

QUERY 1 10 20 30 40
 S R V Y E A Y P E K K A T L Y F L V L G F L A L I V G S L F G P F Q A L N Y G N
 UniRef90_A0A023D341
 UniRef90_Q6SKZ1
 UniRef90_Q0FXE6
 UniRef90_Q535F4
 UniRef90_Q34084
 UniRef90_Q8HEI7
 UniRef90_Q9B970
 UniRef90_B2XRT0
 UniRef90_K8EXI2
 UniRef90_B3IUM3
 UniRef90_Q4JX19
 UniRef90_T2HVT9
 UniRef90_D5FRW7
 UniRef90_V9PXB0
 UniRef90_UPI00036616B8
 UniRef90_Q1EF98
 UniRef90_D0PPP0
 UniRef90_W0BCX9
 UniRef90_K7PGG8
 UniRef90_L8MX73
 UniRef90_D9XMB1
 UniRef90_L0LBE4
 UniRef90_E7CVX7
 UniRef90_C1IJG9
 UniRef90_G9M8W2
 UniRef90_A0A023NCZ2
 UniRef90_D6A178
 UniRef90_B5AN83
 UniRef90_R4LHN6
 UniRef90_F4H1L8
 UniRef90_A8TIJ8
 UniRef90_UPI00037203FB
 UniRef90_M1WUU4
 UniRef90_M9MU40
 UniRef90_UPI00047D6FA5
 UniRef90_K9UL17
 UniRef90_A3ZTG1
 UniRef90_E0XLG7
 UniRef90_A0A059F886
 UniRef90_Q00GC2
 UniRef90_UPI00035C96F1
 UniRef90_Q0FIZ9
 UniRef90_Q94XE1
 UniRef90_Q9B939
 UniRef90_D3XEV6
 UniRef90_B7SMB5
 UniRef90_J9PZ50
 UniRef90_C5HIN8
 UniRef90_UPI00038152F8
 UniRef90_G1XYM6
 UniRef90_F7Y6D5
 UniRef90_UPI000317E05A
 UniRef90_M4JCA0
 UniRef90_Q6E8K4
 UniRef90_V6L3R1
 UniRef90_D6KFW4
 UniRef90_K7NB1
 UniRef90_G1EN81
 UniRef90_UPI00034A5BDB
 UniRef90_UPI00047E7254
 UniRef90_UPI000472A99E
 UniRef90_UPI0004640280
 UniRef90_B7ZE78
 UniRef90_V9MHM6
 UniRef90_I71432
 UniRef90_UPI000368CB87
 UniRef90_Q9TC06
 UniRef90_C8YSS3
 UniRef90_K4P1K1
 UniRef90_J7QW16
 UniRef90_S4V1W1
 UniRef90_A2TXG7
 UniRef90_B5ZEX3
 UniRef90_V7ENJ5
 UniRef90_Q76LS4
 UniRef90_I1EPY5
 UniRef90_E9P1F2
 UniRef90_E4TQG7
 UniRef90_Q9B967
 UniRef90_UPI0003669737
 UniRef90_A5H7F3
 UniRef90_F9Y4S4
 UniRef90_D5VNO1
 UniRef90_Q766X2
 UniRef90_V5W5U7
 UniRef90_K9Q055
 UniRef90_C3PUH9
 UniRef90_I1E3I3
 UniRef90_UPI00047BC081
 UniRef90_Q7YB26
 UniRef90_C6L3C0

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

UniRef90_A0A023D341
 UniRef90_Q6SKZ1
 UniRef90_Q0FXE6
 UniRef90_Q535F4
 UniRef90_Q34084
 UniRef90_Q8HEI7
 UniRef90_Q9B970
 UniRef90_B2XRT0
 UniRef90_K8EXI2
 UniRef90_B3IUM3
 UniRef90_Q4JX19
 UniRef90_T2HVT9
 UniRef90_D5FRW7
 UniRef90_V9PXB0
 UniRef90_UPI00036616B8
 UniRef90_Q1EF98
 UniRef90_D0PPP0
 UniRef90_W0BCX9
 UniRef90_K7PGG8
 UniRef90_L8MX73
 UniRef90_D9XMB1
 UniRef90_L0LBE4
 UniRef90_E7CVX7
 UniRef90_C1IJG9
 UniRef90_G9M8W2
 UniRef90_A0A023NCZ2
 UniRef90_D6A178
 UniRef90_B5AN83
 UniRef90_R4LHN6
 UniRef90_F4H1L8
 UniRef90_A8TIJ8
 UniRef90_UPI00037203FB
 UniRef90_M1WUU4
 UniRef90_M9MU40
 UniRef90_UPI00047D6FA5
 UniRef90_K9UL17
 UniRef90_A3ZTG1
 UniRef90_E0XLG7
 UniRef90_A0A059F886
 UniRef90_Q00GC2
 UniRef90_UPI00035C96F1
 UniRef90_Q0FIZ9
 UniRef90_Q94XE1
 UniRef90_Q9B939
 UniRef90_D3XEV6
 UniRef90_B7SMB5
 UniRef90_J9PZ50
 UniRef90_C5HIN8
 UniRef90_UPI00038152F8
 UniRef90_G1XYM6
 UniRef90_F7Y6D5
 UniRef90_UPI000317E05A
 UniRef90_M4JCA0
 UniRef90_Q6E8K4
 UniRef90_V6L3R1
 UniRef90_D6KFW4
 UniRef90_K7NB1
 UniRef90_G1EN81
 UniRef90_UPI00034A5BDB
 UniRef90_UPI00047E7254
 UniRef90_UPI000472A99E
 UniRef90_UPI0004640280
 UniRef90_B7ZE78
 UniRef90_V9MHM6
 UniRef90_I71432
 UniRef90_UPI000368CB87
 UniRef90_Q9TC06
 UniRef90_C8YSS3
 UniRef90_K4P1K1
 UniRef90_J7QW16
 UniRef90_S4V1W1
 UniRef90_A2TXG7
 UniRef90_B5ZEX3
 UniRef90_V7ENJ5
 UniRef90_Q76LS4
 UniRef90_I1EPY5
 UniRef90_E9P1F2
 UniRef90_E4TQG7
 UniRef90_Q9B967
 UniRef90_UPI0003669737
 UniRef90_A5H7F3
 UniRef90_F9Y4S4
 UniRef90_D5VNO1
 UniRef90_Q766X2
 UniRef90_V5W5U7
 UniRef90_K9Q055
 UniRef90_C3PUH9
 UniRef90_I1E3I3
 UniRef90_UPI00047BC081
 UniRef90_Q7YB26
 UniRef90_C6L3C0

QUERY M[V]Y[L]P A R E L N M R P N M G L M W L S W W M A F I G L V V F A L P L L A N E 90 100 110 120
 UniRef90_A0A023D341 L[V]Y[L]P A R E L G I T P N M T L W R G S F V I M L I G T G L V L A A M F D N S
 UniRef90_Q6SKZ1
 UniRef90_Q0FXE6
 UniRef90_Q535F4
 UniRef90_Q34084
 UniRef90_Q8HEI7
 UniRef90_Q9B970
 UniRef90_B2XRT0
 UniRef90_K8EXI2
 UniRef90_B3IUM3
 UniRef90_Q4JX19
 UniRef90_T2HVT9
 UniRef90_D5FRW7
 UniRef90_V9PXB0
 UniRef90_UPI00036616B8
 UniRef90_Q1EF98
 UniRef90_D0PPP0
 UniRef90_W0BCX9
 UniRef90_K7PGG8
 UniRef90_L8MX73
 UniRef90_D9XMB1
 UniRef90_L0LBE4
 UniRef90_E7CVX7
 UniRef90_C1IJG9
 UniRef90_G9M8W2
 UniRef90_A0A023NCZ2
 UniRef90_D6A178
 UniRef90_B5AN83
 UniRef90_R4LHN6
 UniRef90_F4H1L8
 UniRef90_A8TIJ8
 UniRef90_UPI00037203FB
 UniRef90_M1WUU4
 UniRef90_M9MU40
 UniRef90_UPI00047D6FA5
 UniRef90_K9UL17
 UniRef90_A3ZTG1
 UniRef90_E0XLG7
 UniRef90_A0A059F886
 UniRef90_Q00GC2
 UniRef90_UPI00035C96F1
 UniRef90_Q0FIZ9
 UniRef90_Q94XE1
 UniRef90_Q9B939
 UniRef90_D3XEV6
 UniRef90_B7SMB5
 UniRef90_J9PZ50
 UniRef90_C5HIN8
 UniRef90_UPI00038152F8
 UniRef90_G1XYM6
 UniRef90_F7Y6D5
 UniRef90_UPI000317E05A
 UniRef90_M4JCA0
 UniRef90_Q6E8K4
 UniRef90_V6L3R1
 UniRef90_D6KFW4
 UniRef90_K7NBj1
 UniRef90_G1EN81
 UniRef90_UPI00034A5BDB
 UniRef90_UPI00047E7254
 UniRef90_UPI000472A99E
 UniRef90_UPI0004640280
 UniRef90_B7ZE78
 UniRef90_V9MHM6
 UniRef90_I7I432
 UniRef90_UPI000368CB87
 UniRef90_Q9TC06
 UniRef90_C8YSS3
 UniRef90_K4P1K1
 UniRef90_J7QW16
 UniRef90_S4V1W1
 UniRef90_A2TXG7
 UniRef90_B5ZEX3
 UniRef90_V7ENJ5
 UniRef90_Q76LS4
 UniRef90_I1EPY5
 UniRef90_E9P1F2
 UniRef90_E4TQG7
 UniRef90_Q9B967
 UniRef90_UPI0003669737
 UniRef90_A5H7F3
 UniRef90_F9Y4S4
 UniRef90_D5VNO1
 UniRef90_Q766X2
 UniRef90_V5W5U7
 UniRef90_K9Q055
 UniRef90_C3PUH9
 UniRef90_I1E3I3
 UniRef90_UPI00047BC081
 UniRef90_Q7YB26
 UniRef90_C6L3C0

QUERY
 UniRef90_A0A023D341
 UniRef90_Q6SKZ1
 UniRef90_Q0FXE6
 UniRef90_Q535F4
 UniRef90_Q34084
 UniRef90_Q8HEI7
 UniRef90_Q9B970
 UniRef90_B2XRT0
 UniRef90_K8EXI2
 UniRef90_B3IUM3
 UniRef90_Q4JX19
 UniRef90_T2HVT9
 UniRef90_D5FRW7
 UniRef90_V9PXB0
 UniRef90_UPI00036616B8
 UniRef90_Q1EF98
 UniRef90_D0PPP0
 UniRef90_W0BCX9
 UniRef90_K7PGG8
 UniRef90_L8MX73
 UniRef90_D9XMB1
 UniRef90_L0LBE4
 UniRef90_E7CVX7
 UniRef90_C1JG9
 UniRef90_G9M8W2
 UniRef90_A0A023NCZ2
 UniRef90_D6A178
 UniRef90_B5AN83
 UniRef90_R4LHN6
 UniRef90_F4H1L8
 UniRef90_A8TIJ8
 UniRef90_UPI00037203FB
 UniRef90_M1WUU4
 UniRef90_M9MU40
 UniRef90_UPI00047D6FA5
 UniRef90_K9UL17
 UniRef90_A3ZTG1
 UniRef90_E0XLG7
 UniRef90_A0A059F886
 UniRef90_Q00GC2
 UniRef90_UPI00035C96F1
 UniRef90_Q0FIZ9
 UniRef90_Q94XE1
 UniRef90_Q9B939
 UniRef90_D3XEV6
 UniRef90_B7SMB5
 UniRef90_J9PZ50
 UniRef90_C5HIN8
 UniRef90_UPI00038152F8
 UniRef90_G1XYM6
 UniRef90_F7Y6D5
 UniRef90_UPI000317E05A
 UniRef90_M4JCA0
 UniRef90_Q6E8K4
 UniRef90_V6L3R1
 UniRef90_D6KFW4
 UniRef90_K7NB1
 UniRef90_G1EN81
 UniRef90_UPI00034A5BDB
 UniRef90_UPI00047E7254
 UniRef90_UPI000472A99E
 UniRef90_UPI0004640280
 UniRef90_B7ZE78
 UniRef90_V9MHM6
 UniRef90_I71432
 UniRef90_UPI000368CB87
 UniRef90_Q9TC06
 UniRef90_C8YSS3
 UniRef90_K4P1K1
 UniRef90_J7QW16
 UniRef90_S4V1W1
 UniRef90_A2TXG7
 UniRef90_B5ZEX3
 UniRef90_V7ENJ5
 UniRef90_Q76LS4
 UniRef90_I1EPY5
 UniRef90_E9P1F2
 UniRef90_E4TQG7
 UniRef90_Q9B967
 UniRef90_UPI0003669737
 UniRef90_A5H7F3
 UniRef90_F9Y4S4
 UniRef90_D5VWN01
 UniRef90_Q766X2
 UniRef90_V5W5U7
 UniRef90_K9Q055
 UniRef90_C3PUH9
 UniRef90_I1E3I3
 UniRef90_UPI00047BC081
 UniRef90_Q7YB26
 UniRef90_C6L3C0

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

QUERY R W K A A N P G K ¹⁷⁰ V T P L V T Y M A ¹⁸⁰ V V F W L M W F L A S ¹⁹⁰ L G L V L E A V L F ²⁰⁰ L
 UniRef90_A0A023D341 A W K K Q R P G E V T P L V T Y M A L I T M L M W D V S T L G L M T E L V I Q M
 UniRef90_Q6SKZ1
 UniRef90_Q0FXE6
 UniRef90_Q535F4
 UniRef90_Q34084
 UniRef90_Q8HEI7
 UniRef90_Q9B970
 UniRef90_B2XRT0
 UniRef90_K8EXI2
 UniRef90_B3IUM3
 UniRef90_Q4JX19
 UniRef90_T2HVT9
 UniRef90_D5FRW7
 UniRef90_V9PXB0
 UniRef90_UPI00036616B8
 UniRef90_Q1EF98
 UniRef90_D0PPP0
 UniRef90_W0BCX9
 UniRef90_K7PGG8
 UniRef90_L8MX73
 UniRef90_D9XMB1
 UniRef90_L0LBE4
 UniRef90_E7CVX7
 UniRef90_C1IJG9
 UniRef90_G9M8W2
 UniRef90_A0A023NCZ2
 UniRef90_D6A178
 UniRef90_B5AN83
 UniRef90_R4LHN6
 UniRef90_F4H1L8
 UniRef90_A8TIJ8
 UniRef90_UPI00037203FB
 UniRef90_M1WUU4
 UniRef90_M9MU40
 UniRef90_UPI00047D6FA5
 UniRef90_K9UL17
 UniRef90_A3ZTG1
 UniRef90_E0XLG7
 UniRef90_A0A059F886
 UniRef90_Q00GC2
 UniRef90_UPI00035C96F1
 UniRef90_Q0FIZ9
 UniRef90_Q94XE1
 UniRef90_Q9B939
 UniRef90_D3XEV6
 UniRef90_B7SMB5
 UniRef90_J9PZ50
 UniRef90_C5HIN8
 UniRef90_UPI00038152F8
 UniRef90_G1XYM6
 UniRef90_F7Y6D5
 UniRef90_UPI000317E05A
 UniRef90_M4JCA0
 UniRef90_Q6E8K4
 UniRef90_V6L3R1
 UniRef90_D6KFW4
 UniRef90_K7NBJ1
 UniRef90_G1EN81
 UniRef90_UPI00034A5BDB
 UniRef90_UPI00047E7254
 UniRef90_UPI000472A99E
 UniRef90_UPI0004640280
 UniRef90_B7ZE78
 UniRef90_V9MHM6
 UniRef90_I7I432
 UniRef90_UPI000368CB87
 UniRef90_Q9TC06
 UniRef90_C8YSS3
 UniRef90_K4P1K1
 UniRef90_J7QW16
 UniRef90_S4V1W1
 UniRef90_A2TXG7
 UniRef90_B5ZEX3
 UniRef90_V7ENJ5
 UniRef90_Q76LS4
 UniRef90_I1EPY5
 UniRef90_E9P1F2
 UniRef90_E4TQG7
 UniRef90_Q9B967
 UniRef90_UPI0003669737
 UniRef90_A5H7F3
 UniRef90_F9Y4S4
 UniRef90_D5WVNO1
 UniRef90_Q766X2
 UniRef90_V5W5U7
 UniRef90_K9Q055
 UniRef90_C3PUH9
 UniRef90_I1E3I3
 UniRef90_UPI00047BC081
 UniRef90_Q7YB26
 UniRef90_C6L3C0

QUERY UniRef90_A0A023D341 UniRef90_Q6SKZ1 UniRef90_Q0FXE6 UniRef90_Q535F4 UniRef90_Q34084 UniRef90_Q8HEI7 UniRef90_Q9B970 UniRef90_B2XRT0 UniRef90_K8EXI2 UniRef90_B3IUM3 UniRef90_Q4JX19 UniRef90_T2HVT9 UniRef90_D5FRW7 UniRef90_V9PXB0 UniRef90_UPI00036616B8 UniRef90_Q1EF98 UniRef90_D0PPP0 UniRef90_W0BCX9 UniRef90_K7PGG8 UniRef90_L8MX73 UniRef90_D9XMB1 UniRef90_L0LBE4 UniRef90_E7CVX7 UniRef90_C11JG9 UniRef90_G9M8W2 UniRef90_A0A023NCZ2 UniRef90_D6A178 UniRef90_B5AN83 UniRef90_R4LHN6 UniRef90_F4H1L8 UniRef90_A8TIJ8 UniRef90_UPI00037203FB UniRef90_M1WUU4 UniRef90_M9MU40 UniRef90_UPI00047D6FA5 UniRef90_K9UL17 UniRef90_A3ZTG1 UniRef90_E0XLG7 UniRef90_A0A059F886 UniRef90_Q00GC2 UniRef90_UPI00035C96F1 UniRef90_Q0FIZ9 UniRef90_Q94XE1 UniRef90_Q9B939 UniRef90_D3XEV6 UniRef90_B7SMB5 UniRef90_J9PZ50 UniRef90_C5HIN8 UniRef90_UPI00038152F8 UniRef90_G1XYM6 UniRef90_F7Y6D5 UniRef90_UPI000317E05A UniRef90_M4JCA0 UniRef90_Q6E8K4 UniRef90_V6L3R1 UniRef90_D6KFW4 UniRef90_K7NBJ1 UniRef90_G1EN81 UniRef90_UPI00034A5BDB UniRef90_UPI00047E7254 UniRef90_UPI000472A99E UniRef90_UPI0004640280 UniRef90_B7ZE78 UniRef90_V9MHH6 UniRef90_I71432 UniRef90_UPI000368CB87 UniRef90_Q9TC06 UniRef90_C8YSS3 UniRef90_K4P1K1 UniRef90_J7QW16 UniRef90_S4V1W1 UniRef90_A2TXG7 UniRef90_B5ZEX3 UniRef90_V7ENJ5 UniRef90_Q76LS4 UniRef90_I1EPY5 UniRef90_E9P1F2 UniRef90_E4TQG7 UniRef90_Q9B967 UniRef90_UPI0003669737 UniRef90_A5H7F3 UniRef90_F9Y4S4 UniRef90_D5VNO1 UniRef90_Q766X2 UniRef90_V5W5U7 UniRef90_K9Q055 UniRef90_C3PUH9 UniRef90_I1E3I3 UniRef90_UPI00047BC081 UniRef90_Q7YB26 UniRef90_C6L3C0

210 220 230 240

L P WS F G L V I E G V D P L V A R T L F W W T G H P I V Y F W L L P A Y A I I Y
D P WS L G L I H T V D P A I S R Q T L Y W L T G H P I V Y F W L M P A Y V S W Y
UniRef90_Q6SKZ1 F D P T G G G G D P I L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L M S S
UniRef90_Q0FXE6 T F F A P S G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L V S S
UniRef90_Q535F4 F D P S G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_Q34084 F D P S G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_Q8HEI7 T F F D P S G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_Q9B970 T F F D P A G G G G D P F L Y Q Q H L F W L F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_B2XRT0 F D P M G G G G D P I L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_K8EXI2 F D P A G G G G D P I L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_B3IUM3 T F F D P S G G G G D P I L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_Q4JX19 F D P A G N G G A I L F W Q H L F W F F G H H P E V Y V L A L L P A G F F G L I S S
UniRef90_T2HVT9 T F F D P T G G G G D P I L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_D5FRW7 F D P V I G G G G D P V L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y V L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_V9PXB0 F D P S G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_UPI00036616B8 F S A A G G G G D P V L F Q Q H I F W F F G H H P E V Y I M A L L P A F F G G V V S S
UniRef90_Q1EF98 F E V A G G G G D P I L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L T I L P A G F F G I I S S
UniRef90_D0PPP0 T F F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F R F S G H H P E V Y I P I S L P A F F G I I S S
UniRef90_W0BCX9 F E A A G G G G D P I L F Q Q H V F W F F G H H P E V Y V L V L L P A F F G V I S S
UniRef90_K7PGG8 F D P A G G G G D P I L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L V S S
UniRef90_L8MX73 F D P A K G G G D P V L F Q Q H F F W F Y S H H P A V Y V L L L P V F F G L I F S S
UniRef90_D9XMB1 F D S A N G G A L L W Q H L F W F F G H H P E V Y I L A L L P F F G L I V S S
UniRef90_L0LBE4 F D P M G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y L L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_E7CVX7 T F F D P S G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H X X X X X X X X X X X X X X X X S S
UniRef90_C11JG9 F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_G9M8W2 F D S G G G G G D P V L F Q Q H L M F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_A0A023NCZ2 T F F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_D6A178 F N A A N G G P I L W Q H L F W F F G H H P E V Y I L A L L P F F G G V V T S
UniRef90_B5AN83 F D P M G G G G X P L X F Q H L F W F F G H H P E V Y I L X L L P A G X G L I S S
UniRef90_R4LHN6 F D V D T G G G P M L W Q H L F W F F G H H P E V Y I V A L L P F F G G I T T S
UniRef90_F4H1L8 F N P E N G G A I L W Q H L F W F F G H H P E V Y I L A L L P F F G G I T T S
UniRef90_A8TIJ8 F D P A G G G G D P I L F L H L F W F F G H H P E V Y I M I L L P A F F G L V S S
UniRef90_UPI00037203FB T F F D A S G G G G D P I L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I M I L L P A F F G M I S S
UniRef90_M1WUU4 F N P A Q G G G N P V L F Q Q H Y F W F Y S H H P A V Y V I L L P F F G I F S
UniRef90_M9MU40 Y D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y V L L L L P A F G L V S
UniRef90_UPI00047D6FA5 F Y A A G G G G D P V M F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I M I L L P A F G I V
UniRef90_K9UL17 F N P T G G G G E P V V Y Q H M F W F Y S H H P A V Y I M V L P F F G V I S S
UniRef90_A3ZTG1 F D P A G G G G Q P L L W Q H L F W F Y S H H P A V Y I M I L P A M G M V S S
UniRef90_E0XLG7 F N P S G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_A0A059F886 F N P A G G G G D P I M F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I M I L P A F F G I I S S
UniRef90_Q00GC2 F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I F N L P A G F F G I I S S
UniRef90_UPI00035C96F1 F D A S H G G G P I L W Q H L F W F F G H H P E V Y I T A L L P F F G G I T T S
UniRef90_Q0FIZ9 T F F D P A G G G G D P I L Y Q Q H I L W F F G H H P E V Y I V L L L P A G F F G I A S S
UniRef90_Q94XE1 F D P S G G G G D P V L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_Q9B939 F D P S G G G G D P I L L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_D3XEV6 F D P T G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_B7SMB5 F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_J9PZ50 F D P M G G G G D P V L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_C5HIN8 F D P M G G G G D P V L L W Q H L F W F F G H H P E H P E V Y I I A L L P F F G
UniRef90_UPI00038152F8 F D P A G G G G D P L L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I M I L L P A F G I T
UniRef90_G1XYM6 F N P D I G G G D P V L F Q Q H L F W F Y S H H P A V Y I M I L P A G M G V V S S
UniRef90_F7Y6D5 F K P E G G G G D P V L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I M I L L P A F F G I I S S
UniRef90_UPI000317E05A F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G I I S S
UniRef90_M4JCA0 F D P S G G G G D P V L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_Q6E8K4 F D A A N G G A L L W Q H L F W F F G H H P E V Y I V A L L P F F G G I V S S
UniRef90_V6L3R1 Y D P A N G G A L L W Q H L F W F F G H H P E V Y I V A L L P F F G G V V T S
UniRef90_D6KFW4 F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_K7NBJ1 F D P M G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_G1EN81 F N P E H G G G A I L W Q H L F W F F G H H P E V Y I I A L L P F F G G I T T S
UniRef90_UPI00034A5BDB Y D P S A G G G A V L W Q H L F W F F G H H P E V Y I L A L L P F F G G I V S S
UniRef90_UPI00047E7254 T F F G A E G G G D P V L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I M V L L P A G F F G I I S S
UniRef90_UPI000472A99E F T P E F G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L V S S
UniRef90_UPI0004640280 F D P I G G G G D P I L F Q Q H L F G F F G H H P E V Y I L L L L P A F F G I I S S
UniRef90_B7ZE78 F D P S G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_V9MHH6 T F F E I S G G G G D P I L F Q Q H L F G F F G H H P E V Y I L L L L P A F F G I I S S
UniRef90_I71432 F N T Q A G G S A V L W Q H F F W L F G H H P E V Y I L I F P A F A T V S S
UniRef90_UPI000368CB87 F D P M G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_Q9TC06 F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_C8YSS3 T F F D P S G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M V S S
UniRef90_K4P1K1 Y D P A G G G G D P L L F Q Q H L L W F F G H H P E V Y I V I L L P A G F F G I I S S
UniRef90_J7QW16 T F F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G I I S S
UniRef90_S4V1W1 F D P T G G G G D P L L F Q Q M F W F Y S H H P A V Y I M I L L P A G M G V V S S
UniRef90_A2TXG7 T F F N A A G G G G D P V L Y Q Q H L L W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_B5ZEX3 F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_V7ENJ5 F N A A G G G G D P V M F Q Q H I F W F F G H H P E V Y I M I L L P A F F G I I S S
UniRef90_Q76LS4 T F F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A F F G I I S S
UniRef90_I1EPY5 F D P S G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I V L L L P A L G I T S S
UniRef90_E9P1F2 T F F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A F F G I I S S
UniRef90_E4TQG7 T F F D P N M G G G S P I L Y Q Q H L F W F L G H H P E V Y I V L L L P A L G I T S S
UniRef90_Q9B967 T F F D P S G G G G D P I L Y L H L Y W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_UPI0003669737 F D S A N G G A V L W Q H L F W F F G H H P E V Y V L A L L P A F F G V I S S
UniRef90_A5H7F3 F D P S G G G G D P V L F Q Q H M F W F F G H H P E V Y V L L L L P A G F F G A V S S
UniRef90_F9Y4S4 T F F N P A G G G G D P I L Y Q Q H I L W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G I I S S
UniRef90_D5VNO1 Y N P S L G G G D V L L W Q H L F W F F G H H P E V Y I L F I L P A L G F M S S
UniRef90_Q766X2 F S P D G G G G D M I L F Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L V S S
UniRef90_V5W5U7 F E A A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G I I S S
UniRef90_K9Q055 F N P T G G G G D P I V Y Q Q H L F W F Y S H H P A V Y I M V L L P F F G G I S S
UniRef90_C3PUH9 F D P G G G G G D P I L F S H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G L I S S
UniRef90_I1E3I3 T F F E V S G G G G D P I L F Q Q H M F W F F G H H P E V Y I L V L L P A F F G A I S S
UniRef90_UPI00047BC081 F D P A K G G G D P L L F Q Q H L F W F Y S H H P A V Y V M I L L P A G M G I M S S
UniRef90_Q7YB26 F D P A G G G G D P I L Y Q Q H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G M I S S
UniRef90_C6L3C0 T F F D P S G G G G D P I L Y E H L F W F F G H H P E V Y I L L L L P A G F F G I I S S

