N V Y Q A G K Y
UniRef90_U7Q3R3 G P V H G Q G I V D V T Y D A A D G R S L M Q A G V H I S Q A D R H P R G G I Y
UniRef90_UPI000347D28C Y T Q E V T N I R P L A P D T A H T V W T P E H R L P D G R P P E D R G L T
UniRef90_B1G653 G H A T N H I V D E D E D G V V V R G A G Q V M H S D A G L P A I W L Y S P M
UniRef90_R9MTY2 C N F V A R I N K D R A Y Q T A T V V C L T G V H E E D Q V R T M E F S A L F
UniRef90_D3P0M4 I Y R H C L S G L E W K G D G A D G T S Y V V I N T S A A G E S T V F Q A G R Y
UniRef90_J1F2I9 F H F I G Q K N V S I E D K D A S A Y V Y T L A H N K N A G S K G M V M Y R Y
UniRef90_W6W599 G E V L G S V V E G D E A A I V G R T I P Q S N L E R G M F G A Y Y

UniRef90_D3F5Z3 L Y V F V R R D G R W W I A A R Q N T L I 130 140 150
UniRef90_I2GEI5 D L H L V Q T E K G W R I D R F T Y N L K Y A S G
UniRef90_UPI00034D0EC6 H Y E L V R K D G D R W A V R R M R I E N A W Y T G D P S A I F
UniRef90_B9XPA8 L S I M R K N P D G N W I L F R D A N L L A A E P V S P
UniRef90_I0RYG5 L D V F R R Q P D G W R I
UniRef90_F6F360 L D T W V V E D G E W L L A E R V H E A L W Q F E A T Q M H L R L
UniRef90_UPI0002ED9E3D D D H V V R T G G E W R I A R R V V S R D D S
UniRef90_W7X5Z3 L D I V V N T P Q G F K F A Q R
UniRef90_D9XW14 V F A M L R T G D G W R I L S
UniRef90_E6TN35 D D E Y L R T A R G W R I H G R A L T I
UniRef90_C6WC17 D D V R R H A G G W R I A R H V V T P
UniRef90_UPI000364CD1F L S I L R K G G D G W L L T R
UniRef90_Q827A8 A F A F A R T Y D G W R L R E
UniRef90_UPI0002DF4809 T N V F R H T P D G W K I W S H H A S P V D D T P D
UniRef90_UPI00037E401F S D I Y R R G Q Q G W R I A V R T L S I
UniRef90_UPI0003626945 Y D F L E K R D G K W G V V L R Q
UniRef90_H0A5J9 Y D F L E K R G G R W G V V L R Q
UniRef90_UPI0004641111 T H Q M V R S G D G W K V
UniRef90_V4I9Q1 E D V L V R H E G R W F I R H R Q V V R D D
UniRef90_B9TBH3
UniRef90_QORTS9 R D V L V R T G D G W R I A A R Q I V P R Y
UniRef90_UPI0003B6910C H D L L R R T T V G W R I A R R T I V P
UniRef90_K4R2J3 R D A L V R E G E R W L I R H R H V
UniRef90_G4HQR3 R D D Y R R E D G R W R I A V T R L T
UniRef90_A0A034UPL6 R F G F R R T S D G W R I S
UniRef90_A0R6Y4 Y D F L G R H G D S W T I V R R Q
UniRef90_I0RNM1 T D R L R R T D R G W R I L E R H V G P T T M N D R L R P I
UniRef90_I8QRP1 T D L F E R R A G I W R I L R H H V R P V D G G S W P R R
UniRef90_UPI000363F9A2 A C D F I Y V D G K W K I W H
UniRef90_UPI0002DA4FCF R D R L I L T P D G W R I Q N R K A W F
UniRef90_G8MMV6 F D R F A R N G N V L L L K E R Q
UniRef90_S3IDE1 H E T W R L E D G Q W R L A L L E L R
UniRef90_A1C176 D D V L V H E D G T W R V K D R Q I R R D D I R P G A
UniRef90_Q3S4D2 R D V V V R T P E G L K F Q S R
UniRef90_X6D7J3 E Y A L I R T G S G W Q V S R M T L H L A E E S G D
UniRef90_UPI00037DA5F6 R D H L V P A P G G W L I C H R D L T
UniRef90_J1EBF7 L S V F R R E K G R W L L A R
UniRef90_A0A024IG25 D D V L K P G P Q G W R I A Q R R V V L
UniRef90_J2D5E8 V D R W S W R A G P W A M D H R
UniRef90_W9YHP1 S I D F V R T D G P W K A K K W V L D V I W K Q G D A S V M
UniRef90_I0UWZ5 V F V L Q R G P Q G W R I R T G Q N T P V
UniRef90_K0MBQ7 V D E L A R V G G A W R I A R K Q S R R L
UniRef90_UPI00034B7F38 T Y V L V R R G A G W R I R A H N T R V N G L A D
UniRef90_UPI0002E9E559 L S V L K K Q D G K W A L A R
UniRef90_C1A2D3 A D E F E L E D G R W L S R R V I
UniRef90_W6W278 T A T F K R T E E G W Q I A D L R S K P
UniRef90_UPI000289F720 E A G A V R T A D G W R I Q R F V F D L V W H E G Q A P G H
UniRef90_W5WTG0 R D R F R R R D G W F F V Q R E A R V D L L G D L S R H L R R
UniRef90_Q2G7Q2 D Y R L V R G E D G W R I A R K K I V L L N D T
UniRef90_S5VM82 E D R I V R A D G A W Q I Q D R R I T R D D
UniRef90_Q0KJ71 H D A L R L E S G G W K I F R R E V L L D A T I L L P R G I
UniRef90_I0L7G2 E D L L H R Q D G E W F V H R R H I V H D G T
UniRef90_D8I0D5 S F V L V R E G G E W L I T A F Q N T R V
UniRef90_G6EGF5 M Y V T L A R K D R W R I T R Q D Y V V L I G
UniRef90_UPI00036312FE T N V F R R T P E G W R I
UniRef90_B1J631 R M R L R R K H E G W Q L T W S E Y R P
UniRef90_E3J0F6 R D V L V P A E G R W L F A H R V V R
UniRef90_UPI0003823E18 V F V F T R G G G E W K I A R
UniRef90_UPI000345D2BB T L V L V R R D G E W R I R A A H N T R D N G R D D
UniRef90_A0A058ZEQ3 Y W E I I V Q R G E W R I
UniRef90_M3FMJ6 E D V L E R R A R G T W S V R S R
UniRef90_X8BGZ7 H D G F E R V D G A W R F C F R D Y T L V D L V G D L S R H L
UniRef90_D6X9C5 E A E L R R T E G W R F S R M A V E A L W T T G R P P V L
UniRef90_Q0UTX1 H D Q V V L E E G K W R L
UniRef90_UPI00036D22D9 H D R V V H E N G S W R V A C R T V S R D D
UniRef90_G2G7H4 E D E L V P V G G G W A V R R R V
UniRef90_A0YD35 R D T V E E E G N S W C I R Q R H I D L
UniRef90_UPI0003707EEE L D R I R M T A D G L R F E R R H C
UniRef90_K5C8L6 T I C F R K K E G Q W K V L H E H V S L
UniRef90_F0XBR6 N C D A V K V D D V W K L K T M K S T H V W A T G D H
UniRef90_H1S785 L D S F V K Q D G K W L F A E R K L M V D W
UniRef90_C5CYU2 H D R F V R E D E R L L A S R E V
UniRef90_W6WVA0 V E V L V R D P Q G W K I R S K T F T A L F K G E E P P A H L R
UniRef90_U3A8C2 Y M K A R K T P D G W R V
UniRef90_Q13G03 Y D R V V R T P D G L R Y W S K R V V Y D T S R V Q T L L
UniRef90_M5ALi3 C D L F Q K R E G A W R I A E R T V V
UniRef90_G9FAF2 L D E L V R V G S G W R F S H R E T R V L D
UniRef90_UPI00037A30CA Y D F V I R H E D E W K L L H R Q
UniRef90_U5W7I0 T W L F E K R D G R W L I A
UniRef90_S2ETP9 E E T Y R Y T E A G W L V D S M R F
UniRef90_J0KDT6 L F I F K K D G S D W K I A R
UniRef90_U3A626 D A T V S N T E D G W R F Q T V V L D
UniRef90_R5ASY9 R D I W E K R D G K W L V V K R T V
UniRef90_G2ISi0 R H V F R S R G D E W L I A A K T I N L M N D
UniRef90_A1IUC2 Y D T V V R T A E G L R Y R K K R V I Y D T S R V Q T L L
UniRef90_U7Q3R3 E N E Y I K E K G V W K I L H L R Y F P F W H G D V E H G
UniRef90_UPI000347D28C T L V L V R R D G A W L I R A A H N T R T N G V D D
UniRef90_B1G653 R D R L R K T A G W R I Y E R Y I G G S T T S R V L
UniRef90_R9MTY2 A N G W V R C E E G W R I S E M R M D I
UniRef90_D3P0M4 L D H V V R T A D G L R F K S K R C I Y D T S R V Q T L L
UniRef90_J1F2I9 N D I L V K N D S W Y F L E R D L H I
UniRef90_W6W599 P M R L R R S G T L W R I T W T E Y R P W F R S A D

UniRef90_E8X838
UniRef90_S4S393
UniRef90_K3V7DW7
UniRef90_B6QPU1
UniRef90_UPI00036659C5
UniRef90_A8LAE0
UniRef90_K5BCH4
UniRef90_UPI0002880DF7
UniRef90_U2U548
UniRef90_D3D0Q2
UniRef90_F3NM29
UniRef90_V6M9Y9
UniRef90_K0EU66
UniRef90_UPI0003FC2CE2
UniRef90_A0A031JG14
UniRef90_Q46QJ8
UniRef90_X2D855
UniRef90_A0A023XR7
UniRef90_UPI0004686E59
UniRef90_D6TYF9
UniRef90_UPI00036EAC67
UniRef90_A0A024QE98
UniRef90_U9W1K5
UniRef90_UPI000378B503
UniRef90_F2LMR4
UniRef90_C1BB27
UniRef90_I2IR59
UniRef90_UPI00037C4700
UniRef90_D3P187
UniRef90_M5A6Q7
UniRef90_H1S269
UniRef90_UPI000380089E
UniRef90_Q0FX40
UniRef90_A8S5P4
UniRef90_UPI00037A3634
UniRef90_UPI00034AA008
UniRef90_UPI0003B3A800
UniRef90_V5GDG8
UniRef90_UPI00037A14BF
UniRef90_F8FLC4
UniRef90_A0A022MH15
UniRef90_F6IKZ8
UniRef90_C5C648
UniRef90_A0A059DMA9
UniRef90_Q1LGZ2
UniRef90_UPI000467117E
UniRef90_UPI00035F94D3
UniRef90_D8HKF9
UniRef90_E8YPD8
UniRef90_U6NQB9
UniRef90_D8I824
UniRef90_F8QQ82
UniRef90_E3J3P6
UniRef90_J0B9H8
UniRef90_C3VEG7
UniRef90_G3M9T8
UniRef90_UPI00047B0066
UniRef90_W9WRA6
UniRef90_Q1D5N8
UniRef90_UPI000465C96D
UniRef90_Q09AS6
UniRef90_B0MC41
UniRef90_UPI00037942F3
UniRef90_W2EWX7
UniRef90_C6XNK7
UniRef90_A6SZ32
UniRef90_Q9L4U3
UniRef90_W8X5B4
UniRef90_Q5BBP6
UniRef90_UPI0002E986A0
UniRef90_M3D824
UniRef90_A0A014LBY8
UniRef90_UPI0003811AD4
UniRef90_UPI00035FE65D
UniRef90_D4XD80
UniRef90_UPI00037112DC
UniRef90_K4I7V9
UniRef90_UPI0003B58344
UniRef90_UPI000479AB5C
UniRef90_X5XIF2
UniRef90_Q0RHC2
UniRef90_A0A031G424
UniRef90_W2DJU8
UniRef90_UPI00036B2B58
UniRef90_UPI000382344E
UniRef90_I2N3L1
UniRef90_UPI0002E5EB42
UniRef90_G7ZC72
UniRef90_F0X9R0
UniRef90_D1A615
UniRef90_C7PWF4
UniRef90_UPI00036B54E9

