





QUERY A N R I E  
 UniRef90\_K9PVW7 L T S V E  
 UniRef90\_Q55842 I T A L E  
 UniRef90\_UPI0003B4204F L A  
 UniRef90\_X1CA12 I E E  
 UniRef90\_UPI0003484865 L E T V D  
 UniRef90\_Q2W731 L  
 UniRef90\_K8GTQ2 L K E  
 UniRef90\_K9YG27 L K Q  
 UniRef90\_K9XU93 L T Q  
 UniRef90\_UPI00047796CE L V P  
 UniRef90\_A0A021X3T7 L A  
 UniRef90\_D9RY29 I A E  
 UniRef90\_UPI00034C193B L T P V  
 UniRef90\_B0C7S2 L  
 UniRef90\_V5SEI9 L A P  
 UniRef90\_E0XW78 V E  
 UniRef90\_T2JGD9 I T  
 UniRef90\_C0ZKC4 I V E  
 UniRef90\_K9U809 L K E V  
 UniRef90\_F5SIZ0 L E E  
 UniRef90\_UPI0003121F05 L I E V E  
 UniRef90\_W9H6Z4 L  
 UniRef90\_L0NET4 L  
 UniRef90\_UPI000478DE3C L T K Q E  
 UniRef90\_K9ULL6 L E  
 UniRef90\_X1HPK4 I E E I  
 UniRef90\_E2CMD8 I E  
 UniRef90\_K9GQR4 I E  
 UniRef90\_Q31Q19 L E A V  
 UniRef90\_U5DG11 L D A I  
 UniRef90\_U9VTY2 L  
 UniRef90\_J2UZV9 L  
 UniRef90\_D6Y9J5 V E  
 UniRef90\_Q0G055 I  
 UniRef90\_UPI00041E75C7 L T E V  
 UniRef90\_Q0FGG4 I  
 UniRef90\_L8LUP0 L T P  
 UniRef90\_A3UDW2 L S  
 UniRef90\_Q1YEA2 I A  
 UniRef90\_S9R3A1 I A  
 UniRef90\_K9T719 L T P I  
 UniRef90\_I8IZH2 V E E V  
 UniRef90\_H8FPD1 L A  
 UniRef90\_K6D160 I E E V  
 UniRef90\_UPI000363BE2D L S  
 UniRef90\_F6B7W9 L V E V  
 UniRef90\_UPI000371A052 I  
 UniRef90\_UPI00036BACCB L E  
 UniRef90\_BOJ115 L  
 UniRef90\_D8G7D5 L T E  
 UniRef90\_E3I899 L  
 UniRef90\_U4WWY5 L V E  
 UniRef90\_X0RF71 L E E I K  
 UniRef90\_K9UTR8 L I E V E  
 UniRef90\_K9RCC1 L T E V E  
 UniRef90\_U5QCB4 I A A L E  
 UniRef90\_X4Z721 L E  
 UniRef90\_A8TMY0 I E  
 UniRef90\_Q2JPJ9 V A A I  
 UniRef90\_X5MLK1 L  
 UniRef90\_DOMKG4 V T P V E  
 UniRef90\_U2W931 L  
 UniRef90\_M1Z6B6 L E E  
 UniRef90\_UPI0002F3D558 V E E  
 UniRef90\_A6CQU4 I E E  
 UniRef90\_UPI00035F9F37 L E  
 UniRef90\_UPI000304513C L E  
 UniRef90\_D3NS94 L  
 UniRef90\_K9XD35 L V E R E  
 UniRef90\_B4S8V7 L E K I  
 UniRef90\_B3U4I0 L  
 UniRef90\_D6XYR9 I E E V  
 UniRef90\_A6FS54 I A  
 UniRef90\_K9YLC4 L N P V E  
 UniRef90\_E3T6M4 V A D V  
 UniRef90\_Q0AQW3 L A  
 UniRef90\_K4LSM2 L R E V  
 UniRef90\_U4UU80 L S  
 UniRef90\_E6W193 V T E  
 UniRef90\_D5A416 L T P  
 UniRef90\_E0MK21 V E  
 UniRef90\_K6Q3M2 L  
 UniRef90\_G8PS09 L  
 UniRef90\_UPI0004722408 L  
 UniRef90\_UPI00047510FD V S P  
 UniRef90\_L8N0Q7 L T P I  
 UniRef90\_UPI00046463BE L T Q  
 UniRef90\_M1WZ88 I I E V E  
 UniRef90\_UPI00036F7341 L E  
 UniRef90\_UPI000371BF01 I E E  
 UniRef90\_C7QJA0 V

UniRef90\_A7HWB3  
UniRef90\_D5MKL2  
UniRef90\_UPI00034CCE3D  
UniRef90\_Q113W7  
UniRef90\_UPI0004052947  
UniRef90\_I4EF21  
UniRef90\_K9TNN0  
UniRef90\_A0A024K838  
UniRef90\_C6RF49  
UniRef90\_C8S4T0  
UniRef90\_UPI00036FAFB1  
UniRef90\_Q2RGU3  
UniRef90\_D5H7S2  
UniRef90\_UPI00041BAC42  
UniRef90\_D5WVF9  
UniRef90\_X1VIX3  
UniRef90\_UPI000360ADA4  
UniRef90\_F5L5B1  
UniRef90\_UPI0002EE0CF5  
UniRef90\_XORLX1  
UniRef90\_UPI00013BA293  
UniRef90\_B4WOW7  
UniRef90\_G6CDE2  
UniRef90\_D3L178  
UniRef90\_W4RRU4  
UniRef90\_Q38XW9  
UniRef90\_UPI0003B72D50  
UniRef90\_A8F815  
UniRef90\_Q9KF59  
UniRef90\_D3T7D9  
UniRef90\_UPI0004699A49  
UniRef90\_A6UWX1  
UniRef90\_UPI0002F685BD  
UniRef90\_W4QCU5  
UniRef90\_B8HQD6  
UniRef90\_UPI0003702480  
UniRef90\_UPI00036C1CBA  
UniRef90\_B4RHG9  
UniRef90\_A4GJM8  
UniRef90\_D1C3A9  
UniRef90\_Q0BR17  
UniRef90\_UPI00036EE855  
UniRef90\_B8H034  
UniRef90\_UPI00037916B6  
UniRef90\_UPI00047E950D  
UniRef90\_Q0FHU9  
UniRef90\_UPI00037E4770  
UniRef90\_T1WAG1  
UniRef90\_G4RE66  
UniRef90\_UPI000400230D  
UniRef90\_B3QMT0  
UniRef90\_UPI0003D31B1E  
UniRef90\_B7JM83  
UniRef90\_H6SQG1  
UniRef90\_D7A186  
UniRef90\_K2K996  
UniRef90\_J9HRU8  
UniRef90\_N4WXB9  
UniRef90\_I4VDB2  
UniRef90\_D8JQE5  
UniRef90\_UPI0003B700C9  
UniRef90\_W2E9Y2  
UniRef90\_I2K7P8  
UniRef90\_H2CA95  
UniRef90\_UPI000472F247  
UniRef90\_Q8DGX7  
UniRef90\_UPI00047AA456  
UniRef90\_G9QL49  
UniRef90\_M1Z307  
UniRef90\_N0AUK7  
UniRef90\_A9BAQ1  
UniRef90\_S9QCM8  
UniRef90\_F8EM45  
UniRef90\_M2SD04  
UniRef90\_UPI0003C7E9AB  
UniRef90\_B5Y715  
UniRef90\_UPI00036303BA  
UniRef90\_UPI0002F5EAFD  
UniRef90\_UPI000401D986  
UniRef90\_G2LJA1  
UniRef90\_F7YWV7  
UniRef90\_UPI00047A8084  
UniRef90\_UPI0003627497  
UniRef90\_B3QTD4  
UniRef90\_UPI000477C45D  
UniRef90\_G5ZX08  
UniRef90\_Q2CDD5  
UniRef90\_A0A024QHH0  
UniRef90\_Q218N9  
UniRef90\_UPI00047A639B  
UniRef90\_UPI000255BD4A  
UniRef90\_D9QUJ6



UniRef90_A7HWB3	L D E
UniRef90_D5MKL2	V E E
UniRef90_UPI00034CCE3D	L T E
UniRef90_Q113W7	L N E <input type="checkbox"/> K
UniRef90_UPI0004052947	I E E
UniRef90_I4EF21	L S Q
UniRef90_K9TNN0	L V E <input type="checkbox"/>
UniRef90_A0A024K838	L
UniRef90_C6RF49	L
UniRef90_C8S4T0	I
UniRef90_UPI00036FAFB1	I A
UniRef90_Q2RGU3	L E D <input type="checkbox"/>
UniRef90_D5H7S2	I E E
UniRef90_UPI00041BAC42	V E E
UniRef90_D5WVF9	A V E A E
UniRef90_X1VIX3	I S E
UniRef90_UPI000360ADA4	L T E <input type="checkbox"/>
UniRef90_F5L5B1	Q A E F E
UniRef90_UPI0002EE0CF5	I
UniRef90_XORLX1	L E D T
UniRef90_UPI00013BA293	I