QUERY UniRef90_A0A023D341 UniRef90_Q6SKZ1 UniRef90_Q0FXE6 UniRef90_Q535F4 UniRef90_Q34084 UniRef90_Q8HEI7 UniRef90_Q9B970 UniRef90_B2XRT0 UniRef90_K8EXI2 UniRef90_B3IUM3 UniRef90_Q4JX19 UniRef90_T2HVT9 UniRef90_D5FRW7 UniRef90_V9PXB0 UniRef90_UPI00036616B8 UniRef90_Q1EF98 UniRef90_D0PPP0 UniRef90_W0BCX9 UniRef90_K7PGG8 UniRef90_L8MX73 UniRef90_D9XMB1 UniRef90_L0LBE4 UniRef90_E7CVX7 UniRef90_C11JG9 UniRef90_G9M8W2 UniRef90_A0A023NCZ2 UniRef90_D6A178 UniRef90_B5AN83 UniRef90_R4LHN6 UniRef90_F4H1L8 UniRef90_A8TIJ8 UniRef90_UPI00037203FB UniRef90_M1WUU4 UniRef90_M9MU40 UniRef90_UPI00047D6FA5 UniRef90_K9UL17 UniRef90_A3ZTG1 UniRef90_E0XLG7 UniRef90_A0A059F886 UniRef90_Q00GC2 UniRef90_UPI00035C96F1 UniRef90_Q0FIZ9 UniRef90_Q94XE1 UniRef90_Q9B939 UniRef90_D3XEV6 UniRef90_B7SMB5 UniRef90_J9PZ50 UniRef90_C5HIN8 UniRef90_UPI00038152F8 UniRef90_G1XYM6 UniRef90_F7Y6D5 UniRef90_UPI000317E05A UniRef90_M4JCA0 UniRef90_Q6E8K4 UniRef90_V6L3R1 UniRef90_D6KFW4 UniRef90_K7NBJ1 UniRef90_G1EN81 UniRef90_UPI00034A5BDB UniRef90_UPI00047E7254 UniRef90_UPI000472A99E UniRef90_UPI0004640280 UniRef90_B7ZE78 UniRef90_V9MHH6 UniRef90_I71432 UniRef90_UPI000368CB87 UniRef90_Q9TC06 UniRef90_C8YSS3 UniRef90_K4P1K1 UniRef90_J7QW16 UniRef90_S4V1W1 UniRef90_A2TXG7 UniRef90_B5ZEX3 UniRef90_V7ENJ5 UniRef90_Q76LS4 UniRef90_I1EPY5 UniRef90_E9P1F2 UniRef90_E4TQG7 UniRef90_Q9B967 UniRef90_UPI0003669737 UniRef90_A5H7F3 UniRef90_F9Y4S4 UniRef90_D5VNN01 UniRef90_Q766X2 UniRef90_V5W5U7 UniRef90_K9Q055 UniRef90_C3PUH9 UniRef90_I1E3I3 UniRef90_UPI00047BC081 UniRef90_Q7YB26 UniRef90_C6L3C0

250 260 270 280

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

QUERY	290	300	310	320
UniRef90_A0A023D341	G L D P	T W K M	I H S V L T	L T F V A V P S L M T A F T V A A S L E F A G R L R G
UniRef90_Q6SKZ1	G F S P	I W R G	I L V V L T	M S V A F P S L M T A F T V A A S L E F A G R L R G
UniRef90_Q0FXE6	G L S L	N D T R A Y	F T A A T M	V I A V P T G I K I F F S W M S T L E F A G R L R G
UniRef90_Q535F4	G M D V	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K I F F S W M A T L H G G S V S F R
UniRef90_Q34084	G M D I	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L A T L H G G S Q I V K
UniRef90_Q8HEI7	G M D I	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L A T L H G G S M V K L D
UniRef90_Q9B970	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T S I K I F F S W L A S M T S I K M K F T
UniRef90_B2XRT0	G L D V	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L A T Y H G G S K L T F N R
UniRef90_K8EX12	G L D V	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K I F F S W I A T A W G G S I T F F R
UniRef90_B3IUM3	G M D I	D T R S Y F	T A A T M V	I A I P T G V K I F F N W I S S I S G S Y V M
UniRef90_Q24JX19	A V L L	P F F S	F M T F L I	A V P T G M K F F N W L G T M W K G R L T F
UniRef90_T2HVT9	G L D V	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K V F F A W I A T L Q G G
UniRef90_D5FRW7	G M D I	D T R A Y F	S A A T V I	I A I P T G I K V F F A W I A T M M G G S Q V S
UniRef90_V9PXB0	G L D V	D S R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K V F F S W L A T L F G G S S
UniRef90_UPI00036616B8	G L P L	D A Q L I F	M F L T M L I	S V P T G V K V F F N W V A T M
UniRef90_Q1EF98	L D V D	T R A Y F T	A A T L I M S E	F L Q E L K Y S H D W L H V
UniRef90_D0PPP0	G L D V	D T R A H F	T A A T M I	A I A V P T G I K I F F S W I A T M W G G S L R Y K
UniRef90_W0BCX9	G L P L	D G A E L F	F M Y A T M L I	A V P T G I K I F F N W V G T M F K G G S L T F F E
UniRef90_K7PGG8	G M D L	D T R A Y F	T A A T M I	I G V P T G I K V F F S W M G T M F G G N I E H T
UniRef90_L8MX73	G T P S	W M R M L F	M A T T M L I	S V P T G I K V F F A W V A T L W G G K I K L T
UniRef90_D9XMB1	G V L L	P F F S	F M T F L I	A V P T G V K F F N W I G T M
UniRef90_L0LBE4	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L A T F Q G G
UniRef90_E7CVX7	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K V F F S W L A S M N G G M K
UniRef90_C11JG9	G M D V	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L A T L H G G A R M K Y E
UniRef90_G9M8W2	G L D Y	D T R S Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K V F F S W I A T L Y G G S G
UniRef90_A0A023NCZ2	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G V K V F F S W L A T L H G G S N I K W S
UniRef90_D6A178	A V L L	P F F S	F M S F L I	A V P T G V K F F N W A G T M W K A S L S F E
UniRef90_B5AN83	G M D V	D T R A X F	T S A T M I	I A I P T G I K V F F S W L A T Y H G G S K L S N F F N
UniRef90_R4LHN6	Q V L L	P F F S	F L T I	A V P T G M K F F V W I G T M W R G Q L I S F E
UniRef90_F4H1L8	S V L L	P F F A	F M T M L I	A V P T G V K F F N W I G T M W R G K I L T F F E
UniRef90_A8TIJ8	G M D V	D T R A Y F	T A A T M V	I A V P T G I K I F F S W I A T M W G G S I E F F R
UniRef90_UPI00037203FB	G L D V	D T R K M Y	F T A A T M V	I A V P T G I K I F F S W I A T M W G G S I D E F R
UniRef90_M1WUU4	G T P	G W M R L L	F M L T M F	V S V P T G I K V F F A W V A T L W G G K I R L N
UniRef90_M9MU40	G L D V	D T R A Y F	T A A T M V	I A V P T G I K I F F S W L A T L Y G G S L K F N E
UniRef90_UPI00047D6FA5	G M P K	G G E L Y F	M Y A T M L I	A I A V P T G V K V F F N W T T M W R G S M T F E
UniRef90_K9UL17	G T P P	P W L R M F	M I T T M V	I A V P T G I K I F F G W L A T M W G G K I T L N
UniRef90_A3ZTG1	G M N P	G L G M T F	M V A T M M	I A L P S A V K T F F N W L G T V Y G G K V Q F T
UniRef90_E0XLG7	G L D V	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K V F F S W M A T L H G G K N N F N
UniRef90_A0A059F886	G M D V	D L K A Y F	V A A T M V	I A V P T G I K I F F S W I A T M W G G S L E F K
UniRef90_Q00GC2	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L T T L H G T N L S
UniRef90_UPI00035C96F1	A V D	L P F F	S G M T F L I	A V P T G V K F F N W I G T M W G G S I S F D
UniRef90_Q0FIZ9	G M S L	R Q S Y	F M L A T M V	I A V P T G V K I F F S W I A T M W G G S L E F K
UniRef90_Q94XE1	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L A T F Y G G S K S N M K
UniRef90_Q9B939	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K I F F S R L A S M N G M K I K M N
UniRef90_D3XEV6	G L D V	D T R A Y F	X T S T M I	A I A V P T G I K V F F S W L A T Y H G G S K L N K F
UniRef90_B7SMB5	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L A T M H G G I K M S Y S
UniRef90_J9PZ50	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K V F F S W L A T M H G
UniRef90_C5HIN8	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K V F F S W L A T I N G S K M N L
UniRef90_UPI00038152F8	A T G A	V L L P	F F S F M T F L I	A V P T G I K I F F N W I G T M W R G G Q V T L E
UniRef90_G1XYM6	G L D V	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G V K I F F S W I A T M W G G S I E F F K
UniRef90_F7Y6D5	G Q S A	Y A G V L F	S F L S F C	V A I P S A I K V F F N W S L T L R K G E I S F E
UniRef90_UPI000317E05A	G I S V	D T R A Y F	M A A T M I	A I A V P T G I K I F F S W I A T M W G G S I E F F K
UniRef90_M4JCA0	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K V F F S W M A T M Y G I K M K L N
UniRef90_Q6E8K4	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K V F F S W L A T L H G V N I K M T
UniRef90_V6L3R1	A V L L	P F F S	I M S F L I	A V P T G I K F F A W I G T M V H G S V S F E
UniRef90_D6KFW4	G V L L	P F F S	V M S F L I	A V P T G V K F F N W I G T M
UniRef90_K7NBJ1	G M D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K V F F S W L A T L H G
UniRef90_G1EN81	G M D V	D S R A Y F	T G A T M I	A I A V P T G I K V F F S W M S T L F A S N I N W S
UniRef90_UPI00034A5BDB	A V L L	P F F S	F M T F L I	A V P T G V K F F N W I G T M W R G Q L T F F
UniRef90_UPI00047E7254	A V N L	P F F A	F M T M L I	A V P T G L K F F A W I G T M W R G S L T F F E
UniRef90_UPI000472A99E	G M S S	S A Q A Y F	A A S M V	I A V P T G I K I F F S W I A T M W G G S I E F F R
UniRef90_UPI0004640280	G I S L	N A Q R Y F	V F A T M V	I A I P T G I K V F F S W I A T M W G G S I L S M R
UniRef90_B7ZE78	G I D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L A T F Y G G S K I I Y S
UniRef90_V9MHH6	G L D V	D T R A Y F	T S A T L I	A I A V P T G I K V F F S W L A T L H G M K I N Y N
UniRef90_I71432	G L D V	D T R A Y F	T A A T L V	I A V P T G I K I F F S W L A T V Y G G S I K L
UniRef90_UPI000368CB87	G M A P	I S N I	F A T A S F L V	A V P T G V K I F F N W L A T I W G G S I R F A
UniRef90_Q9TC06	G M D I	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L M S L H G T Q I N Y S
UniRef90_C8YSS3	G M D V	D T R A Y F	T G A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L A T M Y G S K M
UniRef90_K4P1K1	G M D V	D T R A Y F	T S A T M V	I A V P T G V K V F F S W L A T L H G S A I K W E
UniRef90_J7QW16	G L S L	N A Q R Y F	T L A T M V	I A V P T G I K I F F S W I A T M W G G S I S F R
UniRef90_S4V1W1	D L N V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G V K V F F S W L A T M H G G
UniRef90_A2TXG7	G M N P	F L G S V	F T F T L L I	A I P S A V K A F F N Y V T T L W K G N L Q L
UniRef90_B5ZEX3	G T S L	Y S A T V	F S M F S F F V	S V P S A I K V F F N W L G T M H G G S I R L L D
UniRef90_V7ENJ5	G M S L	T Q Q S Y F	M L A T M V	I A V P T G I K V F F S W I A T M W G G S V E L L R
UniRef90_Q76LS4	G M D V	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K I F F S W L A T L H G G V I Q F D
UniRef90_I1EPY5	G M P L	S G E L F	F M Y T T M L I	A V P T G V K V F F N W M A T M W R G S M S F E
UniRef90_E9P1F2	G L D V	D T R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K I F F S W I A T M W G G S I V I F H
UniRef90_E4TQG7	L N P	F L G S V	F M F L T L I	A I P S A V K V F F N Y L T L W K G N I I F T
UniRef90_Q9B967	G M D V	D T R A Y F	T S I T L I	A I A V P T G I K V F F S W M A S M F G V N L K L S
UniRef90_UPI0003669737	A I L L	P F F S	F M T F L I	A I P T G M K F F N W V G T M
UniRef90_A5H7F3	G L D V	D T R A A V	F S V T M V	I A V P T G I K V F F S W I A T M M N S R V S L N
UniRef90_F9Y4S4	G M S L	T Q Q S Y F	F A S V L I	A V P T G I K I F F S W I A T M W G G S V E F K
UniRef90_D5VNN01	V P E L	D G K S F	F T A A S V	L I A V P T G I Q I Y C W L A T L T G K L R L R
UniRef90_Q766X2	G L D V	D T R A Y F	T S A T M I	A I A V P T G V K I F F S W L A T L S G A N F N
UniRef90_V5W5U7	G L D V	D T R A Y F	T A A T L I	A V P T G I K I F F S W L A T C Y G G S L H L T
UniRef90_K9Q055	G T P	G W L R M F	M A T T M L V	A I A V P T G I K I F F S W C A T L W G G K L Q L N
UniRef90_C3PUH9	G M D V	D S R A Y F	T A A T M I	A I A V P T G I K V F F S
UniRef90_I1E3I3	G M D I	D T R A Y F	T A A T M I	I G I P T G V K V F F S W L A T L Y G N S S P L S
UniRef90_UPI00047BC081	I S N Y	S A L V	F S L M T M L V	A V P S A I K L F F N W S T L Y K G S I S F D
UniRef90_Q7YB26	X X X X	X X X X	X X X X	X X
UniRef90_C6L3C0	G M D V	D T R S Y F	T A A T M V	I A V P T G I K V F F S W L A T L S G S K Q L K W

QUERY
 UniRef90_A0A023D341
 UniRef90_Q6SKZ1
 UniRef90_Q0FXE6
 UniRef90_Q535F4
 UniRef90_Q34084
 UniRef90_Q8HEI7
 UniRef90_Q9B970
 UniRef90_B2XRT0
 UniRef90_K8EXI2
 UniRef90_B3IUM3
 UniRef90_T2HVT9
 UniRef90_T2HVT9
 UniRef90_D5FRW7
 UniRef90_V9PXB0
 UniRef90_UPI00036616B8
 UniRef90_Q1EF98
 UniRef90_D0PPP0
 UniRef90_W0BCX9
 UniRef90_K7PGG8
 UniRef90_L8MX73
 UniRef90_D9XMB1
 UniRef90_L0LBE4
 UniRef90_E7CVX7
 UniRef90_C11JG9
 UniRef90_G9M8W2
 UniRef90_A0A023NCZ2
 UniRef90_D6A178
 UniRef90_B5AN83
 UniRef90_R4LHN6
 UniRef90_F4H1L8
 UniRef90_A8TIJ8
 UniRef90_UPI00037203FB
 UniRef90_M1WUU4
 UniRef90_M9MU40
 UniRef90_UPI00047D6FA5
 UniRef90_K9UL17
 UniRef90_A3ZTG1
 UniRef90_E0XLG7
 UniRef90_A0A059F886
 UniRef90_Q00GC2
 UniRef90_UPI00035C96F1
 UniRef90_Q0FIZ9
 UniRef90_Q94XE1
 UniRef90_Q9B939
 UniRef90_D3XEV6
 UniRef90_B7SMB5
 UniRef90_J9PZ50
 UniRef90_C5HIN8
 UniRef90_UPI00038152F8
 UniRef90_G1XYM6
 UniRef90_F7Y6D5
 UniRef90_UPI000317E05A
 UniRef90_M4JCA0
 UniRef90_Q6E8K4
 UniRef90_V6L3R1
 UniRef90_D6KFW4
 UniRef90_K7NBJ1
 UniRef90_G1EN81
 UniRef90_UPI00034A5BDB
 UniRef90_UPI00047E7254
 UniRef90_UPI000472A99E
 UniRef90_UPI0004640280
 UniRef90_B7ZE78
 UniRef90_V9MHH6
 UniRef90_I71432
 UniRef90_UPI000368CB87
 UniRef90_Q9TC06
 UniRef90_C8YSS3
 UniRef90_K4P1K1
 UniRef90_J7QW16
 UniRef90_S4V1W1
 UniRef90_A2TXG7
 UniRef90_B5ZEX3
 UniRef90_V7ENJ5
 UniRef90_Q76LS4
 UniRef90_I1EPY5
 UniRef90_E9P1F2
 UniRef90_E4TQG7
 UniRef90_Q9B967
 UniRef90_UPI0003669737
 UniRef90_A5H7F3
 UniRef90_F9Y4S4
 UniRef90_D5VNO1
 UniRef90_Q76X2
 UniRef90_V5W5U7
 UniRef90_K9Q055
 UniRef90_C3PUH9
 UniRef90_I1E3I3
 UniRef90_UPI00047BC081
 UniRef90_Q7YB26
 UniRef90_C6L3C0

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

QUERY UniRef90_A0A023D341 UniRef90_Q6SKZ1 UniRef90_Q0FXE6 UniRef90_Q535F4 UniRef90_Q34084 UniRef90_Q8HEI7 UniRef90_Q9B970 UniRef90_B2XRT0 UniRef90_K8EXI2 UniRef90_B3IUM3 UniRef90_Q4JX19 UniRef90_T2HVT9 UniRef90_D5FRW7 UniRef90_V9PXB0 UniRef90_UPI00036616B8 UniRef90_Q1EF98 UniRef90_D0PPP0 UniRef90_W0BCX9 UniRef90_K7PGG8 UniRef90_L8MX73 UniRef90_D9XMB1 UniRef90_L0LBE4 UniRef90_E7CVX7 UniRef90_C11JG9 UniRef90_G9M8W2 UniRef90_A0A023NCZ2 UniRef90_D6A178 UniRef90_B5AN83 UniRef90_R4LHN6 UniRef90_F4H1L8 UniRef90_A8TIJ8 UniRef90_UPI00037203FB UniRef90_M1WUU4 UniRef90_M9MU40 UniRef90_UPI00047D6FA5 UniRef90_K9UL17 UniRef90_A3ZTG1 UniRef90_E0XLG7 UniRef90_A0A059F886 UniRef90_Q0GC2 UniRef90_UPI00035C96F1 UniRef90_Q0FIZ9 UniRef90_Q94XE1 UniRef90_Q9B939 UniRef90_D3XEV6 UniRef90_B7SMB5 UniRef90_J9PZ50 UniRef90_C5HIN8 UniRef90_UPI00038152F8 UniRef90_G1XYM6 UniRef90_UPI00037Y6D5 UniRef90_UPI000317E05A UniRef90_M4JCA0 UniRef90_Q6E8K4 UniRef90_V6L3R1 UniRef90_D6KFW4 UniRef90_K7NB1 UniRef90_G1EN81 UniRef90_UPI00034A5BDB UniRef90_UPI00047E7254 UniRef90_UPI000472A99E UniRef90_UPI0004640280 UniRef90_B7ZE78 UniRef90_V9MHH6 UniRef90_I71432 UniRef90_UPI000368CB87 UniRef90_Q9TC06 UniRef90_C8YSS3 UniRef90_K4P1K1 UniRef90_J7QW16 UniRef90_S4V1W1 UniRef90_A2TXG7 UniRef90_B5ZEX3 UniRef90_V7ENJ5 UniRef90_Q76LS4 UniRef90_I1EPY5 UniRef90_E9P1F2 UniRef90_E4TQG7 UniRef90_Q9B967 UniRef90_UPI0003669737 UniRef90_A5H7F3 UniRef90_F9Y4S4 UniRef90_D5VNO1 UniRef90_Q766X2 UniRef90_V5W5U7 UniRef90_K9Q055 UniRef90_C3PUH9 UniRef90_I1E3I3 UniRef90_UPI00047BC081 UniRef90_Q7YB26 UniRef90_C6L3C0