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

UniRef90_E8X838 Q[V]WS P D[V]I[F 50 V[E]P[L]G T E R G L[L]Q[V]E G F V R N T F G K M F S K R N L 80
UniRef90_S4S393 A T F T E D G V F A A N A R P H P E G R A A I E Q G A R S E A A Q R L A D A G R H
UniRef90_K3VDW7 S [L]M[L]P N A T Y S F H P N G S V E I T Q D G V T Y A W S S R A D W T A F F N Q A
UniRef90_B6QPUI S A F T D P A T A F A I N D K V S E G L P A I H T D C F D G I T K L
UniRef90_UPI00036659C5 A L F T E D G R L E F P E R M V V T G R Q E L L A F G E Q A A Q I L P G G S R L V
UniRef90_A8LAE0 E L F D D D G V L Q L A G P T V F S G R E S I R K M F P A A P R Q L L R Q P R A
UniRef90_K5BCH4 E L F T A T A E L V L P D P P D T L E P T R R H C G Q D G V R R A M G A L S S V
UniRef90_UPI0002880DF7 G T F T M D G V F R A N A H P E P T G R A T I E A A A Q K T S A Q L A Q G T I Q R
UniRef90_U2U548 N V F T P E V I A D Y F D G E P V T M A R D A M A K V G G D A L A P F H R V I Q H
UniRef90_D3D0Q2 D L F T E D G V F D A I F G E V V S G R A A L T E F M S T R P K A L A H H P T T
UniRef90_F3NM29 S M W A E A G V I S H P G W P V L T G R G E V L R S Y A L I M A N T E Y I
UniRef90_V6M9Y9 N C F T E D A D Y F D G F G Q H L K G R A A V H Q M L F N G P L K G S V L E Y S
UniRef90_K0EU66 R V F T A K V D F V T G F G G G V A E R A A V E I V E D W R V G L G E L D A V
UniRef90_UPI0003FC2CE2 S H F A A D V S L E Y A D E G V F E G K E A V E T I V N E V V A P Q K P G E M L
UniRef90_A0A031JG14 A L F A E D A N L T F P G S P R P G T I S G A A I A A A M A R Q A E A H V I T S
UniRef90_Q46QJ8 D L M T D D V V F M V P G G Q E P F G K A F A Q A S A G M A R Q A E A H V I T S
UniRef90_X2D855 A T F T E D G S V A H P H R G E V E G R E A M R T K M K S M L P M Y E G L V T R
UniRef90_A0A023XR7 T V W H D E G W M S A T W F Q G P A R D F M R V S Q E G F A K G V R L
UniRef90_UPI0004686E59 S L M A D D V V F L V P G Q V M R K A D F A M A R A Q S G Q G A P H P T D G R
UniRef90_D6TYF9 A L F N E D G E S I G F D G S Q L I G Q A E I F S T L K D I F D H H P T P P Y I
UniRef90_UPI00036EAC67 R V Y H S D A V H S P R G E L R G L T E V T E F L N A Q H T D L A
UniRef90_A0A024QE98 D C F T E D A D Y V T F M G Q H L K G R K Q I S D V H Q W L F D G P L K G S K M
UniRef90_U9W1K5 T F Y A D E I Q V D Y R S W G G E V Q T Y T P E S L M M A W A G V L P G F D Q T
UniRef90_UPI000378B503 E F F S K E A T Y R I T G L V Y C E G L D M I T D R A L A V A H S Q M F A P R H
UniRef90_F2LMR4 E M F T E E C T Y E I I G L I H C S N R R M L R D R V I S L R H A N I Y D A H T
UniRef90_C1BB27 D L F T L D C T Y E V P A T D H P D G R T M L E Q R V I R L A H A E F P H S Q T
UniRef90_I2IR59 E F F T E D C T Y R I L T R T D F E G R D F G I W F C N T R G M L L F E P H V L S
UniRef90_UPI00037C4700 D A Y V T D D L R T T T P L G V I A E G A E A V R D M E E A V G R F A T L H V I S
UniRef90_D3P187 A L W T D D G H Y I V P I G P G E N Y E D Q V N V C Y D D A K M R A P P A D T V
UniRef90_M5A6Q7 E V F V P S P T E L V F D Y E S Y H G R P A V D T W L G A V T P L F T G L D A T
UniRef90_H1S269 G F F T E A C V Y K L Q P R E S F E S R G M L K D R I Y G A T E T I H D P Y Y
UniRef90_UPI000380089E S L F R A D A I W T T G G K R L F G R D A I A A F T R Q V L P G G M R G L T
UniRef90_Q0FX40 G S Y T D D V A G G F A P M G Q Y E G R H A V I G Q L R S F R R H W P W M Q H
UniRef90_A8S5P4 Q V L T E G C E I H F S T A G Y H K G I E N I C R A L M W P G I P M D I R
UniRef90_UPI00037A3634 S V F T D D A H L T E A S T A V V G L D G I R G Y L E S F D P K R
UniRef90_UPI00034AA008 R T F T E D G E F S H S P L P S R G P Q D I Q R T L E D F H R D R F G D E P V
UniRef90_UPI0003B3A800 S V Y T A D G I D N H T G F D G P A D A F V A W L E G K W L A Q D E D G T
UniRef90_V5GDG8 D L F A N H P E T S V Q F G G R F L G K A G A K R L Y I D R F Q K H F V G G R N
UniRef90_UPI00037A14BF S A W L P D E E L T V P G W P V L S G R R E V I L R S Y A L I M A N T E Y I
UniRef90_F8FLC4 L S F A E K V L F D M S S A G G G E P A M T P R H I V D G W E A G L A P L K A I
UniRef90_A0A022MH15 D L F T A T G A L Q I H T R T G R Q P H Q K L G E A F R E L A K S W P R E R V A
UniRef90_F6IKZ8 D L F T D D G E V R F F G G V W K G K E G V R R L Y V E R F Q K R F T H G N N
UniRef90_C5C648 R L Y A P D G V S F D F G E P P L Q H V G I E A K L A N W A R V F E I F Q Q V
UniRef90_A0A059DMA9 S L F H P D G V W T A S P F G D I R G A D N I A A L I R S G L P P R K F G P H F
UniRef90_Q1LGZ2 E F F L E Q C V A H I C G L K P M A T P A F E S C G L M E K A C A N G I G A Q D L
UniRef90_UPI000467117E T V W H D D G R M N A T W Q G T A D E F I E A S L E G W N R G V S I
UniRef90_UPI00035F94D3 A L W T D D A I Y W V P A G G R S R I G T R V R Q L K S G K R H S Q I P K S N V
UniRef90_D8HKF9 A H Y A P D V V A F T L A P P L V H R G A E V D V E A R R A W E F F E G P L
UniRef90_E8YPD8 E F F T D E C V Y A K T Q P R E A F E S R G M L K D R V Y G V T E T I H D P Y Y
UniRef90_U6NQB9 A V Y D P D G Y F M P N G R H P V K G R A G I E E Y F K E D M G D G V Q T A Q I
UniRef90_D8I824 D A Y A E D A N M L S G D R Y F K G R E V I R K M T V H Q F K A A H K G
UniRef90_F8Q082 T V W H P D G R M M A T W F Q G S A E E F I Q V S E E G Y A R G V R I
UniRef90_E3J3P6 E T F T E D G L F T H T P T P A A S T R A G I V A D L Y D F H A G A T D P V Q
UniRef90_J0B9H8 M F F V Q D A L Y R V T G L V Y A E G R D M M H D R A V A I A R T Q M Y A P R Y
UniRef90_C3VEG7 E M F T D D C T Y R V Q A R E N H E G K G M L K D R I Y G I T E T I H D P Y M
UniRef90_G3M9T8 W W D D A E W T I E G I G T Y K G P E G A L D L A N N V L W P M F H E C I
UniRef90_UPI00047B0066 R F F L D D G G Y M V Q A R E N F E S R G M M Q D R V Y G V T Q T I Y H A P Y Y
UniRef90_W9WRA6 T V F E E G Q V F R L P N G V I V K P R N L E V V R G N N K F I R H H V T
UniRef90_Q1D5N8 S H L H P D V S F T M N N D V R V I G K E S I R A Y Y D E M M R G R V D R I Q
UniRef90_UPI000465C96D A C F H D D A H V R T S V G S V R G G E A Y V E A T R I F M G K V G N G
UniRef90_Q094S6 K D F A Q D A D F I N I W G S V F E G R E Q I H A A I F S T R I F K G S Q A K V T
UniRef90_B0MC41 D S Y T D D I T F Y A G S S V M E S G A G N L I N N F K N T S H K E P A L E H A
UniRef90_UPI00037942F3 D T F T E D G V F D A G L P P V S G R E R I R E G A R R A A E D R V N S G V T
UniRef90_W2EWX7 E I W I E D A M C V D A G W P M L T G R S E V L R S W A L I M A N T P Y I
UniRef90_C6XNK7 E L F A P D A I M M P P N S P E V I G R T A I A D W E A K F E Q G F S I A F D I
UniRef90_A6SZ32 A H Y A P D I L Y D A L L A L Q F K G W D V Y R K H W Q M C M S M C S A M
UniRef90_Q9L4U3 G T F T E D G S F A P S L P P V R G R P L L A E G A R N A A A G L A A R E T
UniRef90_W8X5B4 A C Y A P D V V Y D A I K T L C F A G R D R Y M A H W E E C L R T C P N S V R F
UniRef90_Q5BBP6 S S A T P D I Y T D I A F K E C D D G Y E E L R N K V W I N V A E H V D T
UniRef90_UPI0002E986A0 E L F T L D C V Y E V P A T D A P D A D Q R I I R L K K P E A H A E F H S Q T
UniRef90_M3D824 E L F T P D A T Y V I Q F N G V L L S G R R E I A E M H D L M F R T M L Y G T R L
UniRef90_A0A014LBY8 E L L T E D V H Y E E F I A S D N R G R E Q V I A W Q R Q H R E A A D Y P L
UniRef90_UPI0003811AD4 N R Y A P D A V L L P T V S N E I R D R A E I V D Y F E H F L P N K P V
UniRef90_UPI00035FE65D A C F T G D A V W A G N G G D L V I G R E A I E R W F L D S P W R F A M H Y Y V
UniRef90_D4XD80 A L M A E D G V W M R Q G R R L C G P A Q V L D A L N A R A P E R S T C H V I
UniRef90_UPI00037112DC A L W T D D A V Y W V P T S D S L I D P D R L A Q L R T G K R Y A C S P S N L
UniRef90_K4I7V9 A T F T A D G S F D V P T L P P V H G R E N L V A M M R R T A A E L A A A G D Q
UniRef90_UPI0003B58344 G L F A R D G A V V F L S G E Y R G Y E G I M R L Y G T W F Q N L F T G G R R
UniRef90_UPI000479AB5C D L Y A T D A V L L P T L S P Q I R T R A E I V D Y F A H L L P S H P Q A V I T
UniRef90_X5XIF2 T L F A E P K S S Y Y E D L G P E S A H D L L V Q M K I I V K K L E T D K L Q T
UniRef90_Q0RHC2 T A Y T D D A V M G G A P L A Q V T S G L P F G R V M F P H H
UniRef90_A0A031G424 A L Y A D D I S F D A I K A L Q F K G K P A Y R A H W Q A C M E M C P G P H
UniRef90_W2DJU8 E L F A V D G D F I G I T G S K W D N P A K I Y Q V H S E L F K G R Y D K S V Y
UniRef90_UPI000362B58 G T F T P D A T F A A P S M T P V R G R D G I A A G A R A A A D G R T A A G E V
UniRef90_UPI000382344E D L Y A K D A V L L T V S N K V R T D R A G I V D Y F E H F L K N K P V
UniRef90_I2N3L1 D L W L D D G V S C V H G W P V L S G R G E V L R S Y A L I M A H T E Y I
UniRef90_UPI0002E5EB42 G L I T D D V V I E Q N G K S D F G A E E F I G V Y R A F I D S P V E F S
UniRef90_G7ZC72 A L W T E D G H Y I V P I G K G E N Y E D Q V N V C Y D D A K M R K M R V E R F
UniRef90_F0X9R0 S S F T S D A T F E V N G K I M N G L E A I K T Q S F V P V S K M D T
UniRef90_D1A615 D T F T P D G V D H A H R G R V A G R A M L A S M R A A L P R Y R G V V V
UniRef90_C7PWF4 D L F A P T G T V V L P G R D I L M D G R A H I Q G F M T Q A Y Q G P Y K G T T
UniRef90_UPI00036B54E9 D T F T D D A V F G H P G R E P A R T R A G I L S D L Y E V R E R L A A D P Q Q

UniRef90_E8X838 Q L E N P S I H V Y G D T A W S E T W T F D A T L R D G E K P L V T K G R E
UniRef90_S4S393 R H W L G M L E V A A Q P D G L V A K T Y A L T V A T P K G G G P A V H L S C S C
UniRef90_K3VDW7 I H N I G P A E M E I S D G D E L K A S W S V I Y H V I G N K G D G A P H G T G G G Y Y
UniRef90_B6QP1 T F F L I T N I R E M I T S D G K K A A T S S A L A Q H Y R G G Q P R L L A G S L Y
UniRef90_UPI00036659C5 S A H F T T L M S R V A P D R L V T F T P V A M V R T R A T A P G L D A V G A Y
UniRef90_A8LAE0 A H R A S N P V I D I D T A T A T A E T D L L V L A R D E T G R P
UniRef90_K5BCH4 R R T E H A I V G E V T A D D R A V G H V T C I A H H W T V D G E R I V W H L R Y
UniRef90_UPI0002880DF7 R H W L G M L E V D E R A D G S V A R T Y A L I V N T V Q G G T P V L F S C T C
UniRef90_U2U548 A T A N T V R T H F K S D T E A Q V M A Y A D V A H F F Y A G Q E W T V V I R Y
UniRef90_D3D0Q2 F Y V D A M D G S E Y S V R M K M L V V F D G A I S S I D Y
UniRef90_F3NM29 Q F F L T D V H V S V T G D T A V V T C T E N I L S G G P A P E G V G Q L V V A
UniRef90_V6M9Y9 S L S D L Q P R F I A P D A A L V H A I G E V R L A E Q A Y D P N D R G S I N
UniRef90_K0EU66 H H Q S G N H L V D V R G D V A D V H A D A L A V H V K E S G K T R T F V G S Y
UniRef90_UPI0003FC2CE2 D I Q L T T P M I E V A G D T A K A V W W C A I A N E D S D P D A I W A W G M I
UniRef90_A0A031JG14 R H V L S N T L I S A L I G D R A E V R S L L T L F R S P D A D P V V R S V A D V
UniRef90_Q46QJ8 Q G S Y D T R E L Q V I G D W A Y L R N F I D L T P P D G K A M H R S G Y T
UniRef90_X2D855 H W F D H F L T E P T E G D G L R V T Y Y S L V T Q T T Q D E V H F F S S S S V
UniRef90_A0A023XR7 L H F L G G T S I D L A G A R A L A Q T K M T I S Q R A T V H D D V V C T G R F
UniRef90_UPI0004686E59 S E I Q E I R V L G E W A F M W T K L T V I V T P G S A Q S M R A G H T
UniRef90_D6TYF9 Y K I K N V R F L Q P D V A T L R A I V G M V P P G K T E I D P A L N S I Q
UniRef90_UPI00036EAC67 Q H V H S D I L Q I D V D G D R A T A T A N Q L V Y F Y R E G E P P H R R S G R L
UniRef90_A0A024QE98 E L G S T M E L Q F V T S D V A L V H G E G E V K L A D P N H D S D E R E S I N
UniRef90_U9W1K5 Y H D T S N I Q V Q L A D A R A T A T A D V I A E H Y L G E G F W Q V T G Q Y
UniRef90_UPI000378B503 M L R H V L G I L T R V L T D D E T I S S Q T P F I L M Q T V E G P S T V H L A G I Y
UniRef90_F2LMR4 Y R H M T S G L T A V R G E E I D T E S Y V V V Q T K S D G E S H V Y Q A G R Y
UniRef90_C1BB27 S R I V G N V Q I L D E T D E S I S V T A N F I I H R A K A G K F D T Y V G R Y
UniRef90_I2IR59 R H V L G P T E L V S V E I D G L I G T S Y M V V R T G Y E G G M V V F S V G R Y
UniRef90_UPI00037C4700 S D V L V R T E P G A R T A D V S W N A H M T H V H H D S T L R T R G G V Y
UniRef90_D3P187 R T V S R F V L D R V D G D E I V L R C A E H V V I E N K F G R Q R A A N L
UniRef90_M5A6Q7 Q H S M S N P I V E I D G S A A Q C R V Y M Q A A H T G S A D P E F T I G G F Y
UniRef90_H1S269 Q R H V V G I P R I L E V D R E R I A S Y A V F R T K P D G Q S T V Y N V G R Y
UniRef90_UPI000380089E V T F E L E H V L F I R P D V A A V K V R Q V Y Q T P D G P D V G T P
UniRef90_Q0FX40 F A E L V R V E A D P D R G H A N A L I V G R I V P E A Q P M T P E G K P L Y G H Y
UniRef90_A8S5P4 K A Q L L N F V A R S R G E N A V Q T A Y I Q C I E A K D D G F P F L F G G E Y
UniRef90_UPI00037A3634 S H H T L N T I T T I S D E G T S A R A W S R F V I I E F D A T S L T G D Y
UniRef90_UPI00034AA008 M H W F N H L V E F M D D G A R A T C Y A L V V T T R P G S P L T P S C V V
UniRef90_UPI0003B3A800 Q H L V G N H L V E F V G R E A V A E T Y G T A V H W G T P R D D P H
UniRef90_V5GDG8 G H L L A Q D I V D I D T S G P H W I A K M R L R T L M S A G T H W W E G G V Y
UniRef90_UPI00037A14BF Q F F L T D V S V S M T T D T A L V T C T E N I L S G G P A E E S G V G Q L V V A
UniRef90_F8FLC4 H H Q L I G N Y R V D V R G N E A D L F C Y G I A Y H Y L P N E S G R T F V G S Y
UniRef90_A0A022MH15 M H R T S D H I V R I D G D G A E L S A R F I V V D L T D A Y T V Q L G G Q Y
UniRef90_F6IKZ8 G P I D G Q D L V T I D P D H A R A R S M M Q A G R H R D S A R Q W W E G G I Y
UniRef90_C5C648 D Y E V R D L T L A V D D H V A F G H G F G R L S G T L A D G T P G M W G R A
UniRef90_A0A059DMA9 V R H H L E P P A V P D D L V V V R C R F S M E T C S I D A D G R S R V G
UniRef90_Q1LGZ2 H Y R Q Q V G I P R I L E D S G T E T S Y A M V F R T P D D T S A I H S V G R Y
UniRef90_UPI000467117E L H F L G G T S I D L S G E R A I A Q T K M T I S Q R A Q V H G D V V C T G R F
UniRef90_UPI00035F94D3 V H S I S N V E R H E N G D T E V A A A L L A V E C R E R G T V L W A G R V
UniRef90_D8HKF9 E Y E I R D L E I T I G G D I A Y S H A L N R M S T T P K G A P G F E L W F R S
UniRef90_E8YPD8 Q R H V V P R I L D V D A E R I R A E A Y A V F R T K P D D I T S V F N V G R Y
UniRef90_U6NQB9 I T E E V N G S G D W A F E R G S Y H L D G T R G R E S G A Y
UniRef90_D8I824 T T L L Q N I V Q F L S P E T A V V I T E G G V L T E G E T E P H P A R A L R A
UniRef90_F8QQ82 L H F L G S T T D V R G M R G I A Q T K M T I S Q R D G V A C D V V C T G R F
UniRef90_E3J3P6 R R H W F N M I T L V D D G T I E S T L Y A L V L R T R P G G Q P V T F S G T A
UniRef90_J0B9H8 M L H L V T D V R V I N G D L E A E A N F M L M Q T L V E G P S T V H L V G N Y
UniRef90_C3VEG7 Q K H I V S A P R I S H S A E L I E A Y A V F R T K Y D G I A Q V F N V G R Y
UniRef90_G3M9T8 H Y G T N Q R L E F V S A D K V N G I G D V L L L G L V E G N Q S I L I A C V F
UniRef90_UPI00047B0066 T R H V V G P A R V L A A E R A Q A H Y A V F R T R P G D T S E V Y N V G R Y
UniRef90_W9WRA6 S I D I Q F V S P T E A H T R S Y F L V T T D V S S V D H W G Q W
UniRef90_Q1D5N8 A K F E V D D L T R L Y G D T G I A R G S S R D H Y V L T D G T D I V I D G R W
UniRef90_UPI000465C96D K H W V E P A F A E V R G D R A T I E S P A M I F N R A T L E Q V E H V F C R Y
UniRef90_Q094S6 V R K I V F P Q E D I A D T H E V T G H S G L P P G V R D T E P G L L R T R M
UniRef90_B0MC41 V K I V D I Q I D G D E A V L Y G Y R I E P H R R D T L H Q S F Y S A K Y
UniRef90_UPI00037942F3 H R H W M L T L E R R A D D A V F A R S A L V I E T A R G G P T L H R S T V C
UniRef90_W2EWX7 Q F V L T D V Q T T V I G D V A V L T C A E N I L T A D T D E P G F A A G R A
UniRef90_C6XNK7 Q T I D G N A D Q A I V R G R S C V F I P L I E S G E T G V D I G K F
UniRef90_A6SZ32 S F K V H D L H I A V S G D V A F S H C L N R C G G V D K E G K E Q T S W M R A
UniRef90_Q9L4U3 H R H V V G M L T V T P A D D G S L T A E S L V A V A Q G G P A R L H L V C T C
UniRef90_W8X5B4 A F R D L D V Q A E G D L G Y A H A L L A C M A E G D A G E A W S R M T T G
UniRef90_Q5BBP6 V H Y I S N V R V S I D T E T A R V T F N A Q A V H C E P D S T K F T T G A F Y
UniRef90_UPI0002E986A0 S R I I G N V M V T E R S D D A V Q V R A N F I V S R M K A G K F D Q Y V G R Y
UniRef90_M3D824 V T H D I E S V R T V G E D Q A V V S T G A A L Y P W Q K E V T P K R L S R Q
UniRef90_A0A014LBY8 R H N A S N H I E R V D G D D L S V S Y M Y A T N I T D G Q V T P I A G G V V
UniRef90_UPI0003811AD4 A K K V E T H I N V L D S D S A L A G A Y D I T L T D P K T G K R V V E A R Y
UniRef90_UPI00035FE65D S E T L K V D V A R G V A Q A N W R L M Q V A L R E D A D T V W L G A V T
UniRef90_D4XD80 T N L N R E I S T D G E R A T V A Y D S V P Q E Q G G A P R L V S I R E C
UniRef90_UPI00037112DC R R S I S N V E I S E S G D V L V G A N F L L L E S K P R G L V T W G R Y
UniRef90_K4I7V9 R R H W H G M V Q P Q P D G T V L V R C Y A L V F S T L E G G E P L H R T C V C
UniRef90_UPI0003B58344 G P V K G L L L D H F D G Q S A Q G R W H D A L L D A K P E G M P Q W E S G I Y
UniRef90_UPI000479AB5C Q E I I T V L D R N D A L N T G L Y T F T L T Q N G V Q Q Q P A R Y
UniRef90_X5XIF2 R H L V T N T L F D V D D K T V N T K S I V L V T M Q D A P S L D Y S A D A
UniRef90_Q0RHC2 T D F L A V H R V D D D T L R V W A K Y F V I R G D G T A G S G D Y
UniRef90_A0A031G424 V F E F H E L I A I E T A D N L A F A H W V A N C G G T N D K G E T Q S C W M R A
UniRef90_W2DJU8 A I S G V P Q I N L V S P D V A I V H W R W S T K D V R D D S G K V M Y S G I F
UniRef90_UPI000362B58 H R H A M T T V R N T A D G I E T V S C V Q I L A V P R G G A P R V H L S C V M
UniRef90_UPI000382344E G K K V H T I V N V L D G N S A I D T V Y E F T L T D P K T G A Q R V V E A R Y
UniRef90_I2N3L1 Q F F L T D V R A Q V A G D T A V V T C T E N I L S G G P A E S A V G Q H A V A
UniRef90_UPI0002E5EB42 R H A L S N V R V Q E G G R V H V D A Y F E A T V C A P G S N Q R I Y G R Y
UniRef90_G7ZC72 Q Q G F S I S S A P A D T V R T V S R F V L Q G A T G D G R Q R I Y A N L
UniRef90_F0X9R0 N H F I S N I R I N V D P D S A Q V T C S A L A Q H Y R P G A V S L L A G S L Y
UniRef90_D1A615 R H W F D H L V I E P S G D G W Q V T Y S L V R T D A A G K V E F P T F T V
UniRef90_C7PWF4 V T G R A L V T H F H S E F A V M V T E G G V M A P G E T E V A P E R A I R A
UniRef90_UPI00036B54E9 R R H L F T M V D V E Q P A D G R L R S T C Y A L V R P G D G P E M V R S C V V