UniRef90_B4W0W7	L D E <input type="checkbox"/> Q
UniRef90_G6CDE2	I Q K V
UniRef90_D3L178	L E E I
UniRef90_W4RRU4	V E E V
UniRef90_Q38XW9	V Q L V E
UniRef90_UPI0003B72D50	L E E V E
UniRef90_A8F8I5	L E E I E
UniRef90_Q9KF59	V E E V
UniRef90_D3T7D9	I V E
UniRef90_UPI0004699A49	I
UniRef90_A6UWX1	L K K <input type="checkbox"/> E
UniRef90_UPI0002F685BD	I E E E
UniRef90_W4QCU5	I E E E
UniRef90_B8HQD6	L Q E <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0003702480	L T
UniRef90_UPI00036C1CBA	L
UniRef90_B4RHG9	V A
UniRef90_A4GJM8	I E E
UniRef90_D1C3A9	V S E
UniRef90_Q0BRI7	I K
UniRef90_UPI00036EE855	L D E <input type="checkbox"/>
UniRef90_B8H034	V A
UniRef90_UPI00037916B6	L E Q
UniRef90_UPI00047E950D	L K E
UniRef90_Q0FHU9	M A
UniRef90_UPI00037E4770	L
UniRef90_T1WAG1	I
UniRef90_G4RE66	I
UniRef90_UPI000400230D	V E E <input type="checkbox"/>
UniRef90_B3QMT0	L E P <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0003D31B1E	V A E <input type="checkbox"/>
UniRef90_B7JM83	V E E <input type="checkbox"/>
UniRef90_H6SQG1	L S
UniRef90_D7A186	V
UniRef90_K2K996	V
UniRef90_J9HRU8	L K E T
UniRef90_N4WBX9	V E E E
UniRef90_I4VDB2	V E E <input type="checkbox"/>
UniRef90_D8JQE5	I A P
UniRef90_UPI0003B700C9	V E E
UniRef90_W2E9Y2	L
UniRef90_I2K7P8	L
UniRef90_H2CA95	L
UniRef90_UPI000472F247	V
UniRef90_Q8DGX7	L Q E
UniRef90_UPI00047AA456	I
UniRef90_G9QL49	I E E
UniRef90_M1Z307	L E P
UniRef90_N0AUK7	I E E
UniRef90_A9BAQ1	L N Q <input type="checkbox"/> D
UniRef90_S9QCM8	M S
UniRef90_F8EM45	L K E
UniRef90_M2SD04	L
UniRef90_UPI0003C7E9AB	V E
UniRef90_B5Y715	I V E
UniRef90_UPI00036303BA	L E E
UniRef90_UPI0002F5EAFD	L A E
UniRef90_UPI000401D986	I
UniRef90_G2LJA1	I
UniRef90_F7YVW7	L E E I <input type="checkbox"/> K
UniRef90_UPI00047A8084	I A E <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI0003627497	L E E
UniRef90_B3QTD4	L E T <input type="checkbox"/>
UniRef90_UPI000477C45D	I
UniRef90_G5ZX08	V T
UniRef90_Q2CDD5	V
UniRef90_A0A024QHH0	V G E
UniRef90_Q218N9	V R R
UniRef90_UPI00047A639B	V E E <input type="checkbox"/> E
UniRef90_UPI000255BD4A	I E E E
UniRef90_D9QUJ6	I E E <input type="checkbox"/> E







UniRef90_E0Y1G6	
UniRef90_A7GYK8	
UniRef90_W6EF02	
UniRef90_A0A024Q2R8	V E E
UniRef90_UPI000400BE6A	E E
UniRef90_UPI0003B6DE03	
UniRef90_W7ZBS4	V E E V
UniRef90_UPI0004793727	L E
UniRef90_E6TWL6	I E E V
UniRef90_X0PFG4	I E A L E
UniRef90_A8LCH6	V E P
UniRef90_C8WS20	I R E
UniRef90_U4TJ72	L E A V
UniRef90_Q8ES98	L E G V K
UniRef90_W7CCF0	I E E
UniRef90_UPI00035D3D8A	L V E
UniRef90_I0JIJ3	I E E V
UniRef90_E6X036	I A E
UniRef90_B7GFT6	I E E V
UniRef90_UPI0002EB2804	I E E V
UniRef90_A71L9	
UniRef90_D4YFQ2	I E R V K
UniRef90_UPI000416D062	L E E V
UniRef90_UPI0004793B88	V E E
UniRef90_K8EXT8	I E E
UniRef90_Q47TJ8	V E
UniRef90_UPI000478D028	
UniRef90_Q1ISZ9	I E E
UniRef90_T0U5Y8	I I E M E
UniRef90_Q05T94	L Q Q
UniRef90_F4BQZ9	I Q E V
UniRef90_E5WTB9	I E E
UniRef90_UPI00039BBA45	I
UniRef90_H7F8J6	I E E
UniRef90_UPI000225BEFF	L E E A E
UniRef90_E2SFL6	V D P
UniRef90_F7VGR2	V
UniRef90_W4F925	V E E
UniRef90_A7HHD5	L
UniRef90_B9KZ36	L E P
UniRef90_I0ALE4	L E E V K
UniRef90_K5YYX5	I A
UniRef90_Q2YZJ2	L
UniRef90_UPI000364ECE8	L E
UniRef90_UPI0003FD3112	I G E
UniRef90_UPI000417E532	V E
UniRef90_A5GTD5	L E E L Q
UniRef90_K9SM99	L T
UniRef90_UPI000225EC68	G S E
UniRef90_D7E878	L R E
UniRef90_C0GHA6	L V E V
UniRef90_Q3B396	L E K
UniRef90_UPI0004683B85	
UniRef90_UPI0001E89704	V E E V
UniRef90_UPI0003AD3F2B	V
UniRef90_UPI000471DE7A	I E E V
UniRef90_V4NKD9	V A
UniRef90_A6Q3C6	I
UniRef90_UPI00035C959D	V E K
UniRef90_UPI0003B58414	
UniRef90_Q1GVL1	
UniRef90_UPI000288C2D1	V E E
UniRef90_A5V3C8	
UniRef90_A1SPU5	V E T I
UniRef90_UPI0003766137	V E
UniRef90_D5BRL5	I V E Q E
UniRef90_K6WAV7	V R D A E
UniRef90_UPI00036144D6	I
UniRef90_A1UT44	
UniRef90_UPI0003629C51	V E E
UniRef90_UPI00047BB8F7	L K T V
UniRef90_C1A3V2	
UniRef90_A6DF13	V K E
UniRef90_UPI00034CF43B	V S
UniRef90_UPI0004648617	V E E
UniRef90_L1QAS0	V A
UniRef90_W0RII6	
UniRef90_E0SQN7	L S
UniRef90_W0ADJ2	
UniRef90_D5E6P2	L R E I E
UniRef90_UPI0003B77CE1	I
UniRef90_UPI0003B488B4	I K E V
UniRef90_UPI000249020A	I E S V
UniRef90_K9SWL4	L
UniRef90_K2IR62	L
UniRef90_L0EVY5	I
UniRef90_A3JP96	L
UniRef90_B0T5Z0	L
UniRef90_UPI0003B64031	
UniRef90_A2C1L6	
UniRef90_UPI0002191853	L E
UniRef90_I4BXD7	L E E I

UniRef90\_UPI0002FEFACE 1 Q V R V L V 10 R L K P G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI00035C14B2 K A H V Y V T T L K R D S G I V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_R2Q3U0 M Y F V K V K V Y V T T L K R D S G I V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_F7Z6R9 M Y K V K V Y V T T L K R D S G I V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_I6ZVB0 M F K A T V I V K R R R P E I T L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_E9UX34 M P R V V V D V M P K K P E G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_F8AM89 M Y K A T I I I K L K K K G V V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_C6XNQ4 K A R V H V S L K K P G V V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_T0BA95 T Y E V E V R I W L K K P S V I F