

QUERY
UniRef90_H9KJG5
UniRef90_K1QXC7
UniRef90_B4KVF1
UniRef90_UPI000389047D
UniRef90_C8YWXX7
UniRef90_C3XRK1
UniRef90_B3M614
UniRef90_UPI000388A015
UniRef90_I3JMV0
UniRef90_UPI00034F5509
UniRef90_UPI000329F071
UniRef90_UPI000258E25E
UniRef90_UPI0003C8D82F
UniRef90_M4A346
UniRef90_M7AMA1
UniRef90_B4PEZ9
UniRef90_UPI0003F1431E
UniRef90_G5BUZ6
UniRef90_UPI0003315F79
UniRef90_Q2PQQ8
UniRef90_D3YBH0
UniRef90_UPI0003F11189
UniRef90_F8WK49
UniRef90_UPI0003C83EFE
UniRef90_UPI0004447B98
UniRef90_B4N6Y1
UniRef90_B0WH92
UniRef90_B4N6Y3
UniRef90_A7BIV1
UniRef90_A0A026W4B8
UniRef90_L9JED5
UniRef90_UPI00042AD4CC
UniRef90_L7M8Q2
UniRef90_B4IX94
UniRef90_I7FE39
UniRef90_U4UIQ0
UniRef90_A0A034VG67
UniRef90_G5AYL3
UniRef90_UPI0003D0C292
UniRef90_A1A547
UniRef90_M9PNP3
UniRef90_A0A023FUM0
UniRef90_UPI00032895D0
UniRef90_UPI000462AF1C
UniRef90_G3VZG0
UniRef90_F7AJG4
UniRef90_B4LBA1
UniRef90_B4KVE8
UniRef90_H0WZL5
UniRef90_UPI0002C66EE9
UniRef90_Q16K58
UniRef90_U3JDD4
UniRef90_B4HA61
UniRef90_W8R8R8
UniRef90_UPI00038EB95F
UniRef90_Q96LB8
UniRef90_A7UTA1
UniRef90_UPI000387196E
UniRef90_E7DN58
UniRef90_Q2M116
UniRef90_A0A034WFW2
UniRef90_K7J707
UniRef90_B0WJ33
UniRef90_E9IN87
UniRef90_M3WFL2
UniRef90_UPI0003B3C54E
UniRef90_A0A034VAP3
UniRef90_H9KE68
UniRef90_L7NCR9
UniRef90_G3MPK6
UniRef90_B4N6X1
UniRef90_V4A2N4
UniRef90_D4AEA3
UniRef90_F6V9G7
UniRef90_K7J711
UniRef90_B6DE05
UniRef90_F6QB61
UniRef90_UPI0003F0DEDF
UniRef90_S5ULY5
UniRef90_A8D1K9
UniRef90_B4JJS2
UniRef90_V5GVK1
UniRef90_Q29F71
UniRef90_A0A034VGU0
UniRef90_G6CW04
UniRef90_B2DEU6
UniRef90_H2BNX1
UniRef90_B4IXF4
UniRef90_D6WE12
UniRef90_W5NQG3
UniRef90_B4J8L9

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

QUERY UniRef90_H9KJG5 UniRef90_K1QXC7 UniRef90_B4KVF1 UniRef90_UPI000389047D UniRef90_C8YWX7 UniRef90_C3XRK1 UniRef90_B3M614 UniRef90_UPI000388A015 UniRef90_I3JMV0 UniRef90_UPI00034F5509 UniRef90_UPI000329F071 UniRef90_UPI000258E25E UniRef90_UPI0003C8D82F UniRef90_M4A346 UniRef90_M7AMA1 UniRef90_B4PEZ9 UniRef90_UPI0003F1431E UniRef90_G5BUZ6 UniRef90_UPI0003315F79 UniRef90_Q2PQQ8 UniRef90_D3YBH0 UniRef90_UPI0003F11189 UniRef90_F8WK49 UniRef90_UPI0003C83EFE UniRef90_UPI0004447B98 UniRef90_B4N6Y1 UniRef90_B0WH92 UniRef90_B4N6Y3 UniRef90_A7BIV1 UniRef90_A0A026W4B8 UniRef90_L9JED5 UniRef90_UPI00042AD4CC UniRef90_L7M8Q2 UniRef90_B4IX94 UniRef90_I7FE39 UniRef90_U4UIQ0 UniRef90_A0A034VG67 UniRef90_G5AYL3 UniRef90_UPI0003D0C292 UniRef90_A1A547 UniRef90_M9PNP3 UniRef90_A0A023FUM0 UniRef90_UPI00032895D0 UniRef90_UPI000462AF1C UniRef90_G3VZG0 UniRef90_F7AJG4 UniRef90_B4LBA1 UniRef90_B4KVE8 UniRef90_H0WZL5 UniRef90_UPI0002C66EE9 UniRef90_Q16K58 UniRef90_U3JDD4 UniRef90_B4HA61 UniRef90_W8R8R8 UniRef90_UPI00038EB95F UniRef90_Q96LB8 UniRef90_A7UTA1 UniRef90_UPI000387196E UniRef90_E7DN58 UniRef90_Q2M116 UniRef90_A0A034WFW2 UniRef90_K7J707 UniRef90_B0WJ33 UniRef90_E9IN87 UniRef90_M3WFL2 UniRef90_UPI0003B3C54E UniRef90_A0A034VAP3 UniRef90_H9KE68 UniRef90_L7NCR9 UniRef90_G3MPK6 UniRef90_B4N6X1 UniRef90_V4A2N4 UniRef90_D4AEA3 UniRef90_F6V9G7 UniRef90_K7J711 UniRef90_B6DE05 UniRef90_F6QB61 UniRef90_UPI0003F0DEDF UniRef90_S5ULY5 UniRef90_A8D1K9 UniRef90_B4JJS2 UniRef90_V5GVK1 UniRef90_Q29F71 UniRef90_UPI00034VGU0 UniRef90_G6CW04 UniRef90_B2DEU6 UniRef90_H2BNX1 UniRef90_B4IXF4 UniRef90_D6WE12 UniRef90_W5NQG3 UniRef90_B4J8L9

QUERY UniRef90_H9KJG5 UniRef90_K1QXC7 UniRef90_B4KVF1 UniRef90_UPI000389047D UniRef90_C8YWX7 UniRef90_C3XRK1 UniRef90_B3M614 UniRef90_UPI000388A015 UniRef90_I3JMV0 UniRef90_UPI00034F5509 UniRef90_UPI000329F071 UniRef90_UPI000258E25E UniRef90_UPI0003C8D82F UniRef90_M4A346 UniRef90_M7AMA1 UniRef90_B4PEZ9 UniRef90_UPI0003F1431E UniRef90_G5BUZ6 UniRef90_UPI0003315F79 UniRef90_Q2PQQ8 UniRef90_D3YBH0 UniRef90_UPI0003F11189 UniRef90_F8WK49 UniRef90_UPI0003C83EFE UniRef90_UPI0004447B98 UniRef90_B4N6Y1 UniRef90_B0WH92 UniRef90_B4N6Y3 UniRef90_A7BIV1 UniRef90_A0A026W4B8 UniRef90_L9JED5 UniRef90_UPI00042AD4CC UniRef90_L7M8Q2 UniRef90_B4IX94 UniRef90_I7FE39 UniRef90_U4UIQ0 UniRef90_A0A034VG67 UniRef90_G5AYL3 UniRef90_UPI0003D0C292 UniRef90_A1A547 UniRef90_M9PNP3 UniRef90_A0A023FUM0 UniRef90_UPI00032895D0 UniRef90_UPI000462AF1C UniRef90_G3VZG0 UniRef90_F7AJG4 UniRef90_B4LBA1 UniRef90_B4KVE8 UniRef90_H0WZL5 UniRef90_UPI0002C66EE9 UniRef90_Q16K58 UniRef90_U3JDD4 UniRef90_B4HA61 UniRef90_W8R8R8 UniRef90_UPI00038EB95F UniRef90_Q96LB8 UniRef90_A7UTA1 UniRef90_UPI000387196E UniRef90_E7DN58 UniRef90_Q2M116 UniRef90_A0A034VFW2 UniRef90_K7J707 UniRef90_B0WJ33 UniRef90_E9IN87 UniRef90_M3WFL2 UniRef90_UPI0003B3C54E UniRef90_A0A034VAP3 UniRef90_H9KE68 UniRef90_L7NCR9 UniRef90_G3MPK6 UniRef90_B4N6X1 UniRef90_V4A2N4 UniRef90_D4AEA3 UniRef90_F6V9G7 UniRef90_K7J711 UniRef90_B6DE05 UniRef90_F6QB61 UniRef90_UPI0003F0DEDF UniRef90_S5ULY5 UniRef90_A8D1K9 UniRef90_B4JJS2 UniRef90_V5GVK1 UniRef90_Q29F71 UniRef90_A0A034VGU0 UniRef90_G6CW04 UniRef90_B2DEU6 UniRef90_H2BNX1 UniRef90_B4IXF4 UniRef90_D6WE12 UniRef90_W5NQG3 UniRef90_B4J8L9

130 140 150 160

E K L L E Q A V K Q A Q L V E G Y K L L G H R Q V S A T K S P G E A L Y A L I Q Q
UniRef90_H9KJG5 N L L I E E G V E K Q A G K I A P D Y K R L L G H R Q V S A T K S P G D A L Y A S V I Q Q
UniRef90_K1QXC7 K L L I E E G V N R L L G H R Q V S A T K S P G D A L Y R N E I Q Q
UniRef90_B4KVF1 S L L I Q C G A V S K G F L L A R S R T Y F L K G H R R Q V S A T K S P G N A L Y K V I R R Q
UniRef90_UPI000389047D S N L I S C C G I S L L G K I R S S S Y S L R Y G H R R D S S G A T A C C P G N T L Y A T E I R K T
UniRef90_C8YWX7 N S L I S C C G I S L L G K I R S S S Y S L R Y G H R R D S S G A T A C C P G N T L Y A T E I R K T
UniRef90_C3XRK1 R L L I E Q A V S Q L L G Q L L E R S S Y K L V T G H R R Q V S A T E S P G E A L Y A L I K Q
UniRef90_B3M614 S D L I Q C C A V S K G F L R R E S Y T L M T G H R R N V N P T S A C C P G N A L Y R V I S R T
UniRef90_UPI000388A015 D Q L I A C C A V G G G R L L P T Y T L M T G H R R Q V N T S A C C P G D A L Y S E I K T
UniRef90_I3JMV0 K L I K R G V D L G K I A K D Y K L F G H R R Q V S S T L S P G D K L F E I V E
UniRef90_UPI00034F5509 A L L A T A V S K G Q L K S D Y A L L Y G H R H F K A T E C C P G N N L Y N E I K T
UniRef90_UPI000329F071 N L I Q Y G V D L G K I T S N Y K L L G H R R Q T K A T S C C P G D T L Y R L I Q S
UniRef90_UPI000258E25E G L I S Y A I Q K G H L S P R Y T L V G H R R D V V S T A C C P G D A F Y K E I S G
UniRef90_UPI0003C8D82F Q L L A C C A V D R G G L V S S Y T L V G H R R D V V S T A C C P G D A F Y K E I S G
UniRef90_M4A346 N F L L C C A V K G A K I R S S Y T L V G H R R Q M V H T E S P G N T L Y R E I S Q T
UniRef90_M7AMA1 L L L E E G V R L E K L T T N Y R L Y G H R R Q L S A T Q S P G D E L Y K I L K N
UniRef90_B4PEZ9 E L L P R C A M R A G Y L R S P D Y K V L G H R R Q L V S T S C P G D A L F N L L R T
UniRef90_UPI0003F1431E G L I F S A I Q R G H L S P K Y R L T A A V N L E P T D Y K A E M L Y E S F A N
UniRef90_G5BUZ6 S L I Q C A V L K G Y L I P D Y L L V G H R R D V I S T L S P G Q A L Y D T I K S
UniRef90_UPI0003315F79 L L I D E A V L R L K K L V E N Y K L L G A R R Q F A P T E S P G L A L Y K L I Q T
UniRef90_Q2PQQ8 D L I E Y G V T L G K I V E N Y T L L G H R R Q T S T E S C P G D S L Y Q L I Q T
UniRef90_D3YBH0 A L I Q C G L D E G Y L A P S Y L L V G H S D V S N V L S P G K A L Y N I I S T
UniRef90_UPI0003F11189 N L I Q C S S V Y R G Y L D P N Y L L V G H S D V A N I L S P G R A L Y N I I K T
UniRef90_F8WK49 D L V F Y A I Q R G H L S P K Y R L T A A V N L E P T D Y K A E M L Y E S F A N
UniRef90_UPI0003C83EFE D L I F Y A I Q R G H L S P K Y R L T A A V N L E P T D Y K A E M L Y E S F A N
UniRef90_UPI0004447B98 L L L E N G V L L G K I A P N Y R L T A A V N L E P T D Y K A E M L Y E S F A N
UniRef90_B4N6Y1 A L L A S G I K S G H L T A Q D Y Q L Y G H R Q M S A T E S P G R L L Y A E L K K
UniRef90_B0WH92 L L I A E G V K L G V L A K D Y Q L Y G H R Q M S A T E S P G E L L Y Q I T K
UniRef90_B4N6Y3 S L I A A G V E L G Y I S P Q Y K L V G H R R Q V R A T E C C P G D A L Y E N I K T
UniRef90_A7BIV1 K L I A Y G V S N D E I K S D Y L L L G H R R Q T G Q T T C P G N S L Y G M I K S
UniRef90_A0A026W4B8 D L I F Y A V Q K G Y L S P T Y H R L T A A V N L E P T D Y K A E M L Y E S F A N
UniRef90_L9JED5 G L I S Y A V K K G H L S P R Y H R L T A A V N L E P T D Y K A E M L Y E S F A N
UniRef90_UPI00042AD4CC R L I A C G V K Q G K I N K R Y S L H G H R R D A N C T S C P G N L L Y A I I R K
UniRef90_L7M8Q2 A L L T H A V D K G Q L V E E Y S L M G H R R Q V S A T K S P G D A L Y L I I Q K
UniRef90_B4IX94 E L I E A G V Q L G Y I S Q D Y K L L G A R R Q L F A T E S P G Q A L F N E I S T
UniRef90_I7FE39 K L I D L G V K L G Y I S Q Q N Y T L L G A R R Q L F A T E S P G L A L F E I I K K
UniRef90_U4UIQ0 L L I D E G V R L G V L P K N Y R L Y G A R R Q L S A T E S P G K A L Y S I I M K
UniRef90_A0A034VG67 G L I S Y A V L K G H L S R G Y L V K G E S C L A P K A C P P G Q A L Y N I I K T
UniRef90_G5AYL3 S L I Q C A V A M G Y L A S N Y L L M G H S D V S N I L S P G Q A L Y N I I K T
UniRef90_UPI0003D0C292 D L I F F A I Q N G Y L S P K Y L V Q H S E I P K K A C P P G D A L Y S E I T G
UniRef90_A1A547 R L I A S C A V G G G R L V G N F T L Y G H R R D A N C T S C P G N A L Y A I I K R
UniRef90_M9PNP3 K L I A C C G V K K G L I K R R Y R L L G H R R D A N C T S C P G D R L Y A I I Q K
UniRef90_A0A023FUM0 S L L A C C G V A Q G A L S P R Y E V K G H R R D V Q Q T L S P G D R L F Q E I E T
UniRef90_UPI00032895D0 N F L Q C C A V R G S R L S Q A N Y T I Y G H R R Q M V N T S C C P G D R L F Q E I E T
UniRef90_UPI000462AF1C K L I T S F A V S N G Y L S P K Y L V S P K N E V S K K E C P P A Q A L Y D Q I K T
UniRef90_G3VZG0 D L I Q C S V D K G Y L D P D Y L V G H S D V V N T L S P A Q A L Y D Q I K T
UniRef90_F7AJG4 E L L A Q G I K M G K L A E D Y Q L L Y A H R Q L R P T E S P G Q K L F E L M R H
UniRef90_B4LBA1 R L M D E G V R L H K H P D D Y H L Y A H R Q L R P T E S P G Q K L F E L M R H
UniRef90_B4KVE8 G L I S C A I Q K G H L S L R Y L T P N Y L L V G Q S D V I K T L S P G K A L F F E I I S S
UniRef90_H0WZL5 N L I Q C A V D K G Y I T Q P N Y L L V G Q S D V I K T L S P G K A L F F E I I S S
UniRef90_UPI0002C66EE9 A L I G R G I E Q G Y I R P D D Y K L L A H C S S A T E S P G R K L L Y E I I K T
UniRef90_Q16K58 E L I P C A V R S G H V R P D F T L L H G H R Q Q L G R T D C P G N A L F F E I I Q Q
UniRef90_U3JDD4 L L I A E G V R L K K L K P D Y K L Y G H R R Q V R A T E S P G D A L F N E I Q T
UniRef90_B4HA61 A L I A A G V E L G Y I K P D Y K L V G H R R Q V R A T E C C P G D A L F N E I K T
UniRef90_W8R8R8 N L L A C G V A R G A L K S N Y Q L K G H R R D V Q Q T L S P G D Q L Y Q I Q S
UniRef90_UPI00038EB95F N L I T Y A V Q K G H L S S S Y N C L A P R R Q K T S K A C P P G
UniRef90_Q96LB8 Q L I L L G M K E N Y L A S N Y L L Y G H R R Q L A P F E S P G K A L F D I I K T
UniRef90_A7UTA1 N L L P C A V R T G R L H P N Y T L R G H R R Q M G H T N C P G N S L F H E I I E T
UniRef90_UPI000387196E S L I A A G V E L G Y I S P D Y K L L G H R R Q V S P T E C C P G D A L Y G E I I Q Q
UniRef90_E7DN58 S L L E Q A G V G O G Q L A E G Y Q L L G H R R Q V S A T K S P G D A L Y T L V Q Q
UniRef90_Q2M116 D F I K Y S L E G G H L R D D Y I L Y G H R R Q V R N T E S P G D A L Y A L I K E
UniRef90_A0A034VFW2 K L L E Y G V E N G K I R N D Y I L L A A H R R Q V R N T E S P G E M L Y N I I Q K
UniRef90_K7J707 K L L R C G V A L G E L D P E Y M L Y G A R R Q L S A T A S P G D A L Y A D I Q D
UniRef90_B0WJ33 E L I A C G V S L G K I K S N Y N V I G H R R Q T R I T E C P G E R F Y K Y V V T
UniRef90_E9IN87 G L I S Y A I Q K G H L S S M Y V V K G E N C L A P K A C S P G K A C S N I V P R
UniRef90_M3WFL2 Q L L M S G V L Q G F I R P E F A L Y G H R R D L G A T A Q S P G K A L F F E I I S S
UniRef90_UPI0003B3C54E S L I E F G M A K G Y I D A E Y K L L A H R R Q V R D T E C C P G Q R L Y E E I T T
UniRef90_A0A034VAP3 A L I K Y G I S L G K I S Q D Y H I L G H R R Q V T K N T L C C P G D K F F E I V Q R S
UniRef90_H9KE68 R L V K C A I D G G R L R T N F T I H G H R R Q V N T L C C P G D A F F E I I Q K
UniRef90_L7NCR9 R L L Q C G V A L G K I S P R Y T L H G H R R D A N C R T C P G D A L Y A Y I R R Q
UniRef90_G3MPK6 S L I Q Q S G V Q Q K N L A E N Y E L F G H R R Q V S A T K S P G D A L F A Q I K R T
UniRef90_B4N6X1 R L I Q C C G I D K G K I S K D Y V L R G H R R D V N Q T S C P G D A L Y K L I Q T
UniRef90_V4A2N4 D L I Q C C A V V K G Y L T P N Y L L M G H S D V S N T L S P G Q A L Y N I I K T
UniRef90_D4AEA3 S L L A C G V A Q R A L N S K Y E V K G H R R D V Q R T L S P G D Q L Y N I I Q N
UniRef90_F6V9G7 K L L E G V K N G K L A K D Y K L I G O R Q V A H T Q S P G D K L Y N V I R T
UniRef90_K7J711 N L I T C G V S L G H I A S N Y W L I G Y R Q A V A T A C C P G N A F F N E I R T
UniRef90_B6DE05 S L L A C C G A D R G A L R T N Y E V K G H R R D V R D T D S P G D R L Y D I I S S
UniRef90_F6QB61 S L I R C C A T A R G Y L T P N Y L V G H S D V K N T P S P G K A L Y N I I S S
UniRef90_UPI0003F0DEDF E L I A W L V S Q G Y V A S N Y T L Y G H R R Q V G S T E C C P G N N L Y N E I K K
UniRef90_S5ULY5 K L I Q S G V E E G Y I A K N Y T L L G H R R Q V R D T E S P G Q R L F D E I K T
UniRef90_A8D1K9 N L L A R G V E E D G H I A K N Y R L I C H C C C N S T E S P G R R L F F E E I Q T
UniRef90_B4JJS2 K L I A M G V R E G H I A E D Y H L Y G H R R Q V R G T E S C P G E V L Y E E I K K
UniRef90_V5GVK1 R L M A E G V R L H K L N P D Y H I Y A H R R Q L S P T E S P G Q K L F E M I K R
UniRef90_Q29F71 L L I D E G V R L G V L T G N Y R L Y G A R R Q L T A T E S P G K A L Y S I I M K
UniRef90_A0A034VGU0 T L L R C G V E E G H L S P Y Y H L V G H R R Q L I A T E S P G R K L Y R E I R T
UniRef90_G6CW04 N L I Q C C G I S H G Y I T S S Y Q L Y G H R R D V I G S A T D C P G D A L Y H E I R T
UniRef90_B2DEU6 K L L Q C G V N M G E I D K N Y H L Y G A R R Q L S A T A S P G K A L Y N E I Q E
UniRef90_H2BNX1 D L I D M A K Q G G H L K N D Y T L L G H R R Q T K A T A C P G T A L Y N E I K T
UniRef90_B4IXF4 E L I R Y G V K I G A I S E D Y T L L G H S C C C R T S T E S P G R R L F E E I K S
UniRef90_D6WE12 N L I Q C S V I K G H L S S D Y L L V G H S D V N T L S P G R A L Y N V I K T
UniRef90_W5NQG3 D L L A D A V S R G Q I K S G Y T L Y G H R R Q V I G S T E C P G T N I W N E I R T
UniRef90_B4J8L9

QUERY W P N W S E E M
 UniRef90_H9KJG5 W P H W S K E
 UniRef90_K1QXC7 W P H Y S
 UniRef90_B4KVF1 W P H W T N K
 UniRef90_UPI000389047D W P R F K
 UniRef90_C8YWX7 W S Q Y
 UniRef90_C3XRK1 W G R Y R K
 UniRef90_B3M614 W P H W S A Q
 UniRef90_UPI000388A015 W P R F K G
 UniRef90_I3JMV0 W K H F G E
 UniRef90_UPI00034F5509 W P H F A S D F
 UniRef90_UPI000329F071 W P R F K
 UniRef90_UPI000258E25E W P H W S S
 UniRef90_UPI0003C8D82F
 UniRef90_M4A346 W E H F G E Q
 UniRef90_M7AMA1 W Q G F K
 UniRef90_B4PEZ9 W P H W S H E
 UniRef90_UPI0003F1431E W P R F T D
 UniRef90_G5BUZ6
 UniRef90_UPI0003315F79 W P H F K H
 UniRef90_Q2PQQ8 W P H W T N E
 UniRef90_D3YBH0 W P H W S S
 UniRef90_UPI0003F11189 W P H F K Q R
 UniRef90_F8WK49 W P H F R H
 UniRef90_UPI0003C83EFE
 UniRef90_UPI0004447B98
 UniRef90_B4N6Y1 F T N W T P
 UniRef90_B0WH92 H S H W S E E
 UniRef90_B4N6Y3 W P H W T D Q
 UniRef90_A7BIV1 W T H Y S
 UniRef90_A0A026W4B8 W P H W
 UniRef90_L9JED5
 UniRef90_UPI00042AD4CC
 UniRef90_L7M8Q2 W A H F K G K
 UniRef90_B4IX94 W P H Y D S N
 UniRef90_I7FE39 W D H F T P E
 UniRef90_U4UIQ0 W D H W H S
 UniRef90_A0A034VG67 W P H W S R Q
 UniRef90_G5AYL3
 UniRef90_UPI0003D0C292 W P H F K H
 UniRef90_A1A547
 UniRef90_M9PNP3 W E H F G E
 UniRef90_A0A023FUM0 W P H Y G G R
 UniRef90_UPI00032895D0 W P H Y R
 UniRef90_UPI000462AF1C W K R F K
 UniRef90_G3VZG0
 UniRef90_F7AJG4 P H F K H
 UniRef90_B4LBA1
 UniRef90_B4KVE8 W P R W T E D
 UniRef90_H0WZL5
 UniRef90_UPI0002C66EE9 W P H F K H
 UniRef90_Q16K58 W P H W T A E
 UniRef90_U3JDD4 W P G F Q G T P
 UniRef90_B4HA61 W P H W
 UniRef90_W8R8R8 W D H Y S P
 UniRef90_UPI00038EB95F W P H Y R Q
 UniRef90_Q96LB8
 UniRef90_A7UTA1 W P H W S N K
 UniRef90_UPI000387196E W H G F K K N
 UniRef90_E7DN58 W K H Y S P H
 UniRef90_Q2M116 W P H W S E
 UniRef90_A0A034WFW2 W P H W Q E H
 UniRef90_K7J707 W K H W P
 UniRef90_B0WJ33 W D H F D
 UniRef90_E9IN87 P G W T A D P
 UniRef90_M3WFL2
 UniRef90_UPI0003B3C54E R
 UniRef90_A0A034VAP3 W P H F A
 UniRef90_H9KE68 F P R W T S K P
 UniRef90_L7NCR9 W E H F K D
 UniRef90_G3MPK6 W K H Y G G R
 UniRef90_B4N6X1 W P N W S N K S
 UniRef90_V4A2N4 W P H Y
 UniRef90_D4AEA3 W P H F K H
 UniRef90_F6V9G7 W P H Y R
 UniRef90_K7J711 W E H W T N D
 UniRef90_B6DE05 W P R F N P N
 UniRef90_F6QB61 W P H Y R
 UniRef90_UPI0003F0DEDF W P H F K
 UniRef90_S5ULY5 W S N W K
 UniRef90_A8D1K9 W P H F S P H
 UniRef90_B4JJS2 W P H F
 UniRef90_V5GVK1 W P H Y D P H
 UniRef90_Q29F71 W P R W P D V
 UniRef90_A0A034VGU0 W P H W S R S I
 UniRef90_G6CW04 W P H Y E D V
 UniRef90_B2DEU6 W P H Y S
 UniRef90_H2BNX1 W D H Y D S S P V
 UniRef90_B4IXF4 W P H W K Q
 UniRef90_D6WE12 W E R W D G K
 UniRef90_W5NQG3 W P H F R H
 UniRef90_B4J8L9 W P N W K

UniRef90_J9NWJ0
UniRef90_B4JUP2
UniRef90_A4L7H4
UniRef90_F1SFU8
UniRef90_W5J567
UniRef90_UPI0003C27DAA
UniRef90_UPI0003672C7A
UniRef90_B4KMX8
UniRef90_E2BUB1
UniRef90_R7XUM5
UniRef90_Q1X7G2
UniRef90_W8JAI9
UniRef90_G6CHT0
UniRef90_V5GV46
UniRef90_B3M4E7
UniRef90_K7J8A5
UniRef90_UPI00032B2824
UniRef90_O88593
UniRef90_C3ZZI3
UniRef90_C4TJC8
UniRef90_B5XFA3
UniRef90_L8P2A7
UniRef90_L7FD33
UniRef90_K4FUS3
UniRef90_D9X170
UniRef90_UPI00036161EC
UniRef90_UPI0003815A3B
UniRef90_B2CZ95
UniRef90_D8WNO9
UniRef90_A0A034VBU3
UniRef90_G7GLK5
UniRef90_B4IXW0
UniRef90_E2A975
UniRef90_E4YJN1
UniRef90_K6WQT3
UniRef90_UPI00034C1D38
UniRef90_W8C8P0
UniRef90_W8AJR1
UniRef90_Q9XTN0
UniRef90_UPI0003C383EB
UniRef90_UPI0004782E7A
UniRef90_H6UFN5
UniRef90_B3MY97
UniRef90_U4TSZ0
UniRef90_L2TBV5
UniRef90_Q86D95
UniRef90_X2KPZ1
UniRef90_UPI0004648F1C
UniRef90_B5H574
UniRef90_D7B129
UniRef90_H6R6H7
UniRef90_UPI00035FA81B
UniRef90_V6KIM0
UniRef90_W5Y3J1
UniRef90_UPI000306CE0E
UniRef90_L8P545
UniRef90_K0UH57
UniRef90_UPI0003748B38
UniRef90_C0VZS6
UniRef90_UPI000349589B
UniRef90_UPI0003604EC7
UniRef90_Q38JJ7
UniRef90_K9ZZN8
UniRef90_UPI00035E9FD0
UniRef90_D6WIN8
UniRef90_D1BX05
UniRef90_UPI000420D65F
UniRef90_C3XPJ5
UniRef90_UPI00037A69FE
UniRef90_UPI00047598C2
UniRef90_UPI000454AB0B
UniRef90_B5HIR8
UniRef90_UPI00035DE5F9
UniRef90_F6EEA5
UniRef90_UPI000475FED1
UniRef90_UPI000441C150
UniRef90_I0RLL2
UniRef90_UPI00034425DD
UniRef90_V5HAD9
UniRef90_M2ZX95
UniRef90_UPI00036706E4
UniRef90_UPI000471CC3F
UniRef90_W9AQR2
UniRef90_Q5TSR0
UniRef90_UPI0003A82F74
UniRef90_T1HT92
UniRef90_UPI0003749941
UniRef90_D9UNW0
UniRef90_UPI00046FC58D
UniRef90_D1BER2
UniRef90_UPI00026591DB
UniRef90_G2PAL6

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

UniRef90_J9NWJ0
UniRef90_B4JUP2
UniRef90_A4L7H4
UniRef90_F1SFU8
UniRef90_W5J567
UniRef90_UPI0003C27DAA
UniRef90_UPI0003672C7A
UniRef90_B4KMX8
UniRef90_E2BUB1
UniRef90_R7XUM5
UniRef90_Q1X7G2
UniRef90_W8JAI9
UniRef90_G6CHT0
UniRef90_V5GV46
UniRef90_B3M4E7
UniRef90_K7J8A5
UniRef90_UPI00032B2824
UniRef90_O88593
UniRef90_C3ZZI3
UniRef90_C4TJC8
UniRef90_B5XFA3
UniRef90_L8P2A7
UniRef90_L7FD33
UniRef90_K4FUS3
UniRef90_D9X170
UniRef90_UPI00036161EC
UniRef90_UPI0003815A3B
UniRef90_B2CZ95
UniRef90_D8WNO9
UniRef90_A0A034VBU3
UniRef90_G7GLK5
UniRef90_B4IXW0
UniRef90_E2A975
UniRef90_E4YJN1
UniRef90_K6WQT3
UniRef90_UPI00034C1D38
UniRef90_W8C8P0
UniRef90_W8AJR1
UniRef90_Q9XTN0
UniRef90_UPI0003C383EB
UniRef90_UPI0004782E7A
UniRef90_H6UFN5
UniRef90_B3MY97
UniRef90_U4TSZ0
UniRef90_L2TBV5
UniRef90_Q86D95
UniRef90_X2KPZ1
UniRef90_UPI0004648F1C
UniRef90_B5H574
UniRef90_D7B129
UniRef90_H6R6H7
UniRef90_UPI00035FA81B
UniRef90_V6KIM0
UniRef90_W5Y3J1
UniRef90_UPI000306CE0E
UniRef90_L8P545
UniRef90_K0UH57
UniRef90_UPI0003748B38
UniRef90_C0VZS6
UniRef90_UPI000349589B
UniRef90_UPI0003604EC7
UniRef90_Q38JJ7
UniRef90_K9ZZN8
UniRef90_UPI00035E9FD0
UniRef90_D6WIN8
UniRef90_D1BX05
UniRef90_UPI000420D65F
UniRef90_C3XPJ5
UniRef90_UPI00037A69FE
UniRef90_UPI00047598C2
UniRef90_UPI000454AB0B
UniRef90_B5HIR8
UniRef90_UPI00035DE5F9
UniRef90_F6EEA5
UniRef90_UPI000475FED1
UniRef90_UPI000441C150
UniRef90_I0RLL2
UniRef90_UPI00034425DD
UniRef90_V5HAD9
UniRef90_M2ZX95
UniRef90_UPI00036706E4
UniRef90_UPI000471CC3F
UniRef90_W9AQR2
UniRef90_Q5TSR0
UniRef90_UPI0003A82F74
UniRef90_T1HT92
UniRef90_UPI0003749941
UniRef90_D9UNW0
UniRef90_UPI00046FC58D
UniRef90_D1BER2
UniRef90_UPI00026591DB
UniRef90_G2PAL6

50 60 70 80
S P A L C L M Q V Q N V H S Y H T K S L N W C D I V G Y N F L I G E D D G L V Y E T G
S T P D C C K R S M R S N M Q D F H Q V D R L G W N D I V G Y N F L I G G D D G M I Y Y E T G
D K T S C C S A L V R S F L R A H H M D R T H G W A D I V G Y N F L I G G D D G M I Y Y E T G
N Q T G C C S Q R L R E F R A H H V R N G W C D I V G Y N F L I G G D D G M I Y Y E T G
T G T Q C C E I E A M Q R M Q T M H Q D V R S W N D I V G Y N F L I G G D D G M I Y Y E T G
T Q P E C C S E L L R A I Y A V F H R D M K E W C D I V G Y N F L I G G D D G M I Y Y E T G
S P Y D S A A L I R A I Y A Y H T K T L K W C D I V G Y N F L I G G D D G M I Y Y E T G
T R A A C A Q L R N V Q S Y H M D E L G W P D I V G Y N F L I G G D D G M I Y Y E T G
U N I R E F 9 0 _ E 2 B U B 1 T R D K Q C T E R V E N I S Y H M N D S L G W D D I V G Y N F L I G G D D G M I Y Y E T G
U N I R E F 9 0 _ R 7 X U M 5 T E A K V P A I M R S I Y A Y H V M K S R G W S D I V G Y N F L I G G D D G M I Y Y E T G
U N I R E F 9 0 _ Q 1 X 7 G 2 T A K N C L S I V K S I I Q Q Y H M N D K N W W D I V A Y S F L V G G E D D G H I V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ W 8 J A I 9 T N A R C C A E L V R A L Q Q T N H M D N L G Y W D I V A S S F L V G G S D D G G K V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ G 6 C H T 0 T P E Q C C K A D M R S M Q N Y H I I D H N G W D D I V G Y N F L I G G S D D G G K V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ V 5 G V 4 6 S R S A C C E S R V K N I T Q T H H I I D H N G W D D I V G Y N F L I G G S D D G G N I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ B 3 M 4 E 7 N P S H C C A D A L R Q I R Q D G H L R R K F R D I V G Y N F L I G G S D D G G N I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ K 7 J 8 A 5 S F S S C C A D L V K N I R Q D Y H M N D L K W F D I V G H S F M I G G D D G N V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 2 B 2 8 2 4 T P E L C C E K Q V Q N V Q H F H K Q K G W C D I V G Y N F L I G G E D D G L V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ O 8 8 5 9 3 S P D S C C E Q Q A R N V Q H Y H K N E L G W C D I V G Y N F L I G G E D D G H V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ C 3 Z Z I 3 N R S Q C C E S V L C I Q N L Y M D T R G W D D I V G Y N F L I G G G N D G D V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ C 4 T J C 8 S T D S C C G K L M R A I Q R F H M M T R G W N D I V A Y S F L I G G D D G D R T V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ B 5 X F A 3 G L R E C C P D Q L H I Q R T H M K D D R N F D D I V G Y N F L I G G D D G Y C T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ L 8 P 2 A 7 A C A D A P A V V R G I Y A Y H V K Q L G W F D I V G Y N F L I G G D D G K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ L 7 F D 3 3 T C D Q S P A I R G L Y T Y H V K T N G W K D I V G Y N F L I G G D D G K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ K 4 F U S 3 T F P Q C A A N M R A M Q R F H Q E E R E W D D I V A Y S F L V A G S N G T L V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ D 9 X 1 7 0 S C A D S A S L V R G I Y A Y H T K V N G W N D I V G Y N F L V D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 1 6 1 E C T E A Q A A A Q V R G I Y H Y H A V T L G W C D I V G Y N A L V D K Y G N I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 8 1 5 A 3 B T D A E S A S I V R A I Y A Y H T A G N G W N D I V G Y N F L V D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ B 2 C Z 9 5 T D R C C C A I M R S L Q D N Y H M D N L K Y W D I V G M N F V L G G N G K I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ D 8 W N O 9 T Q Q A C C K A L V Q S L Q Q R Y H L V N K T K Y G D I V G Y N F L I G G D D A F I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ A 0 A 0 3 4 V B U 3 T Q A M C V E Y R V R M T Y A T L N I L S Q N H D D I T Y N F L I G G D D G N V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ G 7 G L K 5 T P Q Q S A E L V R G I Y A Y H A R A L N W C D I V G Y N A L V D K Y G N I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ B 4 I X W 0 N L D V C S Y W M R S I Q S Y H M D T L D W S Q I V G Y N F L V G G D D G R V V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ E 2 A 9 7 5 S R E A C S T A R V D G I R Q N G Y H M D S E Y G W D D I V G Y S F L I G G E D D G R I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ E 4 Y J N 1 D K E S C T R V M K G I Y A F H T K D R G W S D I V A Y N F L I D K W G R M W E T G
U N I R E F 9 0 _ K 6 W Q T 3 T Q A Q V P A I M R G I Y A F H T K D R G W S D I V A Y N F L I D K W G R M W E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 C 1 D 3 8 D L S E G A A L A R S L Q D F Y H M D T Q G G W I D A G Q N L T I S R N D G H I V M E T G
U N I R E F 9 0 _ W 8 C 8 P 0 E F L K C C A A I L Q N T Q T Y H M N D L D Y D D I V G Y N F L I G G N D G G L V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ W 8 A J R 1 T K A E S A G I V R A I Y A Y H A K T L G W C D I V G Y N A L V D K Y G N I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ Q 9 X T N 0 T D A G C C E L V R N I Q T N H M E A L Q Q Y W D I V G P S F L V G G D D G N V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 C 3 8 3 E B T Q A A C C E T F V R Y T Q T F N I L S E Q Q D D I T Y N F L I G G D D G N V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 8 2 E 7 A T C A Q A P A V V R G I Y A Y H V K Q L G W K D I V G Y N F L V D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ H 6 U F N 5 T Q S T C C T Q V K N V Q Q N Y H M T S N G W C D I V G Y S F L V G S D D G N V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ B 3 M Y 9 7 G L L Q C C A E I L Q N M Q G Y H Q N E L N Y N D I S Y N F L I G S D D G L V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U 4 T S Z 0 S Q A E N V L I L R L M Q T F H I E S R G W R D I A Y N F C I G S S D G N A Y E T G
U N I R E F 9 0 _ L 2 T B V 5 S K A E S A E L V R A I Y A Y H A Q T L G W C D I V G Y N A L V D K Y G N I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ Q 8 6 D 9 5 T D D A C A A R V R S I Q D Y H A Q T L N Y W D I V G S S F L I G G N G K I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ X 2 K P Z 1 S S N K C C K E I K N V Q D L H M D I K G W D D I V G Y S F L V G E D D G R A Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 4 8 F 1 C T S A Q V P A L L R G I Y T Y H A Q S R G W N D I V G Y N F L V D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ B 5 H 5 7 4 D C A E S P A I L R A I Y T Y H V K T N G W N D I V G Y N F F V D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ D 7 B 1 2 9 D T S T A A S L S R S I Q R Y H M D T N G W S D M G Q Q F T I S R G G G H I M E T G
U N I R E F 9 0 _ H 6 R 6 H 7 S K A E S A G I V R A I Y A Y H A Q T L G W C D I V G Y N F L V D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 F A 8 1 B T C K Q V P S L R S I Y R Y H V V S S G W R D I G Y N F A V D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ V 6 K I M 0 T C K E A P N V I R G I Y R Y H V K S L G W R D I G Y N F L I D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ W 5 Y 3 J 1 T E A E A P G I V R G I Y A Y H A Q T L G W C D I V G Y Q S L A D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 0 6 C E 0 E A C D Q A P S I I R A M Y R Y H V K S S K W R D I G Y N F L V D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ L 8 P 5 4 5 S C A Q S A S L V R G I T M A Y H V D V N G W N D L G Y N F L V D K C C C G Q I F E T G
U N I R E F 9 0 _ K 0 U H 5 7 T P H D S A G I V R S L Y E Y H T R T L G W C D I A Y N A M V D K Y G Q V F T E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 4 8 B 3 8 S Q N Q A F S L A R I M Q N D Q M D V R G W I D T G Q H F T I S R G A Y V T E T G
U N I R E F 9 0 _ C 0 V Z S 6 A P E Q A P G I V A G T Y Y Y H A K T L N W G D I V G Y H F L V D K Y G K I Y Y Q G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 9 5 8 9 B S K S H A A A L S R A I Q R Y H M D S N G W A D I G Q Q F T I S R G G G V M E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 0 4 E C 7 T R A Q A A A Q V R G I Y S Y H A R T L G W C D I V G Y Q S L V D K Y G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ Q 3 8 J J 7 T Q S A C S R R V R G I Q N H H K N T R D W D I V G Y N F L I G G D N R V V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ K 9 Z Z N 8 D T S L A H A H A R S I Q S Y H Q N N N G W I D S G Q Q F T I T R R G G Y V L E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 E 9 F D 0 U N I R E F 9 0 _ D 6 W I N 8 D F P A C S Q R V Q S M Q D Y H V G N L K S P D I V G Y N F V I G G D G N A Y V G
U N I R E F 9 0 _ D 1 B X 0 5 S S A D V P S I L R G S I Y A Y H A L T R D W G D I V G Y N F L V D K Y G R T W E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 0 D 6 5 F T K E E S A G L V R S I Y A Y H A R T L G W C D I V G Y N F L V D K Y G Q T W E T G
U N I R E F 9 0 _ C 3 X P J 5 H S S S C S Q Q V R N I Q N Y H M D G R G Y S D I V G Y N F L V G N D G N T Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 A 6 9 F E T P E E S A G L V R A I Y K Y H A R Q T L G W C D I V G Y Q A L V D R F G N T F E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 5 9 8 C 2 T E A Q A A G Q V R G I Y D Y H A R Q T L G W C D I V G Y N A M V D K Y G N T F E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 5 4 A B 0 B T F Q S C A A N M R S M Q R F H Q N E R H W D I V G Y S F V V G S D G Y V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ B 5 H I R 8 T C K E A P S V I R S I Y R Y H V K S S G W R D I G Y N F A V D K C C C G T I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 D E 5 F 9 T C S Q A P S V I R G I Y R Y H V T S S G W R D I G Y N F L V D K C C C G N I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ F 6 E E A 5 T Q E Q S A Q I V R G I Y A Y H A Q T L G W C D I V G Y H A L V D K Y G R I F E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 5 F E D 1 T L D H A L N L S K S I Q D Y H M D S N G W I D T G Q Q L T I S R G G F L V M E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 4 1 C 1 5 0 T H A D C R K E V K N I Q D F H M N L K G W C D I A Y S F L I G E D G Y V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ I 0 R L L 2 A P E D S A G L V R S I F E Y H T R T L G W C D I V A Y N A L V D R Y G Q V V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 4 2 5 D D N Q T T C S Q R L W E L Q A H H I H N G W C D I V A Y N F L A G D H G R V V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ V 5 H A D 9 S K E N C A A I T F M W R R V H Q E C Q E W D D I G Y N F I I G F N G F V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ M 2 Z X 9 5 T C A Q S P S V I R G I Y R Y H V V S S G W R D I G Y N F L I D K C C C G T V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 7 0 6 E 4 T C A Q S A S V R S I F A Y H V K S E G W D I G Y N F L V D K C C C G T V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 1 C C 3 F S A A D V P G I R G I Q A Y H Q Q G R G W N D I G Y N F V A D K Y G R L W Q A
U N I R E F 9 0 _ W 9 A Q R 2 L P E D S A A L V R S I Y E Y H A R T L G W C D I V A Y N A L V D K Y G Q V F E T G
U N I R E F 9 0 _ Q 5 T S R 0 T Q A A C R L R V R L I Q E F H M D G K N G W D I T Y N F L I G G D G H I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 A 8 2 F 7 4 T C A Q A P S V I R S I Y R Y H T V S S G W R D I G Y N F A V D K C C C G N I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ T 1 H T 9 2 L T T A C S S L V R T L Q A N A F S R Q W Y D I A Y N F L V G G D G G Y I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 4 9 9 4 1 T D Y T A Y W A S R S I Q N F H M D T R G W D S G Q Q F T N S R G G G H I Y E T G
U N I R E F 9 0 _ D 9 U N W 0 T C A E A P S V I R G I Y R Y H V E S N G W R D I G Y N F L V D K C C C G T V Y E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 F C 5 8 D D G S H A Y Q L A R A I Q Q A H F D R G W I D S G Q H F T I S R G G Y V L E T G
U N I R E F 9 0 _ D 1 B E R 2 T P E Q V P A I L R G L Y T F H A Q T N N W G D I G Y N F L V D K F G R A W E T G
U N I R E F 9 0 _ U P I 0 0 0 2 6 5 9 1 D B T E P C R S I R T T L Q L Q H I K L N G W D I V G Y N F L V S E N G Q V F E T G
U N I R E F 9 0 _ G 2 P A L 6 R C S Q A P S V M R S I Y R Y H V K S L G W R D Y G Y N F T I D K C C K I Y E T G

UniRef90_J9NWJ0 R G W D T K G D H T G N W N P S I G I S F M G N Y M E R S P P P R A L R A A Q
UniRef90_B4JUP2 R G F N V V G A H A P K Y N D K S V G G L V L I G D W Q T E L P P T P C M L R Q A A K
UniRef90_A4L7H4 R G W D V V G A H H T Q Q G Y N N V S V G Y G F L G D F M T K A P S P T A A A L L A A K
UniRef90_F1SFU8 V G W T V Q G G V H T Q Q G Y N N V S V G Y G F L G D F M T K E G H P S P T A A A L L A V E
UniRef90_W5J567 R G F N V V G A H A P R Y N N K S V L G I C L I G D W V S D L P S P K A M L L T A A K
UniRef90_UPI0003C27DAA R G W L L E G A H T Y G Y N D L S L G I A F I G D F T T E R S P S P N E P A A W K T L K
UniRef90_UPI0003672C7A R F N N V V G A H T Y G Y N D H S W G I S F L G D F T R D E P S P N P A M L Q A A G
UniRef90_B4KMX8 R G W N S L G A H A A E W N P Y S I G I S F L G D F N W D T L E Q P N M L Q A A Q
UniRef90_E2BUB1 C G W T R E G A H T Y G Y N K K S L G I S F L G D F N R K Q A K Q E K M L D Q S V H
UniRef90_R7XUM5 R D K N V V G A H T L G Y N D Y S F A M S A I G N F N D V V Q P P E V M L D Q S Y G
UniRef90_Q1X7G2 R G W K T V G S H T R G C N D K S L A A S M I G N F N D V L P N A A S L L S S V K
UniRef90_W8JAI9 A G W L H V G A H T Y G Y N R R S S I G I T F I G D Y R N N D T P P E A S L D D A V K
UniRef90_G6CHT0 R G W D N I G I H A G R A N N S I G I G I G I G D W R V E D P P P E A M L D E S T K
UniRef90_V5GV46 R G W G I H G A H V P R Y N A K S I G I G I G I G D F Q Q N T N P P P S N Q L L Q A L E
UniRef90_B3MAE7 L G F G I R G G A H T Y G Y N S Q S S I S I A F I G N Y Q V G L P P T E A S L L A A R
UniRef90_K7J8A5 T G W S M E R G A H T Y G Y N K K S I S I S I A F I G N Y Q V S Y P P T E A S L L A A R
UniRef90_UPI00032B2824 R G W N I K G D H T G P W N V R A I S I G I S F M G N F M D R A P H P R A L R A A Q
UniRef90_O88593 R G W N L K G D H T G P W N P M S I G I T F M G N F M D R V P A K R A L R A A L
UniRef90_C3ZZI3 R G W D T R G A A G P D W N Y R S I G I G I G I G D F M G N F T D E L P P E K A I L A G K
UniRef90_C4TJC8 R G W D R V G S H T L H Y D Y V S I L A V S F M G N F N N T M P A P A A L A A D
UniRef90_B5XFA3 R G W G V V G A H T K D N N H D S L G I A F M G N F N N Q S P S P A A L A S V K
UniRef90_L8P2A7 R D Q P V M G A H T A Y G F N S E T T G I S V L G N Y N L V E P P T A V L T S V A
UniRef90_L7FD33 R D K P V F G A H A Y G F N S Q T T G I S V L G N Y N L V E P P T A V L T S V A
UniRef90_K4FUS3 R G W W W Q G S H T K G W N A K S A G I A F I G N Y T A A L P D D D A A L Q L V R
UniRef90_D9X170 R K G V E G A H T Y G W N R E S A G I A V L G E Y S T T G A S S N A Q L L A S V A
UniRef90_UPI00036161EC R A G G V Q G A H A G G F N K N T W G I S M I G D Y S T K T P P A A T I A S M G
UniRef90_UPI0003815A3B R D Q P V L G A H T Y G W N R E S A G I A V I G E Y T A A G A S N A Q L L A S V A
UniRef90_B2CZ95 S G W L H V G A H T L G Y N R K S I G I S F I G N Y N A K E A S N A Q L L A V R
UniRef90_D8WN09 R G W L K M G A H T K D Y N V K S H G L A F I G N Y E T V D R P S E E Q L L Q L E
UniRef90_A0A034VBU3 R G W D A I G A H T L R G F N S D S T S F A Y I G T F K K Q Q K P S E K Q M D V T K
UniRef90_G7GLK5 L D R N L V E A H T G G F N S Q S D S T S V G V L M G N L D Q V G P T A K Q M S A G K
UniRef90_B4IXW0 R D W D D I G A H T I R Y N T G S I G I A F I G S F G K M E P T E L Q L L R A C Q
UniRef90_E2A975 C G W T R E G A H T Y G Y N K K S V G L G F I G D Y F N K Q A S Q N K M L N A A H
UniRef90_E4YJN1 R G Q W R G G A H C S W N T I T L G F S I M G D Y T N R K L P N S Q N A I N A V D
UniRef90_K6WQT3 R D R G V M G A H A S G W N T N T M G V G V L G D Y D K V A I P G A A V N A V S
UniRef90_UPI00034C1D38 R G T G C V G A H T V A N H N N T T G I E N E G T Y T D E V E P T S E L I T A L V
UniRef90_W8C8P0 T G W G V R G A H T Y G Y N M N G T G I A F I G N F A E K L P P S R S A L D A A K
UniRef90_W8AJR1 R Y G G V E G A H A G G F N I N T A G V A L M G D Y E D E A P T D I S I E A I G
UniRef90_Q9XTN0 S G W L H V G A H T Y G Y N S R S I S L A F I G N F N T D E P S T S G A M L E A L R
UniRef90_UPI0003C383EB R G W D Y R G S V I Q G Y N D D S I S L A Y I G S F N K K Q M P S E K Q L N V T R
UniRef90_UPI0004782E7A R D K P V Q G A H A Y G F N A E T T G I S V L G T Y T D A A P S E A A M T S V A
UniRef90_H6UFN5 R G W T S V G A H A P Y N N S I G I X I I G T F T S R N P N A A A Q N A A K
UniRef90_B3MY97 T G W L R G A H T Y G Y N A N G T G I A F I G N F V D K L P N A A A L K A C Q
UniRef90_U4TSZ0 R G W F Q V G S H T S S Y N R N S V G I A F I G C L N H P P P Q G A L L K A C Q
UniRef90_L2TBV5 R D R P V Q G A H A G G F N E N T T G I A M M G D F S S E D P Q Q V T L D A I V G
UniRef90_Q86D95 S G W L H V G V P N Y A Y N R K A T K V I T F I G S Y S S K E P N S Q Q L N A I K
UniRef90_X2KPZ1 R G W D R V G A H T L G W N D V S I S I S V M G D F N D V F P R D S A L Q A I N
UniRef90_UPI0004648F1C R D R A V L G A H A S G V N S A A F G V S F M G N Y D T T A V P T V A V D A A A
UniRef90_B5H574 R D K P V Q G A H T Y G F N G Y S S G I S V L G D F E N G G T P A A A K Q S V A
UniRef90_D7B129 R G H H V L G A H T A N H N E H A I G I E N E G T Y T S A T P P A L L L E S L A
UniRef90_H6R6H7 R D K A V Q G A H A G G F N E N T S G V A M M G N Y E S E T P P S T A P M I N A V G
UniRef90_UPI00035FA81B R A G G V Q G A H T R G F N T N S M G V A V L G T F T T K A P P T A A V N A I A
UniRef90_V6KIM0 R A G G V T G A H T L G F N S S S M G V A V L G N F E Q K E P S K E A T D A I A
UniRef90_W5Y3J1 R Y K S V H G A H A G G F N S N T W A I S M L G N Y D T V Q P T A A M T K S V G A
UniRef90_UPI000306CE0E R A G G V M G A H T Y G F N T D S T G I A V L G S Y G K Q E P T A E R A V D A L A
UniRef90_L8P545 R A G G V M G A H T Y G F N G Y S T G I A V L G D F Q G D P P T R A T L E S V A
UniRef90_K0UH57 R A G G V E G A H T G G F N H N T W G V A M L G N F D T V P P T P I Q L R H T A
UniRef90_UPI0003748B38 R H G S V E S A H C T G Q N T V A I G I E N E G T Y M T V D P R G E Q Y A R L V
UniRef90_C0VZS6 R D G D I E G G H A F G F N T G T I G I S M I G N F Q K E L P T D A A L D S V A
UniRef90_UPI000349589B R G R H T V G A H T A N H N A H T V G I E N E G L Y G S V T P P T E K L F A S L V
UniRef90_UPI0003604EC7 R A G G V Q G A H A S G F N Q N T W A I S L I G N H V S V P P T E A A L Q A V G
UniRef90_Q38JJ7 R G W N N Q G A H A S S Y N S R S I G I S M I G N Y V S V Q P S S G M M T A L E
UniRef90_K9ZZN8 R H R S V V G A H C P G Q N E V A V G I E N E G N Y Q S V A P P S V L Y N K L V
UniRef90_UPI00035E9FD0 R H Y S V T S A H C P G Q N T T G V G I E N E G T Y T S L T P P T V L W D K L V
UniRef90_D6WIN8 R G W D I R N F H M D D S L G I S F I G N F L H D H L T T E M I S V A K
UniRef90_D1BX05 R K N E T V G G H A V G W N A N T F G V S L M G N Y D T A A V P A A A M D A V V
UniRef90_UPI000420D65F R D K A V Q G A H A G G F N E N T T G I A M M G D Y S T V E P S Q A T L N A V G
UniRef90_C3XPJ5 R G W D R R G A H A V N V N S E S I G I C F M G D F T G Q K P T A S A I A A K
UniRef90_UPI00037A69FE R Y R N V E G A H A G G F N E N T V G I A M M G T F D T E Q P T A E Q L K A T G
UniRef90_UPI00047598C2 R Y G G V Q G A H V G G F N N T W G I S V L G N Y E T A A P T A E S L Q A V G
UniRef90_UPI000454AB0B R G W R W V G A H T R G H N S R G F G V A I V G N Y T G S L P S D T A S L N T V R
UniRef90_B5HIR8 R A G G V A G A H T L G F N T N S T G I A V L G T Y S S N P P P A A A V T A V A
UniRef90_UPI00035DE5F9 R A G G V T G A H T L G F N T D T T G I A V L G T Y T S T E P P A A A V T A V S
UniRef90_F6EEA5 R F G G M Q G A H T G G F N V N T A G Y S M I G H Y S N V T P P R A Q V E A I G
UniRef90_UPI000475FED1 R D Q H V V G T H V A N N S T S C I G T E N E G T Y M T Q G P T Q A L T N T L V
UniRef90_UPI000441C150 R G W R N E G S H T Y G Y N D L S L G I A F I G T F V E R S P Q D V A W K A L R
UniRef90_I0RLL2 R D K P V E G A H T G G F N R S T W G V A M M G S F D I E P P T P I Q L R N T G
UniRef90_UPI00034425DD V G W N V Q G M H T Q G Y N N L S L G F A F F G T K E S H S S L D A Q S A M K
UniRef90_V5HAD9 R G W D Q I G A H T V G F N E S V S F G F V G D Y S S D V P D E L M L Q A A R
UniRef90_M2ZX95 R A G G V K G A H T L G F N T N S M G I A V L G T Y T T S P A K A A V N A V A
UniRef90_UPI00036706E4 R D K P V H G A H T Y G F N T D T T G V A V L G N Y E S T A P A K A A L D A V A
UniRef90_UPI000471CC3F R G G D V I G A H V A G H N T G T F G I S V L G T Y N S A P P K K T R D A V A
UniRef90_W9AQR2 R D R P V Q G A H T G G F N T D T W G V A M L G D F D T E P P T P I Q L R T T G
UniRef90_Q5TSR0 R N W H K I G A H T P G Y N S R S T V A F V G E Y S G G K P K K Q I E L L K
UniRef90_UPI0003A82F74 R A G G V A G A H T L G F N T N S T G I A V L G T Y S S T P P P Q A V V T A A A
UniRef90_T1HT92 R G W N K V A S H T A S Y N A I S I G V A F I G N F A R D V P P K K Q L A F E
UniRef90_UPI0003749941 R H Q H V L G A N V G N N S T C L G I E N E G L Y S K E D V P P A L W D S L V
UniRef90_D9UNW0 R A G G V M G A H T L G F N T D S T G V A L L G T Y T D T E P S A A A L D S G L V
UniRef90_UPI00046FC58D R H R H V R G A H C D G Q N D V A V G I E N E G T Y T S V A P P S A A L Y D R L V
UniRef90_D1BER2 R A G G I T G A H A F G F N A W T T G I S V M G N Y T T A P I S D A A W D T A V
UniRef90_UPI00026591DB R G W G V E A A V M G L T D R A V H I A I I G S F N H R T P A D A A M V A V S
UniRef90_G2PAL6 R S G G V T G A H T L G F N T N S M G V A V L G T F S A K K P P A K A V K A I A