UniRef90_E8X838 T R V L R K E N G A W H I | 130 140 150
UniRef90_S4S393 E D Q L V R V D G E L K V R H R Q V H R D D
UniRef90_K3VDW7 H E T W R K V G D D W F M E T L R M D R L Y
UniRef90_B6QPU1 Y V D L V K T S D L W K I H D F K M R V S W A E G D
UniRef90_UPI00036659C5 I D D I V L V D G V W L F R S R V A D L Y G H G R L P D E L
UniRef90_A8LAE0
UniRef90_K5BCH4 D D T Y L Y T A A G W R I H R R A L T I
UniRef90_UPI0002880DF7 D D V L V R E D G R L L V Q S R Q V Y R D D L P R
UniRef90_U2U548 T H D V L K T A E G W R I R R V M L D P I H F R G N P V G L
UniRef90_D3D0Q2 Y W V V V P E G H F Q I K R Q E I A M V
UniRef90_F3NM29 T N V F R R T P D G W R L S H H A S P V L A E S E D G
UniRef90_V6M9Y9 T N V V V K Q K G E W K L T
UniRef90_K0EU66 D I G T V R T P D G W R V S R F H Y R V I D G N A D L
UniRef90_UPI0003FC2CE2 G A D F I C E D G E W K I W H F H Y
UniRef90_A0A031JG14 I D V C V Q E G G V W K I A D R S L L P V F
UniRef90_Q46QJ8 L T L L R R E D G K W R L S R D A N L L A A S P P S
UniRef90_X2D855 E D Q M V R E E G E L R I R E R V I H
UniRef90_A0A023XR7 Y D F L E K R H D Q W G I V R R Q
UniRef90_UPI0004686E59 L S I L K K Q G G K W V L A R
UniRef90_D6TYF9 T I V A T R H N G E W C I A S L Q N T P L H G R P E L
UniRef90_UPI00036EAC67 T T A A A R T A D G W R F T E M
UniRef90_A0A024QE98 T N V V V K N R G E W K I T
UniRef90_U9W1K5 E Y R F V K Q A D Q W Q I T H M T F N L V D E V G D R R
UniRef90_UPI000378B503 H D R F V R D G G R L L I A S R E V V
UniRef90_F2LMR4 F D T V V R T P E G L R Y R A K R V I Y D T S R V Q T L L
UniRef90_C1BB27 E Y E L V P R N S S F L I R R K R A V L A H D M L D
UniRef90_I2IR59 I D Q I V V E G R A L L R E R T V V
UniRef90_UPI00037C4700 E G R L R R T D G G W R V S R M A V R A V W T T G Q P P V L
UniRef90_D3P187 T Y T L V R T D G G L K I R D K V A R L L N S E G E L T A F
UniRef90_M5A6Q7 D D H L V L D D G R W R V D A V T L T V W W R R G
UniRef90_H1S269 I D V I R R T A D G L K F E S R L C I F
UniRef90_UPI000380089E L W V M A K E D G Q W L L T A C Q N T V L D D E E V S P D
UniRef90_Q0FX40 Q L R A R R E D G Q W R F C W T D Y R P
UniRef90_A8S5P4 A N R L V K E D G V W K F S E I R F D L C Y
UniRef90_UPI00037A3634 L D E I V L S A G P R I T Q R S I S V
UniRef90_UPI00034AA008 N D V L V R R D G A L R M R S R S V
UniRef90_UPI0003B3A800
UniRef90_V5GDG8 E N E Y I L L E D G I W K I F H L R Y F P F W
UniRef90_UPI00037A14BF T N V F R R T P D G W K L S H H G S P V L A E T G E
UniRef90_F8FLC4 N L H F I K V S D S W K I D K F K L K F I D G N A E L
UniRef90_A0A022MHI5 E A T L L K A D G E W R F T R L D I R I
UniRef90_F6IKZ8 E N T Y R K V D G V W R I
UniRef90_C5C648 T Y G F R K V D G G W V I A H D Q V S V P F D V R T G R G V A D L
UniRef90_A0A059DMA9
UniRef90_Q1LGZ2 L D T I A R T D A G L K F A S R V C
UniRef90_UPI000467117E Y D F L E K R W G R W G L V L R Q
UniRef90_UPI00035F94D3 E Y R L R R V G D E I K L S W K K V T L V D R D M P L Y T L
UniRef90_D8HKF9 T V C F R R E D G G W R I T H H D S T P F Y M D G T L R A A V D L
UniRef90_E8YPD8 V D T I R R T N E G L K F E S R L C V F
UniRef90_U6NQB9 L Q V W K K V D G E W L V
UniRef90_D8I824 T W V M A K N G E G W K I A A Y Q N G R L A D Q P
UniRef90_F8QQ82 Y D F L E K R N D C W G L V L R Q
UniRef90_E3J3P6 R D V L V R L D G R L H N R S R T V T
UniRef90_J0B9H8 F D T F T R V D G R L M L K E R Q V I F
UniRef90_C3VEG7 I D R I R P T D E G L R F E S R L C I F
UniRef90_G3M9T8 T D E Y E R R D G V W K F S K R
UniRef90_UPI00047B0066 I D E T A R T P E G L K F A S R R C V
UniRef90_W9WRA6 R D V V R K S N G Q W L I A D R S V V V
UniRef90_Q1D5N8 T C T L V R E G D R W R I A A F H Y T N V F D N P
UniRef90_UPI000465C96D F S R A V R Q D G T W K L L S F E V L F E R D I L R A V
UniRef90_Q094S6 R Y V M Q K R S G Q W R I
UniRef90_B0MC41 K N L L R K A D G Q W K M
UniRef90_UPI00037942F3 E D V L V S N G S G W L T Q K R L V S R D D
UniRef90_W2EWX7 S N T Y V R T P K G W R L
UniRef90_C6XNK7 L E V R Q K Q P N G W L I T Y
UniRef90_A6SZ32 T T G Y R K I D G K W K I V H E H F S A P F D M E T S K A L F D L
UniRef90_Q9L4U3 R D V L V R E G G R L V R E R V V T R D D R
UniRef90_W8X5B4 F R R E A G R W R I V H E H F S F
UniRef90_Q5BBP6 A C D A V K V D D L W K L K T M R S T H I W S T G D
UniRef90_UPI0002E986A0 H Y E L V P D G T S F L I R R K K A V L A H D R L D P Q G
UniRef90_M3D824 T L I L E R V D G R W L V A
UniRef90_A0A014LBY8 R C V V R S D G A A Y R L A E L H I V L
UniRef90_UPI0003811AD4 T Y E Y E K R G G K W L I V N H H S S V M
UniRef90_UPI00035FE65D T E H Y R D A G L W L I S Y M K F E A L
UniRef90_D4XD80 Q D V L I A T Q D G W R L A D K S S R
UniRef90_UPI00037112DC I Y R L R N T H D G M R L V A K T V L L V N N A E A V P T M
UniRef90_K4I7V9 T D V L V R E E G G L R V R S R R V T R D D
UniRef90_UPI0003B58344 E N D Y V K E D G V W K I K R
UniRef90_UPI000479AB5C T F V Y R R T N G E W L I V N H H S S V V
UniRef90_X5XIF2 R A S V V K G D D G W R F Q S L T V H A D Y D A G
UniRef90_Q0RHC2 Q D T V V R T P Q G W R I A E R S V T R G N R P A D D P D
UniRef90_A0A031G424 T A C Y R R V G G T W K I V H
UniRef90_W2DJU8 T W V L V R S N S N W K V R S
UniRef90_UPI00036B2B58 R D R L V R Q G G Q L L V A E R R I T R D D R P G
UniRef90_UPI000382344E T Y E Y E K R H G Q W K I
UniRef90_I2N3L1 T N V F R R T P E G W R L
UniRef90_UPI0002E5EB42 A D V Y I E R E G T L L I D R
UniRef90_G7ZC72 T Y T L V R S D D G L R I R N K V A R L L N S D G E L T A F
UniRef90_F0X9R0 W A D V T K D D E I W R I K H
UniRef90_D1A615 R D E L V R D A D G R I R T R S R V I H R D K P D A
UniRef90_C7PWF4 T W V C V K I D G Q W L L A A Y Q N S P L N
UniRef90_UPI00036B54E9 R D V L V R E D G R L R N Q E R

UniRef90_UPI000369AF4C 1 10 20 30 40
UniRef90_UPI0002556D90
UniRef90_F4FCW6
UniRef90_R5AQA5
UniRef90_W5TNR3
UniRef90_A0A059MIR5
UniRef90_UPI00035F92BF
UniRef90_W71IV0
UniRef90_Q15NY8
UniRef90_A6BYN4
UniRef90_J2K2L0
UniRef90_UPI000374FFF2
UniRef90_K8Z5Z6
UniRef90_UPI0004660371
UniRef90_D2PY93
UniRef90_UPI00037BEF67
UniRef90_UPI00047EC13D
UniRef90_UPI000309AA8C
UniRef90_UPI0002EB1FB4
UniRef90_M2Q2G4
UniRef90_G8MJS0
UniRef90_U1GJ91
UniRef90_A0A010YQR4
UniRef90_UPI00026CD216
UniRef90_B8N630
UniRef90_UPI00028934B7
UniRef90_B1YTV4
UniRef90_Q2IK78
UniRef90_UPI0003032B7E
UniRef90_UPI00047C08CF
UniRef90_G0VRI1
UniRef90_A8C9M8
UniRef90_UPI0002897BFC
UniRef90_W0HAP3
UniRef90_UPI00034B7AC8
UniRef90_G4R6T5
UniRef90_H1LRX3
UniRef90_H1S430
UniRef90_G9MTF8
UniRef90_D6SNC8
UniRef90_UPI0003086F0B
UniRef90_W0V9B5
UniRef90_UPI00024IMT3
UniRef90_L7V7A9
UniRef90_UPI0003AD4DAA
UniRef90_I1DXM6
UniRef90_J3HMR1
UniRef90_X0PL35
UniRef90_Q93NZ6
UniRef90_UPI000369C2B4
UniRef90_D5IGH1
UniRef90_Q143Q6
UniRef90_UPI00040D2C42
UniRef90_X6M2B7
UniRef90_UPI000408090F
UniRef90_U5WRT6
UniRef90_U2WUS2
UniRef90_I4YN76
UniRef90_W4MGG3
UniRef90_V5SB18
UniRef90_B2AMA1
UniRef90_W5WA76
UniRef90_UPI00040F32D1
UniRef90_W4MG48
UniRef90_S3DSW2
UniRef90_D9W5A3
UniRef90_B1VSG8
UniRef90_UPI0003143F66
UniRef90_E5A0H3
UniRef90_A1V0V8
UniRef90_R9V9X0
UniRef90_W2EFQ7
UniRef90_W1S4X8
UniRef90_U2U312
UniRef90_M2VC25
UniRef90_W7M186
UniRef90_X8DTZ5
UniRef90_UPI00036F2EE4
UniRef90_G8Q0Y3
UniRef90_K0K579
UniRef90_W5W9L2
UniRef90_Q744X9
UniRef90_UPI00036B1F74
UniRef90_UPI000477E1B5
UniRef90_ROCG47
UniRef90_H8III9
UniRef90_K6D7M8
UniRef90_UPI00030BC420
UniRef90_M2SQ40
UniRef90_Q13DB1
UniRef90_A0A034UQ37
UniRef90_UPI000361B738