L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_F0SUT1 M L K A K V N V T L K K P G V V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_U3AKL3 M A R K V K V H V T L K K P G V V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_B0UJD9 K A R V T V L K K T G V I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_H0UM90 M T F D V K L L V F L K D G V I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_Q7V833 R F H A R V L V S L R P S I V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI000366808C M P R I V I D V M P K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI0003B385A8 Y S V K V F I S Y R K E G V I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI00046E79E9 M Y K V K V Y V T L R E R V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_E0UPE7 K A I V N V F L K A G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI0002629304 M K K V T L R I M P K A G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_D9WVQ4 M S Y K A K I K V T T L R Q S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_A1BH00 Y N A K V I Y V T T L K P S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_F0RP49 K V R I L V S L K D S V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_X1DU89 K V K V V T T T K A N V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_H3SJL0 M M K A R V H V T T L K P G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_I3TMV8 M Q Y K A K V Y V T L K P S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_E8UBG6 M V I K V K V Y V T L R K A G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI0002DE4E38 M F L A K I Y V T Y K P S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_B4WKN9 M A R V V V D V M L K R T P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_M5JBR2 A R V S V T L K N G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_D3Q5G3 M M Y K A Q V F V T T L K N G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_K7WCT6 R W H G K V T V T L K P S V N D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_J0QSD8 M L Y H I K V L V Y L L K D G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_K1YG24 M F K V K V Y V T L K K S V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_Q3XZX5 K V R V H V M L K D G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_D1CG73 K V I V N I Q L K E G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_G7V594 K V N I F V T Y K E S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_W7CXQ8 M Y L V K V Y V T Y K E S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_X6L0W0 M A H A N V Y V T L K K D I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI000468F3E3 R F H A R V L V S L R P P A G G E A T R R A A S S R L R L G G V V E G V N R R 40  
UniRef90\_A6TLS1 M Y K A T V I I K L K K G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_W6TC00 M A H A N V Y V T L K K D I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI000377CA7D R F H A R V L V S L R P P A G G E A T R R A A S S R L R L G G V V E G V N R R 40  
UniRef90\_A3Z2A5 M Y K A T V I I K L K K G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_C9RE00 K V I V N V R L K K A G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_C8PDZ0 K V L V A V K I K A G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_A5FV15 K A R I E V F Y K A G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_E0TGK8 K A E V I V S L K E G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_C5ZV35 M P Q V K V I V T L K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_S0EW42 M K L V K V Y V T L K K D S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_F8B1X4 M A R V A V D V M L K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI000219790B M A R V A V D V M L K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_A0LWN8 M K Y T A K I T I A L K E G M L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI00024910ED M T L V K V Y V T Y L K K S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI000287DB4F M L K G I V T V S L K Q D V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_B9XQX4 K A K I I T P K K A V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_K9RPM8 F Q A K V Y V T L R K P S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI000372BE6F M A R V V V D V M L K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_V9TUK1 R V T V Y I K I K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_C7PR89 M T F T A H I N V M P L K E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_E4TZ57 K A I V N V F L K N G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_K1DYA7 M G R I V V D V M L K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_K2H9U4 M C K V N I Y I T L K E A V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI00047A366C K A H V Y V T L K K R T V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI0003482C58 M A R V V V D V M L K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_Z9JUM8 M P R V V V H V M P K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI000379502E M A T V V V D V M P K Q A I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_Q3AD66 M A I A R V I V E L K P