UniRef90_J9NWJ0 S L L A C G V A Q G K L N P R Y Q L R G H R D V Q Q T L S P G D R L Y E I I Q T
UniRef90_B4JUP2 S D L I T F G V S S Q G Y I D P A Y K L L G H R Q V R D T E C P G G R L Y F Q E I S T
UniRef90_A4L7H4 D G I M A C G V S S N G K I L Q S S A M Y V L R G H R D M G S T D C P G N V L Y G L I K G
UniRef90_F1SFU8 T L I E Y G V R N G I L I A S S N Y T L L G H R Q V R S T E C P G G D R L F E E I I K T
UniRef90_W5J567 N L L A Y A V R S G Y L A S D D Y L L M A H S R D D V V G N T V S P G G K L R R E T I K M
UniRef90_UPI0003C27DAA R I L G W R L R L A G V L A D P L P T I F T H R R D V V G N T E C P G G E A A Y R E T I P
UniRef90_UPI0003672C7A G L L G N D A V S R G Q L L A S S G Y I L Y G H R Q V V S A T E C P G G T H I W N E I I R S N
UniRef90_B4KMX8 Q L L Q C G K S Q G I L L N S N V H V I G A R R D A V R G A T S S P G G E K L Y A Q Q I Q N
UniRef90_E2BUB1 A L F A W K L A I N G V L L N P A S T I L V G H R R D A V R G A T A C P G G R Y L Y A K L P N
UniRef90_R7XUM5 R L I S C G V E I N G R L S P A S T I L V G H R R D V R D T D C P G G N A L Y K N M S S
UniRef90_Q1X7G2 A L L R C G V Q N G H L S E N Y H I V G H R R D V R D T A T E S P G G N A L Y N E I S R R K
UniRef90_W8JAI9 A L I R T G V L N G K V L S T A Y K L V V G H R R Q V L M A T E S P G G N A L F N I L S R K
UniRef90_G6CHT0 N L I K C A G D T N K V V T S T A Y R V I G H R Q Q G G A T K C P G G D N L F N K I L K T
UniRef90_V5GV46 T L I Q I A V R R R Q V L P N Y T L L G H C Q T K A T A C P G G D R Q L L A D E L R K T
UniRef90_B3M4E7 D L I E C G K S Q G Y L R Q N V K V L L G A R Q Q V T S T L S P G G D Q L Y A R V I Q T
UniRef90_K7J8A5 S L L A C G Q A L G I L L S S N Y E V K G H R D V V Q Q T L S P G G D Q L Y A R V I Q T
UniRef90_UPI00032B2824 N L L E C G V S R N G F L S S N Y T V V G H R R D V V Q Q T L S P G G D Q L Y A R V I Q T
UniRef90_O88593 M L I Q L S V E R N K L L M S N Y T L Y G H R Q V L A T T C P G G E E F Y K L V T E
UniRef90_C3ZZI3 K L L M C A M Q R K A I T P S Y S L L Y G H R Q D V R D T E C P G G Y T L Y N A I R K
UniRef90_C4TJC8 Q L L Q C G V S Q G H L H P G F T L L G H R R D L G N T E C P G G D R Q L Y A A L K H
UniRef90_B5XFA3 K I A A W K L G Q Y G V D P A P T I H G H R D G Y A T E C P G G T K L Y A Q L P T T
UniRef90_L8P2A7 R L A A W K L G Q Y G V D P A P T I H G H R D G Y A T E C P G G T K L Y A Q L P T T
UniRef90_L7FD33 D W T R C A V A A G N L V S D Y A I H G H R D G H R N V L C C P G G S R L F L E I K T
UniRef90_K4FUS3 R V A A W K L G Q Y G A V S Q R I S G H R R D G Y N T Q C P G G N S L Y A Q L P T
UniRef90_D9X170 K A I G W R T A V E G L D P L P N I F A H R D V G N T T C P G G D A G Y A Q M G K T
UniRef90_UPI00036161EC R I L A W K L G Q Y G V L P A S T I S A H R R D G Y A T E C P G G N S L Y N G Q L P T
UniRef90_UPI0003815A3B S L L S C G V R Q G H L A S S N Y H V V G H R K Q V L A T E S P G G R Y L N Q I L R R
UniRef90_B2CZ95 L L L R N G T D G G W L L G S S N Y R L F G A S Q L K S T I S P G G K L L M E K L R L
UniRef90_D8WNO9 L L L A E G V R L G K L S Q D Y K I Y S G A Y M L D P T S T D S D R N G L Y N S F K G T
UniRef90_A0A034VBU3 R F L R W R L G K A G L S P V P T I S G H R D L N H T D C P G G R N G Y A A L S T
UniRef90_G7GLK5 L L I A E G V H L G K L S E D Y K I Y G H K Q L L A T E S P G G D K L F K I I T T
UniRef90_B4IXW0 Q L I E C G K S Q G I L L R N K S V R V F A A R Q V G Q T A S P G G Q L Y L Q L Q D
UniRef90_E2A975 E L I A W L E R R D F L R N D Y E F A G H R D V G N T L C P G G D P L Y L G L F D L
UniRef90_E4YJN1 R V I A W K A G V H G F S P N P T I Q A H R D V G N T T C P G G R Y M Y A Q M G N
UniRef90_K6WQT3 E T L A W L C E A Y G L L S P D D A V L G A A S D F N S A T E C P G G E V L Y G M L P
UniRef90_UPI00034C1D38 K L L A C G V K E G E L L D R N Y L L V L A A S R Q V S T Q S P G L L Y N E I L Q E R
UniRef90_W8C8P0 K Y I G W R A K V A G V D P L P N I F A H R D V G N T T C P G G D A A Y A L M D R R
UniRef90_W8AJR1 S L L R C G V E R G H L A S D Y R A V A H R R D L I A S E S P G R K L Y N Q S F R R D
UniRef90_Q9XTN0 L L L A E G V R L G K L S P D D Y R I V G A N D P T S A T S A D A L Y E S F K D
UniRef90_UPI0003C383EB R I A A W K L G Q Y G V N P A G T I H G H R D G Y N T Q C P G G D A F Y S R L A T T
UniRef90_UPI0004782E7A A L I S C G V S K G Y I L K A S A Y L L K G H R N V I T A T E C P G G N T F Y N T V K T
UniRef90_H6UFN5 N L L S C G V K Q G E L K A E D Y A L L A G S Q V I S T Q S P G L T L Y N E I L Q E
UniRef90_B3MY97 Q L I A H G V E I G S I N P D Y Q L L A H S Q C R P F L S P G G A S I F E E L K S
UniRef90_U4TSZ0 K F L G W K L G K A G L L D S D Y K V I V G H R Q L D T D S P G G D A A Y S H M D R
UniRef90_L2TBV5 A L L K C G V D N G H L S S D Y K V I V G H R Q L D T D S P G G R K L Y N I R R
UniRef90_Q86D95 S V I E C G M R K G K V M P D Y K L Y G H R D A R P T D S P G G H R L Y N I V K T E
UniRef90_X2KPZ1 R V I A W K F A L H G V D A G S T V F G H R D V G Q T S C P G G Q T L F A R M P E
UniRef90_UPI0004648F1C D V A A W K L G L H G V D P E A T V S G H R D V G F A T L C P G G A T Y L S A M P
UniRef90_B5H574 D T C A W L C L A Y R L D P D E A I V G H R D F N A T G C P G G D K L Y A A L P Q
UniRef90_D7B129 R F V G W R T K V A G L D P K P I V F S G H R D V G N T S C P G G D A A Y A M M D T
UniRef90_H6R6H7 R I T A W K L G L Y G V L N P K T I V S G H R R D V G F A T E C P G G K R L Y S K L M G T
UniRef90_UPI00035FA81B K L T A W K L R K G D R V K M H T I A G H R D G F A T A C P G G R Q L Y D E L G A
UniRef90_V6KIM0 E L A G W R A K V G G F D P L P N I F A H R R D V G T A T E C P G G Q Y A Y A Q M D T
UniRef90_W5Y3J1 R L T A W K L G L F G A D P A H T V S G H R R D V G V T A C P G G D R Y A K L M G T
UniRef90_UPI000306CE0E R V A A W K L G Q Y G G N P L N T I S G H R R D G Y A T E C P G G E A M Y A K L G E
UniRef90_L8P545 R L L G W V L G Q S G V D P L P T I F T H R R D V G N T E C P G G N A A Y A L M G P
UniRef90_K0UH57 U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 4 8 B 3 8
UniRef90_UPI0003748B38 K L A A H L C R Q S G I P A Y Q I Y G H R D F N S T C C P G G D R A Y A L L M P Q
UniRef90_C0VZS6 E T C A W L C S Y D L D P D S A I V G H R D Y N V I T E C P G G D R L Y A M L P R
UniRef90_UPI000349589B Q L R A G W R A V A G F D P N P R I F A H R R D V G L T E C P G G D A T Y A L M P R
UniRef90_UPI0003604EC7 N L R Q C G V D L G K V K S G Y H A C G H S D F S S T L C C P G G S A L R S L V N G
UniRef90_Q38JJ7 T L C A W L C D R Y G I V S T E I Y G H R D F Y A T A C P G G D V L Y S Q L P A
UniRef90_K9ZZN8 D L C V Y I C Q R Y G I S S S Q I Y G H R D F V A T A C P G G D A F Y A Q L P K
UniRef90_UPI00035E9FD0 K L L D E G V K S G K L A R D Y K L V A H N Q T F R T E S P G P N V Y K E I K N
UniRef90_D6WIN8 R L L G W K M S L H G V R A N N T I Q G H R R D V A Q T A C P G G K N L Y S R L G E
UniRef90_D1BX05 K F L G W K L G L A G L D P A N G R I F A H R R D V G N T A C P G G D A A Y A H M N D
UniRef90_UPI000420D65F S L I S C G V S L G K I R G A Y S L Y G H R R D V G S T A C P G G N L L Y D D V K S
UniRef90_C3XPJ5 T Y L G W R L K M A G V D P K P N I F A H R R D V G T T D C P G G D A A Y A D L M D Q
UniRef90_UPI00037A69FE D M A G W R L A Q V G Q D P N P N I N A H R R D F H F N A C P G G N L Y A Q M G T
UniRef90_UPI00047598C2 D V L S C A I R S G H L Q P D Y K V L G H R R Q L V H S D C P G G D A L F N L L R T
UniRef90_UPI000454AB0B K L T A W K L G L H G L N P S G K I S G H R R D G Y V T D C P G G R L Y S K L G T
UniRef90_B5HIR8 E L T A W K L G L F G A D P K G K I S G H R R D G F A T E C P G G R L Y K K L G T
UniRef90_UPI00035DE5F9 K L A G W R L A Q G Q S V R L P N I F A H R R D V G Y T E C P G G N L G Y Q Q M A T
UniRef90_F6EEA5 D T L A W L C G A Y G L A P G S A I R G H R D F N A T A C P G G D V L Y S M L P S K
UniRef90_UPI000475FED1 C F L N F S V K I G Y L P E Y L L A H S R D V S D L V S P G G E V L R A E I S K
UniRef90_UPI000441C150 R L L G W R L G L D R I D P R G R L F T H R D V V G P T E C P G N A A Y A L M D H
UniRef90_I0RLL2 G L I X Y A V H K G H L S S K Y
UniRef90_UPI00034425DD N L T E C G I Q M Q K L R A N Y T L H G Q A D A N C R K C P G K A F Y A F M Q N
UniRef90_V5HAD9 A L T A W K L G L Y N A N P R G T I S G H R R D G Y S T E C P G G D R L Y A K L G T
UniRef90_M2ZX95 R V A A W K L A L T G V D P K A T V S G H R R D G F A T A C P G G A K L Y A Q L P A
UniRef90_UPI00036706E4 S A I A W K F S I N G I S K A T K L V G H R R D L G F A T E C P G G A F Y A K L G E
UniRef90_UPI000471CC3F R L L G W R L G L D H V D P L P T I F T H R R D V G N T D C P G G N A A Y A L M P V
UniRef90_W9AQR2 Y L L H F G A K E R L H K E G Y R I Y A S E Q L D P T V G T G K W L I E A L H S
UniRef90_Q5TSR0 K L T A W K L G L H G V N P K N T V S G H R R D G F A T E C P G G K L Y D K L G S
UniRef90_UPI0003A82F74 I L L S E G V K L G K I N P N Y K L F L H K Q I R P T D S P G G A L S N L L M K
UniRef90_T1HT92 K M V A Y L A S Q Y G S P E F I K G H R R D F N S T E C P G G T V L Y N R L P T
UniRef90_UPI0003749941 K L T A W K L G L N N M D P E F K I S G H R R D G F A T E C P G G K L Y E K L G T
UniRef90_D9UNW0 E L C A Y I C Q Q Y S T S A A I Y G H R R D F N A T A C P G G D R L Y A L L P Q
UniRef90_UPI00046FC58D D L A A W K L S E R G V D V D G T L V G H R R D V G V T A C P G G D Q L Y E R L R G
UniRef90_D1BER2 R L L Q C G M G L G K V H E D Y K I S A H R R D V E P T A C P G H K L Y A L I R G S
UniRef90_UPI00026591DB K L T A W K L G L F K R N P L H V I A G H R R D G F A T E C P G K D L Y K K L G S
UniRef90_G2PAL6

UniRef90_J9NWJ0 W P H Y
UniRef90_B4JUP2 W P H F T Q
UniRef90_A4L7H4 W P H Y
UniRef90_F1SFU8
UniRef90_W5J567 W P H F S P
UniRef90_UPI0003C27DAA W P H Y K H
UniRef90_UPI0003672C7A L R D I A
UniRef90_B4KMX8 W S H W R
UniRef90_E2BUB1 W P E W I S N
UniRef90_R7XUM5 I R A Y
UniRef90_Q1X7G2 W T H F
UniRef90_W8JAI9 W P H F L D D V
UniRef90_G6CHT0 W P H F S N K F
UniRef90_V5GV46 Y S R W E P N
UniRef90_B3M4E7 W P R W Q K K
UniRef90_K7J8A5 W P E W T
UniRef90_UPI00032B2824 W P H Y R E
UniRef90_O88593 W E H Y R E
UniRef90_C3ZZI3 W K H W I R D
UniRef90_C4TJC8 W T H Y
UniRef90_B5XFA3 L K
UniRef90_L8P2A7 I R S W A
UniRef90_L7FD33 I R S Y A
UniRef90_K4FUS3 W E A F R E
UniRef90_D9X170 V R A W A S
UniRef90_UPI00036161EC I R S I A K K
UniRef90_UPI0003815A3B I R A W A
UniRef90_B2CZ95 W P E W L E N
UniRef90_D8WN09 L P H F S E H F
UniRef90_A0A034VBU3 W P H W S E
UniRef90_G7GLK5 I R A I A S
UniRef90_B4IXW0 W P H F A K Q
UniRef90_E2A975 W P E W S N N I V V
UniRef90_E4YJN1 C K N
UniRef90_K6WQT3 I R R T A A Q L
UniRef90_UPI00034C1D38 L R
UniRef90_W8C8P0 W D H W S
UniRef90_W8AJR1 I R Q I A
UniRef90_Q9XTN0 W P E W L E N V
UniRef90_UPI0003C383EB W P H W S D H
UniRef90_UPI0004782E7A I R T W A
UniRef90_H6UFN5 W P R F
UniRef90_B3MY97 W P H W L S N
UniRef90_U4TSZ0 W K H F N P D F
UniRef90_L2TBV5 I R Q I A
UniRef90_Q86D95 W P E W T N D V
UniRef90_X2KPZ1 W S H
UniRef90_UPI0004648F1C L R
UniRef90_B5H574 I R R
UniRef90_D7B129 L R
UniRef90_H6R6H7 I R D I A
UniRef90_UPI00035FA81B A R
UniRef90_V6KIM0 I R E I A A E L
UniRef90_W5Y3J1 I R Q Y A K
UniRef90_UPI000306CE0E I R S A A A R L
UniRef90_L8P545 I R R F A
UniRef90_K0UH57 I R D I A A R F
UniRef90_UPI0003748B38 L R Q
UniRef90_COVZS6 L R Q Q I T D L I
UniRef90_UPI000349589B L R R
UniRef90_UPI0003604EC7 I R Q I A K
UniRef90_Q38JJ7 W
UniRef90_K9ZZN8 L R
UniRef90_UPI00035E9FD0 L K
UniRef90_D6WIN8 W P H F D A G I
UniRef90_D1BX05 I R
UniRef90_UPI000420D65F I R N I A
UniRef90_C3XPJ5 W G R Y
UniRef90_UPI00037A69FE I R T I A A S V
UniRef90_UPI00047598C2 I R S I A
UniRef90_UPI000454AB0B W P H F A E
UniRef90_B5HIR8 A R T A A A K L
UniRef90_UPI00035DE5F9 V R
UniRef90_F6EEA5 I R N I A A E
UniRef90_UPI000475FED1 L R N
UniRef90_UPI000441C150 W P N Y K H S F
UniRef90_I0RLL2 I R D I A A R F
UniRef90_UPI00034425DD
UniRef90_V5HAD9 M S H F G G K L
UniRef90_M2ZX95 A R S T A A R L
UniRef90_UPI00036706E4 I R
UniRef90_UPI000471CC3F M R
UniRef90_W9AQR2 L R D I A A R F
UniRef90_Q5TSR0 L P Q F I D K
UniRef90_UPI0003A82F74 V R
UniRef90_T1HT92 C N H W S P N I V
UniRef90_UPI0003749941 L R T A I G K L L
UniRef90_D9UNW0 L R
UniRef90_UPI00046FC58D L R
UniRef90_D1BER2 L R
UniRef90_UPI00026591DB W N R Y I K
UniRef90_G2PAL6 V R K T A A R L

UniRef90_A0A022LJ70 1 Q P A I I S R A G W G A D E S L R C R C N A T Y D N L A A A V V H H T A G S N N N Y

UniRef90_UPI00037D859E P T I I S R A Q W G A S E A R T G R C S G K P V S D G V L Q A A V V H H T A G S N N D Y

UniRef90_M1UW48 P K V I S R R A G W G A D E S L R C S G F A Y T D K K V V K A I F V H H T A G S N N K Y

UniRef90_V6K2N3 P R I V T R R R G W G A D E K L R G C G F A Y T D K K V V K A I F V H H T A G S N N K Y

UniRef90_A3Q520 V P I I S R S Q W G A D E S L R R R A A P V Y D N I R A A G I V H H S A T G S N N Y

UniRef90_UPI00036B9E09 P H I I T R R A G W G A D E R M R C G N F V V Y D Q I R A A A V V H H S A T G S N N Y

UniRef90_UPI0002EC55E4 P K I I T R R K G W G A D E R L R E K G F V Y T K I K A A F V H H S A T G S N N Y

UniRef90_E6S6U5 E V I R T R A D W G A D E T L R D P E P D Y G S V D L A V V H H T A G S N S Y

UniRef90_UPI00035C49C9 P E I L G C A G W G A D E P S R S P V R V L T T A P H K I I I H H T S T P N T T Y

UniRef90_U5WA35 P E L V S R A G W G A N E A I V K G T P E Y T D V Q V V F V H H T A G T N S Y

UniRef90_UPI00036E1C52 P R M V T R A G W G A N E S I V R A A P E Y T D V Q V V F V H H T A G T N D Y

UniRef90_UPI0004053809 P N V V T R A G W R A D E S L R C G S P T Y D S T N A I T I H H T A G S N N Y

UniRef90_UPI00045E8C63 P R V I S R A E W G A A P Q V C T P D V A R G L V G A V V H H T A G S N D Y

UniRef90_C7MQ69 P H I Y D T G N W Q A R P P R E P I T L L N H P P T Y I V V H H T V E P G N T

UniRef90_G2NAN3 Q P P V V S R A Q W G A D E S L N D E G S P L Y L E I K A V F V H H T T D G G A Y

UniRef90_UPI00040C087C V T T R A E W G A N E A N M S W S P S Y V S A S H V V V H H T A G S N S Y

UniRef90_M1I0H4 P A I I S R A E W G A D E S L R C E T P E Y R G S V R A A V V H H T A G S N D Y

UniRef90_UPI00037B35EB P T I A S C A T W G A D E P A T G T V S M T G S P P Q K L L V H H T A S A N T T

UniRef90_K6VXC3 P Q V V A R R Q W G A D E G T R C S Q P V Y S P V L K G A I V H H T A G S N D Y

UniRef90_UPI000474A50E P G I V T R A E W G A D E T L R S G P T Y T A V K A V F V H H T A H P D T Y

UniRef90_D6ZKW4 T V V S R A D W G A N E S W M G W R L R A G A V R G A V V H H T A T G N N Y

UniRef90_G6D7V0 D C N V V P I E E W S G S N S N R V E K L P K P V N L V I I Q H T V T T Q C F

UniRef90_UPI0003AD2ED3 P R V Y T R A E W S A R P P S S T A Q I I A A P D H L V V H H M A F P N S T

UniRef90_Q81TT1 P V D L V I I Q H T V T P T C N

UniRef90_UPI00046D3C71 F V K R S E W G G K Q P R K A A E K L R Y P P E K V V I I P T A T K F C K

UniRef90_I4E137 I I P R A G W G A D E S L R V W T P E Y Q P V Q K V I V H H T V T Q N

UniRef90_UPI000382091C P K V I S R R A G W G A N Q R L S N I Y Y N A P V K A V T I H H T A G S N N Y

UniRef90_D8HJX1 P A I H P T S D W G A R P A T G T I V V E N H K P T Y I V V H H A V D P P M N

UniRef90_UPI00039F761D P R I I T R F G W G A D E Q L R S E D S L T D A V S A I F V H H T A T G N D Y

UniRef90_T1P9P4 P E I K W R H Q W G S K T S E N V V Y R P I P V K R V V V H H S V T P E C S

UniRef90_I2MZ75 P G I T S R K Q W G A N E S L R E G G Y V Y T R V K A A F V H H S T G N N Y

UniRef90_UPI0003693BCE E P D I E S R A E W G D C P A Q T S P T P T D V T H M I V H H A A G T N S A

UniRef90_D9UVD9 P R V Y S C A E W G A R P A D P L T T L D H P A N R V L I H H C P N S T D Y

UniRef90_UPI000362A5F0 P A M V S R R A W G A D E R L R A R P K Y T G T V Q A A F V H H T A D R N N Y

UniRef90_T1JL35 D V S V I G R Q D W D S V N N V S K A K K N A N P V I A V V I H H T A T S T C K

UniRef90_W5XWZ1 P S V V S R A N W G A N E G L R C S N P T Y T P T K A L T L H H T A G S N N Y

UniRef90_W5W849 P T I S S C A T W G A R A T E T I T V L N S R P T K L L V H H T D T P N S T

UniRef90_I6R2G0 R L I P R S Q W T S H P D A K K T D L T K K P A R Y A L V A H T A G I F C N

UniRef90_A4F641 P P L V R R A D W G A D E R N M K W T P Q P T E T R A A T V H H T A G T N D Y

UniRef90_D3PZF2 P E I M D C D G W G A K E P S G E L N Q L T D N P N K L L V H H T A N V D D T

UniRef90_J2JYF9 P R I V T R A G W G A D E K L R E K A F T Y T K V R A A F V H H S G S G N N Y

UniRef90_K4G315 P R I I K H S D W T N I P P S Q C N I A L E K P E P F I V I H H T S G K R C F

UniRef90_C3ZUT8 Q I T I S R A E W G A R P P S R S A S M T L P V P V I I H H S Y E P D C F

UniRef90_M9ZRN7 L P S V H R P N W V A Q P P L K L G S R L K Q P I P E V E I L H T A S D F C F

UniRef90_L7F396 P R L V T R R G W G A D E N L R Q N G F V F T K V K A A F V H H T A S G N K Y

UniRef90_UPI0003B726BD K P T M A S R A N W G A D E S L R R Q N Q V Y G D V R G G F V H H T A T S N S Y

UniRef90_C0W8D5 V P V V T R A E W G A N Q A Y M T W S P K Y A N A A H V V V H H T A G T N N Y

UniRef90_D2SG23 P P V F S R A Q W G A D E R L M R W T P Q Y S T I K A A T L H H T A G S N N Y

UniRef90_B3M6D5 P R I V S K S E W G G R S A T S K T S L A S Y L S Y A V I H H T A G N Y C S

UniRef90_B4HS86 P A I V S R R V E W G A R T A V I E T E P L S V P T P Y L V I H H T D T S E C N Y

UniRef90_W4XWY5 P A I T T R R R G W G A D E R L R K G G Y L Y T S R A V F V H H S D T G N G Y

UniRef90_F8JVC1 C G V V T R R Q Q W D G L D P T Q V E Y L P R P L G L V V V Q H T A T A A C D

UniRef90_A0JCK5 P P I V A R K D W G A D E S L R N A K F K Y T N V R A A F V H H T A D G N D F

UniRef90_UPI00037AC75C P P V V S R A G W G A D E G L R C M D P D Y D D V K A L T L H H T A G S N N Y

UniRef90_UPI0003B701A7 V P V T T R A E W G A N A S Y M S W D P E Y A S A G H V V V H H T A G T N S Y

UniRef90_E7N5Y0 P T V I T R A Q W G A R A P K C T G S T G K T W L Q A A V V H H T A G S N S Y

UniRef90_D1BX08 L R F V H R Q A W L A P P Q K T L A D L M L P V S L V I V L P T N S D N C S

UniRef90_B4HA62 P A T I P R C M W G A E P Y R G T P T P L V L P L S F L Y I H H T Y G P P C L

UniRef90_W5MIA5 K P P I I T Q A E W G A S T D Y D G T P S Y G T T L K A A V I H H T G V D S D N

UniRef90_S5V058 P T I A S C A T W G A A D A R G T I D T V I A N P N K L I I H H T A S A N V T

UniRef90_UPI000372AB18 V V A R A Q W G A D E S V R C S Q P T F S P I R G A I V H H T A G N N D Y

UniRef90_UPI00035F9D67 P A I V S R R K W G A N E S W R D G P P E Y S G V K A F I V H H T V D S N G Y

UniRef90_UPI000441EAAA I S I V P R R E W K A L A S E R N Q R L E R P V R Y A V V H H A A G S A W D

UniRef90_UPI0003B3038D P A V I T R A A W G A D E S L C V P P D Y D T T K A V I V H H T A G S N S Y

UniRef90_V5GT92 V L D R T Q W N G R A A L S V K N M T S P P L V I I K H T G G G Q C L

UniRef90_E7DN56 L D I V P I K E W G S E L Q Y K N E I E T P L R F A V H H T V T N Q C S

UniRef90_W4XA28 P T I V T R A D W K A R P P K A R L D M D T P A A F V V L H H T N M A E C F

UniRef90_D7W9F7 P K V I T R A S W G A K N A T G T S Y T E P T K A A V T V H H T A G S N N Y

UniRef90_A0A024YYW9 P D V V S R V Q W G A D E S L N D E G P I Y L P I K A V F V H H T A A T T P Y

UniRef90_V5IFV4 I Q F V S R D Q W E A Q P P N D V E Y L N D V V K L V I Y H H T E E D E C F

UniRef90_D9TDN8 T I S C D E W A A R P P A D P L S V S A L P T N K I I V H H M A F P N V T

UniRef90_A9B906 P A I G T A T W G A A P K E P L I K R L A Q K P I G L V V H H T T S P N S T

UniRef90_E2S3P0 P K V V T R A G W G A D E S K R C Q Q P T Y D D I K A M T L H H T A G S N N Y

UniRef90_H6RL14 P G V I S R A E W G S T P T G D C A P E Y S E L K A A V V H H T A G S N D Y

UniRef90_H0EB56 Q T I L P R S A W A G N L K P K S S P S M G Q V A F V H H T A G N T Y

UniRef90_W7J7Y5 P V I A S C Q T W G A R E P R A A V E V L D R R P T Y I V V H H T A G P N S G

UniRef90_A5GZR3 S K P C L

UniRef90_UPI00035C38AC P T I I S R A Q W G A D E S L R T C D A E R L P F K A V V V H H T V N S N T Y

UniRef90_G0Q857 Q P A V V S R R E W H A D E E L V R E G P H Y T A A R A V F V H H T G N P N D Y

UniRef90_UPI0004108055 P A L V I H H T G F P D V D

UniRef90_H3BXH0 S V I S R A E W G A V P P K S R A E L D G P A R K A V V H H T A L A K C S

UniRef90_UPI00047596D1 P R I V P R T E W G A D T Y H R D P I T R Y A D R V R A V F V H H T D S P N G Y

UniRef90_D6TE30 P E I I S C D E W G A R S P S S P I T V L N K K A T K I L V H H T A F P N D Y

UniRef90_T1J6F2 I T R A D W G A M C S R L K S P L A V S P V K I V F I H N T V W Y N

UniRef90_W9GN55 P W I Y S R A D W G A D E S K R N C T H P E M P V K A V A V H H T A G N N G Y

UniRef90_UPI0003C49BB4 L K T G Y V V T L H T A G R S C S

UniRef90_S3Z456 P T F I T R E E W S A G T V N T S R L S Y A K E L K A I C I H H T G G S N T Y

UniRef90_D6B4S1 K P P L V T R A Q W G A D P K L D Q K P H Y A D S V R A V I H H T G H P N G Y

UniRef90_UPI00034FD3D1 I T R E M W L A Q I V N D T E S R E Y N P I R L V I V Q H T V S P E C D

UniRef90_V7MWV8 P P I I S R A E W G A D E S L R C G S P Q Y D N I R A A V V H H T A G N D Y

UniRef90_BOW0K3 V S H T A T E T A D

UniRef90_A0A022LJ70 T R E A S A G V V R G I Y T Y H A R N L G W C D I V G Y N V L V D K Y G Q Q A F F E G G
UniRef90_UPI00037D859E A P E D S A A A Q V I R R S I Y A Y H T R T L L G W C D I V G Y N S A L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_M1UW48 T P A Q S T P S V I R R S I Y R Y H A V T L L G W C D I V G Y N S A L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_V6K2N3 T C A Q S T P S V I R R S I Y R Y H A V T L L G W C D I V G Y N S A L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_A3Q520 A P H E S A A G I V R R S I Y A Y H T R T S M G W A D I L A Y N A L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI00036B9E09 A P E D S A A G I V R R S I Y R Y H S R T S L G W C D I F A Y N A L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI0002EC55E4 S C R Q A P S V L R R S I Y R Y H V K S S S G W R D F G Y N F A V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_E6S6U5 S E A D V P G I L R G I Y A Y H V K T R G W R D I G Y N F L V D D R F G G R I W E F E G G
UniRef90_UPI00035C49C9 D P A A A L D L A H I M Q N D Q M D V R G W I D T G Q H F T I S R K F G A Y I L F E F E G G
UniRef90_U5WA35 S C A D S A A I V R R S I Q A Y Q V R T K G W D D I G Y N F L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI00036E1C52 Y C A D S A A I V R R S I Q A Y Q V R T K G W D D I G Y N F L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI0004053809 T Q A E A A G I V R R S I Y Q Y H A Q Q L L G W C D I G Y H S L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI00045E8C63 T V A E A M N Q I L R N D Q A Y H I N T R G W C D I L G Y N F L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_C7MQ69 D D Y S A F A T S R S I Q N F H M D S N G W I D T G Q Q F T I S R K G G Y I T F E F E G G
UniRef90_G2NAN3 N C A D S A A V V R A L H V I H V K T N G W R D I L G Y N F L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI00040C087C T A A Q S P S I V R R G I Y Y H V H A V T L L G W G D I L G Y N F L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_M1I0H4 S P L E S A A G L V K A I Y T Y H S K T L L G W C D I L A Y N A L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI00037B35EB D Y S Q A A A Y A R N I Q A Y H F A R G W I D S G Q Q F T I S R K G G Q T V F F E G G
UniRef90_K6VXC3 T P Q Q S V E I V R R G I Y Q A Y H A Q S L N W C D I L G Y N F L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI000474A50E D C A E A P D L L R E M Y A Y H V G L R G W D D I L G Y N F M V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_D6ZKW4 S P G D V P A I L R S I Y R Y H A L S L K W G D I L G Y N F L V D D N F G R A W Q G G
UniRef90_G6D7V0 T D T D C N K I L N V I R N Y H L N T R G F T D I L A M S F L V D G N G G K I W E F E G G
UniRef90_UPI0003AD2ED3 D Y S L A H Q L S R D C Q D L H M D T N G W A D T G Q Q L T I S R G N G G H V M E F E G G
UniRef90_Q81TT1 T D Q R C A E R V R S I Q N Y H M E T R N F W D I G Y N F L V G G D D G R K I V Y A V
UniRef90_UPI00046D3C71 T K F E C S R I V S N I Q Q E Y H M E I K L N F D D I G Y N F L I G D D G R K I V Y A V
UniRef90_I4E137 Q E A D P A A T V R A I Y Y H A V T Q G W G D I G Y N F L I D W H G N I V Y E F E G G
UniRef90_UPI000382091C S E A E S A A L V R R G I Q N T Y H M S T L L G W G D I G Y N A M V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_D8HJX1 D D F S L A R A Y R Y I Q N L H G M D K N G W I D S G Q Q F T N S R K G G F T N S R K G G F T N
UniRef90_UPI00039F761D E C A D S P S V I R R G L Y R Y H V K S S G W R D I G Y N F L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_T1P9P4 S F D Q C S R I V Q N G M Y S F H V N Q K K Y R D I L A Y N F L V G N D D G L V Y E F E G G
UniRef90_I2MZ75 T C A Q A P S V L R R S I Y R Y H V V S S G W R D F G Y N F A V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI0003693BCE T D W A A I V R A L W D L H V N G N G W S D V G Y N Y L I D P N G V L Y E F E G G
UniRef90_D9UVD9 S L E H A F Q V A R D D Q H D I L D N N G W S D T G Q H F T V S R R G G R A F F E F E G G
UniRef90_UPI000362A5F0 T R A Q V P A M V R S M Y A Y H V K S R G W C D L G Y N F L V S R R G G R A F F E F E G G
UniRef90_T1JL35 T E E E C K K I K D I E K F D L E I M K K R D I L M H F F I G G E N K T F F E F E G G
UniRef90_W5XWZ1 S R A E A A Q V R R S I Y Q F H A Q N L G W C D M G Y N V L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_W5W849 D Y S Q A H A L S R S I Q D H H I I D D N H W I D T G Q H F T N S R K G G Y I T F E F E G G
UniRef90_I6R2G0 S R S S C E K I V H S I E E W N I Q I G F D L I S Y N F L I G G D G N I V Y E F E G G
UniRef90_A4F641 G C A D S A A I V R R G I F E Y H A V H L G W G D I G Y H A L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_D3PZF2 S Q Q A A D I A R E L Q H W H M D E N G W S D S G Q H F T I S R R G G Y V L F E F E G G
UniRef90_J2JYF9 S C E E A P S L I R A M Y R F H V K S N H W R D I G Y N F L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_K4G315 H K T T C K R E L Q I Q K N H I L S V H H W C D I C Y N F L I G G D G N I V Y E F E G G
UniRef90_C3ZUT8 N R S Q C E K E Y V G G I Q Q N H M D T R G W D D I G Y N F L V G G N G D V F F E F E G G
UniRef90_M9ZRN7 D H N R C S T L V R N I Q D F Q I G S G N F D D I A Y N F L V D S G N G Y I Y E F E G G
UniRef90_L7F396 W S C E V P A L I R R S I Y R F H V E S S G W R D I G Y N F L V D R F C G R I Y E F E G G
UniRef90_UPI0003B726BD S S G E V R G I R S I Y R Y H V L S R D F Y D I G Y N F L V D R F C G R I W E F E G G
UniRef90_C0W8D5 T A A Q S A S I V A G L Y Y H A V T L D W G D I G Y N F L V D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_D2SG23 T A D Q V P A L I R R S T Y T Y H A Q S L G W G D I G Y N F L V D K F F G R I W E F E G G
UniRef90_B3M6D5 S C S Y W A R V S Y Q S R H M D T Y G W P Q V G Y N F L V G G D G R I V Y E F E G G
UniRef90_B4HS86 T K A A C I T Q L K N I Q A Y H M D S L G W A D I G Y N F L I G G D G N V Y E F E G G
UniRef90_W4XWY5 N T E D C V N A V R R G I Q N Y H M D T N G W W D I G Y N F L I G G D G L V Y E F E G G
UniRef90_F8JVC1 R C S V P S I R G I Y R Y H V R S L G W R D I G Y N F L I G G C G R I V Y E F E G G
UniRef90_A0JCK5 T D A A C V I E L V Q N I Q T N H M D A L K F W D I G P N F L I G G N G K V Y E F E G G
UniRef90_UPI00037AC75C P C S D S A K V L R S I Y R Y H A K T N G W A D I V G Y N F L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI0003B701A7 S K A E A A V V R R G I Y A Y H A Q N L G W C D I G Y N A L V D D K Y G G T I F E F E G G
UniRef90_E7N5Y0 S S G Q S A S L V R R G L Y Y H A V T L D W G D I G Y N F L V D K F G G T V F F E G G
UniRef90_D1BX08 T S K D A M R R I R S D Q A Y H M D G N G W C D I G Y N F L V D K F G G N I Y F E G G
UniRef90_B4HA62 T Q A Q C V L R V R L R Q T F D I E S L Q E D D I A F N F V I G G D G N V Y V
UniRef90_W5MIA5 T F P D C A R D M R A M Q R F H Q D D R G W D I L G Y
UniRef90_S5V058 T C A D S R A R M R T Q Q Q E H F S R G Y Y D I G Y N F V V D R R C G G Q I F E F E G
UniRef90_UPI000372AB18 D Y S Q A A Q I A R D I Q Q W H F A N G W V D T G Q H L T L S R K G G Q T V F F E G G
UniRef90_K6UYQ4 T P A Q S A E I V R R G I Y A Y H A R T L R W C D I G Y N A L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_UPI00035F9D67 S C S A S P S L I R A I Y R Y H T R T N G W N D I G Y N F L V D D K Y G G R V Y E F E G G
UniRef90_UPI000441EAAA T P A S C L K Q V Q N V R Y H V R T L G W C D I V G Y D S L M R E E R L Q Y E F E G G
UniRef90_UPI0003B3038D T K D Q S A S I V R R G I Y R F H V L D R G W C D I G Y N A L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_V5GT92 T F Q E C A G K V Q T I Q S N S V T D G L S D I R Y S F L I G G D G N I V Y F E G G
UniRef90_E7DN56 T D E E C A V S L L N I R G F Y I Q S Q I W G D I V P Y S F M I G G N G K V Y E F E G G
UniRef90_W4XA28 T Y D E C C K M K R S L Q D F H M D V R E W D I A Y S F L V G E D G L V Y E F E G G
UniRef90_D7W9F7 T A A Q A P G I M R S M Q A Y H Q G L N G W Q D L G Y N A V L V D D K Y G G N I Y F E G G
UniRef90_A0A024YYW9 E C T E S A A I V R S L H V I H V Q G N G W R D L G Y N F L V D D K Y G G T I F F E G G
UniRef90_V5IFV4 S I E N C S R I V R R W Q L Y H K I D K G W H D I L A Y Q Y L I G G D G S V Y F E F E G G
UniRef90_D9TDN8 D Y S E A K Q L A R D C Q Q D L H M D G N G W S D T G Q H F T V S R R G G H V L E F E G G
UniRef90_A9B906 D F T Q A R Q V A R S I Q Q S H F N R G W I D T G Q H F T I S R R G G W I L F E F E G G
UniRef90_E2S3P0 T R A Q A A A Q V R G A Y D Y H A Q T L G W C D I G Y N V L V D D K F G G T I Y F E G G
UniRef90_H6RL14 T A D R S A G I V R A I W L Y H T T G R G W C D I G Y N A L V D D R F F G Q T V F F E G G
UniRef90_H0EB56 Q P E Q S A G I V R A I A E Y H M D S N G W S D I L G Y N F L V D D R Y G Q I F F E F E G G
UniRef90_W7J7Y5 D L I E H A Y A L S R S I Q A E Y H M D N N G W I D S G Q Q L T N S R G G G H V L T F E G G
UniRef90_A5GZR3 N L Q T C S Q N M R A M Q R F H Q K D W G W Y D I G Y S F V V G S D G Y L Y E F E G G
UniRef90_UPI00035C38AC T A D Q A P A I R S I Y A Y H T Q S Q G W C D I G Y Q L L V D R F G R A Y E F E G G
UniRef90_G0Q857 D C A D A P D L I R A V Q R D H V R Q D G W D I G Y N F L V D R C G T I Y E F E G G
UniRef90_UPI0004108055 K D S T A A E I H K F H Q E E R K W A G D I G Y H Y L I R K D G S M I F F O G G
UniRef90_H3BXH0 G L S G C R D L L R S I Q R F H M D E R G F D I G Y N F L V G C D G S V F E F E G G
UniRef90_UPI00047596D1 D C A D T P R I I R Y L Y A G Q A G G K E W D D I G Y N F L V D R C G T V Y F E F E G G
UniRef90_D6TE30 S R D Q A T K L A H D I Q N L H M D T N G W I D T G Q H F T V S R R G G Y I T F F E G G
UniRef90_T1J6F2 P D P I E G L K I L Q A R K M I H Y G H N D V P Y N F F V C E D G R V Y F F E G G
UniRef90_W9GN55 T A S Q V P S I N G I Y T Y H T S G L G W C D I G Y N V L V D R F G R L W E F E G G
UniRef90_UPI0003C49BB4 T Q A E C N Q E L L N L Q T Y H H M N S K G W C N L A Y N F L I G E D G Q I Y F E G G
UniRef90_S3Z456 T A A Q S P Q V R G M F Q Y H T K T L G W A D I L G Y N V L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_D6B4S1 D C A D S P D L V R E V Y E A H A V N K A W G D I G Y N F L V D T C G T I F F E G G
UniRef90_UPI00034FD3D1 T F Q T C A S Q M R I L Q S N V L N N L E D D I P Y N F L I G N D G Q V Y F F E G G
UniRef90_V7MWV8 S P L E S A G I V K A I Y T Y H S K T L G W C D I A Y N A L V D D K Y G G Q T V F F E G G
UniRef90_B0W0K3 T Q A G M V Y M V R N I Q C F H I E S R R W H D I A Y N F L V G N D G N V Y E F E G G

UniRef90_A0A022LJ70 R H R N V Q G A H A G G F N G N T W G V I S M M G D Y S T V A P S D A T V R K M G
UniRef90_UPI00037D859E R A G G V V G S H A G G F N Q N T W A V I S M M G D Y S T T T V Q P P S P A T Q L I E K V G
UniRef90_M1UW48 R Y A G G V T G A H A T L G F N N S T G V I A V I G T Y S T T T K P P S S G A A I V Q K A I V G A
UniRef90_V6K2N3 R A G G V T G A H A T L G F N N S T G V I A V I G T Y S T T T K P P S S G A A I V Q K A I V G A
UniRef90_A3Q520 R D K P V E G S H T L G G F N K D T W A V V C L I G D F T T V P P P T S A Q L L R K T A I V G
UniRef90_UPI00036B9E09 R A G G V E G S H T L G G F N H D T W G V L A M M G D F T T T V P P P T S A Q L L R K T A I V G
UniRef90_UPI0002EC55E4 R A G G V A G A H T L G F N T N S M G L A V L G T Y S R R S A P P T A A A V L N T A I V A
UniRef90_E6S6U5 R Y G G V V G A H A Y G V N S W S M G A S V L G D F Y E T T A P P P D A D K Q A I R
UniRef90_UPI00035C49C9 R H E E V S A A H A Y G Q N Q R V A V I G E N E G T Y M S K V D Q P P A T Q Y A A I L
UniRef90_U5WA35 R K G G V T G A H A T L G F N A R S S A I A V I G T Y D S V G V S P A A V R T A I A
UniRef90_UPI00036E1C52 R G G G V G G A H T L G F N A R D A S A I A V I G T Y D S V G V S P A A V R T A I A
UniRef90_UPI0004053809 R F G G V Q G A H A G G F N E T W A I S M L G N Y S E V E P T P G A M I D A V G
UniRef90_UPI00045E8C63 R A D S V I G V H A G G F N E T G T V G V I S M L G N F S S V A T P P A M I D A V G
UniRef90_C7MQ69 R H Q H V L G A N V A N H N S E V I G I E N E G L Y M E V D V P Q T L W D S L V
UniRef90_G2NAN3 R D Q P V M G A H T Y G F N S T E S T S V L A I I G D Y T K A G A S N A A L E D A T A
UniRef90_UPI00040C087C R R G Q M V I G G H A R Y G A N T G T M G L V I S M M G D Y S N V T P P S S A A Q I L E A V G
UniRef90_M1I0H4 S A G G V E G F H T G G F N R N T W G V I A M I G N F D D V A P T T P Q L I R T A V G
UniRef90_UPI00037B35EB R H R S I E E G H H C T G Q N S T S T I G L E N E G T Y T S A L P T T A A Q V N A L V
UniRef90_K6VXC3 L D R N V E G T H T G G F N K D T V G L V I S F I G N L E V P P P R E A V L D A I A
UniRef90_UPI000474A50E R S R N A Y G A H T E G F N S D T V G V I A V L G T Y D Q L E P P P R E A V L D A I A
UniRef90_D6ZKW4 R A S N I V G G H A Y G V N S T T F G I S S V L G N Y S M E Y R P S D A A V L D A V A
UniRef90_G6D7V0 A G W H V I G S H A R Y G N N R S I S L E N E G T Y I T A L P T A A L W T S L V
UniRef90_UPI0003AD2ED3 R G A N V M G A Q T A N H N G H T L G I E N E G T Y I T A L P T A A L W T S L V
UniRef90_Q8IT1 A G W L H V I G A H T R G Q N N R A L L G V I A F I G N Y F N N D Q V K R S M I D A V K
UniRef90_UPI00046D3C71 R D W G V I G H H T H G Q N N V S I G V I A F I G N Y S Q Y R S P P R Q V E A L Q
UniRef90_I4E137 R G K D V C A G H A L Q Y N H G S L G V I A V L G T Y S G V D A Q Q S S L D S L V
UniRef90_UPI000382091C R D K A V Q G A H V G G F N S N T W G I S S V L G N Y S E T A Q P A D A S V R A V G
UniRef90_D8HJX1 R H Q H V Q G A N V G N H N S E V I G I E N E G L Y S T V D V P P A L W D S L V
UniRef90_UPI00039F761D R S G G V F G A H T L G F N E H T M G I A V L G D Y S E D E P S S R E A L T A V A
UniRef90_T1P9P4 T A G H V A G S H T Y D Y N R N G T G I A F I G D F S A K L P S S K A L D A A K
UniRef90_I2MZ75 R G G V A G A H T L G F N S N T M G V I A V L G T Y N K T D P P S A A V A T A V A
UniRef90_UPI0003693BCE R G Y N I L G A H F C G M N T G T M G V C M M G N Y T D I E P T S E A L E S L E
UniRef90_D9UVD9 R H G S V R A A H C P G Q N D N A I G I E N E G T Y M Q V A P P K A Q F D S L V
UniRef90_UPI000362A5F0 R Y G G V L G A H T G A F N A N S F G V I S I G N F D K V A P A K P M L E T T A
UniRef90_T1JL35 R G W G V E D E A I P G Y S S T A I N I A F I G N F T S E P V P T K A L Y I A Q
UniRef90_W5XWZ1 R Y R G V M G A H V G G F N S N T W G I S M M G N Y S N A Q P P T E M L N S V T
UniRef90_W5W849 R H Q M V R A A H C P G Q N D I A I G I E N E G N Y M S T Q P P A K L Y S L V
UniRef90_I6R2G0 R G W G K M G A T A K G Y N C D S I S I A F I G N F E K D N L N Q D M I D A F N
UniRef90_A4F641 R A Q D V I G G A H A M G F N P N T F G V I A M L G N F D V V P P S D A L T A A G
UniRef90_D3PZF2 R H T M V Q G A H A P G Q N T S A I G I E N Q G T Y F E V E P P A E L W T S L V
UniRef90_J2JYF9 R A G G V M G A H T L G F N T D S T G V I A V L G T F T D T E P A K P A V D A I A
UniRef90_K4G315 C G W N K S G A H T P Q F N H L S F G I A F M G N F M K D S P N N L A V I A A T
UniRef90_C3ZUT8 R G W D T R G A H T G S M Y R R G E S Q I T I I S R A E W G A R P P R S R A S M
UniRef90_M9ZRN7 R G W D T E A A S V Q G R N R F S V G I A L I G T F T A T A P S S E L Q M L A L S
UniRef90_L7F396 R A G G V M G A H T L G F N S N S M G I A V L G T F V N S K P S K R A V G A I A
UniRef90_UPI0003B726BD V H R A V V A A H T Q Y Y N S Q S F G V I A A I G N F Q E R S V P S S V L N A Y A
UniRef90_C0W8D5 R G K M V I G G H A R G V N T G T M G I S M M G N Y V S T S P T D V Q I D R V G
UniRef90_D2SG23 R S G G V V G A H A G G F N T S T F G V I S M M G N Y D V V G T P Q P M I D S V A
UniRef90_B3M6D5 R G W D I E G S H T R M N N K D S I G I S F L G D Y F R K V D A T E K A L E C
UniRef90_B4HS86 R G W N V M G A H A T N W N S K S I G I S F L G N Y N T N T L T S A Q I T A A K
UniRef90_W4XWY5 R G W D N G A H A R E Y N S Y S I G L A M I G A Y S S K L P T S V M L R Q L D E
UniRef90_F8JVC1 R A G G V M G A H T L G F N A H T M G V I A L L G D Y Q R T R P P T A A L L R A L E
UniRef90_A0JCK5 P G W L H V I G A H T Y G Y N R K S I G I S F I G N F N A K T P T K A A L D A A E
UniRef90_UPI00037AC75C R D K P V L G A H T L G F N T D T M G V I A A M G N Y T T A A P L G P M L I A M S
UniRef90_UPI0003B701A7 R Y G G V Q G A H V G G F N Q N T W G I S M M G N Y Q T A Q P T Q E Q L Q S V A
UniRef90_E7N5Y0 R S G S V V G A H A R G V N T G T M G I S M M G D Y S A V S P S D A Q L N A V G
UniRef90_D1BX08 A A G S I I G A H A P F N T G T V G I S S V L G C Y G N C T M P S D A A Q L N A V G
UniRef90_B4HA62 R G W N Q V G A H M S G Y N V R S L S F A Y I G S F Q N Q K P S A K Q L S V T H
UniRef90_W5MIA5 R S G G V V G A H D I G Q N S D T V I G I S Y I G D Y T A T L P A R R A M A V R E
UniRef90_S5V058 R H G S V V G A H A P G Q N S Q A I V G I E N Q G T Y T S A T P P A Q L W S R L V
UniRef90_UPI000372AB18 L D R N V E G T H T G G F N K S T V G V S M I G N L D Q A A P S A A M V S A V A
UniRef90_UPI00035F9D67 R R G G V T G A H T L G F N K N T T G A A V I G S Y G S A S V P A K V T K A L A
UniRef90_UPI000441EAAA R G W N T L G A H S G P T N P I S L G I A S F L D N Y M D R V L P P R A I R T A Q
UniRef90_UPI0003B3038D R H G G V H G A H A T L W N T D T F G V I S V M M D S N T A A V T A A T K S S L T
UniRef90_V5GT92 R G W N V S Q A H T P I D I A F M G S F S F D L L S D T M I T E A A Q
UniRef90_E7DN56 A G W H N S G A H T F L Y N Q R S I G I G F L G D F T K I P N Q K A V D A V N
UniRef90_W4XA28 R G W D T V G S H A P W Y N F R S L G V I S I M G D F T T K I P N Q K A V D A V N
UniRef90_D7W9F7 R D R G P Q G A H V G G F N S N T W G V S M M G D Y S K T A P T P Q G L K A M G
UniRef90_A0A024YYW9 R D Q P V Q G A H T Y G W N S E S T S V I S V L G D Y T S A G A S A A A L G A I S
UniRef90_V5IFV4 R S F G V V G A H T L R Y N Y K S V S I G F I G N Y T Y H V P N E R M L T S A Q
UniRef90_D9TDN8 R H G S M I A A H C P G E N G R A I G I E N E G T Y T E T P P S E E L L D S L A
UniRef90_A9B906 R H Q H V Q G A H V D G H N E T H I G I E C D G L Y M E H A P S L P L W N S L V
UniRef90_E2S3P0 R Y G G V Q G A H V G G F N S N N W G I S M I G N Y E Q A E P S L R E M L N S V A
UniRef90_H6RL14 A A G G V I G A H A G G F N T S T F G I S A L G T Y S T V A A P A A M T D A I S
UniRef90_H0E56 R D R P V I G A Q A V G W N S F S T G I A I I G T F E S E A P D A A L N A V A
UniRef90_W7J7Y5 R H R H L M G A N V G D H N S E V I G I E N E G L Y T S V D V P A R L W N S L V
UniRef90_A5GZR3 R G W M S Q G A H T K G R N A V E T Y G V I A F I G D Y S G R L P S T H D M E V R H
UniRef90_UPI00035C38AC R K G S V Q G A Q A G G F N A E T T G I S V I G D F T S F P P P A A T Q S T V T
UniRef90_G0Q857 R G R S V L G A H T K G F N A D T V G I A A I G N F G P G A E P K P M M D A L V
UniRef90_UPI0004108055 R R P K A I I G A H A L G H N H S L G I C L A G N F D I G K P T D A Q M Q S V K
UniRef90_H3BXH0 R G W G V V G A H A K G H N H D S V G I A F M G N Y N E D A P S S E A Q M S A V R
UniRef90_UPI00047596D1 R D R A V V G A H T Q G F N R D T A G I A A I G T F T E T P V P P R A M T D A I A
UniRef90_D6TE30 R H R S V Q S A H C P Y L N Q E A I G I E N E G T Y I D V L P P E A L W N S L V
UniRef90_T1J6F2 R G W D Q G G S H T L R Y N Y V S I S A M F G N Y D E H E V T E A M M D A T R
UniRef90_W9GN55 R G R N V Q P A A Q M G F N M N T S A I S A L G N Y S T S A A P S A M V D A I A
UniRef90_UPI0003C49BB4 R G W N T E G A H T Y G Y N D I A L G I A F I R P P P M A E R R S P N A W V A L K
UniRef90_S3Z456 R H R N V A G A H A R G F N T G S C G I S V M G D Y M D I P V P T A A L N A I A
UniRef90_D6B4S1 R D R A V I G A H T V G L N T G T G I A A I G T F T G T P V P E P M R R S I E
UniRef90_UPI00034FD3D1 R G W G L V I G A H T Y H Y N R C S L G I G F L G D Y R H T R V T D L Q I L A R T K
UniRef90_V7MWV8 S A G G V E A F H T G G F N R N T W G V I A M I G N F D D V P P T P V Q L R A V G
UniRef90_BOW0K3 R G W Q R I G A H T H G Y N S R G I G I S F V G C F M N E L P A K V A I E A C K