UniRef90_UPI000369AF4C D C Y A E D A V L L T V S N V P R T T R D E L R D Y F R H F L E K R P E G T I T 80
UniRef90_UPI0002556D90 D C L A P Q L H I D Y A S S G R E Q G T M S N Q A F V Q R R Q N A V D N L N K
UniRef90_F4FCW6 G L F T D D G T M L L P G V T R K G R D R D D A Q D F M A Q G G A G P Y K G T R V
UniRef90_R5AQA5 D V F T E T G F R T F W S G R P G F R D R D A Q V J A Q N R S T C G D D M V P M
UniRef90_W5TNR3 S L F R A D A V W T T G H G K R L Y G R D A I A E F T A G V L P G S T A E G T S
UniRef90_A0A059MIR5 A L I T D D V S I T Q N G K E D A G P E E F L G V Y R A F A E S G A A F S
UniRef90_UPI00035F92BF A L Y L P D A E L V S P M G V I E G A N T I V E F A Q R N H E E Q Y A A T Q H L
UniRef90_W71IV0 A T F T E D G E F S H T P G Q L A A T R A G I V A E L V E F H R R F A D D P V V
UniRef90_Q15NY8 S L W S Q T E G L S F I Q P R G H T Q K G W K Q I K N F Y L T E G A M A N F S T R E L I E
UniRef90_A6BYN4 A H W T S T G E F V T P G G E T L T G H D A L E K S F T E Y F K A T P N V K I E
UniRef90_J2K2L0 E L W L D G Q V S V V H G W P V L R G R G E V L R S Y A L I M A N T E Y I
UniRef90_UPI000374FFF2 A T F T E D G E F S H T P G Q L A R T R A G I V V L L R E F H R R F D D P V V
UniRef90_K8Z5Z6 D L Y A R D G V L L P T V S N Q V R A S R A E I K D Y F D H F L A A K P Q
UniRef90_UPI0004660371 K L Y A A D A V F M P Q N S Q P A V I G R E S V R N A Y R H V F D T I R L N
UniRef90_D2PY93 A V W L P D P V C H P G N A I W S G Y S E M M R A W A M L F A N T P Y I
UniRef90_UPI00037BEF67 D L F T D D G E V F F G G A I W S G K E G I R R L Y V E R F Q K R F T H G T N
UniRef90_UPI00047EC13D A F F T E D C H Y R V L S R E N Y D A G L P I K D R V T A L R E T T V Y E P R A
UniRef90_UPI000309AA8C G L F T E D A V V A F P V S R H E G A D G M A E Y H R S A L S A F A A T
UniRef90_UPI0002EB1FB4 S L M A D D A V V M V P G Q E F G K A A F A T A S A A Q Q G M R L E G K A D
UniRef90_M2Q2G4 E T F T E D G E F R H T P G R E P A R T R A G I S A E L H E F H K R F D D P V
UniRef90_G8MJS0 D L F A N G S V A E W N G K R T L A T R R Q Q K L D A Y D S V I E R I A K F
UniRef90_U1GJ91 Y V F T E D A V A N L S P I G V V K G R D N K Q A I R Q V L T A G E G V D G
UniRef90_A0A010YQR4 D C F H D D A Y V R T T W Y D G H G G A A Y V E A T K A W M A R T G N S
UniRef90_UPI00026CD216 K L F T E D G T F L S M P G L K I D G R R D I T D A N A K F F T F I N V D K T R
UniRef90_B8N630 T I F A P R I D V D Y S A V G V T L K A T A V F I D H Y S S P A Q L G N P D I Q S
UniRef90_UPI00028934B7 A L W A D A G V V S H P G W P V L T G R G E V L R S Y A L I M A N T D Y I
UniRef90_B1YTV4 D L I A D D A I E M V A G K P P F D K A A E F A A S R D A N A A A G N G P K V
UniRef90_Q2IK78 A V F T D D A V I P A M Q R G F V S G R A E L E A Y D A R R V G A L R Y L
UniRef90_UPI0003032B7E A L F G E E G V Q I G F D G S M A I G Q E A I L S H L A P I F E S H P T A P Y V
UniRef90_UPI00047C08CF A L M A R D G T W V R Q G A E L K G R D A V L K A L E Q R D P Q F R A T A H V T
UniRef90_G0VR1 T V F S N D A V L E M F L D G K Q A I H G S L D E E F P L F C G F F D A C E F V T
UniRef90_A8C9M8 E L F T D E A R Y W V S A E G E W A L V I E E T K A F M A K R L E R M K P R S R T
UniRef90_UPI0002897BFC A H Y A P D I V E D A M K L Q F K G V A A Y R D H W Q T C V E M F P G P
UniRef90_W0HAP3 S L Y A P N A I L Q T V S N K V R A T P A E I T D Y F D H F L A L K P V G E I N
UniRef90_UPI00034B7AC8 A L F R Q D A I W T T A H G R R L F G R E E I S D F T H K V L P G A M G D L V
UniRef90_G4R6T5 D L M A D D V V F T V A G G E P F G K E T F A A L S Q S N K T G M S I E G T N
UniRef90_H1LRX3 K L W A R D D S L L I M P F G K F Q G F E A L R H C Y V D M R N G M K G F M M V
UniRef90_H1S430 D L M T D D V T F M V A G Q P P F G K K E F A A A S E G M K N V Q I D G A Y D
UniRef90_G9MTF8 S S F M P D G V F E V N D H T M N G L P E I H A T G L A L I F K L D I D T
UniRef90_D6SNC8 S L Y A P D A V L L T V S N Q V R N R N Q E I K E Y F Q V F L A R K P K G S I D
UniRef90_UPI0003086F0B A V F T E D A D Y I A F N G T V R K G H Q E I A S S H Q Q L F D T F L K G T Y L
UniRef90_W0V9B5 R V L A P D P V S F I A R S Y Q F W G R E A V M E H F R A L F K G T W R F E P Q
UniRef90_A0A024IMT3 A L W T D D G V Y W V P A R S E G G D P E Q I R Q Y H T G K R S Q T P Q S R L
UniRef90_L7V7A9 A T F R H S G A S Y T R D G E S F T D L R A A F D G G D S R G Q
UniRef90_UPI0003AD4DAA A L F R A D A I W T T G G K R L Y G R D A I A A F T H Q V L P G A M R E T T
UniRef90_I1DXM6 S L Y S E D V R F D A L L A L E Q F N G K A A Y M A H W H C M Q F A P G D M
UniRef90_J3HMR1 G L F H A D G T I E I T W F E G L A S D F V T G S M R M G K S D L R T
UniRef90_X0PL35 G L F D D D G V F D A Q A F G V Q G R P A L A E F M S T R P A A V A H H P T T
UniRef90_Q93NZ6 A L C A D D F T Y E I R S W F P H A N R K D M Q H L I D L L P K H N T D H S P L
UniRef90_UPI000369C2B4 S I W A D D D V S C V H G W P V L T I G R Q P I L E S Y A N I L R N P S Q E P V E
UniRef90_D5IGH1 T M F V I E D C F Y E L I A K E N V D S K K M L R D R V V S L R H A N I Y A A V I
UniRef90_Q143Q6 S L F T A D G T Y Y I A D D P V R L R E R V I T L M K K T A H S E Y P R S R T
UniRef90_UPI00040D2C42 S L M S D D V V F M V P G H E P F G K E A F A A A S A G Q S E M S I D G R S E
UniRef90_X6M2B7 S L F A E N G T C E V V R G K K E F E G P K E I E S F C I N L H E K F K D T
UniRef90_UPI000408090F N C F T E D V D Y I T F F G Q H L K G R K E V E S H Q E L F D G V L K G S Q M
UniRef90_U5WRT6 G L F T E S P E L V Q E D H T L S A D M D T V A S L A A A R K A A F N A E N N R
UniRef90_U2WUS2 T I E T A D A K F S V S G E G A P E G P D A W A D L V V E T L G P M G P Q H L
UniRef90_I4YN76 T C L A R E V F I D Y A S S G R E P P T T M S G A E F V Q R R R A A A D T J A K
UniRef90_W4MGG3 D L F T D D V H Y D P W E I G R E L A S A D E M A W F D G M A W A E E P R S R T
UniRef90_V5SB18 G F Y A K D A V V V P A G G K A V S G P E A I G A F F A D L Q S K G F A D H K L
UniRef90_B2AMA1 D M F H P D A Y V E F L G G R Y R G K A G I A R A L Y Q G R F Q S G F V K G R N
UniRef90_W5WA76 D V L T A D V H Y V S V G R E F H D A D S V I A S F Q A R P A T R T T
UniRef90_UPI00040F32D1 S R Y T D D A T W R T A R G H S V G K E Q I K E N Y D G Y G P V H W N E Y W
UniRef90_W4MG48 D L L T D D I R Y W M P M R R N V E G K E T I T Q R V R Q I L T G V H W A E Y P
UniRef90_S3DSW2 S A F A G E D I Y L S H S M P K P F T S L S A L T A G M F T R V G P L D T
UniRef90_D9W5A3 A T F T E D G E F H P G V I P A R T R P G I V R E L V E F H K R F D N D P V Q
UniRef90_B1VSG8 G R W L P G V S C V H P G W P V L T I G R G D V L R S Y A L I M A N T E Y I
UniRef90_UPI0003143F66 N C F T P D G I W E R P G S P Y R G Q Q E I L A S L S K R P T T L F T
UniRef90_E5A0H3 E L Y H P D T A V E F L G G R Y N G K E G V K R L Y I N R F A K A F V A G R N
UniRef90_A1V0V8 D L I A D D A I F M V P G K P P F D K A A F A A S R D A H P T R A S A A P R I
UniRef90_R9V9X0 A P Y A D D I V F D A I Q A L Q F K G K A A Y T A H W E M C M G M C T G P M
UniRef90_W2EFQ7 A L Y L P D A T V V L P G V L H R G R E A V R A Y M A A F A G P L K G S
UniRef90_W1S4X8 D L W T E D C I F E M Q V A E P I G V R T E R R A G I L G L V S T Y N R Y P W L
UniRef90_U2U312 K D F A T D A A F I N I V G T V F E G R D E I Q Q R H A G I F E T L F K G S Q S
UniRef90_M2VC25 E M F T E D A T Y V E H A Y G T F A G R E E I R P W I N R T M S S F P G S H M T
UniRef90_W7M186 S L W T P G V H A Q Y T N V G V Y T D Y D S I L M A Y H S G R S P S P G K L I
UniRef90_X8DTZ5 A L W T D D A L Y W V P A S T R I K Q A R T G R R Y A Q A P P S R L R R L I S N
UniRef90_UPI00036F2EE4 D L Y T E D A S Y V V P A P G G E S G R D M V T R L K S R K A H R E Y P H S N T
UniRef90_G8AQY3 G L Y A P D A I L Q P T V S N K V R N T P A Q I Q Q D Y F E H F L A A G K P V
UniRef90_K0K579 S L F T E D A V V E F P V I G R H E G V P G L A A F H R T A L A K F A R T
UniRef90_W5W9L2 R T F T E D A T F G G S S H S E P R G R A A I A D G G R R L T D K G L V H R R W
UniRef90_Q744X9 S V F T M D A D Y V T F L G S H H K G R K A I A A S Y V P L F R K L L R N T R L
UniRef90_UPI00036B1F74 A L F S E D G H Y W V P L I G A A Q A A Y E D R L L L Q L R V E R L K N P R A H
UniRef90_UPI000477E1B5 A T F T E E A V F E A S R L D L P H G R E A I A A S C R A R A E R L E A E Q D F
UniRef90_R0CG47 R H Y A P D V V F D V M P P L F V K G A E Y R R N W Q G W F D A L D G Q A D F
UniRef90_H8III9 S V F T A D A D Y V T F L G A H H T G R D A I A A S Y A P L F R K L L K G T R L
UniRef90_K6D7M8 D L F G F E C L Y W V P I T P G G G N P D R R L Y R L R T G Y A S Q I P A S R T
UniRef90_UPI00030BC420 A L W T D D A L Y W V P A S T D P L R E M S V I Y D N R S R A Q L P A S N L
UniRef90_M2SQ40 D L F H P D T C V E F L G G R Y D G K A G V R R L Y V G R F S K M F V A G R N
UniRef90_Q13DB1 T H F T E D A V Y H D Y I Y G P H S G R A D I A H M M Q N L F H R D A A D Y R W
UniRef90_A0A034UQ37 A P I A D D V V Y E H E Q P L E Y V G V R A V R E V C Q A G L D A S A D G T V T
UniRef90_UPI000361B738 A L F R P D A V W T T A H G K V L I G L D A I S E F T R T V L P A S G F D G K V