G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI00041B0A18 M K F K A E I T V M P L K E S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_F2F7H6 M K K V K I Y V T L K E S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_K9ZZD6 M K Y Q V R V F V S L K P S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_D7GIL5 M A R V V V D V M P K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_H8G8X0 M A R V V V D V M P K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_A3W9M7 K V R I L V R L K P G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI0003A26E84 M A R V V V D V M L K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI000371A1CA M Y K V K V Y V T L R A C V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_F21L9 K F E I F V T L K K E V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_W9C1S4 K A R I H V T L K D G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_D0LZ79 K A I V Y V T L K T G I V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_J9YX64 K I S V I T L K Q D V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_R7XU09 V D V M P K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_D2EXX5 M Y K A K V Y V T Y K E S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_D7CKZ8 M Y K G K V H V T L K K G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI0003F72C47 M K F V A E I D V M P R P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_A0RPi3 K A T I N V F L K N G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_B9KG52 K V I V N I F L K N G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_Q04EU1 M F L A K I Y V T Y K P S I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI0003F79075 W D V E I K V W L K P S V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_D5V5P1 K A I V N V A L K Q G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_I4YTH1 K A R V T V T L K N G V L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI000478A2CF M P R I V V H V M P K P E I L L D D P Q Q G G Q E A I V I H H A L A E G L L 30 F F A G V G D V V R R R R 40  
UniRef90\_UPI00038144E8 K I T V F V S P K N T V L D P Q Q G A A V E Q A M K S L G H E S V A G V R V

UniRef90\_UPI0002FEFACE G R L I E L D V A 50 D G T S D R E A A Q E T I I D R Q M C E K L V L L 70 L A N T V I I E S F T F 80  
UniRef90\_UPI00035C14B2 G K Y F L L T L V D S G T S D R E A A Q E T I I D R Q M C E K L V L L L A N T V I I E S F T F R E E  
UniRef90\_R2Q3U0 G K Y F E I L L Q L V D S G T S D R E A A Q E T I I D R Q M C E K L V L L L A N T V I I E S F T F R Y E E  
UniRef90\_FZ6R9 G K Y L E L L I I D T D D R E D E A A E K E L K E Y S E K T F L A N T V I I E S F T F R Y E E  
UniRef90\_I6ZVB0 G K Y L E F F I I D T D D R E D E A A E K E L K E Y S E K T F L A N T V I I E S F T F R Y E H  
UniRef90\_E9UX34 G K R F E L E M V P E G D D E A L A Q I V K E K L A E K T F L A N T V I I E S F T F R Y E V I R K E  
UniRef90\_F8AM89 F K C I L E L T L V E D G T S D R E H K V M A R V V K E E M C C E K L V L L L A N T V I I E S F T F R Y E H  
UniRef90\_C6XNQ4 G K I L E L T L V E D G T S D R E P S H A E A R V V K E E M C C E K L V L L L A N T V I I E S F T F R Y E I K E  
UniRef90\_T0BA95 G K Y M H L T L V Q N E E S S L S E A Q M R V V K E E M C C E K L V L L L A N T V I I E S F T F R Y E T Y A F T E  
UniRef90\_F0SUT1 G K F M E V T L V L N E E S S L S E A Q M R V V K E E M C C E K L V L L L A N T V I I E S F T F R Y E T Y A F T E  
UniRef90\_U3AKL3 G K M E F D L V A D D D V A A D P E A T V V K R M C C E T L L L A N T V I I E S F T F R Y E V I R K E  
UniRef90\_B0UJD9 G K F F E V S L V D Q A D D P A A A E K A T V V K A A Q M C C D S K L L L A N T V I I E S F T F R Y E V I R K E  
UniRef90\_H0UM90 G K Y I R L S L L E A D N E A E A R K Q L E L L S D R T L L L A N T V I I E S F T F R Y E N Y R V A E E  
UniRef90\_Q7V833 G K V V D L L E L L E A D N E A E A R K Q L E L L S D R T L L L A N T V I I E S F T F R Y E N Y R V A E E  
UniRef90\_UPI000366808C G K R F E L E D D E A D D V A A A E K A T V V K A A Q M C C D S K L L L A N T V I I E S F T F R Y E N Y R V A E E  
UniRef90\_UPI0003B385A8 G K Y I T L T L V I E K S D R N L D D T V T K E I C A K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI00046E79E9 G K Y M E L T L V I E K S D R N L D D T V T K E I C A K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_E0UPE7 G K Q I V L Q L T E T N K E K A M A D V T K M C C E K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI0002629304 G K L V E L L F L V E G P V D D A A L A R I H E I A E T F L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_D9WVQ4 G K R F E L E S V I N E A E R G D D A E R I C C E I C E K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_A1BH00 G K Y I E L S Q L T N G E R G D V E A Q L K D M A E N L V V L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_F0RP49 G K Y I E L S Q L T N G E R G D V E A Q L K D M A E N L V V L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_X1DU89 G K V F E L E L L E G I S K K E A K I I P E I S D K V V L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_H3SJO G K Y M E F E L L S A A T E A T A R S R V V A E M C C E K V