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

QUERY UniRef90_A0A023D341 UniRef90_Q6SKZ1 UniRef90_Q0FXE6 UniRef90_Q535F4 UniRef90_Q34084 UniRef90_Q8HEI7 UniRef90_Q9B970 UniRef90_B2XRT0 UniRef90_K8EXI2 UniRef90_B3IUM3 UniRef90_Q4JX19 UniRef90_T2HVT9 UniRef90_D5FRW7 UniRef90_V9PXB0 UniRef90_UPI00036616B8 UniRef90_Q1EF98 UniRef90_D0PPP0 UniRef90_W0BCX9 UniRef90_K7PGG8 UniRef90_L8MX73 UniRef90_D9XMB1 UniRef90_L0LBE4 UniRef90_E7CVX7 UniRef90_C11JG9 UniRef90_G9M8W2 UniRef90_A0A023NCZ2 UniRef90_D6A178 UniRef90_B5AN83 UniRef90_R4LHN6 UniRef90_F4H1L8 UniRef90_A8TIJ8 UniRef90_UPI00037203FB UniRef90_M1WUU4 UniRef90_M9MU40 UniRef90_UPI00047D6FA5 UniRef90_K9UL17 UniRef90_A3ZTG1 UniRef90_E0XLG7 UniRef90_A0A059F886 UniRef90_Q00GC2 UniRef90_UPI00035C96F1 UniRef90_Q0FIZ9 UniRef90_Q94XE1 UniRef90_Q9B939 UniRef90_D3XEV6 UniRef90_B7SMB5 UniRef90_J9PZ50 UniRef90_C5HIN8 UniRef90_UPI00038152F8 UniRef90_G1XYM6 UniRef90_F7Y6D5 UniRef90_UPI000317E05A UniRef90_M4JCA0 UniRef90_Q6E8K4 UniRef90_V6L3R1 UniRef90_D6KFW4 UniRef90_K7NBJ1 UniRef90_G1EN81 UniRef90_UPI00034A5BDB UniRef90_UPI00047E7254 UniRef90_UPI000472A99E UniRef90_UPI0004640280 UniRef90_B7ZE78 UniRef90_V9MHH6 UniRef90_I71432 UniRef90_UPI000368CB87 UniRef90_Q9TC06 UniRef90_C8YSS3 UniRef90_K4P1K1 UniRef90_J7QW16 UniRef90_S4V1W1 UniRef90_A2TXG7 UniRef90_B5ZEX3 UniRef90_V7ENJ5 UniRef90_Q76LS4 UniRef90_I1EPY5 UniRef90_E9P1F2 UniRef90_E4TQG7 UniRef90_Q9B967 UniRef90_UPI0003669737 UniRef90_A5H7F3 UniRef90_F9Y4S4 UniRef90_D5VNO1 UniRef90_Q766X2 UniRef90_V5W5U7 UniRef90_K9Q055 UniRef90_C3PUH9 UniRef90_I1E3I3 UniRef90_UPI00047BC081 UniRef90_Q7YB26 UniRef90_C6L3C0

T G K P I S D A Q R R R L G L A V V W L W F L G M M L M A V G L H W A G L L N V P
T G R A L T S R R R L A L A A A W L W F I G M S T F G I G M Q T A G L L Y G V P
M G V S M N P K M L S K V Q F L V M F V G V V N M T F F P Q H F L L G L A G M P
T G Y N Y N E M L G K I H F W M T F I G V V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
F G V N M N S K W L X M Q F M M M F T G V V N M T F F P Q H F L L G L S G M P
T G M K M N S K L L K I Q F L T M F L G V V N L T F F P Q H F L L G L N G M P
F G M S M N S K F L K V H F L M M F I G V V N M T F F P Q H F L L G L S G M P
T G L S M N Q K W L K I H F F S L F I G V V N V T F F P Q H F L L G L S G M P
U N I R E F 9 0 _ B 2 X R T 0 F G F M M N H W L G K I Q F L M M F L G V V N L T F F P Q H F L L G L M G M P
S G Y Q Y P E V L G K I H F W L F F I G V V N L T F F P M H F L L G L A G M P
F S I N P S P K W L K M H F M T M F L G V V N L T F F P Q H F L L G L N G M P
T G R M L D E K S D T A H F L M F I G V V N L P F F P Q H F L L G L A G M P
T G A H L D N T S R V M L H R Q K M K S H F V A M F L G S V N I A F L P H H F L L G L A G M P
S G L V L N Q K T G Y M Y H E G R G K F H F W W S M I F F N V T F F P M H F L L G L A G M P
T G Y M Y L G L N Y D L T L A K T Q F W L L F L G V V N L T F F P Q H F L L G L Q G M P
S G R T Y P E T L G K I H F W I T F F G V V N L T F F P M H F L L G L A G M P
T G H M Y N E R L G K W H F W L S V I S V N L T F F P M H F L L G L A G M P
T G F T M N Q L L L K I H F W M L F T G V N M T F F P H H F L L G L A G M P
T G R M Y S E G L K I H F L L T F L G T N A C F F P M H P L L G L Q G M P
T G K M L D E R L G K I T F W T L T A G F H L T F L V Q H W L G L A G M P
T G L T M N P I M L M S Q F M L M F I G V V N M T F F P Q H F L L G L A G M P
S S Y M L N K K F L K I Q F F M M F L G V V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
T G L T L H A R W T K A H F L M F I G V V N V T F F P Q H F L L G L A G M P
P M F T G L V L D T S L L K V Q F W S M F I G V V N M T F F P Q H F L L G L Q G M P
S G Y T L N D T W A K I H F A I L M F V G V N M T F F P Q H F L L G L S G M P
T G S M L D E R L E K V H F W T L F V G F H M T F L V Q H W L G L A G M P
I G L L M N L K W L K I Q F X Y M F X G V V N L T F X P Q X F L G M M G M P
F G R M L D D R L G K V H F W L T F F G F H A T F L V Q H W L G L A G M P
T G R M L N E R L G K I H F W L F I G F H T T F L V Q H W L G V I G M P
T G Y E Y N N R L A Q L H F W V T F V G V N L T F F P M H F L L G L A G M P
S G K M Y S E L L G H L H F W V F F I G T N M L F L P M H P L L G L A G M P
T G R M Y M E S W G K I H F W L A F I G T N L N F L P M H P L L G L Q G M P
V G K I F N E L Y G K I H F W T L F A G V V N L T F F P Q H F L L G M A G M P
T G H M Y N E K L G K T H F W I S T I F V V N L L F F P Q H F L L G L A G M P
T G R H I N D T W G K I H F A L T Y I F G V N V T F L P M H F L L G L Q G M P
F G R M M N E T A G K I H F A L T F I F L N G T F F T M H I L L G V G G F P
S G F N M N P R M L G K T Q F F V M F I G V V N M T F F P Q H F L L G L S G M P
F G I K Y N G M I G G L H F W L M F I G S N V L F F P Q H F L L G L Q G M P
T G F M M K K N W L T N Q F C I T F L G V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
T G R M L N E R L G K V H F W L L F V G V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
T G K M Y N E T L G K I H F W M F F V G V V N L T F F P Q H F L L G V R Q G M P
T G L M N K K W L K I H F Y I M F F G V V N M T F F P Q H F L L G L M G M P
T G L M M N Q K W L K I Q F F I M F T G V V N V T F F P Q H F L L G L S G M P
F G L L L N Q K W L K I Q F W F M L T G V V N L T F F P Q H F L L G M M S M P
P L F T G L T L K S K W L K I Q F I V M F L G V V N L T F F P Q H F L L G L S G M P
S G L T L N E N F L K I Q F F S M F I G V V N E T F F P Q H F L L G L A G M P
T G L T L N P K W L K S Q F M T M F L G V V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
T G R M M D E T L G K W H F W L T F F G F H G T F L V Q H W L G N E G M P
S G R E H P E W A G H L H F W T T F F G V V N L I F F P Q H F L L G L A G M P
T G R M Y S E T A G R I A T V T F V G V N L T F F P Q Y V L L G L F D G M P
S G Y Q Y P E F W G K V H F W M T F I G V V N L T F F P M H F L L G A Q G M P
T G L T M N N K W L K I Q F T I M F T G V V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
T G I T M N K K W L K I Q F L I M F V G V V N L T F F P Q H Y L L G L S G M P
T G K M L D E R L G K L H F W L L F P A F Q L T F L V Q H W L G G E A G M P
A G K L D E R L G K I H F W S L F V G F Q T T F L V Q H W L G E M G M P
P L F T G L T L H P K W L K V Q F I A M F M G V N M T F F P Q H F L L G L S G M P
F G V Y L N S K F L K I H F F V T F T S V N M I F F P Q H F L L G L A G M P
T G R K L H E G L G K V Q F W L L F L G F H G T F A V Q H W L G A A G F P
T G R M L N E R M G K I H F W L L F L G F H G T F M V Q H W L G V I E G F P
T G Y M Y S E T L G K L H F W L T F V G V V N L A F F P M H F L L G L S G M P
F G Y M Y S P L I A R T H F W T F I G V V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
T G L L L N Y N L L I Y Q F W M M F I G V V N M T F F P Q H F L L G L A G M P
I G F S L N D F Y L N I Q F L S M F V G V V N L T F F P Q H F L L G L S G M P
L G T N Y D F R L A K I Q F W L F F I G V V N V T F F P Q H F L L G L Q G M P
T G K M L S E T I G K W H F W L L V I G F H L T F D P Q H L L G I L G M P
T G L N L N N Y L K I Q F F M M F L G V V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
T G L A M N P N W L K S Q F L T M F V A V N M T F F P Q H F L L G L A G M P
P L F T G F T L H R T L T K V H F W L M F L A V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
T G Y M Y S E T L A K A N F W L L F I G V V N V F F P Q H F L L G L A G M P
T G F T L R K S W A K A Q F V V M F T G V V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
Y G R M M N K T M G Y W H F W I T I S Y G V F W P M H F I G L A G L P
T G R M Y P E M W G R L A A A L I F F G F N L T F F P Q F I L G F E G M P
T G R A Y P E W A A Q T H F W S F F T G V V N L T F F P Q H F L L G R Q G M P
F G W F N S M L L K I H F F S M F L G V V N L T F F P Q H F L L G L A G M P
T G H N Y D E R L G K W H F W L S T I S V V N V L F F P Q H F L L G L A G M P
S G L K Y P E L L G K I H F F S T F I G V V N M T F F P M H F L L G L A G M P
F G R M M D E K L G H I H F W M T F I G V Y M I F F P M H Y L G L A G F P
T G L S M N Q K W L K V Q F F L L F I G V V N L T F F P H H F L L G L S G M P
T G R M L D E R L G K I H F W L T F F I G T F H G T F L L Q H W L G N M G M P
P L M V G V S L N K Y L L Q A H C I L S N V G F N L C F F P M H Y F L G C G L P
S G R A F P E W A A K L H F W T F F I G A N V T F F P M H F L L G R Q G M P
T G R M L G E R L G R W H F W L F F I G V V N T F F P M H F L L G L H G M T
T G Y T L N N K Y A N W Q F L M F L G V V N L T F F P Q H F L L G L S G M P
L G L D Y N R M L G K V H F W L L F I G V V N V T F F P Q H F L L G L Q G M P
T G K M Y D E L W G K I H F V L T F V G V V N M T F L P M H Y L G M Q G M N
T G L T L H E R W G K A Q F L L M F I G V V N L T F F P Q H F L L G M N G M P
M K I M A N S I L Q K T Q F L L M F I G V V N L T F F M P Q H F L L G Y L G M P
T G R M Y P E M L G R L A A S I L F I G V V N L T F F P Q F I L G Y L G M P
T G L T L N T K Y L K S Q F M M F I G V V N L T F F P Q H F L L G L S G M P
P L F T G F T L Q E S W T K I H F F V M F V G V V N L T F F P Q H F L L G L A G M P

QUERY R R A Y I A Q V P 450 D A Y P H A A V P M V F N V L A G I V L L V A L L L F I Y G L 460 470 480
UniRef90_A0A023D341 R R A W V S A L P
UniRef90_Q6SKZ1 R R Y S D Y P D T F T T W N T I S S L G S M V S A T S A L M F I M L M
UniRef90_Q0FXE6 R R Y A S D Y P D F A G W N Y V S S M G S G I A V L V F L Y G V
UniRef90_Q535F4 R R Y S D Y P D S F Y S W N L V S S M G S L I S T S I M M F M W I M
UniRef90_Q34084 R R Y S D Y P D M F L T W N L I S S L G S H M S L M S M F M F L M I T
UniRef90_Q8HEI7 R R Y S D Y P D L Y S K W N M M S S L G S L M S V L S M C L F L F I L
UniRef90_Q9B970 R R Y S D Y P D S Y I C W N K L S S M G S I T S M L S T V Y F M Y I M
UniRef90_B2XRT0 R R Y S D Y P D A Y Y F W N F L S S M G S F I S L N S L I Y F I F I M
UniRef90_K8EXI2 R R I P D Y P D A F A G W N L I C S Y G S Y L S L A S L F F Y V V
UniRef90_B3IUM3 R R Y S D F P D G F T L W N S L S S L G S T M S T M S T I L F L W I V
UniRef90_Q4JX19 R R Y A D Y L P T D G F T T L N Q V S S L G S C I L A I S M I P F L W N V
UniRef90_T2HVT9 R R Y S D Y P D A F S F W N T I S S L G S L L S F I S T L G F L T I T
UniRef90_D5FRW7 R R V A S D Y P D Q F W F W N K V S T F G S H L S T A S L L F F V F L V
UniRef90_V9PXB0 R R Y I D Y P D S Y S A W N L T S S M G S S L S V S V G I L I G S L
UniRef90_UPI00036616B8 R R I P D Y P D Y A L Q F T D F N M I A S I G A F C F G F G O L L F L Y N V
UniRef90_Q1EF98 R R I G D Y P D A F A G W N L I S S V G S I E S V I A E C L F L Y F V
UniRef90_D0PPP0 R R I P D Y P D A Y A G W N A L S T F G S Y V S V V G I C C F F V V V
UniRef90_W0BCX9 R R I P D Y P D Y A L Q F T N F N M I A S I G A F I F G F S Q L L F L Y N V
UniRef90_K7PGG8 R R Y S D Y P D S Y T C W N K I S T I G S F I S F M S T F I F L Y T L
UniRef90_L8MX73 R R V A S Y D P E F A F W N V I A S L G G F L L G V S T L P F L L N M
UniRef90_D9XMB1 R R Y A D Y L A A D G F T A L N T L S S I G S F L L G L A I L P F F Y N V
UniRef90_L0LBE4 R R Y S D Y P D A Y T S W N I S T L G S T I S F F S I L F F L Y I I
UniRef90_E7CVX7 R R Y S D Y P D S Y L C W N L L S T M G S M I S T F M S T L F F F I I
UniRef90_C1JG9 R R Y S D Y P D S Y T K W N V V S S F G S M I S L V A V L Y F M V I V
UniRef90_G9M8W2 R R I C D Y A D I Y S F W N C F S S L G S I I S Y L S V C L F F Y I L
UniRef90_A0A023NCZ2 R R Y S D Y P D A Y T M W N T L I S S M G S S F I S L T A V M L M I F I
UniRef90_D6A178 R R Y A D Y L A A D G F T A L N T S S I G A F L L G L S T L P F L Y N V
UniRef90_B5AN83 R R X S D X P D S Y Y N W N L L S S I G S L I T L N S V I F X X F I I
UniRef90_R4LHN6 R R Y A D Y L P S D G F T F L N T E S T I G S F V L G A S T L P F I Y N V
UniRef90_F4H1L8 R R Y A D Y S P D D G F T W M N Q L S T V G A A V L A A S T L P F L W N V
UniRef90_A8TIJ8 R R Y I D Y P D A L A G W N A V A S I G S Y I G G I G T L T F L A V V V
UniRef90_UPI00037203FB R R Y P D Y P D A F A K W N G I A S H G Y E V M A V G M I F F V N V
UniRef90_M1WUU4 R R V S S Y P P F P E Y I F W N T I A S L G G F L L G V S T L P F I V N M
UniRef90_M9MU40 R R V P D Y P D A Y S G W N T V S S F G S L V S L V A T L T F I Y I Y N P
UniRef90_UPI00047D6FA5 R R V P D Y P D Y A F A D F N M W S T I G S G F G F G L S Q L L F A Y I V
UniRef90_K9UL17 R R I A M Y A P E F Q G L N Q I C T Y G S Y V L A I S T V P F L V N A
UniRef90_A3ZTG1 R R L A D P Y H Y P T F S H L L T M N Q F M T V C A I C M V A V Q I I F A V N F
UniRef90_E0XLG7 R R Y S D Y P D S F Y T W N M I S S F G S M I S M V S I F Y F I I L
UniRef90_A0A059F886 R R Y I D Y A D G F A T W H I S S I G Y A I T M V A T L V F F I G L
UniRef90_Q00GC2 R R Y S D Y P D S Y T L W N T L S S L G S I I S F L S I V Y F L I I L
UniRef90_UPI00035C96F1 R R I A D Y L P T D G F T G L N Q V S S T V G A F L L S L S M V P W F L N L
UniRef90_Q0FIZ9 R R Y I D Y P E A F A T W N F V S S V G A L L S F A S F L F F G I V
UniRef90_Q94XE1 R R Y S D Y P F L F E I W N K V S S F G S V V S L T A T I L F F I M
UniRef90_Q9B939 R R Y S D Y P D V L S W N M L S I S S M G S M I S L I G V L Y F M F I M
UniRef90_D3XEV6 R R Y S D Y P D A Y Y C W N M I S S M G A M I S S F N S M I F F I F
UniRef90_B7SMB5 R R Y S D Y P D C Y T T W N V I S S I G S T M S M I S I L M F I M I L
UniRef90_J9PZ50 R R Y S D Y P D A Y T S W N I T S S M G S L I S M F S V L F L F I L
UniRef90_C5HIN8 R R Y S D Y P D M Y M S W N V L S T M G S T I S I G T M M F I F I
UniRef90_UPI00038152F8 R R Y A D Y L A S D G F T T L N I T S T I G A F V L G A S T L P F V W N V
UniRef90_G1XYM6 R R I P D Y P D A F H M W N Q I S S L G A Y I S F G S T L F F V V M A
UniRef90_F7Y6D5 R R Y H T Y P P E F Q F W H V L S A G A V V L A I G Y L M P L F Y L
UniRef90_UPI000317E05A R R Y P D Y P D A F W G W N A V A S V G A F I S G I S L L F L Y V I
UniRef90_M4JCA0 R R Y S D Y P D A Y T S W N I M S S M G S M I S T I S I M F L M I M
UniRef90_Q6E8K4 R R Y S D Y P D L Y L S W N L I S S Y G S V I S T M S L L M L M I I
UniRef90_V6L3R1 R R Y A D Y L P A D G F T L N T L S S A G A F L L G V S T L P F L Y N V
UniRef90_D6KFW4 R R Y A D Y L A A D G F T A L N M V S S I G A F L I G L S T L P F L Y N L
UniRef90_K7NBJ1 R R Y S D Y P D C Y L S W N M V S T I G S T L S I L S V L M L M I L
UniRef90_G1EN81 R R Y M D Y P D M F S S W N V I S S L G S T L S I I S L F M M M F L I
UniRef90_UPI00034A5BDB R R Y A D Y L P T D G F T T M N Q I S S V S S L V L G A S T L F F W N I
UniRef90_UPI00047E7254 R R Y S D Y P E D G F T T L N Q F S S V F A F V L A A S T L P F W N V
UniRef90_UPI000472A99E R R I A D Y P D A F A G L N Q I A S V G S Y I S A G G L I V F F V G I
UniRef90_UPI0004640280 R R Y I D Y P D A Y A G W N M I S S W G S Y I A G I G V L T F L G V F E A
UniRef90_B7ZE78 R R Y S D Y S D F F Y L W N L V S S L G S I I S S F S V L M F L Y I
UniRef90_V9MHH6 R R Y S D Y P D S F L S W N I T S I G S I I S L V S A G L F L Y I V Y N
UniRef90_I71432 R R I S D F P D S F A G W N L S S I G S I I S L V S A G L F L Y I V Y N
UniRef90_UPI000368CB87 R R V Y T Y A P G R G W E P W N M I S S I G A A I Q A I A I C F A W N V
UniRef90_Q9TC06 R R Y S D Y P D M F L S W N L I T S L G S Y I S M I S I I M M L M I I
UniRef90_C8YSS3 R R Y S D Y P D A Y T S W N I L S T M G S M I S L I A V M M F I F I M
UniRef90_K4P1K1 R R Y S D Y P D A F Y T W N A I S S Y G S L M S L V A V V L F A F I V
UniRef90_J7QW16 R R Y I D Y P D A Y A L W N L V S S S G M I F V T L S L L V W F Y A I I
UniRef90_S4V1W1 R R Y S D Y P D A Y A L W N T L S T G S L I S L A A V M M F I I
UniRef90_A2TXG7 R R Y Y S N T A F P M F N D L A D I N V V I T I F A L V G G A Q I I F L A N Y
UniRef90_B5ZEX3 R R Y A T Y P A Q F Q V L N V L S S A G A S I L A V A Y A M P L V Y F
UniRef90_V7ENJ5 R R Y I D Y P E A F A Y W N S L S T L G A F L S F V S F L F F L G T M V
UniRef90_Q76LS4 R R Y S D F P D F F T K W N V I S S L G S I M S F L S V M I F I Y I L
UniRef90_I1EPY5 R R I P D Y P D Y A L Q F A D W N M I S S I G A F V F G F S Q L L F V Y I V
UniRef90_E9P1F2 R R I P D Y P D A F A G W N A V A S Y G S Y I S V V S A I F F Y V V Y
UniRef90_E4TQG7 R R Y Y S W N F D A F S S Y T A L N M F V S I A A F V T V A A Q F L F V N F
UniRef90_Q9B967 R R Y S D Y P D A Y M C W N M L S S F G S I I S F I S V L I F M G I M
UniRef90_UPI0003669737 R R Y A D Y L D S D G F T L F N Q I S T I F S F V L G A S V I P F V W N V
UniRef90_A5H7F3 R R V C V Y G G T Y N W I N T I C S I G S L I S A F S G C F F V F L V
UniRef90_F9Y4S4 R R Y I D Y P E A F A L W N K V S S Y G A F L A F A S F L F F I V I F V Y T
UniRef90_D5WVNO1 R R I W T Y P A G L G W G P M N L G A T V G A Y L M G V G V L L F L V N V
UniRef90_Q766X2 R R Y T D Y P D I Y A T W H F I S S V G S L I S T V A L L L F V V L L
UniRef90_V5W5U7 R R I S D Y P D A F A G W N L I S S F G S I I S V V A T W L F L Y I V
UniRef90_K9Q055 R R V A L Y D P Q Y Q G L N Q I C T W G S Y L A I S T L P F L V S M
UniRef90_C3PUH9 R R Y S D Y P D S F M S W H V L S S M G A T M S F V A L L Y F I F I I
UniRef90_I1E3I3 R R Y L D Y N D C F H S F H Y L S S L G S I L S L T S T L Y F L Y L T
UniRef90_UPI00047BC081 R R Y H S Y P P E F Q V L N V L S S A G A S I L A I G Y I L P A V Y F
UniRef90_Q7YB26 R R Y S D Y P D A Y T L W N S I S S I G S L I S L M G V L Y F L F I L
UniRef90_C6L3C0 R R Y S D Y P D A Y T I W N V I S S L G S I I S L G S V V F F L F I L