UniRef90_UPI000369AF4C Q R N V K F G C N K L T D 100 A G T Y T F R V R D G G E V R D V P A R Y 120
UniRef90_UPI0002556D90 H H S F S N L L L S K S A E G I K A R C N Y L I L R R T E G D D F F H S C G A Y
UniRef90_F4FCW6 T G Q P F D I R F L G P D V A L L L T E G G V L A P G D E T E V A A E R A L I R A
UniRef90_R5AQA5 H F G Y N Q L V H F T G P D S A Q L L T K M H D Y H T Y D N G Q T Y S G Y G L Y
UniRef90_W5TNR3 A T Y E V D R V L F L R P D V A A V T V R Q Q Y R S R S G A E T A A G A P
UniRef90_AOA059MIR5 R H A L T N V R V S D E G D R V R V D V A F E A T V A G E P E G T Q R L I G R Y
UniRef90_UPI00035F92BF V C G T T V E V E G E S A V V V A D V V A V L V P V A E E P G T N I Q L G S R Y
UniRef90_W71IV0 R R H W F N M V V L D P G E G G S W R A T Y Y A Y T V N T R P G G D Q R I G L V
UniRef90_Q15NY8 L K N T S I N M L D E N T A W A E F Y W F N A V F A K D G H K I T T E G R E
UniRef90_A6BYN4 L D S V G I Q F I S P G V A I E E G V A R V V A P E Q E P D V T E Y
UniRef90_J2K2L0 Q F F L T D V E I D V T G D T A L V I C T E N I L S G G P A E D D I G Q L V V A
UniRef90_UPI000374FFF2 R R H W F D V V D P Q Q D G S L R A T F Y A L V V D T R P G V D S R L G S C L V
UniRef90_K8Z5Z6 G V I N Y C Q V R L D D D S A V D A G V Y T F T L S N P D G S T R K V Q A R Y
UniRef90_UPI0004660371 I G F T I D E I Q P L S Q D W A Y A R T R S S G T V K V L E S S Q P A A P E G N
UniRef90_D2PY93 Q F F L T D V Q V R V D E D V A Y V T C T E N V L S G G E G A P E E G F A G F A
UniRef90_UPI00037BEF67 G P I D G F L L D H P D G V T A H A R A R S M M Q A S G R H G P R Q W F G G I Y
UniRef90_UPI00047EC13D L R H F V S G V R V I E A D E L V A Q A N F M I T E A L S D R E P V L M V G I Y
UniRef90_UPI000309AA8C Q H L G S P A V V D V D G D R A V F R A N L I S T H T P P E G D L P P L F A T G
UniRef90_UPI0002EB1FB4 V I Q V L G E W A F M R N H I E I A V T P G A T Q P I R R A G Y
UniRef90_M2Q2G4 Q R R H W F G M M N L D D D T I R A T V Y A L V V T T R P G G K P A I A S C V V
UniRef90_G8MJS0 N T V L D Y D S I D V Y G D T A V V R T H H Q G S V V V L N G K N V L D Y N R E
UniRef90_U1GJ91 H D L I S S P L I E V P Q N A K S L T Y F T T T F F G V S G P W Q S L S G Q F
UniRef90_AOA010YQR4 K H W V F P A Y A R V A G D R A T V E S P A K I F R T T V E G V E V D F H A Y C
UniRef90_UPI00026CD216 M V F K Q P R K F V S P T A I V Y S P W S G L W M V G E T R E E S G Y L
UniRef90_B8N630 H H F I G A C K W A R E E T N V R V F Q I M A V H R R D G G A A V L A T G H G
UniRef90_UPI00028934B7 Q F F L T D V H V S V T G D T A L V T C S E N T L S G G P A G P L V G Q V V V A
UniRef90_B1YTV4 D G R Y T L D E L R V M G D W A Y L R N F I E I D V T P P G D T V R R S G H T
UniRef90_Q2IK78 E A T I T T V Q L E V S G D L A W E A G T N R L V V V Q G S G A P M T V T G R Y
UniRef90_UPI0003032B7E T K V K D I R F L G S D I A F L R A I A G M V P P G E S D T E P S V N A H H
UniRef90_UPI00047C08CF S N L R V E S A E P G R A R V R F Y M T A Y E T R P G V S V P Q L L G I R
UniRef90_G0VR1 F G F T G Q Q L I T L S D D T A E T Y E Y V M L N M A Q G I S E V T M N A L K C
UniRef90_A8C9M8 R H Y V S N V L V T A E G G T V I A R S N L V F Q G R D R K G E F F A G Y R
UniRef90_UPI0002897BFC M V L E L H E V T I H A D H Q V A F C H A L Q R C G G T D A K G E T Q A G W L
UniRef90_W0HAP3 Y R E I R R L S P D A A M D S G V Y T F T L T A A D G K K S K V Q A R Y
UniRef90_UPI00034B7AC8 P V Y E V D H V Q F I R P D V A A V K V R Q R Y L T R D G A P A R D Q P E G T P
UniRef90_G4R6T5 D I V E L K V L G D W A F T R N R I S L V V R T D G N P S M S R S G Y T
UniRef90_H1LRX3 H L M N T E V E V A E D G K S A K G S W I S V A P Q T G K E G A W R C S G K Y
UniRef90_H1S430 I Q E V Q V L G D W A Y L R N H I R M T I T P P G G S P A M R R S G Y
UniRef90_G9MTF8 T H L V T N V R V H M G E D E A S L T A T V L M Q H F V K G Q K S L M S G S L Y
UniRef90_D6SNC8 W S N I R I F E D I A I N S G I Y T F E L S P P G E T P F S V Q A R Y
UniRef90_UPI0003086F0B K G D I K S M R F L S P E I A L V H A N Y G I V D S W R T E V S L M R E S I E
UniRef90_W0V9B5 Q D A I R I V P L N D A D A A H I Y A P T K V T F G A A G K L A V T A I F L M
UniRef90_AOA0241MT3 R R L I S N I E V M E D D G S E L S V G S N V L I F E N Q T R G D V L W A R T
UniRef90_L7V7A9 R L V S L D H E V Q V D G V N A V Q R C V A V L F A A L H G D T N L R A T G I F
UniRef90_UPI0003AD4DAA V T F E V E H V L F I R P D V A A V K V L Q T Y R T P N G E E V G T P
UniRef90_I1DXM6 H F E V H Q L Q V E A T E Q L A F V H S V N L C G C T D D H G K Q Q S S W M R S
UniRef90_J3HMR1 K H F I A S P A I T F N A S G N K A I L E T N A M I A E N N V G C E C H N R F
UniRef90_XOPL35 F Y V D A V K D D E Y H V R M K M L V L F H G A L S S T D Y
UniRef90_Q93NZ6 T R H T T V Y T V D V D G K T A K A I S A F A V H H V S A G E S H L F L V G K Y
UniRef90_UPI000369C2B4 H H N D T A L I S G N D G R V F C V E I V G G M A L A V
UniRef90_D5IGH1 Y R H F V S G L T F P D G S I E M Q S S Y L V I N T S Q L G E S V V Y Q T G R Y
UniRef90_Q143Q6 R H L V S N I R I L G A G A D E L K V A A F V T Y R M K F G S N D A Y I G S T
UniRef90_UPI00040D2C42 I R E L Q V L G D W A Y L R A H I D I T V I T P P V G Q P V R R A G W T
UniRef90_X6M2B7 T H F E S N P V I T F N E T R A V N R S Y W T G V K E G V I I S Y G I H
UniRef90_UPI000408090F K G R I T N I R F L N D E L A I V H C I G N T K M P G Q K N Y S E K R E S I N
UniRef90_U5WRT6 R R H A I D S V W F Q T A T E A S G H C Y V Q V F A I R D G G P P A D L I T A C Y
UniRef90_U2WUS2 T Q R V T N L E C N V T P G S A G L E S Y V Q A W H D L P E N N Q I W M F M G S Y
UniRef90_I4YN76 H H S F S N L L L T K E P E G V R G R C N Y L I L R F D E G E D F Y H S C G A Y
UniRef90_W4MGG3 R H F V T N V E I T L G G D E L Q V R A N F L V Y R S R L E T E Q D Y F V G T R
UniRef90_V5SB18 V V I M E K V L D Q G D T R V A T G T W Q L N G P S D E G S T K Q Y G G N W
UniRef90_B2AMA1 G H L M M Q E I V D V D S T G K H A W C R M R A L M Q P R G H R Q W W E G L Y
UniRef90_W5WA76 R H G L G N I L R D D G P Q G S I L G W S S W H T F A S N D A A P L F M V A D F
UniRef90_UPI00040F32D1 T N I V V R F A K P F E E A E Y I A A Y H Y S L A V A E P D N F A V V S T D
UniRef90_W4MG48 L S R V S H M V S N V E T P E A V Q V K C R F L I Y R N R Q Q D E T D F F V G K R
UniRef90_S3DSW2 T H M L S N V R Y E K D E D T A N M T A Y A L C Q H A P P D G P K Y T T G V A Y
UniRef90_D9W5A3 R R H W F N H V I E L Q E D G T V T S T A Y A L V V N V R P P G K P I T R S C V V
UniRef90_B1VSG8 Q F F L T D V N I S M T E D T A L V T C T E N I L S G G P A E E G V G Q L V V A
UniRef90_UPI0003143F66 R H Y I T N F A V L I E H G G S V V K A T F A L T V Y R S D K G T P P A M L A D V
UniRef90_E5A0H3 G P V H G F L L D H P E G T R A K G R F R S M M S A H P R G L V W W E G G I Y
UniRef90_A1V0V8 D G R Y R I D E L R V L G D R A Y L R N F I E I D V T P A G E P V R R A A H T
UniRef90_R9V9X0 V F E L A Q L T V H A D G D L A L A H W L N R C G P G D D E S Q C G F M R A
UniRef90_W2EFQ7 R G I D E P E D V R V M G D T A V V I S R A G L L M A G E T A L P A D R E L A
UniRef90_W1S4X8 F Q T P S G V V T L D G D R S A R I R H I L Q V T S S A I Y L I G I C
UniRef90_U2U312 Q V T V R K V T F I Q D G T T H E V T G H P G L P P G V Q N T E P G V L R T Q M
UniRef90_M2VC25 A F P A L W H T I D E D R G W V I C E I D N P M C D P G D G S S H A A S
UniRef90_W7M186 L H E T T P L I E V A G D G E T A K G F W L M A G V E S G V W T H W V W C H Y
UniRef90_X8DTZ5 I H F L G M R D A L E K G P D L E V I E A N F V V M E A R S P R G T H L W G R T
UniRef90_UPI00036F2EE4 S H Q V S N V R L A P V A D G E L P V K A E F T V W R F R N G R E D C Y V G H Y
UniRef90_G8Q0Y3 G Q I N Y R I R H L G P D A A M D S G V Y T F T L T Q A D G S K R E V Q A R Y
UniRef90_K0K579 Q H L N S P A A V D L Y G D R A R L R A N L V S T Q V L P G G S L F T T G T R A
UniRef90_W5W9L2 L G M V T V D P R Q D G S L A V R S Y G V V V Q T E R G G G S V P V R P A V F
UniRef90_Q744X9 E V D V T R V R F L T P S D V A L I H A H A V V K T P R Q R N R R N A R V N
UniRef90_UPI00036B1F74 S Q H P A S H S Q H V E G D E A W L R T P F L Y V I E A R G E G Q L L L S G T A
UniRef90_UPI000477E1B5 Q F V E L H L E V S G D L A Y C F S V N R L R A R Y R D G A K H D A Q S T R A
UniRef90_H8I19 R I D V A Q L R F L T P D V A L T H A N A T V V R R R R N R N A R V N T S
UniRef90_K6D7M8 L R M L S N I E V W K D G K E D L V R V R A F M L T E L R A R A G K Q L Y S G W N
UniRef90_UPI00030BC420 R R L L S N I E V L G G K R A N A R G D M F L A L E A R P R V E H L W S G R I
UniRef90_M2SQ40 G P I H G Q M Q G I V D G T H A K G R F R S M M S T H P R G L V Q W W E G G V Y
UniRef90_Q13DB1 E M F D P V C N G D L G Y A W S L S S F T S T V P D F A G K P V V I D G
UniRef90_AOA034UQ37 W D V P D L K I V V D G D L A V A W G L N H S M Q V A P S D A P A T E S W S R G
UniRef90_UPI000361B738 T Y E V A H V L F V R P D V A A V K V R Q R Y L A P D G E T E G A P L Y V M S

UniRef90_UPI000369AF4C T F V Y E N R D G E W K I V H H H S S M M P G S D
UniRef90_UPI0002556D90 E F V L S E V D G Q L K I T S I T Q R A L R S
UniRef90_F4FCW6 S W L L V R T P N G W Q L T A Y Q N S P R D A R
UniRef90_R5AQA5 V D D L V K D D D R W R I Q R L T Y R L L D G
UniRef90_W5TNR3 M Y V M T K E D G R W L L A A N Q N T I V V G S A
UniRef90_A0A059MIR5 A D T F A E R E G T L L I E R K R I T V
UniRef90_UPI00035F92BF E L A T A H I D G V W R I T R Q T I T P L W Q R T P
UniRef90_W7IIV0 T D V L V R V G D E L L T R S R H V R
UniRef90_Q15NY8 T Q V Y K R E Q D G W K I V H
UniRef90_A6BYN4 T A V H V K T P A G W K L
UniRef90_J2K2L0 T N V F R R T E D G W R V
UniRef90_UPI000374FFF2 T D V L V R V D G A L L N R S R Q V R
UniRef90_K8Z5Z6 T F V Y E K R D G R W L I
UniRef90_UPI0004660371 Q E I F R E A D G Q W R F A R
UniRef90_D2PY93 T N V F R R T S S G W R L
UniRef90_UPI00037BEF67 E N T Y R K V D G I W R I A
UniRef90_UPI00047EC13D R D V L V R D G G G F L L R R R D C V
UniRef90_UPI000309AA8C T F E A R R T A R G W R L S L L A F R L L W A D G S P P
UniRef90_UPI0002EB1FB4 T L T L L R T D G Q W Q L A R
UniRef90_M2Q2G4 Y D V L V W E D G E L F N R S R R V E Q L F G S A A A
UniRef90_G8MJS0 V F V L R K T D G K W K I
UniRef90_U1GJ91 R D T W V Q E A G E W R I S I R I L V Y I
UniRef90_A0A010YQR4 R F R A V R E E G R W
UniRef90_UPI00026CD216 T M V M C K Q A G G W K I
UniRef90_B8N630 V N T F K Q V E G E W K I A A I K V G V L F M E G D
UniRef90_UPI00028934B7 T N V F R R T P D G W K L W S H H A S P V
UniRef90_B1YTV4 L T I F R K S G G R W Q L T R
UniRef90_Q2IK78 L A V W R R G D G R W R I R
UniRef90_UPI0003032B7E T V V A V R K D D H W F I E L F Q N T P F H G R P E L
UniRef90_UPI00047C08CF D D D L V Y E D G A W R L W R K D S R R V
UniRef90_G0VRI1 K C D Y R K E N G E W K
UniRef90_A8C9M8 L D S L V R D D S S W L I T E R R V F L D Q R V L P R A L
UniRef90_UPI0002897BFC R L T Y R R I E G E W K V H E H F S A P F D M E G D K A L L D L
UniRef90_W0HAP3 T F L Y E R V D G W K I
UniRef90_UPI00034B7AC8 L Y V M S K E D G R W L L T A C Q N T Q V H G
UniRef90_G4R6T5 L T L F R K D A D G W R L A R
UniRef90_H1LRX3 E V D F I K E E E W K F W H M T L Y P V F L T P
UniRef90_H1S430 T L T I L R A D G R W R L T R
UniRef90_G9MTF8 Y A E L A N T D G L W K F K H L K I K S I W V E G D
UniRef90_D6SNC8 T F V Y Q W S G E R W L I I E H H S S V M
UniRef90_UPI0003086F0B T F V A L K R N G E W L F T A F H I T R V
UniRef90_W0V9B5 S E T A I R T P D G W R I A
UniRef90_A0A024IMT3 E Y R L R R V D G A L R M A R K T V N L V N N Q D A L Y S M
UniRef90_L7V7A9 R D K L V Y E R G G W Y F T S R V L E W D S V P S R H P L
UniRef90_UPI0003AD4DA4 L F V M A K E D D H W H L T A C Q N T T V H P S P
UniRef90_I1DXM6 T Q C W R R D T D G W K I V H
UniRef90_J3HMR1 Y D M A E K R D G V W R L V R R Q S
UniRef90_X0PL35 Q W T M T Q I G D E M Q I R R Q E I A M V
UniRef90_Q93NZ6 H D E F V I E D G T P R F K A R T V R L
UniRef90_UPI000369C2B4 T N W F R R V D G A W R M I H H Q A S P I
UniRef90_D5IGH1 N D V V V R E D G R L R F K K K Q C V Y D T S R V Q T L L
UniRef90_Q143Q6 H Y R L R R V D G Q L R I V I E K R C
UniRef90_UPI00040D2C42 L T I L L R K Q D G R W L L T R
UniRef90_X6M2B7 E D T F T K D T N K W K F Q H R I I K H I W S
UniRef90_UPI000408090F T N V V V K Q N G K W K I T S
UniRef90_U5WRT6 E F T A V K Q H G V W R F S R
UniRef90_U2WUS2 V D E V V F V P G G W Q I S K M D L V R V
UniRef90_I4YN76 E F R F G Q A E G A W K I T S I T Q R A L R S
UniRef90_W4MGG3 E D V L R R V N G Q L K I A R R K I
UniRef90_V5SB18 V N V L V R T A D G W R V
UniRef90_B2AMA1 E N E Y I K E D G V W K L F R Y R Y F P F W
UniRef90_W5WA76 Q D T Y T S D A G A W R I A E R I T V P V F R N D T L
UniRef90_UPI00040F32D1 F W N L K R I D G E W K I Y Q R R I D L V Q S H G H K L L
UniRef90_W4MG48 E D T L R K I D G E W K I A R R K V
UniRef90_S3DSW2 T V G V V R E D G L W K I S K A V L E V V W T Q G D
UniRef90_D9W5A3 H D T V V D G P E G I R L K S R R V T
UniRef90_B1VSG8 T N V F R R T A D G W K L S H H G S P V L T E S D E
UniRef90_UPI0003143F66 E C E L A C S D S G W R I S H
UniRef90_E5A0H3 E N E Y I K E N G V W K M F R L K Y F P F W H A L F D
UniRef90_A1V0V8 L T I L L R K S E G R W R L V R
UniRef90_R9V9X0 T V G Y R R Q G G Q W R V I H
UniRef90_W2EFQ7 T W V L A R R D G E W R I A
UniRef90_W1S4X8 Y D R A T K E D G K W R L A H R D Y R P
UniRef90_U2U312 R Y V M K A V D G Q W R I
UniRef90_M2VC25 A L D F L K Q D G Q W K I W H F R C L E V T R A P
UniRef90_W7M186 T Y R V R R V G D E L R L S Y K K V V L I D N D Q P V P T L
UniRef90_UPI00036F2EE4 R M R L V L S S G Q L R I R S K R C V L
UniRef90_G8Q0Y3 T F L Y E R L D G W K I
UniRef90_K0K579 E G L A S R T A H G W R L R R L S F H L I W S T G S P H
UniRef90_W5W9L2 E D L L V P S Q D G W L I S Q R V I S R D D
UniRef90_Q744X9 T S V A V R T D N G W L L A A S Q N T
UniRef90_UPI00036B1F74 R H H L V R T S T G W L I R E K R V D L L N A G R A L P A I
UniRef90_UPI000477E1B5 R D E L V R S G E L W L V R H R E L
UniRef90_ROCG47 T V C F R K I D G R W L V V H
UniRef90_H8I19 V A V R T D G R W L L A S S Q N T
UniRef90_K6D7M8 G Y R L K K E N G V W K I N V K Q V N L I D S D
UniRef90_UPI00030BC420 T Y R L R R Q D G E L R L A Y K K V V L V D N D R P I P T L
UniRef90_M2SQ40 E N E Y I K E D G V W K I F R L K Y F A F W
UniRef90_Q13DB1 M S R F V L R D G L I A E Y R E S V
UniRef90_A0A034UQ37 T R V F Q R R Q G V W R M T H Q H V S F P Y D P A T G A A
UniRef90_UPI000361B738 R A D D G R W L L T A C Q N T P V