L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_I3TMV8 G K Y I E L T D V L S D A A T E A T A R S R V V A E M C C E R L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_E8UBG6 G K Y I E L T L L E G E R A D V E A Q L R T Y M C C E N Q L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI0002DE4E38 G K Y M E F H L P E E R H S L V D E Q Q L D R I C C E N Q L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_B4WKN9 G K Y I E V D L T A R S K A L A Q E Q Q L D R I C C E N Q L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_M5JBR2 G K Y F E V T L S D A I D D E A N D A A N Q V K D L T E A L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_D3Q5G3 G K R I E L F S V A D D D E A T V L E R A N Q I A A D K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_K7WCT6 G K Y I E L T I V A P D E M K A R R D L N Q I C C E Q L M L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_J0QSD8 G K V F H I L D D M P K E K A H E Q L T M M C C E Q L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_K1YG24 G K F F E I E I A E A D A E E P I D T V I E T I C C E M A D K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_Q3XZX5 G K Y F E I Q L A E A D A E E P I D T V I E T I C C E M A D K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_D1CG73 G K H I D V I L D S P T E E T D A R R R L A E M C C E S L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_G7V594 G K Y L Q L W I E A P K S E R P V I E V V N E I C C C D K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_W7CXQ8 G K Y M E I M I A K S E R P V I E V V N E I C C C D K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_X6L0W0 G K V I E L E L A E G T S D E T I V E M C C E K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI000468F3E3 G K Q I I Q V L N E G N Q D D K A K V A N M C C E E L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_A6TSL1 G K L I E V V L G D I S K E E A E K Q L Q E M C C C K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_W6TC00 G K Y F E I K I K P D K R P I E A E V D E M C C D R L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI000377CA7D G K Y I V L T L E I E N N S E N D T L N A V V E E I S K D R V L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_A3Z2A5 G K A V E L L E I E A A D A D T A R S R V E L L S S K R L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_C9RE00 Y K M I D M I I E G D S K E E T E K E V E E M C C K E K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_C8PDZ0 A K Q I V L E L L D G E T D R E K L Y A D A A R M A D E I L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_A5FV15 G K L I E L D L A V I E S E E E A R H Q A E A M C C E K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_E0TGK8 G K V I E L S L A V I E S E E E A R H Q A E A M C C E K L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_C5ZV35 G K V I T L E I L E G E D D R E K K I R K E I R E A M C C E S L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_S0EW42 G K Y L E L Q V I D A N D R K R V L E N R I R E A M C C D R L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_F8B1X4 G K R F E L E V D G D A D A D V L A R I D Q L A A S L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI000219790B G K Y F E L K F A N D Y Q E L L E N D V D K I C A D D L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_A0LWN8 G K H F E L D V D G T L D D A T L A M I E L A A T L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_J1L0N8 A R V F Y I T L D A E N K E A A Q A V A E Q M C C E R L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI00024910ED G K Y F E I S V L D E S S N T L K E D I E K I C C E N L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI000287DB4F G K S I E V V E E S N S Q K A E S R L K E M C C E A L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_B9XQX4 G K Y L E I E V A G D K E T I R K Q I D E A C C H K I L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_K9RPM8 G K F I E L S L A A T D A A Q A Q A Q L E T I C C D Q L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI000372BE6F G K R F E L S L P A D E A A L D E L R K L A E T L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_V9TUK1 G K I I E I D L D K T N A I K A V S D T E S M C C E R L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_C7PR89 G K H I T L E I E A A S K E E A Q Q L A E N A C C E K L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_E4TZ57 G K Q I I I E M N E N D A D A K E K V A H M C C E E L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_K1DYA7 G K R F V L S V I D G D V T D A H L A Q A R E A A E T L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_K2H9U4 G K Y L Q V E L A D R E N A E K K I E R D M C C N R L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI00047A366C G K Y F V L D L D G S D A G T A K A K E V E R I A R E V L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI0003482C58 G K R F E V E I D G E L D D A A V A E V R R M A E T L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_Z9JUM8 G K R F E L E V E G A V T D E V L A T I R R E A A A E T L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI000379502E G K R F E V E I E G E V T E R L A T I R R E A A A E T