UniRef90_A0A022LJ70
UniRef90_UPI00037D859E
UniRef90_M1UW48
UniRef90_V6K2N3
UniRef90_A3Q520
UniRef90_UPI00036B9E09
UniRef90_UPI0002EC55E4
UniRef90_E6S6U5
UniRef90_UPI00035C49C9
UniRef90_U5WA35
UniRef90_UPI00036E1C52
UniRef90_UPI0004053809
UniRef90_UPI00045E8C63
UniRef90_C7MQ69
UniRef90_G2NAN3
UniRef90_UPI00040C087C
UniRef90_M1I0H4
UniRef90_UPI00037B35EB
UniRef90_K6VXC3
UniRef90_UPI000474A50E
UniRef90_D6ZKW4
UniRef90_G6D7V0
UniRef90_UPI0003AD2ED3
UniRef90_Q8IT1
UniRef90_UPI00046D3C71
UniRef90_I4E137
UniRef90_UPI000382091C
UniRef90_D8HJX1
UniRef90_UPI00039F761D
UniRef90_T1P9P4
UniRef90_I2MZ75
UniRef90_UPI0003693BCE
UniRef90_D9UVD9
UniRef90_UPI000362A5F0
UniRef90_T1JL35
UniRef90_W5XWZ1
UniRef90_W5W849
UniRef90_I6R2G0
UniRef90_A4F641
UniRef90_D3PZF2
UniRef90_J2JYF9
UniRef90_K4G315
UniRef90_C3ZUT8
UniRef90_M9ZRN7
UniRef90_L7F396
UniRef90_UPI0003B726BD
UniRef90_C0W8D5
UniRef90_D2SG23
UniRef90_B3M6D5
UniRef90_B4HS86
UniRef90_W4XWY5
UniRef90_F8JVC1
UniRef90_A0JCK5
UniRef90_UPI00037AC75C
UniRef90_UPI0003B701A7
UniRef90_E7N5Y0
UniRef90_D1BX08
UniRef90_B4HA62
UniRef90_W5MIA5
UniRef90_S5V058
UniRef90_UPI000372AB18
UniRef90_K6UYQ4
UniRef90_UPI00035F9D67
UniRef90_UPI000441EAAA
UniRef90_UPI0003B3038D
UniRef90_V5GT92
UniRef90_E7DN56
UniRef90_W4XA28
UniRef90_D7W9F7
UniRef90_A0A024YYW9
UniRef90_V5IFV4
UniRef90_D9TDN8
UniRef90_A9B906
UniRef90_E2S3P0
UniRef90_H6RL14
UniRef90_H0EB56
UniRef90_W7J7Y5
UniRef90_A5GZR3
UniRef90_UPI00035C38AC
UniRef90_G0Q857
UniRef90_UPI0004108055
UniRef90_H3BXH0
UniRef90_UPI00047596D1
UniRef90_D6TE30
UniRef90_T1J6F2
UniRef90_W9GN55
UniRef90_UPI0003C49BB4
UniRef90_S3Z456
UniRef90_D6B4S1
UniRef90_UPI00034FD3D1
UniRef90_V7MWV8
UniRef90_BOW0K3

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

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

150
P G N A G Y A K M G
P G E D A G Y A A Q M S
P G G D R L Y A K L M G T
P G N A A Y A F L D R R
P G V R L Y N K L P S
P G Q Y L Y A T L P S
P G D R L Y A M L P Q S
P G T T L Y A Q L L G S
P G D A L Y R Q L P Q
P G S F A Y A K M D T
P G N V G Y G O L P N
P G D V L Y A R L P P E
P G M K L Y P Q L P D T
P G A R G Y A S L G T E
P G N A A Y A V M D E
P G D A F Y A K L P Q
P G V H G Y A A L E P Q
P G E A L Y A A L P A
P G N A F Y A F L P T
P G E K L Q S L I K T
P G D A L Y A E L P R S
P G R K L Y N E L R S K
P G N G L Y N V M K K
P G D H L Y A K L P D S
P G G N L Y A K M S P E
P G Q V L Y N R L P E
P G T E L Y D D L G I
P G L R L Y N E I P Q E
P G T R L Y N R L P A
P G D S F Y P L M S Q
P G D K L Y A M L P E
P G K N L Y A L I K K
P G G Y V I A R W D E
P G D V L Y K M L P Q
P G L H I T E V I Q S E
P G Q L L A Y D R L D E
P G D V L Y N K L P Q
P G T H L Y D K
P G N S L Y K T I K E

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

UniRef90_A0A022LJ70 I R D I A
UniRef90_UPI00037D859E I R E I A A R F
UniRef90_M1UW48 I R S I A K
UniRef90_V6K2N3 A R
UniRef90_A3Q520 I R D I A A R F
UniRef90_UPI00036B9E09 L R D I A A R F
UniRef90_UPI0002EC55E4 T R
UniRef90_E6S6U5 L R
UniRef90_UPI00035C49C9 L R R
UniRef90_U5WA35 I R S I A S
UniRef90_UPI00036E1C52 I R A I A G
UniRef90_UPI0004053809 I R D I A K R
UniRef90_UPI00045E8C63 I R
UniRef90_C7MQ69 L R Q A V A D R L
UniRef90_G2NAN3 I R
UniRef90_UPI00040C087C I R S I A Q N Q L
UniRef90_M1I0H4 I R D I A A H F
UniRef90_UPI00037B35EB L R
UniRef90_K6VXC3 V R
UniRef90_UPI000474A50E I R A E A A R L
UniRef90_D6ZKW4 L R Q
UniRef90_G6D7V0 W P H W K E D V
UniRef90_UPI0003AD2ED3 L R N
UniRef90_Q8ITT1 W P N W M E D
UniRef90_UPI00046D3C71 W Q R W S P
UniRef90_I4E137 I R G W V K
UniRef90_UPI000382091C I R S I A S E
UniRef90_D8HJX1 L R T A V G R V L
UniRef90_UPI00039F761D I R R
UniRef90_T1P9P4 W D H W S P N
UniRef90_I2MZ75 I R
UniRef90_UPI0003693BCE V R E E T N N M I
UniRef90_D9UVD9 L
UniRef90_UPI000362A5F0 L K Q
UniRef90_T1JL35 W Q A Y T K D
UniRef90_W5XWZ1 I R N
UniRef90_W5W849 L R
UniRef90_I6R2G0 W Q H W S K
UniRef90_A4F641 I R
UniRef90_D3PZF2 L R E E V Q K V L
UniRef90_J2JYF9
UniRef90_K4G315 W P K W
UniRef90_C3ZUT8
UniRef90_M9ZRN7 M P H W N E
UniRef90_L7F396 A R K T A A K
UniRef90_UPI0003B726BD I R S R T Q D I L
UniRef90_COW8D5 I R
UniRef90_D2SG23 I R
UniRef90_B3M6D5 W P H W K
UniRef90_B4HS86
UniRef90_W4XWY5
UniRef90_F8JVC1 I R Q A A A R L
UniRef90_A0JCK5 W P N Y L E D I
UniRef90_UPI00037AC75C I R N
UniRef90_UPI0003B701A7 I R K L T K Q
UniRef90_E7N5Y0 I R
UniRef90_D1BX08 I R
UniRef90_B4HA62 W T H W S
UniRef90_W5MIA5 W E H F R E
UniRef90_S5V058
UniRef90_UPI000372AB18 L R
UniRef90_K6UYQ4 I R
UniRef90_UPI00035F9D67 I R
UniRef90_UPI000441EAAA W S H Y H R
UniRef90_UPI0003B3038D L R
UniRef90_V5GT92 W P H Y D G Q L
UniRef90_E7DN56 W P H W A E N
UniRef90_W4XA28 W P H W K P
UniRef90_D7W9F7 V R
UniRef90_A0A024YYW9 L R Q
UniRef90_V5IFV4
UniRef90_D9TDN8 L R R
UniRef90_A9B906 L R
UniRef90_E2S3P0 T R H W D E
UniRef90_H6RL14 M R A Q V A E L V
UniRef90_H0EB56 L R
UniRef90_W7J7Y5 L R T A V G G V L
UniRef90_A5GZR3 W M H Y K D K
UniRef90_UPI00035C38AC I R
UniRef90_G0Q857 L R
UniRef90_UPI0004108055 I R R F
UniRef90_H3BXH0
UniRef90_UPI00047596D1 I R E R A A R L
UniRef90_D6TE30 L R R
UniRef90_T1J6F2 F P R Y
UniRef90_W9GN55 I R
UniRef90_UPI0003C49BB4 W P H Y K H
UniRef90_S3Z456 L R
UniRef90_D6B4S1 L R K G A A R L
UniRef90_UPI00034FD3D1 F E H F D H K
UniRef90_V7MWV8
UniRef90_BOW0K3 Q R H R L E Q L

UniRef90_B0R0Q7
UniRef90_F4XWM6
UniRef90_C3YDJ7
UniRef90_B4PEZ7
UniRef90_A9WEZ3
UniRef90_UPI0002ED8E90
UniRef90_UPI0004762A9A
UniRef90_V5GHF6
UniRef90_H9ITK5
UniRef90_U5W2P8
UniRef90_T1GQY8
UniRef90_UPI0003736DAE
UniRef90_UPI00036F53CC
UniRef90_V6KQM7
UniRef90_Q4A498
UniRef90_D0WPK5
UniRef90_UPI0002C431AC
UniRef90_D3QC19
UniRef90_A5UTP9
UniRef90_S2Z678
UniRef90_E0W210
UniRef90_B4VXL7
UniRef90_W5JNX2
UniRef90_E8WE05
UniRef90_S4MCZ9
UniRef90_UPI0003B542CE
UniRef90_K2C575
UniRef90_UPI00037BFBB4
UniRef90_V5IDT3
UniRef90_I4HVD6
UniRef90_M3FTG5
UniRef90_B0WH90
UniRef90_C9LYP6
UniRef90_A8MFT7
UniRef90_D4YMZ1
UniRef90_L0DFP6
UniRef90_G4Q8A9
UniRef90_A0A026W2Z6
UniRef90_U7UH19
UniRef90_C9KN17
UniRef90_UPI0002D6F026
UniRef90_K4RE57
UniRef90_UPI0003D03EF2
UniRef90_K2BY67
UniRef90_UPI0003666E34
UniRef90_UPI00035E0B6E
UniRef90_S4MLM6
UniRef90_UPI0003792204
UniRef90_UPI000383E8BF
UniRef90_U2S4M1
UniRef90_L7F1Q8
UniRef90_UPI00036BF376
UniRef90_UPI00036DF5F1
UniRef90_D5US29
UniRef90_G2GMU4
UniRef90_UPI000475AD63
UniRef90_G5GPD3
UniRef90_UPI00034C23BF
UniRef90_G6CID9
UniRef90_UPI0003B5FDBE
UniRef90_UPI000415BE2E
UniRef90_I0L703
UniRef90_U1PKQ1
UniRef90_D5SK15
UniRef90_I0HBT0
UniRef90_L8PCH1
UniRef90_T1J1Y6
UniRef90_I8QEM8
UniRef90_L7EA93
UniRef90_A0A0231761
UniRef90_R7MZ04
UniRef90_T1ICP1
UniRef90_L8P0X5
UniRef90_B3M6D4
UniRef90_UPI00036B8F10
UniRef90_UPI0003734D78
UniRef90_UPI0003FBDDA6
UniRef90_I0GN06
UniRef90_UPI0003C82160
UniRef90_UPI00037B24FF
UniRef90_UPI00036FA0EC
UniRef90_UPI00035DD42B
UniRef90_U2TAC7
UniRef90_UPI0003483953
UniRef90_UPI00033311BC
UniRef90_K6WQK2
UniRef90_R4TRV8
UniRef90_C0C527
UniRef90_G7YNK9
UniRef90_K1RBE8
UniRef90_M7AYK1
UniRef90_UPI0003DF4A9A

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

UniRef90_B0R0Q7 H P R E S V T E L A S H I Q R M H M Q E R G F D D L G Y N F L L I S G D G T V Y E G
UniRef90_F4XWM6 N D W G S R S L A R S I Q Q K S H M D G F N G W D D S G H N F L N T T G G Y L V L E G
UniRef90_C3YDJ7 D Q A E M D R V R E L I Q Q S D F H M D E S L Q K S D I I A Y N F L I D G G D G N V Y V G
UniRef90_B4PEZ7 T Q A E C V R P V R L L Q Q S D F H M D E S L Q K S D I I A Y N F L I D G G D G N V Y V G
UniRef90_A9WEZ3 E G Q T W A D R V R A I Y W S F H T Y T R G W G D I I G Y N F L I D P N G G V I Y E G
UniRef90_UPI0002ED8E90 T A A Q S M G I L Q Q L Q H Y H S V T L D W G D I I G Y N F L I D S R K G G Y V L E G
UniRef90_UPI0004762A9A S R D Q A I R L A Q G C Q D L H M D R N G W A D T G Q H F T V I V D S R K G G Y V L E G
UniRef90_V5GFH6 S F S S C S G L V R S F Q N H H F T L G N Y D I V G Y N F L I S G G D A N I V Y G
UniRef90_H9ITK5 Q K Y D C L K K I N V I Q T K S H L D S A R F E D I G Y N F L I S G R C G A L V F F E G
UniRef90_U5W2P8 D C K D S A A W V R A I Q T Y H M D R L D Y D D I G Y N F L V D R C G A L V F F E G
UniRef90_T1GQY8 A C A D A P R E L I R R Y L Y A G Q I G A R D W D D I G Y N F L V D R C C G T I Y E G
UniRef90_UPI0003736DAE D C A E A P E L I R R Y L Y E A G I R D R R G W D D I G Y N F L V D R C C G T I Y E G
UniRef90_UPI00036F53CC T R P E V A G L I R T F A V D H V D N R R Q W D D I G Y N F L V D R A C G G T I Y E G
UniRef90_V6KQM7 A C A S V P A T L R D V Y A G H A H G R D W D D I G Y N F L V D A C G G T I Y E G
UniRef90_Q4A498 S Q A Q V P A T L R G V Y S H S I T R G W G D I G Y N F L I D K Y G G R W E G
UniRef90_D0WPK5 T P D L C Q Q Q A R N V Q H Y H M R E K G W C G V G Y K F L F F A D H L L Y Q G
UniRef90_UPI0002C431AC D L E Y A F A N S R D I Q D L H M D N N G W I D S G Q H F T N S D R G G F L Y T E G
UniRef90_D3QC19 S P G Q W A R V R A I W S F H A I T R Q W G D I G Y N F L I D P N G G T I Y E G
UniRef90_A5UTP9 D D L S A E E I H E S H L A Q G W A G I G Y H F V I R K S D G S I E L G
UniRef90_S2Z678 D F K P C S I L I K S Q M Q D Y H Q S L N F A D I A Y N F L I D S G N I Y E G
UniRef90_E0W210 N D V S A K T F T R S I Q T A H V D G F G W I D S G H N F L N T T S G G Y L Y E G
UniRef90_B4VXL7 D V Y Q C S N K M R V L Q D A A I G E R H L P D I L P S N F Y I G A D G N I V Y G
UniRef90_W5JNX2 D C A D A P R M L R A M E E M H V R G E G W D D I G Y N F V V D R C C G T I Y E G
UniRef90_E8WE05 D C A D A P R I L R D L Y T G T R D W D D I G Y N F V V D R C C G T I Y E G
UniRef90_S4MCZ9 A A V D V P S I L R G I F Y Y H G Q T L G W G D I G Y A A L V D K Y G G R T W E G
UniRef90_UPI0003B542CE E D P A A T V R G I Q T Y W H A V D V L G W G D I G Y N F L I D Q Q N I Y E G
UniRef90_K2C575 T P K S I Q T Y W H M D G R G W A D I V G Y N F L I D D E H G T I Y E G
UniRef90_UPI00037BFBB4 C R K S C A Q L I A M W Q T V H Q D C Q G W A D I G Y S F M I G G E G T I Y E G
UniRef90_V5IDT3 T Q A T E A S R M R E T Y Q R Q T Q N N G W S D I G Y H Y I M P S G R I Y E G
UniRef90_I4HVD6 D C A D A P R I R Y L Y A G Q T G A K D W D D I G Y N F L V D R C C G T I Y E G
UniRef90_M3FTG5 D M Y R C S I K M R T I Q N D A A V A E M G L P D I P N N F Y L G G D G F I Y V G
UniRef90_B0WH90 D V S A A T L H Q W H L Q N D A A V A E M G L P D I P N N F Y L G G D G F I Y V G
UniRef90_C9LYP6 V Y P D E K A A M K R Y Q E I H M D S N G W A D I G Y H F V V G I K G T I L Q
UniRef90_A8MFT7 T Q A Q V P S I L R G I Q G Y H Q N G R K W C D I G Y N M V V D K W G N I Y E A
UniRef90_D4YMZ1 A K V A P V A F V R N M Q S W G K A K E K G W P D L P Y H F L I A P K D G T I F F E G
UniRef90_L0DFP6 D D L S A E E I H E S H K K A G W S G I G Y H F V I R K D D G T I L F E R G
UniRef90_G4Q8A9 D D L S A E E I H E S H K K A G W S G I G Y N F L I G E D D G N A Y E G
UniRef90_A0A026W2Z6 D V G A A D I H A W H L A N K W A G I V G Y H F V I R K D D G T I E A Q G
UniRef90_U7UH19 D V S A E T L H Q W H L A N K W A G I V G Y H F V I R K D D G T I E A Q G
UniRef90_C9KN17 D C A D V P A L L R G V Y S G Q T G A R D W D D I G Y N F V V D R C C G T I Y E G
UniRef90_UPI0002D6F026 D F S Q A H A H A H W V Q D L H M D K N G W D I G Y H F L V D S R G G W I Y T E G
UniRef90_K4RE57 G K E S V I A Y L K D V Y K F H T I T R G W G D I G Y N F L I D S Y G G N I Y E G
UniRef90_UPI0003D03EF2 D D P M A T I R G V Y W H A V V L G W G D I G Y N F L I D P A G T I Y E G
UniRef90_K2BY67 D C A D A P D L V R A V E Q S H I E G N G W D I G Y N F L V D R C C G T I Y E G
UniRef90_UPI0003666E34 D C S D S P Y L V R D M Y A T H A V I G K D W G D I G Y N F L V D K C C G T I F E G
UniRef90_UPI00035E0B6E T P A D P A S T V R G I Y E Y H A I T L D W G D I G Y H F L V D D E A G V V Y E G
UniRef90_S4MLM6 A D N A C S P Q K L R G L Q Y S R S V Y T K G W C D I V A Y N F L V G N D G R V Y E G
UniRef90_UPI0003792204 S A G Q S A S I V R G I Q Y S H E V T L G W C D I G Y N F L V D K Y G Q V F E G
UniRef90_UPI000383E8BF D E T E C A A D V A D A W S D M Y S K A D G D C G Y N F V I C P H G R I Y E G
UniRef90_U2S4M1 D V S A A E V H Q W H L D N G W A G I G Y H Y I R K N G T I Y E R G
UniRef90_UPI00036BF376 T V K S I Q S F H M R S T R S G G R G W G D I G Y N F L V D H T G R I Y E G
UniRef90_UPI00036DF5F1 E Y L D Y R D A V R S I Y R F H A S G R G W D I G Y H L I D P N G G T I Y A G
UniRef90_D5US29 D C A D T P R V I R Y L Y A G Q T G A R D W D D I G Y N F L V D R C C G T I Y E G
UniRef90_G2GMU4 D C A D A P R I R Y L Y A G Q T G V R D W D D I G Y N F L V D H C C G T I Y E G
UniRef90_UPI000475AD63 D D V A A E T V H E W H L N Q G W A G I G Y H F L I R K D D G T I E E G
UniRef90_G5GPD3 D Y A A D V R G I Y Y H A V T Q N W G D I G Y H L I D P D G R V Y E G
UniRef90_UPI00034C23BF A P E D V P A M L R A V V Q N Y H A R T L N D W R D S G Y N F A V G N D G R V Y E N
UniRef90_UPI0003B5FDBE D F E Q A H A H A H W V Q D L H M D G N G W R D S G Y N F V V D R Y G G W I T E G
UniRef90_UPI000415BE2E T P R Q I Q N Y H M D G N G W S D I G Y N F L V D T A G R I Y E G
UniRef90_I0L703 T K A Q V P A T I R G I Y S Y H A N T R E M W D I G Y N F L I D K Y G G R W E G
UniRef90_U1PKQ1 H T T D C V F Q Q V R E V Q N I A F R D P E M V D I A Y N Y L V C Q H G G F E G
UniRef90_D5SK15 N C A D S W K I V K S I Q S N D V N G K G F S D I G Y N Y L V D K C G K L F F E G
UniRef90_I0HBT0 D D P D P A A T I R G I Y E Y H A V S L D W G D I G Y H F L I D E A G N V Y E G
UniRef90_L8PCH1 N L D H C K A R V R Q I Y E N D A I V L N H P D I I T F F L I D G D G Y V Y E G
UniRef90_T1J1Y6 D D P D P A A T V R A I Y H F H T V E R G W A D I G Y H F L I D E A G T L Y E G
UniRef90_I8QEM8 N D S S A K Q L A R D I Q K F H M D S R G W S D S G H N F L N T T G G R L L E G
UniRef90_UPI000331761 T A D G C S I A V R N V I Q A Y Q M A G A F D D I S Y N F L L G G N G R I Y E G
UniRef90_R7MZ04 N Q T S E F Q R M R S I R D Y H V N S L Q W S D I G Y H Y V I M P S G R I Y E G
UniRef90_T1ICP1 N I Y K C S I K M R T V Q D S A I A E K S L P D I Q S N F Y V S E G N I Y V G
UniRef90_UPI00036B8F10 E D A T P V Q K L E G L Q N F S Q N D K N W I D L P Y H F S I D L D G K L Y E G
UniRef90_UPI0003734D78 S D A T V A A E A E A Q M R A L E S V I G Q T R F G T G I S Y V I F P S G R A Y Q G
UniRef90_UPI0003FBDDA6 D D L S A E E I N A S H Q A Q Q G W A C I G Y H Y V I R K D D G T I E A G
UniRef90_I0GN06 D V S A E E I N V W H K N N G W A G I G Y H Y V I R K D D G T I Y E R G
UniRef90_UPI0003C82160 K S D E C R V L V R D I Q S H F M D R E D S C D I G Y N F L V G Q D G V Y E G
UniRef90_UPI00037B24FF D H T Q C A A Y V R Q I Q A Q H M D G N G W S D I G Y S F V V C T H G Y V Y E G
UniRef90_UPI00036FA0EC N D P D P A A T V R A I Y H E H G I T R G R G Y D I G Y H L M I D E A G R V Y E A
UniRef90_UPI00035DD42B D H A A D V R A V Y H L H A V I R Q A W G D I G Y H V L I D P D G V V Y E G
UniRef90_U2TAC7 D V S A A T V H A W H K A N G W S G I G Y H F L I R K D D G T V E R G
UniRef90_UPI0003483953 T P R Q I Q D F H M D S N G W A D I G Y N F L V D H T G R I Y E G
UniRef90_UPI00033311BC R P A S I P G R L R G M Y D F H T R E K D W P D L A Y N F L V D P F G R I W E G
UniRef90_K6WQK2 D V K T C S A I V R E Y Q N H L D E R G W Y D I G Y S F V I G E D G N A Y E G
UniRef90_R4TRV8 N I Y K C S I K M R T V Q D S A I A E K S L P D I Q S N F Y V S E G N I Y V G
UniRef90_C0C527 T R T T C E H I L R S I A L Y Y I S I G D L G T P F N Y I S G D G T I Y Q
UniRef90_G7YNK9 T K A D C I K L V Q S Y Q N Y H M D T H M N N K G W C N I A Y N F L I G E D G K V Y E G
UniRef90_K1RBE8 M T N I Q D Y H M N N K G W C N I A Y N F L I G E D G K V Y E G
UniRef90_M7AYK1 M D T N E W H D I G Y S F L I G G D G N I Y E G
UniRef90_UPI0003DF4A9A M D T N E W H D I G Y S F L I G G D G N I Y E G

UniRef90_B0R0Q7
UniRef90_F4XWM6
UniRef90_C3YDJ7
UniRef90_B4PEZ7
UniRef90_A9WEZ3
UniRef90_UPI0002ED8E90
UniRef90_UPI0004762A9A
UniRef90_V5GHF6
UniRef90_H9ITK5
UniRef90_U5W2P8
UniRef90_T1GQY8
UniRef90_UPI0003736DAE
UniRef90_UPI00036F53CC
UniRef90_V6KQM7
UniRef90_Q4A498
UniRef90_D0WPK5
UniRef90_UPI0002C431AC
UniRef90_D3QC19
UniRef90_A5UTP9
UniRef90_S2Z678
UniRef90_E0W210
UniRef90_B4VXL7
UniRef90_W5JNX2
UniRef90_E8WE05
UniRef90_S4MCZ9
UniRef90_UPI0003B542CE
UniRef90_K2C575
UniRef90_UPI00037BFBB4
UniRef90_V5IDT3
UniRef90_I4HVD6
UniRef90_M3FTG5
UniRef90_B0VH90
UniRef90_C9LYP6
UniRef90_A8MFT7
UniRef90_D4YMZ1
UniRef90_L0DFP6
UniRef90_G4Q8A9
UniRef90_A0A026W2Z6
UniRef90_U7UH19
UniRef90_C9KN17
UniRef90_UPI0002D6F026
UniRef90_K4RE57
UniRef90_UPI0003D03EF2
UniRef90_K2BY67
UniRef90_UPI0003666E34
UniRef90_UPI00035E0B6E
UniRef90_S4MLM6
UniRef90_UPI0003792204
UniRef90_UPI000383E8BF
UniRef90_U2S4M1
UniRef90_L7F1Q8
UniRef90_UPI00036BF376
UniRef90_UPI00036DF5F1
UniRef90_D5US29
UniRef90_G2GMU4
UniRef90_UPI000475AD63
UniRef90_G5GPD3
UniRef90_UPI00034C23BF
UniRef90_G6CID9
UniRef90_UPI0003B5FDBE
UniRef90_UPI000415BE2E
UniRef90_I0L703
UniRef90_U1PKQ1
UniRef90_D5SK15
UniRef90_I0HBT0
UniRef90_L8PCH1
UniRef90_T1J1Y6
UniRef90_I8QEM8
UniRef90_L7EA93
UniRef90_A0A0231761
UniRef90_R7MZ04
UniRef90_T1ICP1
UniRef90_L8P0X5
UniRef90_B3M6D4
UniRef90_UPI00036B8F10
UniRef90_UPI0003734D78
UniRef90_UPI0003FBDDA6
UniRef90_I0GN06
UniRef90_UPI0003C82160
UniRef90_UPI00037B24FF
UniRef90_UPI00036FA0EC
UniRef90_UPI00035DD42B
UniRef90_U2TAC7
UniRef90_UPI0003483953
UniRef90_UPI00033311BC
UniRef90_K6WQK2
UniRef90_R4TRV8
UniRef90_C0C527
UniRef90_G7YNK9
UniRef90_K1RBE8
UniRef90_M7AYK1
UniRef90_UPI0003DF4A9A

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

UniRef90_B0R0Q7 R L L H I G V L H G H V R P N F V L L G H K D V A K T A C P G E N L Y S V L P K
UniRef90_F4XWM6 D L L V S I C K T T K I R S P D Y D L N K G H S R D F S P T A Q C P G D W L Y S Q L P R
UniRef90_C3YDJ7 N L L A C G V A M G K I R A S S G Y D R L N C H S R D L L M G A T E C P G G A A L Y K S F A N
UniRef90_B4PEZ7 L L L A R G V K L G K I A P S S D Y D R F N T A S S K L L M P D F K A D A L Y K S F A N
UniRef90_A9WEZ3 A L L A W K A D Q K R I V D S P F G R I S G H R D V T P T T C P G D A L F N L L P Q Q
UniRef90_UPI0002ED8E90 R L A G W F L A R G G V S L P R I L L G H R D V F R D Y T A C C P G N V G Y S R M D M Q
UniRef90_UPI0004762A9A R L C V T I C Q Q Y G L V S W D L F G H W D F R D T A C C P G I A F Y R Q F P M
UniRef90_V5GHF6 L L I E Q G F N A G K I S T E Y I L V G Q N Q T D R P E S P G E N V Y R V I K S D
UniRef90_H9ITK5 L L L N Q L V K Q G V L R D P D Y T I L G Q C Q V K P T V E C P G R N L Y K E L K D
UniRef90_U5W2P8 Q V S A A R L T A Y G F D P S P R I S G H R D G V A T E C P G N G L Y A Q L P A
UniRef90_T1GQY8 K L L H C G V K K G E L H R R Y K L V G A R D Q S A T D S P G R T L Y E L Q D E
UniRef90_UPI0003736DAE A L T A W K L G L F D I D P R A D V S G H K D G Y M T S C C P G A A L T A R L P E
UniRef90_UPI00036F53CC A I A A W K L P K G D V A V L N V I S G H R D T Y Q T S C C P G Q A A L Y D E L P K
UniRef90_V6KQM7 R L I A W K L G L Y G V D P R R T V S G H R D G Y S T H C C P G G A L Y G Q L P R D
UniRef90_Q4A498 R L V A W K L D P E G A D P P R I V S G H M D G V P T R C C P G A A L Y A K L L D Q
UniRef90_D0WPK5 D V I A A R F V L G G V N P G P R I V G H K D G V K S T C C P G A A I Y G Y L D D Q
UniRef90_UPI0002C431AC N L L S C G V E L G A L T R N Y E I V K G H R D V Q S T L S C P G D Q L Y A L L R K E
UniRef90_D3QC19 D F C A F L C F K Y R I D P A T E I Y G H K D F N S T L C C P G D G L H E R L P
UniRef90_A5UTP9 R L I A W K A A Q K R I D P L P N I A G H R Q D V T T C C P G D A T M A L L P D
UniRef90_S2Z678 T L V A W L A D K Y G I D I N T T V V G H R D L M A T A C C P G Y T L Y S Q L Q T
UniRef90_E0W210 Y L L R Y G L E N G L I N S K S Y S L L A A N S T F D T L S C P G D K N A Y S Q L P
UniRef90_B4VXL7 E L C A S I C S T T K I N D P S D N I L G H R D S F S P T Q C C P G D W L Y S Q L P
UniRef90_W5JNX2 H L L T Y G V V I Q D V L D K N Y K I V G R R Q T K Q T T S C P G D K L Y P K I M Q
UniRef90_E8WE05 K V G A W L Y E R G E A V Y L H A V A G H R D T F Q T Y C C P G E A L Y A Q L P A
UniRef90_S4MCZ9 A L S A W K L G L T G T D P R A S V R G H N D G Y M T S C C P G A A L H A R L P E
UniRef90_UPI0003B542CE E L T A W T L D T H G V T A G T T V H A H R D V G L T L C C P G Y S M Y A L M D T S
UniRef90_K2C575 D L I S S V A N A A E F D P T R N I L G H R T V D Y T A C C P G E L V Y N Q L D S
UniRef90_UPI00037BFBB4 W L Y D Q A C A R T G R T L P R T L G H R D V I G A T A C C P G D E L Y A W L
UniRef90_V5IDT3 N L I R C G I R W N K I S A N Y T L L G Q A D V N C R E S C P G K V F H T F M Q N
UniRef90_I4HVD6 A L C T Q L C K T G L T S L P R I L G H S R D R L N T D C C P G
UniRef90_M3FTG5 A L A A W K L G L S D T D P L P T I A G H S R D G Y M T S C C P G A A L A E R L P A
UniRef90_B0VH90 H L L A H G V A T D H L T R D Y K L V A H N Q T K S T K S C P G P Y I Y E R L I S K
UniRef90_C9LYP6 R L I A E L S H R Y K L L K P G A T V F G H R D F N A S S C C P G S K N L Y A Q L P
UniRef90_A8MFT7 S L L A W L C Y T N N L P S K I Y G H D L A S S T S C C P G S S V K S Q L S S
UniRef90_D4YMZ1 K I V S W Q G Q L W G Y D P L P R V F G H R D V G N T D C C P G A G L Y G Q L A Q Q
UniRef90_L0DFP6 K L T A W L C H S Y G I D L A Q V R G H K D A A S T D C C P G K N D F D R Y L K K Q
UniRef90_G4Q8A9 V L V Q W L A L I Y G L I N D A T V V G H C H Q A M A T A C C P G E N L Y R Q L G K T
UniRef90_A0A026W2Z6 A L I D C G V S L G K I S D K Y N V I G H R Q A R N T E C C P G K S F Y E Y V T N
UniRef90_U7UH19 N L T A Y L C D R Y D L E P S R R I V G H R D L C R T A C C P G N N L Y G R L P A
UniRef90_C9KN17 R L L A A L C R N Y G F A P G S T F G H R D F N A T A C C P G G N N L Y D M L P D
UniRef90_UPI0002D6F026 A L A A W K L G G T G T D P L P A V A G H H D E G Y Q T S C C P G E A L R A R L P E
UniRef90_K4RE57 L L C A Y V C A K Y G I T P A V I Q I V A G H R D A G V T S C C P G G V I H D M L P R E
UniRef90_UPI0003D03EF2 S L I T A V L S K K Y N I D P T A T V A G H R D A G V I T S C C P G K N L Y S L L P E
UniRef90_K2BY67 D L I T E K S N Q F G F N P L P N V L S H R D L D Y T Y C C P G S G I Y Q L L E T
UniRef90_UPI0003666E34 E V A A W K L R K G K A A V L N V I S G H R D T Y E T T C C P G Q A L Y D
UniRef90_UPI00035E0B6E M L I A W K L G L T G A A P A T V F G H I D G Y E T N C C P G E A L M Q V L P A
UniRef90_S4MLM6 S L F F A A R E K T G K P L T S T Y H G A L D S T Q C C P G A A L R A W T Q N
UniRef90_UPI0003792204 R L I K V I T R F K G L D P Q A T L S P H R D W L Q T D C C P G Q T M Y D L L A E
UniRef90_UPI000383E8BF D L I F Y A I K N G H L S P R Y L L V P H Q P L M P K A C C P
UniRef90_U2S4M1 D V I A W K I A N N Y L N P L G T I F R H S G D V M S T E C C P G T N V T N R M A E
UniRef90_L7F1Q8 N L I Q Y L R T D V T A D K G P N I E P H S Q Q G Y D T D C C P G K L L Y A R I
UniRef90_UPI00036BF376 E L T T F L C K T Y N L S P N K T I L G H R D L S S T L C C P G K N L Y A Q L G A D
UniRef90_UPI00036DF5F1 W L Y D E A A R R A G R P L A A R L G H G Q L V P S D C C P G D T L R A W I R D
UniRef90_D5US29 Q V L A A L C R Q L G L N P Q A A I S G H R D W A P T E C C P G D E L W A L L P A
UniRef90_G2GMU4 A V V A W K L G L S G T D P R A R V I R G H N A G F M T S C C P G A A L T A R L P E
UniRef90_UPI000475AD63 A L A A W K L G L A D V D P R A K L A G H K D G Y M T S C C P G A A L L A R L P E
UniRef90_G5GPD3 H L I A S L C T I Y Q L D P R W T V K G H R D L N A T A C C P G R Y L A A Q M P D
UniRef90_UPI00034C23BF A V L R L L C E L T G V P N T E V T R H R D W M A T E C C P G D T F A A A F D E
UniRef90_G6CID9 L I L A E G V K L G Y L R R D F L V V G A K D I S D S A S P G S N L Y N A I R R T
UniRef90_UPI0003B5FDBE V T S A W V L N C Q G W T R R L S E A L H G H R D V Y A T S C C P G W Q L L F G T
UniRef90_UPI000415BE2E T L C A Y A N E Q Y A I P S S E L Y G H R M D V F G S T C C P G I F H E R L P R
UniRef90_I0L703 A L Y N R A N A L T G K T L A K T W H G G L S G N S T E C C P G S Q L R A W V Q
UniRef90_U1PKQ1 D V I A A R F A I A G V D P L P R I S G H K D V K A T S C C P G S I Y G Y L D Q
UniRef90_D5SK15 D L I G F L R S T H S A G P R I R S G H R D L Y R T E C C P G N L Y
UniRef90_I0HBT0 Q V A A A R L G K Y N Y S P L N R I A G H M D G D A T A C C P G K N L Y P R L P A
UniRef90_L8PCH1 R L I K V I T R F K G L D P A D T V S G H R D W L E T E C C P G Q T M Y D L L A E G
UniRef90_T1J1Y6 N L I Q C G T H H L L Q N L Y S V H S H K D V S C C C P G E A L H K R L K G
UniRef90_I8QEM8 L V L Q A L S G A H R L N P D Y V I S G H R D W M A T E C C P G A A L Y T A L D T
UniRef90_L7EA93 E L C V S L S S S C N I S P K N L R G H R F S N T D C C P G Q W L F S Q L P R R
UniRef90_A0A0231761 N I I D C G I L K G K I T P D Y K M Y G H R N A G T E C C P G D Q L Y D L I R R
UniRef90_R7MZ04 G L V A W I C K T Y S I V P G P T V G H R D V N S T D C C P G R N L Y S L L P Q
UniRef90_T1ICP1 V L L D T S A D T S R L K K N Y K M F M Q N D L D A T K S C P G K E V I K I L K D
UniRef90_L8P0X5 A L C T Q L C K R M G I T T Y R I L G H R D R D Y N S C P G
UniRef90_B3M6D4 F L L A H A V A N G A L E V D Y K L V G Q N Q T K T S K S P G A Y V Y R E I R K
UniRef90_UPI00036B8F10 H L T A W L A E Q Y D L P T D A I A T H K D Y S Q T V C C P G A D L Y K Y F Q D
UniRef90_UPI0003734D78 A I Y G Y G K E R W W T R G A P L G H R D V S Q T A C C P G R N L Y A R L D D
UniRef90_UPI0003FBDDA6 M L L A N V C H D Y G L I D D D H V V G H R D L M P T A C C P G T N L Y V L L P E
UniRef90_I0GN06 K L L A A L C R Y Y G I E P N R H I L K G H R E Y N S T A C P G Q N L F D R L P R
UniRef90_UPI0003C82160
UniRef90_UPI00037B24FF D A I E Y C R E E G P A G T W L G G H R D G Y A T A C P G G D E I Y A W V K
UniRef90_UPI00036FA0EC Y V L A A L S V L C D L D P D N T I S G H R N W G A T D C C P G H L F Y P E L A R
UniRef90_UPI00035DD42B N V L R V L C A L T G L D P A G R I S R H R D W L A T E C C P G N A F A E V F D S
UniRef90_U2TAC7 R L L C A L S V I Y G F A P Q N T I F G H R D F N A T A C C P G C N L Y G L L P A
UniRef90_UPI0003483953 E L Y D E A S R R A G R T L V R K G H R D I N S T S C P G S S N Y A W W K S
UniRef90_UPI00033311BC D L I Q C A V A K G H L T P N Y L L L G H
UniRef90_K6WQK2 S L L A W L T V R G K T V T T D P V A A H R D M S R T D C C P G D A L Y P L V R S
UniRef90_R4TRV8 A L I K Y G G S L G K I S Q D Y H I L G H R Q T K N T L C C
UniRef90_C0C527 E L V A E L K K Y G I S K V Q A H R D V C A T S C C P G T K F
UniRef90_G7YNK9 R L I K W L Q T T G R L S K K F Y L Y G H R D L R L G E S P G L A L S R L L H T
UniRef90_K1RBE8 S L I D C G V K T G R I T S N Y V L K G H R D V S Q T S C C P G D K L Y A L I N T
UniRef90_M7AYK1 H L H F A V E N G Y L T S N Y L L M A H R D V S Q N T L S C P G Q P I R K T L K K
UniRef90_UPI0003DF4A9A K L I L C G K S Q G I L R E D V R V I G G K Q V I A T Q S P G F E L Y K Q I Q S

UniRef90_B0R0Q7 L R
UniRef90_F4XWM6 L R R E V R Q R L
UniRef90_C3YDJ7
UniRef90_B4PEZ7 W T H W S
UniRef90_A9WEZ3 I R Q
UniRef90_UPI0002ED8E90 I R S L A
UniRef90_UPI0004762A9A L R R
UniRef90_V5GHF6 W P H F S G E
UniRef90_H9ITK5 F Q H W N S E
UniRef90_U5W2P8 I R
UniRef90_T1GQY8 W D H Y K N K L
UniRef90_UPI0003736DAE I R E T A A R L
UniRef90_UPI00036F53CC I R
UniRef90_V6KQM7 I R E R A A A R L
UniRef90_Q4A498 I S A R A A R L
UniRef90_D0WPK5 I R
UniRef90_UPI0002C431AC W P H Y R E
UniRef90_D3QC19 L R E A V Q G V L
UniRef90_A5UTP9 L R N
UniRef90_S2Z678 I R
UniRef90_E0W210 W P H F D P E
UniRef90_B4VXL7 L R Q E V R Q R L
UniRef90_W5JNX2 L A R W
UniRef90_E8WE05 I R
UniRef90_S4MCZ9 I R L L A A R L
UniRef90_UPI0003B542CE L R A W
UniRef90_K2C575 I R
UniRef90_UPI00037BFBB4
UniRef90_V5IDT3 M S H F G G K
UniRef90_I4HVD6
UniRef90_M3FTG5 I R E L A A R L
UniRef90_B0WH90 M P R W S P
UniRef90_C9LYP6
UniRef90_A8MFT7 I R
UniRef90_D4YMZ1 L R
UniRef90_L0DFP6 F R Q W V K E I L
UniRef90_G4Q8A9 I R
UniRef90_A0A026W2Z6 L P R W T S K P I
UniRef90_U7UH19 I R Q
UniRef90_C9KN17 I
UniRef90_UPI0002D6F026 I R A T A A R L
UniRef90_K4RE57 L R
UniRef90_UPI0003D03EF2 I K
UniRef90_K2BY67 I R S T A G N
UniRef90_UPI0003666E34
UniRef90_UPI00035E0B6E L R
UniRef90_S4MLM6
UniRef90_UPI0003792204 I R
UniRef90_UPI000383E8BF
UniRef90_U2S4M1 I R N
UniRef90_L7F1Q8
UniRef90_UPI00036BF376 F R Q
UniRef90_UPI00036DF5F1
UniRef90_D5US29 L R
UniRef90_G2GMU4 I R D R A A R L
UniRef90_UPI000475AD63 V R E L A A R L
UniRef90_G5GPD3 I
UniRef90_UPI00034C23BF
UniRef90_G6CID9 W P N Y D H Q
UniRef90_UPI0003B5FDBE L R
UniRef90_UPI000415BE2E L R
UniRef90_I0L703
UniRef90_U1PKQ1 I R
UniRef90_D5SK15
UniRef90_I0HBT0 I R A L A S E
UniRef90_L8PCH1 V R
UniRef90_T1J1Y6 L K G Y N R
UniRef90_I8QEM8 V R
UniRef90_L7EA93 L R Q
UniRef90_A0A023I761 W P H F D P N
UniRef90_R7MZ04 I R
UniRef90_T1ICP1 W D H
UniRef90_L8P0X5
UniRef90_B3M6D4 W P H F
UniRef90_UPI00036B8F10
UniRef90_UPI0003734D78 I R
UniRef90_UPI0003FBDDA6 V R
UniRef90_I0GN06 L
UniRef90_UPI0003C82160
UniRef90_UPI00037B24FF
UniRef90_UPI00036FA0EC I R
UniRef90_UPI00035DD42B
UniRef90_U2TAC7 L
UniRef90_UPI0003483953
UniRef90_UPI00033311BC
UniRef90_K6WQK2
UniRef90_R4TRV8
UniRef90_C0C527
UniRef90_G7YNK9 W P G T A E R
UniRef90_K1RBE8 W P H Y H H
UniRef90_M7AYK1 W P H Y K H
UniRef90_UPI0003DF4A9A W P E W V S

1 10 20 30 40

```

UniRef90_UPI0004765E20  L P Y V T R S G W G A D E G R G E V D G G S H P V Q V V T V H H A A M P V A E R
UniRef90_C9ZDT6         K L V T R A Q W G A R A Y R T P A T P Y S G A R R G V K L H Y G T A Y A D R E
UniRef90_H1XQM4         K I V S A H D W G A P P P F T L P Q H H I Q H I T I H H G G V E F T S
UniRef90_B4H7C9        L N I E P R S S W G A V A A R S P A R I S G A V D Y V I I H H S S D N P N C S
UniRef90_UPI0003484236 L R L R T R S S W G A D E S L R F W P A Q F H R V Q A L T V H H T A M A T T G
UniRef90_T1JP23        I T L V R R E E W G S T A G V C K H N M P E K P G R I F V H H T A N T E E C K
UniRef90_UPI0003339A92 S V V P R R E W R A L A S E C S Q T L R L P A R Y V I V S H T A G S T C D
UniRef90_UPI00035D98FA T L L S R A D W G A D E T L R Y W P P E Y Y P V Q T L T V H H T D D G S
UniRef90_UPI0003705BB0 I D L V S R H D W N A R A P R G D Y S Q L D S A K G V K V H Y T G G R V D G
UniRef90_UPI0003608E38           A R T P P P S Y D D K V L A V F V H H T D S P N D Y
UniRef90_K2AD43           T K K V E K I V I H H T A G E Y S
UniRef90_G8RSX2           R D A W G A Q P A R P G G T P N T P V R L T V H H T E V V L G
UniRef90_UPI00037EACA0  I A F L S R E D W G A K A P V L P M R A H R L T R L T L H H T A T T Q L P
UniRef90_D4S886           M I V L H H T G N P T D
UniRef90_L7EGZ4           Y A N N P K S I L I H H A A A K H C S
UniRef90_I0GQ13           D M I V I H H T G S P
UniRef90_X0SRC4           S K T K Y I I L H H A K S K K C T
UniRef90_Q3ABL1           K S N V D Y I V L H H T A A T R D L
UniRef90_B3VCZ3           I F V H C S A T K A N M
UniRef90_S3ZM02        I V P R E R W L G D T P T R P P A R Y G G P V V A V F V H H T D S P N G Y
UniRef90_B4YQF1           K Y I F V H C S A T R P S Q
UniRef90_B4K1V5
UniRef90_R5QFP6
UniRef90_E3FPX7        A I V R R R D W G L L S P N Y T A M D T D W D Y T T V V I H H A Q A K T C S
UniRef90_D8GR00        N N P E A V V L H H A G A K M C S
UniRef90_X7F0T5        R K I D E I V V H C T A T Q P D F
UniRef90_R4KCG3           Y L I I H H T G A E E K D
UniRef90_N0D3E0        V K I V S R A T W G A K P S K G P A T V P L S A R T E F F V H Y D G A H V G
UniRef90_R6B4M8           K R I T L H H A A A K K C S
UniRef90_UPI000429555C L G N R P K Y I I Y H H S A S N L S
UniRef90_B3VCN8           I F V H C S A T K A T M
UniRef90_G9EY36        N N P K M I L H H A E A S S C S
UniRef90_Q75UM8
UniRef90_A0A051U5H2    R D A W G A R P A R S G G K R H T I T R M T L H H E A V V L G E
UniRef90_K4QUZ8        T F V T R S Q W G A R A P K S V S N D I T P A Q G G V V V H H V D A V K V A
UniRef90_Q8IT75
UniRef90_UPI00035EDAD9 T F V T R S Q W G A R A P R N T N G D I T P Q N G G V T I H H A V H V A R Q
UniRef90_Q16EW6        L V E R N V W W K Q P A E Q F S P L E K R A T Q N V I I L H T R S E T C H
UniRef90_H7CT03           W S G L K K G N S P K R L I I H H S A T D S P E
UniRef90_Q2WC98           S R T D A I F V H C S A T K P E M
UniRef90_B0WNL9        L V E R Q M W W P S E P L Q A S P L N K S S V L N V I L L H T R S E P C Q
UniRef90_UPI0003500F6D
UniRef90_E7ABD0        T R H I D K I I I H C S A T K A G K
UniRef90_T1J1Y8           M M V H H T S G G S C K
UniRef90_X0FPY1        F V S R K Q W N A Q P P K E D Y T P L A N P K G I K I H Y L G S F L G K
UniRef90_B7KW07        V Q I I S R E S W G A N P A T K P M A D N K P V H L T I H H T G V R A K
UniRef90_B1L12           Y G N N P K M I I L H H A E V S G C
UniRef90_F6J5S6        P T I K L K R Q W G G K P S L G L H Y Q V R P I R Y V V I H H T V T G E C S
UniRef90_UPI0004722B51 K T N R R I D K I I I H C T A T P E G R
UniRef90_V5IJ73        I S F V S R E H W R A N Q S K P E N Y F N T L D V P Y V F Y H H T D G D E C D
UniRef90_UPI00037CFE58 E R A I L P V A A W G G T P A D P A K A R R H E I T H V T L H Q Q G E P F K
UniRef90_UPI000440613D T V V S C K E W G A R F L T R R A Q L T R P V A C V I M D Q P T G I E C Q
UniRef90_M9Q117        N D P N K I I I H N A D A T S C S
UniRef90_UPI00033GQ64  M S L P I L K I V I H C S A T R N G R
UniRef90_R5AT36        R K I T E I I V H C T A
UniRef90_I0GL96        R Q L K Y I V L H H S A T D V Y G
UniRef90_C5GL75        I K F V T R K Q W G A R P A K S S M T P A T R N K G V K I H Y T G G Y M A K
UniRef90_D9X310        T R S H A R A T T T R S P P S S N T P T R P N G Y
UniRef90_R6LGF3        T D S V R Y I I L H C S A T R C N
UniRef90_C3ANQ1        N V T K L I I H H T A E D T G W D
UniRef90_F0SLJ6           P D V K P R D W K H I V I H H T A T D T G S
UniRef90_UPI000349AC2F Q P P L V T R T D L G W S E T S P A D P A D P T S G L V V H Y D G H L A D Q
UniRef90_K2G3E6        T K R V E K I V V H H T A E A T E L
UniRef90_R6J8D3        R T I T L I I I H C S A T P E G K
UniRef90_UPI0004690F1B R N I K E I I I H C S D T P E G K
UniRef90_R6IGV1        V K Y I V I H C S A T R S T R
UniRef90_UPI0003D0VX04 S I V P R Q Q W A A I E P R R Q I K M N G R A D E I F L W Q T G P D T C S
UniRef90_V5HX37        V S Y V F Y H H T D G E E C N
UniRef90_UPI0001539086 I I E R R N W G S Q L D A H A S I Q L E H P V Q Y V I V T H I G S K N C T
UniRef90_P00806        D A I F V H C S A T K P S Q
UniRef90_F4QY73        I R Y L V V H C A A T P P D R
UniRef90_R5SKL3        R T I T L I V H C S A T P E G K
UniRef90_UPI000345BCFB P A I R P R K D W G A A P P S G T L R A I D N Q L L V V H H T A P G K A Y
UniRef90_D1PC70        K F V T K T Q W G G R P F E P N G D D P I W S N R G V K V H Y G S S Y R I V
UniRef90_R5M5P3        N M M S A D S V R F L V L H C S A T R C N
UniRef90_U2EE28        R T I T L I I I H C S A
UniRef90_UPI000463EEB8 N N P D L I L L H H A E A S S C T
UniRef90_A8HP23        P N K L I I H H P E Y Y G S V
UniRef90_F8NB41        I I I H C A T A P N G
UniRef90_R5B017        R K I D L I V V H C T A T P E G K
UniRef90_UPI0003743F7F R K I D E I I V H C S A T P K G K
UniRef90_R6ETK0        M S L P I F K I V V H C S A T Q N G K
UniRef90_R6B385        S R P G I E S D P I T G V V I H Y T A N P G S
UniRef90_F0R4K7        I T L V I I H C S A T P
UniRef90_R6XPP7        R T I T L I V H C S A
UniRef90_D1K134        A R M E D G E W M Q S P F S V R F L V L H C S A T R C N
UniRef90_R6BSG0        R T V S L I I V H C S A N K A G S
UniRef90_I0GRH8        M T Q K H R S I S L I V I H C S A T R V T Q
UniRef90_R6JBY9
UniRef90_J5VSL9        N S E E N Y L P R E I K L L V I H C S A T R C N
UniRef90_UPI000371B36C M K K S K R T I H Y L V I H C S A T P D G R
P Y S F I T V H C S A T P P Q Q