UniRef90_UPI000429354B 1 10 20 30 40
UniRef90_Q0RIC9 E Q I D R A L G E L A E A W N R G D A A A Y A
UniRef90_C0STT6 L E D W Y A A Q S F L A R V A Q A H D D H R D E E W T
UniRef90_UPI0002F3CC87 A D E A A I R H I I E E S E T A Y N T N D A E L M V
UniRef90_K2SH97 D E I A D E A E V R K L H H K Y G Y L D K C L Y K Q V V
UniRef90_B8KVH3 D A A D D V Q A I A A L V A A V E H A Q Q N E L P D A F M
UniRef90_C4RL29 D L E K R A V A A D L L H E F C W R A D M G M G D R I A
UniRef90_A5V8N9 E E I R K L Q Y T Y G Y L D K C L Y E E V V
UniRef90_J3NTE3 R E I A G L F D R W N S A L K T G N A Q T V V
UniRef90_S6I6W6 M T M T Y Q E Q Q L L Q A A T G R A A I L N L N A R H N R A Y S D G D R E R W I
UniRef90_S4Z6E7 D E E Q I E E L F F K Y C F A I D T D S F G F F Q
UniRef90_G5HEE4 E R E V A A L F D T W N A A L A T G N P H K V A
UniRef90_H8FHK6 L E Q F L Y R L S E Y C D R Q Q W D E Y L
UniRef90_R8B3N3 L R R Y Y E V V D A G D V G G V L
UniRef90_E3BD53 E V Y E Q V R C F Y S R Q M Q L I D S G R V Q D W V
UniRef90_W5WSR7 A D Q A A V A V L T Q R L L A A W V H Q D A A S I A
UniRef90_R1HRN3 A A A E V I T A F V E N E A D L L D T Q R F E D W C
UniRef90_I2IQM2 M M E V E T K L P F E A T N E I N R L L A R L T E T W N A G D S A G Y A
UniRef90_UPI00036F8202 H H E L M A L L S A F W Y E V D H N A G T S A S
UniRef90_UPI0003B692C3 Q K V I A A W A Y H D A D A F A
UniRef90_UPI000380D00C D V E Q V E A A N T A F Y E A L E Q G D F D G V S
UniRef90_UPI00035F4934 D T A A I E T V N Q E F Y T A I E G G D L D K M T
UniRef90_J4J701 M E H S T H T L Q V Q A A C V A V V L D F F H A L D T R R H E D A A
UniRef90_N1R9E6 D A K L S Q S L Q
UniRef90_A0A011PLR4 M D T R S T V A L S E T E I R N T L E D W A E A V R A R D V A R I F
UniRef90_UPI00041E60FD M E D Q A K M E N Q D K A A V E R A L N N Y F N A L N E S D V K T A V
UniRef90_R5B4V0 Q K V I E C K Y F Y W W C M D M K K E E Y V M
UniRef90_UPI0002E00ED1 A I N T L I E Q W K Q A V L A R D I D K I V
UniRef90_F8B3X6 A D V A E I H Q T I A L I A H V Y D S R E L D L A L P
UniRef90_S3C8B1 Q I R R L Q Y T Y G Y L D K C L Y K E V A
UniRef90_UPI00034806FC D E A A L R A I H S A W L D A V R S K S V G T L L
UniRef90_W7SZJ7 R D V V N R Y Y E L A N R G E W N A W T
UniRef90_UPI0003475CA6 E R V A E A N A Q F Y G A I E N G D I D A M H
UniRef90_UPI000476C0CF E L H A R V E G F Y A R H M Q L L D S G R A E E W A
UniRef90_UPI00047B299B Q R E Q D E A G L R R H V D K I T E A L G A K D L D A L R
UniRef90_K9VNY8 I E N R M T V I N D Y A E L T E L Y L K Y E K A L C T N D I E T L D
UniRef90_UPI00047A3B6B A V E E A N A E F Y T A F E V G D F D Q M S
UniRef90_G2IW85 Q H A L E Q F L Y R K A E L C D A Q D W D A Y L
UniRef90_X8DJA2 D V T A V A D V P R R M M E A W A S N D A S A F A
UniRef90_Q84HC7 A H V D P V R D E K D I R Q L V D A Q T E A W N R H D A V A W S
UniRef90_L7U7X1 E E A N A E Y A A F E A G D L D R M G
UniRef90_UPI00036F798A I D R L L A I E L I K R T Q A L Y C F N M D T K D W D N F E
UniRef90_B5WG95 M R F L D S G N A H E W A
UniRef90_D6MSU8 Q A L A L R Y A Q I V D D R S F E A M R
UniRef90_UPI0003B60BCC E Q A I T K L F V A T D Q Q S W S E V E
UniRef90_UPI00036CF331 L P A L P L R E A I V D P V Y R A V L S F D G N D L P L F E
UniRef90_G7XR91 D Y I A I T Q C S R T L A D G Y D R K D K A R L R
UniRef90_UPI0001586122 E R A I A A E L E Q G L A D F W H D V D T N W G R N A G
UniRef90_T0IXC1 R A E L N L I A Q Y A Y T I D D G N F Y D W P
UniRef90_K2JAI1 E K L N S F L E R E N I K D S L Y C I T D A F D Q N N F S L M E
UniRef90_G8Y6A5 A Q T E L R H E V E E F Y A R H F Q A G D G D A V A W A
UniRef90_UPI000464FDC6 E Q K V Q N L T A S L F E G M K T K D P G L I Q
UniRef90_S2DR75 A D L T A L R A L S E T Y A A A D D R D S A A I G
UniRef90_U7VUQ0 V Q Q F Y A E Q M R M L D D G D F E G Y A
UniRef90_UPI000262D1EC A C S T L V Y Q F F A C L D C R H K F A A
UniRef90_UPI00047705B6 Q S L P P E I D Q M D R A Q I Q S L S T N V V A A Y N Q D D L D Q F V
UniRef90_UPI00037D65EA R A E L D E A F A H Y G R C V E L G D W D G F A
UniRef90_C1AZG2 D R D E I G E S L E R M R A A W D A G D P G A Y A
UniRef90_G7H3R8 D R D E V E Q F L Y R E A R F A D E S Y D S W E
UniRef90_Z5XEP4 E E F K S L L Q T Y Q R G L N E A K L D L I R
UniRef90_U5QE78 R D F V A H E A A L L D E R R F D E W L
UniRef90_A1WLA4 A I E K L L F S Y R D A L N A S D V T K V L
UniRef90_UPI00047E6B57 E I N Q L I N R Y A Q V L N N A S D T R I L R
UniRef90_B8CQ65 R D F I A H E A A L L D E R R F D D W L
UniRef90_E6V4M8 D D E R A I R Q L I D T W L D A S K A G D T E T V L
UniRef90_B2JCM5 M D D S A E I R L R R L E A R A E I E N L I G T Y C H L L F A G E G G Q I M
UniRef90_D3AP57 E I N R F Y Y H E A Y L L D N R K F E E W L
UniRef90_UPI00031B9BCD L L
UniRef90_G3CR03 D E K Q I R E L M S A R A E A M T K R D A E G L A
UniRef90_UPI00036B415D D T A A V R A V I D G L D A W A R H D A E A Y G
UniRef90_H6R924 A I N T L I E Q W K H A V T A K D V E K I V
UniRef90_C3JZ39 L A I R E Y V K A F N A K D A D A L R
UniRef90_M5TJZ8 A D G A A V A A L T R V V A A W A Y H D A E A F A
UniRef90_K4P123 M T A Q F T A A E L D T A F R D F Q H T V A E I A V S R D W D F A
UniRef90_D0L3U0 A E I R K V H F K Y G Y L D K C L Y Q E V V
UniRef90_V9DCL8 V A A L E A Q V A Q L A D R S A V E N L F S R Y M Y L H N A F Q D N Q I V
UniRef90_F6IEA0 I E Q F L Y H M A E V C D A Q D W D R Y L
UniRef90_D7I21 D V E A I R Q I I A D A E T A Y N T N D A E L L T
UniRef90_UPI000464BDD3 E I V R Q Y F S A L E N G D M A K V A
UniRef90_U2K116 E A F N R H D L D A I M
UniRef90_U5BJZ2 A E V R E V I Y R W A K A V R D G D M D G V L
UniRef90_UPI00036D7404 E E I R Q I E S V R Q E F T E K I K N N D F S D L E
UniRef90_B0MC48 A R P A M T D D E R A I R N V V E T W L A S K A G D L P T V L
UniRef90_S9RTU1 A D R A A V L D V L N S V Y T A W A N D A D A F V
UniRef90_W8A8J1 R H D V E D L L F A E A D L L D A W N L D D W L
UniRef90_UPI0004771A69 D L E Q L E L F T E G L S D M D A I N R F Y R Y I H Y Y G E L H L N G T M
UniRef90_R9K2X6 E D R Q A V E A V F I R Q A E A T A H D L D A F A
UniRef90_W6WQS8
UniRef90_K1T4I9 A S Q Q Q T I R E L G D G R V Q E L V A S Y S T A L E R G D A D A L V
UniRef90_UPI0004756C45 S E I A A I R E V V A A V E H A Q R D E Q V G A F V
UniRef90_UPI0003714546

UniRef90_UPI000429354B A A F T P D A D Y I T F F G A R M Q G R R A I E E S H R M L F E G P L K G S R M 80
UniRef90_Q0RIC9 A Q Y T S E T T V W G A L A E G P Q R A V R A L L G L A P P A E S H R T
UniRef90_COSTT6 D L F T G N D C L Y I V T P A V T G G G D R Q D R A I Y W L R T G L A Y S Q L P A D S R Y
UniRef90_UPI0002F3CC87 A H F A E A L I T I V A T G T R V T G R V I D H T R A A L T G F L P R A S Q Y V
UniRef90_K2SH97 D L F A D H P T F V E F L G G R Y R G K E G V R R L Y V G R F Q T S F V K G R N
UniRef90_B8KVH3 L D L F T D A V L D F L G L P A M N G K R E E F S A G F Y E G V F A D M S H H T
UniRef90_C4RL29 S L F T E H P V W T T A H G M R L A A G W K D E I S A F T H K V L P G A M R D S T
UniRef90_A5V8N9 E L F T D D A T V D A P H F Q L A G R A G E I H D W F S A R A K P G E R K V R H
UniRef90_J3NTE3 E L F S D S P T Y A Q F L G G R F N G K A G V R R L Y V G R F A R L F V G G R N
UniRef90_S6I6W6 D L Y A P N A V L Q T V S N Q V R T T P A E I K D Y F D H F L P M K P A G Q I N
UniRef90_S4Z6E7 A T F R H S G A S Y T R D G E A F T D L R A A F D G G D G Q
UniRef90_G5HEE4 D V W T D D V V A Y L P P L G L H R G I T N V L L K I N K S G S R R C L H M G R V
UniRef90_H8FHK6 D L Y A P D G V L L P T V S N E V R A S R E Q I E N Y F E M F L T K K P Q
UniRef90_R8B3N3 A M F D E D A E F H I P Q W D Y Y P S R A G I E D R V Y R I R T G K S A A C T P
UniRef90_E3BD53 D L F T D D A T Y C R P G N Y E P M A G R E A L R A F Y S G D R V I E A S R E N G V
UniRef90_W5WSR7 E T F V E D A V I A N N A N P E P A R G R E I I T R V A H R I V N E A R S G V
UniRef90_R1HRN3 D L F T D D G T L L L P G I F K Q G R T P D I Q A F F K D A F D N Q Y A G T Q V
UniRef90_I2IQM2 A L Y A D D G A Y W V P A N E K H T M K T R V Q R L Q H P M I H C Q E P A S H C
UniRef90_UPI00036F8202 D L F T A D A D Y V T F F G L H L K G R E A I E E T H R G L F E T S I K L D E S
UniRef90_UPI0003B692C3 T Y F T E D A R L R F E E A S F R G T A E I D A V Y R G R A A R G P R V
UniRef90_R4TFV2 G V F T E D G T M L L P G V F K K G R D D I R A F L V E S F A G N Y K G T Q V I
UniRef90_UPI000380D00C A L W L T P A D L G V P G W P V L T G R G D V L R S W A L I M A N T Y I
UniRef90_UPI00035F4934 E I W A E D T A D D H P G W A L L T G R S E V V L A A L N A R A P E R T T C H V I T
UniRef90_J4J701 A L M A Q D G E V L R Q G K R L C G T Q E V L A A L N A R A P E R T T C H V I T
UniRef90_N1R9E6 S I V D K D E I H A L I G N H G S F K G P A K D F Y D I M T A D S T R A V
UniRef90_A0A011PLR4 A N Y A P D I V F D A I A Q L Q F K G S D A Y R K H W D T C M S M C T G A M
UniRef90_UPI00041E60FD G S Y T T D G V F I A A G A P T A I G T A Q L I T A Y E Y L F K A I R L
UniRef90_R5B4V0 E L F T D D F R Y Y L A N G H L A V K D K L L Q A R N A K W C N K D M Q T M
UniRef90_UPI0002E00ED1 S Y Y A D D I V F D A V T A L Q F K G K A A Y R A H W D A C M K H C P G P G I F
UniRef90_F8B3X6 L T F T D D V E L E L G Y G E V H L R G I D A A R E L F D Q R Q P D G A D H
UniRef90_S3C8B1 Q L F A D D E A Y V Q F L G G R Y H R R A G I E R L Y V E R F G G F V G G R N
UniRef90_UPI00034806FC D H Y D P D V V F D V M P P I E H R G T E A Y R R L L E G W F G H T V G P I
UniRef90_W7SZJ7 D L F A E D Q V M Q E Q L A G R V E G R E T L R S M M A G F P D M Y A E F H N V
UniRef90_UPI0003475CA6 R V W A P D L V C V N P G W P L L R G R A E I L R A W A L I M A N V P Y I
UniRef90_UPI000476C0CF A Q F T E D A V F D V P T L P P A R G R E D L J A S V R E G R R K L J A E S G Q R
UniRef90_UPI00047B299B R L Y A T D V V F D V E P L Q H V I G I E A K L K N W T N V F T V F Q D V
UniRef90_K9VNY8 N L F W D A P E V V R F G V T E L Y G S D E V R A F R K G R S N V N V D R E M F
UniRef90_UPI00047A3B6B Q V W A D G E V C V H P G W P M L Y R G R D E V L R S W A L I M A N T S Y I
UniRef90_G2IW85 D L F D E D S E F H V P Q W D R S G L E D R V F R L R T G K S A A S T P L P R T
UniRef90_X8DJA2 S L F A P D G T M V L P G D V F Q K G V D G I R E F M T K C Y A G P Y K G T
UniRef90_Q84HC7 K D F S A D A D F I N I A G T V I E G G Q Q E I E T R H A Q V F E A L F H S K V T
UniRef90_UPI00036F798A D V W A D G A F A V H P G W P L L R G R D E V L R S W A L I M A N T Y I
UniRef90_B5WG95 V L F V P E A V L E I P F H G R V E G R R Q I R R F V E T A V T G V A T
UniRef90_D6MSU8 G T F T A D G V L J A N A H P E P S G R E A I D A A E K T S A Q L L A E Q G I Q
UniRef90_UPI0003B60BCC D I L V D G F T Q R G P E L W L C E S A D A F V G M L N M L A D N Y R A T
UniRef90_UPI00036CF331 S F F N E N V S L D Y S S M G N P A K N L T P Q E I T T A W K S I L L P G F E Y T
UniRef90_G7XR91 S A F F E D A A F D F N G S V M E G R A A I K S G S W D N V S K L D T
UniRef90_UPI0001586122 A S L A P N V I V D Y K F V V P E W G A D D F V E A W L G P K K L G V K A L T T
UniRef90_T0IXC1 S Y Y A P D A V Y S S G K L H L E G R E A I Q G F Y S W R E A R G E R V A
UniRef90_K2JA11 N F F A D D C F Y Q I T G L M W L D S K A M L H D R I L S L L E A N V Y E R H S
UniRef90_G8Y6A5 S V C D K N M T F D I N G F V I Q G L E I R N K S L N V V G P M D T
UniRef90_UPI000464FDC6 E G F A V N G S F S S N A R P R A V I L P A V T A M F A A R T A E G V Q H R H L
UniRef90_S2DR75 D A F H P E A I M H T V A T G E L L G G N S V A D F V N R A T T P D T T I L
UniRef90_W7VUQ0 A L F V P D G V L V V P E P P A H L G N S V G R A V V A A L G A J A G T L A T
UniRef90_UPI000262D1EC S T F T P D G E F T H P G R P A A R T P A G I V R E L E E F H R R F E G R R V Q
UniRef90_UPI00047705B6 N L M A K D G V W H R Q G K E L R G P A A V L A A L E E R D P A R K T
UniRef90_UPI00037D65EA T V F T P D A L V M P P H E P A V N G H A S I M K W K A D H K P G L K L A S V V
UniRef90_C1AZG2 D L F T E N A T Y V I E H A F G H F A G R E A I R T W T R T M S A F P G N R M T
UniRef90_G7H3R8 A E F T D D A T Y V I F I N G T L T V I G R A I R D D D H V P L F E R W Q K G S K M
UniRef90_Z5XEP4 A L W T D D A L Y W V P A N G S A D A R P G N Q M A I T R L K Q I R T G K R Y A
UniRef90_U5QE78 S A F T D D A M V I G Q A F P T T T G I E A I L A L Y T D F F S K L D F N V I Q F
UniRef90_A1WLA4 A L F T A D G H Y W V P L L G A A Q A Q L R V Q R L Q N P R A H S Q H P A S H S
UniRef90_UPI00047E6B57 P L Y T N D G V F M P S N A P S A I Q G E Q I K G S Y E F V F S Q I Q L
UniRef90_B8CQ65 E V F T D D A V F I G Q P F P T A A G I K A I E A T Y N A F L S Q L D F K V Q
UniRef90_E6V4M8 A L F A D D G H Y W V P L L G A A Q A D P R V D R L K N P R A H S Q N H P A S H S
UniRef90_B2JCM5 S L M T D D V I F M V P G Q K P F G K A F M A A S A G Q K N I A I D G
UniRef90_D3AP57 D E L W E D I S I E I G A S G R Y C T R E K V A T Y Y Q K D H I A G K F T
UniRef90_UPI00031B9BCD D L L T N D I L V Y R M P M R V T C E N K D G V K R L R T T S A W A E D P A P R T
UniRef90_G3CR03 S I F T R D G I I R G H G E N P F T G A E G L S R M V A Q V D A S F D Q T
UniRef90_UPI00036B415D R Q Y V P G V V A F T L A P P L V H H G E D V E A R K A W F A S F D G P I E
UniRef90_H6R924 A L F T E D A S Y L S F V G T V Y R G R A D I V S H R A L F A K F L K G T K L
UniRef90_C3JZ39 S F Y A D D I V F D A V S A L Q F K G K A Y Q A H W Q A C M E F C P G P G V F
UniRef90_M5TJZ8 N M W A E N A T Y D H E F A E R T D G R D D I M T A I E D V F A R P E S V M L S
UniRef90_K4P123 G V F T E D G T M I L P G V Y C M K G R E Q I A A H M A D A F R N Q Y K G T
UniRef90_D0L3U0 D L F T P D A D Y I E H A L G T M H G R E E I R A W I W K T M T A F P G S H M V
UniRef90_V9DCL8 D M F H P D A Y V E F L I G S R Y R G K E G I R R L Y I G R F Q N F F V K G R N
UniRef90_F6IEA0 D L W T P D I R A Q Y S N L G V Y T N W D S I T S Y H R D R S P I G K L
UniRef90_D7I1Z1 D L F S E D S E F H L P Q W D R G G L E D R V Y R L R T R G K A A S T I P M P R T
UniRef90_UPI000464BDD3 A P F A G N A T V V N A M G M I L S G R E A I V E N T T A G L A G F L R D Q Y A
UniRef90_U2K116 S L F A D D L V W H F P G K G V Q S G T F T G K Q A V F A H L G K L A E W S
UniRef90_U5BJZ2 E F F S D D C S F D Q P R G P E P W G R F I G K A Q V R E A L A G R F K G I P
UniRef90_UPI00036D7404 A G H T D D V L Y D V V P P Q R I R G E A E Y R K Q W E L F F Q Y S P G G E G S
UniRef90_B0MC48 R I V C S D V T A E S S V T G R G E G I K A V E K L F A Y P G P Q P F Y T
UniRef90_S9RTU1 S L M T D D V L F L T P G Q A P F G K E A F A M S N G M K D V Q V D G T S D
UniRef90_W8A8J1 A D Y D P D V T S V L P G V Y S N G R D A V R A R M A A F Q G P L R G S R V
UniRef90_UPI0004771A69 G L Y T D D A R Y V V P A T D R T R M E S R V V R L N S R R A H R E Y P H S Q T
UniRef90_R9K2X6 E Q F S Q D V S L E I A E E G I F E G Y D K I K E Y F G F M P K A K Y P G I M
UniRef90_W6WQS8 G V L A P D P I V L L A R S Y Q F W G K P A L I E H F K E T F K G V W K F E P D
UniRef90_K1T4I9 V I F H G P K E I T N Y F K E S M P D T E I T
UniRef90_UPI0004756C45 A L L T E D V T W S M P P L G H W S G I A V M D F A I E I P L T R C P S W R N
UniRef90_UPI0003714546 S Q F R E D A I W T T A H G K L L I G R D A I A E F T G T V L P G A M A G L V