L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_Q3AD66 G K F I T L E I V E G N D L K E I E E R V K E M A D K L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI00041B0A18 G K H I T L E I D A A D E N A A S A K V D E A C C E K N L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_F2F7H6 G K Y L E V T I Q A D T D R D I D T I V K E M C C K V L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_K9ZZD6 G K L I E M V L E G E R A A V E A Q A R E L A G T V L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_D7GIL5 G K R F E I E V D D G S V T E R L V Q V K E A A E K L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_H8G8X0 G K H F E L E V D D G S V D D E T L A K I A E G F L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_A3W9M7 G R M I E M Q V A D D T S D E A L T R M C E Q L L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI0003A26E84 G K R L E L E F T G E P D L D K A Q E I A D G K L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI000371A1CA G K Y M E L M V I N E S E R D L D A V I Q E V C G R L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_F21L9 G K Y F T L E V N D S N E K A T Q Q A E A C C K K L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_W9C1S4 G R L I E L T L A D G T N D E D I D A M C C C K L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_D0LZ79 G K Y V E I E L S E A D V A R A R E R V T A M C C C R E L I A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_J9YX64 G K Y F E I N V E N E Q D E N K A K A Q V E E M C C K K L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_R7XU09 G K R F E V E I G D A T P E S L A E V Q Q M A E T L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_D2EXX5 G K Y F E I Q V V D G G Q I N E Q V Q K M C D E L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_D7CKZ8 G K Y I E V K L D E K S K E A A Y R L L V E M C C D R L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI0003F72C47 G K H I T L N L L A E A T E D I A R E K V I E K A C C C E K L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_A0RP13 G K Q I I L N L D D A T S D E I D I K K M C C E E L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_B9KG52 S K Q I S F D I A C D N K E E A L K Q V D L M C C K E L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_Q04EU1 G K Y F E I T K L E A K D Q R T A A K E I E E F S Q D E L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI0003F79075 G K N L S L T V Q A P D E A A A R A K I E D V M C C T V L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_D5V5P1 G K Q I I L E L N S S K A E A Q A E V T K M C C E K L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_I4YTH1 G K R F D I L G T D K A K A E A A L K A A C C E K L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI000478A2CF G K R F E L N Y G D G D A P E M L E R A R E A A G T L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E  
UniRef90\_UPI00038144E8 G K T I T F K M E G S D S P D L R E K L D K L C D G L L A N T V I I E S F T F R Y E D Y T F E

UniRef90\_UPI0002FEFACE  
 UniRef90\_UPI00035C14B2 L E E  
 UniRef90\_R2Q3U0 I K Q L E  
 UniRef90\_F7Z6R9 I E E  
 UniRef90\_i6ZVB0 L E Q V K  
 UniRef90\_E9UX34 V E E  
 UniRef90\_F8AM89 I E K M  
 UniRef90\_C6XNQ4 L A  
 UniRef90\_T0BA95 L K E V  
 UniRef90\_F0SUT1 L E  
 UniRef90\_U3AKL3 V A  
 UniRef90\_B0UJD9 I A R  
 UniRef90\_H0UM90 Y E E  
 UniRef90\_Q7V833 L Q P I  
 UniRef90\_UPI000366808C  
 UniRef90\_UPI0003B385A8 I S E  
 UniRef90\_UPI00046E79E9 I E E V  
 UniRef90\_E0UPE7 L  
 UniRef90\_UPI0002629304 V E  
 UniRef90\_D9WVQ4 V  
 UniRef90\_A1BH00 L E  
 UniRef90\_F0RP49 V E E  
 UniRef90\_X1DU89 I I E  
 UniRef90\_H3SJL0 L E  
 UniRef90\_I3TMV8 I A  
 UniRef90\_E8UBG6 L E E  
 UniRef90\_UPI0002DE4E38 T E E V  
 UniRef90\_B4WKN9 V F E  
 UniRef90\_M5JBR2 L E Q I  
 UniRef90\_D3Q5G3 V E  
 UniRef90\_K7WCT6 L I E V E  
 UniRef90\_J0QSD8 I  
 UniRef90\_K1YG24 I  
 UniRef90\_Q3XZX5 I K K M E  
 UniRef90\_D1CG73 V S K G E  
 UniRef90\_G7V594 V D D I  
 UniRef90\_W7CXQ8 I E E V E  
 UniRef90\_X6L0W0  
 UniRef90\_UPI000468F3E3 L A  
 UniRef90\_A6TLS1  
 UniRef90\_W6TC00 I S Q M E  
 UniRef90\_UPI000377CA7D I V I E D  
 UniRef90\_A3Z2A5 L S E I  
 UniRef90\_C9RE00 I E K I E  
 UniRef90\_C8PDZ0 I  
 UniRef90\_A5FV15 I  
 UniRef90\_E0TGK8 L I P D  
 UniRef90\_C5ZV35 I  
 UniRef90\_S0EW42 I E E V  
 UniRef90\_F8B1X4 V E P  
 UniRef90\_UPI000219790B I T E A E  
 UniRef90\_A0LWN8 R S E  
 UniRef90\_J1L0N8 V  
 UniRef90\_UPI00024910ED F V D S E  
 UniRef90\_UPI000287DB4F I V E D  
 UniRef90\_B9XQX4 L E  
 UniRef90\_K9RPM8 L V E  
 UniRef90\_UPI000372BE6F V  
 UniRef90\_V9TUK1 I G E  
 UniRef90\_C7PR89 I  
 UniRef90\_E4TZ57 I  
 UniRef90\_K1DYA7  
 UniRef90\_K2H9U4 I E E V  
 UniRef90\_UPI00047A366C L E E  
 UniRef90\_UPI0003482C58  
 UniRef90\_Z9JUM8 V E  
 UniRef90\_UPI000379502E V E G A E  
 UniRef90\_Q3AD66 V E  
 UniRef90\_UPI00041B0A18 L K A V  
 UniRef90\_F2F7H6 V E E  
 UniRef90\_K9ZZD6 I E E  
 UniRef90\_D7GIL5 I E  
 UniRef90\_H8G8X0  
 UniRef90\_A3W9M7  
 UniRef90\_UPI0003A26E84 L E E  
 UniRef90\_UPI000371A1CA V E E  
 UniRef90\_F2I1L9  
 UniRef90\_W9C1S4  
 UniRef90\_D0LZ79 V  
 UniRef90\_J9YX64  