QUERY F S V L L S R E R K P E L A E A P L P F A E V I S G P E D R R L V L A M D R I G

UniRef90_A0A023D341 WE S M V K I N E P M F T L N P P T T S L E W Q M N L P P K E H T F Q E I P
 UniRef90_Q6SKZ1 WE A F Y R K R V A G E N P W G A T T S L E W K L S S P P F H H Q W E E I P R V
 UniRef90_Q0FXE6 WE A L S T K R S L M F N F Y Q S S S I E W M L N Q P P P M N H T F T Q T
 UniRef90_Q535F4 W K S F I N K R V I L F K T N F S T S I E W Y Q A L P P S E H S Y K E V P
 UniRef90_Q34084 WE A M V V K R M V V Y S H N M S T S L E W N F N F P P V A H T F N E V V V I Y
 UniRef90_Q8HEI7 L E A F L V D R K I L F M T K K N L S L E W M M K F P S S D H S F N E L P
 UniRef90_Q9B970 L E S F I T K R L L L F K F N Q S S L E W L M N F P P M N H S F T E I P
 UniRef90_B2XRT0 Y A T L T Q G E K C G I N P W A T S T L E W T V I A S P P A F H T F E E I P A I
 UniRef90_K8EX12 WE S M A F N R K M I S N S L I I N S M E W I N N P P V H I H T F N
 UniRef90_B3IUM3 F K S Y R Y G E V V I T V D D P W G Y G N S L S C P P P R H N F N S M P R I
 UniRef90_Q4JX19 V L S L N N Q N T N Y S N N E L T N L E W H Y P Y P P Q E H T F N E V P
 UniRef90_T2HVT9 WE S F I A H R P V I S I R N S S S S P E W S V
 UniRef90_D5FRW7 L E G F M A K R L L L F P L Y Q S S V I E N I L L G T P P S F H S N E S A P
 UniRef90_V9PXB0 I H T I K G G V K A P A N P W G A H T L E W E V P P P A P H H T W E T P P
 UniRef90_UPI00036616B8 F K Q L V E G K V A S R N P W L T P G F E W G L S S S P P K P H G F V I S L P
 UniRef90_Q1EF98 T I V L S G G N N K R C A Q N P T T L E W M V Q S
 UniRef90_D0PPP0 I R T V K H G K K V D A Q V W G A H G L E W T L S S P P P Y H S F T T P P E I
 UniRef90_W0BCX9 Y E A F I S K S M I L Y S N N P N T S I E W M L
 UniRef90_K7PGG8 I G S W V Q G E K A P K N P W R A G L E W L V S S P P S H E N F E E L P L V
 UniRef90_L8MX73 W K T A R Y G E P V G V D D P W G Y G R S L S C P P P R H N F L T L P R V
 UniRef90_D9XMB1 WE S M V S Q R K L L W S T Q M S A I E W D Q M L P P S E H H C Y S E L P
 UniRef90_L0LBE4 WE S F I S K R K P V F L K K L M S T S I E N S L N N P P S F H S F Y E S P K
 UniRef90_E7CVX7 WE S L V S Q R G V L W A L N M S T S L E W T N L L P L D F H N L A E T P
 UniRef90_C1JG9 Y L I S F I L D C F N F K I L G F A S N S L E L S M D K P A S F H
 UniRef90_G9M8W2 I W E A F A S K R E V L T V D D T T L E W L N G C P P P Y H T F E E
 UniRef90_A0A023NCZ2 W K T A Q K G E K V E V D D P W G Y E W A T S C P P P R H N F V T L P R I
 UniRef90_D6A178 M E S L M S K R L L I F K X X Q X S L E W I X N Y P P L N H
 UniRef90_B5AN83 W K S Y K V G Q L V I T V D D P W G L E W A T S S P P P L R N F D R M P R I
 UniRef90_R4LHN6 Y V I T W R N A K K L V I T V D D P W G Y E W A T S C P P P R H N F T S L P R I
 UniRef90_F4H1L8 E A F M A K R K A A M N P W G A T T M E W S V A S P P P F H T F D E L P R V
 UniRef90_A8TIJ8 I Y T F A A G K K A P A N P W G A T T L E W T L S S P P P Y H Q F E T L P R I D
 UniRef90_UPI00037203FB V A S W M H G E K A P D N P W R A G L E W L V S S P P D V E N F E E I P T I
 UniRef90_M1WUU4 W K S Y F F G E D E T E E G N F S N T L E W T L A S P P L P L H A F D N L P K
 UniRef90_M9MU40 W S T V R G G P K A T D R V W N A K G L E W T V T S P P A P H H T F T V P V I
 UniRef90_UPI00047D6FA5 I W C A Y K G E K A G A N P W N A L T L E W Q T P S P P E I E N F E V L P
 UniRef90_K9UL17 F Y S L F W G P K A G R N P W R A N G L E W Q A P S P P G H G N F D F Q P L V Y
 UniRef90_A3ZTG1 WE S M V T Q R N V I W N H P N T S M E W I N K M P S Y H T F N Q L I P
 UniRef90_E0XLG7 A E A L I R R R K G V A N P W G A T T L E W T L P S P P P F H Q Y N E L P
 UniRef90_A0A059F886 WE S F M L K R Q M I F S I H S H S L E W Y Q K T P P L E H S Y N E L P
 UniRef90_Q00GC2 Y I I S R N A P K V I T V D D P W G W E W A T S C P P P R H N F H T L P R I
 UniRef90_UPI00035C96F1 I Y T I R K G A P A E R N P W N A D T L E W T L P S P P P E H T F E Q L P K
 UniRef90_Q0FIZ9 WE S M S K R V P I M I N K N S W S I E W K K S T P T K E H C F L E N P K L F
 UniRef90_Q94XE1 W D S F I S H R I I I F L S K I N N S L E W M V S Y P S P S H S I Y E I P
 UniRef90_Q9B939 M E S F I S K R L I L F K F N Q S S L E W L M N F P P Y N H S F N E I P
 UniRef90_D3XEV6 WE S L I S K R S L I F S D N L S T S I E W L Q K T P P A E H S Y N E L P
 UniRef90_B7SMB5 WE S F T T K R N S L S S L N L M T S I E W L Q K M P P I E H S Y N E L P
 UniRef90_J9PZ50 WE S M I S K R M I L N Q I N S N S L E W L Q N Y P P A E H S F N E I P
 UniRef90_C5HIN8 F K S Y R Y G E V V I T V D D P W G Y G N S L S C P P P R H N F T E L P R I
 UniRef90_UPI00038152F8 L Y T L M F G R R V G A D Y W N T T L E W T L S S P P P F H Q F E V L P R I
 UniRef90_G1XYM6 G R S L F R G D R A P D N P W N A T G L E W Q T G S P P P P H N F E T V P V V
 UniRef90_F7Y6D5 Y L I T F A R K E R A A A N P W G A T T L E W Q V S S P P P F H T F D E L P R I
 UniRef90_UPI000317E05A WE S M I M N R L V L F S M N T S S S E W L Q N N P P N E H S Y S E L P
 UniRef90_M4JCA0 WE S L M S K R M I I F L I N N Q S S I E W L Q N T P P Q E H S Y N E L P
 UniRef90_Q6E8K4 W R T A A R G E Q V T V D D P W G W E W A T S C P P P R H N F L A L P R V
 UniRef90_V6L3R1 W K T A R H A P R V E V D D P W G Y G R S L S C P P P R H N F T A L P R V
 UniRef90_D6KFW4 WE S L T S H R M M L F S Q N M M S I E W L Q H H T P A E H S Y N E L P M I
 UniRef90_K7NBJ1 F E S L I S K R L V V F S C K I P I S I E W V N G F P P S N H C N E M V P
 UniRef90_G1EN81 V H T A R H A P R V I E T D D P W G Y E W A T S C P P P R H N F D A L P R I
 UniRef90_UPI00034A5BDB W Q T R L A P K V E V D D P W G G A S L E W A T S C P P P R H N F T S L P R V
 UniRef90_UPI00047E7254 A Y A F F R K E K A A D N P W G A T T L E W T L S S P P P F H Q F E V L P R I G
 UniRef90_UPI000472A99E F S K K R E A G A N P W G A T T L E W Q L S S P P P Y H Q W E Q L P K I
 UniRef90_UPI0004640280 Y E S I I E S K L V N N I Y L N S L E W L M Y P P Q T H S F N E L P L I F
 UniRef90_B7ZE78 WE S L S K K R L I I N I F F L N S S L E W L S K Y P P L N H S F T E I P S I
 UniRef90_V9MHH6 Q L V S G Q I S S R N P W L T P G F E W G L S S P P K P H S F V I S L P
 UniRef90_I71432 T R A L I K G G R A G D D P W D A W T L E W T T S P P P P E Y N Y E T D P E V
 UniRef90_UPI000368CB87 W N S F I K Q Y H T I F S L N M S T S I E W Y Q K L P P S E H S Y T E L P I I
 UniRef90_Q9TC06 WE S M A S N R K T I F S S N L N S V I E W M H N Y P P S E H T Y N E L P
 UniRef90_C8YSS3 WE A F T S K R E V D W V E M T A T N I E W L H G S P P P S H T F Q E P L V K
 UniRef90_K4P1K1 E A F M K K R L A G A N P W G A T T L E W T L S S P P P F H Q F Q V L P R I
 UniRef90_J7QW16 WE A L T S K R Q T M E N H L N V T N V I E W L L G F P P H H H T F E E S P
 UniRef90_S4V1W1 F I S I Y R G E K A T Q N P W K S N T L E W T T P
 UniRef90_A2TXG7 T W S L F R G A R A P D N P W G A T G L E W R T T S P P P T E N F A V T P V V
 UniRef90_B5ZEX3 W T L T R G R R L S V A N P W N A D T L E W T L P S P P P E H T F E V L P
 UniRef90_V7ENJ5 WE A S M S K R Q V I S S Q F P S L I E W Q L N F P P S E H T F N Q I
 UniRef90_Q76LS4 V Q T I R G G K K A T D R V W G A E G L E W T V A S P A P Y H T F Q Q P P A I
 UniRef90_I1EPY5 K T L T S G E P C E N N P W V I S H N I E W V L S S P V I Q T H L F E E L P
 UniRef90_E9P1F2 F Y S M Y R G K K A Q N P W R S N T L E W T A P I E P G H G N W P E I P K V Y
 UniRef90_E4TQG7 I E S I L S K R I V I F L N K M D I S I E W L M N Y P P A D H S F Y E M P K
 UniRef90_Q9B967 F K S W R Y G E V V I T V D D P W G Y G N S L S C P P P R H N F T S L P R I
 UniRef90_UPI0003669737 W D S I A N R N V V L G F Y G P N T I T N L F S S T V A Y H N
 UniRef90_A5H7F3 L V A G R E T R P N P W G E F A D T L E W T L P S P P P A H T F E T L P K
 UniRef90_F9Y4S4 A R S G R G A A P A D P W G G T L E W S M P S P P P H N F D V L P I V
 UniRef90_D5VNO1 WE A L I A C R P V M F T H P S T N I E W S H S T P P A H N Y A E I P
 UniRef90_Q766X2 Y V I Q L V E G K A S R Y P W S Y N S L E W A L S S P P K P H A F V I S L P
 UniRef90_V5W5U7 F L G L I K G E A A G R N P W R A L T L E W Q T T S P P E I E N F E E M P
 UniRef90_K9Q055 WE A L V A Q R G L I A S S H A Q T S L E W T P L S P P A A H
 UniRef90_C3PUH9 WE S I A S H R H Q I T N S A P M N S P E M L L T Y P M T E H T F L S
 UniRef90_I1E3I3 L W S L K F G K V A G S N P W R A P S G L E W Q V Q M S P P L E E N F T E T P V V D
 UniRef90_UPI00047BC081 WE A F A V Q R H S L M P L N S P S L E W L Q A M P P A E H S F L E L P
 UniRef90_Q7YB26 WE A F S S Q R K A V P A S H A S H S A E W L M G C P L F H T H E E L P F I
 UniRef90_C6L3C0

QUERY F W F A V A A I L V V L A Y G P T L V Q L F G H L N P V P G W R L W

UniRef90_A0A023D341
 UniRef90_Q6SKZ1
 UniRef90_Q0FXE6
 UniRef90_Q535F4
 UniRef90_Q34084
 UniRef90_Q8HEI7
 UniRef90_Q9B970
 UniRef90_B2XRT0
 UniRef90_K8EXI2
 UniRef90_B3IUM3
 UniRef90_Q4JX19
 UniRef90_T2HVT9
 UniRef90_D5FRW7
 UniRef90_V9PXB0
 UniRef90_UPI00036616B8
 UniRef90_Q1EF98
 UniRef90_D0PPP0
 UniRef90_W0BCX9
 UniRef90_K7PGG8
 UniRef90_L8MX73
 UniRef90_D9XMB1
 UniRef90_L0LBE4
 UniRef90_E7CVX7
 UniRef90_C1IJG9
 UniRef90_G9M8W2
 UniRef90_A0A023NCZ2
 UniRef90_D6A178
 UniRef90_B5AN83
 UniRef90_R4LHN6
 UniRef90_F4H1L8
 UniRef90_A8TIJ8
 UniRef90_UPI00037203FB
 UniRef90_M1WUU4
 UniRef90_M9MU40
 UniRef90_UPI00047D6FA5
 UniRef90_K9UL17
 UniRef90_A3ZTG1
 UniRef90_E0XLG7
 UniRef90_A0A059F886
 UniRef90_Q00GC2
 UniRef90_UPI00035C96F1
 UniRef90_Q0FIZ9
 UniRef90_Q94XE1 F
 UniRef90_Q9B939
 UniRef90_D3XEV6
 UniRef90_B7SMB5
 UniRef90_J9PZ50
 UniRef90_C5HIN8
 UniRef90_UPI00038152F8
 UniRef90_G1XYM6
 UniRef90_F7Y6D5
 UniRef90_UPI000317E05A
 UniRef90_M4JCA0
 UniRef90_Q6E8K4
 UniRef90_V6L3R1
 UniRef90_D6KFW4
 UniRef90_K7NB1
 UniRef90_G1EN81
 UniRef90_UPI00034A5BDB
 UniRef90_UPI00047E7254
 UniRef90_UPI000472A99E
 UniRef90_UPI0004640280
 UniRef90_B7ZE78
 UniRef90_V9MHM6
 UniRef90_I71432
 UniRef90_UPI000368CB87
 UniRef90_Q9TC06
 UniRef90_C8YSS3
 UniRef90_K4P1K1 F
 UniRef90_J7QW16
 UniRef90_S4V1W1
 UniRef90_A2TXG7
 UniRef90_B5ZEX3
 UniRef90_V7ENJ5
 UniRef90_Q76LS4
 UniRef90_I1EPY5
 UniRef90_E9P1F2
 UniRef90_E4TQG7 R W
 UniRef90_Q9B967
 UniRef90_UPI0003669737
 UniRef90_A5H7F3
 UniRef90_F9Y4S4
 UniRef90_D5VWN01
 UniRef90_Q766X2
 UniRef90_V5W5U7
 UniRef90_K9Q055
 UniRef90_C3PUH9
 UniRef90_I1E3I3
 UniRef90_UPI00047BC081 F
 UniRef90_Q7YB26
 UniRef90_C6L3C0

UniRef90_F2YMN7
 UniRef90_P08681
 UniRef90_Q0ABY8
 UniRef90_D5SS55
 UniRef90_G3KFA9
 UniRef90_B7RP17
 UniRef90_C7U025
 UniRef90_Q9YDX6
 UniRef90_UPI00034B8442
 UniRef90_C6HTK9
 UniRef90_W6TNK1
 UniRef90_E2MXIO
 UniRef90_H8KZM5
 UniRef90_B1X197
 UniRef90_Q1N2M4
 UniRef90_D5X617
 UniRef90_A6C5X9
 UniRef90_B1X5E1
 UniRef90_A0A022LKW0
 UniRef90_W8SZQ3
 UniRef90_UPI000400E765
 UniRef90_UPI000373ECBD
 UniRef90_M0MWU4
 UniRef90_F5L4B8
 UniRef90_R4WX38
 UniRef90_K2BGB8
 UniRef90_UPI000225B8C7
 UniRef90_G9BRS3
 UniRef90_UPI00041273A5
 UniRef90_B1ZMS6
 UniRef90_UPI000467E7F4
 UniRef90_F5RCT4
 UniRef90_G7CGN4
 UniRef90_B8DKR4
 UniRef90_N0AWV8
 UniRef90_UPI000474EDA1
 UniRef90_V4YHT0
 UniRef90_A4CEX1
 UniRef90_J9PLK6
 UniRef90_Q9B913
 UniRef90_K0UHQ9
 UniRef90_E8N827
 UniRef90_Q3MG13
 UniRef90_UPI00037C95CC
 UniRef90_V4P9P2
 UniRef90_W8S4G4
 UniRef90_S9PRX3
 UniRef90_DOMIZ3
 UniRef90_T0YRJ4
 UniRef90_C4NBE1
 UniRef90_UPI00047935B6
 UniRef90_F5L9Q4
 UniRef90_C7R7F1
 UniRef90_UPI0003613B8F
 UniRef90_UPI00035FAB2C
 UniRef90_G1DGP1
 UniRef90_UPI000479A9D8
 UniRef90_D5DBV4
 UniRef90_A0A033V1X2
 UniRef90_K2GSM8
 UniRef90_A6CQN6
 UniRef90_I1DXA5
 UniRef90_UPI0003608D30
 UniRef90_M3HKM2
 UniRef90_P98005
 UniRef90_E4T0J7
 UniRef90_A4GCS8
 UniRef90_C5D864
 UniRef90_UPI000415D3B7
 UniRef90_S2L7G5
 UniRef90_W4EKJ3
 UniRef90_UPI0003656FE9
 UniRef90_UPI00036BB59B
 UniRef90_Q65DL2
 UniRef90_W0F3D1
 UniRef90_S0ESU6
 UniRef90_UPI0003F8EFE2
 UniRef90_UPI00037348FB
 UniRef90_UPI00036B1177
 UniRef90_Q1LTJ6
 UniRef90_E1X2V7
 UniRef90_V4X977
 UniRef90_D6TNG4
 UniRef90_A7Z4B3
 UniRef90_L9W2W4
 UniRef90_I4MZZ6
 UniRef90_N4W663
 UniRef90_A9WHC3
 UniRef90_D0FXU3
 UniRef90_D3T138
 UniRef90_UPI0003732836
 UniRef90_UPI000381C3DF

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

UniRef90_F2YMN7
 UniRef90_P08681
 UniRef90_Q0ABY8
 UniRef90_D5SS55
 UniRef90_G3KFA9
 UniRef90_B7RP17
 UniRef90_C7U025
 UniRef90_Q9YDX6
 UniRef90_UPI00034B8442
 UniRef90_C6HTK9
 UniRef90_W6TNK1
 UniRef90_E2MXI0
 UniRef90_H8KZM5
 UniRef90_B1X197
 UniRef90_Q1N2M4
 UniRef90_D5X617
 UniRef90_A6C5X9
 UniRef90_B1X5E1
 UniRef90_A0A022LKW0
 UniRef90_W8SZQ3
 UniRef90_UPI000400E765
 UniRef90_UPI000373ECBD
 UniRef90_M0MWU4
 UniRef90_F5L4B8
 UniRef90_R4WX38
 UniRef90_K2BGB8
 UniRef90_UPI000225B8C7
 UniRef90_G9BRS3
 UniRef90_UPI00041273A5
 UniRef90_B1ZMS6
 UniRef90_UPI000467E7F4
 UniRef90_F5RCT4
 UniRef90_G7CGN4
 UniRef90_B8DKR4
 UniRef90_N0AWV8
 UniRef90_UPI000474EDA1
 UniRef90_V4YHT0
 UniRef90_A4CEX1
 UniRef90_J9PLK6
 UniRef90_Q9B913
 UniRef90_K0UHQ9
 UniRef90_E8N827
 UniRef90_Q3MG13
 UniRef90_UPI00037C95CC
 UniRef90_V4P9P2
 UniRef90_W8S4G4
 UniRef90_S9PRX3
 UniRef90_DOMIZ3
 UniRef90_T0YRJ4
 UniRef90_C4NBE1
 UniRef90_UPI00047935B6
 UniRef90_F5L9Q4
 UniRef90_C7R7F1
 UniRef90_UPI0003613B8F
 UniRef90_UPI00035FAB2C
 UniRef90_G1DGP1
 UniRef90_UPI000479A9D8
 UniRef90_D5DBV4
 UniRef90_A0A033V1X2
 UniRef90_K2GSM8
 UniRef90_A6CQN6
 UniRef90_I1DXA5
 UniRef90_UPI0003608D30
 UniRef90_M3HKM2
 UniRef90_P98005
 UniRef90_E4T0J7
 UniRef90_A4GCS8
 UniRef90_C5D864
 UniRef90_UPI000415D3B7
 UniRef90_S2L7G5
 UniRef90_W4EKJ3
 UniRef90_UPI0003656FE9
 UniRef90_UPI00036BB59B
 UniRef90_Q65DL2
 UniRef90_W0F3D1
 UniRef90_S0ESU6
 UniRef90_UPI0003F8EFE2
 UniRef90_UPI00037348FB
 UniRef90_UPI00036B1177
 UniRef90_Q1LTJ6
 UniRef90_E1X2V7
 UniRef90_V4X977
 UniRef90_D6TNG4
 UniRef90_A7Z4B3
 UniRef90_L9W2W4
 UniRef90_I4MZZ6
 UniRef90_N4W663
 UniRef90_A9WHC3
 UniRef90_D0FXU3
 UniRef90_D3T138
 UniRef90_UPI0003732836
 UniRef90_UPI000381C3DF

I D I L G Y

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

L D L Y T P V K P V L P G

G Y Y Q G L T V H G V L N V L V F T T F Y I I G F

UniRef90_F2YMN7
 UniRef90_P08681
 UniRef90_Q0ABY8
 UniRef90_D5SS55
 UniRef90_G3KFA9
 UniRef90_B7RP17
 UniRef90_C7U025
 UniRef90_Q9YDX6
 UniRef90_UPI00034B8442
 UniRef90_C6HTK9
 UniRef90_W6TNK1
 UniRef90_E2MXI0
 UniRef90_H8KZM5
 UniRef90_B1X197
 UniRef90_Q1N2M4
 UniRef90_D5X617
 UniRef90_A6C5X9
 UniRef90_B1X5E1
 UniRef90_A0A022LKW0
 UniRef90_W8SZQ3
 UniRef90_UPI000400E765
 UniRef90_UPI000373ECBD
 UniRef90_M0MWU4
 UniRef90_F5L4B8
 UniRef90_R4WX38
 UniRef90_K2BGB8
 UniRef90_UPI000225B8C7
 UniRef90_G9BRS3
 UniRef90_UPI00041273A5
 UniRef90_B1ZMS6
 UniRef90_UPI000467E7F4
 UniRef90_F5RCT4
 UniRef90_G7CGN4
 UniRef90_B8DKR4
 UniRef90_N0AWV8
 UniRef90_UPI000474EDA1
 UniRef90_V4YHT0
 UniRef90_A4CEX1
 UniRef90_J9PLK6
 UniRef90_Q9B913
 UniRef90_K0UHQ9
 UniRef90_E8N827
 UniRef90_Q3MG13
 UniRef90_UPI00037C95CC
 UniRef90_V4P9P2
 UniRef90_W8S4G4
 UniRef90_S9PRX3
 UniRef90_DOMIZ3
 UniRef90_T0YRJ4
 UniRef90_C4NBE1
 UniRef90_UPI00047935B6
 UniRef90_F5L9Q4
 UniRef90_C7R7F1
 UniRef90_UPI0003613B8F
 UniRef90_UPI00035FAB2C
 UniRef90_G1DGP1
 UniRef90_UPI000479A9D8
 UniRef90_D5DBV4
 UniRef90_A0A033V1X2
 UniRef90_K2GSM8
 UniRef90_A6CQN6
 UniRef90_I1DXA5
 UniRef90_UPI0003608D30
 UniRef90_M3HKM2
 UniRef90_P98005
 UniRef90_E4T0J7
 UniRef90_A4GCS8
 UniRef90_C5D864
 UniRef90_UPI000415D3B7
 UniRef90_S2L7G5
 UniRef90_W4EKJ3
 UniRef90_UPI000365FE9
 UniRef90_UPI00036BB59B
 UniRef90_Q65DL2
 UniRef90_W0F3D1
 UniRef90_S0ESU6
 UniRef90_UPI0003F8EFE2
 UniRef90_UPI00037348FB
 UniRef90_UPI00036B1177
 UniRef90_Q1LTJ6
 UniRef90_E1X2V7
 UniRef90_V4X977
 UniRef90_D6TNG4
 UniRef90_A7Z4B3
 UniRef90_L9W2W4
 UniRef90_I4MZZ6
 UniRef90_N4W663
 UniRef90_A9WHC3
 UniRef90_D0FXU3
 UniRef90_D3T138
 UniRef90_UPI0003732836
 UniRef90_UPI000381C3DF