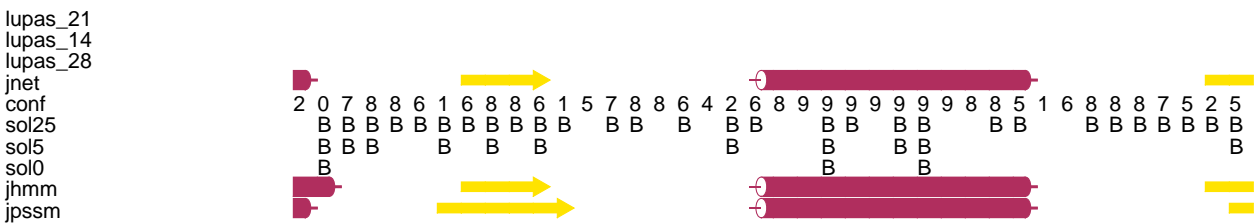
UniRef90_UPI000429354B G M D G E R T I R M L T P D V A L I V A A A G G T S L D D G G E V P S D R E S I V
UniRef90_Q0RIC9 V N F L S T P V I E I D G P V A H A S T D S F T V H L D P G G F S I T S V V R L
UniRef90_C0STT6 R R L I T G I E T T D L D D E I R M L R S N F V I H E F R A G V A K T Y S G W Y
UniRef90_UPI0002F3CC87 R R E V I T D V I T F P G P D L A L A H K S A R A T T A D F G E L V D Q E P S M V A
UniRef90_K2SH97 G P V H G Q D I I D V D G E R A F G R W R A L V H H S V A D P R Q W W E G G V Y
UniRef90_B8KVH3 H Y L T N F R V L G S Y S P G N A A T G L A Y V Q G L G R S K E G N E V L V H V R Y
UniRef90_C4RL29 A V Y D I E R V L F V R P D V A V V N V R Q R P I R L D G D P L P D A H E G R P
UniRef90_A5V8N9 I L S N L R F D E R A D G T M G V T A Y A M V T M L L P T G E A A K V A V G T S
UniRef90_J3NTE3 G P V H G S V L D Y T Q Q P P R A K C R A R S M M Q A H P R G V T Q W W E G G V Y
UniRef90_S6LW6 Y R E I H G Q L G A N V A M D S G V Y T F T L T D A N A K T R Q V Q A R Y
UniRef90_S4Z6E7 R L I T V D H E I T V D G V N A D Q H C V A V L F A A M F E D T A L R A T G V F
UniRef90_G5HEE4 K S J I D I V H G D T A D L I V M Y H M D N T M L N P P Y T L I V G S R Y
UniRef90_H8FHK6 G V V N Y R T V R V L D D D S A V D A G V Y T F T L T D K A G N K S N V Q A R Y
UniRef90_R8B3N3 M P R T L H L I N N V Q A D E Q E D G T Y L W V T H Y F R F G E S E L F F G R A
UniRef90_E3BD53 T S L L I D G D E A F V R G E F N G V L K D G S D A H L E F A
UniRef90_W5WSR7 L H R H W L G M L T V D P D S L A T R F Y A F V V E T A K G G Q P E Y R S T I G
UniRef90_R1HRN3 V G K P I G L R F L S A D V A L L L S S G G V V A A G E T E V S D V Q A I R A
UniRef90_I2IQM2 V R V L S N V R I E D D G S E C T V V R S K F I M L E D R V G A E R V F G S Y
UniRef90_UPI00036F8202 D V E P S I R Y I T D D V A V V V V G G A S S V N G V P D P S R T S T V
UniRef90_UPI0003B692C3 S R H L V T N L H L L D V E R T T V R A L S A L L L F A E D G E A P R L V A D V
UniRef90_R4TFV2 T G R P L E I R F F T P D S G V L I T Q G G V L G P G E T E V A D S Q S I R A
UniRef90_UPI000380D00C Q F F L T D V H V S V T G D T A L V N C T E N I L S G G P A G P L V G I Q L V A
UniRef90_UPI00035F4934 Q F V L T D V N T T V L G D V A V L T C V E N I L T A G D E G E A S F A A G V A
UniRef90_J4J701 N L R L T A L E G R H A T V A Y A T L A Y E S V P H E Q G G A P R L V A I R D C
UniRef90_N1R9E6 H H Q I G Q S L I E L D G T T A S A E T Y C T A T T A D G Q E T S I T F L V R Y
UniRef90_A0A011PLR4 I F E I H D L Q I T A D A D L A F A H A L N R C G G T G P N G K E M S G W M R M
UniRef90_UPI00041E60FD T V K V T P D E I V I K D D I S F V R T H S N G T T R I A T G E N I P A E N R E
UniRef90_R5B4V0 H M G H Q P M E W L I D D T H A R G V F Q Y E D H M C Y D S E V L Q G W L V Y
UniRef90_UPI0002E00ED1 E F H E L H I V E A P D S A F A H W L A H C G G A G P D G V V N A C W M
UniRef90_F8B3X6 Q T V N T L I L T D A D G T V R T H S R Y I A L R S D G T T T N G D Y
UniRef90_S3C8B1 G P V H G Q G L I D D V K Y D S A D G R S M M Q A G V H I S Q A D R H P R G G I Y
UniRef90_UPI00034806FC H F E V T Q W H L V H A G D L A F S H S V N V V R N T G P D G Q T H G A T V R A
UniRef90_W7SZJ7 P Q H V V D E Q A A V V S R I T A R T H G G D T I T A E V A N Y F
UniRef90_UPI0003475CA6 Q Y V L T D T H I G V S G D V A M V T C E E N V L T A E D G S P G F V A G V T
UniRef90_UPI000476C0CF H R H W Q G V V Q P R N D R T L W V R A Y T Q V L A S E G G R T W L H R I C V C
UniRef90_UPI00047B299B S Y E V R D L A L T V G D D V A F G H G F G R L S G T L R D G T A T T M W V R A
UniRef90_K9VNY8 N L K V V T F D R D T A A V T L E F R R V M D G V V R L G R Q
UniRef90_UPI00047A3B6B Q F V L T D V E I D V Y G D Q A V V T C K E N V L T A D E D T E A G F L A G V A
UniRef90_G2IW85 L H Q I S N V R I D E R P D G Q L E V K A N W T T F Y S R G P L Q A E H F F G R V
UniRef90_X8DJA2 R H L V L N P V V E V A G D T A S A R S T F C V V V Q A T E P L Q P I V V G R Y
UniRef90_Q84HC7 S V F G V P I D V R F T G D T A I L I T Q G G V M A P G E H S V A P D K E I R A
UniRef90_L7U7X1 V R R V S F P V A D I A D T I H E V T G H N G L P P G V I Q D T E P G L L R T Q M
UniRef90_UPI00036F798A Q F V L T D V A C D V Y G D H A V V T C K E N T L T A D E D D A G G A G F L V A
UniRef90_B5WG95 I H Q C H T P I M E F P S D H A V V T C K E N T L T A D E D D A G G A G F L V A
UniRef90_D6MSU8 R R H W M L E V E E R E D G S V E A G H T Y A L I N T V I Q G G K P V L L S C S C Y
UniRef90_UPI0003B60BCC F H L V A N Q L G E W K D G C Y E G E T Y C V A S H I V E Q G G R K L D M G I R Y
UniRef90_UPI00036CF331 H H Q L G N F I V E A G E H K A S V F C Y G T A S H Y L I E N K E G W Q V V G S Y
UniRef90_G7XR91 T H F L S N V R I N L D S T E A T V T A S A L A Q H F R P D T T R L T S G A L Y
UniRef90_UPI0001586122 Q H L L G A P K Y F S V T D S E I V E W Q L A S H A R K V I G E T S D G R S Y M
UniRef90_T0IXC1 V H A F S N F R A E F D G D G A T A S W Y M L L W A A D G A A T A P A R I S R A
UniRef90_K2JAI1 Y R H T I Q P N I S I D I D G E D V E S T S F M V A R L T R E G P T D L F A T G R Y
UniRef90_G8Y6A5 T H T V S N V R V I D I K S D R A T A N A I S Q H F P A G A K N F L A G T R Y
UniRef90_UPI000464FDC6 L S Q L T I E P R E D G T V L T R S Y V L V S T P E G G P T L L A S T L V
UniRef90_S2DR75 D E R I L D F Q I K V D S T G M A S A W T P Y E F Y V N D G F S H C G V N
UniRef90_W7VUQ0 T H V V A G A R Y L P T S G T A R G R V R G T A H H L V P G R D G V V W F L H Y
UniRef90_UPI000262D1EC R R H W F N M L G V V D K G D G T I E T T M Y A L V V T T E G E R I P E I A V V
UniRef90_UPI00047705B6 C H L V T N L Q V D Q S N G T A R V R Y M T A Y E T T A S A P K M L G V R E C
UniRef90_UPI00037D65EA E H M E G S G D T A Y M R G R Y C L F Q L K A D S G Y E V N P G K F
UniRef90_C1AZG2 E F P A N W Y V I D E D R G W V I C E I D N P M E D P G D G S Q H A A A
UniRef90_G7H3R8 S L K V V D V K Q L G S P D V A I V V T E G G I G K G S R K L K L D K V Q
UniRef90_Z5XEP4 Q T P V S N M R R L L S N D L E V G A N F L L L E S R A R G T H L W G R T
UniRef90_U5QE78 N L L E Q E V S G D L G Y I R T H S N G T I T P K G Q K T A D G S N R E
UniRef90_A1WLA4 Q H V L S A A R I E R E A D G Q A W L R T P F L Y V E A R G Q E T L L S G T A
UniRef90_UPI00047E6B57 N I K F Y I D E I V V N G D Y A F A R T S K G T T L I A N G K T V A E E N R E
UniRef90_B8CQ65 F E V L E V I E L G E S I G Y V Q T R S S G S I V P Q A A D G G E G N R E
UniRef90_E6V4M8 Q H V L Q P S R I E E E T D G E V R L R T P F L Y V E A R G E S Q L L L S G T A
UniRef90_B2JCM5 N S E I L E L Q V L G D W A F L R S R L A I S I T P K D G S P M H L A G N
UniRef90_D3AP57 L L L P V T P V I E A A A D G K T V R G M W F V L G L D S D A
UniRef90_UPI00031B9BCD R H L V T N I L I E S A D D S L V S R N S F L F L R S R A G D A G I E Q L C G E
UniRef90_G3CR03 M H N V F N Q T F E R A D T S V S G L T T C I A S H I L K G E N L D F A M R Y
UniRef90_UPI00036B415D Y E I R D L E V T V G G D I A Y S H A L N R L I S T T P K G P Q P F E L W F R S
UniRef90_H6R924 A D E V L D I R F Y G P D T A V V I S R G D T Y K G E R P R K L G K V Q
UniRef90_C3JZ39 D F H E L H I V A A D S A F A H W L A H C G G T G P D G V L K T C W M R V
UniRef90_M5TJZ8 G T V D H V R M V T D S V A Q V I E G K V M V T V G E E D P K G T Q F T A I
UniRef90_K4P123 Q V T G T P I D I R F F G D S G V L L T Q G G V L K P G T E V I T E D S A L R A
UniRef90_D0L3U0 G Y P S L W H V V D A P T A R V I C E V D N P M R D P G D G S V I T A T
UniRef90_V9DCL8 G H P M M Q D I V D V D G T R A W A R I R A L M S A H P R G H A Q W W E G G L Y
UniRef90_F6IEA0 F H Y V T T P L I E V A G D G Q T A K G L W I V N G L E S D G K K V W M H N V Y
UniRef90_D7I1Z1 L H L I S N V R I A P A G E G A N G Q A G E L D V Q V N W H T V A E Q F F G R A
UniRef90_UPI000464BDD3 S Y D V L D V R F V S P G V A L A Y K G A R E A R A D G T P L G E E H V M I V
UniRef90_U2K116 G S D L G L K V D Y L A D N G A M V V A S I R F A L E K N G V S M A M R G
UniRef90_U5BJZ2 D V H Y G D R D H W L S A D G N T G I S E W T L T G T T S G N V N V K V R G C D
UniRef90_UPI00036D7404 F E L I D V E I F A S D T V A Y C T A L L G I V T E R C R L T L G
UniRef90_B0MC48 K A N A E N C L I V R Y E K D R A Q Q S F H L I L L Y F V H D R K G H F H M Q Y
UniRef90_S9RTU1 I Q E V Q V F G D I A Y L R N A L R I V I T M P D G K V V L R S G Q T
UniRef90_W8A8J1 L N Q P E L V R F P V P D A A V I S R D A I L M A G E S E P P A D R W V R A
UniRef90_UPI0004771A69 R H L V S N V R L G A R V D D V L A V T A F A V F R S R G G R H V I V V G R Y
UniRef90_R9K2X6 Y H Y V D T Q V V E I A K D G K T A K L T C L A S G L D A A K A L W I Y G K Y
UniRef90_W6WQS8 V A K I R V V P L S A D V A Q L Y A P T R V I T A G A S E A T A K T A S F L V
UniRef90_K1T419 L H Q G H N P V I W F E S D T A Y G K W Y L Q D N L I F A E G T Q V Q G S A I Y
UniRef90_UPI0004756C45 V I T T A N G V P A I A Y L G M T P D S E H T G Q S V S V L T L
UniRef90_UPI0003714546 P S Y E V V H V L F I R P D V A A V K V R Q R Y F S P E G E L L T D M G E G T P