```

UniRef90_UPI0004765E20 D P R E T M R A I Y W L H T V E N G W A D I G Y H L L I D P E G T V Y E G
UniRef90_C9ZDT6 T H D R R C A A Y V R L L Q D Q H M D G N G W S D I G Y S F L V C T H G Y V Y E E G
UniRef90_H1XQM4 K D K D P V A Y I K H L Q D D W S R K E K G S W M D I P Y H F L I A D L D G K V Y E E G
UniRef90_B4H7C9 T S D Q C Q R M I K A I Q T D H K G R R S F S D I G Y N F F I V A G D G N I V Y E E G
UniRef90_UPI0003484236 D H A A D V R A V Y H L H A A E Q A W G D I G Y H L L V D P R G V V Y E E G
UniRef90_T1JP23 T T T D C I K L V R G E E K F H K E L L G Q G D I D V Q F L I G G D G K V Y E E G
UniRef90_UPI0003339A92 S P A L C Q Q Q A Q N V Y R Y H M R Q R E W C D V G Y N F L I D R N G R V Y E E G
UniRef90_UPI00035D98FA T D P D P A A V R A I Y R N D T V G K G Y G D I G Y N F L I D R N G R V Y E E G
UniRef90_UPI0003705BB0 D H A A C A A L V R S I Q A Y H M D G N G W D I G Y S F V A C P H R K T V Y E E G
UniRef90_UPI0003608E38 A C A D A P R I R Y L A A G Q T G A R N W D D I G Y N F L V D R C G T V Y E E G
UniRef90_K2AD43 D D K D D K E L M R W L Y Y Y H T V T R W W W D I G Y Q Y L V W K D G G K I Y E W
UniRef90_G8RSX2 D N A N A P E R L R Q H Q R Y H Q D T Q G W I D I A Y H Y S V D R N G N I Y E G
UniRef90_UPI00037EACA0 D R S L E D K L R A L Q K F S Q M K P A W A D I P Y H L Y V D V H G A V Y Q E G
UniRef90_D4S886 D D L S A E E I N A S H Q A Q G W T C L G Y H Y V V R K D D G T V E I G
UniRef90_L7EGZ4 I Q D I H H W H L E K G W A G C G Y H Y L V R K D D G S T I Y E G
UniRef90_I0GQC13 D M D A S A E Q I H G W H L L N G W A G I G Y H Y V I R K N G T I E R G
UniRef90_X0SRC4 I K D I E N W H I D E N G W I G V G Y H Y F V R K D G S I Y E E G
UniRef90_Q3ABL1 S W Q E I N S E H K A R G F A G F G Y H F Y I N K A G T I Y E A G
UniRef90_B3VCZ3 D V G V R E I R Q W H K E Q G W L D V G Y H F I R R D D G T V E A G
UniRef90_S3ZM02 D C A D A P R I R A L A E G Q T G A R L F D D I G Y N F L V D R C G T I Y E E G
UniRef90_B4YQF1 D V G V R E I R Q W H K E Q G W L D V G Y H F V I K R D D G T I E T G
UniRef90_B4K1V5 V E D I H Q W H L K K G W S G I G Y H F L V R K D D G T I Y Q G
UniRef90_R5QFP6 V E D I H Q W H L K K G W S G I G Y H F L V R K D D G T I Y Q G
UniRef90_E3FPX7 N P K E I E S K H M T E K G W E D V G Y H Y L I P P S G T I Y E T G
UniRef90_D8GR00 I E D I E R W H L E N G W C G C G Y H Y L V R K D D G T I Y E T G
UniRef90_X7F0T5 M S G A S T A A R R E V K R W H V Q L N K W S D I G Y H Y L V R D R D G T L A E G G
UniRef90_R4KCG3 T S Q I R R Y I K K S L G W Q D I G Y H Y F V I E R S G L V A P G
UniRef90_N0D3E0 R T G Y A V P R A I E A Q H L A H G W S G V G Y H F V V D Q A G T I Y E G
UniRef90_R6B4M8 A E D I H R W H L N N G W S G A G Y H F L V R K D D G T I Y R L
UniRef90_UPI000429555C P E Q I H D M H L Q R G W S G I G Y H Y I R K D D G T I Y R G
UniRef90_B3VCN8 N V G I R E I R Q W H K E Q V W L D V G Y H F I S R D D G R I E E G
UniRef90_G9EY36 I Q D I N S W H L N N G W S G C G Y N Y F I K K D G S I Y K G
UniRef90_Q75UM8 C S D A P R V I R S L Q Y Q Y H V K T S G W R D I G Y N F L V D R C G T I Y E G
UniRef90_A0A051U5H2 N R N A P S H L R Q D Q R Y H Q D H H G W I D I A Y H V G V D R N G N I Y E L
UniRef90_K4QUZ8 N H A D C A A Q V R G I Q N F H M D S N G W S D I A Y S H L A C V H G Y L F Q G
UniRef90_Q8IT75 N H A D C A A Q V R G I Q N H H M D G N G W A D I A Y S H L V C V H D Y V F Q G
UniRef90_UPI00035EDAD9 D Q A A C I Q L V Q K L Q N D A W S Q N G T H I P Y N F L V G G D G K T Y E G
UniRef90_Q16EW6 T P E D I H K F H L D N G W S G I G Y H F Y I R E D D G T I Y K G
UniRef90_H7CT03 D I G V E T I R M W H K Q Q G W L D V G Y H F I I K R D D G T V E E G
UniRef90_Q2WC98 D Q S S C T Q F V K Q V Q N D T W T R T G A H I P Y N F L I G G D G K T Y E E G
UniRef90_B0WNL9 Y D I P Y N F I I G N D N R V I E E G
UniRef90_UPI0003500F6D D F R A K D I D M W H K Q R G F K C I G Y H F V I L L D D G T I Y E E G
UniRef90_E7ABD0 T T E A C K K L I K K I E T Y E M T E Q H A K E I L S H F F I G G D G Q I Y E E G
UniRef90_T1J1Y8 E H S E C D N Q M R S V Q S D H M S G E Y F D V A Y S L A V C Q H G I V Y D G
UniRef90_X0FPY1 A S I N L Q A K L T S L Q K F S Q S S A V W A D V P Y H Y Y I A V D G L I A E G
UniRef90_B7KW07 S I Q D I H S W H L N N G W S G C G Y N Y F I K K D G S I Y K G
UniRef90_B1L12 G L L K C A E L L Q N M Q A Y H Q N E L D F N D I S Y N F L I G N D D G T V Y E G
UniRef90_F6J5S6 S R D T C A E I I R K W Q V C H Q N T R G W D I A Y N F P I G G D G L V Y E E G
UniRef90_UPI0004722B51 P G T D P Q A Y L R R L Q S W S R S S K G W L D I P Y H Y I L D L D G R I H A G
UniRef90_V5IJ73 X Q N V C S W K L R G L Q S C S V Y N K G W C D V A Y F L A G D N D G R V Y K G
UniRef90_UPI00037CFE58 S L A S K D K T A A Q V I D G W H K N R G Y S R I G Y H F V I D T D G T V E T G
UniRef90_UPI000440613D T P A G L P V T T V E Q L D A Y H R S L G W A G I G Y H Y L I D L K G Q I E K G
UniRef90_M9Q117 D S V L A D A I M S N Q R R K W I K D F P N Y V C D Y H Y M V G P T G K I F K G
UniRef90_S3GQ64 G G H S C A G K L R S I Q R Q H H P T E G Y S D I A Y T L A V C Q H G I V Y E A
UniRef90_R5AT36 D C A D A P G I R D L Y T G Q T G T R D W D D I G Y N F V V D R C G T I Y E G
UniRef90_I0GL96 S D Y T V E Q L L R D H R A R G F R T I G Y H F Y V R R D D G T V S Q H
UniRef90_C5GL75 V A S I H R A K T H E F H Q K V R G W S G I G Y N Y F I E E D D G T V F E G
UniRef90_D9X310 D H A A C L D Y W Q A T R D F H T G D R G W A D V G Y S F M A C A H G Y V I E G
UniRef90_R6J8D3 S Q R D D A E I I R W I Y R Y H S I S K R W W D I W Y N Y I W R D G K I Y E W
UniRef90_UPI0004690F1B S L S A E A C R Q D H L L H R G F R D I G Y H F Y I T R D G E I H R G
UniRef90_R6IGV1 D F T V A D I R K W H L A R N F S D I G Y H Y V Y R D D G S I H E G
UniRef90_D0VX04 D Y T A E Q L L R D H K T R G F R T V G Y H F Y I R R D D G S V T Q H
UniRef90_V5HX37 Q D S S C T E Q I V K A L Q D A D F K E G N D D I K Y N F L I D Q D G V I Y E G
UniRef90_UPI0001539086 S T T S C A E I I R M W Q M C H Q Q D H P R S G T T S P T N F F D W W R R I V R G
UniRef90_P00806 G M H E C A N R M R M I L Q D A A I G E R N L P D I P S N F Y L G G D G N V Y V A G
UniRef90_F4QY73 N V G I R E I R Q W H K E Q G W L D V G Y H F I I K R D D G T V E A G
UniRef90_R5SKL3 D I G V K E I R A M H L Q R G F R D V G Y H Y V I R R D D G R I H R G
UniRef90_R4YYW9 S F G F E A C R T D H V R H R R F R D I G Y H F Y I T R D D G E I H R G
UniRef90_UPI000345BCFB E P S A V P G L I E G I Y A F H M D E L G W F P D I G F N F I V D E F G T I W E G
UniRef90_D1PC70 D H S E C A A K V R S V I Q N E H M D G R G Y A D I G Y S L M V C R H G Y V F E G
UniRef90_R5M5P3 Q D Y S V E Q L R R D H K A R G F Y D I G Y H F Y I R K D D G T M T Q H
UniRef90_U2EE28 T P Q G S S L S F E E C R R D H I M H R H F R D I G Y H Y Y I T R D D G V H E G
UniRef90_UPI000463EEB8 K G L N D V M R N M G F T M I G Y N Y V I R K D D G S V W Q G
UniRef90_A8HP23 Q H F T A K D I H D W H L E R G W S G I G Y H Y Y I R V D G V L E V G
UniRef90_F8NB41 D V T V A D I R K W H K Q R D R M H R A R G W K I G Y H Y V V Y R D D G S V H E G
UniRef90_R5B017 D F S V D D I R K W H K Q R G F C D A G Y H F V V R I D D G R I E S G
UniRef90_UPI0003743F7F S L K Q A D K T S A Q V I D S W H K N A H L K H I G Y H F V I D I D G S I E T G
UniRef90_R6ETK0 T A Q E N R D Y F N G L I D G H D T S V S S H F V V G L D G E I I Q C
UniRef90_R6B385 Q G V R L R S F D D C R R E H I R R G F S D I G Y H F Y I T R N G E I H R G
UniRef90_F0R4K7 N R A G S A L R M A D I D S Y H R S L G W I G C G Y H Y V I P T D D G T L E P G
UniRef90_R6XPP7 R S Y T V E Q M M R D H K D R G F R T I G Y H F Y I R R D D G T M T Q H
UniRef90_D1K134 A L R A V D I D R Y H R S L G W N C C G Y H Y V I P T D D G A I E T G
UniRef90_R6BSG0 D F T F E Q L E A C H L A R G F K S I G Y H Y V I T K D D G V I Y P G
UniRef90_I0GRH8 V S F T V E Q L R Q C H L Q R G F K D I G Y H F Y I T R N G E I H H C
UniRef90_R6JB9 S H N A K D I D L W H R Q R G F N E I G Y N Y V I L D D G T V E L G
UniRef90_J5VSL9 D V G V A E I R Q W H K K R G W R D V G Y H F V I R R N G D V Q L G
UniRef90_UPI000371B36C

UniRef90_UPI0004765E20 R A R C V T G A H A V G H N A G N I G I 100 C L L G D F T S A M P S R P A R D A L V
UniRef90_C9ZDT6 R G L K R R N S D A N G N N E D Y A V I C L L V G S F D L V K P T D Q A Q L H G A R
UniRef90_H1XQM4 R D I L R Y P G D S T N P N Y N R T G N S H A L I G I V F I G N F F E T Q N P S T S Q K Q M L R N S L A
UniRef90_B4H7C9 R G F G L Q T A G H A P N Y N R N S I G V F I G N F F E T Q N P S T S Q K Q M L R N S L A
UniRef90_UPI0003484236 R H S G V T A G H A F G F N H A N I G V C L L G D F T D A F L P T S R A A Q Q D S L V
UniRef90_T1JP23 R G W D A T G P H T L G Y P N D F G V A F I L G D F T F N G K R A F A S V K M M N A F R
UniRef90_UPI0003339A92 R A Y K A N Q Q R F T V L E T S E S S G E R A P P A R A L R A A Q
UniRef90_UPI00035D98FA R G R M V T G A H V Q G Y N S G N L G I A L L G T F T T P P T T A A R T A L V
UniRef90_UPI0003705BB0 R D R P V T G A A N G P G L N A G H Y A V A G L V G N S G L V Q P T G P L H A I L
UniRef90_UPI0003608E38 R D I H Y A G D S N T S Y D A G H L L V V V E G N F E E E L T P A Q M K T L E
UniRef90_K2AD43 R A W G V V A A H A L W N N K S T V G I S V L W N F F E K N K I T S P V Q K S A I E
UniRef90_G8RSX2 R D P H L V G D T A T T Y D A G H F L V V C E G N F D K E A V S E D Q L N G T A
UniRef90_UPI00037EACA0 R D I H Y A G D S N T S Y D A G H L L V V V E G N F E E E L T P A Q M K T L E
UniRef90_D4S886 R P H W T I G A H A A G E N S T I G I H V C G N F F E I G Y P T A A Q I E S T A
UniRef90_L7EGZ4 R P E T S M G A H C I L N S T S I S I G C S E G D F F N N E S M E N D E Q Q Y S A L L
UniRef90_I0GQ13 R P E W A V G S H A Y G E N D H T I G V H L S G N G D F L H V A P T D K Q I E K C A
UniRef90_X0SRC4 R P I N M V G A H T K G F N D V S I G I C F E G D F E M E H M N D T Q Q M N A I
UniRef90_Q3ABL1 R P L N V I G A H A L G L N D E S I G I C C F S G N F E E K P T S E Q Q I N S G M K
UniRef90_B3VCZ3 R D Q D A V G S H V K G Y N S V G V C L V G G D A K G N P E A N F T Q M S
UniRef90_S3ZM02 R D R P V V G A H T Q G F N H R T G I A A I G T F T A G A P V P A P M V E A I A
UniRef90_B4YQF1 R S L E A V G D T A T T Y D A G H F L V V C E G N F D K E A V S E D Q L N G T A
UniRef90_B4K1V5 R G W H G Q G H L V K G Y N A V S L G I A F I G T F V N V A P P P L Q V R A F K
UniRef90_R5QFP6 R P E D T I G A H A K G A N H D S I G I C A E G D F M K E E M N P L Q L Q L N A L I
UniRef90_E3FPX7 R D L R Y K G A H V E K A N T Q K I G L V M G D F F E S N W W T A A Q Q L T S A G
UniRef90_D8GR00 R N E K A V G A H C P G Y N S R S I G I C S E G D F F E S N W W T A A Q Q L T S A G
UniRef90_X7F0T5 R P L E R T G A H V A G H N T G T I G I A L F G G H G S D H F T P E Q Q D A A L R
UniRef90_R4KCG3 R S P D Q P G A H C P G C M N T K S L G I A L I G N L E E K P P R P R E Q V I E A L I
UniRef90_N0D3E0 R G W D R Q G A H C C P G H N V S G I G V Q I A V G G D Q K P P S E A A L A C R
UniRef90_R6B4M8 R P E D K V G A H A Y G A N Y D S L G I C F E G D Y K E E I M Q S E E E I K A G R
UniRef90_UPI000429555C R K E E M I G A H A K G R N R D S I G I C C L E G N F E D E S I T Y K Q M N S L V
UniRef90_B3VCN8 R P V G V V G S H A K D W N S K S V I G I C C L V G G D D K G R H E A N F T Q M H
UniRef90_G9EY36 R P D N A I G A H C L S Y N S V S L G I C M E G K F N V E R M G G A Q Y N S L K
UniRef90_Q75UM8 R A G G V H G A H T L G Y N D T D S S G V A A I G T F V S D N P P Q A L L D Q G A I T
UniRef90_A0A051U5H2 R S T E I A G D T A T D Y D T G H F L V L C E G D F D Q E A V P P E A Q L D G A A
UniRef90_K4QUZ8 R G E Y V R T A A Q G T T Q G N D D W Y A V C A L S S Y D T I T A G L I D A V R
UniRef90_Q81T75 A G W L H V I G A H T R G Y N K K S L G L A F L G N F N D P L S S S M I N A L L K
UniRef90_UPI00035EDAD9 R G E N R R T A A N G T N P G N Q N W Y A V C G L G D Y D T I T G L I N A F R
UniRef90_Q16EW6 R G W K S Q H G F P N P G I N D T I V V G M I G T F N D Q R P E N V M Y A S E T K
UniRef90_H7CT03 R D E N V T I G A H A K A N A N Y N T L G I C I E G N F E K E G L N E A Q K N S L V
UniRef90_Q2WAC98 R P V N V V G S H A K D W N S R S V G V C L V G G G I N A K G Q F E A N F T Q M N
UniRef90_B0WNL9 R G W K A Q G F P D L P G R N D T I V V G I I G T Y S D R H P D A V M Y A E V K
UniRef90_UPI0003500F6D R G W G I M G A H T L S Y N S C S V G V A F I G D Y R E S L E A T D L Q I N R T Q
UniRef90_E7ABD0 R A L Q Q I G A H C K G H N K T S V G V C Y I G G L D E S G A P K N T L T Q L T
UniRef90_T1J1Y8 R G W Y Y P D E Y I P G K G L S L S I S F I G D Y N K H D A P A N M L E A F D
UniRef90_X0FPY1 R G K G H Q C G A N G D Y A N H Y A V L A F F G K N G V S S P S Q S Q V R S L Q E
UniRef90_B7KW07 R M A K Y V G S N T Y N Q G H L S I V L E G N F E H E S P T E A Q Y N S L K
UniRef90_B1L12 R P D K A I G A H C L S Y N S V S L G I C T E G R F N I E R M G E A Q Y N S L K
UniRef90_F6J5S6 T G W G L R G A H T Y G Y N A L G T G I A F I G N F
UniRef90_UPI0004722B51 R P L D Q I G A H T V G Q N R Y S I G V C Y V G G V A K D G K T P K D T R Q R I
UniRef90_V5IJ73 R G W R R V G A H T L G Y N D I S L S F G F I G
UniRef90_UPI00037CFE58 R D I A Y A G D T N T E Y D K G H A L I E V V G N F E E V E P N Q K A L D A V V
UniRef90_UPI000440613D V G W N T Q G M H A Q G Y N N V S L G L T F F G N K L G S R K P S P A A L L S A A E
UniRef90_M9Q117 R P E N A T I G A H T I G Q N S S S I G I C L E G A F M R E K P T R A Q L N S L Y
UniRef90_S3GQ64 R K V G E L G A H V K G H N R N S V G I C L V G G I T E T G H G E Y T E A Q W H
UniRef90_R5AT36 R D I L R R P G A H V C R G H A H S I G V A Y V G G L S P E D G L A A C D T R Q R L
UniRef90_I0GL96 Q P E E F P G W H A T N Y N L E S I L G V C F L G N F E K S R M Q V A Q F D A G V
UniRef90_C5GL75 R G A K W R T G A N G S N K N H R T S V L G L V G S K G D T K P S K Q M V H A I K
UniRef90_D9X310 R A G G V T G A G T Q G F N H R T T G I A A L L G T F T E M P V P K A M V K I A
UniRef90_R6LGF3 R R L L E V G A H C R P F N R C S I G V C Y E G G L D S E G H P A D T L E Q F E
UniRef90_C3ANQ1 R G L Q Y I G A H A K G Y N S K T I G I C C M T G N F D K Y D P T A A Q L D R S L H
UniRef90_F0SLJ6 R W D D Q S A G A H A K G Y N S Q G L G I C L V G N F E K P T A A Q L R A V E
UniRef90_UPI000349AC2F R G L Y R E Q A A Q R G A N D T H Y S V T L A A G P T D R I T D V Q I E A V R
UniRef90_K2G3E6 R A W W A V A H N L W N N K S T V G V S V M W N F E D N K I S N D Q K N G A D
UniRef90_R6J8D3 R A L E K I G A H C R N H N A H S V G V C Y E G G L D A N G K P K R T L E G K G
UniRef90_UPI0004690F1B R D V N I S G A H C T N H N S I S I G I C Y I G G R A A V G T A P K D T R Q K R
UniRef90_R6IGV1 R K L L E V G A H C R P W N R C S I G I C Y E G G L D A D G R P S Q A L Q D A L S
UniRef90_D0VX04 R G W G V V G H T K G R D S H S I G V A V I G D F G K K E P S Q A L Q D A L S
UniRef90_V5HX37 T W L G N V S V L I P G Y N D V S L S V W V L S E P T T N K V P P E M L T A A E
UniRef90_UPI0001539086 R G W D I A N S Y H N R T L S V C F I G D F Q T Y E K E S Q F S A L H
UniRef90_P00806 R D E M A V G S H A K G Y N H N S I L G V C L V G G I T D D K G K F D A N F T Q M Q
UniRef90_F4QY73 R P D N V A G A H V S G F N S I S L G V C L V G G V D A K G K P E D N F T Q Y A
UniRef90_R5SKL3 R P M E Q V G A H C R N H N R H S I G V C Y E G G L D R L G R P K R T L A A Q K G
UniRef90_R4YYW9 R Q G S I D T A L A C G D V G H S Q H C A F L G D F N V S A P T P L A I E A M V
UniRef90_UPI000345BCFB R G A R R Q C A A N G N K T L N R N H Y A V L G G V W N Y N P T P E M R Q G I R
UniRef90_D1PC70 R K L L E V G A H A R P Y N R C S I G I C Y E G G L D E D G K P T M T T E Q E T
UniRef90_R5M5P3 R P I E K V G A H C E G H N S H S I G V C Y E G G L D A N G K P D T R T D A Q R
UniRef90_U2EE28 R P E N A I G A H C P N V N S H S I G I C A E G A Y M I E A M P E A Q K Q A I T
UniRef90_UPI000463EEB8 R P V N V T S G N G Y G Q N H S I G V C F E G N Y D K D T M P E A Q F N A G V
UniRef90_A8HP23 R P E Y W T G A H A K G H N T S S I G A I C L I G T D K Y N L D Q W S
UniRef90_F8NB41 R P V A E V G A H V Y G H N T N S I G V V Y V G G V A K D G K T A K D T R Q R R
UniRef90_R5B017 R P I A V A G A H C L G H N S R S I G V C Y V G G C S E D G R T P A Q R E S L E
UniRef90_UPI0003743F7F R Q V G E I G A H V K G H N S N S V G I C L I G G L S A S G H A E Y T E A W Q
UniRef90_R6ETK0 V P T W E I A Y A S N E R N H D T V S I E C C H P D E T G E F T E E T Y A S V V
UniRef90_R6B385 R P L E K I G A H C Q N H N R H S I G I C Y E G G L D R G K P A D T R T Q R A
UniRef90_F0R4K7 R P E E M V G A H C K N H N R H S I G V C Y I G G L S K D G K P A D T R T Q R I
UniRef90_R6XPP7 R R L L E V G A H A R P Y N R C S I G I C Y E G G L D E N G K S A N T L T A Y E
UniRef90_D1K134 R P E E L T G A H C K G H N S H S I G V C Y I G G L D A D G K T P K D T R T E R Q
UniRef90_R6BSG0 R P E S E V G A H A R Y N A H S I G V C Y E G G L D K N G K P A D T R T Q N Q
UniRef90_I0GRH8 R P E W A I G S H A Y G E N S H T I G I H L S G D F S A V E P T A E Q I D R C G
UniRef90_R6JBY9 R P V S E P G A H V E G F N R K S I G I C Y E G G L D E E G R P A D T R T Q A Q
UniRef90_J5VSL9 R D V S D K I P A H V E G H N K D S I G I C C Y I G G L D K N T L Q P K D T R Q K E
UniRef90_UPI000371B36C R P L S Q T G A H V K G H N K G N L G V C L V G G C N A E L Q P E D Q R K A L F

UniRef90_UPI0004765E20 R T V R T L C A L S G V D P S S R V R Y H R D W G G T A C P G D A F 130 140 150 160
UniRef90_C9ZDT6 D A I E Y C R K E G P A G A W L G G H R D G Y A T S C P G D A V Y A W V K Q
UniRef90_H1XQM4 W L C A R L S K Q Y R V P L K N L K S H K D Y T E T L C P G K N L Y K H L Q D
UniRef90_B4H7C9
UniRef90_UPI0003484236 D V L R V L C A L T G V D P A A R I A R H R D W L D T E C P G N A F A E V F D T
UniRef90_T1JP23 E L I L C G I Q H G A L K K R D H S I Y G H R D
UniRef90_UPI0003339A92 N L L A C G V A R G A L S S R Y E V I K G H R D V Q Q T L S P G D Q L Y A L I Q T
UniRef90_UPI00035D98FA Q L L A D L A G R H A L V P A G K V L G H L D W A A T D C P G T V W S Q L P A
UniRef90_UPI0003705BB0 D A V E H V L R A R G G A G K E I K G H R D G Y S T D C C P G D P L Y S W V R R
UniRef90_UPI0003608E38 A L V A W K L G A G V D P R S T V R A H G D A Y M T T C C P G A A L R A L L P Q
UniRef90_K2AD43 E T V Q F L A K K Y W I D I N P N L I W H K D I G Y T T C C P G N N L Y T N I W D
UniRef90_G8RSX2 L T E A W A A Q Q F G I P T S T L K G H R D F A Q T T C C P G T S L Y D H V
UniRef90_UPI00037EACA0 R L V P A L T K R Y S I P A D S I A A H K R D F A Q T S C C P G T R L Y N E I P R
UniRef90_D4S886 M L L A N V C T D Y G L P I D R H I V G H R E L M G T A C C P G Q N L F V I Q M D E
UniRef90_L7EGZ4 E L T A F L I K K Y N I D P D R K I Y G H S E L N L T D C C P G R N F
UniRef90_I0GQ13 M L I A S L S A A Y G L P I D R H V V G H G E L M A T D C C P G V N L Q A L L D D
UniRef90_X0SRC4 K L I N F C Q E P Y P D A V V K C H D D F M R T A C C P G R Y F I D K L K E
UniRef90_Q3ABL1 L L V S W L K Y K L F P N K P K V I G H K E V A S T A C C P G R N F
UniRef90_B3VCZ3 A L N G L L H E L R G T V K A C V I M A H H D V A P K A C C P S F D L Q R W V K T
UniRef90_S3ZM02 A L T A W K L G L A D A D P R R T V S G H A D G Y T H C C P G A A L R A E L P A
UniRef90_B4YQF1 S L K A V L K E V G E T Y P E A T I M A H H D V A P K A C C P S F H V R R W L K
UniRef90_B4K1V5 L L M D E G V R L H K L H A D Y H I A H R Q L R T T E S P G Q K L V F E M M K H
UniRef90_R5QFP6 D L V S Y T K N K Y H L S S I J K R H K D V A S T D C C P G T H F
UniRef90_E3FPX7 E L I L T L K L E F K T L T L L G G H R D Y T T T E C C P G D I M Y K Q L G T
UniRef90_D8GR00 E L T R S M L S K Y E I S T K V Y G H R E L Y S T D C C P G E N F
UniRef90_X7F0T5 K L I A D L E A R F G D L K I S G H N E Y A A K A C C P G F E V A R W L G Q
UniRef90_R4KCG3 E L L G R L K Q Y H L P L A N L L G H R E V A A T A C C P G K Y F
UniRef90_N0D3E0 A L Y D E A C K R A G R A L I K R G H R D G I A T L C C P G D T L Y A W V K
UniRef90_R6B4M8 E L V N F L K N K Y G I N T V Q V H K N V N A T N C C P G D N F
UniRef90_UPI000429555C K L S A D M I T K Y N L E E S E G H K D V Y N T L C C P G K N F
UniRef90_B3VCN8 S L K E K L A D L D M Y P D A E V K A H H D V A P K A C C P S F N L S R W L K T
UniRef90_G9EY36 E L I P Y L Q N K Y N T N K I Y G H R E L N Q T D C C P G R N F
UniRef90_Q75UM8 A L S A W K L G K F V V E F D A I S G H R D A F N T E C C P G E A L Y A R L P A
UniRef90_A0A051U5H2 R A F A W A A Q N G H V S T D T L A G H R D L A Q T S C C P G A N L Y A R H I S S
UniRef90_K4QUZ8 H G I N R L R V S G G A A R A I T G H R D H H A T A C C P G N L Y A R V
UniRef90_Q8IT75 E L L K C G V E N G H L T S D Y H V A H R Q L I A T E S P G R K L Y N E I R S
UniRef90_UPI00035EDAD9 Y A V N R L R T Q G G A A R A I C G H R D H L S T G C C P G N L Y A
UniRef90_Q16EW6 A L I T E S I R R F C L S P N Y R L F G V I D D S I Q N N D A A G L Y A E I K E
UniRef90_H7CT03 K L G T Y L S L K Y P I K D I L P H R E V V D T L C C P G T L F
UniRef90_Q2WC98 S L R N K L D D L K V M Y P Q A E R A H H D V A P K A C C P S F D L Q R W L S T
UniRef90_B0WNL9 A L L T E S I R R F Y L L P G Y K L Y G V V N G S Q P E N D G K A L Y A E L Q H
UniRef90_UPI0003500F6D M L L D D G V R R G F L H P D Y A I V G A C D I R E T V S P G I N L Y N A L K K
UniRef90_E7ABD0 T L L T L C R E L T Q K Y P R A K I Y G H K D F N P K A C C P S F E V K E V L K E
UniRef90_T1J1Y8 K F A Q C F M K K V S G Y C N H I F S V H S D H R C T D C C P G S H L K A Q L K K
UniRef90_X0FPY1 D A I A Y L R R A G A G N E I K G H R D G Y N T E C C P G E K L L Y K L V K N
UniRef90_B7KW07 S L L T K L S R T H S I D S S H I G A H K Q Y A K T A C C P G K K L L E I L P K
UniRef90_B1L12 E L I T R Y L Q N K Y N I N K I Y A H R E L N E T D C C P G K N F
UniRef90_F6J5S6
UniRef90_UPI0004722B51 A L R E L V A T L Q W D Y P N A T V H G H N E F A P K A C P S F N V Q K E L
UniRef90_V5IJ73
UniRef90_UPI00037CFE58 D L M A M L A A K Y K V L S L D G I Q S H R D Y S Q T V C P G A N L Y R Y V Q E
UniRef90_UPI000440613D D L I F Y A I K E G H L S L R Y
UniRef90_M9Q117 E L I A D I R A R R G N L P V Y G H K D F N N T D C C P G I N F
UniRef90_S3GQ64 A L H N L L R Q L E S Q H P K A K I C G H R D L S P K A C C P C F D V W A W L D S
UniRef90_R5AT36 A M V A L L K R L H K E F P G S T I C G H R D F A A K A C C P C F D A R E E Y R F
UniRef90_I0GL96 K L L K D I V K R Y D I K S E N V V R H K D V N S T L C C P G K Y F Y E E M
UniRef90_C5GL75 D A V K Y L R K K G C P G K E V K G H R D G Y A T S C C P G G P L Y K L V K N
UniRef90_D9X310 A L S A W K L G L A G I D P R A S V R G H S D G Y M T S C C P G A A L H A R L P E
UniRef90_R6LGF3 Y L E Q L L T K L K L F P K A Q L R G H R D M V P K A C C P
UniRef90_C3ANQ1 S L C K W F M K K F S I C P E E H I L G H R E L V T K T C C P G T R F
UniRef90_F0SLJ6 Q L V A T L R R D Y R I P A K N V V G H G D V K S T R C C P G K L F
UniRef90_UPI000349AC2F E L R A W L M E P D T S V S G T V F G H R D L N A T S C C P G D D A Y A L V Q D
UniRef90_K2G3E6 K A I W L L S K R F G L D L N N K L V W H K D A W S T S C C P W K N L Y A L L G D
UniRef90_R6J8D3 A L L A L L R E L K R Q F P K A L I V G H R D L N P K G C C P
UniRef90_UPI0004690F1B T L V D L L K K L K K T Y P N A T I H G H K E F A A K A C C P S F D V K R E
UniRef90_R6IGV1 Q F I L L L M R M V K I F P G V R I R G H R D M L P K A C C P
UniRef90_D0VX04 K L I C G Q A A E E L S S G A R L R T T P A M S G Q A F Y D M L D R
UniRef90_V5HX37 M L I E C G I E M G A I S T N Y T L Q G Q R D A N C R N C P G E A F Y R H I A K
UniRef90_UPI0001539086 H L L T Y G V I Q R K L A S D Y K L V A R R Q V
UniRef90_P00806 S L R S L L V T L L A K Y E G A V L R A H H E V A P K A C C P S F D L K R W
UniRef90_F4QY73 A L A Q L L R Q L K A S Y P A A Q I L G H R D L S P K A C C P C F D V R T W
UniRef90_R5SKL3 S L L A L V R E L K R R F P K A L V V G H H D L N P K S C C P
UniRef90_R4YYW9 S L L A W L A N R G Q K V T I P T I A G H R A L A D V G C C P G D A
UniRef90_UPI000345BCFB D A I A Y L R H Y G G A G T E I L G H R D G Y S T A C C P G S L L Y H L V Q S
UniRef90_D1PC70 R L I E L F R N L K I L F P K A K I V G H R D L T P K E C C P
UniRef90_R5M5P3 K A L K S L I E L H Q R F P K A L I V G H R D L N P K A C C P S F
UniRef90_U2EE28 D L C K Y I K G K Y N I Q K I L G H K E V Y P T D C C P G
UniRef90_UPI000463EEB8 E L I K Y L K S K Y G L S E V N K L G H K H Y N N T D C C P G N N F
UniRef90_A8HP23 L L K K L L T K L S A K Y I G A K I I G H N E I S N K S C C P G F D V Q E W L Q K
UniRef90_F8NB41 A L A D L L R K L K K Q Y P G A R I C G H R D L S P K A C C P C F N
UniRef90_R5B017 R L I A E L C A Q F P G A S V H G H C E Y A A K A C C P C F D A S A E Y S H
UniRef90_UPI0003743F7F S H K L L R E L E A K H P K A K I Y G H R D L S P K D C C P C F D V W S W L D S
UniRef90_R6ETK0 Q L T A F L C R K Y D L T A D A V I R H Y D V T G K D C C P R Y F V Q N E D A
UniRef90_R6B385 S L V A L L R E L K R L F P K L L V V G H H D L N P K G C C P C F N A Y G E L S K
UniRef90_F0R4K7 A L R N L L E Q L H R R Y P D A L I V G H R D L D P K E C C P C F D V A N E
UniRef90_R6XPP7 R L E A L F V E L H Q L F P E A E I V G H R D L T P K D C C P
UniRef90_D1K134 K L I E H L R Q R Y P K A L V V G H H D L N P K A C C P C F N V T A E
UniRef90_R6BSG0 A L Y S L L E S L C L S Y P D A E I L G H R D L N P K D C C P S F D V K R W L K
UniRef90_I0GRH8 A L V A D I C E R Y G I F D R A H I V G H G E L M S T D C C P G D N L Q A L L D D
UniRef90_R6JBY9 R L L D L L T L L K H Q Y P D A Q I L G H Y Q L S A K A C C P
UniRef90_J5VSL9 A L G K L L T E L R A L Y P D A V I Q G H R D F A G K A C C P C F N A K E E Y Q N
UniRef90_UPI000371B36C G L M A A L Q E Q F L I S D E N V K G H K D W G N K A C C P

UniRef90_UPI0004765E20
UniRef90_C9ZDT6
UniRef90_H1XQM4
UniRef90_B4H7C9
UniRef90_UPI0003484236
UniRef90_T1JP23
UniRef90_UPI0003339A92 W P R Y R G
UniRef90_UPI00035D98FA [] R
UniRef90_UPI0003705BB0
UniRef90_UPI0003608E38 [] R Q K A A H []
[] K Y Y
UniRef90_K2AD43
UniRef90_G8RSX2
UniRef90_UPI00037EACA0 [] Q Q [] V [] A K
[]
UniRef90_D4S886
UniRef90_L7EGZ4
UniRef90_I0GQ13
UniRef90_X0SRC4 T Q H W A E
UniRef90_Q3ABL1
UniRef90_B3VCZ3 [] R
UniRef90_S3ZM02
UniRef90_B4YQF1
UniRef90_B4K1V5 W P R W S A D [] V
UniRef90_R5QFP6
UniRef90_E3FPX7 [] R
UniRef90_D8GR00
UniRef90_X7F0T5 G P
UniRef90_R4KCG3
UniRef90_N0D3E0
UniRef90_R6B4M8
UniRef90_UPI000429555C
UniRef90_B3VCN8
UniRef90_G9EY36
UniRef90_Q75UM8 [] R T A A A K []
UniRef90_A0A051U5H2
UniRef90_K4QUZ8
UniRef90_Q8ITT5 W P N W M E D [] V
UniRef90_UPI00035EDAD9
UniRef90_Q16EW6 W R H W
UniRef90_H7CT03
UniRef90_Q2WC98
UniRef90_BOWNL9 [] K H W R G
UniRef90_UPI0003500F6D [] K H F D H
UniRef90_E7ABD0 F F H
UniRef90_T1J1Y8 M K Y Y D R
UniRef90_X0FPY1
UniRef90_B7KW07 [] K N
UniRef90_B1L12
UniRef90_F6J5S6
UniRef90_UPI0004722B51
UniRef90_V5IJ73
UniRef90_UPI00037CFE58
UniRef90_UPI000440613D
UniRef90_M9Q1I7
UniRef90_S3GQ64 [] D N F
UniRef90_R5AT36
UniRef90_I0GL96
UniRef90_C5GL75 [] R E [] A A R M
UniRef90_D9X3I0
UniRef90_R6LGF3
UniRef90_C3ANQ1
UniRef90_F0SLJ6
UniRef90_UPI000349AC2F
UniRef90_K2G3E6 Y R E Y
UniRef90_R6J8D3
UniRef90_UPI0004690F1B
UniRef90_R6IGV1
UniRef90_D0VX04 C
UniRef90_V5HX37 [] P R F G G E []
UniRef90_UPI0001539086
UniRef90_P00806
UniRef90_F4QY73
UniRef90_R5SKL3
UniRef90_R4YYW9
UniRef90_UPI000345BCFB
UniRef90_D1PC70
UniRef90_R5M5P3
UniRef90_U2EE28
UniRef90_UPI000463EEB8
UniRef90_A8HP23
UniRef90_F8NB41
UniRef90_R5B0I7 [] Q H
UniRef90_UPI0003743F7F
UniRef90_R6ETK0 W K T F R E D [] V
UniRef90_R6B385 [] K
UniRef90_F0R4K7
UniRef90_R6XPP7
UniRef90_D1K134
UniRef90_R6BSG0
UniRef90_I0GRH8
UniRef90_R6JBY9
UniRef90_J5VSL9 []
UniRef90_UPI000371B36C

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI00037D8E3C A P R Q A S S P L T N D V G L L V Q H H M A H S S G N

UniRef90_UPI000344E22A N Y V T R S D L G W P S T S G G N A A T P R S G L V V H Y D S S D Q N K

UniRef90_UPI00046A8F53 Q S V N R R V I T H I Q I H H T W K P R K

UniRef90_R6HKS5 P G Y A V P P V L R P I T L I I I H C T A S R C T

UniRef90_R7ED55 S G R L Q I A M R T I T L L I V H C S A V R T N Q

UniRef90_D5ETC0 R T I T L I V I H C S A V R T N Q

UniRef90_H0KV77 R T I K Y I V L H C T A T P Q N T

UniRef90_D5AQ96 P V D E I V I H C A A T H P D W

UniRef90_UPI00034919A9 S S T S P A D Y A T P R S G L V I H Y N D A T N L T

UniRef90_UPI0003B5897C R K I D D I I I H C A A T Y P A M

UniRef90_R5M9I9 Y R E V K L L V V H C S A T R C N

UniRef90_V4NCA4 I E K I I I H C A A T Q N G D

UniRef90_B3CFM7 P F T R K I D A V H M H H T W R P R H A

UniRef90_A1VLJ0 R T I K Y I V L H C S A T P Q N T

UniRef90_UPI000363DA8A R T I T L I I I H C S A T R E G Q

UniRef90_R5STQ7 D N V K Y I V I H C S A T R R N Q

UniRef90_R5PQA4 T L V E R S S W G A K P P R D A L T P S N W D Y S D V V I H H A G H S Y S C

UniRef90_E8YJA6 P A I V P R X G A R P Y R G T P K P L S L P L G S V Y I H H T P G T P C R

UniRef90_UPI0003991986 S R P G I E S D P I K G I V I H Y T A

UniRef90_F0YYC1 Y P N S Q W K Y I I I H H T A T D L G N

UniRef90_A0LPT1 S D V K Y I V I H C S D T P N E R

UniRef90_UPI00035DFCB4 T S S I T K I V I H C S A T Q N G K

UniRef90_J5HIW8 R K I D S V I I H C S A T K A G M

UniRef90_R5J950 Y R E V R L L V I H C S A T R Y D R

UniRef90_K6B5M9 T V N P Y S R P G T K L I V V H Y I G N P G T

UniRef90_J9GNI7 I V V H C S A

UniRef90_E7GSA9 P Y S R P G I K T G K I K G I V V H Y T A N P G A

UniRef90_W0H6E2 L N V I R R K D W G A T N E I P K L D K I R R E L P W M M V H H T A G A S S C T

UniRef90_R5DFP8 N W Q K V I H H S A S P T E V

UniRef90_T1J1Z0 I R N I A I H H S A T T S G S

UniRef90_G2FM71 V S V V G R A T W G A A P P L A P P P Y R G S P V P W I T I H H S A D P V T Y

UniRef90_W4PYZ8 I R N I A I H H S A T T S G S

UniRef90_R9NB12 V S V V G R A T W G A A P P L A P P P Y R G S P V P W I T I H H S A D P V T Y

UniRef90_Q82PH2 L S T K M I V V H C S A T K A S M

UniRef90_F0V6Y2 R K I K E I I V H C S A T R E G K

UniRef90_D6QWP6 F I I I H H S G T A R E D G

UniRef90_X1T2N6 S R P G T E V D S V S G V V I H Y T A N P G S

UniRef90_N2AAL4 M N L G

UniRef90_I0S473 R P L T E I I V H C T A T P E G R

UniRef90_E2CGU2 N F V P R A H W E A R L P L G I D N Y F H Y D G I G V I G H H T H W D R C F

UniRef90_E4YY62 T R E E A K R Y L D G S L P V P R K I T D I I I H C S A T I E G K

UniRef90_R5SA26 N I E R I V I H C S A T R E D K

UniRef90_E7AC58 R A I S L I V V H C S A T R E D K

UniRef90_R5UU50 R N I D S I I V H C S A T K A G Q

UniRef90_D6CXG3 M S L P I H K I V I H C S A T V N G K

UniRef90_H0K159 K K N S G T M M R K I D L I V I H C S A T R A D R

UniRef90_A7LRW2 R S V N L I V I H C S A

UniRef90_D5ETW5 P A I H P R C R W G A A P Y R G L P T P L Q L P L G F L Y V H H T Y V P A P

UniRef90_UPI00042BA768 K P N I I F R N S L R P L P K Q N V K Y I V I H H T A G N E

UniRef90_E8RKD2 I N H I V I H C S A T T N G K

UniRef90_F0SX13 M S R T I N C I V I H C S A S A N G Q

UniRef90_V4MRA2 M P F P I T K I V V H C S A T Q N G N

UniRef90_UPI0003711924 R K I E K I I V H C S A T K A G Q

UniRef90_UPI0003486495 S R P G K A L N S V K G I V I H Y T A N P G S

UniRef90_R7EX51 I D S I I I H C S A T R A G Q

UniRef90_R7I6Z7 R K I D L I V I H C T A T R E D K

UniRef90_D7JZY2 P Y S R P Q T A L E E I K G I V I H Y T A N P G T

UniRef90_R6T4L4 R D L N L I V V H C S A T R V N Q

UniRef90_S0J278 N Y G S L P N K L V I H H T W S P S K

UniRef90_R6Q3H5 V N S I V I H Y T A N P G S

UniRef90_K2EMM4 I D S I I I H C S A T K A G Q

UniRef90_R7EE38 I K Y I V I H C S A T R S N M

UniRef90_K5CRD0 K V K G V V I H Y T A N P G T

UniRef90_F5X854 I N L I V V H C S A

UniRef90_R7CAG6 I V V H W V G N A N S

UniRef90_UPI00046A59E0 S L I E R S R W H A H P P K T G V R E S R W D Y Q D I V I H H A G R S Y S C

UniRef90_F2JQ26 P Y D K V T L H H T G G A D T E

UniRef90_K0DL98 Q R V A R T V L N I Q Q H H T W I P N Y S

UniRef90_U1JZZ7 N V Q Y I V V H C S A T R I N

UniRef90_S2E334 S R P G T K T E R L N G I V I H Y T A N P G S

UniRef90_C3J8W5 H H T W S P S Y I

UniRef90_R6PYS2 P E Y I V I H T A A I D D P

UniRef90_UPI00029A29E7 R K I S L I V I H C S A T R A D R

UniRef90_B8FLA2 H H T Y S P S Y I

UniRef90_D6D31 R T I T L I I I H C S A T P E G R

UniRef90_V6SPZ6 R A V D L I V V H C S A T R A D R

UniRef90_D4V6Q8 R K I D L I V I H C S A T R A D R

UniRef90_R9I9X8 R A A T N G I V L H A A A Q R A

UniRef90_R5USS4 R A I D L I V I H C S S T R E N Y

UniRef90_UPI000471ABDE N P W S R P G T P L E K I I V I H Y V G N P G T

UniRef90_A6L3R1 F V S R E E W A A K Q P K

UniRef90_U2RQM2 M I V V H C S G S R C D

UniRef90_V5HGG6 P Y S R V G H K R T S T K Q I V V H Y V A

UniRef90_R6CJ36 R E W N Y I V L H H T A S E R G N

UniRef90_R7FUU9 R I T N L I V V H C S A T R E D

UniRef90_UPI00029A88F8 S R P D V G R Q K V D K I V I H Y V A N P G S

UniRef90_U2E3T9 V S R R L P R S G A P Y A R R N I R Y I V V N Q T G A H P L L

UniRef90_R5EY62 N D I K Y I V H C S A T R S N M

UniRef90_I0I6Y6 R A I D L I V I H C S S T R E N Y

UniRef90_F4KMB4 S R P G R T L E K V N G I V V H Y T A

UniRef90_R6AJF6

UniRef90_R5YD37

UniRef90_UPI00037D8E3C
UniRef90_UPI000344E22A
UniRef90_UPI00046A8F53
UniRef90_R6HKS5
UniRef90_R7ED55
UniRef90_D5ETC0
UniRef90_HOKV77
UniRef90_D5AQ96
UniRef90_UPI00034919A9
UniRef90_UPI0003B5897C
UniRef90_R5M9I9
UniRef90_V4NCA4
UniRef90_B3CFM7
UniRef90_A1VLJ0
UniRef90_UPI000363DA8A
UniRef90_R5STQ7
UniRef90_R5PQA4
UniRef90_E8YJA6
UniRef90_UPI0003991986
UniRef90_F0YYC1
UniRef90_A0LPT1
UniRef90_UPI00035DFCB4
UniRef90_J5HIW8
UniRef90_R5J950
UniRef90_K6B5M9
UniRef90_J9GNI7
UniRef90_E7GSA9
UniRef90_W0H6E2
UniRef90_R5DFFP8
UniRef90_T1J1Z0
UniRef90_G2FM71
UniRef90_W4PYZ8
UniRef90_R9NB12
UniRef90_Q82PH2
UniRef90_F0V6Y2
UniRef90_D6QWV6
UniRef90_X1T2N6
UniRef90_N2AAL4
UniRef90_I0S473
UniRef90_E2CGU2
UniRef90_E4YY62
UniRef90_R5SA26
UniRef90_E7AC58
UniRef90_R5UU50
UniRef90_D6CXG3
UniRef90_HOKI59
UniRef90_A7LRW2
UniRef90_D5ETW5
UniRef90_UPI00042BA768
UniRef90_E8RKD2
UniRef90_F0SX13
UniRef90_V4MRA2
UniRef90_UPI0003711924
UniRef90_UPI0003486495
UniRef90_R7EX51
UniRef90_R7I6Z7
UniRef90_D7JZY2
UniRef90_R6T4L4
UniRef90_S0J278
UniRef90_R6Q3H5
UniRef90_K2EMM4
UniRef90_R7EE38
UniRef90_K5CRD0
UniRef90_F5X854
UniRef90_R7CAG6
UniRef90_UPI00046A59E0
UniRef90_F2JQ26
UniRef90_K0DL98
UniRef90_U1JZZ7
UniRef90_S2E334
UniRef90_C3J8W5
UniRef90_R6PYS2
UniRef90_UPI00029A29E7
UniRef90_B8FLA2
UniRef90_D6D311
UniRef90_V6SPZ6
UniRef90_D4V6Q8
UniRef90_R9I9X8
UniRef90_R5USS4
UniRef90_UPI000471ABDE
UniRef90_A6L3R1
UniRef90_U2RQM2
UniRef90_V5HGG6
UniRef90_R6CJ36
UniRef90_R7FUU9
UniRef90_UPI00029A88F8
UniRef90_U2E3T9
UniRef90_R5EY62
UniRef90_I0I6Y6
UniRef90_F4KMB4
UniRef90_R6AJF6
UniRef90_R5YD37