 UniRef90\_R7XU09  
 UniRef90\_D2EKX5 I Q D V Q  
 UniRef90\_D7CKZ8  
 UniRef90\_UPI0003F72C47 L K Q  
 UniRef90\_A0RPI3  
 UniRef90\_B9KG52  
 UniRef90\_Q04EU1 L S E I  
 UniRef90\_UPI0003F79075 I Q E  
 UniRef90\_D5V5P1 I T E  
 UniRef90\_I4YTH1 L T  
 UniRef90\_UPI000478A2CF  
 UniRef90\_UPI00038144E8 I E



UniRef90\_C5C2Z0 G R R F F E L E V D G E V T A E V L D L 60 Q R A A E T L S N P V I E D V V 80  
UniRef90\_UPI000463DAE0 G K R F F E L E V D G S V S D E A E V L D L E L G E K I A A E G L L L A N T V I E D N W T V V R  
UniRef90\_S0JP91 G K Y F F E L E V D G A K S D R K P V E E A Q V E L L C C E D Q K L L L A N V N M E N F S Y F E E  
UniRef90\_F3ZZJ2 G K H I E V K I D G I S R K E A E K Q V E L L C C E D Q K L L L A N T V I E M E N F S Y F E E  
UniRef90\_B6AUW3 G K V I E L E L L A D G T S E A E T Q V V N E K M C C E K L L L A N T V I E M E S Y F T V I E E T  
UniRef90\_UPI0003B5C645 G K I L E L E L L A D G T S E R E T V V E K I A M A R S Q L L L L A N T V I E E N D W T R I V T  
UniRef90\_L8DLS8 G K R F F E L E V D D G T V D D A E L V E K I A R E S V L L L L A N T V I E E E F T Y R V  
UniRef90\_UPI00047CB625 G K Y F V L S L N G L G A E E A R G Q V E R I A R E S V L L L L A N T V I E E E F T Y R V  
UniRef90\_W9BD50 G K S I E L Q D I E E G P D L V E E R V K E S M C C E K L L L A N T P V I E E E Y T S F V  
UniRef90\_C3XMK9 G K I I K L D I D E N K E A V V K K E V E M C C E M L L L A N T V I E E N Y T S F V  
UniRef90\_UPI000219318A G K Y F E I K L T A T D E Q S A Y E E A T S L T E A L L L L L A N P N T E E T Y T R I T K  
UniRef90\_UPI00041CBDBD G K V I E V E I D A A A D A E E Q A K A R T V D E M C C R R Q L L L L A N M I M E E Y S T I D E  
UniRef90\_D2QL80 G K H I R L E L E V D D A A D T E Q A K A R A T V L K K M A D E M L L L L A N T V I E E D Y E V T  
UniRef90\_S4XUX0 G K I E L E L D D P S S A P D L E A R L K K M A D E M L L L L A N T V I E E D Y E V T  
UniRef90\_W6HZY9 G K R F F E L E V D D D T V D T T L A E M I A E S L L L L A N T V I E E D W T S I  
UniRef90\_Q64C02 A K R L L I E L E V D D A D D A D D A T G M V D E M C C E R K M L L L A N P V I H N D W S I V  
UniRef90\_UPI00046E58B5 G K T I E L D L A T D D R A A A L S Q G E A M A R E T L L L L A N L V I E H D F A V E  
UniRef90\_K9AXA3 G K R F F E L E V L N S T D K E K A K E E V I K M C C E T L L L L A N T V I E E N D Y S V R E E  
UniRef90\_UPI0004633974 G K Q I I I E L E V L N S T D K E K A K E E V I K M C C E T L L L L A N T V I E E N D Y S V R E E  
UniRef90\_G6EZD7 G R V I D L E L E V E E S A E K A K A R A S E M A K E L L L L A N G V I E E D F Q V E  
UniRef90\_UPI0004223C36 G K T V A F H I E A S P D E A A A R A Q T V D A I C C C R D V L L L L A N L V I E T Y E F S  
UniRef90\_T0FCT4 G K Y I E V K L E D S A P D E A A R A K T V E R L C C C R D V L L L L A N H V I E T Y R S E  
UniRef90\_UPI0003B44E12 G K R I E L E L E D G A K A D A E A R V K E M C C E S L L L L A N T V I E E R Y Q I E E  
UniRef90\_UPI000381C28D G K I F D I E L A T S S E A E A L L K D A C C E K L L L L A N L V V I E D Y F R I E  
UniRef90\_J1FAC5 G R Q I I L K L L A T S S E A E A T K M C C E E L L L L A N T V I E E D Y T I E E  
UniRef90\_F4FR23 G K Y F E L T I D G K S K A E I D K E I N E I C C D K L L L L A N Y N M E N Y H Y E E  
UniRef90\_A6WFE4 G K R F F E L E V A G G V T P E V L S Q A R E A A E T L L L L S N P V I E D D Y V S E E  
UniRef90\_UPI0003689C81 G R F I E L E L S G D K A S M E S R I E A C H R F L L S N P V I E E D D Y R V E E  
UniRef90\_UPI000478982C G K R F E L T V D G E I T E E V L E H A R T A A T T I L L L S N P V I E E D D Y R V E E  
UniRef90\_B8D0M4 G K D I T F F M E G D N R D E V V K R A E T A G E T R I L L L A N T P V I E E D Y K V I  
UniRef90\_UPI00046E8E06 G K Q I V F N D I D C G D E A K K E V T K M C C E I L L L L A N T V I E E Y E I V  
UniRef90\_UPI0004696112 G K Y F E L K F D D S T E S L E K D V D E I C C C D G L L L L A N P N L E S Y R Y E  
UniRef90\_C2CZC2 G K Y F E I T V A D D S R D D L N K E I N K E M C C D K M L L L A N Y N M E N Y H Y D E  
UniRef90\_UPI0001850A28 G K Y M E L T L E E T S N D L D E R V K E M C C D R L L L L A N P V I E E D Y R I E E  
UniRef90\_W5X495 G K L I E L K V D S Y D E V I R V K E M C C D K L L L L A N P V I E E D Y R I E E  
UniRef90\_I4BPJ0 G K R F F E L E V D D G D E A K L A E I A E S L L L L A N T V I E E D W T V T  
UniRef90\_UPI0003B5C15B G K R V E L T I D A A D A D E A A R A V A E A A E K L L L L A N P V T E E S Y T I E  
UniRef90\_A0A059G3T0 G R V I E L D L D D T D S E A A E K R V K E A M C C E K L L L A N T V I E E S Y R V E  
UniRef90\_B1MHX2 G K R F F E L E F D D G E I S D S L D V E S M I A E A L L L L A N T V I E E D W E I  
UniRef90\_Q8TX84 A K I Y R I E L D I D N D E E E A V E L Q Q A T A S C C E R R L L L A N P V V H T Y V I E E  
UniRef90\_B8GGS4 A R L F R L T I E A K D R E E A L E Q Q A T A S C C E R R L L L A N T P V I H T Y V I E E  
UniRef90\_Q7M9X6 G K I T L K I E A S D A K A K E S Q V E Q M C C C E R L L L A N T P V I E E N Y S I Q  
UniRef90\_UPI0004633974 G K A I D I E I K E T D Y D A I E Q V E L S S D R L L L S N P V I E E N W S L Q  