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

K

N E

M S

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

M S

UniRef90_F2YMN7
 UniRef90_P08681
 UniRef90_Q0ABY8
 UniRef90_D5SS55
 UniRef90_G3KFA9
 UniRef90_B7RP17
 UniRef90_C7U025
 UniRef90_Q9YDX6
 UniRef90_UPI00034B8442
 UniRef90_C6HTK9
 UniRef90_W6TNK1
 UniRef90_E2MXI0
 UniRef90_H8KZM5
 UniRef90_B1X197
 UniRef90_Q1N2M4
 UniRef90_D5X617
 UniRef90_A6C5X9
 UniRef90_B1X5E1
 UniRef90_A0A022LKW0
 UniRef90_W8SZQ3
 UniRef90_UPI000400E765
 UniRef90_UPI000373ECBD
 UniRef90_M0MWU4
 UniRef90_F5L4B8
 UniRef90_R4WX38
 UniRef90_K2BGB8
 UniRef90_UPI000225B8C7
 UniRef90_G9BRS3
 UniRef90_UPI00041273A5
 UniRef90_B1ZMS6
 UniRef90_UPI000467E7F4
 UniRef90_F5RCT4
 UniRef90_G7CGN4
 UniRef90_B8DKR4
 UniRef90_N0AWV8
 UniRef90_UPI000474EDA1
 UniRef90_V4YHT0
 UniRef90_A4CEX1
 UniRef90_J9PLK6
 UniRef90_Q9B913
 UniRef90_K0UHQ9
 UniRef90_E8N827
 UniRef90_Q3MG13
 UniRef90_UPI00037C95CC
 UniRef90_V4P9P2
 UniRef90_W8S4G4
 UniRef90_S9PRX3

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

UniRef90_DOMIZ3
 UniRef90_T0YRJ4
 UniRef90_C4NBE1
 UniRef90_UPI00047935B6
 UniRef90_F5L9Q4
 UniRef90_C7R7F1
 UniRef90_UPI0003613B8F
 UniRef90_UPI00035FAB2C
 UniRef90_G1DGP1
 UniRef90_UPI000479A9D8
 UniRef90_D5DBV4

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

UniRef90_A0A033V1X2
 UniRef90_K2GSM8
 UniRef90_A6CQN6
 UniRef90_I1DXA5
 UniRef90_UPI0003608D30
 UniRef90_M3HKM2
 UniRef90_P98005
 UniRef90_E4T0J7
 UniRef90_A4GCS8
 UniRef90_C5D864
 UniRef90_UPI000415D3B7

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

UniRef90_S2L7G5
 UniRef90_W4EKJ3
 UniRef90_UPI0003656FE9
 UniRef90_UPI00036BB59B
 UniRef90_Q65DL2
 UniRef90_W0F3D1
 UniRef90_S0ESU6
 UniRef90_UPI0003F8EFE2
 UniRef90_UPI00037348FB
 UniRef90_UPI00036B1177

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

UniRef90_Q1LTJ6
 UniRef90_E1X2V7
 UniRef90_V4X977
 UniRef90_D6TNG4
 UniRef90_A7Z4B3
 UniRef90_L9W2W4
 UniRef90_I4MZZ6
 UniRef90_N4W663

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

UniRef90_A9WHC3
 UniRef90_D0FXU3
 UniRef90_D3T138
 UniRef90_UPI0003732836
 UniRef90_UPI000381C3DF

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

UniRef90_F2YMN7
 UniRef90_P08681
 UniRef90_Q0ABY8
 UniRef90_D5SS55
 UniRef90_G3KFA9
 UniRef90_B7RP17
 UniRef90_C7U025
 UniRef90_Q9YDX6
 UniRef90_UPI00034B8442
 UniRef90_C6HTK9
 UniRef90_W6TNK1
 UniRef90_E2MXI0
 UniRef90_H8KZM5
 UniRef90_B1X197
 UniRef90_Q1N2M4
 UniRef90_D5X617
 UniRef90_A6C5X9
 UniRef90_B1X5E1
 UniRef90_A0A022LKW0
 UniRef90_W8SZQ3
 UniRef90_UPI000400E765
 UniRef90_UPI000373ECBD
 UniRef90_M0MWU4
 UniRef90_F5L4B8
 UniRef90_R4WX38
 UniRef90_K2BGB8
 UniRef90_UPI000225B8C7
 UniRef90_G9BRS3
 UniRef90_UPI00041273A5
 UniRef90_B1ZMS6
 UniRef90_UPI000467E7F4
 UniRef90_F5RCT4
 UniRef90_G7CGN4
 UniRef90_B8DKR4
 UniRef90_N0AWV8
 UniRef90_UPI000474EDA1
 UniRef90_V4YHT0
 UniRef90_A4CEX1
 UniRef90_J9PLK6
 UniRef90_Q9B913
 UniRef90_K0UHQ9
 UniRef90_E8N827
 UniRef90_Q3MG13
 UniRef90_UPI00037C95CC
 UniRef90_V4P9P2
 UniRef90_W8S4G4
 UniRef90_S9PRX3
 UniRef90_DOMIZ3
 UniRef90_T0YRJ4
 UniRef90_C4NBE1
 UniRef90_UPI00047935B6
 UniRef90_F5L9Q4
 UniRef90_C7R7F1
 UniRef90_UPI0003613B8F
 UniRef90_UPI00035FAB2C
 UniRef90_G1DGP1
 UniRef90_UPI000479A9D8
 UniRef90_D5DBV4
 UniRef90_A0A033V1X2
 UniRef90_K2GSM8
 UniRef90_A6CQN6
 UniRef90_I1DXA5
 UniRef90_UPI0003608D30
 UniRef90_M3HKM2
 UniRef90_P98005
 UniRef90_E4T0J7
 UniRef90_A4GCS8
 UniRef90_C5D864
 UniRef90_UPI000415D3B7
 UniRef90_S2L7G5
 UniRef90_W4EKJ3
 UniRef90_UPI0003656FE9
 UniRef90_UPI00036BB59B
 UniRef90_Q65DL2
 UniRef90_W0F3D1
 UniRef90_S0ESU6
 UniRef90_UPI0003F8EFE2
 UniRef90_UPI00037348FB
 UniRef90_UPI00036B1177
 UniRef90_Q1LTJ6
 UniRef90_E1X2V7
 UniRef90_V4X977
 UniRef90_D6TNG4
 UniRef90_A7Z4B3
 UniRef90_L9W2W4
 UniRef90_I4MZZ6
 UniRef90_N4W663
 UniRef90_A9WHC3
 UniRef90_D0FXU3
 UniRef90_D3T138
 UniRef90_UPI0003732836
 UniRef90_UPI000381C3DF

R N

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

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

R A

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

R M

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

R L

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

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

		210	220	230	240
UniRef90_F2YMN7		F D P A G G D P I L Y Q H L F W F F G H P E V Y I L L L P G F G M L S			
UniRef90_P08681		G G D L I Y Q H L F W F F G H P E L V F A F F G G L L G T S			
UniRef90_Q0ABY8		F S A A G G G D P L V M Y Q H I F W F F G H P A V Y I M I L P A F G L V S			
UniRef90_D5SS55		G G G Q P L M W Q H I F W F Y S H P A V Y I M L L P A M G M V S			
UniRef90_G3KFA9		F D P A G G G D P I L Y Q H L F W F F G X X X X X X X X X X X X X X			
UniRef90_B7RP17		F D P A G G G D P V L Y Q H L F W F F G H P E V Y I L L L P G F G L I			
UniRef90_C7U025		Y E V G A G G D P I T Y E H T F F F G H P E V Y I M I M P G F G M M S			
UniRef90_Q9YDX6	L G T E	F F L N P A G G A L L W D H L F W F F G H P E V Y I L L L P A L G A M A			
UniRef90_UPI00034B8442		N P T G G G D P I V Y Q H M F W F Y S H P A V Y I M I L P V F G L I S			
UniRef90_C6HTK9		F E L A G G G D P I L Y Q H L F W F F G H P E V Y K N I I L S T V V S A S			
UniRef90_W6TNK1		P N E G G S P I L W Q H L F W F L G H P E V Y T V V M P A L G T T S			
UniRef90_E2MXI0		Y D P A N G G A M L W Q H L F W F F G H P E V Y V L L L P F V G I T S			
UniRef90_H8XZM5		F N A A G G G D P V L Y Q H I F W F F G H P E V Y I M I L P A F G L I S			
UniRef90_B1X197		F N P T G G G D P V V Y Q H M F W F Y S H P A V Y I M I L P F F G L I S			
UniRef90_Q1N2M4		F N A A G G G D P V M F Q H I F W F F G H P E V Y I M I L P A F G V I S			
UniRef90_D5X617		F S A T G G G D P V L Y Q H L F W F F G H P E V Y V M I L P V F G V I V			
UniRef90_A6C5X9		F D P T R G G S A V L W Q H Y F W I F G H P E V Y I L L L P G F G M I S			
UniRef90_B1X5E1		F N P S L G G N V V V Y Q H L F W F Y S H P A V Y I M V L P V F G L V S			
UniRef90_A0A022LKW0		Y D P A N G G A I L W Q H L F W F F G H P E V Y V L A L P F F G L V S			
UniRef90_W8SZQ3		F N V A A G G G D P V M F Q H I F W F F G H P E V Y I L L L P G F G M I S			
UniRef90_UPI000400E765		F N A A A G G G D P V M Y Q H I F W F F G H P E V Y I M I L P A F G I V S			
UniRef90_UPI000373ECBD	T F	F N A A A G G G D P V M Y Q H I F W F F G H P E V Y I M I L P A F G I V S			
UniRef90_M0MWU4	T Y	F A A S S P G G S I L W T H L F W F F G H P E V Y I V F F P A L G V M A			
UniRef90_F5L4B8		F N V A G G G D P I L Y Q H L F W I F G H P E V Y L L L L P C F G L I S			
UniRef90_R4WX38		F N A A G G G D P V L Y Q H V F W F F G H P E V Y I M I L P G F G V I V			
UniRef90_K2BGB8		F N A A G G G D P L L F Q H V F W F F G H P E V Y I L L L P G F G V I S			
UniRef90_UPI000225B8C7		F D V A L G G N S I I W Q H L F W I F G H P E V Y I L L L P A F G I F			
UniRef90_G9BR53		F N A A G G G D P V M Y Q H I F W F F G H P E V Y I L L L P A F G L I S			
UniRef90_UPI00041273A5		F N A A G G G D P V M Y Q H I F W F F G H P E V Y I M I L P A F G I V S			
UniRef90_B1ZMS6		F E V S N G G M P I L W Q H L F W I F G H P E V Y I L L L P A M G I V S			
UniRef90_UPI000467E7F4		F D P R H G G D P L L W Q H M F W F Y S H P A V Y I M I L P A M G V A S			
UniRef90_F5RCT4		F N A A G G G D P V L Y Q H I F W F F G H P E V Y I I A I P A F G V V S			
UniRef90_G7CGN4		Y D A A N G G A L L Y Q H I F W F F G H P E V Y I V A L P F F G I V T			
UniRef90_B8DKR4		F D P S R G G D P I L Y Q H L F W I Y S H P A V Y I M I L P A M G V I S			
UniRef90_N0AWV8		F D V A N G G N T I I W E H F F W I F G H P E V Y I L V L P A F G I F S			
UniRef90_UPI000474EDA1		F N P A L G G D P L L F Q H L F W F Y S H P A V Y I M V L P A M G V A S			
UniRef90_V4YHT0		F N A M G G G D P V M F Q H I F W F F G H P E V Y I M I L P A F G I T			
UniRef90_A4CEX1		F D S A G G G D P I L Y Q H L F X X X X X X X X X X X X X X X X P G F G M I S			
UniRef90_J9PLK6		F D P S G G G D P I L Y Q H L F W F F G H P E Q V Y I L L L P G F G L T S			
UniRef90_Q9B913		Y D P A N G G A I L W Q H L F W F F G H P E V Y I I A L P F F G I V S			
UniRef90_K0UHQ9		E N G G V L W Q H L F W F F G H P E V Y I I A L P F F G I V S			
UniRef90_E8N827		F K P D A G G N V V I Y Q H L F W F Y S H P A V Y I M I L P I F G I M S			
UniRef90_Q3MG13		G G S P L L F Q H L F W F F G H P E V Y I V A L P A F G I V S			
UniRef90_UPI00037C95CC		F D P T G G G D P V M F Q H I F W F F G H P E V Y I L L L P G F G L I S			
UniRef90_V4P9P2		F D V A L G G D P L L W Q H L F W I F G H P E V Y I I F L P A A G M V A			
UniRef90_W8S4G4		F D P A R G G D P V L F Q H L F W F Y S H P A V Y L M V L P A F G V M S			
UniRef90_S9PRX3	I P W S	F G W V E R T D L T R T L F W F T G H A I V Y A W L L P A Y I S W Y			
UniRef90_DOMI23		F S V A G G G S P L L W E H V F W F F G H P E V Y V M I L P A F G I S			
UniRef90_T0YRJ4		F D P A G G G D P I L Y Q H L F W F F G H P E V Y I X X X X X X X X X X			
UniRef90_C4NBE1		F D T Q A G G S A I L W A H F F W I F G H P E V Y V L V L P P F A F A N			
UniRef90_UPI00047935B6		F N V A A G G G N V I W Q H L F W I F G H P E V Y I L V L P A F G I S			
UniRef90_F5L9Q4		F D A A G G G D P V M F Q H I F W F F G H P E V Y I M I L P A F G I A			
UniRef90_C7R7F1		F T L D G G G N P M M Y I N L I W M W G H P E V Y I V V L P A F G V E S			
UniRef90_UPI0003613B8F		P L L F Q H L F W F F G H P E V Y I L V A L P A F G L V S			
UniRef90_UPI00035FAB2C		F D P S G G G X S			
UniRef90_G1DGP1		F E A G M G G N E V L W E H I F W V F G H P E V Y I L T M P A F G I T S			
UniRef90_UPI000479A9D8		F D A T M G G N T I I W E H L F W I F G H P E V Y I L L L P A F G V F S			
UniRef90_D5DBV4	I P W S	L G L V E R V D V T L S R T L F W Y F G H A L V Y F W L L P A Y M C W Y			
UniRef90_A0A033V1X2		F S A A G G G D P V L F Q H I F W F F G H P E V Y I M I L P A F G V V			
UniRef90_K2GSM8		F T V S G G G M M L W A N L F W L W G H P E V Y I V A L P A F G I F S			
UniRef90_A6CQN6		G G S P I L F Q H L F W F F G H P E V Y I V A L P A F G I V S			
UniRef90_I1DXA5		F D A A R G G D P I L Y Q H M F W I Y S H P A V Y I M I L P G M G V I			
UniRef90_UPI0003608D30		F D P A L G G D P V L F Q H F F W F Y S H P A V Y I M I L P A M G V I			
UniRef90_M3HKM2		F N P A V G G D P V L F Q Q F F W F Y S H P T V Y V M L L P Y L G T L A			
UniRef90_P98005		F D P N L G G D P I L Y Q H L F W I Y S H P A V Y M I L P A M G V I T			
UniRef90_E4T0J7		F D P A G G G D P I L Y Q H L F W F F G H P E V Y I L L L P G F G M I S			
UniRef90_A4GCS8		F N A A L G G N T I I Y E H L F W I F G H P E V Y L L L L P S F G I F S			
UniRef90_C5D864		F F L A E G G D P L L W Q H L F W F F G H P E V Y I I F L P A A G M V S			
UniRef90_UPI000415D3B7	F H W P	F D P S L G G D P I L F Q H L F W F Y S H P A V Y I M I L P G M G V V S			
UniRef90_S2L7G5	I P W S	L G L V E R V D I L L S R T L F W S F G H A L V Y F W L L P A Y M I W Y			
UniRef90_W4EKJ3		P N E G G S A I L Y Q H L F W F L G H P E V Y I I L L P G M G M V S			
UniRef90_UPI000365FE9		F F L V E G G N T I I W E H L F W I F G H P E V Y I L L L P A F G I F S			
UniRef90_UPI00036BB59B	F G S S	F T L A N G G M P M L W A N L F W I W G H P E V Y I V I L P A F G I F S			
UniRef90_Q65DL2		P N E G G S A I L Y Q H L F W F L G H P E V Y I L L L P T M G L V S			
UniRef90_W0F3D1		F N P V C G G D P L L F E H L F W F Y S H P A V Y I M I L P S M G V V S			
UniRef90_S0ESU6		G G S P I L F Q H L F W F L G H P E V Y I V I L P G F G I V S			
UniRef90_UPI0003F8EFE2		F T M A N G G M M L W A N L F W V W G H P E V Y I V I L P A F G I Y S			
UniRef90_UPI00037348FB		F T L D G G G N P M M Y I N L I W M W G H P E V Y I V L P A F G I F S			
UniRef90_UPI00036B1177		F T N D M G G N A M M Y I N L F W A W G H P E V Y I L A L P V F G V F S			
UniRef90_Q1LTJ6		S G T G D P L L F Q H V F W I F G H P E V Y L L L L P A W G I V S			
UniRef90_E1X2V7	I P W S	L G L I E S V N P T L T R T L F W F F G H P V V Y F W L M P A Y L L W Y			
UniRef90_V4X977		Y E Y A Y G G D P L L W Q H L F W S F G H P E V Y L L L L P A F G I T S			
UniRef90_D6TNG4		F N P E L G G N T I I W E H L F W I F G H P E V Y I L L L P A F G I F			
UniRef90_A7Z4B3		F Y F A T D Q G S G L W G H L F W F F G H P E V Y I V F F P A L G I M F			
UniRef90_L9W2W4	F L T Q	F D P A L G G D P L L F Q H L F W F Y S H P A V Y I M I L P A M G V M S			
UniRef90_I4MZZ6		F T V A S G G D P M L W L N L F W L W G H P E V Y I V V L P A F G M F S			
UniRef90_N4W663	I P W S	L G L V G T D P V L A R T L F W F T G H P I V Y F W L L P A Y I S W Y			
UniRef90_A9WHC3		G D L V L Y Q H L F W F F G H P E Y L S F A L L F A G L V G T			
UniRef90_D0FXU3	I P W S	L G I I E S V N P L L T R T L F W F F G H P I V Y F W L M P A Y M M W Y			
UniRef90_D3T138		F T T T T G G M D M L W A N L F W V W G H P E V Y I L L L P A F G V Y S			
UniRef90_UPI0003732836		F T N D G G G N A M M Y I N L I W I W G H P E V Y I L L L P C F G A F S			
UniRef90_UPI000381C3DF		F T N D G G G N A M M Y I N L I W I W G H P E V Y I L L L P C F G A F S			