50 60 70 80

P H S A C V D Y W N R T R S F H T G S R N G W A D I V G Y S F M G C A H G Y I V E G
T D Y T G E R T I L G M Y R Y H T E T S R G W A D I V A Q H I T I A P H N G T I W D G
S T L T P E A L T C G Y H F Y I A H N G T I W D G
T P Q G V A L G F E D C R R D H I H R G F R D I G Y H F Y L T R N N G E I H R G G
T S S V A Q I D S W Y R Q R G F K L G I G Y H Y V V R R N G E I E Q G
T I E S I K D T W H R Q R V L G W K N P G Y H Y M I K A N G E I V N T
M R G Q P T A K R K E I D R W H R E E R G W R K I G Y H H L I D R D G G A I L P G
S H A G C V I S Y W K G V R N S H V R N G N G W A D I G Y S F G I S R V D G G A I F E G
D I G A A E I R Q W H V R D N G W S D I G Y H F V I S R V D G G A I F E G
K N F S V E A L R R C H L A R R G F A S I G Y H F Y I T R D G G E V H I C
D W H F D A H F R R E C N N K L A F N R H L H A I G Y H F V I D T H G G I E T G
U n i R e f 9 0 _ B 3 C F M 7 E D C R R E H L R H R G F S D I G Y H F Y V T R D G G E I H R G
U n i R e f 9 0 _ A 1 V L J 0 D F R G H D T L V S M W R F H T Q V N G W S D I A Q H I T I D P E G M I W L G
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 6 3 D A 8 A T I E S Q K R E F W R E K K W K N V I G Y H Y L I K S N G E I V Q L
U n i R e f 9 0 _ R 5 S T Q 7 S F G F E Q C R E D H I R H R G F K N D I G Y H Y Y I T R D G G T V H D G
U n i R e f 9 0 _ R 5 P Q A 4 N Y T V I E Q M R K D H K E R G F Y D I G Y H F Y I R K D G T R T Q H
U n i R e f 9 0 _ E 8 Y J A 6 A V N E Q G A I E Q M K K A Q E Y D M R G F Y D I G Y H Y A V S C N G E I F E A
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 9 9 1 9 8 6 S F A A C A G A M R A M Q R F H E Q D T H E D R G M F W Y G L I G Y H F L I D G D G G A I E A S
U n i R e f 9 0 _ F 0 Y Y C 1 N P G S T A Q N N R D Y F E G L K D S H E T S L V S S H F V V G I D G G E I I Q C
U n i R e f 9 0 _ A 0 L P T 1 A S L I D R T H E D R G M F W Y G L I G Y H F L I D G D G G A I E A S
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 5 D F C B 4 E H T A A D I H R W H K E M G W D G I G Y H F V I D T D G G T V E E Y G
U n i R e f 9 0 _ J 5 H I W 8 Q L R T A T Q T A A Q R I D W H K Q R G F Q H I G Y H F V I D T D G G T V E E Y G
U n i R e f 9 0 _ R 5 J 9 5 0 D F S V A D I D R W H R A R G M N G I G Y H Y V V R L D G G T V E E K G
U n i R e f 9 0 _ K 6 B 5 M 9 D F P V E A L R S S H K A R G F A D I G Y H F Y I T R D G G I H R C
U n i R e f 9 0 _ J 9 G N I 7 H P F P P E A L R R C H V Q Q R G F R D I G Y H F Y I T R D G G I T H P C C
U n i R e f 9 0 _ E 7 G S A 9 T A Q Q N R D Y F E S L I T K N Q S G S N T T S V S S N F V I G M R N G E I T Q C
U n i R e f 9 0 _ W 0 H 6 E 2 T R A T A D I G V R E L I T K W H I R Q R G F D T V G Y H Y V I R R N D G E I L E T G
U n i R e f 9 0 _ R 5 D F F P 8 T A M G N R N Y F E G L K D S H V T K T S S N F I V G L D G G E I V Q C
U n i R e f 9 0 _ T 1 J 1 Z 0 T T D E C K K L I K D I E T F E M T V Q H A N E D I L S H F F I G G D G G S I Y E G
U n i R e f 9 0 _ G 2 F M 7 1 R R S G K N V P V A D I L R E W H L S E G W D I G Y H F V I M P D G G S C E N G
U n i R e f 9 0 _ W 4 P Y Z 8 T A M D N R N Y F E N L K D G H D T Q D I V S S N F I G L D G G E I V Q C
U n i R e f 9 0 _ R 9 N B 1 2 T H E G P R T I Q R A H F A D D K A D I G Y H Y I D G A G T I Y E G
U n i R e f 9 0 _ Q 8 2 P H 2 D I G R K E I Q M W H V I Q Q G W L A I G Y H L V I R R D G G T I E Q G G
U n i R e f 9 0 _ F 0 V 6 Y 2 T K F I T V K N A H I G Y G W E D I G Y H K W I C G D G G I L K O G
U n i R e f 9 0 _ D 6 Q W V 6 T A Q Q N R D Y F N S L Q D G H G A S V S S H F I V G L D G G E I V Q C
U n i R e f 9 0 _ X 1 T 2 N 6 A N S N A P A R L R Q H Q R Y H Q D S H G W I D I A Y H I S V D R N G N L Y E L
U n i R e f 9 0 _ N 2 A A L 4 D I V D C I K E V K K V Q D Y H M D G N G W W D V G Y N F L I G E D G R I Y E G
U n i R e f 9 0 _ I 0 S 4 7 3 N F S A R D I D V W H K S R G F R K I G Y H F V V K L D G G N I E P G G
U n i R e f 9 0 _ E 2 C G U 2 D T P E G R E H N A K D I E R W H K E R G F V R I G Y H Y V I Q L D G S I E K G
U n i R e f 9 0 _ E 4 Y Y 6 2 S F T E H D L D V C H R R R R G F N G V G Y H F Y I R K N G D I K S T
U n i R e f 9 0 _ R 5 S A 2 6 D F T A A D I L C W H R E R G F N G I G Y H Y V I R L D G G T V E G
U n i R e f 9 0 _ E 7 A C 5 8 P L R T A T Q T A R D S A R L R V F N P H L S H I G Y H F I D T D G G T V E T G
U n i R e f 9 0 _ R 5 U U 5 0 S T R C N R R F T V D M L K A C H N A R G F N G T G Y H Y Y I R K D G T V H L T
U n i R e f 9 0 _ D 6 C X G 3 P C T D F A H C A A D M R S M Q R F H Q D A E A S K A T W Q D I H R W H Q E R G W A G A G Y H E Y I T K T G E T V Y L L
U n i R e f 9 0 _ H O K I 5 9 T L R T N T K T A A E R I D E W H K N N G W G D I G Y N A V V F T D G G T V E T G
U n i R e f 9 0 _ A 7 L R W 2 Q L G S P T K S A A A V I D S W H A Q R G F K R I G Y H F V L D T D G G S K H T G
U n i R e f 9 0 _ D 5 E T W 5 E R L T A A Q R I R N S I N V K H F N P H L S H I G Y H F V I D T D G G T V E T G
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 2 B A 7 6 8 H F T V E D I D A W H R V R G F R S I G Y H W V V Y L D G G E I V H A G
U n i R e f 9 0 _ E 8 R K D 2 T A E E N R N Y F E N L R K K T T Y A S S H F V V G I D G G E I V Q C
U n i R e f 9 0 _ F 0 S X 1 3 D S L S P A E L L R A K D L N R M H R D R G F N Q I G Y N F V I D L D G G M V E N G
U n i R e f 9 0 _ V 4 M R A 2 T A I Q N R S Y F E S L K D T Q K T K A S S H F V V G L D G G E I V Q C
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 7 1 1 9 2 4 D F T V E Q L E A Y C H K A R G F D T I G Y H Y Y I T K D G T L Y P C
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 3 4 8 6 4 9 5 E E W N G Q N T V L G L K H E A Y E G L G W S A G P H L F V A E D G T I W L F
U n i R e f 9 0 _ R 7 E X 5 1 S A M A N R D Y F E G L K D A H T T K A S S H F I V G L D G G E V V Q C
U n i R e f 9 0 _ R 7 I 6 Z 7 D T Y T S L Q L R A K D L D L M H K A R G F S Q I G Y N F V I D L D G G T V E N G
U n i R e f 9 0 _ D 7 J Z Y 2 D A E D N R N Y F N N L P K L N A G K Q K A T Y A S S H F V I G L E G G Q I V Q C
U n i R e f 9 0 _ R 6 T 4 L 4 T R E D C T L S P E D L D L T H R R R G F N G T G Y H Y Y I R K D G G S V H L A
U n i R e f 9 0 _ S 0 J 2 7 8 T A I A N R N Y F E S L K R R R K S F A S S H Y I I G L Q G E I I Q C
U n i R e f 9 0 _ R 6 Q 3 H 5 G A P S M E Q I Q R A Q S E D M A R S H P F D D I G Y H Y A V S C E G E I Y E G
U n i R e f 9 0 _ K 2 E M M 4 D M H R A N E G L I T M R Q A G D M Y N N A D V I G Y H F M I S K D G G T I Y E G
U n i R e f 9 0 _ R 7 E E 3 8 H F N N H F E R Q L A M K N H A V G V N G W A D I G Y H F T I P D G G T I M T G
U n i R e f 9 0 _ K 5 C R D 0 R P Y K V E Q L E R D H Q A R G M R S A G Y H F Y I P R N G E I I P L
U n i R e f 9 0 _ F 5 X 8 5 4 T A M Q N R N Y F E G L K D S H I T K A S S H F I V G L D G G E I V Q C
U n i R e f 9 0 _ R 7 C A G 6 Q F K G N N Q M Q K N M K A Y H V G E N G W A D I G Q H F S T F A D D G S I V T G
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 6 A 5 9 E 0 N C D A A H I D A V H R N D N G W D C I G Y H F V I K N D G D L E K G
U n i R e f 9 0 _ F 2 J Q 2 6 D F T A H F N N H F E L Q K G M K E Y H V N H N G W M D I G Q H F T T F P S G G I E P M
U n i R e f 9 0 _ K 0 D L 9 8 R D F T E H D L E V C R R D H I R H R G F T D I G Y H F Y I T R D G G E I H R G
U n i R e f 9 0 _ U 1 J Z Z 7 D F T E E D L E V C H R R R R G F M N G P G Y H F Y I R K N G S I K M T
U n i R e f 9 0 _ S 2 E 3 3 4 D F T E E D L E V C H R R R R G F N G V G Y H F Y I R K N G S I K T T
U n i R e f 9 0 _ C 3 J 8 W 5 T P Q Q I H E W H L R R G W L G A G Y N V Y V R K D G G S V W E L
U n i R e f 9 0 _ R 6 P Y S 2 D F T E Q D L E V C H R R R R G M N G P G Y H F Y I R K N G S I K T T
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 9 A 2 9 E 7 T A K A N R N Y F E S L S S G E T E Y A S S H F I V G L E G E V I Q C
U n i R e f 9 0 _ B 8 F L A 2 X X X X A K I I R D W Q E Y H Q V I T K G W D D I A Y N F M I G G D G R V Y E G
U n i R e f 9 0 _ D 6 D 3 1 1 H R Y T M K M L R Y D H V H N N G W T D I G Y H F Y I T L D G G V H A C
U n i R e f 9 0 _ V 6 S P Z 6 N P S S T A Q Q N W S C R Y N A I S G E R A A S S N F I V G L D G G E I I Q C
U n i R e f 9 0 _ D 4 V 6 Q 8 V E I S I H E E H L K R K D K N G V H W L G I G Y H F V I G N D G S I E P T
U n i R e f 9 0 _ R 9 I 9 X 8 R A L S P E A L D A M H R R R G F A G T G Y H Y Y I R R D G G T L H L T
U n i R e f 9 0 _ R 5 U S S 4 T A K N N R D Y F D S L A D Q D P Q K S G S S A S S H F V V G L E G E V I Q C
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 4 7 1 A B D E S L E R V A R A H I K A G Y P G I A Y D F V I D A A G E I L K V
U n i R e f 9 0 _ A 6 L 3 R 1 T Y S A W Q L D Q D H R A R G F A M A G Y H F Y I T R A G V I E S M
U n i R e f 9 0 _ U 2 R Q M 2 A L T E Q A L E A S H R L I G F D G T G Y H F Y V R R D G R V L A T
U n i R e f 9 0 _ V 5 H G G 6 N P G T T A Q Q N R D Y F A G L A E S H I T H A S S H F V I G L E G E I V Q C
U n i R e f 9 0 _ R 6 C J 3 6
U n i R e f 9 0 _ R 7 F U U 9
U n i R e f 9 0 _ U P I 0 0 0 2 9 A 8 8 F 8
U n i R e f 9 0 _ U 2 E 3 T 9
U n i R e f 9 0 _ R 5 E Y 6 2
U n i R e f 9 0 _ I 0 I 6 Y 6
U n i R e f 9 0 _ F 4 K M B 4
U n i R e f 9 0 _ R 6 A J F 6
U n i R e f 9 0 _ R 5 Y D 3 7

UniRef90_UPI00037D8E3C R G F K Q G A H V S N H N H Y T Y G I G Y Q G H F G S Q N M T E E Q Q L E S G I 120
UniRef90_UPI000344E22A R G L G R E Q A A Q S P G G N T Y S H Y S I V T L A T F P N D T L T E D D Q Q I L N S A V R
UniRef90_UPI00046A8F53 R N L N L N Q I D P A G H A Y S G H N R N G S S I G M I E M I E G N F D N E A Q K L E P A D T R E L Q Q S V L
UniRef90_R6HKS5 R P L N E K I I G A G H A Y S G H N R N H S S I G I G V I C Y E G G G L D N A A S F P A D T R E L Q Q K A
UniRef90_R7ED55 R P L E W M V I G A G H C K L N H N R Y S S I G I G V I C Y E G G G L D N S K N Q P L A D N R T R Q K A
UniRef90_D5ETC0 R P L E Q V I G A G H V C K A G Y N T P S S I G I H I L C L I G G A G S S A A T D P F E R N Q D R
UniRef90_HOKV77 R A E T E I L G A G V E G H N R G V I H L C L I G G A G S S A A T D P F E R N Q D R
UniRef90_D5AQ96 R G L T T R Y Q A A Q K G T T A G R R D W Y S V L M I G G S E R P T A A Q T E G V R
UniRef90_UPI00034919A9 R P L E D T P G A H A Q Q D H N A R S S I G I G I C C L V G G L E K T P S G K P A D T R T Q K C
UniRef90_UPI0003B5897C R P V H Q I G A H A T G W N D K S S I G I G I C C L V G G L D E C G R P A D T R T Q K C
UniRef90_R5M9I9 R K V G E I G A H C L N H N R N S S I G I G I C C L V G G L D R F T T V L A Q W Q
UniRef90_V4NCA4 R P T E K I G A H C L N H N R N S S I G I G I C C L V G G L D A K G R P T R T V L A Q W Q
UniRef90_B3CFM7 R N W N L P P A S A A G H N G N S P F M F E M I G D F D Q G R D P F D G L Q K D T
UniRef90_A1VLJ0 A D V S K I T G A G H V C K G H N R S S I G I H I A Y I G G L E D K Q K R V A D N R T Q K K A
UniRef90_UPI000363DA8A R P L E Q V I G A G H V C K R N N R S S I G I G I C C Y E G G L D E A E G N S C N T L T Q R E
UniRef90_R5STQ7 R M L L E V V G A H A K P Y N R C S I G I G I C C Y E G G L D E A E G N S C N T L T Q R E
UniRef90_R5PQA4 R D V R F V G A H V I M G D N T G K L G V L L E N D L A E A G E A W Q Q E Y S R K
UniRef90_E8YJA6 R P I U P I 0 0 0 3 9 9 1 9 8 6
UniRef90_UPI0003991986 V P T W E L A Y A S N S R N H D T V S I E C C H L D E S E G K F T D E T Y K S L V
UniRef90_F0YYC1 P R W V K Q G A H C G G M N D K S S I G I G I A L V G R N F E E Q P S Q Q L S S L D
UniRef90_A0LPT1 R P I Y W P G A H V R G H N H S S I G I G V C L V G G L D A K G R P T R T V L A Q W Q
UniRef90_UPI00035DFCB4 R K E G E T G A H V K G H N L S S I G I G I C C L V G G L D K R N H G E Y T E A Q W K
UniRef90_J5HIW8 R E V E V A G A H C L G W N D K S S I G I G I C C Y E G G L D E D T N G N R P A D T R T S M K
UniRef90_R5J950 Q P V N Q I G A H A A G W G R S S I G I G I C C Y E G G L D E D T N G N R P A D T R T S M K
UniRef90_K6B5M9 R P L D Q V G A H V F G F N Q H S S I G I G I C C Y E G G L D E E G H P A D T R E S K T
UniRef90_J9GNI7 I P V D E T K S F A S N N R N S D T V S I E C C H P G E D D A R N K P E N N F T Q F A
UniRef90_E7GSA9 R P E S T I G A H V K G H N L S S I G V I C C L A G G V D A R N K P E N N F T Q F A
UniRef90_W0H6E2 V P T W E V A Y A S N N R N K D T V S I E C C H P D K T G E F N K A N T Y R S V I
UniRef90_R5DFFP8 R G W Y V A D E Y L P G H G L F I G S V S F I G D Y S E T K N A P A N M L A A F D
UniRef90_T1J120 R H L Y Q V E A N R N P R K S R G I L S G V C L V G G L D N F S E T E V P D A Q R Q S T L
UniRef90_G2FM7 H D L E V V S Y H V G N S N A H A V I G I C M V G D F R T Q S L P D A Q R Q S T L
UniRef90_W4PYZ8 V P T W E V A Y A S N S R N I D T V S I E C C H P D E T G K F N E T Y K S M V
UniRef90_R9NB12 R P L G L E G S H A E L F N A G N L S I G I V L T G D F G Y D H P P E K Q L T T L D
UniRef90_Q82PH2 R P H K A I G S H V K G H N S D S I G I C L V G G L D D S G K P E D N F T D Q W
UniRef90_F0V6Y2 R P E Q I A G A H C S G R N S S S I G V C C Y I G G C D K S T R T P E Q K K A M V
UniRef90_D6QWP6 R P D N E I G A H C S C N D N Y S S I G A C C V C G N F H S T G L N E T P T K A Q L
UniRef90_X1T2N6 I P T Q E V A Y A S N E R N R D T V S I E C C H P D S T G K F N Q E T Y I S M V
UniRef90_N2AAL4 R S P D F V G D T A T N Y D T G H F L V V L E G N F D E E T V T E E Q L N G A A
UniRef90_I0S473 R D L A S V G A H C A G H N L R T I G V V Y V G G L S K D G K T A K D T R Q K E
UniRef90_E2CGU2 R G F H I Q E A E K Y Q Q N
UniRef90_E4YY62 R P L A E I G A H V S G H N S N S I G I G I C C Y I G G G L S K E R E A S K D T R E Q K E
UniRef90_R5SA26 R A D H E I G A H A K G Y N T N S S I G I G I C C Y I G G G L S K E R E A S K D T R E Q K Q
UniRef90_E7AC58 R P L E R I G A H A R G F N S E S I G I G I C C Y E G G L D S E G H P K D T R T P W H
UniRef90_R5UU50 R D V S L A G A H C K G W N E R S S V G I C C Y I G G L D A N G R P A D T R T Q K R
UniRef90_D6CXG3 R R V G E D G A H V K G H N R N S S I G I G I C C L V G G I T A S G Y G E Y T E A Q W I
UniRef90_HOKI59 R P L E R T G A H V K G F N L N S S V G I C C Y E G G L D G H G S P A D T R E Q R A
UniRef90_A7LRW2 R D E S L V G M H A R H Y N A H S I G I C C Y E G G L N E R G Q A A D T R E Q R A
UniRef90_D5ETW5 R G W D D I G
UniRef90_UPI00042BA768 R G Q C K E G V H V K G H N R E S Y G I C L E G N Y N G E Q R P Y A Q M E
UniRef90_E8RKD2 R S L K W S G A H N V P G M N Q K S A Y G L S H V G N F E T G M T M P D V Q F A A S T
UniRef90_F0SX13 R E I G E I G A H V K G H N N Q N S S I G I G I C C L A G G T T G M G H G E Y T R E Q W H
UniRef90_V4MRA2 R G I A E V G A H V Q G F N A Q S S I G I G I C C L V G G T S R F T R A Q W D A L H
UniRef90_UPI0003711924 R Q E G E N G A H V K G Q N A H S S I G I G I C C L V G G I S T G K N Y G R Y T A W Q
UniRef90_UPI0003486495 R P E A E A G A H C K G Q N G R S S I G I G V C C Y I G G L D A K A R P C G L D T R T A A Q
UniRef90_R7EX51 V P L D E I A Y A S N D R N K D T I S I E C C H P N K D G K F T K K T Y D S L I
UniRef90_R7I6Z7 R P L S I D G A H C N S Y N H S S I G I G I C C Y I G G L D A N G N P A D T R T T A Q
UniRef90_D7JZY2 R P V G Q V I G A H A K G H N A N S S I G I G I A Y E G G L D A G N P A D T R T E E Q
UniRef90_R6T4L4 I P S T E I S Y A S N D R N G D T L S I E C C H K D E T G Q F T Q E T Y D S L V
UniRef90_S0J278 R P E R I A G A H A R H Y N A H S S I G I G I C C Y E G G L D A N G H P A D T R T L A Q
UniRef90_R6Q3H5 S D M S R D G I H A G S Y N H L S I G I G I E V V G D Y D N Q V W S G E T K T N T L
UniRef90_K2EMM4 I P T T E I A Y A S N N R N A D T I S I E C C H P D D T G A F N T A T Y Q S M V
UniRef90_R7EE38 R S L S I D G A H C N S Y N H S S I G I G I C C Y E G G L D K D A T R D A Q K N A L C
UniRef90_K5CRD0 R P T T E P G A H A K G Y N H C S S I G I G V C C Y E G G L D A A K P A D T R T Q K T
UniRef90_F5X854 I P L N E I A Y A S N G R N Y D T I S I E C C H P G K D G K F N N T T Y Q A L I
UniRef90_R7CAG6 R P L E R V G A H A K G F N A N S S I G I G I C C Y E G G L D C R G H P A D T R E Q K A
UniRef90_UPI00046A59E0 V P E S E I A Y H A N N A N S Y S I G I G I E V C H P D W Q C G F S E I T Y K S I
UniRef90_F2JQ26 R D I R F I G E H V D K N N T G K V G I V L L A D L V Q A G E A Y Q H E Y K D M
UniRef90_K0DL98 R S L E Y S G A H V K G H N N Q G N I G I A F L G D Y T E N D P I S K R Q F G A R
UniRef90_U1JZZ7 R P L E R V P A C I T G H N A H S I G I C L E H I G N F D N E M S N A Q K K S I
UniRef90_S2E334 R P L N V V G A H A R G Y N R K S S I G V C C Y E G G L L S D G T P T R T L E Q K G
UniRef90_C3J8W5 I P T W E E A Y A S N D R N P D T V S I E T C H P N E D G K Y T Q A T Y K S M V
UniRef90_R6PYS2 R S M E K T P A C I L G F N S N S V S C M E H V G N F D K D M T A H K D T I J
UniRef90_UPI00029A29E7 R D I N M P G A H V L G L N D R S I G I C C V G H G D H A P F T E K Q M E T L C
UniRef90_B8FLA2 R D E D T V G A H A R G F N A N S S I G V C C Y E G G L D E D G K A A D T R T S C Q
UniRef90_D6D311 R N I E N S P A C I V G N A N S S V G I E N L G N F D K D E M N Q L Q K D A I V
UniRef90_V6SPZ6 R P L E K V I G A H C K N H N R H S S I G I G I C C Y E G G F S A D C T P A D T R T L M Q
UniRef90_D4V6Q8 R P V E K V I G A H A R G Y N A R S S I G I G I C C Y E G G L S Q S G R P A D T R T V W H
UniRef90_R9I9X8 R E I E R I G A H A K G H N L N S S I G I G I C C Y E G G L D C H G R P A D T R T H S M N
UniRef90_R5USS4 R P L W A V G A H A E G V N S E S I G V C C Y E G G M Y H P R E M P A E Q F D A L V
UniRef90_UPI000471ABDE R P L E K I G A H A R G Y N A Q S S I G I G I C C Y E G G I S E R G P S E D T R T V W Q
UniRef90_A6L3R1 I P L T E I A Y A S N I R N E D T V A I E V C H P D E T G A F S P A A Y Q Q V V
UniRef90_U2RQM2 R G F D Q L G A H T L S Y N Y K S V S F G F V G N F T F H V P N D K M L A A E
UniRef90_V5HGG6 R P V E R M G S H A L G Y N A H S S I G I C C Y E G G L S P S G C T P K Q K E A M K
UniRef90_R6CJ36 M P I D E V S Y H A G R N Y S S I G I E V C H P T A D G K F N K A T Y D S L V
UniRef90_R7FUU9 F R W R Q G A H A G D Y N Q H G I G I G I V L I G N F E N T A P S T A Q M N A V K
UniRef90_UPI00029A88F8 R P L E R T I G A H A K G F N A N S S V G I C C Y E G G L D C R G R P A D T R T A A Q
UniRef90_U2E3T9 I P V N E I A Y A N A P L N N T T V A I E V C H P D D S C R G F N D A T Y E S L V
UniRef90_R5EY62 K D L E D V A Q P D Q V W S E Q G V N I C L A G R F D T E P P S L S Q L D A G
UniRef90_I0I6Y6 R P P S M P G A H T I G Y N A H S S I G I G V C C Y E G G L R P D Y G N P W D T R E Q R A
UniRef90_F4KMB4 R P V S K V G A H A R G Y N A H S S I G I G V C C Y E G G L R P R Y G N P K D T R T E W Q
UniRef90_R6AJF6 I P C D E L A Y A S N D R N S D T I A I E C C I P D D T G K F N D Q T Y Q S L V
UniRef90_R5YD37

UniRef90_UPI00037D8E3C T L N A W L A Q E C G L S A D E I V G H G D V A A S A C P E R N F R R 130 140 150 160
UniRef90_UPI000344E22A E L R R W L M D D H G N A A A V L G H R D F T A T S C P G D R A Y R M V Q D
UniRef90_UPI00046A8F53 A V V H L M K R F A L N P S A L I V F H R E H A G K T C P G T G I T E F I R Q
UniRef90_R6HKS5 A L C A L L T A I T V Y P S A L I V G H R D L S P
UniRef90_R7ED55 S L R A L L R E L K R I F P R A L I V G H H D L N P K A C C P
UniRef90_D5ETC0 A L R A L L T E L H S R Y P K A V I V G H H D L N P K A C C P
UniRef90_H0KV77 A Q I K L L T Q L K Q K F P T A E I K G H R D F V K K A C C P S F D V K S W L K S
UniRef90_D5AQ96 A L R G L I D A I R A E T A I T R I T G H N D H A K A C C P G F V V R N W I
UniRef90_UPI00034919A9 R L R A W L M A E H G V S G T V R G H R D F I S T S C P G S P L Y A L V
UniRef90_UPI0003B5897C A L R E L V T D L R G R F P S A G L H G H Q D Y A N K A C C P C F D V A A W
UniRef90_R5M9I9 S L L D L L R Q L K T D Y P Q A S I L G H Y Q L S N K A C C P
UniRef90_V4NCA4 A L A N L V R D L S R K Y P N A T L H G H R E F A R K I C C P G F D V A E W V D N
UniRef90_B3CFM7 S L L A L L R E L K R I F P R A L I V G H H D L N P K C C P C F N
UniRef90_A1VLJ0 A L V V A L V Q A R F H L P A G S L R F H N A M S P K S C C P G S A L
UniRef90_UPI000363DA8A S Q V K L L R E L Q T K F P K A E I L G H R D L S P K E C C P S F D V K N W L K E
UniRef90_R5STQ7 S L Q R L V A E L E E R F P R V L V G H R D L N P K G C C P G Y N V M H E M
UniRef90_R5PQA4 E I L D L L G I L R R L F P R A K V V G H R D L T P K D C C P C L N V D E V L
UniRef90_E8YJA6 S L W E K L K G T L D I G R D A V A F D H E M P T K A Q M D A L T T L I R T
UniRef90_UPI0003991986 E L L P C A P I V T V R G H N Y T V R G H R Q M
UniRef90_F0YYC1 Q L T A W L C D K F G L T Q D D V I R H Y D V T G K I C C P K Y F V E D E K A
UniRef90_A0LPT1 S L L K T L M D Y Y R I P A G R V V G H R D V S A A T D C C P G R R F
UniRef90_UPI00035DFCB4 S L V K A L R N K F N R A R V V G H R E L S A K T C C P N F N V Q E W L
UniRef90_J5HIW8 A L H R L L R E L E A K Y P S A R I C G H R D L S P K D C C P C F D V W S W L D S
UniRef90_R5J950 G L V E E L K L R Y R I V P A T I V M G H R D T S P K F C C P C F D V K K W L M V
UniRef90_K6B5M9 T L M D L L R Q L R R D Y P E A R I L G H Y Q L S A K A C C P C C F D A R E E Y G E
UniRef90_J9GNI7 A L T A L L R E L R K D Y P E A R I L G H Y E L S A K A C C P F R A S E E Y K E
UniRef90_E7GSA9 K L T A W L C K E L D L T T K D V I R H Y D V T G K A C C P S K N F S E D E G A
UniRef90_W0H6E2 T L E T L Q Q L K G R Y P A A R I L G H R D L S P K A C C P S F D V G E W
UniRef90_R5DFP8 H L C A W L C L K F A L S P D D L I R H Y D V T G K N C C P K Y F V E H E N A
UniRef90_T1J1Z0 K L
UniRef90_G2FM71 N K V A Q L L R A F K L V E D V E L H R D V A A T E C P G R Y F
UniRef90_W4PYZ8 D L T R Y L M R Q L N I P I D S V W G H I E F S W K P C C P S Q N F R N W L R E
UniRef90_R9NB12 Q L C A W L C M K F E L D E N A V I R H Y D V T E K I C C P K Y F V E N E E A
UniRef90_Q82PH2 V L V D V L A V R F G L S S W G H R A P A S T Q C C P G E Y L M S H V D E
UniRef90_F0V6Y2 D M T Q S G V T Y G D T Y K E L P V V G H R D L S G K A C C P S F D V K A W
UniRef90_D6QWP6 T L I R Q L M Q T H G I S I K R D V F C H N E F S T R A C C P S F S V Q K L H K E
UniRef90_X1T2N6 A T L Q K L L R R Q R G I P K E R V F G H S E V A T D C C P G D N L L P Y I V N
UniRef90_N2AAL4 R L T A F L C A K Y N L D A D A V I R H Y D V T E K N C C P K Y F V E N E D A
UniRef90_I0S473 L A F A W A S T V Y G L P T E T L T G H R D T S D T A C C P G A D L Y G Y L S N
UniRef90_E2CGU2 G L I A E L T N L R D R F N I Q K V S G H N E Y A A K A C C P C F N A S A E
UniRef90_E4YY62
UniRef90_R5SA26 S L L F L V K A L K A A I P T E V V A G H R D Y S P D L N G D G V H E W I K A
UniRef90_E7AC58 A L K K L C A E L A G A K H P E A D F C G H R D L D S P G K E C C P C F D V K S F I K E
UniRef90_R5UU50 S L C V L T L T L R D Y P E A C R V C G H R D L D S P
UniRef90_D6CXG3 V L Y Q I I M D L Q R E Y N I L Q V L G H R D T S P K V C C P C F D V K E F L R D S
UniRef90_H0K159 V L H K L L R K L E S D H P T A R I C G H R D L S P K D C C P C F D V W T W L R D S
UniRef90_A7LRW2 A L K L L V H Q L L E T Y P G S R V C G H R D L S P K A C C P C F E V K A E F
UniRef90_D5ETW5 A L I A L L R S L K E D Y P Q A E I L G H R E L V H K E C C P S F D
UniRef90_UPI00042BA768 A L I A L L R S L Y S L R P D Y Q M L G H R Q L V R T D C C P G D A L F D L L R T
UniRef90_E8RKD2 A L F L R I A E K K K I Y P K A K I R L H K Q L S S T D C C P G K F F
UniRef90_F0SX13 K F C A E L C K E L N I V P S T T I R R H S D D Y A T A C C P G K N F
UniRef90_V4MRA2 A L H K L L R N L E S R F P S A R I C G H R D L S P K D C C P C F D V W S W L D S
UniRef90_UPI0003711924 S L V K A L K A Q Y P P A R V V G H R D L S P K T C C P G F N V A D W L Q
UniRef90_UPI0003486495 A L H K L L R E L E A K Y P H A R I C G H R D L S P K D C C P C F D V W S Y L D S
UniRef90_R7EX51 R L R R L V K E L Q R R Y P G A T V H G H N E F A K A C C P
UniRef90_R7I6Z7 Q L V S W L C G K Y N L K K D A I I R H Y D V T G K M C C P K Y Y V E H G D A
UniRef90_D7JZY2 K L R E L V A K L C K E Y P I I E L L G H R D T S P K A C C P C F D V R S E F S N
UniRef90_R6T4L4 K L V R V L C E D Y R I R K V V G H R D L S P
UniRef90_S0J278 A L T A W L C G K F N L P V E D V I R H Y D V T G K E C C P I Y Y V K N E D A
UniRef90_R6Q3H5 K V T E L L H S L C V D Y P D A E I L G H R D L P N K D C C P C F D V R D W L E D
UniRef90_K2EMM4 H S I N T L L K K L N I P D A S E I H F H R D Y S K K S C C P G N A I T K Q L T E
UniRef90_R7EE38 Q L T A W L C N R F G L T G Q D V I R H Y D V T G K I C C P K Y F V E H E D A
UniRef90_K5CRD0 D L V A K L C K E Y P I I E L L G H R D T S P K A C C P C F D V R S E F S
UniRef90_F5X854 A L R R L L M E L R N L Y P Q A S I V G H R D L S Y K A C C P C F D A H A E
UniRef90_R7CAG6 E L V S Y L C L K Y D L T K E Q V I R H Y D V T G K L C C P L Y F V K H E D E
UniRef90_UPI00046A59E0 S L R L L V H R L C E R F P G C R V C G H R D L S P K M C C P C F E V K E L L P Q
UniRef90_F2JQ26 N L L A D L C K R Y S L E P T T A I R H Y D V T K K L C C P
UniRef90_K0DL98 S L I D K L K H L K D I M A D Q V V D H
UniRef90_U1JZZ7 Q L I G N L R Q R Y K L S G Q F I K T H G Q F N P
UniRef90_S2E334 K V T A T L C R R F N L P V N A N I L Y H H W F N N K S C P G T G F F N K V E N
UniRef90_C3J8W5 A L V L L L R M L R R C Y P Q A R I V G H R D L S P
UniRef90_R6PYS2 Q L T A W L C K K F D L T E K D V I R H Y D L T G K I C C P K Y F V E D E A A
UniRef90_UPI00029A29E7 R M T A A L C K K F G L V I N S N K I V Y H H W F N N K T C C P G T N F F
UniRef90_B8FLA2 R T V S E L M D A Y G G I P L N R V I G H R E I N E K T C C P G K
UniRef90_D6D311 K L H R L V R E L L Q R Y P D A K V V G H R D L S P K E C C P C F E V K A E T
UniRef90_V6SPZ6 K M T A A L C K K F N L A A N T K I V Y H H W F N N K S C C P G T N F F
UniRef90_D4V6Q8 K M L A L L R E L R L L F P K A L I V G H H D L N P K P C C P
UniRef90_R9I9X8 S L R V L V R L L A D Y P G C R V C G H R D L S P K K C C P C F D V S K E M
UniRef90_R5USS4 V L I L T L R L R D Y P G C R I C G H R D L S P K A C C P C F D V T K E
UniRef90_UPI000471ABDE K V V K D L M E E Y P Y I K W I K G H N E V S T A C C P G S Y F
UniRef90_A6L3R1 K H S L R V L V R T L L Y P G C K V C G H R D L S P
UniRef90_U2RQM2 E L T A W L C R T F D L D P D T D V I R H Y D V T E K I C C P L Y E H P D A
UniRef90_V5HGG6 D L I
UniRef90_R6CJ36 H L I Q D L H H R F P G I R T I L G H R D L V Q K A C C P
UniRef90_R7FUU9 K L V S W L C D K Y G I S K D N V I R H Y D V I N G K D C C P G S D G Y R R
UniRef90_UPI00029A88F8 Q L V G V L K R E F G I A S G K V M G H G D V K A T E C P G K L F
UniRef90_U2E3T9 R L R R L I G Q L Q E A F P G C R V C G H R D L S P
UniRef90_R5EY62 D L T A F L C R Q L K E L T P G D V I R H Y D V N E K L C C P K Y Y V E H E D A
UniRef90_I0I6Y6 R L C A W L A Q N M G L D A D A I V G L G E L I P S D S P G E T F Y K
UniRef90_F4KMB4 A M L K L L Q T L V A L H P N A Q I V G H R D L S P K A C C P C D A F K E Y L S L
UniRef90_R6AJF6 R L S V L V G K L L Q E Y P G T C V V G H R D L S P
UniRef90_R5YD37 Q L V T W L M G R Y D L G V E D V I R H Y D V T G K N C C P K Y F V E H T E A

UniRef90_UPI00037D8E3C
UniRef90_UPI000344E22A
UniRef90_UPI00046A8F53 N Q W K E E
UniRef90_R6HKS5
UniRef90_R7ED55
UniRef90_D5ETC0
UniRef90_H0KV77
UniRef90_D5AQ96
UniRef90_UPI00034919A9
UniRef90_UPI0003B5897C
UniRef90_R5M9I9
UniRef90_V4NCA4
UniRef90_B3CFM7
UniRef90_A1VLJ0
UniRef90_UPI000363DA8A
UniRef90_R5STQ7
UniRef90_R5PQA4
UniRef90_E8YJA6 K E F
UniRef90_UPI0003991986
UniRef90_F0YYC1 WE F K G D
UniRef90_A0LPT1
UniRef90_UPI00035DFCB4
UniRef90_J5HIW8
UniRef90_R5J950 W
UniRef90_K6B5M9
UniRef90_J9GNI7
UniRef90_E7GSA9 WK Q F K K D
UniRef90_W0H6E2
UniRef90_R5DFP8 WK Q F R K D
UniRef90_T1J1Z0
UniRef90_G2FM71
UniRef90_W4PYZ8
UniRef90_R9NB12 WE K F K K D
UniRef90_Q82PH2 R
UniRef90_F0V6Y2
UniRef90_D6QWP6 Y R
UniRef90_X1T2N6 WK F K A D
UniRef90_I0S473
UniRef90_E2CGU2
UniRef90_E4YY62 C P C F D
UniRef90_R5SA26
UniRef90_E7AC58
UniRef90_R5UU50
UniRef90_D6CXG3
UniRef90_H0KI59
UniRef90_A7LRW2
UniRef90_D5ETW5
UniRef90_UPI00042BA768 W P R F A A N
UniRef90_E8RKD2
UniRef90_F0SX13
UniRef90_V4MRA2
UniRef90_UPI0003711924
UniRef90_UPI0003486495
UniRef90_R7EX51
UniRef90_R7I6Z7 WK K F K N D
UniRef90_D7JZY2 F
UniRef90_R6T4L4
UniRef90_S0J278 WE G F R K D
UniRef90_R6Q3H5
UniRef90_K2EMM4 T K Y R Q Q
UniRef90_R7EE38 WE Q F K T D
UniRef90_K5CRD0 N F R N
UniRef90_F5X854
UniRef90_R7CAG6 WN Q K D K
UniRef90_UPI00046A59E0
UniRef90_F2JQ26
UniRef90_K0DL98
UniRef90_U1JZZ7
UniRef90_S2E334 F E H F R P
UniRef90_C3J8W5
UniRef90_R6PYS2 WE K F R E D
UniRef90_UPI00029A29E7
UniRef90_B8FLA2
UniRef90_D6D311 W
UniRef90_V6SPZ6
UniRef90_D4V6Q8
UniRef90_R9I9X8
UniRef90_R5USS4 WR
UniRef90_UPI000471ABDE
UniRef90_A6L3R1
UniRef90_U2RQM2 WD A F R A D
UniRef90_V5HGG6
UniRef90_R6CJ36
UniRef90_R7FUU9 WE A F K D D
UniRef90_UPI00029A88F8
UniRef90_U2E3T9
UniRef90_R5EY62 WE Q F K D
UniRef90_I0I6Y6 G P R W K D
UniRef90_F4KMB4 W
UniRef90_R6AJF6
UniRef90_R5YD37 WD A F K Q D

UniRef90_F3YY15
 UniRef90_W4Q6W6
 UniRef90_UPI0002F58770
 UniRef90_UPI00036B3D2A
 UniRef90_UPI00016C05EA
 UniRef90_F4LXB6
 UniRef90_E9CP27
 UniRef90_E1GUE2
 UniRef90_R7JZQ2
 UniRef90_S6F5L7
 UniRef90_B4KXJ9
 UniRef90_A0A022N7S8
 UniRef90_R11QL6
 UniRef90_R7KLT7
 UniRef90_R5IBX4
 UniRef90_R5U167
 UniRef90_D9R7X2
 UniRef90_M5DIP2
 UniRef90_Q87WB9
 UniRef90_R5BTP4
 UniRef90_L8EZ69
 UniRef90_I6R9Z4
 UniRef90_C1D6P2
 UniRef90_R6ZY52
 UniRef90_F7V4N6
 UniRef90_S9P3M9
 UniRef90_UPI00035C3F9F
 UniRef90_Q8A0J0
 UniRef90_UPI0003705199
 UniRef90_UPI000349EDCC
 UniRef90_G2DWI0
 UniRef90_R4YRL9
 UniRef90_R7UNR6
 UniRef90_A3UQX9
 UniRef90_R7DYT3
 UniRef90_K5Z8X8
 UniRef90_R5HCD4
 UniRef90_R6MYX8
 UniRef90_UPI00047A8EAA
 UniRef90_G4HNX0
 UniRef90_H5WPS7
 UniRef90_UPI0003648B28
 UniRef90_K1SWX0
 UniRef90_H1XPW1
 UniRef90_UPI0003818536
 UniRef90_UPI00046AF6F4
 UniRef90_X8K5S3
 UniRef90_V8MV91
 UniRef90_W0EAZ0
 UniRef90_C0CYN4
 UniRef90_R5P8G4
 UniRef90_A0A024YNV6
 UniRef90_J7LF72
 UniRef90_K6BB27
 UniRef90_D5BNV4
 UniRef90_G5HQ07
 UniRef90_R7JHU3
 UniRef90_C3IUU3
 UniRef90_R9J361
 UniRef90_UPI00041080E5
 UniRef90_R9GQP4
 UniRef90_S4CQ34
 UniRef90_UPI0003B68678
 UniRef90_UPI00047B815F
 UniRef90_F9Z8G3
 UniRef90_UPI0003734C6F
 UniRef90_U2J560
 UniRef90_UPI00038135DB
 UniRef90_W9VZ58
 UniRef90_A5UXR4
 UniRef90_S3YAE5
 UniRef90_R5AJT3
 UniRef90_A0A024QGS1
 UniRef90_D3IH34
 UniRef90_UPI0004722B2C
 UniRef90_A7NJ74
 UniRef90_V9G653
 UniRef90_UPI0003808D81
 UniRef90_UPI0003B57AF7
 UniRef90_E6MLQ7
 UniRef90_A5Z128
 UniRef90_D7AGH7
 UniRef90_E4RQT5
 UniRef90_B6IPY3
 UniRef90_R9N5K0
 UniRef90_UPI00037A5202
 UniRef90_H1XV23
 UniRef90_UPI00046851CA
 UniRef90_H0EA99
 UniRef90_UPI00035E682F
 UniRef90_M5R877
 UniRef90_M1ID49

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

UniRef90_F3YY15 D G A A E D R W H K Q N 60 G W D G G Y H Y V I 70 R R S G V I E S G 80
UniRef90_W4Q6W6 F W A F W N G R W K G L G W N T G G Y H E I I F P D G G T V Q L C
UniRef90_UPI0002F58770 R H V S A E Q L T A W D K A K F G Q T S Y H W V I E L D D G S M H R T
UniRef90_UPI00036B3D2A M R I G A D E I N D A W H R D R G W S G I G Y H Y V I P R S D G M L E H T G
UniRef90_UPI00016C05EA N P G S T A E N N R D Y F N S L T E R Y A S S H Y I V G L Q G G E I L T L C
UniRef90_F4LXB6 I D R Y H A E R G F G K F K R V S D G V M V S I G Y H Y L I R A D D G C V E K G
UniRef90_E9CP27 A L G N A K E N A A Q V I D R W H K E R G F H S I G Y H C V I D T D G T L L T G
UniRef90_E1GUE2 T I D G L R K E F K R K G W K N P G Y H Y V V S P D G G K I T Q L
UniRef90_R7JZQ2 A K A N R D Y F E S R K D Q E N T A V N K V S S H F V V G L D D G G T L E T G
UniRef90_S6F5L7 E N C A S L L H G L Q R A H I G E L P F N F L L A G D C E T Y E A
UniRef90_B4KXJ9 S M P E I W R N V E A S A H Y G I G P D G G T L R A Y
UniRef90_A0A022N7S8 S D S E A H D N I E T M R R W H L E R G W R D V G Y H Y F I R K S G G E L E A G
UniRef90_R11QL6 E L T A F D L D T M H R R R G F N G T G Y H Y Y I R K D G G T L L I T
UniRef90_R7KLT7 N P G A T A Q N N R D Y F E N L A T T H E A K V S S H F V V G L E D G T V I Q C
UniRef90_R5IBX4 D I T A D D I E S W H R A R G F W T I G Y H Y V I R L E D G T I E P G
UniRef90_R5U167 T A K Q N M N Y F N S L Q D Q T G V K K I S A S S H F I I G L E G E I L Q G G
UniRef90_D9R7X2 T A K Q N M N Y F N S L Q D Q T G V K K I S A S S H F I I G L E G E I L Q G G
UniRef90_M5DIP2 S I G Y H F I I Y T N G T V A T G G
UniRef90_Q87WB9 C G L G A E Q M R D I Q K E H Q A K F D D I G Y H Y G I D C M G K V F E G
UniRef90_R5BTP4 T A K N N R D Y F E G L K D N H S N E V S S H F V V G L E G E I V Q C
UniRef90_L8EZ69 D H A A C I A E W K A I R A S H N K T E N Y S D V A Y N Y A A C P H G H L L R E G
UniRef90_I6R9Z4 D D T A E D I H G W H L A K G W D G I G Y H V I E V G G A V R A G
UniRef90_C1D6P2 R L A R G T Q P A T A V I D G W H A S R G F H R I G Y H F V I D C D G G T L D S G
UniRef90_R6ZY52 Q G T T A A Q N R S Y F E N L G I T G E T S A S A H F V I G Y E G E I I Q C
UniRef90_F7V4N6 N Q G S S A Q A N R D Y F E G L K D S H V T K A S A H F V V G L K G E V I T Q C
UniRef90_S9P3M9 M E D R G W D D V G Y H Y L V H P K G T I Y E G
UniRef90_UPI00035C3F9F L P R F A P K D G N R L P L H M H K E A K K D G C G Y N F V I S Q K G E I F E G
UniRef90_Q8A0J0 S D L T P P S L D A M H K R Q G F T E C G Y H Y V I T K D G R I H H M
UniRef90_UPI0003705199 Y F T G N S F F A C P H G Y V F E G
UniRef90_UPI000349EDCC P H R N C D A Y V R G I Q E E H L N G D Y D D I A Y N Y L V C R H G Y I V I G
UniRef90_G2DWI0 H G R L W H A P G G T L E S N L R H F A T H P N I G Y H Y L I G R D G G T V A I G
UniRef90_R4YRL9 S D N E K K Q K T K G Y A A L G Y H F F I N A D G S V Y E G
UniRef90_R7UNR6 T P S A N A S A V R Y Q Q R Q H I D H Q G Q M C F E Y D A L V A E Y G K A Y E G
UniRef90_A3UQX9 M G Y H F V I R R N G D V E L G
UniRef90_R7DYT3 H A L A T E N L E S E H R R R G F H G I G Y H Y Y I R K D G G T V V P T
UniRef90_K5Z8X8 Q E Y T P E Q L E R D H K A R G F V R A G Y N Y Y I R R S G E I V P M
UniRef90_R5HCD4 N P G T S A R Q N R D Y F E G L A Q T G L T S A S A H F V I G Y E G E I V Q C
UniRef90_R6MYX8 K P L S P E Q L E Q M H R Q R G F K C C G Y H F Y V R R D G G K I C T M
UniRef90_UPI00047A8EAA H F S N H F E R Q Q A M K N H H V G S N G W S D I A G Q H F T V F P D G G M I L T G
UniRef90_G4HNX0 P E A F A T Y H V S T N G W P G I A Y A F V V Q R D G G I V Y K C
UniRef90_H5WPS7 K G N E E S Q I G R G Y A A L G Y H F F I E S D G A I F E G
UniRef90_UPI0003648B28 D V S A D E I A K W D I A R F G Q E S K Y H Q I V T T L A D G G I A H R R
UniRef90_K1SWX0 S Q K W G V K E L W D F F K R K G W N N P G Y H Y V I T A D D G G I H Q M
UniRef90_H1XPW1 V Q A I D A W H K Q R G W D G I G Y H F L I G H D G G L I L E G
UniRef90_UPI0003818536 C S A D G A E L I R K A E D T D I A S F G H I L S Y H Y A I D C K G T I Y E A
UniRef90_UPI00046AF6F4 T I E S L R Q E F L R K G W T N P G Y H Y V V S P D G G K I T Q L
UniRef90_X8K5S3 S F S G V V I C W L C R M N G D S S A H Y V V Q G G R V E C I
UniRef90_V8MV91 F N G Y S P F K V F S T V N R W H K E R G F A C F G Y H G L F M P D G A F P G
UniRef90_W0EAZ0 R R G R D T I P V N A M I R E W H L S R G W S D I G Y H F V I L P D G H C E E G
UniRef90_C0CYN4 N P G T S A Q K N R D Y F D G L A D Q D P Q T S A S A H F V V G L E G E V I T Q C
UniRef90_R5P8G4 A V S D D D I R A W H T N P V S K G G R G W R V G Y T D M I H L D D G T V E R L
UniRef90_A0A024YNV6 R R H D C D D Y V R A I R A S H N T T E N Y V D I A Y N A A V C E H G T V F E G
UniRef90_J7LF72 T T P D G T W L A R R E G T V Y F T G N S F M A C C P H G Y V I E G
UniRef90_K6BB27 R D Y T V E Q L L R D H K A R G F R T I G Y H F Y I R K N G A V T Q H
UniRef90_D5BNV4 T P D E E A L D A R A I H D M H L G F G W H G I G Y H W V I C R N D G T L Q S G
UniRef90_G5HQ07 S T A E N N R N Y F D S L A D Q D P Q K G G T S T S S H F V V G L E G E V I T Q C
UniRef90_R7JHU3 E V S A A D I R R W H T A P V S Q G G R G W R V G Y T D L I H L D D G S V E R L
UniRef90_C3IUU3 S A Q T L A K L N D D M R R F H T Q T N G W D D I A Q H F T I G V D G Q V I L G
UniRef90_R9J361 A E Q N R S Y F E S L A E S H E R S A S A H F V I G Y D G T I V Q C
UniRef90_UPI00041080E5 D H F D G S N H F E A M K N H H V T F A N G W S D I G Q H F T I P D G G I L T G
UniRef90_R9GQP4 F D N M P G I W K N V Q A S A H Y G I G Q D G T I R A Y
UniRef90_S4CQ34 T A A Q N R N Y F A S L A E T H E T H A S A H F V I G L D D G E V T Q C
UniRef90_UPI0003B68678 D I G A E E I R A M H R K L G W F D I G Y N F V I R R N G V I E D G
UniRef90_UPI00047B815F K V T G N D I R A W H T N P V S K G G R G W K V G Y T D M F H L D D G T V E R L
UniRef90_F9Z8G3 G G S N A E G Y A E F H V D T H N D W P G I G Y H Y V I E P N G T I K W C
UniRef90_UPI0003734C6F Q T V K T F H N A K A G V S H Y V I G R D G K I V Q M
UniRef90_U2J560 M S T D H L R R G F S G A G Y H F Y I R K N G D I K T L
UniRef90_UPI00038135DB D D R L W H A P G G T L E S N V R H F A N H P D I S Y H Y L I G R D G E T V A G
UniRef90_W9VZ58 D N P L P F L R A L A Y A H E Q T L G L N D T I Y H Y L I G R D G A I F E G
UniRef90_A5UXR4 E V S A E E I R R W H T S P V G K G G H G W K V G Y T D M I H L D D G H V E R L
UniRef90_S3YAE5 E V T A A D I R R M H L S P V S K G G R G W K V G Y T D I I H L D D G T V E R L
UniRef90_R5AJT3 A G G S N P Y S F A D Y H I D T H G W P S I L G Y N L V I M P D D G T V Y H C
UniRef90_A0A024QGS1 T I K E L M M E F A R L D W K A P G Y H Y V V H V D D G R I T Q L
UniRef90_D3IH34 T I E S L R Q E F L R K G W N P G Y H Y A V A P D G K I T Q L
UniRef90_UPI0004722B2C Q Q W R G L A S F M Q G M Q R Y Y A N K G W A S A P H I Y V A P D G I W L F
UniRef90_V9G653 S F N N H F A R L E A M K R F H V H T N G W S D I G Q N I T T F P D G G L I A I C
UniRef90_UPI0003808D81 A D T A A D I D Q W H A R N G W R G A P H H H I G Y H W V I E L D D G H V A A G
UniRef90_UPI0003B57AF7 Q D L S A I D I H K M H L G F G W D G I G Y H K I I R R S G E I V A E N G
UniRef90_E6MLQ7 T I E G L R Q E F K R K G W K N P G Y H Y V V A S D G G T I T Q L
UniRef90_A5Z128 V P F T V E Q L R Q C H I L Q R G F K D I G Y H F Y I T R D G E H H C
UniRef90_D7AGH7 T G S N H F G L L E G M E H F H M A E R G F S E I A Q N L T S F P D D G T V A V C
UniRef90_E4RQT5 Q N S T E Q T I R T F Q L E R T A V S S H Y V V G R D G K V V Q M
UniRef90_B6IPY3 A S D Q A A H D D A A V I D Q W H R R R G W R G I G Y H V F I R G D G T I Q R G
UniRef90_R9N5K0 N P E T S A A Q N R S Y F E N L G I T G E T S A S A H F V I G Y D G E I I Q C
UniRef90_UPI00037A5202 D R Y L P P Q L I Q D H K L R G F A T A G Y H Y Y V T L E G R L Y A L
UniRef90_H1XV23 S F E D V V N K E K Q E R K N A R G A Y R L D P S F H S V I T Y D G V I H N Y
UniRef90_UPI00046851CA E V S A E I R R W H T S P P A G R G W K V G Y T D L F H L D G R V E R L
UniRef90_H0EA99 S D S H A L A L W R Q Y H A Q H A A Q G W G I G Y H L G I T T A G T L A L L
UniRef90_UPI00035E682F S A A F A N Y H V G T N G W P G V A Y H F V I L K D G T I E W G
UniRef90_M5R877 Q K I G A K D I D R W H R E R G W L K I G Y A K V I K R D G T V E Q G
UniRef90_M1ID49