UniRef90_UPI000429354B T F T A V R D G E R W R F A S F Q N T R R T A P P G A P R 130 140 150
UniRef90_Q0RIC9 E D E L V R D G G R W T F A R R L P T P L
UniRef90_C0STT6 G H V L R R A D E G W R I R V K S I N L I D S E
UniRef90_UPI0002F3CC87 T Y V L V R E S G R W W V A R L N T L V
UniRef90_K2SH97 E N E Y I K E N G V W K L K Y R Y F A F W H G E H A S
UniRef90_B8KVH3 E M D C V K I N G E W K
UniRef90_C4RL29 L Y V L A K D D G T W R I A A A Q N T Q V M R S
UniRef90_A5V8N9 T D E L R F D G Q R A L F A A R R L D I
UniRef90_J3NTE3 E N E Y I R D G G T W R I L R L R Y N P F W H G D V E H G
UniRef90_S6L6W6 T F V Y E Q V D G G W K L
UniRef90_S4Z6E7 H D T L V Y E R G G W Y F T S R T L
UniRef90_G5HEE4 R L I Q A R R E N G A W R F
UniRef90_H8FHK6 T F V Y E K R D G K W L I
UniRef90_R8B3N3 E Y R L R P D G D S W R I C R K Q A I L L N D K I R H V L D F
UniRef90_E3BD53 D F F R F G A G D R I A Y R Q T Y F
UniRef90_W5WSR7 R D V L V R H G S G W Q V R E R Y V T
UniRef90_R1HRN3 S W F A V R T D G Q W K L A A Y Q N T P
UniRef90_I2IQM2 T H R L R R E G D G F R I V L K R V D L T N C N A T L P M L
UniRef90_UPI00036F8202 T F T A L R T P E G W R F A S F H N S R V
UniRef90_UPI0003B692C3 W D E F E R V D G R W L I S S R W I R N L F
UniRef90_R4TFV2 S W T V V K R D G A W Q L A S Y Q N T P
UniRef90_UPI000380D00C T N V F R R T S D G W K L S H H A S P V L T E N D E A
UniRef90_UPI00035F4934 S N V Y L R T S Q G W R L
UniRef90_J4J701 Q D A L V D T G A G W R L A D K R S R
UniRef90_N1R9E6 V D Q F E K R D G S W K I S H R F V A F
UniRef90_A0A011PLR4 T S C L R K Q D G R W R I V H
UniRef90_UPI00041E60FD F F L L R K E Q G E W K I A R
UniRef90_R5B4V0 C D D F V K G D D G W R I Q R M A Y R E M D G S
UniRef90_UPI0002E00ED1 R V T Y Q R I D G Q W K V V H
UniRef90_F8B3X6 L S V V V H T E R G W R I A Y E R S V L R Y
UniRef90_S3C8B1 E N E Y I K E D G V W K I W H L R Y F P F W
UniRef90_UPI00034806FC T V G Y R K T Q G R W R V V H
UniRef90_W7SZJ7 R
UniRef90_UPI0003475CA6 T N M F V H T P Q G W R L W S H H A S P V M P D D E
UniRef90_UPI000476C0CF E D V L V V E G E T F L V R S R K V T R D D
UniRef90_UPI00047B299B T F G F R K T D G A W L I A H D Q V S V L
UniRef90_K9VNY8 S Q M W R K F P Q G W K I V S A H V S L L
UniRef90_UPI00047A3B6B S K V F V R D G E R W R L
UniRef90_G2IW85 T Y R L R P A G E S W K I V R K H V L L L N D T
UniRef90_X8DJA2 R D T F G D G H G W Y F S S R R V D V M V G D V S A H L L M D
UniRef90_Q84HC7 T W V L G K R D G A W L V
UniRef90_L7U7X1 R Y V M K R E N G G W R I
UniRef90_UPI00036F798A T N L F V R S G G R W R L L V H H G S P I L G T P E
UniRef90_B5WG95
UniRef90_D6MSU8 D D V L V R E D G Q L R V K H R Q V
UniRef90_UPI0003B60BCC Q E Q V V Y A D G A Y R Y T R R D V T V V W S S D H P
UniRef90_UPI00036CF331 D F E L I K E T D A W K I T E M K F N F Q D G N T S L P D L
UniRef90_G7XR91 S Q D V A K D P G L W K I K L W R M K L V W T E G D
UniRef90_UPI0001586122 Q Q T F V K V D G Q W R I S V I K P E V I Y H T G D
UniRef90_T0IXC1 T E T F R W D E D R W L C T R R E L V N L F R G G A
UniRef90_K2JAI1 V D R Y K V S E N G A K I M K R I V V L D S S
UniRef90_G8Y6A5 V F E L A K D E A G W K I E K Y V L K I I W T Q G D
UniRef90_UPI000464FDC6 T D V L N R E D G A L R I L S R H V D R D D L P P T A
UniRef90_S2DR75 S F Q L I K T G G W K I T Y
UniRef90_W7VUQ0 D D E Y A R T G E G W A F T R R A V T V
UniRef90_UPI000262D1EC S D V L A Y E N G R L R T R S R V V G H D H V R A P D R A
UniRef90_UPI00047705B6 T D D L V L E D G Q W R I E C K K S H L V
UniRef90_UPI00037D65EA L E T L R L Q G D Q W L V
UniRef90_C1AZG2
UniRef90_G7H3R8 T Y V F V R E P D R W R C A A F Q N T
UniRef90_Z5XEP4 T Y R L R R T D A G L R L V Y K K V V L V D N D R P L P T L
UniRef90_U5QE78 I F V L K R I Q G T W K F H R
UniRef90_A1WLA4 R H H L V R T P A G W S I R A K R I D L L G A G R A L P A I
UniRef90_UPI00047E6B57 L F V L Q K T N E Q W K I S R
UniRef90_B8CQ65 L F V V K K I D G N W K L H R
UniRef90_E6V4M8 R H H L V H T S S G W S I R Q K R I D L L N A A R A L P A I
UniRef90_B2JCM5 T M T I L R A D G R W L L A R D A N L L V P Q P A Q H A
UniRef90_D3AP57
UniRef90_UPI00031B9BCD R D V L R K V N N Q W Q I A S R K I
UniRef90_G3CR03 H N R Y A Q E E G R W K F A E R R L E V V W
UniRef90_UPI00036B415D T V C F R K E D G E W R I T H H D S T P F Y M D G T M S A A L D L
UniRef90_H6R924 T Y T L I R A D G Q W R V A A F Q N T
UniRef90_C3JZ39 T A G Y Q R I N G Q W K V V H
UniRef90_M5TJZ8 L V K S D D R W V I
UniRef90_K4P123 S W V V V R Q D G E W R L A A Y Q N S P R D D R
UniRef90_D0L3U0
UniRef90_V9DCL8 E N E Y I K E D G V W K F R Y R Y F P F W F E R G W A H T
UniRef90_F6IEA0 L T D F I K Q D G Q W K I W H F H C F E V A R A P
UniRef90_D71Z1 S Y R L R P D G D S W K I A R K H V V L L N D T
UniRef90_UPI000464BDD3 L Y V L V K Q D G H W W T V A R Q N T L V
UniRef90_U2K116 V D L L R L E D G V W L F S E R
UniRef90_U5BJZ2 L W E F R R K D S Y W K I V E
UniRef90_UPI00036D7404 L R K V D G K W L I A H E H H S F P G D L G D P P A
UniRef90_B0MC48 G G T F V K T E G Q W K I S R
UniRef90_S9RTU1 L T I L C K E D G K W R L V R
UniRef90_W8A8J1 T W T V I R R D G R W L L T
UniRef90_UPI0004771A69 D Y R L A V V G G Q L L I R H K R V E L
UniRef90_R9K2X6 H V D L I K E D G V W K L W H V Q Y F R T F E T P
UniRef90_W6WQS8 Y E T A V R T A D G W R I A S
UniRef90_K1T4I9 T D K Y V K V D G Q W L I
UniRef90_UPI0004756C45 R D E
UniRef90_UPI0003714546 M Y V M S K E D G Q W R L T A N Q N T


```

UniRef90_I2MYF0      D K Y A A D A V L L P T V S P Q L R D R A G I V D Y F E H F L A K K P R G E K I
UniRef90_W7TDQ1     D V F A P D A E F V N V R G E Q Q H G R E T V A A N H G A L F Q T R Y R D T K L
UniRef90_UPI00037F08DC A T Y A E D I V F D A L Q Q L Q F K G R D A Y R A H W E F C M G L C E G K P
UniRef90_UPI00037944FB E L L A E T V S V V H P G W P V L R G R R E V M R S Y A L I M A N T E Y I
UniRef90_H8MKP4     A C F T E D V D Y V A F D G S H I Q G R Q A N A E A H Q A L F D G V L R G S Q L
UniRef90_F1W2E2     A L W A D D E E I T H P G A P R L I G H A A I R A S W Q A V F A H G G V H I H P
UniRef90_A0A059ML54 T L Y T D D C R Y V V P C N D T P D A D P A V E R L N S R R A H R E Y P H S A T
UniRef90_J2WV58     D L Y A P N A V L Q T V S N K V R T T P A Q I K D Y F D H F M A L K P V I G Q I N
UniRef90_A4XER9     K K G T P G I R A Q Y S N N G V Y T S W D S I M A Y H A Q R P N P K G K L T
UniRef90_M5TTR4     S K W S S E A V Y T N P L S G E V V G R E A I E Q Q F A T I F A K L A V T S N S
UniRef90_F9XP44     Q V F T D D T Y Y D S S A L A P Y G G K E A I A A Q A A Y E N G G M R G V K M
UniRef90_J3P5E3     G L G L P D A R Y S Y Q D S S G L Q G R R A A F D N P G S C A A F F G A F F R K
UniRef90_K2MIQ8     A H Y D H D A V I A F T P G T A T S G A M E I R E Q F I Q F F D I N P A F D Y
UniRef90_U5WP75     A T F R H S G A S Y S R D G E P F G D P R A A F D G G D G Q
UniRef90_L7K7M5     K L F T E D A T Y F D H F Y G T F T G H D E I L R Y I E G T M G A A P H V Y S V
UniRef90_Q02SY2     D L Y G E A P V F M P Q H A P A L V G R E A V R A G Y Q Q V F A S I K L

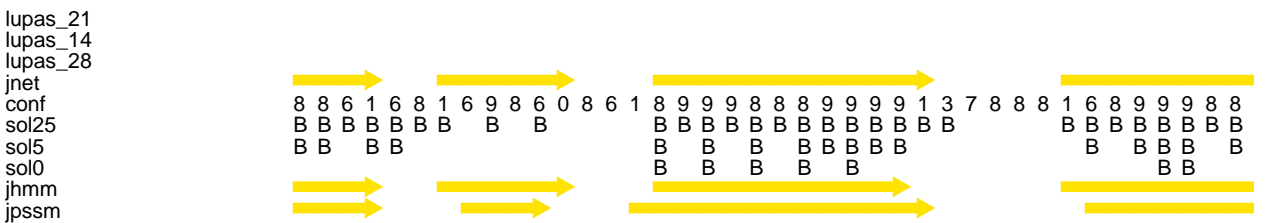
```



```

UniRef90_I2MYF0      R S V I N           90  D G N S A V D A G L Y R F H L T D P A G K V S Q V V A R Y
UniRef90_W7TDQ1     T A E V H N I R F I T D D A A V V H V A S T V H T P N G D T T D T H A Q A
UniRef90_UPI00037F08DC I Y E T R E R E L Q V D G N L A F A H Y L S H C G G V D A Q G N V Q G C W C R V
UniRef90_UPI00037944FB Q F F L T D V E V A V D G D T A L V T C T E N I L T G G P A E E E V G G L V V A
UniRef90_H8MKP4     D G E V K S L R F L A P D V A L I H T E G V I K L R W Q R K A P K G R R S I Q
UniRef90_F1W2E2     V Q L H V M Q N L M           A A T H S V L E Q M R S G D T Q E L H L L A
UniRef90_A0A059ML54 S H Q V S N V R L R P V V D G T D G A A E L F V V W R F R G E R S Y T Y A G R Y
UniRef90_J2WV58     F R E I R P L G T N V A M D S G V Y T F F L T E A D G K T R Q V I Q A R Y
UniRef90_A4XER9     F H Y L A S P L I E V A A D G Q T A K G L F V M A G V E S D G K R V W M M A K Y
UniRef90_M5TTR4     I D F L S P S V A I E K G T A I V S R S A S G D D P A D P K A E P L T E T S E Y
UniRef90_F9XP44     E H L V T N V L E M M S S S S A R V L T S I T W S H W D S A A L D D I R Y Y Q C
UniRef90_J3P5E3     Q Q S L H N I E M T Q T G D E V E V I W A F E D Q L I R N Y T F W T C R M G H Y
UniRef90_K2MIQ8     G G H K V F V T D D T A L H I A P W T M Q G T A P D G T Q I N D N G L S
UniRef90_U5WP75     R L V T V D H E I H V D G V D A T Q C C V A L L F A R V H G D T A L R A T G T F
UniRef90_L7K7M5     L V W           Y N V D G D R V V Y Q L V N R A D N P E P G A P P I D F P S W Q
UniRef90_Q02SY2     Q I R F D I H E V E V I G D W A W A R T S S A G R T R L L A E D V E I A E G N N

```



UniRef90_I2MYF0 T Y A Y E K R G G K W L I V N H H S S V L P A D G 130 140 150

UniRef90_W7TDQ1 V V E R R D G E W L I T

UniRef90_UPI00037F08DC T Q G F R K I E G R W L I V H E H F S F

UniRef90_UPI00037944FB T N V F R R T S E G W R L

UniRef90_H8MKP4 T M V A V K R E G V W F F T A F Q N T R I P P N A F A R F M L R L

UniRef90_F1W2E2 T N V Y I K T P M G W R I A V H H A S I A P G K P P

UniRef90_A0A059ML54 H Y R L R V V D G H L R I A S K R C V L R M G S

UniRef90_J2WV58 T F V Y E Q V G G Q W K I

UniRef90_A4XER9 G V D F I R Q D G Q W K I W H F H C Y E V A R N P

UniRef90_M5TTR4 R G V Y V K Q D G H W L L D R V T E E E L I S N D S P Y E H L

UniRef90_F9XP44 D D I W V C Q N G G W S L K H S V V Q N M G P G V E A P

UniRef90_J3P5E3 Y E V W R K K G D E W F I A D L R M

UniRef90_K2MIQ8 V S V L K R T N G V W R I

UniRef90_U5WP75 R D Q L I Y E R G G W Y F T S R A L

UniRef90_L7K7M5 V I Q Y A G D G R W K

UniRef90_Q02SY2 E F V F R R E H G H W K L H R