UniRef90_F2YMN7 H I V S S S A S K P V F G Y I G M V Y A M I S I G I L G F I V W A H H M F T V 250 260 270 280

UniRef90_P08681 L S M L I R Y Q K P L P G G Y A S M V Y A T A A I A F L S F I V W A H H M F T V

UniRef90_Q0ABY8 A L I P A F A R K P L F F G Y A S M V Y A T A A I A F L S F I V W A H H M F T V

UniRef90_D5SS55 D M L A C F M S R K P L F F G Y A S M V Y A T A A I A F L S F I V W A H H M F T V

UniRef90_G3KFA9 X X X X X X X X X X X X K E T F G S L G M I Y A M L A I G L L G F I V W A H H M F T V

UniRef90_B7RP17 S H V I A T F S R K P L F F G Y A S M V Y A T A A I A F L S F I V W A H H M Y T V

UniRef90_C7U025 H M M S T Y S K K P V F G E M G M I Y A M G S M G L L G F L V W S H H M Y V V

UniRef90_Q9YDX6 D V I S T F S G K P I F Y A K R Y I L T A F L T A T I T S F I V W M H H M F I T

UniRef90_UPI00034B8442 E V I P V H A R K P L F F G Y K A I A Y S S I A I A F L G N I V W A H H M F T V

UniRef90_C6HTK9 S N K N V F G Y L G M P K S E T R V Y A M M S I G V L G F V W S H H M Y T V

UniRef90_W6TNK1 E V I S N R S R K P I F F G Y H A M V Y S L T G I V A L S F L V W G H H M F V T

UniRef90_E2MXI0 E V V P V F A R K P L F F G Y A G M V F A T L S I A G L S M A V W A H H M F V T

UniRef90_H8XZM5 E V I P T F A R K P L F F G Y R A M V Y A T S A I A G L S F I V W A H H M F T V

UniRef90_B1X197 D V L P V H A R K P L F F G Y R A I A Y S S L A I S F L G L I V W A H H M F T S

UniRef90_Q1N2M4 H L I S T F S R K P L F F G Y T S M V W A T A S L A I L S F L V W A H H M F T V

UniRef90_D5X617 S S V I P A F A R K R L F G Y S S M V Y A S A S I A I L S F L V W A H H M F T A

UniRef90_A6C5X9 E V I P V F S R K P I Y G Y T F V A A S S V A T V L L G Y G V W A H H M F A V

UniRef90_B1X5E1 I L P V H A R K P L F F G Y T S M V Y S I M T I V V L G L V W A H H M F T S

UniRef90_A0A022LKW0 E V F P V F S R K P L F F G Y A G L I F A T L A I A A L S M A V W A H H M F V T

UniRef90_W8SZQ3 H M A S Q E S G K K T P F G A L G M I Y A M T A I G L L G F V W A H H M F T V

UniRef90_UPI000400E765 E Q I L P T F S R K P L F F G Y Q A M V Y A T A S I A F L S F I V W A H H M F T V

UniRef90_UPI000373ECBD E Q L L P A F A R K Q L F G Y A S M V Y A T A S I A I L S F V W A H H M F T T

UniRef90_M0MWU4 E T F Q T F T G R R I V G R K W F I A A M V L V A L Q S F V V W M H H M F L T S

UniRef90_F5L4B8 E V V S T F S K K R L F G Y A S L V F A S L L G F L G F L V W A H H M F T V

UniRef90_R4WX38 S Q V I P A F A R K P L F G Y A S M V Y A T A S I A I L S F M V W A H H M F A T

UniRef90_K2BGB8 E I I P T F S R K L L F G Y H S M V Y A T V M I A I V G F V V W M H H M F T T

UniRef90_UPI000225B8C7 S E I F A T F A K K R L F G Y T A M V F A T L L A F L G F M V W A H H M F T V

UniRef90_G9BR53 H I I S Q E S G K N E T F G S L G M I Y A M M A I G L L G F I V W A H H M F T V

UniRef90_UPI00041273A5 E I I P T F S R K P L F G Y Q A M V Y A L A C I A F L S F I V W A H H M F A V

UniRef90_B1ZMS6 E I L P T F S R K P L F F G Y P L V V F S G A A I G F L G F G V W S H H M F T G

UniRef90_UPI000467E7F4 E E I P C Y A R R P V F G Y A G M V I A L M S I A I L S F F V W A H H M F V A G

UniRef90_F5RCT4 Q V I P A F S R K P L F G Y A S M V Y A T S S I A L S F I V W A H H M Y T V

UniRef90_G7CGN4 E I E P V F S R K P V F F G Y T A L V Y A T V G I G A L S M A V W A H H M F A T

UniRef90_B8DKR4 E I L P V F A R K P L F F G Y K M I A F S S L A I A F A G S L V W A H H M F V S

UniRef90_N0AWV8 E I F A I F S R K R L F F G Y S S M V F A T V L I G F L G F M V W A H H M F T T

UniRef90_UPI000474EDA1 E I L P C F A R K P V F F G Y R F M A F A I G I A V I S F L V W G H H M F V S

UniRef90_V4YHT0 E L L S V H A R K N L F F G Y R F M M V A L V A I G V L S F F V W A H H M Y V S

UniRef90_A4CEX1 S S I V P T F S R K P L F G Y A S M V Y A T G S I A F L S F I V W A H H M F T T

UniRef90_J9PLK6 H I I S Q E A G K K E T F G S L G M I Y A M L T I G L L G F I V W A H H M F T G

UniRef90_Q9B913 H M I C M E S M K K Y S F E A M G M I Y A M V S I G L L G F I V W G H H M F T V

UniRef90_K0UHQ9 E I F P V F S R K P I F F G Y T T L I Y A T L G I A A L S V V V W A H H M F A T G

UniRef90_E8N827 E I E P V F S R K P I F F G Y K T L V Y A T I A I A A L S V A V W A H H M Y T G

UniRef90_Q3MG13 E V I P V H A R K P I F F G Y K A I A Y S S V A I C V V G L F V W V H H M F T S

UniRef90_UPI00037C95CC D L I S V H A R K A I F F G Y R T M V W A I V I G G L S F I V W A H H M F V S

UniRef90_V4P9P2 H L V S T F S K K P V F F G Y L A M A Y A M V A L G F V G F I V W A H H M Y T V

UniRef90_W8S4G4 T M L P V F V G K P L F F G Y G F A V A I L V T M A F L S F L W A H H M F A T

UniRef90_S9PRX3 E T V A A Y S R K N I F F G Y R A V A F S S L G T A F L G F F A W G H H M F V S

UniRef90_DOMI23 A L V P R Q A G G K L V S D S L T R L V F I L F L L S I P T G F H H Q Y T D P

UniRef90_T0YRJ4 E L V P T F S R K P L F G R T M I Y A L A S I A F L S F I V W G H H M F T S

UniRef90_C4NBE1 X

UniRef90_UPI00047935B6 E I I P V F S R K A I F F G Y P A M V A A S V G I G F I S L G V W A H H M F T V

UniRef90_F5L9Q4 E V I S T F S K K R L F F G Y T S M V F A T L L I G F I G F M V W A H H M F V G

UniRef90_C7R7F1 S A I I P T F A R K K L F G Y S S M V Y A T A S I A F L S F I V W A H H M F T V

UniRef90_UPI0003613B8F D L V A T F A R K R L F F G Y A S M V F A M V I S I S E F T W A H H F F T M

UniRef90_UPI00035FAB2C E T V S V H S R K S L F F G Y R T M V W A L L A I G V L S V A V W A H H M F V S

UniRef90_G1DGP1 H M V T N E S K K N N V F G H L G M I Y A L S S I G I L G F L V W G H H M F T V

UniRef90_UPI000479A9D8 E I V S T F S R K R L F F G Y S S M V F A T V L T A F L G F M V W A H H M F T V

UniRef90_D5DBV4 E I L P T F S R K R L F F G Y S S M V F A T V L I G F L G F M V W A H H M F T G

UniRef90_A0A033V1X2 A I I P K I I G A K A F S D N L A R M S F M L F L F F S I P V G I H H Q L V E P

UniRef90_K2GSM8 S A I I P T F A R K P L F F G Y A S M V Y A T A S I A L L S F V V W A H H M F A V

UniRef90_A6CQN6 E V I A T F S R K S L F F G Y K S M V Y A I V G I A V L S M V V W V H H F Y T M

UniRef90_I1DXA5 D I L A T H A R K N I F F G Y R M M V W A I V A I G G L S F V V W A H H M Y V S

UniRef90_UPI0003608D30 S E V I P V F A R K P L F F G Y W A M A L S S L A I A F A G S L V W G H H M F A S

UniRef90_M3HKM2 S E L V A T F S K K V I F G Y T A I A Y S S L A I A A V S F L V W G H H M F V S

UniRef90_P98005 E V A S T F A R K P L F F G Y R Q M V W A Q M G I V V L G T M V W A H H M F T V

UniRef90_E4T0J7 E I I P T F C Q R K L E T F G Y K A V A I Y S L A I A G V G F L V W G H H M Y T S

UniRef90_A4GCS8 H M I S Q E S G K K E T F G Y L G M I Y A M M A I G L L G F I V W A H H M F T V

UniRef90_C5D864 E I I S T F S K K R L F F G Y S S M V F A I V L I G F L G F M V W A H H M F T V

UniRef90_UPI000415D3B7 M I V P A M A Q A P L V A Y R L V L A V I G T A F L S F G L W V H H M F T T

UniRef90_S2L7G5 E I I T C G M S R N P I F F G Y G V M A I S I M S I A I F G F I V W G H H M F V A

UniRef90_W4EKJ3 V V V P K V I G G K I F S D A L S R L S F I M F V L F S V P V G L H H Q L T E P

UniRef90_UPI000365FE9 E I L S T N S R K P I F F G Y M A M V G S L F A I A V L A F L V W A H H M F V S

UniRef90_UPI00036BB59B E I F S T F S R K R L F F G Y S A M V F A T V L I G F F G F M V W A H H M F T V

UniRef90_Q65DL2 E I I A T F A R K Q L F F G Y K A M V Y S I V A I S V L S F I V W L H H F F T M

UniRef90_W0F3D1 E I L A I N A R K P I F F G Y M A M I A S L M A I C V L A F L V W A H H M F V T

UniRef90_S0ESU6 E V I A C F S R K R I F F G Y E M V G F S S L A I A L L G F L V W G H H M F V T

UniRef90_UPI0003F8EFE2 E I I A T N A R K P I F F G Y R A M I T G S M L G I S L L S F I V W A H H M F V S

UniRef90_UPI00037348FB E I I V S T F S K K N L Y G Y K S M V A S M V I S L L S F V W A H H F Y T M

UniRef90_UPI00036B1177 E I V A T F A K K K L F F G Y K S M V Y A M M I S I L S F L V W A H H F F T M

UniRef90_Q1LTJ6 E V V S T F S K K P L F F G Y K S L V W A T I A I T V L S F C V W L H H F F T M

UniRef90_E1X2V7 D L L S F F A R K P A F G A K A T A L S M T T I T I L S T I V Y G H H M Y T T

UniRef90_V4X977 T V L P S I A G G R L F F G S P L A R V V F V L S T P V G I H H Q Y L D P

UniRef90_D6TNG4 E I L P V F S R K P I F F G Y T F I A W S G V A I G F L S F T V W A H H M F A V

UniRef90_A7Z4B3 S E I L P V F A R K R L F F G Y S S M V F A I V L I G F L G F M V V H H M F T T

UniRef90_L9W2W4 E T F Q T F T G R R L V G R K W I I S M V L V A V Q S F L V W M H H M F L T T

UniRef90_I4MZZ6 E L V T A A H K R I F F G Y T F V A W S S V A I A L I G F L V W G H H M F V A

UniRef90_N4W663 E V I A T F A R K N L F F G Y K S M V S V A G I A F L S M L V W V H H F Y T M

UniRef90_A9WHC3 T L V P E Q A G G K L F F G S D P L A R V V F L L S I P I G M H H Q V T D P

UniRef90_D0FXU3 S L S M F I R Q K L G L P G R G L L D G A G Q L Y N V I T A H G H H M F T V

UniRef90_D3T138 I M L P K L S G G K L F S D P L A R V V F V L F L L S V P T G I H H Q Y L D P

UniRef90_UPI0003732836 E V I S T F A R R N L Y G Y K S M V G S L V I S F F S F L W T H H F F T M

UniRef90_UPI000381C3DF E I V A T F S G K P L F G Y K S M V Y A T S A I G V M S F I V W L H H F F T M

UniRef90_F2YMN7 T P M L F A V G F I F L F T V G G L T G 340 L V L A N
UniRef90_P08681 A L L L L S T L V E Q G P G T G W T A Y P P L S N
UniRef90_Q0ABY8 T P M L F S I A F V V L F T I G G L S G I M L A I
UniRef90_D5S555 NT V L L N C A A F V S M F I T G G L S G I F M A A
UniRef90_G3KFA9 P S M L W G L G F I F L F T V G G L T G V I L A N
UniRef90_B7RP17 T P M L W A F G F L F L F T V G G V T G I V L S Q N
UniRef90_C7U025 V P M L F A L G F L F T F T M G V T G I V M L S N
UniRef90_Q9YDX6 V P M L F A V G A L L N F I T G G S T G V V Y L G S
UniRef90_UPI00034B8442 S A M L F A V G F V S M F L V G G L S G V M V A S
UniRef90_C6HTK9 P A M L F A L G F V V M F T I G G L S G V V L A N
UniRef90_W6TNK1 P A M M F A I G L V S F F I S G G L T G I Y L G N
UniRef90_E2MXI0 A P M T F A L G F I V T F L F G G L T G I M L A S
UniRef90_H8KZM5 A P M L W A I S F V I L F T I G G F S G I M L A L
UniRef90_B1X197 T P M L F A I A F V V L F T I G G L S G V M L S S
UniRef90_Q1N2M4 T P M L F A V G F I F V F T I G G F T G L M L A I
UniRef90_D5X617 T S L H F A V A F L L Q F V I G G L T G L M L A M
UniRef90_A6C5X9 T S L H F A V A F L L Q F V I G G L T G I M F A A
UniRef90_B1X5E1 T P M V F A L G F I V T F L F G G L T G V A L A Q
UniRef90_A0A022LKW0 P P M M W M M G F L F L F T V G G L T G I M M A S
UniRef90_W8SZQ3 T P M L F T V G F I F V F T I G G F T G V V L A N
UniRef90_UPI000400E765 T P M L F T V G F I F V F T I G G F T G L M L A I
UniRef90_UPI000373ECBD T P M L F T V G F I F V F T I G G F T G L I L A V
UniRef90_M0MWU4 T P F L F T F G A L I L F I V G G L T G V F L G A
UniRef90_F5L4B8 T T A N L F A L S F I P T F V M G G V T G V M L S V
UniRef90_R4WX38 T P M L F A I G F I F V F T I G G F T G L I L S L
UniRef90_K2BGB8 T P M L F A L G F L V M F T I G G F S G L M L A T
UniRef90_UPI000225B8C7 S A M L W S L A F I P S F T I G G M T G V M V A T
UniRef90_G9BR53 P S M L W A L G F V F L F T M G G L T G V I L A N
UniRef90_UPI00041273A5 T P M L W S L A F V V L F A I G G F S G L M L A I
UniRef90_B1ZMS6 T P M M F A L G F I W M F M I G G F S G V M H A A
UniRef90_UPI000467E7F4 A P M L Y A L G F V L L F T M G V T G L M L A T
UniRef90_F5RCT4 E T P M L F S I G F L F L F T L G G F S G L V L S M
UniRef90_G7CGN4 S P M L F S V G F I L T F L I G G L S G V M L A S
UniRef90_B8DKR4 P P L W Y A L A F I F L F S I G G L T G L V L G A
UniRef90_N0AWV8 T T P M H Y A V I A F I P S F V A G G V T G V M L A Q
UniRef90_UPI000474EDA1 A P M L Y A L G F V L L F L Q G G L T G L F L A S
UniRef90_V4YHT0 V P M L F S V A F T V L F T I G G F S G S I G F I F A F L H G G L T G L F L G N
UniRef90_A4CEX1 P S I M W A L G F V F L F T I G G L T G L M L A I
UniRef90_J9PLK6 F S W L A S M I G M K I N A N V S N L W I L G F V F L F T L G G L T E I M L S N
UniRef90_Q9B913 E T P M L F S L G F I V T F L L G L S G V I L A S
UniRef90_K0UHQ9 T P M V F A L G F L V S F V F G G L T G V I L A S
UniRef90_E8N827 S A M L F A I G L L S M F V M G L S G V I T M G T
UniRef90_Q3MG13 T P M L F A L G F L F I F V L G G L T G V M L S N
UniRef90_UPI00037C95CC V P M L F I L G F L F I F V L G G L T G V M L A A
UniRef90_V4P9P2 G R G L L G W L P K L P W G D P S L S A Q L L A M I T F V F G G I T G L I N A S
UniRef90_W8S4G4 T P M L F A V A F I L F T V G G F S G V M L A L
UniRef90_S9PRX3 X X X X X X X X T Q I N Y S P S I L W S L G F V F L F T V G G L T G V I L A N
UniRef90_DOMI23 T P M L F S V A F L F Q W V I A G L T G I M L S V
UniRef90_T0YRJ4 T P M L F S V A F L F Q W V I A G L T G V M L A A
UniRef90_C4NBE1 T P M L Y A I A F V I L L F T I G G F S G C L G F L P T F V M G G V T G V M L A A
UniRef90_UPI00047935B6 T P M M W T I A F I P A F V V G G M T G V M L A L
UniRef90_F5L9Q4 V P M L F A L A F I S T F I I G G L T G V M L S V
UniRef90_C7R7F1 N I T M L W T L G F I F L F T F G G L T G I H L S N
UniRef90_UPI0003613B8F T T A S L F A L G F I P T F V M G G V T G V M L A S
UniRef90_UPI00035FAB2C S P M L Y A V A F I P S F V I G G V T G V M A A V
UniRef90_G1DGP1 Y K G L F T W F K S L P W N D A R F V L P F L G M L A F I P G G A G G L V N A S
UniRef90_UPI000479A9D8 T A M L W A L A F I P T F T I G G V T G L M L A I
UniRef90_D5DBV4 T A M L W A L A F I P T F T I G G V T G V M L A I
UniRef90_A0A033V1X2 W Q G N I H L T V P M L F A I G F I F T F V H G G L T G L F L G N
UniRef90_K2GSM8 P P M L Y A L S F L F L F S I G G L G G V M L A V
UniRef90_A6CQN6 A P M L F A I G F M F L F T I G G L T G V F L A S T G V M L A M
UniRef90_I1DXA5 T P L Y W V L G F I F N F L L G G L T G V M L S M T I V N A S
UniRef90_UPI0003608D30 P P F L Y A I L S F L F L F I I G G T T G I V L G N
UniRef90_M3HKM2 T Q I N Y T P S M I W S L G F V F L F T V G G L T G V M Q A V
UniRef90_P98005 T P M L Y A I G F I P S F V I G G V T G V M Q A V
UniRef90_E4T0J7 T P S Y F L G F L F I F T L G G L T G V M L A M
UniRef90_A4GCS8 T A P M L Y G L S F I G L F T I G G L T G I I L A S
UniRef90_C5D864 G K G V F G W L K Q L P W G D A R F F V P F L G M L V F I P G G A G G I V N A S
UniRef90_UPI000415D3B7 T P M L Y A I G F I P S F V I G G V T G I V L G N
UniRef90_S2L7G5 T A P M L Y G L S F I G L F T I G G L T G I V M L A M
UniRef90_W4EKJ3 G K G V F G W L K Q L P W G D A R F F V P F L G M L V F I P G G A G G I V N A S
UniRef90_UPI000365FE9 T P M L Y A L A F I P S F V M G V T G I V L G N
UniRef90_UPI00036BB59B T P M L W S L A F I P N F V I G G V T G V M Q A A
UniRef90_Q65DL2 P A M L F A I G F V S I F L S G G L T G I W L G N
UniRef90_W0F3D1 A P M L Y A L G F I G L F L F I G G L T G L Y L A S
UniRef90_S0ESU6 T P M L Y A L G F I G L F L F I G G L T G I I L G N
UniRef90_UPI0003F8EFE2 T P M L Y T L A F I P L F T I G G V T G V M L A M
UniRef90_UPI00037348FB T P M L W T M G F I P C F I V G G L T G V L L S A V
UniRef90_UPI00036B1177 S S M L W T I G F I V T F S I G G M A G V L L A V
UniRef90_Q1LTJ6 H S P M L F S L G V V F V F G L G L T G L Y L A T V T T
UniRef90_E1X2V7 G T G L F G W L R T V P W R N P A F T G M M L A G L M F A A G G F S G M V N A G
UniRef90_V4X977 A P M I F S L G F I G M F L I G G L N G A A L A V
UniRef90_D6TNG4 T P M L Y A V A F I P S F V L G G V T G V M L A A
UniRef90_A7Z4B3 T T P L F S L I G A L V L F I L G I T G V F L G A V V L D Y E F R G
UniRef90_L9W2W4 A P F L F A L T F I G L F L V G G T T G L F L A L
UniRef90_I4MZZ6 T S M L W A L A F L P C F T I G G V T G V M L A M
UniRef90_N4W663 G E G W L A W I F N L P W G K P E I S A Q I V A M M L F A F G G I S G L V N A S
UniRef90_A9WHC3 F F L L I L S T L V E Q G A G L I G W T A Y P P L S
UniRef90_D0FXU3 G S G Y L G W L K A L P W R D P V F A G M A L A G L M F A A A G F S G M I N A G
UniRef90_UPI0003732836 V P M L Y A V G F I P I F T I G G V T G V M L G M
UniRef90_UPI000381C3DF V P V Y W T I G F I T F V I G G M T G V M L A I