UniRef90_F3YY15 R P L D V T G A H V A G M N S Q A L G I 100 C L V G G R H G K P D F S G Q Q R E
UniRef90_W4Q6W6 Y D P N V T N G I A N H N T T Y H I C L V G N G K F T E A Q E K A F E Q E R T
UniRef90_UPI0002F58770 L R D D E K G A H V I G R K N T G N S I G I C C L V Y G G M D K A G M K A P D A N K D F T R A Q K K
UniRef90_UPI00036B3D2A R V P E D N A G A H V I G R G K N A N S I G I G V C C L V Y G G R K A G G G H D A N D F T A W R
UniRef90_UPI00016C05EA V P E E E V A Y H A G N R N V N H I G I V E V C H P D T F G K F S D T T Y N S L I
UniRef90_F4LXB6 R P D F A R G A H C T A N N F Q S I G V A L T G T F D S K D N P S S G Q E A L K
UniRef90_E9CP27 R D E S E V G A H V I R S H N A T S I S I G V C M V G T D S F T P
UniRef90_E1GUE2 L D E T K V S N G V K G F N S V S I S I N V A Y I G G D T N G K P T D N R E A Q K A
UniRef90_R7JZQ2 I P L N E L A Y A S N D R N Q D T S I S I C C H P G K N G K F N K K T Y H S L V
UniRef90_S6F5L7 R Q E G E N G A H V I G R H N A H S L G L C L V G G V S I D G K N Y G R F T A W Q
UniRef90_B4KXJ9 R G W Q Y V S S F T E L P Q S S S L V L A F V G E F S Q W L P S M C Q L Q M A Q
UniRef90_A0A022N7S8 I D E N K I A W H A N Q A N N Y S I G I E C T N T T G N W Q V S E K T L D S L V
UniRef90_R11QL6 R S L E E V P A A Q Q G H N T G S I G I C L H G L K Q E K F T K A Q F E
UniRef90_R7KLT7 R P V E R L G A H A K G F N A E S I S I G I C Y E G G L D C R G R P A D T T R E Q R A
UniRef90_R5IBX4 I P T S E M S Y A T N Q A N N D S I S I E C C H G N D E T G V F E Q A D T T R D S T V
UniRef90_R5U167 R D V I T L D G A H C M G W N K R A I S I G I C Y V G G T D K D G R P A D T T R T Q R T
UniRef90_D9R7X2 I P I Y E M A Y S T K E K N G N T V S I S I E C C H P D E T G K F N E A T Y D S L V
UniRef90_M5DIP2 R H L D E V G A H V I G R N A K S I G I C M I G T D E F T V V Q W K
UniRef90_Q87WB9 R D I R F K G S V V H Y N T G V I G I V L L E N L T D Q K I P A V Q I D A L L V
UniRef90_R5BTP4 I P T N E I S Y A T N S R N V D T L S L E C C H L D E T G K F N E A T Y Q A L L V
UniRef90_L8EZ69 R G I G K R T G A N G N Q D L N R A H Y A L V G S S G L V T P T D A M L G A L R
UniRef90_I6R9Z4 R P H Y W I G S H V A G Y N E D S I G I C M I G R D Q F F T D Q W R
UniRef90_C1D6P2 R A E D E T G A H A A G H N A R S L G I C L A G T G R F T P A Q W Q
UniRef90_R6ZY52 I P L Q E A Y A V K G R N Y D S V S I E C C Y R K T D G S F E S A T Y Q S L L
UniRef90_F7V4N6 I P T A E M A Y A S N S R S D T V A I E C C Y R K T P T D E A L H S L R W
UniRef90_S9P3M9 R D L R Y K G S H V I E G A N T S K V S I L M M G D F D H N W W D D L S K T Q L D
UniRef90_UPI00035C3F9F R G W D Q R A G A V T G F N T A A S L S V Q V H L R G G S Q T P T P E A L H S L R W
UniRef90_Q8A0J0 R D I T K I G A H V I G R H N S E S L G I A Y E G N A S G K A T D T R T A Q K Q
UniRef90_UPI0003705199 R G L K K T Q A A Q P G G N T T Y Y S C T L A G G P S E D P T S A Q I E A V R
UniRef90_UPI000349EDCC R G Y Q Y Q S G A N G T D F G N A T Y Y A I C G N D G G L P G T P L V I S A V R
UniRef90_G2DWI0 T P E T Q V A F H A R G T R S S S I G I E L V N D G K D P F T P P A Q I N A L I
UniRef90_R4YRL9 R P L E I M G S H A N D P D W G S S V G L V L Q G D F H H D D D W K K Q L N A L E
UniRef90_R7UNR6 R G W T A Q G G H T A D L D K N S I G M L T I
UniRef90_A3UQX9 R P L S Q T G A H V I G R H N K G N I G I C M V I G G C N A E L Q P E D Q R K A L F
UniRef90_R7DYT3 R P L E Q I G A H A K G H N A H S I G I C Y E G G L D C N G H P A D T R E Q K S
UniRef90_K5Z8X8 R P I E N Q V P A H V I G R N R S S I S I E C C Y E G G L D A A G G F F R D A T R T Q K E
UniRef90_R5HCD4 I P L N E M A Y A V I G E N D H S I S I E C C Y L D Q D A G K F T D A T Y Q S L L
UniRef90_R6MYX8 R P V Q Q E G A H A K G F N R N S I S I G V C Y E G G L D E Q G R P A D T R T Q K R
UniRef90_UPI00047A8EAA R S L E A T P A C I F G N N K H S I C F E H F G N F D D T D Q Q M R P E Q Q Y Q A T I V
UniRef90_G4HNX0 W D P E I V T Y H V I G S N K H S I G I C L V G G D F R S Q P P E Q Q Y Q A T I
UniRef90_H5WPS7 R P L E V M G S H A G E G L T G A I G I V L R G N Y D S S A P P P A Q F D A L R
UniRef90_UPI0003648B28 L S D A V K G A H V I G G A N T G N I G L C Y V G G V D R A M Q A V D N R T R A Q K
UniRef90_K1SWX0 L P V E M V S N G A V I G G Y N A T A I N V A Y V G G I N K K G A V D N R E Q K K
UniRef90_H1XPW1 R P I E K M G A H C R G H N Y D S I G V A L V G V K T F S K A Q L Y S L I
UniRef90_UPI0003818536 L D I R E K G A H L K A A N T G K I G I V F L S D F S W D T P T P Q L N A V Q D
UniRef90_UPI00046AF6F4 L D E D K V S N G V K G A N S V S I N V A Y I G G I D I N G K P D N R R T E Q K
UniRef90_X8K5S3 V N P N D T A W H N W N Y N L R T I G L E C R P E M T D G D F D T T A
UniRef90_V8MV91 R P F T A Q G A H T L G H N S G T V G F L L V E S A E I K R F E D E A F T E A Q R
UniRef90_W0EAZ0 R P L Y R P G A H C N H R N F I G I S I G V C L V G N F E L E V P E A Q M N G S L V
UniRef90_C0CYN4 I P V S E M A Y A A A P R N N D T L S I E T C H P D E S G A Y N E A T Y E S L V
UniRef90_R5P8G4 V D P W E I T N G A A G T A N S T R H V V V Y V G G M D K Q N K K A M D T R T P E
UniRef90_A0A024YNV6 R G P H H R S G A N G A Y A L N T R D Y S V V A G G H G L D T P T D A Q L H G L R
UniRef90_J7LF72 R G L Y R T Q A A Q P G G N S S H Y S C T L A T G P S D P I T P E Q I N A V R
UniRef90_K6BB27 R K L L E V G A H A R G F N R C S I G I C H E G G L D E Y G N P A D T R T Q K A
UniRef90_D5BNV4 R P E Y W V G A H V I G R H N E S I G I C L I G R Q N F T D A Q M Q
UniRef90_G5HQ07 I P I T E I A Y A N A P R N D D T L A I E V C H P D E T G K F N D A T Y E S V V
UniRef90_R7JHU3 V P N W E I T N G A R G Y N A T S R H L A Y A G G V A A D G T T P C D T R T P Q
UniRef90_C3IUU3 R N I S S V P C S A K N Y N H P A M Y E M I G N F D K G N D T L Q G K Q
UniRef90_R9J361 I P T K E L A Y A V K G R N Y D S I S I E C C Y L D E N G K F E E K T Y Q K L I
UniRef90_UPI00041080E5 R S L E A T P A C I Y G A N Q H S I C F E H L G D F D Q G G D P M S Q R N A I L
UniRef90_R9GQP4 L N D Y F R A W H A G N S A S I S I G I E L D N N G S E A F P E S Q I K S L M
UniRef90_S4CQ34 I D E L K T A W H A N N A N S Y S I S I G I E C T N T T G V P N W Q E K T I D A L I
UniRef90_UPI0003B68678 V P L D E M A Y C S N D R N A D T I S I E C C H P G E D G A F T D E T Y H S L V
UniRef90_UPI00047B815F R P I D K V P A H I G M N A R S L S V C M V G G V D S R G A P E A Q Y F D L R
UniRef90_F9Z8G3 V D P W E I T N G A K G Y N S I S R H I V V Y G G V A A D G K T P K D T R T P G
UniRef90_UPI0003734C6F N D L E L R T Y H V I G D H N N Y C V I G I C L T G N D F R Y E E P T K E Q E D S L R
UniRef90_U2J560 V N D L Y R G H H R W G N S S I S I G I E L D N G T D P W T D K Q I D A L L
UniRef90_UPI00038135DB R A I E R P G A H A R G F N A H S I G V C Y E G G L D G Y G R P A D T R T A F Q
UniRef90_W9VZ58 V A E S E V A H V I G R H N R N S I G I E L V N D G G K D P F P P A Q L N A L M
UniRef90_A5UXR4 R S G G P T V A S V A E V S G G A A V H I A L I G E G S P P T A Q L D A L R
UniRef90_S3YAE5 V N N N E D A A V D P G Y N S V S R H I V V Y G G T A A D G R T P K D T R Q R E
UniRef90_R5AJT3 V D N N E D A N V D P G Y N S V S R H V V Y A G G L D K S M E P K A D R T Q H K
UniRef90_A0A024QGS1 N D F D K R A Y H A G N T V S I G T C L A G D F G K E K P T K A Q L K S L Y
UniRef90_D3IH34 L G E E K V S N G V K G Y N H M L I N V A Y I G G L D A K G K Y A D T R T A E Q
UniRef90_UPI0004722B2C L D E D K V S N G V K G F N S V S I N V A Y I G G L D R M G K P A D N R T Q K A
UniRef90_A7NJ74 T P M K D I G H A G P G N W Y S I S I G V E M Y G D Y D R E M P S G A V W E T K K
UniRef90_V9G653 R S F D T T P A G I K G A N T G A L C L E H I G N F D T N G M T K E H K H T I T
UniRef90_UPI0003808D81 R G L L E T G A H A G P M N G R S V G I C L I G T D Q R F T Q A Q W
UniRef90_UPI0003B57AF7 R P E Y W M G A H V I G R H N E I S L S I G V C L I G T D R F T K R Q F A
UniRef90_E6MLQ7 L Q E E K V S N G V R G Y N S V T I N V A Y I G G I D E H G K A V D N R T Q K K
UniRef90_A5Z128 R P I S E P G A H V I G R G F N R H S I G I C Y E G G L D E N G T P A D T R T Q A Q
UniRef90_D7AGH7 R S I D K V P C G L V R G A N Q E S I G I C L E N L G N F D G M T P A H R D A I V
UniRef90_E4RQT5 V N D Y V R A H H K W G N N S S I S I G I E M D N N G T T D P W P E V Q I Q A L I
UniRef90_B6IPY3 R P L E D V P A A Q A G H N S G S I A L C L H G F H Q F S P V Q F D S L R
UniRef90_R9N5K0 I P L N E I A Y A V A M Q R N Y D S V S I S I E C C Y L Q E D G K F T D A T Y F R S L I
UniRef90_UPI00037A5202 R H V D E A G A H A A G Y N K F S I S I C Y E G G L D T Q Y R P R D T R E Q R Q
UniRef90_H1XV23 C R W D S I G W H P R V S N A N S L G L C F V G N F G K N K P S E Q Q E A G A
UniRef90_UPI00046851CA V D P W E V T N G A S G Y N S V S R H I V V Y G G C D G K A M K P K D T R T A A Q
UniRef90_H0EA99 R P V A L K G A H V I G G H N T G R I G V V V H G T T G Q R M T A A Q R A T W R
UniRef90_UPI00035E682F R G L Y R A Q A A Q P G G N S S H Y S C T L A T G P T D A V T P E Q Q I N A V R
UniRef90_M5R877 H D L G I K S Y H V I G D S N R F A I G I C L V G D F R S E P T A A Q E T A S F R
UniRef90_M1ID49 R A D D E L Q A H V I K E Y N H V I S S V C L V V G G A V E E N W K E F T G E Q W E

UniRef90_F3YY15 S L W L L V E T L K R I A P E A E V V G H R D L D G K T C P G F D V R A W 130 140 150 160
UniRef90_W4Q6W6 K L L A M K R F G L K E K D V L G H R K E F S S T A C P G F D V G A W L K E
UniRef90_UPI0002F58770 S L L T L T R T Y R G R Y P G A L I R S G H R D W V N K A C C P G F D V G A W L K E
UniRef90_UPI00036B3D2A T L E A L V R Q L R D F P G A K V I S G H R D H D P K A C C P G F D A A A W
UniRef90_UPI00016C05EA D L T K Q L C R K Y K L N P Q T D V I R H Y D V T E K L C C P A Y Y V H N Q E A
UniRef90_F4LXB6 K L V F Y L M E I Y Q L P G E N V I G H K Q V A S T S C C P G D R F
UniRef90_E9CP27 T L K S T I L R L R D K Y R N A E I C G H N Q F S N K I C C P G F H V P D W V D
UniRef90_E1GUE2 S L R S L L K M L H K K Y P N A I I Q G H R D F S P K A C C P C F N A K E E
UniRef90_R7JZQ2 K L C A W L C V R Y E T A D K T D I R H Y D V T G K L C C P
UniRef90_S6F5L7 A L H K L L R E L E A K Y P E A R I Y G H R D V L S P K D C C P C F D V W E W L D
UniRef90_B4KXJ9 A L L W E S Q R R L K L Q P G Y Q L Y A L R N V S R S A R D A D A L H R Q L Q R
UniRef90_A0A022N7S8 R L I Q D I E K R L G K K V A V I G H R D G A A T V C C P G P F L Y S R L G T
UniRef90_R11QL6 R L I A L C R E I D K A Y E N N Q T F H G H C E V I S A K T C C P A F D
UniRef90_R7KLT7 A L R L L V H Q L Q E R F P G C R V C G H R D L S P K A C C P C F E V K E E
UniRef90_R5IBX4 K L T A W L C A R F G L T S E Q V I R H Y D V T G K E C C P K Y Y V D H P D A
UniRef90_R5U167 A L I R L V K A L R L V F P G V K V L G H R D T S P K A C C P C F D V Q K E
UniRef90_D9R7X2 K L T A W L C K N L R L T E K N V I R H Y D A T G K D C C P R Y F V A H E D E
UniRef90_M5DIP2 S L A G L V N A L N E T Y P D A R L C G H R D L S P K I C C P G F D V A A W L
UniRef90_Q87WB9 T L I H A L T S V F K V T T L G L G H R E F P G K I C C P G N I G M E L V R N
UniRef90_R5BTP4 E L T A Y L C N R F G L D I D H V I R H Y D V T G K N C C P K Y Y V I E H P E
UniRef90_L8EZ69 D G I D L L R Q H G A G P E I K G H R D G Y A T T C C P G A S L Y A W V Q K
UniRef90_I6R9Z4 A L E G L V R S L N A Q Y P D A E V L G H R D L D S K T C C P N F D V R S W
UniRef90_C1D6P2 S L S T L V R S L R A R H P A A R L C G H R D L S P K T C C P G F S V A D W L
UniRef90_R6ZY52 K L C A W L M R E Y K L T P D D L R R H Y D E G G K L C C P L Y Y A E H E E
UniRef90_F7V4N6 K L T A W L C L K Y N L S A E D V T A R H Y D V T G K N C C P K Y Y V I E H P D K
UniRef90_S9P3M9 A A S K L I L T L K T E F P T L R L L G H R D Y K T T E C C P G E V M Y K H L K A
UniRef90_UPI00035C3F9F L Y L E T N R E L G G I Y Q A L Q I A G H R G E F E D T K C C P G F H L R T W V
UniRef90_Q8A0J0 S L E T L L R F L L L T Y P G A K V C G H R D L S P K E C C P G N V R T E
UniRef90_UPI0003705199 Q L R A W L M E Q S V A G T V K G H R D F I S T S C C P G D K A Y A L V R N
UniRef90_UPI000349EDCC R V I A H L E L L G A N A S D R I I G H G S E V N D T L C C P G N
UniRef90_G2DWI0 D L L A R L L G H R Y D L T P D R I L G H S E V
UniRef90_R4YRL9 N L I L L G L N R K Y N I G Q L L M H R E V N A T V C P G S Y L A P L V I N
UniRef90_R7UNR6 G L M A A L Q E Q F L I S D E N V K G H K D W G N K A C P
UniRef90_A3UQX9 A L R L L V H Q L L K R F R K S Y V C G H R D L S P
UniRef90_R7DYT3 S I L L L K L L I R F P G S D I C G H R D L G A K A C C P C F N L Y E H E D A
UniRef90_K5Z8X8 K L L G W L M E E Y N L D V S D R V K R H Y D A G G K L C P
UniRef90_R5HCD4 A L R V L V R V L A M D F Q T R R I V G H R D L S P
UniRef90_R6MYX8 K A T A L I C S K F N L V N Q F G I V Y H W F T N K S C P G T N F F
UniRef90_UPI00047A8EAA E L V R Q L R S V I P T A Q Q I K G H S E Y S W K A C C P
UniRef90_G4HNX0 A L V T E L R K Q L P G M R R L Q M H K E V V P T Q C C P G D H L V P K V D A
UniRef90_UPI0003648B28 S T I A R L V A E Y R K Y P S V I V G H R D W V T K A C C P S F D V A T W L K T
UniRef90_K1SWX0 S L I T L L T Q L K K K Y P N A E I L G H R D L S P K E C C P C F D A K V I Y K E
UniRef90_H1XPW1 N L K L L M K Q F Q I D V D Q I Y G H Y E F D P K S C C P N I D V I E W F K K
UniRef90_UPI0003818536 V L V K T L V E Y F K I A M L G G H R E F A S R A C C P G A H G L K I A R D
UniRef90_UPI00046AF6F4 Q S L R S L K L L H V Y P T A V I Q G H R D F S P K A C C P
UniRef90_X8K5S3 R L I A N L W K M Y G K K P I I G H R D I I P T A C C P G K Y Y T R F A E
UniRef90_V8MV91 L A V R A K I A A L G G I E R V R G H N D Y A A K L C C P G F K V H S
UniRef90_W0EAOZ0 E K V K A L M A E F R L S I E D I E L H R E V A A T E A C C P G R Y F
UniRef90_C0CYN4 K L T A A L C S Q L K L D E N D L M R H Y D I N G K V C C P K Y F V D D E A A
UniRef90_R5P8G4 Q L E A Y V K D F H Q R F P D L R I V G H N E L A A K A C C P S F D V Q K W L K S
UniRef90_A0A024YNV6 D A I E W L R A E G E A G N Y I G G H R D G Y A T T C C P G A P L Y D W V K R
UniRef90_J7LF72 V L R E W L M E P D T S I A G T V L G H R D F I S T S C C P G D K A Y R M V Q D
UniRef90_K6BB27 A L L E L L Y K L Y K L F P Q A L I V G H G E L V K K D C C P
UniRef90_D5BNV4 T L K S L L T R W R K D Y P Q A E I C G H C D F D Y T D C C P N F D V A N W
UniRef90_G5HQ07 N L T A A L C K E L K L T S K D V V R H Y D I N G K V C C P K Y F V D H E D A
UniRef90_R7JHU3 Q L E H Y V R D F V A R F P G A A V V G H N E L A A K A C C P S F D V Q A W L R E
UniRef90_C3IUU3 L E S A V A I A K Y F A G R P N G V K H R E G E P K S C C P G T G V D K T
UniRef90_R9J361 E L T A W L H K Y E L R P E N V L R H Y D E G G K N C C P
UniRef90_UPI00041080E5 R A T A V L C R N F N L P I N P S I V Y H H W Y S T K S C C P G T N F F
UniRef90_R9GQP4 Q L L A L I K T N Y T I P T A N F I G H S D I A P
UniRef90_S4CQ34 K L I Q D I E K R Y G R K M I I I G H K D G A A T A C C P G P F L Y E R L G E
UniRef90_UPI0003B68678 E L T R Y L T S R Y G L S K R E Q V I R H Y D V T G K L C C P L Y E H P D A
UniRef90_UPI00047B815F W H L K E L A R R Y G L S D D N I M G H N D V I A K A C C P S F V F R H W W E T
UniRef90_F9Z8G3 Q L K A Y V K D F H R R F P R V R I I G H N E I A A K A C C P S F D V Q A W L R K
UniRef90_UPI0003734C6F R L V Y A L K K E Y S V L K Y V K G H H E F S
UniRef90_U2J560 N L L S S L K E S Y N I P Q A N F I G H M D Y A P T
UniRef90_UPI00038135DB K H S L R V L V M L L L Y P G S R L C G H R D L S P K V C C P C F D A M S I L Q D
UniRef90_W9VZ58 G L L D R L L L R Y R L T P D R I R G H S E L S A F E C G G K R Y K R K I D
UniRef90_A5UXR4 T L L A W L C E A Y R L D P G P A I A A H S D L A P N A G C P S S A L R D G L P Q
UniRef90_S3YAE5 A L K R Y V T D F H R R F P Q T R I V G H D L N P K A C C P S F D A V R W L R E
UniRef90_R5AJT3 A M E T Y V K D F H K R F P G V R L I G H N E V A A R A C C P S F D V Q K W L K S
UniRef90_A0A024QGS1 N V N K E L Y K E L K N M R R T I G H F E Y S W K N C C P G D
UniRef90_D3IH34 K L R K L L G M L H K K Y P A A E I R G H R D F S P K A C C P C F D A K K E Y K D
UniRef90_UPI0004722B2C S L R T L L S M L H K K Y P V A V I Q G H R D F S
UniRef90_A7NJ74 A V L G G L S R R L N I P A T L L A F H R D Y S K K S C C P G W A V T K E
UniRef90_V9G653 F L N A A L C E V F K L P V D T H I V Y H H W Y S P K S C C P G S T F F
UniRef90_UPI0003808D81 D Q L A C Q V R R L K L P G E V T I I G H R D V A N K R C C P G F D V A G W L E R
UniRef90_UPI0003B57AF7 S L E K I L I K W K T L Y L N A Q V V G H R D T G N T S C C P N F D V V T W
UniRef90_E6MLQ7 T L R S L L T M L H K K Y P S A V I Q G H R D F S P K I T P G E W L K V
UniRef90_A5Z128 R C
UniRef90_D7AGH7 K I N A L L C R E F N L T P N T S I V Y H H D L N S K T C P G T A F F
UniRef90_E4RQT5 E L L K V L K E R H K I P Q K N F L G H A D Y A P
UniRef90_B6IPY3 R L A D A M D A Y A A Q K R L R W R G H R E V A A K L C C P
UniRef90_R9N5K0 Q L C A W L L N E Y D L A P E D M R R H Y D E G G K K C P L Y E H E E A
UniRef90_UPI00037A5202 T L S Q L M W N L R R Y P E A M V V G H R D L S P
UniRef90_H1XV23 R L L A L W R Y L Y D I E E K N V R H S D V G K I C C P G E N F
UniRef90_UPI00046851CA R L K R Y V Q L F H S R F P Q T R I V G H E Q L N G K A C C P S F D V Q K W L R E
UniRef90_H0EA99 W L L A T A M P A S H R A P D L T V W G H N D L F P T S C C P G
UniRef90_UPI00035E682F V L R Q W L M E P D T S I A G T V L G H R D F I A T S C C P G D R A Y R L V R D
UniRef90_M5R877 A L V T A L K K D M P N Y R T R G H R D F S W K A C C P
UniRef90_M1ID49 S L K K V L E E L V I K F P E A R I V G H Y E L D R K T C P N F N V R E Y L

UniRef90_F3YY15
UniRef90_W4Q6W6
UniRef90_UPI0002F58770
UniRef90_UPI00036B3D2A
UniRef90_UPI00016C05EA WD K F □ D D □
UniRef90_F4LXB6
UniRef90_E9CP27
UniRef90_E1GUE2
UniRef90_R7JZQ2
UniRef90_S6F5L7
UniRef90_B4KXJ9 WP F Y A G Q □
UniRef90_A0A022N7S8 □ R N
UniRef90_R11QL6
UniRef90_R7KLT7
UniRef90_R5IBX4 WE Q M K A D □
UniRef90_R5U167
UniRef90_D9R7X2 WK K F □ S D □
UniRef90_M5DIP2
UniRef90_Q87WB9 □ R
UniRef90_R5BTP4 WE Q □ K K D □
UniRef90_L8EZ69
UniRef90_I6R9Z4
UniRef90_C1D6P2
UniRef90_R6ZY52 WE Q □ K Q D □
UniRef90_F7V4N6 WK T F R K D □
UniRef90_S9P3M9 F R
UniRef90_UPI00035C3F9F
UniRef90_Q8A0J0
UniRef90_UPI0003705199
UniRef90_UPI000349EDCC
UniRef90_G2DWI0
UniRef90_R4YRL9 □ R
UniRef90_R7UNR6
UniRef90_A3UQX9
UniRef90_R7DYT3
UniRef90_K5Z8X8
UniRef90_R5HCD4 WE Q □ K Q D □
UniRef90_R6MYX8
UniRef90_UPI00047A8EAA
UniRef90_G4HNX0
UniRef90_H5WPS7 □ R
UniRef90_UPI0003648B28 □
UniRef90_K1SWX0 □
UniRef90_H1XPW1 M □ N F
UniRef90_UPI0003818536 □ R
UniRef90_UPI00046AF6F4
UniRef90_X8K5S3 □ T Q □ A E
UniRef90_V8MV91
UniRef90_W0EAZ0
UniRef90_C0CYN4 WK Q F K K D □
UniRef90_R5P8G4 □
UniRef90_A0A024YNV6
UniRef90_J7LF72
UniRef90_K6BB27
UniRef90_D5BNV4
UniRef90_G5HQ07 WE Q □ K K D □
UniRef90_R7JHU3
UniRef90_C3IUU3 W
UniRef90_R9J361
UniRef90_UPI00041080E5
UniRef90_R9GQP4
UniRef90_S4CQ34 □ R
UniRef90_UPI0003B68678 WE A F R D E □
UniRef90_UPI00047B815F
UniRef90_F9Z8G3 □
UniRef90_UPI0003734C6F
UniRef90_U2J560
UniRef90_UPI00038135DB □ P
UniRef90_W9VZ58
UniRef90_A5UXR4 □ R R
UniRef90_S3YAE5 □
UniRef90_R5AJT3 □
UniRef90_A0A024QGS1
UniRef90_D3IH34 □
UniRef90_UPI0004722B2C
UniRef90_A7NJ74 W
UniRef90_V9G653
UniRef90_UPI0003808D81
UniRef90_UPI0003B57AF7 W H H
UniRef90_E6MLQ7 C P C F N A K
UniRef90_A5ZI28
UniRef90_D7AGH7
UniRef90_E4RQT5
UniRef90_B6IPY3
UniRef90_R9N5K0 WE Q F □ N D □
UniRef90_UPI00037A5202
UniRef90_H1XV23
UniRef90_UPI00046851CA □
UniRef90_H0EA99
UniRef90_UPI00035E682F
UniRef90_M5R877
UniRef90_M1ID49

UniRef90_UPI00036C743A
UniRef90_K6DIX0
UniRef90_H2CUBU7
UniRef90_UPI00034C3786
UniRef90_U2SML0
UniRef90_UPI0001850924
UniRef90_B9QZK4
UniRef90_UPI0003F98470
UniRef90_W0AIS7
UniRef90_A6EDQ9
UniRef90_H1XTD2
UniRef90_Q30PL8
UniRef90_UPI0003043F66
UniRef90_I3YJ16
UniRef90_A3HX16
UniRef90_E7NRK4
UniRef90_Q9GN97
UniRef90_I3YAH8
UniRef90_A3KA91
UniRef90_R6XH10
UniRef90_U2SRR7
UniRef90_UPI000378CD5D
UniRef90_W5XZJ2
UniRef90_W7KY19
UniRef90_W8A794
UniRef90_V5XTR7
UniRef90_W0E070
UniRef90_UPI00036586E6
UniRef90_A3HZ10
UniRef90_B0FXR5
UniRef90_R5GH35
UniRef90_N0AYG5
UniRef90_H1Y4J7
UniRef90_UPI0002195DA5
UniRef90_T0MWX4
UniRef90_S4CL86
UniRef90_D5EVH7
UniRef90_UPI0004160306
UniRef90_X0STL8
UniRef90_O05071
UniRef90_UPI0002F73C36
UniRef90_X7YCD0
UniRef90_I4VAW4
UniRef90_C4V1H2
UniRef90_I5C4Z6
UniRef90_C6BVY6
UniRef90_J4WCY0
UniRef90_B8G9Y1
UniRef90_E3DX20
UniRef90_S6GYL8
UniRef90_S9NWG7
UniRef90_Q5WIB6
UniRef90_A0A024HNR4
UniRef90_E8KGZ8
UniRef90_K2NYM0
UniRef90_UPI00037277C6
UniRef90_H3SFP2
UniRef90_W7YZZ4
UniRef90_UPI000427CC16
UniRef90_UPI00047BC10B
UniRef90_UPI000378266B
UniRef90_K9GX15
UniRef90_N1Z153
UniRef90_Z4XBM1
UniRef90_W8CPL1
UniRef90_X0ZJZ2
UniRef90_Q2G3T7
UniRef90_D5BEL4
UniRef90_UPI000376F263
UniRef90_Q8XMT2
UniRef90_UPI000362A293
UniRef90_L1NEM6
UniRef90_B8FA11
UniRef90_W0BE36
UniRef90_UPI000379E4AA
UniRef90_UPI00040EBCF5
UniRef90_E7GJV2
UniRef90_G9ESE3
UniRef90_H2BU73
UniRef90_UPI0003B5B079
UniRef90_B9XB31
UniRef90_A0A023Y8Z3
UniRef90_J5PTL0
UniRef90_B1TGB7
UniRef90_K9ZZM7
UniRef90_R7M1S1
UniRef90_F4CAS2
UniRef90_A0A037ZFS8
UniRef90_B8GL07
UniRef90_R5Q6E1
UniRef90_R6M8I3
UniRef90_A5FA27

1 10 20 30 40

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

UniRef90_UPI00036C743A M W R F H T Q T N H W S D I A Q H I S L A P D G S I W L G S
UniRef90_K6DIX0 H F K N H F S L L K G M E N Y H R Q T M K W N N I A Q N I T T F P D D G K I A V G S
UniRef90_H2CUB7 L E Y N R W L H K E E R G W P D I A Y H F V V N N N G G Q N I E E S G
UniRef90_UPI00034C3786 D G H I W C P T T P N G T R L A R R E E G T V H F T G N S F M A C A H G N V M E E S
UniRef90_U2SML0 S S L E Q S D N L L G Q A Y L W A K E Q I K G E V S A H Y T I G K D G G T I Y Q H
UniRef90_UPI0001850924 D C Y S N L Q L V L N M S D Y H R N T R G W S A I A Q H I T T F K T D G G K I V E Q G
UniRef90_B9QZK4 V T A S E V D D W H L Q R G W N G I G Y H Y F I Q T G G L C E V G G
UniRef90_UPI0003F98470 Q T L K T F T L P R T Q V S A H Y V I S R D G G E I Y Q M
UniRef90_W0AIS7 D V K A A T I S Q W D I A K F G Q V S Y H L V V E L D D G S A V V R T
UniRef90_A6EDQ9 Q T V N T F L N A K A E V S A H Y V I G R D D G K V V Q M
UniRef90_H1XTD2 V E I D R W H K E R G W E G I G Y H Y L I E N D D G L I E E G
UniRef90_Q30PL8 A S L S C K D Q T L P N A R A D I H R G G A L N V S A H F L V D R D G G T I H Q L
UniRef90_UPI0003043F66 T R Q Q D T F K C L E G M R N Y H L S E G W A T G Q N I T T L E N G Q I A I S
UniRef90_I3YJi6 E V S A A D I R R W H T A P V S E G G R G W R Q V G Y T D L F H L D G T V E R L
UniRef90_A3HX16 Q T I R T F T L P R T Q V S S H Y V I A K D G T I V Q M
UniRef90_E7NRK4 T S A Q A N R N Y F E S L K R Q K K D G A R Y A S A H Y V I G I T G D V L Q C
UniRef90_Q9GN97 D D C P D V L H K L E R S H V G E I P Y N F L V A G D C Q V F E A
UniRef90_I3YAH8 D P A R R F R G D G L V A H F L R H Q G T I S I H Y V I G R K D G S V S M
UniRef90_A3KA91 D R Q S I S Q R V R N I N H D H V A N A G L G M I A Y H Y A I G K A G Q I A V G
UniRef90_R6XH10 S I E Q L L J A E F K S R G W H A P G Y H Y V A M P D G R M V K L
UniRef90_U2SRR7 G D L S W M R N P Q S K V S A H Y M V D R D G K I Y Q L
UniRef90_UPI000378CD5D T R T A V A S A L R G W Q A F H M D D R G W S D I A Y Q V A V D D Q A G R A W T L
UniRef90_W5XZJ2 L T I R G C Y D V W Q N R Q A S A H Y Q V Q S D G K I G Q L
UniRef90_W7KY19 Q F N N H F A L M K Y E Y H V S G M K W R M I S Q Q L T T F P D D G K I V A V G
UniRef90_W8A794 A G A N A A M H A R Y G M E E P T T A V S W H F T V D D G Q T I Y Q H
UniRef90_V5XTR7 V W A F Q N H W N G T L G W G T G G Y H E I L R D G G T V Q W C
UniRef90_W0E070 A G R L W H S G G G T L E S N Q R H F A R P S G I S Y H Y L I G R D G T V I T G
UniRef90_UPI00036586E6 V E Q T L E F T S L R R N P S K E S S A H Y V I S R D G S I Y Q M
UniRef90_A3HZ10 A T F D V F D S P T L G G R E D L R N A S G L N V S S Q F L I D R D G T I F R L
UniRef90_B0FXR5 D F N N N H R Y L Q D E M K F H L N G N F S D I A Q H I T I F P D G K I T G
UniRef90_R5GH35 E D N C R Y G G G N R N A S A H Y F V P F N G E V W Q C
UniRef90_N0AYG5 K Q F N G S N H F S M L Q N F H V K E K G W K N I A Q N I T T F P D G K V A V C
UniRef90_H1Y4J7 Q T I H T F T V K R T Q V S A H Y V V A K D G G V I V H M
UniRef90_UPI0002195DA5 S V P G I W K T R E A S A H Y G I G K N G Q I R A Y
UniRef90_T0MWX4 Q N S L D Q T I R T F Q V E H T K V S S H Y V I S R N G V I V Q M
UniRef90_S4CL86 A T G D V W A F Q N H W R G P L G W G T G G Y H E I L R D G S V I Q L
UniRef90_D5EVH7 R P F S V E N L I A C G E A K Y G Q C S Y H Y V R R D G E V I P L
UniRef90_UPI0004160306 Q T I R T F T V I R T S V S S H Y V I S R D G T V I Q M
UniRef90_X0STL8 A N A Q M H A R Y V K N P T T P V S W H Y T V D N H E M S V G T G H
UniRef90_O05071 Q T I K T F T L E H T Q A S A H Y I V G R N G E V V I Q M
UniRef90_UPI0002F73C36
UniRef90_X7YCD0
UniRef90_I4VAW4 K G A D A K S H A A Y V K R S T T E V S W H F T V D D K E I F Q H
UniRef90_C4V1H2 E S A Y W H F Y A A A A Q D G T M N Y A A H F L V D R D G G T I F R L
UniRef90_I5C4Z6 A T Y E V F N P V L L G G R P E L S S A S A L N V S A H F L V D R D G S I W R L
UniRef90_C6BVY6 A A V I D Q W H K E R K W K G I G Y H G V I T I D G L L E S G
UniRef90_J4WCY0 S I E Q C G Q V F R T R Q A S T H Y G I G S D G R I G Q Y
UniRef90_B8G9Y1 V P S S A T A Y L R A L L V Y Q T S I L L D W D D L I Y H Y I D S E G N L F E G
UniRef90_E3DX20 V G A N A E M H A R Y V K N P T P S W H F T V D D K E I Y Q H
UniRef90_S6GYL8 C G D F G A L Q M G R L L S S H L V K F G E V G Y H F G I D C T G H I F E G
UniRef90_S9NWG7 G D L A W M R N P Q S Q V S A H Y M L D R D G K I Y Q L
UniRef90_Q5WIB6 K G A D A A M H A R Y I K G A D A R A R K V S W H Y T V D D K Q I I Q H
UniRef90_A0A024HNR4 G K V Q C F F Q N R L D A N E H F E S I A A M T V S A H F L I E R D G S V F Q F
UniRef90_E8KGZ8 T T Q T A A Q R I D D W H N Y A K Q F N P H L Q H I G Y H F V I D T D G S V E T G
UniRef90_K2NYM0 T F E V F D Q S L L P S H R T A I S G A S A L N V S S Q Y V I D R D G S I Y Q L
UniRef90_UPI00037277C6 S G L F T L T D G D R E A S S H Y L V F K N G T I Y E I
UniRef90_H3SFP2 A T A E A H S R Y L L N G S G G T Q T S W H Y T V D D H E I Y Q S
UniRef90_W7YZZ4 A Q G D F W S F W N R W K D L G W Q T G G Y A E I L R D G S V Q L C
UniRef90_UPI000427CC16 E K S F Q A F N N P S L P N W R I A S V S G L N V S A H F L V D Q D G G T I Y R L
UniRef90_UPI00047BC10B K S F E A F D P V L P N W R P D I K N V S G L N V S S Q F M V D R D G T I Y Q L
UniRef90_UPI000378266B E A I E H M C N K N N K V S S H F I S R N G H I Y Q L
UniRef90_K9GX15 S A Q E A L Q R L C D E A S S V S A H Y L I E E D G T V H A L
UniRef90_N1Z153 A E G N G N Y F A Q P N R N A S A H Y F V D E N E V V Q S V I
UniRef90_Z4XBM1 H D A V A A Y L A R P D G N T S A H Y V A S G G R V T Q I
UniRef90_W8CPL1 E I T K Q D I E Q W H L K E R G W S R V G Y S D M I H L D G S L E N L
UniRef90_X0ZJ22 T K D S G S V S W G A L R C Y H T Q T L K W S G I G Y H A G V E L V M E I L M G
UniRef90_Q2G3T7 A A L E R L C D P A E V S A H Y M I D E D D G T V T Q L
UniRef90_D5BEL4 I Q T L N T F T P R T Q V S S H Y V I G D D D G A V F H M
UniRef90_UPI000376F263 T L F Y G S G R E L R T P V D E I D T W H W D R V G Y H L V I A R N G A V F T G
UniRef90_Q8XMT2 D N R Q A G A N A M N R N Y F A N H P N A K A S A H Y I I D E G N L I Q A
UniRef90_UPI000362A293 S L S E V A S A L R G W Q N Y H M D G R G W S D I A Y Q V A V D Q A G R A W T L
UniRef90_L1NEM6 S W G V K E L Q K V E Q R G F L R P G Y H Y V I T A D G E V H L M
UniRef90_B8FA11 Y A S I K R Y H K K K G L R D A Y H L V I P L A G N L E P T G
UniRef90_W0BE36 P T F E A T F R T F N S P T F P K N S P R Q K N V S S H F L V D R D G S I Y Q L
UniRef90_UPI000379E4AA G A S I E N H E K Y W E S H H G W D R G G Y H F Y L D K D A K I Y Q N
UniRef90_UPI00040EBCF5 H F N N H F L L N S M Q N H H M K A M G W S N I A Q N I T T F P D G K I A V S
UniRef90_E7GJV2 A D A S A H A R A Q C N G N F D G M S A H Y Y V D D G D T V Y Q A
UniRef90_G9ESE3 P T F K A T F R V F N S P A F P Q N S P R I S N V S S H F V V E R N D G R I H Q L
UniRef90_H2BU73 Q T L T T F T K V P T Q V S A H Y V I G K N G E I Y Q M
UniRef90_UPI0003B5B079 R L T T R G C W E T W Q T R Q A S A H Y Q V E E S G R I G Q L
UniRef90_B9XB31 A A I Y D R A H R E R G M E N G L A Y H F V I G G D G E I E M G
UniRef90_A0A023Y8Z3 V Q E S L D T L R S A N S G G K V S A H Y L V G A D G H I Y Q L
UniRef90_J5PTL0 D E A L A R L C D P A K V S S H H L V R E D G T V L Q L
UniRef90_B1TGB7 I A D V P T I Q H V N T F T N A A S K V S S H Y L V G Q A G E V V Q F
UniRef90_K9ZZM7 T L S W F A N P D C N V S A H Y T V A M N G R V G S
UniRef90_R7M1S1 N S R D G V Y R Y F Y N E E N P R L K N G T L N V S A H Y L V D R D G T I W Q L
UniRef90_F4CAS2 Q T L R T F T L E R T Q V S A H Y I I D K E G K V Y Q L
UniRef90_UPI0003ZFS8 A K N N A H Y F G G D R Q A S A H Y F I D E N S I V Q V A
UniRef90_B8GL07 R P H T A A D I D R W H G E N N P G S T V F G H I G Y H W V I R L S G A S E V G
UniRef90_R5Q6E1 A K E A L E R L C L P E S Q V S A H Y V I D E D G Q I F A L
UniRef90_R6M8I3 A K A N A N Y F S G S R S A S A H Y F V D A N S C Y Q S V A L N N A A W A V G
UniRef90_A5FA27 Q T I N T F T K T R T Q V S S H Y L I S E N G K V V I Q M

UniRef90_UPI00036C743A R D W N R P P A S A A G H N G N A F M F E L I G D F D E G K D P G R Q R K E T V L V
UniRef90_K6DIX0 R P F N V E G T I G W G A N H A G L I M I E H V G N F D F D V M T T K T Q Q K Y E T S I L V
UniRef90_H2CUBU7 N L W K E R S T R N T Y V N T V G I G L A V S V T L A T G P L E R N D A P T P E Q Q Q I N A L V R
UniRef90_UPI00034C3786 R G P F R A Q A A P Q G G N T T L H Y V S V T L A T G P L E R N D A P T P E Q Q Q I N A L V R
UniRef90_U2SML0 V D D E M R A W H A G D V N D R S T I G T E I V A N G D G Q D D A Y T T E A Q Q Y R K T A L E A
UniRef90_UPI0001850924 R S F N S N P A G T I A G H N T G S I G C M E H V G Y F D K D S M T T E A Q H K K D T I A R
UniRef90_B9QZK4 R P L E R T N G A H V K G H N T G S I G I C L N G L H E G D S F T E A Q Q F K D T L R
UniRef90_UPI0003F98470 L N D Y F R G W H M W G N N S D L N S S L L D N N G Y E E F S E P Q Q I Q S L L
UniRef90_W0AIS7 L A D D R R G A H V G G K N T G N S I G I C Y V G G V D N K D P K F T D A Q R T E A Q K
UniRef90_A6EDQ9 V N D N H A G A A K W G N N S S S I G I E L D N N G K T D P F T D A Q L T R S Q L V
UniRef90_H1XTD2 R D L E K I G A H C R G H N L D S S I G I A L V G V N T F S K A Q I Y N L R Q Q
UniRef90_Q30PL8 M P L D I M A R H V I G L N Y N S I G I E N V G G Q N S G D N T P E Q Q L R A N I
UniRef90_UPI0003043F66 R P L N R I P A G I R G F N N K C I C I E H V G N F S S G D D T P E Q Q K K T I
UniRef90_I3YJ16 V G N N E D A F V D P G Y N G V A R H I V Y A G G C A A D G K T P K D T R T H K
UniRef90_A3HX16 L N D Y L R S W H A G D L N S V S I G I E L D N N G F E G P F P E A Q Q L R A L L
UniRef90_E7NRK4 L P I D E V A H V I G A W N N S T I G I E L C H K N N W A G F T E E T L A S A L L
UniRef90_Q9GN97 Q G W H Y R S Q Y P R D L N G D S L V M A F V G N F S G R P P I D C Q L M A A Q
UniRef90_I3YAH8 V P E S R V I A H V I R G R N A D S L G I E L V N D G D G D P F P D D A Q L A A L A
UniRef90_A3KA91 R P V R V I G T E K A D F T G H F A V V A L G D F N H E A L T D A A R L S Y V
UniRef90_R6XH10 L D E E K V S N G V R G Y N Q S A I N I A Y V G G I D A K G H P T D N R E Q K A
UniRef90_U2SRR7 V G D D K R A W H A G D I N S R S L G I E L V N D G G K T P F T S A M K A L T
UniRef90_UPI000378CD5D R G L R T Q S G A N G S L T N Q Q Y G A I L L V L V T G E Q P T S A M K A L T V R
UniRef90_W5XZJ2 V W D R D T A W H A G N W N A N T T S I G I E H A D S P W R V S D A C L D N G T
UniRef90_W7KY19 R P F D V A P E G S F G L N Q D A I G I E N L G D F D S N Q M T A E Q K M R N I V
UniRef90_W8A794 L P L N E N G W H A G D G N R Q S I G I E I C V N R D G D F Q A E Q M R N A G
UniRef90_V5XTR7 Y F D N D V T N G V G G H N T P T Y H I C L V G N G S F T A E Q E K A F E
UniRef90_W0E070 T P V A E V A H H A R G H N A R S V I G I E L V N D G D R D P F P E V I Q I A L L
UniRef90_UPI00036586E6 L N D Y V R I S W H A G D M N S C S L G I E I D N N G D E R Y S D K Q I L M L
UniRef90_A3HZ10 L P E T T F A R H T I G L N Y T A I G L E N V G S P D D P L T K E Q L K A N E
UniRef90_B0FXR5 R N I N K T P A S A I G C N G N S S K H P F M G N F D F D K I K D Q L N S A L
UniRef90_R5GH35 V E D A N I A W H C G C R N A N S I G I E M C A T D K D W Y F E D A T V E A A A
UniRef90_N0AYG5 R P F D I A P E G S I G S N A N S V G L S T E G N F D H D V M T E E Q K E T I V
UniRef90_H1Y4J7 V N D Y L R A Q H A G D M N S S I G I E L D N N G N E P Y T Q A T I K S A L
UniRef90_UPI0002195DA5 V D E D N T A W H A G W A N S S I G I H A N T T G S P D W G I A Q A T I D A S A
UniRef90_T0MWX4 L N D Y V R G W H A G D M N S I S I G T E L D N N G K E A F P D A Q I E A L M
UniRef90_S4CL86 Y R D N V T N G V G N H N S K T Y H I C V V G N G S F T A E Q E K A F D
UniRef90_D5EVH7 L P E T V Q G V H A R H Y N Y C S L G I V Y E G G L N E K G Q A Y D T R T K H
UniRef90_UPI0004160306 L N D Y L R S W H S W G N N S S I G I E L D N N G S E Y F T D K Q I E S L I
UniRef90_X0STL8 L P V D E I T G W H A G D G N R E S I G I E I C V N S D G D F H K A M E N A L
UniRef90_U05071 R Q V G E I G A H V K G H N Q N S V G I C L V G G I T A S G H G E Y T E A Q W Q
UniRef90_UPI0002F73C36 L S D D L R A W H K W G N N Y D M N S C S L L D N N G V I E P F S E S Q I N A S L L
UniRef90_X7YCD0 M A M I G N F D D V A P T P L Q L R A V G
UniRef90_I4VAW4 L P L N E N G W H H G D G N R K S I G I E I C E N E D G N F Q Q A V K H A Q
UniRef90_C4V1H2 L P E T A M A R H I I G Y N W C S I G I E N V G G G V E D L T E E Q L A N A
UniRef90_I5C4Z6 L P D T A F G R H T I G L N Y M A I G I E N I G G P D A P L T R A Q L K A N A
UniRef90_C6BVY6 R P L D E I G A H C K G Y N S R S V G I C M I G R D H F T E S Q H E A L V
UniRef90_J4WCY0 V D E A Y R A W S V A N K W G D A K A V T M E G A S T N W H V S D R A I E A C I
UniRef90_B8G9Y1 R L G G P T S P V R L V G S V A D V Q I A L L T P V D Q P P T L A A Q A R L T
UniRef90_E3DX20 L P L N E N G W H N G S G N R Q S I G I E I C E N A D G N F Q L A T A N A Q
UniRef90_S6GYL8 R D L R L K G S S V L H Y N S N V I G I V F M A V W G Y K T Q S E A P S R Q V E T
UniRef90_S9NWG7 V G D E K R A W H A G K N G R S I G I E I V N D G G K T P F T D A Q Y K S L T
UniRef90_Q5WIB6 V P D N E R A W H A G S G N A K S I G V E I C V N S D G N F E K A K S N A A W
UniRef90_A0A024HNR4 V S C N E R A W H A G N C N D F S I G I E L E G T D D E P Y S D A Q Y A L G
UniRef90_E8KGZ8 S K E G E T G A H V K G H N L C N S L G I C L V G G I T K D K R N H S E Y T E A Q
UniRef90_K2NYM0 M P D T L M A R H V I G L N H C A I G I E N I G G P K A P L T K S Q I K A N T
UniRef90_UPI00037277C6 V P E D K K A W H A P S V N S R S I G I E H T A G V G E R F T E E Q E A S I
UniRef90_H3SFP2 L R D N E Q G W H A G D G N A S S I G V E V C M Y Q G M D E P L Q A W Q R A A
UniRef90_W7YZZ4 Y D P D M V I T N G A S G A N G Y S Y H I C L V G N G S F T T L Q E Q W E E R
UniRef90_UPI000427CC16 M P E T V M A R H V I G L N H S A I G I E N V G G G T K D K K T P A Q L R S N I
UniRef90_UPI00047BC10B L P E T T M A R H V I G L N H C A I G V E N I G G T E E L P L T K A Q L K S N I
UniRef90_UPI000378266B V D L D K R A W H A G D I N S A S I G I E L D N S G H Y E N F D N Q L N S L C
UniRef90_K9GX15 V P E N R R A W H A G D V N S R S I G I E L V H E F G Y R P F P E P Q M T A L I
UniRef90_N1Z153 K D T D T A W H H K C R N D N S I G V E M C S E K D Q N E Q Y A I N Q E T Q N
UniRef90_Z4XBM1 V H D Y D R A W H C M G N A C T L G I E C R P E C Q D Y A N D F E T V A
UniRef90_W8CPL1 V D S W E I S N G A R G F N G I S R H V V Y T G G A E Y Y P P K D T R T E A Q K
UniRef90_X0ZJZ2 R V W D R S G A H T R G H N T D S L G I C F V G N Y D T P S P K R M L T G A
UniRef90_Q2G3T7 V D E E K R A W H A G D V N S A S I G I E L V H E F G Y R P F P D A Q I E A L L
UniRef90_D5BEL4 L N N Y Y R A W H Q W G H N S A S I G I E L D N N G K E A F S E A Q Q I S L L
UniRef90_UPI000376F263 R H P N E V P A H A K G H N T P A L A I C L V G K Q R Y T P A Q W Q L A
UniRef90_Q8XMT2 L E D T W K G W H V G D N N S T T I A I E L C V N K E N D F D K T L E N G I
UniRef90_UPI000362A293 R G L R T Q S G A N G N T D N Q R F G A V L L V V G S G E H P S P A M I A T T R
UniRef90_L1NEM6 Q P E G L A S N G V K G F N K E T I N V A Y V G G I D A K G K G I D N R T Q V I
UniRef90_B8FA11 R Y T H A M A V R D V K Y N L E T G L H L C I V G N Y E T N E V P G Y M K P V I A
UniRef90_W0BE36 M P E T W M A R H V I G L N H Y A I G I E N V G G I D G R D D L T E A Q A K A N
UniRef90_UPI000379E4AA Y D L D Q M T W G V A N C N H Y C V H I C V E A G S Y D D D Y T S E Q L D T L E
UniRef90_UPI00040EBCF5 R P L N I A P E G S I G A N K H G I A I E N L G N F D H D D K M T K E Q K E T I V
UniRef90_E7GJV2 R G C W H V I G V N Y G G N N K N S I G M C V Q A G Y D F N R A F A N T V E F V R
UniRef90_G9ESE3 M P D N W M A R H V I G L N H Y A I G I E N I G G D G K D D L T D A Q V K A N A
UniRef90_H2BU73 L N D Y Y R A W H A G W N T T D L N S A S I G N N G K F E S P L Q I N S L I
UniRef90_UPI0003B5B079 V W D R D T A W H A G N W N Q T S I G T E H A N N D T H W T I S P A T L E A G A
UniRef90_B9XB31 P R W L K R H V H R E E I N E V I G I C L V G N D F E E T K P F R N Q L M A F R
UniRef90_A0A023Y8Z3 V G D D R R A W H A G P G N S A S I G I E I D N D N G E T P A P A Q I D A V I
UniRef90_J5PTL0 V P E H L R A W H A G D V N S R S I G I E I A H D F G C P P F P E R Q Q I A V I
UniRef90_B1TGB7 V S E A D T A W H C K G N S N R S I G I E H I Q H F D A L A P T Q L Q Y E T S A
UniRef90_K9ZZM7 V R E D D T A W H A G D M N R S I G I E H E G R P S V E P W T P S Q L R A S A
UniRef90_R7M1S1 T P E T A L N R H A I G L N W C S I G I E N V G G V I E G R E D T Q A Q M E A N V
UniRef90_F4CAS2 L N D Y L R A W H A G N M N S A S I G V E M D N N G V I E P Y T E P Q I N N L L
UniRef90_A0A037ZFS8 W H C G D G G M K Y G I G N H N S I G I E M C N S G G Y I S E K T I N N T L
UniRef90_B8GL07 R G I E E T G A H A G P H N A D S L A V C L V G R D K F T R A Q W
UniRef90_R5Q6E1 I D E D K R A W H E R D T N S R S I G E L E L H E F G Y R P F P E A Q I N A T V
UniRef90_R6M8I3 G T S V Y K H A D C R N K N S I S I E M C C C S G N Y T V S E Q T I N T A
UniRef90_A5FA27 L N D Y L R A W H T W G K N T D L N S S I G I E L D N N G F K P F T E A Q I S

UniRef90_UPI00036C743A E V T A R V Q L R F G L P P G T L Q F H K M M S T K S C P G 130 140 150 160
UniRef90_K6DIX0 Y I T A L L C I K F G L T P S D T I T Y H R W W A V K T C P G T A F F
UniRef90_H2CUBU7 S L L V T L A R E Y D L P P E R I I G H R E L Q Q T K C P G G Q H L M A K L R E
UniRef90_UPI00034C3786 Q L R E W L M E P A S S I D G A V L G H R D F V S T S C P G D E A Y G M V Q D
UniRef90_U2SML0 Q L V P Y L A S E H G L V P L E N V V G H K E T N P N K S P N F D F D R I L L D A
UniRef90_UPI0001850924 F L V T A A L H F K F N L P V N T T C V Y H T W F A S K T C P G T N F F
UniRef90_B9QZK4 G L C H Q I N E A Y G G Q I R F R G H R E V A A R L C P
UniRef90_UPI0003F98470 A V L D Q L K E K F N I P A K N F I G H S D I A P
UniRef90_W0AIS7 A T L R R L V A E Y Q R Y P G I V L R G H R D W V A K A C P S F D V A S A L
UniRef90_A6EDQ9 G V L E V L K K K Y N I P T A N F I G H A D I A P
UniRef90_H1XTD2 L I K V L L K Q F H L S I N N V Y G H Y E F D N K S C P
UniRef90_Q30PL8 E L V A E L K R R F P E I D Y V I G H Y E Y
UniRef90_UPI0003043F66 H L Y A C L A E R F N L P I N T H I I Y H R D F S S K T C P G T D F W
UniRef90_I3YJi6 A L E C Y V I Y F H E K H P N V K L V G H R D L V R K A C P S F D V A A W L K S
UniRef90_A3HX16 I L C K R L K W Y G T P T A N F I G H S D I A P
UniRef90_E7NRK4 V L T A T L L K Q F N L P N Q T D L Y R H F D I T G K D C P R Y F I G N L G A
UniRef90_Q9GN97 A L I L E S L K R R I L Q P I Y Q V L G S Y T D A L Q R E L R H
UniRef90_I3YAH8 S V L R G L L D R H G L F S S V K S H A E L D T S S L T C E G Q R I K R K
UniRef90_A3KA91 R V M S E A Q R A Y R V P T A N I R P H L H Y A S T S C P G E R I M K E A D D
UniRef90_R6XH10 A I V H L L I E L R S R Y P N A N I R M G H R D I W Q K A C P C F N
UniRef90_U2SRR7 Q L T G F L K Q E H N I P T K N I V G H A D V A
UniRef90_UPI000378CD5D G V V A D F R R S F P G G T R I V P H S A I R P T D C P G P A A R A A I
UniRef90_W5XZJ2 H L V A A I C R Y Y K L A W G K N V F G H K N F S A T E C P P
UniRef90_W7KY19 T V T A L L M D Q Y G L A P S D S I T Y H H D I N S K T C P G T E F F
UniRef90_W8A794 Q L T R Q L M L K Y F Q I P L D R V V A H Q H W S G K R C P A N
UniRef90_V5XTR7 E R A K A A M Q R F G L S V N D V L G H H E F S G H A C P G
UniRef90_W0E070 A L L Q P L L V A H D L S P A Q I R G H G E L I
UniRef90_UPI00036586E6 T L L S H L K E K Y K I L D Y V I G H H E Y Q N K T D P G D A F M E K L R K
UniRef90_A3HZ10 M L I R H L R K K Y P L D Y V I G H H E Y Q N K T D P G D A F M E K L R K
UniRef90_B0FXR5 K I T R Y F Y Q K G A F V F F H R E C P K T C P G
UniRef90_R5GH35 E L T R Y L M N K Y G V P A S H V I R H Y D V T G K I C P P Y V Y N S A H T
UniRef90_N0AYG5 Y I T A L L C I K F G L T P S D S I T Y H H E Y N V K T C P G T G F F
UniRef90_H1Y4J7 A L L D R L K K A Y A I P A A N F I G H Q D F A P K R K P
UniRef90_UPI0002195DA5 K L V A D I A Q R Y G V V P Y K N L F P H S E F Y G T A C P G Q L K A K L Q E
UniRef90_T0MWX4 V V L D T L K A N Y G I P A A N F I G H A D I A P
UniRef90_S4CL86 E R A R A A M Q R F N L K P A D V L G H N E F S S N S C P G
UniRef90_D5EVH7 A L Y E L L K E L T G E Y P Q A R I V G H C E L V A K D C P
UniRef90_UPI0004160306 Q V L K V L K E K Y N I P T A N F I G H A D I A P
UniRef90_X0STL8 A L I R F L M K E H S L P L G Q V V P H Q Y W T G K N C P A T L L K T
UniRef90_O05071 S L Y K L L Q E L E A E H P K A L I C G H R D L S P K D C P C F D V W S W L D S
UniRef90_UPI0002F73C36 I L L Q K L K T T Y N I P N A N F I G H G D V A P K
UniRef90_X7YCD0 R L L G W R L G M D D V D P K G T I E T H R D V G N T D C P G N A G Y A L M D E
UniRef90_I4VAW4 W L I Q K L L K E H G V I P L A N V V T H Q H W S G K T C P R L L L A T
UniRef90_C4V1H2 A L I R Y L H A K Y P T I A Y V F G H Y Q
UniRef90_I5C4Z6 A L I E H L Q R R H N I R D Y V I G H H E Y E A K Q D P G D A F M R R L R K
UniRef90_C6BVY6 R N L M D L R H F K L D P D A V Y G H Y E L D H K T C P
UniRef90_J4WCY0 N L C V D I C R R N G I T K N G N L Q M H R Y Y M A T A C P G P Y L
UniRef90_B8G9Y1 A L L A W L T Q T Y N I P T P T I A G H K E V N P T A L P Y P A F R D R L P T
UniRef90_E3DX20 W L I K T L M A S H S L T L A N V V P H K H W S G K E C P R K L L D T
UniRef90_S6GYL8 A L N A L L D V I Q S F F T L E V L G G H R E F P G K V C P G N G G L E L A R K
UniRef90_S9NWG7 Q L V G Y L K Q E Y K V S P A N N I L G H K D V A
UniRef90_Q5WIB6 L L R N L M S K H N I S L S N V V T H K Y W T G K N C P A R L L K E
UniRef90_A0A024HNR4 E L A R Q L L S A Y P G I T A D R L R G H S D I A P K T D P G P A F D
UniRef90_E8KGZ8 S L
UniRef90_K2NYM0 K L I K Q L K K K Y P I D Y V I G H Y E Y
UniRef90_UPI00037277C6 K L V S Y L L A K Y D L P Y T A V I T A H K W T Q A T L C P G N L F G S N L E E
UniRef90_H3SFP2 E L I A L L A K R H G I G L N A I V P H R H W S G K A C P S R I L L P R
UniRef90_W7YZZ4 A A F N M A R F N I D V D Q V K G H G E M Q A T A C P G T Q V R D R L R T
UniRef90_UPI000427CC16 W L V R Y L K S K Y N I D Y V I G H Y E Y
UniRef90_UPI00047BC10B L L V K Y L K D K Y N I E Y L I G H Y E Y T L F E N
UniRef90_UPI000378266B I L L E R L V K K Y N I M L N N I L G H S D I S P K I D P G E K F
UniRef90_K9GX15 A L C Q A V L A R H P I P A R N V V G H A D V A P K E D P G E L F D W
UniRef90_N1Z153 K L I K V L M E K Y N L P I E N V I R H Y D V T G K I C P P E R F V R N Q V Q
UniRef90_Z4XBM1 Q L I A A I R E E W G Y L P I E N V I R H Y D V T G K I C P P E R F V R N Q V Q
UniRef90_W8CPL1 K L L T Y V K F M I L R H P D I K V I G H N N I S N K A C P S F D V V A W L K N
UniRef90_X0ZJZ2 R V I A L W L R L F
UniRef90_Q2G3T7 P L L A D I V K R H D I P R A N V V G H S D V A P K D D P G E L F P W
UniRef90_D5BEL4 D V L K Q L K E D Y K I P A A N F V G H L D I A P K T D P S A D F P
UniRef90_UPI000376F263 D L V R E L C A A N R V P L Q P V V G H R D L S P K V C P G F D V A T W L
UniRef90_Q8XMT2 E L T K Y L V N K Y N I P A E N V V M H R D A S P K T C S R M M I E D R P S L
UniRef90_UPI000362A293 E V I R D F Q A L Y P N C D L I A H S K V R P T D C P G D L V R A L I K S
UniRef90_L1NEM6 S M R K L L S E L H T R Y P H A K I Q G H R D F S P
UniRef90_B8FA11 H A V R A L Q N K F G P D D R L F F H R D V G K T K C P G K Y F
UniRef90_W0BE36 A F L V C Y L K K K Y P E I N Y I I G H N D Y
UniRef90_UPI000379E4AA W I N R Y L M K K L N L L P A S A V K A H W E V N N N S C N G F T K E Q M N A
UniRef90_UPI00040EBCF5 Y I T A L L S L K F D L I P S D T I T Y H H W N V K S C P G T N F F
UniRef90_E7GJV2 Q L M A E T R I P A D R V L Q H Y D V C A K N C P S Q
UniRef90_G9ESE3 F L V C Y L K K K Y P E I N Y V I G H N D Y
UniRef90_H2BU73 K L L K V L K E R Y N I P A A N F I G H S D I A P
UniRef90_UPI0003B5B079 H L V A A L C K A Y K L G R L K N V Y P H Q Y F A N T D C P G Q
UniRef90_B9XB31 E L L M D Y L R S E V V G K K R F A V H R E I D P T A C P G R Y F
UniRef90_A0A023Y8Z3 R L L D D L C T R L R I P R T Q V I G H A D I A P T
UniRef90_J5PTL0 A L C A D I C R R W R I R P D R V L A H S D V A P T
UniRef90_B1TGB7 A L V A S L C D K Y Q L P I N T T I M G H R E T G H T A C P
UniRef90_K9ZM7 S L V A G L C L R Y G I P A D R T L I G H N E V N P K N C P G P T
UniRef90_R7M1S1 R L I R Y L R G K Y P T I Q W V L G H Y Q
UniRef90_F4CAS2 V L L D T L K A N Y K I P S E N F I G H G D I A P K V D P G L N F P
UniRef90_A0A037ZFS8 D L V R Y L M K K Y N V P I E N V V R H Y D A S G K N C P N N M S A N N W E K
UniRef90_B8GL07 D T L R H L V G L R K Q F P H L E V T G H R D V P R T C P G F S V A D W L
UniRef90_R5Q6E1 E L V K D I V A R R N I T K P S L I L G H S D V A P K N D P G E L F P W
UniRef90_R6M8I3 Y L C A E L C K Y I G I T A D T V V L R H Y D V W D K Q C P A Q W A T N N S E G
UniRef90_A5FA27 S L V A L L L K K D Y N I P T Q N F I G H A D I A P

UniRef90_UPI00036C743A
UniRef90_K6DIX0
UniRef90_H2CBU7
UniRef90_UPI00034C3786
UniRef90_U2SML0 T R R
UniRef90_UPI0001850924
UniRef90_B9QZK4
UniRef90_UPI0003F98470
UniRef90_W0AIS7
UniRef90_A6EDQ9
UniRef90_H1XTD2
UniRef90_Q30PL8
UniRef90_UPI0003043F66
UniRef90_I3YJI6
UniRef90_A3HXI6
UniRef90_E7NRK4 W D F K
UniRef90_Q9GN97 W P H Y A S H
UniRef90_I3YAH8
UniRef90_A3KA91 L R
UniRef90_R6XH10
UniRef90_U2SRR7
UniRef90_UPI000378CD5D
UniRef90_W5XZJ2
UniRef90_W7KY19
UniRef90_W8A794
UniRef90_V5XTR7
UniRef90_W0E070
UniRef90_UPI00036586E6
UniRef90_A3HZ10
UniRef90_B0FXR5
UniRef90_R5GH35 W D E F K R K L
UniRef90_N0AYG5
UniRef90_H1Y4J7
UniRef90_UPI0002195DA5 L
UniRef90_T0MWX4
UniRef90_S4CL86
UniRef90_D5EVH7
UniRef90_UPI0004160306
UniRef90_X0STL8 W D F F K E S L
UniRef90_O05071
UniRef90_UPI0002F73C36
UniRef90_X7YCD0 L R D L A A H F
UniRef90_I4VAW4 W D E F K R G L
UniRef90_C4V1H2
UniRef90_I5C4Z6
UniRef90_C6BVY6
UniRef90_J4WCY0
UniRef90_B8G9Y1 L R
UniRef90_E3DX20 W E Q F K A G L
UniRef90_S6GYL8 L R
UniRef90_S9NWG7
UniRef90_Q5WIB6 W N A F K Q
UniRef90_A0A024HNR4 W P R F
UniRef90_E8KGZ8
UniRef90_K2NYM0
UniRef90_UPI00037277C6 F M A W R E R
UniRef90_H3SFP2 W Q E F
UniRef90_W7YZZ4 L
UniRef90_UPI000427CC16
UniRef90_UPI00047BC10B H P L W L E K
UniRef90_UPI000378266B
UniRef90_K9GXI5
UniRef90_N1Z153 W L N F K Q R L M
UniRef90_Z4XBM1 L
UniRef90_W8CPL1
UniRef90_X0ZJZ2
UniRef90_Q2G3T7
UniRef90_D5BEL4 W K R L A E E
UniRef90_UPI000376F263
UniRef90_Q8XMT2 W P Y F K E R L
UniRef90_UPI000362A293
UniRef90_L1NEM6
UniRef90_B8FAI1
UniRef90_W0BE36
UniRef90_UPI000379E4AA W R
UniRef90_UPI00040EBCF5
UniRef90_E7GJV2
UniRef90_G9ESE3
UniRef90_H2BU73
UniRef90_UPI0003B5B079
UniRef90_B9XB31
UniRef90_A0A023Y8Z3
UniRef90_J5PTL0
UniRef90_B1TGB7
UniRef90_K9ZZM7 W P
UniRef90_R7M1S1
UniRef90_F4CAS2 W K R L A E K
UniRef90_A0A037ZFS8 W H E F K A R L V
UniRef90_B8GL07
UniRef90_R5Q6E1
UniRef90_R6M8I3 W L A F K E K V
UniRef90_A5FA27

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0004197FA0 Y T R P G L K L P V K G L V M H W T A T P

UniRef90_R6VD31 V L H H A P I K G A

UniRef90_L0LC28 Y N P C K Y I V V H E T A N T K A G

UniRef90_S2WLR7 R Q I D K I I L H H N A G N

UniRef90_D1KCC9 I S M V V I H S I S L P P G E

UniRef90_UPI00047421B3 G N P D I R P A N P M K A R Y I T I H E T A N T A

UniRef90_UPI000374502B S P R E L A D E I S L L V I H N I S L P A G Q

UniRef90_U2V354 T H Y T S G R A G S P I R H V V V H Y M G G D L D G

UniRef90_G0I9W2 D E E I M N S D Q N R L D I D T I V I H H N G G L S D

UniRef90_UPI00040DE0D0 K I D K V I L H H N G G N L S G

UniRef90_K1LU70 A D Y F R Y

UniRef90_D2QH68 Y L K P K M I V L H W T A V P T L R

UniRef90_UPI00046ABDAA E W I G T V N F N L R K P N F V I I H H T A Q D S L L Q

UniRef90_H3SHJ9 P D G R P N K P S R P M K P Q Y I T I H N T D N P A

UniRef90_F5ZBT5 V L V I H N I S L P S G E

UniRef90_J2GFT4 R V I S S P N W N E R K L P V T M A V L H Y T G M K S G E

UniRef90_UPI0003B3EBE9 I V V H H S A T R T G D

UniRef90_G8USB2 P K M I V L H W T C I

UniRef90_J5KSF8 P N F N D R P D P N N I S L I V I H P S R N Y N N D

UniRef90_Q0AMV7 P S P N F N D R K T P I S L I L L H Y T G M E S G

UniRef90_UPI0003B68AA0 L P I G M V V L H Y T G M Q S G A

UniRef90_C8VXP6 N R P G N P M T P K Y I T V H N T G N T A K G

UniRef90_C2G1S0 R K P N Y V I H H T A Q D S L K

UniRef90_U2QDL5 R I S P N R T S P R N H K I D T I T I H C I V G Q W T A

UniRef90_UPI0003B420B4 F V V I H Y T A M E S C D

UniRef90_UPI0002F34B76 D T P S P N F D V R S L P I S M I I L H Y T G M Q

UniRef90_F3WV30 V K F I I F H Y T G M K

UniRef90_B6BSD7 A P F S N P K R S V N Q V T H L G I H H T G

UniRef90_UPI0004746DB5 P D G K P N K P S R P M K P A Y I T I H N T D N T S

UniRef90_P36550 V K G I V M H Y T A

UniRef90_Q1YSB2 Y P P A K W V A A A S G N Y A T G R S A S V D K V I I H V M Q G S Y A G

UniRef90_G2NR85 A H K S N Y G G T R S T K D I D Y I V V H Y T G N S G D T

UniRef90_E5VXZ1 K L P I S M V V L H Y T G M K S

UniRef90_UPI0003B42592 F I P R S N K N R P G N Y M K P L Y I T V H N T A N T A

UniRef90_T0INS1 S N R N R P G T R M T P R F I T V H E T A N R R R N G

UniRef90_UPI00036BEFB8 T Y E S N N P Q Y I V V H N T D N F A A G

UniRef90_M5R4B9 D S R N Y T A G R Q G N R I R K I V V H Y T G T E

UniRef90_J8TAR1 S N R N R P G T R I N P T H I T I H E T A N R S R G

UniRef90_UPI00036B8FD2 L N A T H I T I H E T A N T N T G

UniRef90_E1N943 R P V S S L I L H Y T G M P

UniRef90_UPI000347E54E P G F P L T P R Y L T I H E T G N

UniRef90_K2FJK9 V V D A Q G W V A A A R R A S P N F E A R P V P T L I V V H N I S L P G

UniRef90_UPI0001D2D55C N K I T T I V I H D T E S T P T S

UniRef90_UPI00034C93B5 A P S P N F D T R R A P P D M L V L H Y T G M E

UniRef90_W7YSR3 E S N S N R P N T K I T P S F I T I H N T D N S G R G

UniRef90_UPI000347E54E V P F V E W A G N S D I R P A N P M K A R Y L T I H E T A N T A A G

UniRef90_W7TDU5 I I S H P S P N F G D

UniRef90_B4WBJ2 T K I E Y I V I H D T G N T S K G

UniRef90_I4IF94 P N Y N E R P P G E A I S L L V V H N I S L P G Q

UniRef90_H8Z5V9 P Y N Y S N G L E S R L K Y I V I H Y V G A T G G

UniRef90_J3WU77 T K T R P G L K M T P R Y I T I H E T A N T A S G

UniRef90_K2LKC9 G A R A P N F N L R P E Q T D V I S L L V I H N I S L P P G D

UniRef90_G2IFH7 E I K I I N K V S W G Y Q K Y S G E R K I D T I I H S T Y N S L I G G

UniRef90_UPI000463AACC N I D P A T G W C Q Q A Q H C P S P N F N E R L S L L V I H N I S L P P G Q

UniRef90_W7C4H2 G T N F S I R K P N F V V I H H T A Q D S L E

UniRef90_E7GIR0 P S P N F N A R K S P P D M A V L H Y T G M E

UniRef90_UPI0003B38E9A G K L P H K G Q Y D V R N G G V K A I V V H H S L T K L N L

UniRef90_I3WB86 A L S P N A D D R P P G Q I D M L V I H Y T G M P

UniRef90_K2FXF5 S R E H W R A N Q S K P E N Y F N T L D V P Y V F Y H H T D G D E C D

UniRef90_I4N119 G T N F S I R K P N F V V I H H T A Q D S L E

UniRef90_L0FZU1 P S P N F N A R K S P P D M A V L H Y T G M E

UniRef90_V4NXU7 T Y R T N N P G Y I V V H N T D N F S E G

UniRef90_A0A023CIG1 G K L P H K G Q Y D V R N G G V K A I V V H H S L T K L N L

UniRef90_G2TD30 A L S P N A D D R P P G Q I D M L V I H Y T G M P

UniRef90_V5ICB2 S R E H W R A N Q S K P E N Y F N T L D V P Y V F Y H H T D G D E C D

UniRef90_R5IA67 T Y R T N N P G Y I V V H N T D N F S E G

UniRef90_R7NR92 T K C N Y E K G N S G R R Y I V I H Y T G N T D

UniRef90_K6C6K3 P S P N F N S R R E G E I S L L V I H N I S L P P A Q

UniRef90_S9SRT7 P D G R T N K P S K P Q W L T V H N T

UniRef90_A7B871 R G I S G R R G K N P V G I F I H N G A D S Q N A

UniRef90_A0A024E1F1 N R N R P A Y T M N P R Y I T I H T T A N Q N

UniRef90_B9YE42 E G H Q N R P G I Q R E I R W I V I H E T

UniRef90_H0A5E9 R E R W S P N H D A R P D G T P I D T L V L H Y T G M Q

UniRef90_UPI000421CADC T V N F G A R K P F Y V V I H H T A Q D S L A

UniRef90_A9WDB4 I A R T D W A E P A A A R P D R R D P R G V V I H Q L A V D I

UniRef90_Q07PU2 P S P N F G D R N K G R A P D M I V L H Y T G M P D V

UniRef90_Q21ME1 I S K V V I H V T Q G S Y A G

UniRef90_UPI0003631025 P E Q T T I S L L V V H N I S L P P N E

UniRef90_UPI000468C03D P N C G P R R D G L T P T L I V I H Y T A M E

UniRef90_M4UNB2 K S P F C N T R P N E Q D I S L L V I H C I S L P P E G H

UniRef90_Q2NDB0 P S P N F N D R K L P I S M V V L H Y T E M K P V E

UniRef90_UPI00036D91AB R P S P N H G G R V D G R K P D M I I L H Y T G M P T A

UniRef90_UPI000370D528 R P S P N H N E R L T P V S A L I L H Y T G M P T A A

UniRef90_UPI0003B57003 Q P A M L V D S A G G A I P S E G T V N F N L R K P N Y V I I H Y T A Q D S V K

UniRef90_UPI0004796E90 P S P H C D E R P E G D I P S L L V I H N I S L P P G

UniRef90_G3ZDA8 L P V S M I V L H Y T G M K T G A

UniRef90_Q1GSC4 T R A R W V A A A D R R S D R P A D Y G I D R V I V H V T Q G

UniRef90_UPI00030C6CBA R N N P N S T Q A R V D T I I I H H W G N P A L Y

UniRef90_UPI0003B705FA A P S P N F N A R L A P D T I V L H Y T G M E

UniRef90_B4RFT0 K R T K K I D T I T I H C M A G Q L S V

UniRef90_R8VWW9

UniRef90_UPI0004197FA0 G A S A L N E R N Y F N G T C I A D Q R Y A S A H Y F I D R H E V Q Q I 80
UniRef90_R6VD31 T A I S N R N Y I N E L K K Q D D I F C A S Y H Y L I D F D G K I I T N L
UniRef90_L0LC28 A D A Q A H A N L Q K N G N S R E A S A S W H Y Q V D D T K G V I Q S F L
UniRef90_S2WLR7 L S V R G C F D T W Q T R Q A S A H Y Q V E D D T G L I G Q G L
UniRef90_D1KCC9 F D N N Y I E Q F F T N Q L D F F A H P Y F K T I S A H L L I R R D G S I I T Q F
UniRef90_UPI00047421B3 R G A N A E N H A K Y L Y K Q A T E G T F R T A S W H F T V D D D K G S I N Q Y H
UniRef90_UPI000374502B F D G N C I N D L F L G Q L D C N A H A S F K D V S A H C L I R R D G S I N Q Y
UniRef90_U2V354 A G C Y G V W Q T R P A S A H Y A V A S T G R I T Q L
UniRef90_G0I9W2 E G A R S T W Y V S T G Q G T S A H Y Q V T P D K I W G C
UniRef90_UPI00040DE0D0 T Y R S A S A H Y F V D P K Q I T I Q V V E D D T P A W H I G D G Y S S G L G Q Y
UniRef90_K1LU70 A A F D L F N P S V L T G R A D L Q A A S R L N I S V P F L V D R D G T I Y R L
UniRef90_D2QH68 Q T I K T F T L A R T N V S A H Y V I S D D D G R V I T Q I
UniRef90_UPI00046ABDAA P G A T A E A H S R Y I L N G S G G A K K S W H Y T V D D R E I Y Q H
UniRef90_H3SHJ9 Q F G T S G I R E L F T G T L N P D E H P F Y K V S A H C V I Y R N G E I E Q F
UniRef90_F5ZBT5 E A L A R M C D P E A E V S A H Y M L D E D D G T V T S L
UniRef90_J2GFT4 Y A D I K A H A K R G W D D A Y Q L I M S N G S A E L P A G A L E P T G H Y
UniRef90_UPI0003B3EBE9 P S L D T T F R I L F D P P A L P S S S P R R N N V S S H F L V D R D G T I Y Q L
UniRef90_G8USB2 N V E S F F L N L D I K N E Y F K E I S D L K V S S H L Y I K R S G R I T Q F
UniRef90_J5KSF8 A A A I A R L C D R E A Q V S A H Y V V E E N G R I L L Q L
UniRef90_Q0AMV7 E A I D W L A N P Q S G V S A H Y V V A E D D G R I L L Q M
UniRef90_UPI0003B68AA0 A D A L A H A A F L K N S N D S T G W H F T V D D K R I V Q H
UniRef90_C8VXP6 K Q T L R T F T L E H T K V S A H Y L I G K K G E V Y Q L
UniRef90_U2QDL5 Q G C D Y F A T T G R E C A N Y V V G K D G S I G L S
UniRef90_UPI0003B420B4 A A H A R L C D P E F E V S A H Y L I D Y D G T V I H A L
UniRef90_UPI0002F34B76 S D A Q R H A D L Q S N P N N K T V S S W H F T V D D H Q I T Q S
UniRef90_F3WV30 D A E S A I A R L R D P E A K V S C H Y L V A E N D G E I L R M
UniRef90_B6BSD7 K E N Q A I T R L T N S K S K V S S H Y L I K N N G E I L T L
UniRef90_UPI00046EBFCB V S V D Q P S E R L E H Y W R T A H G W G T G G Y H V Y I R R T S Q V E W N
UniRef90_UPI0004746DB5 A G A T A E A H S R F V L N G S G G A Q K S W H F T V D D R E Y Q H
UniRef90_P36550 T P G A S A L N E R D Y F N G T C I A I K R K A S A H Y F V D R K E A Q H I
UniRef90_Q1YSB2 T I L N N C K Y S W F Q N S A S K V S S H L L I D R H G K I T T Q F
UniRef90_G2NR85 A L N N C K Y F Q G A N R H A S A H Y F V D D G G Y I T Q M
UniRef90_E5VXZ1 A A E A L E R M C D P K A E V S A H Y M I D E E G V V T S L
UniRef90_UPI00036BEFB8 Y F K E I Y Q M S V S A H C L I D R C G V I T Q Y
UniRef90_M5R4B9 K G A N A A S H A A F V K R S S T G V S W H Y T V D D D G A T I Y Q H
UniRef90_J8TAR1 A D A S A H A R A Q Y N G N I D T S V H Y Y T D D D G T V Y Q G
UniRef90_UPI00036B8FD2 A S A H N N L L Y F S R S S A G A S A H Y F I D K D G T L R Q L
UniRef90_E1N943 A D A A T H A R Y V K G A D A Q N R S V S W H Y T V D D K Q I I Q H
UniRef90_UPI000347E54E A D A E M H A R Y V K G E A Q N R Q V S W H Y T V D D K Q I I Q H
UniRef90_K2FJK9 S A G A L R L L T S E E A Q V S S H Y F V D E D G T I L L Q L
UniRef90_UPI0001D2D55C R R K D A T A L M H A R Y V K R R D T A V S S H Y T I D D D G G S L E Q Y
UniRef90_W7YSR3 T F G G T A I S D L F L N R L D C D A H P Y Y D V S A H F L I H R D G S L E Q Y
UniRef90_UPI00034C93B5 S A T P Y D Q A I A T F Q D P A D G V S S H Y V I R S D G G V T Q M
UniRef90_W77DU5 T G E A A L A R L R D P E A K V S A H Y L V E E D G R I F Q L
UniRef90_B4WBJ2 A D A R A H A R Y V K G Q D A Q N R K V S W H Y T V D D D K R S I K H L
UniRef90_I4IF94 D S R S F R G G T L D G I V G H F L R N R S R I S I H Y V I G R D G R V V S M
UniRef90_H8Z5V9 A N A E N H A K Y L Y K Q A T E G T F R T A S W H F T V D D K Q I I Y Q H
UniRef90_J3WU77 R P D G C P L K I L V L H Y T G M Q S D P E S S V S H Y L I E E D G R I F Q L
UniRef90_K2LKC9 A D A N A H F S F F N S G D K Q S S A H Y F V D D T Q L L R I T K D S D K S W H
UniRef90_G2IFH7 F G T G C V E D F C N Q L D I N R D P Y F E Q I S A H L F I T R D G E I V Q F
UniRef90_UPI000463AACC D F D E V P E V W R E R E A S A H Y G I P N G E I I R A Y
UniRef90_W7C4H2 A K A N C E Y Y A S K Y I G A S A H Y F V G F E G E I W Q S
UniRef90_E7GIR0 A T A A A H A R L F Q A S G N D R T A S W H Y T V D D C E I W Q S
UniRef90_UPI0003B38E9A F S S D A V E R F F C N R L P A D E H P Y F A G I S H L F I R R S G E L V Q F
UniRef90_I3WB86 D E Y S V D K I V N I Y K S Y E V A A H Y L I A R D G S V Y K L
UniRef90_K2FXF5 F N T G R V Q Q F F Q N Q L D T S A H P F F G R V S A H F L I E R D G A V T Q F
UniRef90_I4N119 Q T I H T F T I P R T Q V S S H Y V I S R D G I V Q M
UniRef90_UPI0001L0FZU1 T A K A A L D R M C D P A A E V S A H Y C V D E D G T V Y Q L
UniRef90_V4NXU7 K G S N V E S F A D Y H V R T N G W P E I G Y A F V I D P N A A L Y Y C
UniRef90_UPI00040A023CIG1 S A Q A A L A R L L D P Q A Q V S A H F L I D E D G T A Y K L
UniRef90_G2TD30 S R D T C A E I I R K W Q V C H Q N T R G W D D I A Y N V S I G V R G T W L E T
UniRef90_V5ICB2 A D A R A H A Y A Q F H G N L S G T S V H F Y T D D K G I A Y Q T
UniRef90_R5JA67 T A K A N A N Y F Y S T D R G A S A H Y F V D D T N V Y E V S P N N T S W V G
UniRef90_UPI0003R7NR92 F K T G K V Q A F F Q N Q L D T T E H P Y F E G I A H H F L I S E R D G D V I Q F
UniRef90_K6C6K3 D N E S A G A T A E A H S R Y I L N G S G G M E K S W H Y T V D D K D I F Q H
UniRef90_S9SRT7 T A E Y Y Q N Y L Q N A N L E N G F A H Y Y V C S D G I L Q A
UniRef90_A7B871 A G A D A R A H A R Y V N N G G S S G V S W H F T V D D H R I V I Q H
UniRef90_UPI00040A024E1F1 D N E A A S A D A W H H N E Y L K P N E T D I N S W H Y T V D D H A I Y H S
UniRef90_B9YE42 T A K A A L D R L C D I D P P A P L P R V S C H Y L V E E D G L I W K L
UniRef90_UPI000421CADC Q T I K T F T L E V T Q V S A H Y V I G R D G F L V I Q M
UniRef90_UPI0004A9WDB4 P P S A T L S Y L R A L L I Y Q T S V L D W D L I Y H Y I I D N E G N L F E G
UniRef90_UPI0004Q07PU2 E G A L A R L C Q D G T E V S A H Y V V L E D G R I V I Q C
UniRef90_Q21ME1 T I S V S A H C F I D R H G H V T Q F
UniRef90_UPI0003631025 F G G D Y I Q Y F F T G C H P Y F A S I Y Q M R V S A H C L I K R D G Q I T Q F
UniRef90_M4RN19 S A Q A A V E R L C D P R A E V S A H Y L I D A Q G A V T R M
UniRef90_UPI000468C03D Y G G T A I H Q L F M G E L D C Q L H P S F S E V S A H C V I Y R D G R I V I Q Y
UniRef90_M4UNB2 T A L D R L C D P E G V S A H Y L I S E E G E V T R L
UniRef90_Q2NDB0 D G A L D W L C R E E S Q V S C H Y F V H E N G D V V I Q L
UniRef90_UPI00036D91AB S A L A L L T S V E A Q V S C H Y F V D E D G T I L Q L
UniRef90_UPI000370D523 Q T L N T F T L V K P Q V S A H Y V V S K D G K V I Y H M
UniRef90_UPI0003B57008 E F G G P T G R L Q A A E H P Y F A E I S H L R V S A H C L I R R D G S I V I Q Y
UniRef90_UPI0004796E90 E A I D R L A D P D A R V S A H Y V V S E D G Q I T H M
UniRef90_G3ZDA8 S A A A A V K V F R D P E H R A A A H Y I V C Q D G Q I T Q M
UniRef90_UPI00030C6CBA A D H P H D G A K R I A Q G F I N S S R E V S A H Y V V T D G L V I Q C
UniRef90_UPI0003B705FA T G Q A A L D R L R D P E A K V S H Y L V E E D G R V F R L
UniRef90_B4RFT0 E S C G A L F A Q S S R Q A S S N Y G I G N D G R I A L Y
UniRef90_UPI0004R8VWW9

UniRef90_UPI0004197FA0 I P E H E V A Y H K P N A N T T A I G V E M C V E K D G E H S E T V Q N A A
UniRef90_R6VD31 V P E N E M T H T G D Y D M H S I I S G V E L C C Y D Y E N K I T S Q E L N S L K
UniRef90_L0LC28 D D R K Q C W H A S R G V N Q N A L T S I G I E L E C V A N S S G S P W R I S S Q E L N S L K
UniRef90_S2WLR7 V W D G D T A W H A G R G V N W D A N L T S I G I E L E H A V A N S S G S P W R I S S Q E L N S L K
UniRef90_D1KCC9 V P F D K R A W H K N N C N D F S I T I G I E L E G D D N T P Y E S V Q Y Q
UniRef90_UPI00047421B3 L P T N E N G W H D G S G N D F S I T I G I E L E S V N Q D G D Y R N K A Q Y Q N A K
UniRef90_UPI000374502B V S F T D K A W H A G R C N D Y S I T I G I E L E G T D D I Q D G D Y R N K A Q Y Q N A K
UniRef90_U2V354 V R D R D M A W H C G N E N R R S I I G I E H A N R R G G N P G Y T D A C M A S S G S
UniRef90_G0I9W2 V G E E S V A Y H A G D Y Q N R R S I I G I E H L N N R N G G E P D W T E E T Y W N S G A
UniRef90_UPI00040DE0D0 V W D G D T A W H A G N Y Q A N C T S I G I E G L H A D N R P W K I S D A T L D N S G A
UniRef90_K1LU70 N G Y H R V I G A T N N N S I T I G I E G C Q N V W F W D F H P K T Y E Q M L
UniRef90_D2QH68 L P D T V F A R H C I G L N N H C A L I G I E N V G N D N L T D A Q L D N S L K
UniRef90_UPI00046ABDAA L N D Y L R A W H I W G K N N D I N S S I S L E L D N N G V E P F S D A Q Q I N S L K
UniRef90_H3SHJ9 L R E N E Q G W H A G D G N G L S I G V E I C M Y E G M D E P K A W R R A A
UniRef90_F5ZBT5 V P F N K R A W H A G R C N D F T S I G I E L E G T D T L P Y T D A Q Q Y E Q L S
UniRef90_J2GFT4 V P E D K R A W H A G D V N S A S I G I E L V H E H G Y R P F P E P Q M D A V L T
UniRef90_UPI0003B3EBE9 R D L S P G P A T R N Q R N L R G L H L C I I G N Y Q A E E F P E E M R P A L L G
UniRef90_G8USB2 M P E T W M A R H A V I G N N H Y A S I G I E N I G G V D S K D D L E E E Q K A K A N
UniRef90_J5KSF8 V P F D K R A W H A G D C N D F S I G I E L E G C D D D I Y E E E E Q Y K S L
UniRef90_Q0AMV7 V G E D K R A W H E R D I N S A S I G I E I V H D F F G L P A Y P A V I Q I E S V T
UniRef90_UPI0003B68AA0 V D E S K R A W H A G D V N S A S I G I E I V H E F G Y V P F P T P Q M D A V H
UniRef90_C8VXP6 I P C W E N A W H A G D P G N V S S I G I E I C V N S D G D Y E K A E A N A I
UniRef90_C2G1S0 L N D Y L R G W H A G D M N S V S L G I E L D N N G R E P F S D V Q I T N A L L
UniRef90_U2QDL5 V E E K D R S W C S S S R N D R H R A I G I T I E D T K H P Y K V T D D Q A L A L L
UniRef90_UPI0003B420B4 V D E V J A R A W H A G D M S N S R S I A G I E I A N D N N G F E P F P E P Q M A L L
UniRef90_UPI0002F34B76 M P L N E I A Y H A G D G N G D S I A I G I E I C E N S D G D F N K A F D N T V
UniRef90_F3WV30 V A E E D R A W H A G D V N S A S I G I E I V H D W G Y R P F P S E Q Q I A V M
UniRef90_B6BSD7 V P D L Y V A W H H Y K S I N K Y S I G I E I S H E Y S Y K F S K E Q V K S I
UniRef90_UPI00046EBFCB Y Q P D Q I T N G V I G N H N H Y V F H I S V A G N G S F T S R Q Q N E V L V A
UniRef90_UPI0004746DB5 L P D N E Q G W H A G D G N R T S I T I G V E L C M Y R D M D Q E A W T N A A W
UniRef90_P36550 I P E N E V A Y H A K P N A N T K S I T I G V E M C V E K D G M I H S E T V Q N A A
UniRef90_Q1YSB2 A G F N Q R A W H A G N C N D F S I T I G I E M E G A D H I P Y T E V Q Y Q V L A
UniRef90_G2NR85 V A R D K D T A Y H A K A N A S S L G I E S H E G I D D P S W F T D P M Y R S S A
UniRef90_E5VXZ1 V A N N R M A W H A V G G C Y S N A N S L S V E M C N S A G K V P G K V Q E Q T I
UniRef90_UPI0003B42592 V P E A K R A W H A G D I N S C S I T I G V E I I N R G H D W G Y P D F P L R Q I A
UniRef90_T0INS1 V P E N K R A W H A G D V N S A S I G I E L V H E W G Y R P F F A Q M E A L L
UniRef90_UPI00036BEFB8 V N F N D R A W H A G R C N D F S I T I G I E L E G S N E L P F T D A Q Y E A L L Q
UniRef90_M5R4B9 L P L N E N G W H A G D G N M K S I G I E I C E N A S D G N F F E K A V I E N A Q
UniRef90_J8TAR1 L P T N E T I G W H A G D G N R E S I G I E I C V N S D G D F T E A T E N A V
UniRef90_UPI00036B8FD2 R G C W H V I G V N Y G G N K N S I I G M C V Q A G Y D F Q R A F A N T V E F V C
UniRef90_E1N943 V S E G D T A W H A G H W A T N L C S V I G I E V V S G G A D F T E A Q I N T L A
UniRef90_UPI000347E54E L P N H E M G W H A G T G N R Q S S I G I E L C V N S D G D F S E K T K A N A Q
UniRef90_K2FJK9 L P T N E I G W H A G S G N A A S I T I G I E L C V N E D G S F S K T K Q K A M
UniRef90_UPI0001D2D55C V P E A R R A W H A G D M N S A S I T I G I E I V G H V D P H P F P D R Q I E A V A
UniRef90_W7YSR3 L P T T E N G W H H G R C N D F S I T I G I E L C V N E G S D F N K T F A Q Y A
UniRef90_UPI00034C93B5 V S C D Q R A W H A G R C N D F S I T I G I E L E G T D A T P F E P A Q A V
UniRef90_W77DU5 V P T K D I A W H A A N W N E H S I T I G I E H E G I A G G A W Y T E Q M Y Q A S A
UniRef90_B4WBJ2 V P E E R R A W H A G D C N A A S I T I G I E I V H E F G Y R L F P E A Q I A A V I
UniRef90_I4IF94 V P V N E K G W H A G S G N K K S V I G I E I C M N E G I D Q F E A A N D R A T
UniRef90_H8Z5V9 V P E S Q V A W H V R G H N Q D S I T I G I E L V N D G D V D P F A A A Q I D T L V
UniRef90_J3WU77 L P T N E N G W H D G S G N R E S I T I G I E I A V N Q D G D Y N K A L E S N A K
UniRef90_K2LKC9 V D E D K R A W H C Q D V N S H S I T I G I E I V H E Y G Y R P F P E I Q I Q S V I
UniRef90_G2IFH7 C G D G K G K Y G I T N E N S I T I G I E M C I N V D G D F S I T L L D K T I
UniRef90_UPI000463AACC V P L D R R A W H A G E C N D F S I T I G I E L E G C D D L P Y T E P Q Y R R L A
UniRef90_W7C4H2 V G E E K R V W H A R A N S S I T I G I E C C N V T E G P E W S E A T I D S L V
UniRef90_E7GIR0 V E E R N T A W H C G A N S N S I T I G I E L C C A T S R D W Y F E D A T V R S A V
UniRef90_UPI0003B38E9A L P D N E V G W H A G D G N A T S I T I G I E I C V N S G G D F E K A K K N A W
UniRef90_I3WB86 V P L N R R A W H A G N C N D Y S I T I G I E L E G T D D L P Y T Q A Q Y D V L A
UniRef90_K2FXF5 V D E N N I A Y H R N D V N K F S I T I G I E M I G N K T D G Y T D S Q Y D A V S
UniRef90_I4N119 V S C L Q R A W H A G T C N D F S I T I G I E L E G T D F E P F T D A Q Y I A L A
UniRef90_L0FZU1 L N D Y L R S W H A G W G H D T N S A S L L D N N G K E P F T E Q Q I N S L L
UniRef90_V4NXU7 V E E R R A W H E R D I N S A S I T I G I E I V H E F G Y R D F P A A Q I D A V I
UniRef90_A0A023CIG1 V D I A K K S Y H V I G N S N F S L G I C V I G D Y R Y D K L S E A A M R S I A
UniRef90_G2TD30 V E E R R A W H R P G V N A R S I I G I E L V N P G H E F G Y R P F P E A Q M T
UniRef90_V5ICB2 C R C S H V I G L Q Q H Y S T C S F W F L F
UniRef90_R5IA67 R G C W H V I G V N Y G G N R N S I T I G V E M C V Q K G Y D F E K A F E N T V
UniRef90_R7NR92 V N Y G H V N L F Y G K C T N Y N S I T I G V E M C V Q K G Y D F E K A F E N T V
UniRef90_K6C6K3 V S C L D R A W H A G C N D F S I T I G I E L E G T D D Q P F T D A Q Y A A N T
UniRef90_S9SRT7 L R D T E Q G W H A G D G N A T S I T I G I E V C M Y A G M D E E A A W R N A A W
UniRef90_A7B871 E D D S N C A W H C G D L N G N F L S I T I G I E V C C Q S M G D L D V F A K A N E E K A L
UniRef90_A0A024E1F1 L P L N E N G W H A G D G N R S S I T I G I E I C C E N R D G N F E K A L T H A A
UniRef90_B9YE42 L P D E E V G W H E N G G N M T G I T I G I E L C V N E G N D F E K T M E N A A
UniRef90_H0A5E9 V P E E R R A W H A G A S N G R S I T I G I E I V H E W G Y R P F P A L Q M A V A
UniRef90_UPI000421CADC L N D E L R A W H A G D M N S C S I T I G I E L D N N G N E P F S D A Q I N T L L
UniRef90_A9WDB4 R L G G P T S L V R Q V I A G S E A D V H V A L L T P A D Q A P S A A A Q S R L V
UniRef90_Q07PU2 V P F A K R A W H A G D I N S C S I T I G I E I V N R G H D W G Y P D F P L R Q V A
UniRef90_Q21ME1 V P E D D R A W H A G E C N D F S I T I G I E L E G T D S L E Y T V E Q Y T S L V
UniRef90_UPI0003631025 V R E K D T A W H A R S G N A T G V I T I G I E H E G I D N P S W F T D A Q Y R S S A
UniRef90_M4RN19 V P F D K R A W H V N R C N D F S I T I G I E L E G A D D V A Y T Q M Y Q S L S
UniRef90_UPI000468C03D V E E D Q R A W H M N D I N S R S I T I G I E L D N R G T H P F S A P Q M D A L E
UniRef90_M4UNB2 V P F H L R A W H A G H C N D Y S I T I G I E L E G T V I S S A Y T K K Y R A L A
UniRef90_Q2NDB0 V P E D K R A W H H K D V N S A S I T I G I E L D H P G H V L G Y R F E K S Q A I D
UniRef90_UPI00036D91AB V P E A R R A W H A G D I N S S S I T I G I E I A H P G G C P E Y P Q A Q I E A V I
UniRef90_UPI000370D528 V P E A R R A W H A G D M N S A S I T I G I E I V G H D D P R P F P D R Q I E A T A
UniRef90_UPI0003B57003 L N D Y L R A W H A G D M N S C S I T I G I E I D N N G H E P F N D V Q I K S L L
UniRef90_UPI0004796E90 V P F D R R A W H A G R C N D F S I T I G I E L E G T D T L P F T E E Q Y R Q L A
UniRef90_G3ZDA8 M G E G G A H V K G H N H S I T I G I C L V G G V T K T G H G Q Y T E A Q W V
UniRef90_Q1GSC4 V P E D K R A W H A G D I N S A S I T I G I E L V H E Y G Y R P F P E P Q V A S V V
UniRef90_UPI00030C6CBA I R E L D V A F H A A N Y N E R S I T I G V E H E G W D R P Q D F T D A M Y R S S A
UniRef90_UPI0003B705FA V D E G D T A W H A G T W N A S I T I G I E I H S I G I E C H P R A D L S D L R
UniRef90_B4RFT0 V P E E R R A W H Q R N L N D T S I G V I T I V H E F G Y R P F P E P Q V E A V I
UniRef90_R8VWW9 V D E G N R S W C T S S N A N D Q R A V T I E V A S D A T H P Y A V N S K A Y D

UniRef90_UPI0004197FA0 E L A A D L C K R Y G L S T D N I V R H Y D V I T Q K N C P 130 140 150 160
UniRef90_R6VD31 D L S K Y L I D K Y S L N P T F D L I R Y F D L I N K R S P
UniRef90_L0LC28 E L I A K M L M N K Y G I P V K N V L T H K E T S G K D C P
UniRef90_S2WLR7 H L V A A L C V Y Y K L G R G K N I F G H S H F S P T E C P
UniRef90_D1KCC9 S L N K T L K T L K S S Y P I K D I V G H S D V S P K T D P G D K F
UniRef90_UPI00047421B3 R L A G Y L M N K E G F I S A D H I Y R H Q Q W S G K N C P
UniRef90_UPI000374502B A L T L C L Q D Q Q F P A I I M D N I V G H C D I A P K T D P G P A F E
UniRef90_U2V354 H L V A A L C A C Y G L A W G R N L F G H S D F A S T D C P G
UniRef90_G0I9W2 R L I A D I C D R Y N L P I N R T I F H P H Q E F T A T D C P G
UniRef90_UPI00040DE0D0 H L T A A V C D R Y Y G L R P Q Y N V I F H H K D F S A T E C P
UniRef90_K1LU70 L L T K H L Q E K Y N I P D S R V I R H Y D A S G K M C P G N W Q W N N W A K
UniRef90_D2QH68 Q L V R Y L K K R Y A N I E Y L I G H S Y E Y
UniRef90_UPI00046ABDAA A L L N K L K K D Y N I P T Q N F I G H S D I A P T
UniRef90_H3SHJ9 E L I A R L A E K H G L A M E R I V P H R H W S G K A C P S R V L P R D
UniRef90_F5ZBT5 I L S K F I L Q R Y P R I T L G R I V G H S D I A P K T D P G V A F D D
UniRef90_J2GFT4 P L L A D I L D R H D I P R A N V V G H S D I A P K D D P G E Y F
UniRef90_UPI0003B3EBE9 R A L R E L S K R F D V P P D R I M F H R D V S P S V C P G K H I Q K E E K
UniRef90_G8USB2 A F L V C Y L K N K Y P Q I K Y L I G H S N E Y L Q F K G T A L W L E K E
UniRef90_J5KSF8 Q V T K A L I K E Y G L I S K K R I V I G H S D I A P K T D P G K Y F E
UniRef90_Q0AMV7 A L V G D L M A R H G V I T A D R V I G H S D V A P K Q D P G G E H F
UniRef90_UPI0003B68AA0 A L V A E I C A R H R I L P A N V V G H S D I A P T E D P G E L F D W
UniRef90_C8VXP6 E L I R Y L M D K Y K I P L T N V P H S Q K W Y P K Y C P Y K L L P R
UniRef90_C2G1S0 T L L D T L K T N Y D I P T A N F I G H G D I A P T
UniRef90_U2QDL5 D L L V D I C R R N G I K A D K S L I G H R W F A N K A C P G D Y L Y N L H P Q
UniRef90_UPI0003B420B4 T L I T G I M A R W D I P A R S I L G H S D M A P K S D P G V R F
UniRef90_UPI0002F34B76 Q L V A H L A D L H L D I D A V K M H R D W S G K N C P G D Y L Y N L H P Q
UniRef90_F3WV30 E L V A D I Q K R H G I T R G N I V G H S D I A P K R D P G E L F P W
UniRef90_B6BSD7 K L S T Y L I K K Y N I K P N F I L G H S D I A P K K D P G E K F K N K I G H
UniRef90_UPI00046EBFCB V I Q Y W C R N L N I P P H R V L G H R E F R S N S C P G Q A L R R L I Q T R
UniRef90_UPI0004746DB5 L I V Q L A K R H S I P L T K I V P H K H W T G K N C P S R I L L P R
UniRef90_P36550 E L V A D L C K R Y G L S T N K I V R H Y D V T N K I C P A P W V S D S S Q
UniRef90_Q1YSB2 E V S K V L K T Y P L I K A D R I V G H S D I A P K T D P G Q A F
UniRef90_G2NR85 A L T A H L C N R Y G I V P K D S H I I G H S E A P G N D
UniRef90_E5VXZ1 E L V K F L M K K Y G V P A S R V I R H W D V N G K V C P
UniRef90_UPI0003B42592 A V I A L G I M L R R N V P A H R V V G H S D V A P K K D P G E K F
UniRef90_T0INS1 P L L A D I V K R N D I P R G N V V G H S D I A P K Q D P G E Y F W A R L G E
UniRef90_UPI00036BEFB8 Q L T A C I M S A Y P D I T L N R I V G H S D I S P K I D P G Q Y F
UniRef90_M5R4B9 W L I R Q L M T E Q G T S L S N V V P H K H W S G K E C P R K L L N R
UniRef90_J8TAR1 S L I R F L M E E H G L S L N N V V P H Q R W T G K N C P A T S Q I R A
UniRef90_UPI00036B8FD2 Q L M A E T G I P A D R V Q H Y D V C A K N C P
UniRef90_E1N943 T L V A D I R S R C G V S A D D V I R H Y D V T G K L C P A P Y V
UniRef90_UPI000347E54E E L I R K L M S N L N I P V E R V V T H K H W T G K N C P A T L L P Q
UniRef90_K2FJK9 W L I Q S L K A S L S I P Y A N V V T H R W T G K N C P A R L L N D
UniRef90_UPI0001D2D55C Q L C R D I C A R N A I A P R R V L G H S D I A
UniRef90_W7YSR3 A L I R Q L M Q Q F S L P L D L V V P H S Q Q W S G K R C P
UniRef90_UPI00034C93B5 A L V A L V K A L A A H Y P I A A L A G H S D I A P K T D P G P H F
UniRef90_W77DU5 K L V R Y L A A K Y D I P L D R H I L G H E D V S
UniRef90_B4WBJ2 A L I G D I R D R W T I P D N R I A H S D I A P K T D P G E L F P W
UniRef90_I4IF94 L T A I L M Y D L N I P L S N V T H K H W T G K N C P R L L L N D
UniRef90_H8Z5V9 D L L L G L L E R H Q L E P D A I K S H A E L
UniRef90_J3WU77 R L A G Y L M N K E G I G A D H I Y K H S Q W S G K K C P
UniRef90_K2LK9 D L T Q D I L K R Q E I P A S R I A H S D M A P K E D P G E L F P W
UniRef90_G2IFH7 E L T A Y L M D K Y D I P L K N V R H Y D A S R K I C P
UniRef90_UPI000463AACC E V T R L L S C Y P A L T P E R I T G H S D I A P K T D P G P A F D
UniRef90_W7C4H2 L L I Q D I N T R Y G R K M R I V G H S D G N S T E C P G P S L I P R L A E
UniRef90_E7GIR0 A L T R E L M E K Y K I T A D R V V R H Y D V T G K I C P N P F V Y N H T D T
UniRef90_UPI0003B38E9A L V R Q L M N R H N L P I S R V V P H K H W S G K N C P A R I L P K
UniRef90_I3WB86 Q V T R D I Q R L F P A I N G D R I V G H N D I A P T T D P G R A F
UniRef90_K2FXF5 D L V K K I K K S H S I K Y V L G H K D I A P K T D P G P H F D
UniRef90_I4N119 Q L T R Q L Q A R Y P A I T P S R I C G H S D I A P K T D P G P H F D
UniRef90_LOFZU1 K L L K R L K E D Y N I P T A N F I G H A D L A P
UniRef90_V4NXU7 E L L D G I R Q R W D I P D H R L G H S D V A P K Q D P G E R F
UniRef90_A0A023CIG1 E L H A A L V A D N I G K E D K S H N E M P G Y S W
UniRef90_G2TD30 T L I A L G R G E R H P I P A A H V V G H A D V A P T E D P G E L F D W I G R
UniRef90_V5ICB2 E L L K T L L R M T G I S P E H V V V Q H Y D V C L K N C P S Q
UniRef90_R5IA67 V A L A R K L R M T Y S I P V S R V V R H Y D V C S K Q C P G
UniRef90_R7NR92 E L T R Q L R Q A Y T A I T P E R I C G H S D I A P K T D P G
UniRef90_K6C6K3 L V A R L A K K Y D I P L L R I V P H K H W T G K N C P S R I L P Q
UniRef90_S9SRT7 Q L A A E K A K Q Y G I V P N S T I M L H Q E V F A T A C P
UniRef90_A7B871 G L V K F L M A H L G L K I G N V V S H Q H W S G K N C P
UniRef90_A0A024E1F1 A L C A E L M K A Y D L R L E D I K Q H S D F S G K D C P H R I L S A
UniRef90_B9YE42 D L C L E I L G R H P I P A R N V V G H S D I A P K Q D P G E L F D W
UniRef90_H0A5E9 L L L A K L K K D Y N I P T A N F I G H G D I A P K
UniRef90_UPI000421CADC A L L A W L T Q T Y A I A P T P A I A G H F E V S A T A
UniRef90_A9WDB4 A V I A L C R G R R G I Q P H R V L A H S D V A P K Q D P G E K F
UniRef90_Q07PU2 E L S A V L L D K Y P K L T L D R I V G H C D I A P K T D P G E A F D
UniRef90_Q21ME1 A L T A S L C A R Y G I P K D A H I V G H S E V P G N D
UniRef90_UPI0003631025 T L T Q E L I Q D Y P A I T L G R I V G H N D I A P K T D P G I A F D
UniRef90_M4RN19 V L L G G I M Q R W K I P A A G V I G H S D M A P K S D P G P H F D
UniRef90_UPI000468C03D R L T K Q L K L A Y P L I N N E R I V G H S H I A P K Q D P G N K F D
UniRef90_M4UNB2 A L I P L L H R Q N H D I P R A N V V G H S D V A P K V D P G E L F P W
UniRef90_Q2NDB0 E L C R D C G D R W S T P E R V L G H S D V A P K L D P G E N F
UniRef90_UPI00036D91AB A L C R D I C A R Q G I A P R R V L G H S D I A
UniRef90_UPI000370D528 A L L A Q L K A K Y N I P Q A N F I G H S Q D I A P S R K P
UniRef90_UPI0003B57003 S V T Q L L C L T Y P I T P N R I C G H N D I A P K T D P G P A F D
UniRef90_UPI0004796E90 A L H K L L R K L E S Q H P S A R I C G H R D L S P K D C P C F D V W A W L D S
UniRef90_G3ZDA8 R L V H L I K D R Y A I T R G N V G H S D I A P T
UniRef90_Q1GSC4 R L T A G I C S R Y G F P A D R R I I G H N E V
UniRef90_UPI00030C6CBA T L L E L I S N I Q K R H G N L Y V A P H R F I N T Q C P G H W M N H L D T
UniRef90_UPI0003B705FA A L L A D I R S R W M I E D G R I V G H S D I A P K I D P G E L F P W
UniRef90_B4RFT0 A L L A D I R S R W M I E D G R I V G H S D I A P K I D P G E L F P W
UniRef90_R8VWW9 A L L D L I C K R N G I A K G C N M T V H R D Y A N K A C P G D W L Y N R H G E