UniRef90_F2YMN7 S G L D L A L H D T Y Y V V A H F H Y V L S M G A V F A L F G G F Y Y W L G K V

UniRef90_P08681 A G V D M L V H D T Y Y V V A H F H Y S S T L G A V N M L V T V A G L R A P G M

UniRef90_Q0ABY8 A P A D F Q Y H D T Y F V V A H F H Y V L V T G S T L F A I F A A V Y Y W L P K W

UniRef90_D5SS55 V P V D V Y I H D T Y F V V A H F H Y I L F G S T L F G I F A A I H F W F P K M

UniRef90_G3KFA9 S S I D I T L H D T Y Y V V A H F H Y V L S M G A V F A I F G G F I H W Y P L F

UniRef90_B7RP17 A A V D R Y Y H D T Y Y V V A H F H Y V M S L G A V F A I F A G L Y F Y L P K M

UniRef90_C7U025 A S M D V A F H D H D T Y Y V V A H F H Y V L S M G A L F S L V G G Y Y W G P A M

UniRef90_Q9YDX6 I A I D R G F R G T Y W V V A H F H Y I L V G T V T L G L I A G L Y Y W W P K I

UniRef90_UPI00034B8442 V P F D I H V H D T Y F V V A H F H Y V L F G G S V F G I Y A G L Y H W F P K M

UniRef90_C6HTK9 A S L D I A F H D T Y L I I A H F H Y V L S M G A V F A L F S G W Y F W L P K L

UniRef90_W6TNK1 A V L D I N L H D T Y F V V G H F H L V M G S A S V F G M L J A G V Y H W F P K L

UniRef90_E2MXI0 P L L D F H V S D T Y F V V A H F H Y T L F G T L V F A S Y S G V Y F W F P K M

UniRef90_H8KTM5 A P A D F Q Y Q D S Y F V V A H F H Y V L V C G A L F A I I T G V Y F W L P K W

UniRef90_B1X197 V P F D I H V H D T Y F V V G H F H Y V L F G G A M G L F A G F Y H W F P K M

UniRef90_Q1N2M4 A P A D F Q Y H D T Y F V V A H F H Y V L V P G A L F S I M A A V Y Y W L P K W

UniRef90_D5X617 V P I D T Q V H N T Y F V I A H F H Y V L V A G S L F G I F M G F Y W S P K W

UniRef90_A6C5X9 V P I D W Q L T D T Y F V V A H F H Y V L I G G L V F A L F S A A Y Y W F P K M

UniRef90_B1X5E1 V P F D V H V H D T Y F V V G H F H Y V L Y G G S V F L I F A S I Y H W Y P K F

UniRef90_A0A022LKW0 A P I D F H I S D T Y F V V A H F H Y T L F G T I V F A T F A G V Y W F P K M

UniRef90_W8SZQ3 S S I D I T L H D T Y Y V V A H F H Y V L S M G A V F A I M A G I Q W F

UniRef90_UPI000400E765 V P A D F Q Y H D T Y F V V A H F H Y V L V T G A L F S I I A A T Y Y W W P K W

UniRef90_UPI000373ECBD T P I D I Q L Q D T Y Y V V A H F H Y V L V A G S L F A L F A G F Y W S P K W

UniRef90_M0MWU4 V V L D Y Q F R G T Y W V V A H F H Y V M V G G V T A L I G G L Y Y W F P K M

UniRef90_F5L4B8 P S A D Y Q Y H D S Y F V V A H F H Y V I V G G V A L S L F A G V Y W W P K M

UniRef90_R4WX38 A P L D I Q M H G T Y Y V V A H F H Y V L V A G S L F S L F A G W Y F W A P K W

UniRef90_K2BGB8 V P S D Y Q Y R D S Y F V V A H F H Y V L V S G S L F T I I A A V Y F W L P K W

UniRef90_UPI000225B8C7 S V I A D Y Q Y H D S Y F V V A H F H Y V I V G G V V F G I L A A L H Y W W P I M

UniRef90_G9BR53 S S I D I T L H D T Y Y V V A H F H Y V L S M G A V F A I I G S F I Q W F P L I

UniRef90_UPI00041273A5 V P A D F Q Y H D T Y F V V A H F H Y V L V T G A L F A I I A A I Y Y W W P K W

UniRef90_B1ZMS6 A P H D A Q Q Q D S Y F V V A H F H Y V L I G G S L F A L L A G I H Y W F P L M

UniRef90_UPI000467E7F4 L A V D V D L H G T Y F V I A H F H Y I M V G A T S A F F G A L H Y W W P K M

UniRef90_F5RCT4 T A V D V Q L H D S Y Y V V A H F H Y V M V A G A L F S A Y A G A Y W L P K W

UniRef90_G7CGN4 P L L D F H V H D T Y F L V A H F H Y V L F G T I V F A T F A G V Y W F P K M

UniRef90_B8DKR4 A G T D V H V H D T Y F V V A H F H Y V I F G G L G F G L F G A M H Y W F P K V

UniRef90_N0AWV8 A A Q D Y Q Y H D S Y F V V A H F H Y V I V G G V V L A L L G G A H L Y W P K M

UniRef90_UPI000474EDA1 L A V S V H V L S D T Y F V V A H F H Y I M V G G A V M A Y L G A I H Y W W P K I

UniRef90_V4YHT0 V S V S V P L S D T M F V V A H F H M V M A V A P V M V V L G A I Y H W Y P K I

UniRef90_A4CEX1 T P A D F Q Y H D T Y F V V A H F H Y V L V T G A V F S I M A A A Y Y W L P K W

UniRef90_J9PLK6 S S I D I T L H D T Y Y V V A H F H Y V L S M G A V F A I M A G F H W F P L F

UniRef90_Q9B913 S S I D I L L H N T Y Y A Y A H F H H V L S M G A V Y A I F W S F I Y W F

UniRef90_K0UHQ9 P P L D F H V T D S Y F V V A H F H Y V L F G T I V F A T Y A G I Y W F P K M

UniRef90_E8N827 P P L D F H L S D S Y F V V A H F H Y V V F G T V V F A M F A G F Y W W P K W

UniRef90_Q3MG13 A P F D V H V H D T Y Y V V A H F H Y V L F G G S V F G I Y A G I Y H W F P K M

UniRef90_UPI00037C95CC V S V D I P L S G T Y F V V A H F H M V M G V A P I L V V F G G I Y H W F P K I

UniRef90_V4P9P2 A A V D Y S L H D T Y Y V V A H F H Y V L S L G A V F S I L F A G L Y Y W F E K M

UniRef90_W8S4G4 V P F N L Q A H D S Y F V V A H L H Y V L I G G F V F M F G A L Y Y W V P H F

UniRef90_S9PRX3 A S L D V P W H D T Y F V V A H F H F I M V G A T I M A F M A A L H Y W F P K M

UniRef90_DOMI23 F T M N Q V V H N T Y W V P G H F H M T V G S A V A M T F M G V A Y W M V Y L

UniRef90_T0YRJ4 V P V D F Q V H N S Y F V V A H L H Y V L V T G A I F A I M A G V Y W L P K W

UniRef90_C4NBE1 S S I D I T L H D T Y Y V V A H F H Y V L S M G A V F A I L G G F V H W Y P L F

UniRef90_UPI00047935B6 S A W N W Q L H N S Y F V V A H F H Y V L V G A I V E M I F A A I Y Y W Y P K M

UniRef90_F5L9Q4 A P A N Y Q Y H D S Y F V V A H F H Y T I I G G V V L G L F A G I Y Y W W P K M

UniRef90_C7R7F1 T P V D W Q Y H D T Y F V V A H F H Y V L F P G A I F G T M A A V Y Y W M P K W

UniRef90_UPI0003613B8F A P A D F Q F H N S Y F L I A H F H Q V L T G G T V E G Y F A G L Y Y W W P K M

UniRef90_UPI00035FAB2C V S V D I P L S N T Y F V V A H F H M V M G V S P I L V V F G G L Y H W Y P K V

UniRef90_G1DGP1 S S I D I T L H D T Y Y V V A H F H Y V L S M G A V F A I F G G F I H W F Y L F

UniRef90_UPI000479A9D8 A P A D F Q Y H D S Y F V V A H F H Y V I V G G L I F G I F A G L H Y W W P K M

UniRef90_D5DBV4 A P A D Y Q Y Q D S Y F I V A H F H Y V I V G G V V Y A I L J A G V T Y W W P K M

UniRef90_A0A033V1X2 A Q M N G L I H N T I W V T G H F H L T I A S A V I M T F F G I M Y W L I P H C

UniRef90_K2GSM8 T P A D I Q Y H D T Y F V V A H F H Y V L V S G A I F S M F A A V Y Y W L P K W

UniRef90_A6CQN6 G A A D Y Q Y H N T L F L V A H F H Y V L I P G V V Y A V F A G L Y Y W W P K M

UniRef90_I1DXA5 V V V D L P L S D T Y F V V G H F H M V M G V S P V M V L F A A I Y H W F P K V

UniRef90_UPI0003608D30 A A S D I H L T D T M F V V G H F H Y V M F G G T G F A F F A A L H Y W L P K F

UniRef90_M3HKM2 M D V H F H D T Y F V V A H F H Y V M V G G T L M A V M G A L I Y W F P K V

UniRef90_P98005 P L D Y Q F H D S Y F V V A H F H N V L M A G S G F G A F A G L Y Y W W P K M

UniRef90_E4T0J7 V A T N V Q V H D T S F V V A H F H Y I I F G G M G F A F F A A I H Y W L P K M

UniRef90_A4GCS8 S S I D I T L H D T Y Y V V X H F P Y V L S M G A V F A I F G G F T H X Y P L F

UniRef90_C5D864 A P A D Y Q Y H D S Y F I V A H F H Y V I V G G V V L A L L G G T H Y W W P K M

UniRef90_UPI000415D3B7 A P F D W Q A H D T Y F V V A H F H Y V L I G G M V F P L F A A F Y Y W A P T I

UniRef90_S2L7G5 L A I D I H V H D T Y F V V A H F H Y I M V G M V T A Y L G L H F W W P K M

UniRef90_W4EKJ3 Y Q M N Q L I H N T I W V T G H F H L T V A T A V V L T F F G A C Y W L V P H L

UniRef90_UPI000365FE9 S A L D I H L H D T Y F I T A H F H L V M G V A G I F G M Y A G I Y H W F P K M

UniRef90_UPI00036BB59B A P A D Y Q Y H D S Y F I V A H F H Y V I V G G V V F G L J A G L H Y Y W P L M

UniRef90_Q65DL2 A A A D Y Q Y H N T Y F L V S H F H Y V L I A G T V F A C F A G L I F W Y P K M

UniRef90_W0F3D1 S T I D I H L H D T M F V I A H F H L V M G V S A F F G M F A G I Y H W Y P K M

UniRef90_S0ESU6 L A V D V H L H M T Y F V V A H F H Y V M V G G A I F G F M A A L H F W W P K M

UniRef90_UPI0003F8EFE2 S T L D I Q F H N T Y F V V A H F H L V M A S S A F F G L F A G V Y H W Y P K M

UniRef90_UPI00037348FB A S A D Y Q Y H N T M F L V A H F H Y V L T P G T V F A V I A G F H Y W F P K V

UniRef90_UPI00036B1177 A P A D F Q F H N S Y F L V A H F H Q V I I G G V V F G Y F A G L Y W W P K L

UniRef90_Q1LTJ6 P G A D F I L H N S L F L I A H F H N V I I G G V I F G C F A G M N Y W F P K F

UniRef90_E1X2V7 M N I N Y I L H D T Y F V V G H F H Y T M A A S V L L G G F A A T Y F W W P K M

UniRef90_V4X977 M N I N Y M I H N T I W V P G H F H L T V G T A V A L T G F M A A T Y W L W P Q I

UniRef90_D6TNG4 V P F D Y Q I T D S Y F V V S H I H Y V L F G G S A M A I F A G I Y Y W F P K M

UniRef90_A7Z4B3 A A A D Y Q F H D T Y F V V A H F H Y V L I G G V V F G I L A G V H F W W P K M

UniRef90_L9W2W4 T Y W V V A H F H Y V M V S G V T A L I A G L Y Y W W

UniRef90_I4MZZ6 L A A D L H A H D T Y F V V A H F H Y I M V G A V A G Y F G A L H F W W P K M

UniRef90_N4W663 Y A A D Y Q Y H N T M F L V A H F H Y V L L P G V V F A V F A A L Y Y W W P K M

UniRef90_A9WHC3 Y N V N L Q V H N T A W L S G H F H L T V G T A V A L S F M G I T Y W L V P H L

UniRef90_D0FXU3 I Q H D L L V H D T Y Y N I S H F N G M S S I L G S I N L L V T V A G M R G T G

UniRef90_D3T138 M N I N Y L V H N T F W V V G H F H L T V I G T G V A L T F M A V T Y W F L P Q V

UniRef90_UPI0003732836 A S A D Y Q Y H N T M F L V A H F H Y T I I P G V V F A M L A G L T Y W W P K M

UniRef90_UPI000381C3DF P G A D F V L H N S V F L I A H F H N V I I G G V V F G C I A A L N Y W F P K A

UniRef90_F2YMN7 S G L E Y P D T 410 L G R I H F W I T F F G V N S T F L P M H F L G L L A G M P
UniRef90_P08681 K L L H Y H E G R A M V H F W L L F F G V N V L T F F P Q H F L G L L A G M P
UniRef90_Q0ABY8 T G V M M S D F R L G K V H F W L S V V S V N V L T F F P Q H F L G L L A G M P
UniRef90_D5SS55 F G R M M S D F R L G K V H F F J I T F A F N C T F F P M H F L G L L A G M P
UniRef90_G3KFA9 T G L S L N N Y L L K I Q F V M F I G V N L T F F P Q H F L G L L A G M P
UniRef90_B7RP17 S G R M Y P E W A G K V H F W A M F L G A N L T F F P Q H F L G L R Q N G M P
UniRef90_C7U025 F G L K Y N R M W G E V H F W L L F M S V N M M F L P M H F L G L L A G M P
UniRef90_Q9YDX6 T G R T Y S E R L G K I H F A L A M L G V A L T F L P Q F A L L M D M P
UniRef90_UPI00034B8442 V G R M L N E F W G K V H F V L T F V G V N L A F F P M H F L G L L Q A G M P
UniRef90_C6HTK9 L G L S Y N V L A G K V H F W L L F I G V N I T F F P Q H F L G L L Q A G M P
UniRef90_W6TNK1 F G R M M N E K L G Y L H F W I T F T C A Y L V F F P M Y F L G L L D G V P
UniRef90_E2MXIO T G R M L D E K L A K V H F W L T F T G F N L T F F L V Q H F W L G L N E G M P
UniRef90_H8XZM5 T G H M Y S Q F W A K V H F W I S V V S V N V L F F P Q H F L G L L A G M P
UniRef90_B1X197 T G R M I N E P L G K A H F L L F I G L N I T F L P M H F L G L L L G M N
UniRef90_Q1N2M4 C G R M Y N E A L G K W H F W M S F I G V N I T F F P M H F V L G L L A G M P
UniRef90_D5X617 T G V M Y N E T A G K I H F W T S M I S F N L T F F P Q H F L G L L A G M P
UniRef90_A6C5X9 T G R M L N E R I G L I Q F W L W V L G F N M T F M V Q H F L G L L M G M P
UniRef90_B1X5E1 T G R L N E K L G K I H F F L T L I G F N L C F A P Q H W L G L N Q G M P
UniRef90_A0A022LKW0 T G R M L D E K L G K I H F W L M F I G F H T T F L V Q H W L G N Q G M A
UniRef90_W8SZQ3 P L F T G L J A L N E K M L K I Q F L T M F I G V N L T F F P Q H F L G L L S G M P
UniRef90_UPI000400E765 T G K M Y S Q K L A G F H F W W S I V S F N L L F F P Q H F L G L L A G M P
UniRef90_UPI000373ECBD T G H M Y N E T M G K A H F W L S L I S F N V T F F P M H F L G L L A G M P
UniRef90_M0MWU4 T G K M Y D E F L G K V H F V L Y F V G F N L Y F P M F V A W E T P
UniRef90_F5L4B8 F N R K L N E K L G R W N F W L F L I G L H L T F F Q H F L G L W G M P
UniRef90_R4WX38 T G K M Y N E T R G K I H F W V S M V A F N V T F F P M H F L G L L A G M P
UniRef90_K2BGB8 T G Q M Y S E R L G Q L H F W L S V I G M N L T F L P M H F L G L L A G M P
UniRef90_UPI000225B8C7 F R R L L N E K L G K L A F W T F F I G F H L T F F Q H F L G L L M G M P
UniRef90_G9BR53 T G L T L N P K Y L K I Q F F S M F I G V N M T F F P Q H F L G L L S G M P
UniRef90_UPI00041273A5 T G R M Y N E F W G K F H F W W T L V F V N L L T F F P Q H F L G L L A G M P
UniRef90_B1ZMS6 F G R K V S E F W G K L S F W V T F V G F N V T F F P M H F L G L L N G M P
UniRef90_UPI000467E7F4 T G R L Y P E M W A R F A L L T Y V G F N L T F F P Q F V L G Y L G M P
UniRef90_F5RCT4 T G H M Y D E K L G K L H F W L S L I F F N M T F F V Q H F L G L L A G M P
UniRef90_G7CGN4 T G R M L D E R L A K L H F W L T F T G F H T T F F L V Q H W L G N E G M P
UniRef90_B8DKR4 Y G R M Y D K R I A N W S C L V A F V G F N I L Y F P M F L G L Q G M P
UniRef90_N0AWV8 F G T M L N E T L G K I T F W L F L I G F H L T F F V Q H F L G L L M G M P
UniRef90_UPI000474EDA1 T G R L Y S E A W A R T A A L I T F A G S Y A I Y F P Q Y L G Y F E G M P
UniRef90_V4YHT0 T G R M M H E G M G K I H F W A T F L G S Y A I Y L P M H Y L G V L G V P
UniRef90_A4CEX1 T G N M Y H E G L A K T H F W L S L I S V N V L F F P M H F V G L L A G M P
UniRef90_J9PLK6 T G L T M N Q M L L K S Q F V M F V G V N L T F F P Q H F L G L L A G M P
UniRef90_Q9B913 P L F T G L G L N K M W L K I Q F I M F I G V N V T F F P Q Q F L G L L S G M P
UniRef90_K0UHQ9 T G R L L D E R L G K I H F W L T F I G F H T T F L V Q H W L G D E G M P
UniRef90_E8N827 T G K M L N E R L G M V H F W M L E I G F H M T F L L Q H W L G V L D G M V
UniRef90_Q3MG13 T G R K L G E G W G R I H F A L T L V G T N L T F L P M H K L G L L Q G M P
UniRef90_UPI00037C95CC T G R M L D D R L G H L H F W V T F L G T Y A I Y F P M H Y L G V L G M P
UniRef90_V4P9P2 F G V K Y N K L G G A H F W I M F I G V N L T F F P Q H F L G L L Q G M P
UniRef90_W8S4G4 T G R M M S E T L G R W V F W L M F A G F N L A F F M H L T G M R G M P
UniRef90_S9PRX3 F G K T Y H E G W G L V S A A L I L L G F N A T F I P Q F L L G N A G M P
UniRef90_DOMIZ3 T G K K L W G R K V A L A S N W I Y T I G L L T E A R G M S A G L E G M P
UniRef90_T0YRJ4 T G H L Y S E F W L K V H F W I S V I S V N V L Y F P M H F L G L L A G M P
UniRef90_C4NBE1 T G L I L N P Y L L K I Q F F I M F L G V N L T F F P Q H F L G L L A G M P
UniRef90_UPI00047935B6 T G R M L D E R L G K W H F W L M V I G F H M T F D V Q H F L G L L Q G M P
UniRef90_F5L9Q4 F N K K L N E T L G K W M F W L F L I G F H L T F F L Q H F L G L L Q G M P
UniRef90_C7R7F1 T G R M Y D E K L A K I H F W L S I V F V N L T F F P M H F S G L L A G M Q
UniRef90_UPI0003613B8F F G F K L N E Y L G K W A F W F W N I G F Y V C F M P Q Y L V G L D G M T
UniRef90_UPI00035FAB2C T G R M L D D S M G R I H F W T F V G T Y A I Y F P M H Y L G V L G M P
UniRef90_G1DGP1 S S Y S L N N N W L K I Q F Y L M F L G V N I T F F P H H F L G L L M G M P
UniRef90_UPI000479A9D8 F G R M L N E G L G K I T F W T F E T G F H L T F F V Q H F L G L L G M P
UniRef90_D5DBV4 F G K M L D E K L S K A T F W L F L I G F H L T F F I Q H F L G L L M G M P
UniRef90_A0A033V1X2 T G R K L T K F T N K L A L M Q G Y T W A I G M T I M S G A M H Y V G L K G A P
UniRef90_K2GSM8 T G V M Y D K F W G E V H F W S S L L G V N L L F F P M H F V G L A G M P
UniRef90_A6CQN6 F G H M L N E K L G K W H F W L F N I S F N V T F M P M F F L G L K G A V
UniRef90_I1DXA5 S G K L L H D G L G K L H F W G T F I G T Y L V F L P M H Y L G F L G V P
UniRef90_UPI0003608D30 F G R M Y N H K R A V I A W A L M F V G F N F T Y M P M Q V L G V M G M P
UniRef90_M3HKM2 T G K M T S D F L G R V S W V F I F T G F N V T F F P Q Q L G S M G M P
UniRef90_P98005 T G R M Y D E R L G R L H F W L F L V G Y L L T F F L P Q Y A L G Y L G M P
UniRef90_E4T0J7 Y G R M Y N F K M A Y L A W G I N F V G F N L L Y F P Q F I L L Q G M P
UniRef90_A4GCS8 T G X T M N N Y F L K I Q X M P
UniRef90_C5D864 F G K M L S E K L G K L T F V L F F T G F H L T F F I Q H F L G L L M G M P
UniRef90_UPI000415D3B7 S S K P L S E R L G K T A F W L M F V G V N V T F F T M H L L T G L M G M P
UniRef90_S2L7G5 T G K R Y S E L W S K V A A A L F I G F N L T F F P Q F L L G Y L G M P
UniRef90_W4EKJ3 T G R T L T G R Y M N N T L A Y I H F W V T L T G A Y L I F W P M H Y E G L A G M P
UniRef90_UPI000365FE9 F A T M L N E T L G K I S F A L F V T G F H V T F L I Q H F L G L L W G M P
UniRef90_UPI00036BB59B F G H K L N E R I L G K W F W L F M T G F N L C F F P M Y F L G L L Q G M P
UniRef90_Q65DL2 F G R E M N N T L G Y I H F W V T L V S A Y L I F W P M H Y Q G L A G M P
UniRef90_W0F3D1 T G R L Y P E S W A K L A A L I M F I G F N L T F F P Q F I L G Y L G M P
UniRef90_S0ESU6 F G R M M D D K L G Y I H F W L T F I G V Y M V F M P M H Y V G I A G F P
UniRef90_UPI00038EFE2 F G F R L N E R I L G K L A F W L I T I F F N V T F L P L F F L G L N G M S
UniRef90_UPI00037348FB F G F K L N E R I L G K W A F W L I T I F F N V T F L P L F F L G L N G M S
UniRef90_UPI00036B1177 F G F T L S E I W G K R A F W C W I I G F Y V A F M P I Y A L G L M G M T
UniRef90_Q1LTJ6 F G T M M N E F W A K V H F W I T M L G L N G I F M G M M I V G Y A G M H
UniRef90_E1X2V7 T N K P I Y S L Q I G L F Q V V L M F I G M A L M S N A M H A Q G M L G V P
UniRef90_V4X977 T G K V M S E K L A Q V H F W L L L I G M N L A F F P M H L L G L L M G M P
UniRef90_D6TNG4 F G K V L H E T M G K I S F V L F F I G F H L T F F I Q H F L G L L M G M P
UniRef90_A7Z4B3 P K I S G K M Y S E R L G K L N F A V Y F I G F N M L Y F P M F L A W E T P
UniRef90_L9W2W4 T G R L Y S A L W G K I T A V L V F C G F N L T F F P Q F L L G Y L G M P
UniRef90_I4MZZ6 F G F K L N E K I G K W H F W L F I G F N M T F M P M F V G L D G M S
UniRef90_N4W663 T G R A L N S K S L G V A Q A V I W F V M G L F S H F M H E L G L R G M P
UniRef90_A9WHC3 M K A N Q N E A R G H L H F Y L L F I G V N L T L Y K R V D I V L A G A P
UniRef90_D0FXU3 T G K A L W N R S V A L G Q V V L W F V G M T F M S N A M H R A G L L G I P
UniRef90_D3T138 F G F M L N E R I G K W A F W I A I S F N V T F F P M F F T G L D Q A
UniRef90_UPI0003732836 F G F K L N E T L G K C S F W C W L V G F Y F A F I P L Y L L G L K G M T
UniRef90_UPI000381C3DF

UniRef90_F2YMN7 R R P D H P 450 DAY A A R N A M R S P G P Y V P A M G I S R P P L V V L
UniRef90_P08681 R R M F D Y A D C F A G W N A V S S F G A S I S F I S V T V F A T T F
UniRef90_Q0ABY8 R R T A D Y A L Q F F A E W N M I S S I G G F A F G V S Q L L F L L Y I V
UniRef90_D5SS55 R R Y A D P Y H F P Y L E H L L P L N Q F M T Y A A I V M G F A Q F L L L Y F N F
UniRef90_G3KFA9 R R Y S D Y P D M F L S W N I L S S I G S Y M S L I A M L M M M L I I
UniRef90_B7RP17 R R Y D Y P E A F A Y W N L W S I G A F L S F A S F L F F F G V M F Y T
UniRef90_C7U025 R R M P Q Y P D A F M G W N Y V S M G S A I S M M S V M V G L K S V
UniRef90_Q9YDX6 R R Y F T Y D P E W V P L N Q L S T L G A F I F G G S M A I G L V N F
UniRef90_UPI00034B8442 R R V V Q Y D P E L T S L N Q L C T V G S I I L A I S T V P F L I N A
UniRef90_C6HTK9 R R I S D Y P D A F A G W N L I S S F G S I I S V V A T W Y F L N I L
UniRef90_W6TNK1 R R Y Y A F T E F E F M Q K W A S V N V L T T W A A I T A A V G Q V S F L F N F
UniRef90_E2MXI0 R R Y A D Y L E T D G F T T L N M I S T V G A F L G L S V I P F V W N V
UniRef90_H8XZM5 R R I P D Y N V A F A S F N E I S S I G A F V F G P A Q L I F L G V I H C
UniRef90_B1X197 R R I A L Y D I E F Q P L N Q L C T L G A Y L L A V S T V P F V I N V
UniRef90_I1N2M4 R R I P D Y A L Q F A D F N A I S V G A F I F G L S Q L F L V N L Y K T
UniRef90_D5X617 R R Y V A Y P V Q F T D F N Q I S T I G A W L F G L S Q A Y F L F A V V I
UniRef90_A6C5X9 R R V Y T Y A D N P G W A M L N G I A T L G A I F M A V G T L V F L W N I
UniRef90_B1X5E1 R R V A E Y D S Q F T L N Q V S S V G A L L M A I S T L P F L W N V
UniRef90_A0A022LKW0 R R Y A D Y L A T D N F T V L N Q I S S I G S F I L G I A M L P F I W N V
UniRef90_W8SZQ3 R R Y S D Y P D A Y T T W N V S S T G S I I S T V S I L L I L F T V
UniRef90_UPI000400E765 R R I P D Y N V V F A D W N L V S S I G A F G M F A T P F I M L F V L
UniRef90_UPI000373ECBD R R Y V D Y S A Q F T D Y N M I A T I G A F G F G L S Q V F F L F G V V
UniRef90_M0MWU4 R R V F E Y P E A L T I W H Q L A T V G G F I L G A S F L V M F Y N L
UniRef90_F5L4B8 R R Y F S Y M E G Y N L A W G N F I S T I G A L L M T A G T I F I N V
UniRef90_R4WX38 R R Y A D Y P Q F T D F N Q I A T I G A F F F G L A Q V Y F L F A V
UniRef90_K2BGB8 R R I P D Y A L Q F T D F N Q L C T I G S F I F G F A Q L I F L Y I I
UniRef90_UPI000225B8C7 R R Y W V F L E H Q T G L D M G N F I S T I G A F F M T F G V L V F L Y N A
UniRef90_G9BR53 R R Y S D Y P D A F T K W N V I S L G S S I S V I S L I L M I T I
UniRef90_UPI00041273A5 R R I P D Y N V V F A D W N L V S S I G A F G M F I T P F L M F A I L
UniRef90_B1ZMS6 R R T F T Y D G N M G W N A G N F V S S V G A I L L G L G V A I Y F G V M
UniRef90_UPI000467E7F4 R R S Y T Y P A E W Q S W N L L S A G A S L L A V A Y L L P L F Y L
UniRef90_F5RCT4 R R I P D Y S L Q F A E F N K I S S I G A F G F G L S Q L V F L V V V
UniRef90_G7CGN4 R R Y A D Y L P A D G F P L N I V S T V G A F I L G A S M L P F I W N V F
UniRef90_B8DKR4 R R Y Y D Y L P K Y A E G H F I S T M G S W V L A T G L L M F W N L
UniRef90_N0AWV8 R R I F T Y L P G Q G L E T G N L I S T V G A F F M A V G V I L L L N V
UniRef90_UPI000474EDA1 R R Y H S Y P D H F Q A L N V L S S G G A A L L A L G Y L L P V A Y L
UniRef90_V4YHT0 R R Y F S V E G T N F I P A S A D L N I G I T V A A L L V G G F Q L L F L Y N L
UniRef90_A4CEX1 R R I P D Y A L Q F A D F N A I I S I G G F A F G L S Q L L F V W V V
UniRef90_J9PLK6 R R Y S D Y P D A Y S S W N K I S S I G S S I S L G L I L F I G I V
UniRef90_Q9B913 R H Y S D Y P D I F L R S N V A P S I G S V I S L I A V M Y F M F I K Y
UniRef90_K0UHQ9 R R Y A D Y L P S D G F T T L N V V S T I G A F I L G A S M L P F V W N V
UniRef90_E8N827 R R Y A D Y A A A D G W T W E N Q L S T I G S M I L G A S M L P F L L
UniRef90_Q3MG13 R R V A M Y D P Q F V D L N V L C T I G A F I L G L S V I P F T I N V
UniRef90_UPI00037C95CC R R Y Y S Y E I Y D F V P P S A D L N V F I T V V A I F V G V A Q L V F L Y N L
UniRef90_V4P9P2 R R Y I D Y P V G F S Y W N M I S S V G Y A I T A V G V V F L I M C
UniRef90_W8S4G4 R R V A T Y P A D I G W D R L N M L S T V G A F I L A A G I A V I W D F
UniRef90_S9PRX3 R R Y Y E Y P E R F Q T L N V A S T T G A S L L A L G F L I T A I Y L
UniRef90_DOMI23 R R T F L A Q A P Y M D P D W
UniRef90_T0YRJ4 R R V P D Y A V Q F T N L N M I S S I G G F V F G A A Q L I F V A V I
UniRef90_C4NBE1 R R Y S D Y P D N F I S W N I F S S F G S Y I S L L S M M M I I I I
UniRef90_UPI00047935B6 R Q I Y T Y E P D R G W N T L N F I V S I G G F I Q A I A I L V L V F N L
UniRef90_F5L9Q4 R R V F T Y L E G L G L E T G N F I S T V G A L M G V A T I L F V I N V
UniRef90_C7R7F1 R R V P D Y N I M F S D F N M W S S I G A F G L G L T Q F L F L W I L
UniRef90_UPI0003613B8F R R I S V F S N P D W I G L N I V S T G A Y L M G I A F L F Q V A Q I G S I
UniRef90_UPI00035FAB2C R R Y Y A W E N Y A F I P E S A V M M Y I S V A A F V V A T A Q L L F V F N L
UniRef90_G1DGP1 R R Y S D Y P D I Y Y F W N L I S T I G S F I T L L S S Y Y F F F I
UniRef90_UPI000479A9D8 R R V F T Y L P N Q G F D T M N M I S T I G A F L M G I G T I A F L L N V
UniRef90_D5DBV4 R R V W T F L P N Q G L D L G N A I S S S G A A F M A V A T L I L L V N I
UniRef90_A0A033V1X2 R R S T Y S E Y G G A
UniRef90_K2GSM8 R R Y A D Y D A N F W L S I G G F W F G I S Q L F L L W V L I K A C F
UniRef90_A6QC06 R R S Y T F S A E S G F S E L F L V S A I G S I I L A A G F A V F C Y N I
UniRef90_I1DXA5 R R Y Y A I S G T D F I P E S A S L N S S I T V A A L V V A L M Q L L F I A N L
UniRef90_UPI0003608D30 R R Y Y D Y L P Q F T T L N Q V S T V G S W V M A L G L L V M F V N L
UniRef90_M3HKM2 R R Y Y D Y L P E F T S L N Q I S T V G S W L I G T G F L I G L I A V
UniRef90_P98005 R R Y Y T Y N A D I A G W P E L N L L S T I G A Y I L G L G G L V W I Y T M
UniRef90_E4T0J7 R R Y F D Y P P Q F Q P M Q L V S S I G G F I V S G L I L M M Y T L
UniRef90_A4GCS8 X R Y S D Y P D T Y L S R N X L S S L G S Y I S L I A T I M M M Y I
UniRef90_C5D864 R R V F T F L P G Q G L E T G N L I S T I G A L L M A A G V I V L L I N I
UniRef90_UPI000415D3B7 R R T Y T Y I A A M G W G P L N M I S T V G A F M I A T G V L T F L I D L
UniRef90_S2L7G5 R R Y H E Y P A D F Q I L N A M S S L G A G V L A I G Y L L P L V Y L
UniRef90_W4EKJ3
UniRef90_UPI000365FE9 R R Y Y D Y T N W E S F K M F A G L N L F I T I V A I I V F A V Q L L F L E N F
UniRef90_UPI00036B59B R R V F T F L D G Q G Y N A N L V S T I G A F M M A L A V I L L V N I
UniRef90_Q65DL2 R R I Y T Y G A E D G W T A L N M I A T F G A L L M A A G F I V L C Y N I
UniRef90_W0F3D1 R R Y L D K S S W A S F S F H G L D A M I S V V T I I A F A V Q L M F V F N Y
UniRef90_S0ESU6 R R Y H Y L S P E Y Q A W N L S S A G A S V L A V G Y I I P F C Y L
UniRef90_UPI0003F8EFE2 R R Y Y S W T S F E L F S K F A D L N M Y I S L A A V I A W L A Q F I F A F N F
UniRef90_UPI00037348FB R R M Y T Y S E G S G F G P L N M V A S I G A V G L A L G F V V L C Y N I
UniRef90_UPI00036B1177 R R V V T Y G W D K G W E M N L V S T I G A G L M G I A F L F Q V W Q I
UniRef90_Q1LTJ6 R R L S Q H I D P T F H P L L V S A A V G T M L I T L G I C C Q V V Q I
UniRef90_E1X2V7 R R L Y N P F V Y E F M E R M I N I T F V T W S A I T M G L A Q F I F V A N F
UniRef90_V4X977 R R T A E P E Y P T A F G G F E E L N I
UniRef90_D6TNG4 R R V Y T Y P G N L G W N E L N L M S T I G A F M V G L G V M V F V F N F
UniRef90_A7Z4B3 R R V Y T Y L P G Q G L D T G N L I S S I G A F F M A G A A L L V V N L
UniRef90_L9W2W4 R R V F H Y T E G A Q L Y H Q I A T V G A F I L G A S F L I M F Y T F
UniRef90_I4MZZ6 R R S H L Y S P D F Q L N V L S S A G A S I L A L A Y L L P F F Y L
UniRef90_N4W663 R R L Y T Y S E S T G W G A W L G F S A I G S L I L A A G F A A L C Y N I
UniRef90_A9WHC3 R R T D I G G A P Y V Q D E
UniRef90_D0FXU3 R R V F D H P D S F A G W N V L Y Q H L F W F F G H P E V Y I L I
UniRef90_D3T138 R R T A E P Q Y E G F E F A A V G S V
UniRef90_UPI0003732836 R R M Y T Y S E A T G F G P L N L L S F I G A A G L A I G F A L I V Y N V Y
UniRef90_UPI000381C3DF R R L N H Y D N P E W H P Y L V V A W F G A V I A A G I G F L I L Q I L V S I