UniRef90_UPI0004197FA0
UniRef90_R6VD31
UniRef90_L0LC28
UniRef90_S2WLR7
UniRef90_D1KCC9
UniRef90_UPI00047421B3
UniRef90_UPI000374502B W Q Y F R Q
UniRef90_U2V354
UniRef90_G0I9W2
UniRef90_UPI00040DE0D0
UniRef90_K1LU70 W H Q F K R D [L]
UniRef90_D2QH68
UniRef90_UPI00046ABDAA
UniRef90_H3SHJ9 W Q E F
UniRef90_F5ZBT5 W P R Y R Q S [L]
UniRef90_J2GFT4 W P R
UniRef90_UPI0003B3EBE9 M [L] R W M R D [L]
UniRef90_G8USB2 D P N Y
UniRef90_J5KSF8 W N R Y [L] D N [V]
UniRef90_Q0AMV7
UniRef90_UPI0003B68AA0
UniRef90_C8VXP6 W N E F [L] S E [L]
UniRef90_C2G1S0 [L]
UniRef90_U2QDL5 [L]
UniRef90_UPI0003B420B4
UniRef90_UPI0002F34B76
UniRef90_F3VW30
UniRef90_B6BSD7 W H N [L] N E K
UniRef90_UPI00046EBFCB
UniRef90_UPI0004746DB5 W S E F [V] E M [V]
UniRef90_P36550 [L] T T F R K K [V]
UniRef90_Q1YSB2 W D H Y K Q
UniRef90_G2NR85
UniRef90_E5VXZ1
UniRef90_UPI0003B42592
UniRef90_T0INS1 [L]
UniRef90_UPI00036BEFB8 W E R Y
UniRef90_M5R4B9 W D S F K A G [I]
UniRef90_J8TAR1 W D S F [L] A Q V
UniRef90_UPI00036B8FD2 W E K F K R Q [L]
UniRef90_E1N943
UniRef90_UPI000347E54E F N N F K Q G [V] [I]
UniRef90_K2FJK9 W E A F K K E [L]
UniRef90_UPI0001D2D55C
UniRef90_W7YSR3
UniRef90_UPI00034C93B5
UniRef90_W7TDU5
UniRef90_B4WBJ2
UniRef90_I4IF94 W D R F K Q Q [V]
UniRef90_H8Z5V9
UniRef90_J3WU77
UniRef90_K2LKC9
UniRef90_G2IFH7
UniRef90_UPI000463AACC W R H F R S Q [L]
UniRef90_W7C4H2 [L]
UniRef90_E7GIR0 W E E F K
UniRef90_UPI0003B38E9A W D S F
UniRef90_I3WB86
UniRef90_K2FXF5
UniRef90_I4N119 W A R Y R A S [V]
UniRef90_L0FZU1
UniRef90_V4NXU7
UniRef90_A0A023CIG1
UniRef90_G2TD30 W P
UniRef90_V5ICB2
UniRef90_R5IA67
UniRef90_R7NR92 W S G W [V] G N
UniRef90_K6C6K3
UniRef90_S9SRT7 W S K F
UniRef90_A7B871
UniRef90_A0A024E1F1
UniRef90_B9YE42
UniRef90_H0A5E9
UniRef90_UPI000421CADC
UniRef90_A9WDB4
UniRef90_Q07PU2
UniRef90_Q21ME1 W Q N Y K S E [L]
UniRef90_UPI0003631025
UniRef90_M4RN19 W P Q Y R Q M [L]
UniRef90_UPI000468C03D
UniRef90_M4UNB2 W E H Y
UniRef90_Q2NDB0
UniRef90_UPI00036D91AB
UniRef90_UPI000370D528
UniRef90_UPI0003B57003
UniRef90_UPI0004796E90 W D R Y R H
UniRef90_G3ZDA8
UniRef90_Q1GSC4
UniRef90_UPI00030C6CBA
UniRef90_UPI0003B705FA [L] R
UniRef90_B4RFT0
UniRef90_R8VWW9 [L]

1 10 20 30 40

UniRef90_UPI0002880111 P S P N F D G R S L P V S M L V L H Y T G M Q

UniRef90_V5XQ54 W N N P Q W I I I H

UniRef90_S3XR32 Y I K P R M I V L H W T A I P T L E

UniRef90_UPI00046EECEC G W V A A A R K P S P N F E A R P V P T L I V V H N I S L P P N

UniRef90_B2SYU2 P D G R P N K P S K P M T P Q W L T V H N T D N E S

UniRef90_S9SR87 D C P S P N H D E R S L P V S V L V L H Y T G M A

UniRef90_UPI000248B895 L L V I H S I S L P P K

UniRef90_UPI000366BB43 P A R P T D A I D L V V I H C T E L P D L A

UniRef90_A7IGJ8 A A E N R E D R R G C S A P N I L I L H Y T G M E

UniRef90_I4VZT2 P N F N A R P E P H E I S L L V I H C I S L P P A Q

UniRef90_E3HYX6 P D G R S N K P D K P M K P M Y I T V H E T D N T D

UniRef90_E1VHQ8 H R F T P G R S R S I D R I V I H H N A G V R L T

UniRef90_K4ZCF2 P I E D R T S F A P K D K R K G K P R D M S K V Y A L V L H Q T A G N Q R N

UniRef90_U7KCW1 R P S T H F D E R P E G P V S L L V I H N I S L P A G

UniRef90_QOAF6 H K P A Y I V I H N T D N Y A K G

UniRef90_UPI00047606AF S P N H N A R G P V I V L H H T D Q D N

UniRef90_R7GZP1 P N R S V N R N H K I D T V S I H C V V G Q C S V

UniRef90_UPI0002F56235 P N Y G P R P S Q A E I D L I V L H C I S L P P G Q

UniRef90_A5MYJ2 P N H T E R R D G L R P D M L I L H Y T G M G T G

UniRef90_R6NVG1 P T W I V I H E T D N E D K G

UniRef90_UPI00047254F7 A P S P N F N E R K S A V S L L V Y H Y T G M E T

UniRef90_AOKS97 S G W C T G V Q H C P S P N F N S R P D G E I V I H N I S L P P G

UniRef90_Q21T48 R A E W A A A S W R A D R P D D Y G I D R V V I H V T Q G

UniRef90_Q1YM49 P S P N F N A R P N G E V S L L V I H N I S L P P G Q

UniRef90_F7MJR8 P S P N F N D R A L P I S M I V L H Y T G M K

UniRef90_UPI000362BDC6 P S S Y P I D Y V I I H V T Q E T F A D

UniRef90_COVY94 R I S P N R T S P R N H K I D T I I H C V V G

UniRef90_UPI0003F5E8E0 T G W C A G V R H C P S P N F N E R I S L L V I H N I S L P P G Q

UniRef90_UPI0003735CFF A E W Q P A S T S N Y T A S N R P L D Y V I I H V T Q E T Y P K

UniRef90_M5QH0 P S P N F N E R A L P I S M I V L H Y T G M Q

UniRef90_UPI0003B53884 Y I K P K M I V L H W T A V P T L E

UniRef90_S4AS34 S G W C Q G I S H C P S P N F N L R V S L L V I H N I S L P P G Q

UniRef90_W0SAE1 T P G R A G H Q I R Y I V I H H N A G

UniRef90_R6CYN5 D C P S P N H D E R T L P I T M L V L H Y T G

UniRef90_K5YHJ3 Y T S S D R P A T Y A V D R V V I H I T Q

UniRef90_UPI0003750671 P S P N H G E R L G R K P D S I L L H Y T G I T T G

UniRef90_UPI0003B5751B R P A N P M K A K Y I I I H E T A N T A P G

UniRef90_B6IRH2 A L P S A Y T A Q K P G R R I D M I V L H A T G G V K T G

UniRef90_UPI000362F0A1 P T S Y S L D R V I I H I T Q E T Y A N

UniRef90_L8ML74 D C P S P N H D A R A L P V S L L V L H Y T G M V D A A

UniRef90_D4L521 R P A A N H D E R R D G R E P D I L L L H Y T G M A S

UniRef90_UPI0002485C46 P A T G W C Q G A H H C P S P N F N A R I S L L V I H N I S L P P G Q

UniRef90_A5V2C7 D A P S P N H G D R L L P I S M I V L H Y T G M E S G E

UniRef90_A5VRI8 P S P N F N E R K G P P D M V V L H Y T G M M T G Q

UniRef90_T1Z6D2 P Y N Y S N G Q T G R I K Y I V I H Y V G A L I G G

UniRef90_S5UQB0 N Q R T N I L K K S T E Y V V V H D T G N P S

UniRef90_UPI000423ED8B P Q L V D K R G K L P S K G S Y N K R A N G V K S I V W H H S L T K

UniRef90_A0A022KTM0 Q S P N Y S P G R P A G A P N Q I V I H H W G V D G Q

UniRef90_UPI000478572A P S S Y P I K Y I V I H Y T G N D G D

UniRef90_D6K5E2 S G W L A N A R R V V S P N Q D E R P P G M V V I H G I S L P P G

UniRef90_M4SCS0 D P L K V V T V F F T Q T D S P E

UniRef90_UPI00038282AF P S P N H N E R R D G A A V D M I I L H Y T G M Q

UniRef90_E0MJY4 P S F N F D K M Q A R P L K Y I I I H Y T G M K

UniRef90_U3H3G5 T S G R S G R R V E F V G I H Y M A S N G D T

UniRef90_UPI00030E15CB A Q W L A S P N F N V R P D N T D I S A I I I H N I S L P P N E

UniRef90_D3NWD0 P S P N F D E R K H P V D M L V L H Y T G M E T G Q

UniRef90_V4PLA3 P E G T T D A T K K V T G N T F V Y N G K V I Q N C I

UniRef90_D9R649 Q S P N Q D A R P M G T V V D I L V V H C I S L P E R G

UniRef90_R5FU54 P N C D D R P D S D D I S L L V I H C I S L P P E Q

UniRef90_E2XLE6 P S G I T Q Y N S D N V Y W I V F H D T A N T

UniRef90_UPI000473ABB1 L R I V W L A P W G D P A K A H P W T N I I V H Q T E G P A G S

UniRef90_I4W3T9 P N A D D R P D A S D I S L V V I H G I S L P P G Q

UniRef90_C0W4G6 T T P V D M I V L H A S A F P A

UniRef90_U4JU57 P H C N D R P V S D D V S L L V V H N I S L P P G E

UniRef90_F2JPE5 T G W G A K P S E N H N A R P N A E I S L L V M H N I S L P P G Q

UniRef90_Q67QJ0 S P N F N T R P K D V L I V L H S I S L P P K

UniRef90_Q3JCR7 S R K I K Y I I I H S T G H V A T T

UniRef90_B3M3M2 P G R P P A G D A R D D A V P I D L I V V H S I S L P P G

UniRef90_UPI0004760A26 P H C N D R P V S D D V S L L V V H N I S L P P G E

UniRef90_A4B8U7 T G W G A K P S E N H N A R P N A E I S L L V M H N I S L P P G Q

UniRef90_F2IOL7 S P N F N T R P K D V L I V L H S I S L P P K

UniRef90_G1WIW9 S R K I K Y I I I H S T G H V A T T

UniRef90_UPI00046E8623 P G R P P A G D A R D D A V P I D L I V V H S I S L P P G

UniRef90_UPI0003747E9C P H C N D R P V S D D V S L L V V H N I S L P P G E

UniRef90_UPI000477C1B7 T G W G A K P S E N H N A R P N A E I S L L V M H N I S L P P G Q

UniRef90_A0A059FKL1 S P N F N T R P K D V L I V L H S I S L P P K

UniRef90_R6XRZ8 S R K I K Y I I I H S T G H V A T T

UniRef90_UPI0000E0F4A5 P G R P P A G D A R D D A V P I D L I V V H S I S L P P G

UniRef90_A6GR52 P H C N D R P V S D D V S L L V V H N I S L P P G E

UniRef90_UPI00047A771D T G W G A K P S E N H N A R P N A E I S L L V M H N I S L P P G Q

UniRef90_B4WX06 S P N F N T R P K D V L I V L H S I S L P P K

UniRef90_UPI00047D2937 S R K I K Y I I I H S T G H V A T T

UniRef90_A5ER58 P G R P P A G D A R D D A V P I D L I V V H S I S L P P G

UniRef90_UPI0003736F29 P H C N D R P V S D D V S L L V V H N I S L P P G E

UniRef90_R5QQ16 T G W G A K P S E N H N A R P N A E I S L L V M H N I S L P P G Q

UniRef90_UPI0004748CC8 S P N F N T R P K D V L I V L H S I S L P P K

UniRef90_F7NYF6 S R K I K Y I I I H S T G H V A T T

UniRef90_UPI0003B72769 P G R P P A G D A R D D A V P I D L I V V H S I S L P P G

UniRef90_UPI000370517A T G W G A K P S E N H N A R P N A E I S L L V M H N I S L P P G Q

UniRef90_W1YR11 S P N F N T R P K D V L I V L H S I S L P P K

UniRef90_A0A016XKF5 P G R P P A G D A R D D A V P I D L I V V H S I S L P P G

UniRef90_UPI0002880111 T A Q A A L D R L R D P E A K 50 60 70 80
UniRef90_V5XQ54 F V G A A G Q A R D N A N Y F R D M G W G T G G Y H E L I L R D G T V Q W C
UniRef90_S3XR32 F V G A A G Q A R D N A N Y F R D M G W G T G G Y H E L I L R D G T V Q W C
UniRef90_UPI00046EECEC Q S F D A F N P V R H L P A R A S I S S A S T L N V S S A H Y F L I D R D G T V Q W C
UniRef90_B2SYU2 E F G G T A I A E L F L N T L D C D A H P Y Y D V S S A H F V I H D R D G A L I E Q F H
UniRef90_S9SR87 S G A T A E A H S R Y L L N G S G G E K K S W H Y T V D V S S A H Y V V T E D D G Q V L R Q H
UniRef90_UPI000248B895 D A S A I E R L T D A D A K V S S A H Y V V T E D D G Q V L R Q H
UniRef90_UPI000366BB43 T Y N T N H I E K F F L N E L D F S L H N F Y K V S S H I L L I K R D S G E I I Q F M
UniRef90_A7IGJ8 M A R E Y G E R V L H A S G T G N S G H Y Y I D R D D G A I V Y R M
UniRef90_I4VZT2 M A R E Y G E R V L H A S G T G N S G H Y Y I D R D D G A I V Y R M
UniRef90_E3HYX6 S A E A A I R W L A L R E S G V S C H Y V V D E T D G A I T Q Q L
UniRef90_E1VHQ8 Y S G D A I E R F F M N Q L D A T E H P Y F E T I S S A H L L I R R D D G E V V Q Q F
UniRef90_K4ZCF2 A G A D A E R H A N Y I L N G S G G R Q A S W H Y T V D D K Q V V Y Q H
UniRef90_U7KCW1 T P P D E G C R D L W N S R E A S A H Y Q V E A D G T I G Q Q I
UniRef90_QOAF16 T P P D E G C R D L W N S R E A S A H Y Q V E A D G T I G Q Q I
UniRef90_UPI00047606AF N F A S A P Q Q G C H V D N L F C G T L D C I R V A H C V I W R D G A I T Q Q L
UniRef90_R7GZP1 A N A K A H A K A Q H D G N F K G Y S A H V Y V D A Y Q A L P Y N
UniRef90_UPI0002756235 D T A L A N A T Y F N G G D R Q A S A H Y F V D D T S I Y Q V V G A D S N A A W H
UniRef90_A5MYJ2 E T L G S I F A S R G K E A S S N Y G I G Y D G R I G M Y
UniRef90_UPI00047254F7 V S A H Y L V E E D G S I L L Q L
UniRef90_A0KS97 V S A H F L I R R D G E V I Q Q Y
UniRef90_Q21T48 Y G G D E V Q R L F T N Q L D W N A H P Y F M Q V S S H F Y I R R D G G E L Q Q Q L
UniRef90_Q1YM49 E A A M R W L C T P E S E V S C H Y L V H E D D G R V V Q Q L
UniRef90_F7MJR8 A N A L C H A R A L A N G N L S C S A H Y Y V D E S N I V Q V H E H W T V T S H
UniRef90_UPI000362BDC6 L R I E G V T A H L C F N P A K D R Y G N P A P V S S A H L V V S A G T V Y Q Q L
UniRef90_COVY94 Q F K T G K V H A L L C F N P A K D R Y G N P A P V S S A H L V V S A G T V Y Q Q L
UniRef90_UPI00035F5E8E0 S F S S A V R A F Q D P G H R A A H Y V V R K D D G H V T Q M
UniRef90_UPI0003735CFF F A T G K V Q E F F Q N R L D V T E H P Y F E G I S E H F L I E R D D G K I T Q F
UniRef90_M5QH0 D A A S A I E R M T S A E G G V S A H Y C I T E E G E I V Q M
UniRef90_UPI000353884 T Q C S V E T L G N I F A P T S R Q A S S N Y G V G V D G R I G M Y
UniRef90_S4AS34 R A M V T L T D P Q R R V S A H Y L I G R D G A I M Q L
UniRef90_W0SAE1 F G T G R V Q Q F F Q N C L P C G E H P F F A E V S A H F L I E R D D G T I T Q F
UniRef90_R6CYN5 T L S I F Q N P Q K K V S A H Y L V R A D D G H V A Q C
UniRef90_K5YHJ3 T A Q H A L D R L R D P A A E V S C H Y F V D E D G A V T R Q L
UniRef90_UPI0003750671 V S A H Y V I D E D G T L Y R L
UniRef90_UPI0003B5751B A T F N V F N P S V L S G R P D L Q A S S R L N T S V P F L V D R D G T I F R L
UniRef90_B6IRH2 F G T G K V Q A F F Q N R L D P S E H P F F E E I S A H F L I E R D D G A V T Q F
UniRef90_UPI000362F0A1 C E A S C N Y G I G Y D G R V L L C
UniRef90_L8ML74 M A D A A S A I A R L T D P E A K V S S A H Y L V A E D G Q V M R L
UniRef90_D4L521 A T I G Q I F R P T S R Q A Y C N Y G I G N D N K I V L C
UniRef90_UPI0002485C46 T Y P D T L A I F R N A Q K A V S A H Y L V R A D D G H V A Q C
UniRef90_A5V2C7 E A A L R R L C D V E A Q V S A H Y L V Y E D G S V F Q L
UniRef90_A5VRI8 W P R W A T A E V D Y E T T L A I F T N V Q H F A S I H Y V I Q E D G H I T Q M
UniRef90_T1Z6D2 A N A E S H A K Y L Y N Q A T S G T V R T A S W H F T V D D K E I Y Q H
UniRef90_S5UQB0 D L W T L S G R D R T H L V S C H Y Y I T K L G E I Y Q L
UniRef90_UPI000423ED8B T S A I D L A I F Q N P Q K K V S A H Y L V R A D D G H I A Q C
UniRef90_A0A022KTM0 T E A A C A A D G G V S C H Y V V L E D D G R V L R L
UniRef90_J8QGN7 T E A A C A A D G G V S C H Y V V L E D D G R V L R L
UniRef90_UPI000478572A F G T G K V Q Q F F Q N R L D A E E H P Y F A D I S A H F L I E R D D G A V T Q F
UniRef90_D6K5E2 A A L A R L R D P G A Q V S A H Y L V E E D G R V F R L
UniRef90_M4SCS0 V S A H Y T V D E D D G T I Y A H
UniRef90_UPI00038282AF T E A A C A A D G G V S C H Y V V L E D D G R V L R L
UniRef90_E0MJY4 G V S C H Y L I F E D D G R T L Q M
UniRef90_U3H3G5 F G T G K V Q Q F F Q N R L D A E E H P Y F A D I S A H F L I E R D D G A V T Q F
UniRef90_UPI00030E15CB A A L A R L R D P G A Q V S A H Y L V E E D G R V F R L
UniRef90_D3NWLD0 V S A H Y T V D E D D G T I Y A H
UniRef90_V4PLA3 A A L E R L C D P A S Q V S A H Y L V E E D D G R V F H L
UniRef90_D9R649 A E A N C K Y Y A S Q Y I G A S A H Y F V G F S G E I W Q S
UniRef90_R5FU54 K T A N A E M H N R Y I K N L N E K E D A T S I S W H Y T V G D D G I Y Q H
UniRef90_E2XLE6 V S A H F L I E R D D G A V T Q F
UniRef90_UPI000473ABB1 L S A G G S N I V S F A N F H V G T N G W P E I A Y H L I D P N A A I Y Y C
UniRef90_I4W3T9 T A R E Y G E R V L H P S G A G N S G H Y Y I D R D G A V Y R L
UniRef90_C0W4G6 T H Q G V V G Y L C S R S N H G A S A H Y V A S A G R V T Q L V
UniRef90_U4JU57 S D E S N S N Y F K G D R G V S A H Y F I D D D S I T Q T
UniRef90_F2JPE5 T I S W F Q N P S S N V S A H Y V I R S D G A I T Q M
UniRef90_Q67QJ0 E F G G P W I D A L F T N R L E V A A H P Y F D V S A H I L I A R D G T L T Q Y
UniRef90_Q3JCR7 C Q E D C L E V L H E L Q A S R K E E L P Y N F L I T G D C Q A F E A
UniRef90_B3M3M2 T A D E A L Q R L C D T R A E V S A H Y F V H E D D G R I L Q C
UniRef90_UPI0004760A26 A A L V A K W H L E R G W S G I G Y H Y V I R F N G H I E T G
UniRef90_A4B8U7 S Q K V A I K R L Q S K V A K V S T H Y L I S K R G V T Y Q M
UniRef90_F2IOL7 D T C Y A T W Q S R E A S A H Y A V A S R G E V T G O L
UniRef90_G1WIW9 N A A F Y R N W L P T H D L G N G F A H Y V V A A D G I L Q A
UniRef90_UPI00046E8623 F G Q V D A N G Q H Y V K A L F T N R L D W D E V S A H L F I E R D D G Q V T Q L
UniRef90_UPI0003747E9C V S A H F V I R R D G E I T Q F
UniRef90_UPI000477C1B7 A A F D Q L R N P D A K V S S H Y L L W E D G R V D Q L
UniRef90_A0A059FKL1 N D M G L A W K I A D G E Y Y M L D T W W C Y S Q V S A G
UniRef90_R6XRZ8 R D S A L I T D L F L N R L D C H S H A S F G H V S S H F L I D R D G S I T Q F
UniRef90_UPI0000E0F4A5 F A G D Y L D D L F C N R L D P S A H P Y F Q D I S S H L L I R R D D G S I R Q Y
UniRef90_A6GR52 Y F E T I H Q L T V S S H F L I R R D G G L L Q F
UniRef90_UPI00047A771D D P N S G A L S H S N Y L K N L V K N N T P T Y V S W H Y T L D D Q M L I Q H
UniRef90_B4WX06 A R A G A L A Q A K T P K R R G V T L W V E T D G T V Y W A V P E T M V T L H G
UniRef90_UPI00047D2937 F Q T E G V T Q L F T N A L D P W E H P Y A E I S H L F I E R D D G E I T Q Y
UniRef90_A5ER58 E K L L Y Y L D Y K C C H Y V L D E N A E L I K V
UniRef90_UPI0003736F29 F G G P Y I E Q F F Q G E L T C N T H P Y F M K V S A H C L I K R D G S V V Q F
UniRef90_R5QQ16 V S A H C V I F R N G S V I R Q Y
UniRef90_UPI0004748CC8 F G T G M V E A L F T N Q L P I D A H P Y F T D V S A H F F I S R E G A I T Q F
UniRef90_F7NYF6 V Y G N N H I E N F F L N K L D H S L D P F Y K V S A H L F I K R D G E I T Q F
UniRef90_UPI0003B72769 K N Y A L A L K N N C N A S F H V L I G D K E I Y R C
UniRef90_UPI000370517A E Y G G D A V Q R L F T N T L D W N A H P Y F Q V S S H F Y V R R D G A L W Q F
UniRef90_W1YR11
UniRef90_A0A016XKF5

UniRef90_UPI0002880111 V A E S Q R A W H A G D I N S A S V G I 100 E I V N P G H E L G Y R P F M I D S V V 110 120
UniRef90_V5XQ54 Y F D E D T N G V G D H N I P T Y H I C L V G N G S F T K E Q F E K A F D S T R A
UniRef90_S3XR32 M P D D N R Q A W H I V G D T N S Y C A I G I E E G C G T N V W H W D F S H K P T Y E A N Q M
UniRef90_UPI00046EECEC V P D T A F A R W H I G I G L N Y S C A I G I E E N I G S G K N P L T P F E A A Q Y R
UniRef90_B2SYU2 V S C N E R A W H A G P C N D F S I I G I E L E G S D T A P F E A A Q Y R
UniRef90_S9SR87 L R D N E R Q G W H A G P G N A S I S I G I E I C M Y K G Y R D E Q A A W A N A A W
UniRef90_UPI000248B895 V D E A R R A W H A G D I N S A S I S I G I E I V H E F G Y R P F P E P A W A N A A W
UniRef90_UPI000366BB43 V P F N K R A W H A G D D T N S F S I S I G I E L E G S D D D F F E N T I Q Y D Q L S
UniRef90_A7GJ8 V A E A A R A W H A G D T N S R S I S I G I E I V H D Y G L P D F P A V Q J A A V I
UniRef90_I4VZT2 V P G D R V A H H V R G H N E H S I S I G I E I V N R G R Y P D W D A S R R R Q A M D
UniRef90_E3HYX6 V P E G S R A W H A G D V N S R S I S I G I E I H N P G H G L G Y P D F P R A Q M E
UniRef90_E1VHQ8 V D F D Q R A W H A G D C N D Y S I S I G I E L E G T D T D D E Y T E H Q Y A A L A
UniRef90_K4ZCF2 L R T N E Q G W H A G D G N T Q S I S I G I E T C V N S D G D Y E K T L Q N V A
UniRef90_U7KCW1 V N D W D T A W H A D N I N A R S I V G I H A N I S G P D R W Q I S D Q T I E E G A
UniRef90_QOAF6 H P L T A R L N A S N G F N A G S I V A V I E F A G N F P D T R G T A E Q Q L S A G R
UniRef90_UPI00047606AF V P F A K R A W H A G S C N D Y S I V A G I E L E G S D N L P Y T E K A Q Y A L
UniRef90_R7GZP1 R G A W H I G V I N Y G G N N R N S I V G I E M C V I Q A G Y N Y E K A F Q N T V
UniRef90_UPI0002F56235 V A D N R R A W H A G G G N S T S I V G I E M C I D N D G S S P F A S D T I A N T L
UniRef90_A5MYJ2 C G D G H G A Y G I S N Y N S I G I E M C N S G G Y I S D T I A N T L
UniRef90_R6NVG1 V E E K D R S W C T S S A S N D N R A T I T I E V A S D T Y H P Y K V N D K A Y K
UniRef90_UPI00047254F7 V E E D R R A W H A G D I N S C S I G I E I V H E F T G Y V S F P K S Q Q L S T L
UniRef90_A0KS97 V S C E D R A W H A G N C N D F S I S I G I E L E G T D T E P Y T A A Q Y Q L T L
UniRef90_Q21T48 V S C D Q R A W H A G D I N N A I S I G I E L E G V D D A P F D E R Q Y E T L V
UniRef90_Q1YM49 V P E E R R A W H A G D I N S R S I S I G I E I V H G N G Y P D F P P A Q Q D A V T
UniRef90_F7MJR8 V G V K Y G T P P I G G G N K N S I S I G I E I V H D Y G L P D Y P D Q Q D A V M
UniRef90_UPI000362BDC6 V D E E K R A W H A G D V N S A S I S I G I E L V H D Y G L P D Y P D Q Q D A V M
UniRef90_C0VY94 V D F S R I A W H A Y P D N E H S I S I G I E C I D N D G S S P F A S D T I A N T L
UniRef90_UPI0003F5E8E0 V S C L D R A W H A G G C N D F S I S I G I E L E G T D D Q P F T K D D F Y A L T
UniRef90_UPI0003735CFF I R E L D V A F H A G N Y N E R S I V G I E H E G F V E P Q D F T A A M Y G A S A
UniRef90_M5QH0 V S C L D R A W H A G T I N D F S I S I G I E L E G T D D L P F S D A Q Y Q A L T
UniRef90_UPI0003B53884 V R E L D R A W H A G D V N S A S I V G I E L V H E W G Y R P F P K A Q Q D A L V
UniRef90_S4AS34 V R E R N I G W H N W S Y N T R S I S I G I E H E G W V D Q E Y F T D E M Y E K S A
UniRef90_W0SAE1 V D E A D R A W H A G D I N S A S I S I G I E L D N T G A E E F A D A Q V A L L
UniRef90_R6CYN5 V E E K D R A W C S S N A A N D N R A T I E V A S D T T F Y A V N A K A Y A
UniRef90_K5YHJ3 V S C L D R A W H A G G C N D F S I S I G I E L E G T D H Q P Y S D A Q Y G A L I
UniRef90_UPI0003750671 V R E A D V A W H A W D Y N T R S I S I G I E H E G W V D Q Y R P E W T D A L Y E Q S A
UniRef90_UPI0003B5751B V P D D K R A W H A G D I N S A S I S I G I E I V H D H G Y R P F P E A Q M A T V V
UniRef90_B6IRH2 V R E D R R A W H E R D V N S R S I S I G I E L V N P F G Y R P F P E A Q M A T L E
UniRef90_UPI000362F0A1 L P D T T F A R H C I G N D Y S C A I G I E N V G N N D L T T R A Q M K A N V
UniRef90_L8ML74 V S C N G R A W H A G G C N D F S I V G I E L E G T D D L A F T E P Q Y A A L I
UniRef90_D4L521 V D E G N R S W C S S N A N D F Q R A V T I E C A S D T V A P Y T M N S K V Y N
UniRef90_UPI0002485C46 V N D T D T A W H A A D R N Q E S I S I G I E H A G P D A D W P I S E A T R E S G A
UniRef90_A5V2C7 V P E D R R A W H A G D V N S A S I S I G I E I V N P G H Y R P F P K P Q M D A L I
UniRef90_A5VRI8 V S E K A R A W H A G D I N S A S I S I G I E I V N P G V L E N Y P P F H T E A V I
UniRef90_T1Z6D2 V D E A N R S W C T S S Y W C D T I E I V A N S A N G G N W P V S D R T L A T L L
UniRef90_S5UQB0 V R E A D V A W H N W G Y N T R S I S I G I E H E G W V D Q P A Y L T N A L E Q S A
UniRef90_UPI000423ED8B V P E A R R A W H D R D M N T V S I S I G I E I A N A G H L G G A P P Y P E S Q I I
UniRef90_A0A022KTM0 V R T Q D V A W H N W T V N G S S I S I G I E L I G V A D P S H Y T D A Q V E R A T G
UniRef90_J8QGN7 L P T N E N G W H A G D G N R E S I S I G I E I A V N Q D G D Y N K A Q V E N A K
UniRef90_UPI000478572A V Q D K D I A W H A G D C N R F S I S I G I E L E N N T G R D P Y P Q A Q L D A A R
UniRef90_D6K5E2 V S E A N I A W H N W D Y N T R S I S I G I E H E G W V D Q P A Y F T N A L Y A E S
UniRef90_M4SCS0 V D E G R R A W H A G D V N S A S I S I G I E I V H E Y G Y R P F P A E Q M A L L
UniRef90_UPI00038282AF V P E E R R A W H A G D V N S R S I S I G I E I A N P G H D H G Y P D F P Q E Q I A
UniRef90_E0MJY4 V P E R L R A H H A G A G N D F S I S I G I E I V N G G H P A G F P E Q M Q A V A
UniRef90_U3H3G5 V S C L E R A W H A G N C N D F S I S I G I E L E G T D D Q A Y S D A Q Y A V L G
UniRef90_UPI00030E15CB V S E D R R A W H A G D V N S A S I S I G I E M V N P G H E H G Y R P F T P E Q M G
UniRef90_D3NWD0 V P E D R R A W H A G D V N S R S I S I G I E I V H E F G Y R P F S P A Q I D A V I
UniRef90_V4PLA3 I A E E R R A W H S G D I N G A S I S I G I E I V H E F G Y I D F S P A Q I D A V I
UniRef90_D9R649 V E D E D I A W H C G C R N S N S I S I G I E L C D T S R D W Y F E D A T V K A A A
UniRef90_R5FU54 L P L D E V A W H A G D Y N T S F G A W I E S C V N E G V D Y T V V Y R K L A
UniRef90_E2XLE6 V S C L D R A W H A G T C N D F S I S I G I E L E G T D E L P F T D A Q Y E A L I
UniRef90_UPI000473ABB1 V D I S K R S Y H I V G N S N T I G L G I C V I G D Y R T D K L S V A A A S I I
UniRef90_I4W3T9 V P G T R V A N H V R G H N P N S I S I G I E L V N L G R Y P H W W D S R Q Q I I
UniRef90_C0W4G6 S D R D R A W H A G P S G N P R G I S I G I E L C R P E M S D S G D F E T V A
UniRef90_U4JU57 V P F N Q R A W H A G R C N D Y S I S I G I E L E G C E F D S Y T D T Q Y Q S L I
UniRef90_F2JPE5 V Q D E Y I A W S V I G Y T N A N S I S I G I E L C D S N G R Y D F T E N T L K Q A T
UniRef90_Q67QJ0 V R E K D I A W H N W T Y N T Q S I S I G I E H E G W S C T W F T D A M Y R Q A S A
UniRef90_Q3JCR7 V P F H K R A W H R C R C N D F T I G I V E L E G A D T V P Y E K M Q Y Q V L A
UniRef90_B3M3M2 R G W Q Y E S F F S Q E L P A S S I V I A F V G Q F H R I P P N R C Q L K V A Q
UniRef90_UPI0004760A26 V P E A R R A W H A G D I N S R S I S I G I E I V H E W G Y R P F P E A Q V E A V L
UniRef90_A4B8U7 R P G H E T G A H V R S F N R G S V G V C L I G N S G S F T Q P F L Q I K S R I
UniRef90_F2IOL7 V R D Q H V A W H D K N L N S I S I G I E L V N K G D E K F P F L Q I K S L C
UniRef90_G1WIW9 V W D R D T G W A L G D F D A N C R S I S I G I E N I E H N L A D G T V T E A C L D S G A
UniRef90_UPI00046E8623 E D D Y N C A W H C G D M N N Y L S I S I E V C Q S M G D L D N F K A N E E K A L
UniRef90_UPI0003747E9C V N F A D R A W H P E C N D Y S I S I G I E L E G S D Y F P F T D Q Q Y D
UniRef90_UPI000477C1B7 V P C D Q R A W H A G N C N D Y A I S I G I E I I G D E R R P Y S H A Q Y T E T A
UniRef90_A0A059FKL1 V A E D R R A W H A G D I N S R S I S I G I E I V N G G H D F P L P P Y P R A Q I D
UniRef90_R6XRZ8 R I C N Y G G N R N S I S I G I E S A V N P E S D L W Y T W Q R T A
UniRef90_UPI0000E0F4A5 V D F A Q R A W H A G G N D Y S I S I G I E L E G T D N H A Y T D A Q Y A S L Q
UniRef90_A6GR52 V S C E K R A W H A G N F N H F S I S I G I E L L G D I Y T P F E Q T Q Y A
UniRef90_UPI00047A771D V P F H R R A W H A G R C N D F S I S I G I E L E G A L S V A Y T D V Q Y R C L A
UniRef90_B4WX06 V P C D K R A W H A G N C N D F S I S I G I E L E G A D N I P Y E N A Q Y A T L A
UniRef90_UPI00047D2937 I P D N E I A Y H A G G N R N G I S I G I E T A V I S E N Y D L V R I W Q R T A
UniRef90_A5ER58 D G A N R N D N R Y I D N A S N S I S I G I E F A G N Y P D V T A P A T E A Q A A W
UniRef90_UPI0003736F29 V P F N R R A W H A G C N D F A I S I G I E I E G T D T L A Y D P A R Q Y R Q L N
UniRef90_R5QQ16 C G E D K C A F H A G G Y N Q R S I S I G I E I C M S L G Q H P Y D E K Q Q D K L I
UniRef90_UPI0004748CC8 V P F N R R A W H A G Q C N D F S I S I G I E L E G T D D L P Y T D V Q Y Q S L G
UniRef90_F7NYF6 V P F H Y R A W H A G N C N D F S I S I G I E L E G T E H Q P Y T D A Q Y Q S L V
UniRef90_UPI0003B72769 V S C K D R A W H R K N C N D F S I S I G I E L E G V D D Q A Y S D A Q Y Q S L N
UniRef90_UPI000370517A V P F N M R A W H R G N C N D Y S I S I G I E L E G A D D D G F E E Q Y D K L C
UniRef90_W1YR11 I E Y N N I A W H I V N P C N D Y S I S I G I E M S K N S N T G K V D E T T K L T G
UniRef90_A0A016XKF5 V S C D D R A W H A G N C N D F S I S I G I E L E G L E G D S F E A Q Y E T L S

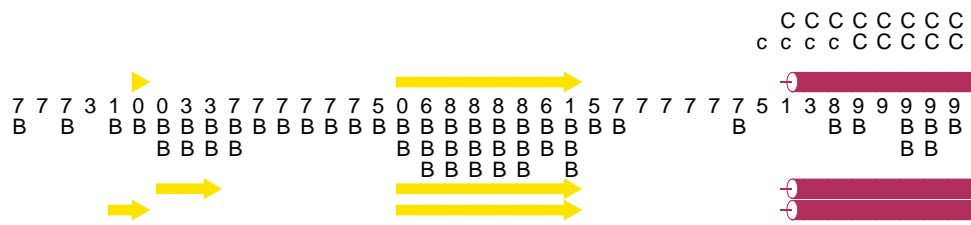
UniRef90_UPI0002880111 R L V G D I T K R H G I T R G N V V G H S D I A P T Q D P G E L F W N R L A K
UniRef90_V5XQ54 K A A M Q R F D L S V K D V L G H N F S S T I C P G P G
UniRef90_S3XR32 L L T I K L Q K Y N I P D S R V I R H F D A S G K M C P G N W Q W N N W A K
UniRef90_UPI00046EECEC A L V R Y L K Q K Y P E I D D Y V I G H Y E Y T S F V G T E L W R E V D D E
UniRef90_B2SYU2 T L S A L V S A L K A R Y P V E A L A G H S D I A P K T D P G P H F R I L P Q
UniRef90_S9SR87 L V A K L A K K Y G T P L K N V V P H K H W T G K N C P S
UniRef90_UPI000248B895 P L V A D I V A R H G I E P A N V V G H S D I A P T
UniRef90_UPI000366BB43 L V T S S L I K E Y A L I N K D N I K G H S D I A P K T D P G K M F D
UniRef90_A7IGJ8 A L S A D I V A R H A L R A D R V L A H S D V A P K R D P G E N F
UniRef90_I4VZT2 A L R G L L A Q L R G D Y P N L R I A G H E D L D T A L M P
UniRef90_E3HYX6 K L C H D I V S R N K T A P R H V L A H S D I A P K D D P G E K F W A W L G G
UniRef90_E1VHQ8 A I T K V L M Q A H P K L T P A R I A A H S T L A P K T D P G P G F D
UniRef90_K4ZCF2 W L V S K L M N D H S I P L E N V V P H K H W S G K N C P Q R L L K R
UniRef90_U7KCW1 H L V A A L C H A Y G L K W G V N V F P H S Q F T S T G C P
UniRef90_QOAF6 C L I R Y L V K N M G L T H I L A H R Q S S A S N D P G P D L W Y H V G Q
UniRef90_UPI00047606AF A L S Q Y L L A C Y K D I S P Q R I V G H C D I A P K T D P G P A F
UniRef90_R7GZP1 R L C K Q L M K Q L G T P A D R V V Q H Y D V C A K N C P S A L R A K G D
UniRef90_UPI0002F56235 R L L D D L C T R L D I P R S Q I I A H A D L A P
UniRef90_A5MYJ2 E L V R S L M S K Y G V S I N N V R H Y D A S R K D C P H N L S A N N W A K
UniRef90_R6NVG1 S L I K L L V D I C K R N G I K R L V W H R D Y A N K S C P G D Y L Y N L
UniRef90_UPI00047254F7 E L C Q Q I V E K Y E I S P L N V V G H S D V A P K Q D P G E Q F
UniRef90_A0KS97 A L T Q A L L A Q Y P A L T A E R I V G H C D I A P K T D P G P S F D
UniRef90_Q21T48 S L C A A L L Q R Y P I T Q V A G H E H I A P K T D P G S G F W A L L Q Q
UniRef90_Q1YM49 R L C A D C V A R W P I R P E F V L A H S D V A P K S D P G E K F P W L Q
UniRef90_F7MJR8 E L T K Y L I S T T K I R P A S R V V R H Y D A C K Y C P R K M L D S L S L
UniRef90_UPI000362BDC6 A L S R D L S R H N I T P F S I I G H S D L A P K Y D P G E K F
UniRef90_COVY94 Q S I A Y C W D L G R L V P F S I L Q G H K D A N P T E C P G R Y Y P R L K E
UniRef90_UPI0003F5E8E0 D L T R Q L C A A Y P G I T A E R I C G H S D I A P K T D P G
UniRef90_UPI0003735CFF R L T R A A I C G R Y G I P V D R H I I G H V E V V A P K T D P G P A F D
UniRef90_M5QH0 G L T R Q L Q A A F P A I T L H R I C G H S D V A P K T D P G P A F
UniRef90_UPI0003B53884 P L L S E L V Q L Y H V D P C H V V G H S D I A P K D D P G E L F P W
UniRef90_S4AS34 A L T A A I C K K Y G I P K T R H I I G H V E V A P G T D
UniRef90_W0SAE1 S L L D E L R T R Y R L P A A N L G H G D L A P T
UniRef90_R6CYN5 A L L D L I C R R N G I K K G C N M T V H R D Y A N K S C P G D Y L Y E R
UniRef90_K5YHJ3 E L C R L L Q R G Y P A I T S E R I C G H S D I A P K T D P G P A F D W L R
UniRef90_UPI0003750671 K L A A A T C A K Y G L P K D A H I I G H Y E V P G T D
UniRef90_UPI0003B5751B R L V A H V K D A Y E I T R G N V V G H S D I A P K R D P G E L F P W
UniRef90_B6IRH2 S L A A D L V A H Y R I L P L H V L G H S D V A P K E D P G E L F D
UniRef90_UPI000362F0A1 Q L V R Y L K R R Y G I T D Y L I G H Y E Y T D F P G T S L W R E
UniRef90_L8ML74 A L V K Q M R M A Y P A I T P E R I C G H S D I A P K T D P G P A F
UniRef90_D4L521 K L I T L C V D I C K R N G K T K L W H R W F A N K S C P G D W L Y N R L G N
UniRef90_UPI0002485C46 H L V A A D L C R Y Y G L A W G V N V R P H S E T G Q T S C P
UniRef90_A5V2C7 P L I S D I T S R Y G L I E P A N V V G H S D V A P K Q D P G E L F D W
UniRef90_A5VRI8 R L C Q D I C K R H E I R P E N V L A H S D I A P K T D P G Q S F
UniRef90_T1Z6D2 D L V T D I C R R N G I R K D G V L Q K H E W Y A N T N C P G P Y L
UniRef90_S5UQB0 K L T A S I C A R Y G I P R D R H I I G H Y Q V I P G T D
UniRef90_UPI000423ED8B A L C Q D I I A R H K I K P Q R V L G H S D L A P K I D P G E Y F
UniRef90_A0A022KTM0 T L I R Y L T D R Y D I P R D R H I L A H E D L
UniRef90_J8QGN7 K L V A H L M K Q E G I S A S N L R R H E Q W S G K K C P
UniRef90_UPI000478572A W L V R T K V Q Q Y R I P R A R L V R H A D T A Q
UniRef90_D6K5E2 R L T A A V C D R Y G I P K D A H I I G H Y E V P G T D
UniRef90_M4SCS0 P L V A D I V G R H G I P Q R P N V V G H S D I A P T L D P G E L F D W
UniRef90_UPI00038282AF A V I E L A C A R R S I Q A P E R V L A H S D V A P K I D P G E K F
UniRef90_E0MJY4 D L S R D I I K R H G L A A H R V L G H S D I A P K V D P G E A F W S W L S Q
UniRef90_U3H3G5 Q L A R G L L R A Y P G I T P A R I Q G H S D I A P K T D P G P A F D
UniRef90_UPI00030E15CB A L I P L V I K E R H G V T R G N V V G H S D V A P K Q D P G E L F N W
UniRef90_D3NWD0 E L C R G I L D R H A I A P A D V L G H S D V A P K E D P G E L F D W
UniRef90_V4PLA3 G L L D H I R E R W D I P D H R I L G H S D V A P K I D P G E R F
UniRef90_D9R649 Q L T R E L M K Q Y N V P V D H V I R H Y D V T G K I C P N P Y V Y N H T Q T
UniRef90_R5FU54 K L V A E L L T Q Y N L D I D R V K G H S D F S G K N C P Q V M R E N N R
UniRef90_E2XLE6 E L T R Q L L G A Y P G I T P Q R I C G H S D I A P K T D P G P A F D
UniRef90_UPI000473ABB1 D L R N A L I K D G P I G K Y D K S H N E M P G Y S W
UniRef90_I4W3T9 A L H T L L A E L R R D F P N R R I A G H H E Q L D T D L M P
UniRef90_C0W4G6 G L V A A I R S E H G D L P N R R I L R G H R D H M S T A C P G R W Y A R L R D
UniRef90_U4JU57 Q L T K L I Q K K Y P Q V L P D H R I T G H H F T A P K S D P G L T F D
UniRef90_F2JPE5 E L T L L L M D K Y N I P T K S E N V I R H F D V T G K V C P L P F V R E P K Q
UniRef90_Q67QJ0 A L T R N I A Q K Y G I P T R S Y I I G H N E V
UniRef90_Q3JCR7 N L I N V L A G A Y P A F S K E R I V G H S D I A P K T D P G P A F E W M R
UniRef90_B3M3M2 A L L L E S L K R K L Q P D Y Q L Y G S N T G A V E R E L E L
UniRef90_UPI0004760A26 H L C Q D I M L R H Q M K P W R V L A H S D V A P K E D P G E L F P W
UniRef90_A4B8U7 A L I C L F E L E E Q F G Q I D V C Q H S D L D P K L C S G
UniRef90_F2IOL7 M L I K Y L K N K H K I H K K Y V L G H S H I A P K A D P G L H F
UniRef90_G1WIW9 H L A A A L C R E Y G L Q W G V N M Q P H K H F M A T S C P G Q L Y
UniRef90_UPI00046E8623 A L A A Q K C K Q Y G I T P S S T I R L H Q E V Y A T A C P
UniRef90_UPI0003747E9C S L A Q V T I A L Y Y A Y P K T R L A G H S D I A P K T D P G A H F
UniRef90_UPI000477C1B7 R L C R V L M Q R Y T S I P A R I V G H K D I A P
UniRef90_A0A059FKL1 A L I G L C R K A A H D I P Q T R I V G H S D L A P K Q D P G E H F
UniRef90_R6XRZ8 Q L V A N I M V R H N L D I T R V V G H H F W T A K D C P Q P L L E N N L E L
UniRef90_UPI0000E0F4A5 D L T R Q L L F S Q F P M M T S D R I V G H N T I A P K T D P G D A F D
UniRef90_A6GR52 S L K R L A L E L Q A R Y P L K Y A M A H S E I A P T
UniRef90_UPI00047A771D D V V R K L L E D Y P K L S S R R I V G H S D I A P K T D P G P Y F D
UniRef90_B4WX06 A L T Q L L Q H H Y P A I T D R A R I T G H H I A P K T D P G P A F D
UniRef90_UPI00047D2937 K F T S K K A V I Q Y N L P Q D H I R F H R D F S G K S C P N T L F H S N M E Q
UniRef90_A5ER58 R V L S K L L R L R Y R I P R E R I Y A H N W I D Y K D C P G C A L A E L
UniRef90_UPI0003736F29 R V L A A L G R A Y P R L S N R C L V G H S D I A P K T D P G E A F
UniRef90_R5QQ16 P F C R K L V R K Y A I P L C N V V G H S D V A P K A D P G P A F
UniRef90_UPI0004748CC8 N V A A A V M H H Y P A I S T Q E R I T G H Q D I A P K T D P G R S F N
UniRef90_F7NYF6 L L T R Q L M Q D F P A I S L D R I V G H Q Q I A P K T D P G P S F D
UniRef90_UPI0003B72769 Q L V N E L T K H Y P L I T P D R I C G H S D I A P K T D P G P A F
UniRef90_UPI000370517A E V T A L Q D E Y K N I T K E N I K G H S D V A P K K D P G
UniRef90_W1YR11 Q L V R Y L M Y L D I P N R R I L R H Y D V L S K C P
UniRef90_A0A016XKF5 S L C A A L A Q R Y P V R Q I A G H E H L A P K A D P G P G F E

UniRef90_UPI0002880111 L R
UniRef90_V5XQ54
UniRef90_S3XR32 W Y Q F K K D L
UniRef90_UPI00046EECEC
UniRef90_B2SYU2 W Q R L Q R D
UniRef90_S9SR87 W S K F
UniRef90_UPI000248B895
UniRef90_UPI000366BB43 W N R Y L N N V
UniRef90_A7IGJ8
UniRef90_I4VZT2
UniRef90_E3HYX6 I G H W V E
UniRef90_E1VHQ8 W P R Y
UniRef90_K4ZCF2 W
UniRef90_U7KCW1 W
UniRef90_Q0AFL6
UniRef90_UPI00047606AF
UniRef90_R7GZP1 W N R F K Q
UniRef90_UPI0002F56235
UniRef90_A5MYJ2 W N D F K A R L
UniRef90_R6NVG1
UniRef90_UPI00047254F7
UniRef90_A0KS97 W Q R Y
UniRef90_Q21T48
UniRef90_Q1YM49
UniRef90_F7MJR8 W N D F K S Q I
UniRef90_UPI000362BDC6
UniRef90_C0VY94 L
UniRef90_UPI0003F5E8E0
UniRef90_UPI0003735CFF
UniRef90_M5QHH0 W T R F R G
UniRef90_UPI0003B53884
UniRef90_S4AS34
UniRef90_W0SAE1
UniRef90_R6CYN5
UniRef90_K5YHJ3
UniRef90_UPI0003750671
UniRef90_UPI0003B5751B
UniRef90_B6IRH2 W P R L A R
UniRef90_UPI000362F0A1
UniRef90_L8ML74
UniRef90_D4L521 L
UniRef90_UPI0002485C46
UniRef90_A5V2C7
UniRef90_A5VRI8
UniRef90_T1Z6D2
UniRef90_S5UQB0
UniRef90_UPI000423ED8B
UniRef90_A0A022KTM0
UniRef90_J8QGN7
UniRef90_UPI000478572A
UniRef90_D6K5E2
UniRef90_M4SCS0
UniRef90_UPI00038282AF
UniRef90_E0MJY4
UniRef90_U3H3G5 W A R F R A S L L
UniRef90_UPI00030E15CB
UniRef90_D3NWD0
UniRef90_V4PLA3
UniRef90_D9R649 W S D F K
UniRef90_R5FU54 W E E F
UniRef90_E2XLE6 W T R F R S
UniRef90_UPI000473ABB1
UniRef90_I4W3T9
UniRef90_C0W4G6 L D A R A R Q I
UniRef90_U4JU57 W R H F R K
UniRef90_F2JPE5 W E S F K
UniRef90_Q67QJ0
UniRef90_Q3JCR7
UniRef90_B3M3M2 W P R Y A G H
UniRef90_UPI0004760A26
UniRef90_A4B8U7
UniRef90_F2I0L7
UniRef90_G1WIW9
UniRef90_UPI00046E8623
UniRef90_UPI0003747E9C
UniRef90_UPI000477C1B7
UniRef90_A0A059FKL1
UniRef90_R6XRZ8 W D I F I E S V
UniRef90_UPI0000E0F4A5 W P R Y
UniRef90_A6GR52
UniRef90_UPI00047A771D W H Y F H K L L
UniRef90_B4WX06 W R R Y R E Q L
UniRef90_UPI00047D2937
UniRef90_A5ER58
UniRef90_UPI0003736F29
UniRef90_R5QQ16
UniRef90_UPI0004748CC8 W K T F R D H L
UniRef90_F7NYF6 W N R Y
UniRef90_UPI0003B72769
UniRef90_UPI000370517A
UniRef90_W1YR11
UniRef90_A0A016XKF5 W P R L Q S S L

UniRef90_L1QL49
UniRef90_B6B2D8

D G N E V Y G I 90 T N Q N S I S I E M C C N L S G I V S S T T E S N A I 120
V D E A A R A W H C D D I N S R S L G L E L D N D G F S P F S A T L M D A L E

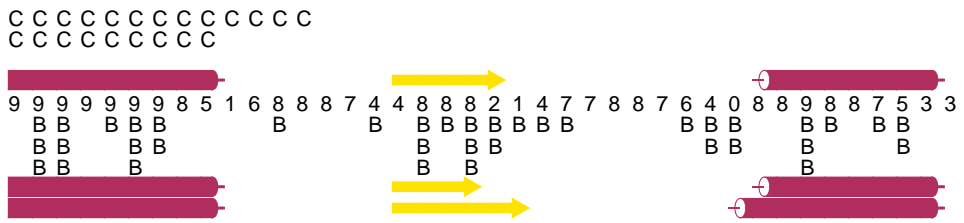
lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm



UniRef90_L1QL49
 UniRef90_B6B2D8

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

lupas_21
 lupas_14
 lupas_28
 jnet
 conf
 sol25
 sol5
 sol0
 jhmm
 jpssm



UniRef90_L1QL49
UniRef90_B6B2D8

W|N F K N K|L|
W P T W G E D |L|

lupas_21
lupas_14
lupas_28
jnet
conf
sol25
sol5
sol0
jhmm
jpssm

6 3 6 4 5 5 7 9 9
B B B B B
B