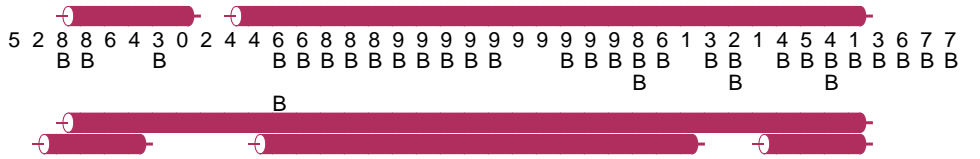
UniRef90_F2YMN7 H P T S G R G E R A T H S Y G E H T T I E R I V N T P P A Y H T P H E P P A L I
UniRef90_P08681 Q E A V R T V P R T A T T L E W V L L A T P A H H A L S Q V P
UniRef90_Q0ABY8 I K C M R G G E P A P A R N S W G A E N G L E W E L P S P A P H H T F S K P P V I
UniRef90_D5SS55 G W S I F F G K K C G A R N P W N S N G L E W Q A P S P P P H G N F D V Q P V V Y
UniRef90_G3KFA9 W E S M I N Q R L V L F S L N L P S S I E W Y Q N T P P A E H S Y N E
UniRef90_B7RP17 L T R G A R S T A A N D T L E W T L P S P P P E H T F E I P K
UniRef90_C7U025 L M Q L R E D G E N Q D M E V Q V N T P D F V E S L S R P A E Y H T F S E L P
UniRef90_Q9YDX6 L Y S L V K G G S A A P N P W N S W T L E W F T N S P P P K H N F D G V P V V
UniRef90_UPI00034B8442 V W A W F W G P E A S A N P W N A L T L E W Q T S S P P I E N F E E E P
UniRef90_C6HTK9 Y I Q L T Q G A P V S R Y P W N N S L E W C L T S P P K P H A F V S L P
UniRef90_W6TNK1 F Y S I F K G K R A T Q N P W S S N T L E W T T P
UniRef90_E2MXI0 F K S W R Y G E V V T V D D P W G Y G N S L S C P P P R H N F T S M P R I
UniRef90_H8KZM5 V Y F S K K P A T S R V W G A K G L E W T L S S P P P F H S F T V P P V I D
UniRef90_B1X197 F L S L V K G E K A G R N P W R A F T L E W Q T S S P P A I E N F D E E P
UniRef90_Q1N2M4 V I L K Q G G E K A T D K V W E P E G L E W E V P S P A P Y H S F T E P P V V
UniRef90_D5X617 P V L R G K G E K A P Q R P W G A E G L E W E V P S P A P F H T Y E T P P K
UniRef90_A6C5X9 F K S L R S G K I A G D N P W D A F T L E W A T T S P P P E N F P V I P E V
UniRef90_B1X5E1 I V S A F N G E I A G N N P W K A F T P E W L T T S P P P V E I N W
UniRef90_A0A022LKW0 I K S W R Y G E I V T V D D P W G L E W A T S C P P P R H N F V T L P R I
UniRef90_W8SZQ3 W E S F S T S R Q V V I N K N M N T S I E W F H Q T P P S E H T Y A D L P
UniRef90_UPI000400E765 W H S K K Y G E P A T A R V W G A K G L E W T V P S P A P H H T F T V P P V I
UniRef90_UPI000373ECBD I P T I R G G K K A E A K P W G A E G L E W T V P S P A P F H T F E T P P
UniRef90_M0MWU4 T K S L V D G E A A T G N P W A S T T A E W A I P S P P P L E N F P G V P
UniRef90_F5L4B8 I Y T A L R E P V A D A D P W D G R T L E W S V P T P P P E Y N F A Q T P K V
UniRef90_R4WX38 L P C Y A R S K E L L D A D P K P W G L E W T V P S P A P F H T F E K P P E V
UniRef90_K2BGB8 L K A C F G K R A H E V S N E G A K G L E W T L P S P V P Y H T F E T A P I V
UniRef90_UPI000225B8C7 L Y S W L K E E P A P Q D P W D G R T L E W A V A Q P P P P H Y N F K Q L P
UniRef90_G9BR53 W E S M V S K E R Q I L F Q K N L P S S V E W L Q K T P P S E H S Y S E L P I I
UniRef90_UPI00041273A5 W H S K R H G A K A T E R V W G A K G L E W T V P S P A P H H T F T L P P V I
UniRef90_B1ZMS6 V Y T Y L K G E R V G A D P W D G R T L E W S L P T P P P E Y N Y A V T P T V
UniRef90_UPI000467E7F4 G W S V F W G R K A G A N P W G A T G L E W L T P S P P P K H N F A V T P A V
UniRef90_F5RCT4 L K C L K G G E K A S A K P W D A E G L E W T V P S P A P H H T F E V P P V V
UniRef90_G7CGN4 K S R R Y G D P V T V D D P W H G N S L S C P P P R H N F Y E L P R I
UniRef90_B8DKR4 W R G I R H G K P V G R N P W G A A T L E W T V P S P P P H H N F E A E P V V
UniRef90_N0AWV8 V I T Q V K N E K V G R N D P W D G R T L E W S L S S P P P F Y N F K Q L P
UniRef90_UPI000474EDA1 L W S L R R G A R A P S N P W R A S G L E W T T P S P P P Q H N F D R P P
UniRef90_V4YHT0 F W S Y F N G K P S G P N W N A T L E W Q T S E T P P I H N F P E L P K V Y
UniRef90_A4CEX1 F K C I R G G E K A T P Q V W G A Q G L E W E T P S P A P Y H T F E T P P V I
UniRef90_J9PLK6 W E S L V S Q R Q V I F P M Q L S S S I E W L Q K S P S P A E H S Y S E L P
UniRef90_Q9B913 D S F V S H R V V I F L G K L N S L E W M I S Y P P S H S I Y E L P
UniRef90_K0UHQ9 F K S W R Y G E V V T V D D P W G Y G N S L S C P P P R H N F T E L P R I
UniRef90_E8N827 N V W I T A R K A P R V T V D D P W G Y E W A T S C P P P R H N F T S I P R I
UniRef90_Q3MG13 L W S W S K G E L A G D N P W E A L S L E W T A S P P L V E N W E V L P V V
UniRef90_UPI00037C95CC V W A F K G R R A D P N P W R A A S L E W Y T P D T P P R H
UniRef90_V4P9P2 L E A A I V R K G E A N P W G A T T L E W T L S S P P P Y H Q F S E L P V I
UniRef90_W8S4G4 F R H Q R V G K P A G R N P W G A A T L E W L Y A P A P P G Y N F R A I P R V
UniRef90_S9PRX3 T Y S L V Y G E K A S A N P W N S R G Y E W L T E S P P P T H N F
UniRef90_DOMI23 F T T I Y G G K K A E A R V W G A H G L E W T V P S P A P Y H T F S V P P E V
UniRef90_T0YRJ4 W E S M M N Q R I I L F P L N M P S S I E W Y Q N L P P A E H S Y N E L P
UniRef90_C4NBE1 V Y S Y F R G E D A G P D P W D A W T L E W A T A S P P P A Y N F A V E P E V
UniRef90_UPI00047935B6 I Y T H L R A D L A E A D P W D G R T L E W A T K T P P P E Y N F A Q T P K V
UniRef90_F5L9Q4 V K T L K K G E K A T D Q V W G A E G L E N Q L P S P A P Y H S F S T P K V D
UniRef90_C7R7F1 F R H E K D T T G D L W D G R T L E W S T P S P A P E Y N F A V I P Q V
UniRef90_UPI0003613B8F F W S L R H G R K A D G N P W R A A S L E W Q T P Q T P A H
UniRef90_UPI00035FAB2C I E S F M S N R L M L F M N N N N L S I E H L M S Y P S M H S
UniRef90_G1DGP1 F I T W A K P R N A A A D A W D G R T L E W T I P S P P P E Y N F K Q T P
UniRef90_UPI000479A9D8 I K T T A K G Q K V G G D P W D G R T L E W A I S S P P P E Y N F K Q T P
UniRef90_D5DBV4
UniRef90_A0A033V1X2 Y W S L R K K G E K A T A E V W N P E G L E W T V P S P A P F H T F D T P P V V
UniRef90_K2GSM8 I R Y A R D I S S D P W D A R T L E W A T A S P V Q Y Y N F A Q Q P E V
UniRef90_A6CQN6 I I S L R W G K T A S A N P W Q A T T L E W Q T P Q T P P A H N F P Q L P T V Y
UniRef90_UPI0003608D30 W K G I R S G T P V G P N P W G G A T L E W Q T P S P P P I E N F G E
UniRef90_M3HKM2 I H G L I A G K T A G N N P W G G A T L E W T I P S P P T H E N F E K T P T
UniRef90_P98005 W K S L R S G P K A P D N P W G G Y T L E W L T A S P P K A H N F D
UniRef90_E4T0J7 V Q G V R K G A P A P A N P W K G S T L E W Q L P S P P S L E N F D E E P E I
UniRef90_A4GCS8 W E S M I I P R M V M W S L N M P S S M E X X Q N F P Q E H S X K E X P
UniRef90_C5D864 V I T T F K G E K A E A D A W G R T L E W A V P S P A P E Y N F A Q T P
UniRef90_UPI000415D3B7 A R N F R P F G A S A G N P W N A G T L E W L
UniRef90_S2L7G5 T W S L F K G Q P A G S N P W N A K G L E W L T T S P P K H N F V Q I P R V
UniRef90_W4EKJ3
UniRef90_UPI0003656FE9 F Y S I F K G R K V A T Q N P W G S T T L E W T T P I H P G H G N W L E P E V Y
UniRef90_UPI00036BB59B V M T V A Q N K R V A R D P W D G R T L E W S L P L P V P Y Y N F A Q T P L I
UniRef90_Q65DL2 F Y S F R H S K R E E S G D A W G M G R T L E W A P P H Y N F A V L P E V
UniRef90_W0F3D1 F Y S M Y K G R R V S Q N P W S A T T L E W T T P I H P G H G N W E I P E V H
UniRef90_S0ESU6 L W S L F K G A P A G N N P W G A V G L E W T I P S P P S H N Y D E V P V
UniRef90_UPI0003F8EFE2 F Y S M F R G R R A T Q N P W R S T T L E W T T P V N P G H G N W P A I P T V Y
UniRef90_UPI00037348FB Y W S F R Y A P R E N V N D P W G L E W A T H S P V P E Y N F A R T P N V
UniRef90_UPI00036B1177 V Y S V K H L R K E T G D P W D G R T L E W S I P S P A P V Y N F A T L P
UniRef90_Q1LTJ6 L V S I R D R N K N R D N P W G G K T L E W T T I S P P P F Y N F A I L P
UniRef90_E1X2V7 V H A F F K K E K A S A N P W E V G T L E W T I P S S P H Y N F K E L P V V
UniRef90_V4X977
UniRef90_D6TNG4 F K S L K D G K E S G S D P W D A F T L E W D T T S P P K K Y N F L T I P V V
UniRef90_A7Z4B3 I Y T S I K G K Y V G N D P W D G R T L E W A V S P S P P P E Y N F K Q L P
UniRef90_L9W2W4 A K S W S G P E A P D N P W E S R T A E W A I P S P P P L E N W
UniRef90_I4MZZ6 L G S L R Y G A R A P M N P W E A A G L E W R I P S P P P E H N F
UniRef90_N4W663 Y W S F R Y A P R V G S D P W H A R T L E W M T A S P A P H Y N F A V V P E V
UniRef90_A9WHC3 L P A F G I Q H K D T V T P S A S S S L E W L L P A T P A N H T F N Q L P
UniRef90_D0FXU3
UniRef90_D3T138
UniRef90_UPI0003732836 Y S T R Y A S R N I S S D P W D A R T L E W A T H S P V P A Y N F A T I P E V
UniRef90_UPI000381C3DF R D R E K N R D L T G D P W G G R T L E W A I A S P A P F Y N F A H V P H V D

UniRef90_F2YMN7
 UniRef90_P08681
 UniRef90_Q0ABY8
 UniRef90_D5SS55
 UniRef90_G3KFA9
 UniRef90_B7RP17
 UniRef90_C7U025
 UniRef90_Q9YDX6
 UniRef90_UPI00034B8442
 UniRef90_C6HTK9
 UniRef90_W6TNK1
 UniRef90_E2MXIO
 UniRef90_H8KZM5 D N
 UniRef90_B1X197
 UniRef90_Q1N2M4
 UniRef90_D5X617
 UniRef90_A6C5X9
 UniRef90_B1X5E1
 UniRef90_A0A022LKW0
 UniRef90_W8SZQ3
 UniRef90_UPI000400E765
 UniRef90_UPI000373ECBD
 UniRef90_M0MWU4
 UniRef90_F5L4B8
 UniRef90_R4WX38
 UniRef90_K2BGB8
 UniRef90_UPI000225B8C7
 UniRef90_G9BRS3
 UniRef90_UPI00041273A5
 UniRef90_B1ZMS6
 UniRef90_UPI000467E7F4
 UniRef90_F5RCT4
 UniRef90_G7CGN4
 UniRef90_B8DKR4
 UniRef90_N0AWV8
 UniRef90_UPI000474EDA1
 UniRef90_V4YHT0 R W
 UniRef90_A4CEX1
 UniRef90_J9PLK6
 UniRef90_Q9B913
 UniRef90_K0UHQ9
 UniRef90_E8N827
 UniRef90_Q3MG13
 UniRef90_UPI00037C95CC
 UniRef90_V4P9P2
 UniRef90_W8S4G4
 UniRef90_S9PRX3
 UniRef90_DOMIZ3
 UniRef90_T0YRJ4
 UniRef90_C4NBE1
 UniRef90_UPI00047935B6
 UniRef90_F5L9Q4
 UniRef90_C7R7F1
 UniRef90_UPI0003613B8F
 UniRef90_UPI00035FAB2C
 UniRef90_G1DGP1
 UniRef90_UPI000479A9D8
 UniRef90_D5DBV4
 UniRef90_A0A033V1X2
 UniRef90_K2GSM8
 UniRef90_A6CQN6
 UniRef90_I1DXA5 R W
 UniRef90_UPI0003608D30
 UniRef90_M3HKM2
 UniRef90_P98005
 UniRef90_E4T0J7
 UniRef90_A4GCS8
 UniRef90_C5D864
 UniRef90_UPI000415D3B7
 UniRef90_S2L7G5
 UniRef90_W4EKJ3
 UniRef90_UPI0003656FE9 R W
 UniRef90_UPI00036BB59B
 UniRef90_Q65DL2
 UniRef90_W0F3D1 R W
 UniRef90_S0ESU6
 UniRef90_UPI0003F8EFE2 R W
 UniRef90_UPI00037348FB
 UniRef90_UPI00036B1177
 UniRef90_Q1LTJ6
 UniRef90_E1X2V7
 UniRef90_V4X977
 UniRef90_D6TNG4
 UniRef90_A7Z4B3
 UniRef90_L9W2W4
 UniRef90_I4MZZ6
 UniRef90_N4W663
 UniRef90_A9WHC3
 UniRef90_D0FXU3
 UniRef90_D3T138
 UniRef90_UPI0003732836
 UniRef90_UPI000381C3DF

UniRef90_D0DDN3
UniRef90_UPI0003177F87
UniRef90_Q8EP63

1 10 20 30 40

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_D0DDN3
UniRef90_UPI0003177F87
UniRef90_Q8EP63

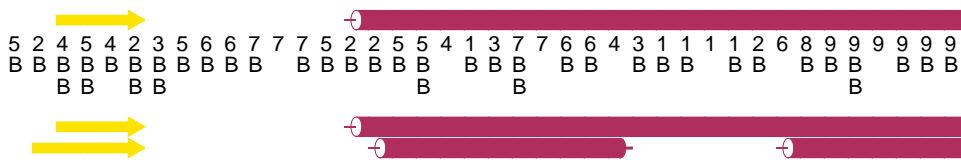
130

140

150

160

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_D0DDN3
UniRef90_UPI0003177F87
UniRef90_Q8EP63

170

180

190

200

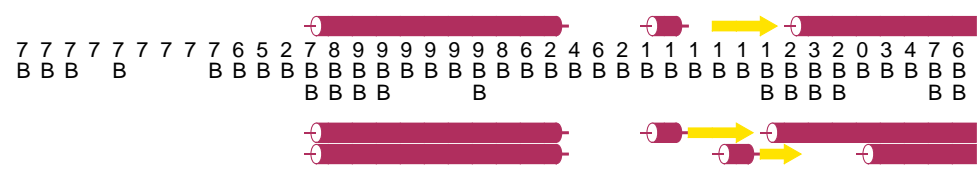
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_D0DDN3
 UniRef90_UPI0003177F87
 UniRef90_Q8EP63

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

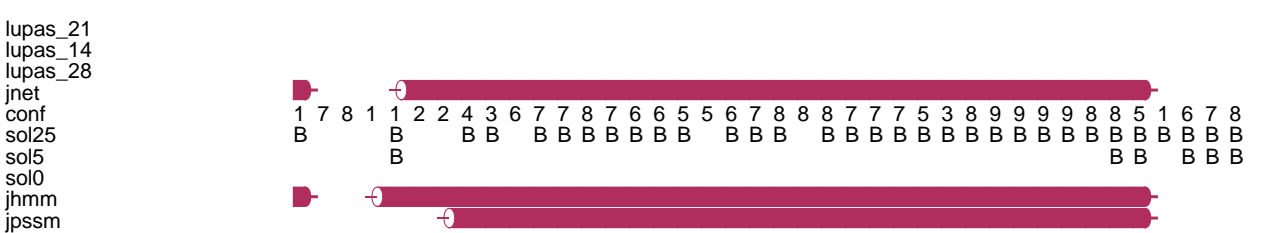
lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm




```

UniRef90_D0DDN3      F G F R L H E G W G R R A A L L W I A G F S F T F L P L Y W L G L L Q G M P
UniRef90_UPI0003177F87 S G R I A N E T W A K T L S L I T F L A F N L T F S Q F F L L G L H G M N
UniRef90_Q8EP63      F G F L L N E R L G K W A F W N I V I G F C L S F F P M Y I T G L D G Q A

```



```

          410          420          430          440
F G F R L H E G W G R R A A L L W I A G F S F T F L P L Y W L G L L Q G M P
S G R I A N E T W A K T L S L I T F L A F N L T F S Q F F L L G L H G M N
F G F L L N E R L G K W A F W N I V I G F C L S F F P M Y I T G L D G Q A

```