UniRef90\_U6B4Z5 G K I F D L E I K E T D Y D A I E Q V E L S S D R L L L A N L V I E E D Y D I R  
UniRef90\_S0KHV0 G K Y F E M Q V N K T S R P L E E V I E E A C C C D Q L L L L A N V N M E T Y R F E  
UniRef90\_R3TQD8 G K Y F E I K V N K T S R P L E E V I E E A C C C D Q L L L L A N V N M E M Y R F E  
UniRef90\_UPI000427F9D4 G K V Y T L M L E S S E E S V V R S M C C E R V L L L S N P V M E D Y T Y T  
UniRef90\_UPI0003B3680E G K R F F E L T V D G E E A V L D D A K R A A A E M L L L S N P V T E D S V V Y T  
UniRef90\_F1T6R1 G K Y F E M M L D D T E E H P V N V V E I A D K L L L L A N V N T E S F V Y T  
UniRef90\_Q12YM9 S K R Y I T Y L E G E S P E M A K T K V D E M C C Q K L L I A N P M I H N Y T I D  
UniRef90\_C5EZE2 G K V I T L E I A G E D R A A I Q K V E V M C C C S R L L A N T V I E E N Y T I K  
UniRef90\_F2I4H9 G K Y F Q M E I A K E V G A D V D Q A V A D I C C C D R L L L A N V N M E T Y R Y T  
UniRef90\_A0A031HUQ9 G K M F E L E V A D A T D D A A L D G M C C R Q L L L A N T V I E E N Y R V E  
UniRef90\_A8LXM6 G R R I E L E F T G E P D L N R A Q D E M C C A D R K L L L A N P I I E D F T V R  
UniRef90\_X0VFP2 G K V V E M E L D G A P K E Q L S T Q L D E M C C A D R K L L L A N P I I E D F R F E  
UniRef90\_S3Y1B7 G K R F F E L E V D G A V T D D V L E R V D E A A T E L L L S N P V I E E D V S V R K  
UniRef90\_Q8TPE9 A K L Y E I V L E A E S A E A E Q K V D E M C C Q D L L I A N I I I H N Y T I K E  
UniRef90\_D1Y4V5 G K Y I H I D V D A A S A E A V A Q V E K M C C D D L L L V N D I I I E F T I K E  
UniRef90\_UPI00036C5F3E G K R F F E L E V A D D V D D D T L A R L A E S F L A N P V I I E E D W S V R D  
UniRef90\_MOMUY7 A D R F E I T L D A E S E A A A T E R A E S M A E Q R L L L A N P T I I H N Y S V D  
UniRef90\_L0KV39 A K K Y T L D L D S D N I H A A R E N V E E M C C K L L I A N Q V I E E T Y R L V  
UniRef90\_N1W863 G K Y I E M K I D A G S Q R E A E T L A K E I C C E S V L L V N Q V I E E T Y R L V  
UniRef90\_C4L297 G K V I E L R V A D D T T E D M V K E M C C E K L L L V N T V I E E N Y E I E  
UniRef90\_T0L175 G K F F E I V F D S N G T Q S T K F L N E I S D K R L L L A N P V I E E K F E E  
UniRef90\_E1RIH7 A R V F F I E V D E S S E D A A R Q K G Q D M C C D R L L L A N P V I H S Y E I E  
UniRef90\_I4AJT8 G K H I Q L E V E A A S D K P A A A V A K G E D M A K R A L L A N L I M E F Y E Y K  
UniRef90\_UPI0004633974 G K V I E I D V P Q A A A V A K G E D M A K R A L L A N L V I E D F A V E  
UniRef90\_C2KTF4 G K R F F E L T T A G D V T E A D L E T A R E A A E T L L L S N P I I I E D V I  
UniRef90\_D5VS49 Y K M I D L I N G E S E E E V Y K K V I E E M C C Q K L L L A N P V I H D Y R I K  
UniRef90\_S3Y4S7 G R R F E I T V N G D L T D E R M A E I R E A A E K L L L A N C V I E T F D V R  
UniRef90\_D2NPP0 G K R F F E L T V E G E A T E E H L A A A R K A A E E L L L S N P V I E D V I  
UniRef90\_E7QNK1 A D V F E I D L I D A E S S A D A E R A G E M A E R L L L A N P T I H D Y E V A  
UniRef90\_X1KSD4 G K H I T L E I D E S S K E K A L E R V N E A C C C N R I L L S N P I M E G Y E Y I  
UniRef90\_UPI0003FE1EA6 G K H I S L E I E A Q D Q A D A E Q K V E I A C C K R L L L A N M I M E D F R F A  
UniRef90\_U6B7M2 G K Q I E L L V E T E T T E A M I H E M C C Q K L L L V N T V M E D Y Q I T  
UniRef90\_E3C808 G K F F D V M V D G G S D Q V A A T V K Q I A D Q Q L L L V N F N M E T Y T Y Q  
UniRef90\_BOVGP2 S K Y I E M S F R N D N R E K V S Q E V E K I C C Q D L L L A N P N T E T Y H Y E  
UniRef90\_NOBFD9 R K V F R I E T I D A K S R E E A E K E I K R M C C C E K L L L A N P V T I Q R Y S I  
UniRef90\_M7P5F1 G K Y I E T I D D T G R Q E L D T A V K Q M C C E K L L L V N T N V E D Y R Y E  
UniRef90\_UPI0003730CF7 G K Q I I L Y L D Q N S E S E V F Q Q A K K M C C E E L L L V N T V I E N Y E I N  
UniRef90\_UPI00046FCF3D G K A L E I R L E A P D A A T A R Q T L E S L S A G D L L L A N P V M E T W S L  
UniRef90\_F4CKG1 G K H F E L E V D D G L D D E T L H R I A I A G D L L L A N P V I E D W T V  
UniRef90\_C1CYX2 G K L I E L T L H G D R A E V E A Q L E S I T A N V L L S N P V M E D A R W E  
UniRef90\_W2BR11 G K R F F E L E V D G E I T D E R L E Q L R H A A E R T L L A N T V I E K F D V T  
UniRef90\_G8TXD4 G K H I V V E L D A P D A D E A R E L G Q Q M A R R L L L A N P V M E H F G I E  
UniRef90\_UPI00020D9C10 G K Y F E V K F N A R D V D A A A Q I V E S F T D A L L I N Q N T E T Y R Y D  
UniRef90\_U1MSS1 A D R F E V D L K A D S A E A A V T R A D E M A E R L L A N P T I H Y E I T  
UniRef90\_S0NRU4 G K Y F E V T L D V A A S E V D E T V R A L C C T E L L L V N H T M E T Y T Y E  
UniRef90\_F9DT55 G K L I E L E M D G S E Q A V E A R V K E M C C D E L L I N K V I E D Y R F E  
UniRef90\_B2GLT6 G R R F F E L T V D G E A T E Q V A L Q A R A A E K L L L S N P V I E D V  
UniRef90\_B8PEA4 G K L F D V E I E A Q D P A A A K A L Q Q A C C Q K L L L A N Q V I E D V E  
UniRef90\_D3E4C8 K E I I S F V M E A E S E D D A R A K V D D M C C Q K L L L A N P I I H N Y T I K

UniRef90\_C5C2Z0 V A A E  
UniRef90\_UPI000463DAE0 I V A T E  
UniRef90\_S0JP91 I T E D  
UniRef90\_F3ZZJ2 L  
UniRef90\_B6AUW3 R V S V E  
UniRef90\_UPI0003B5C645 I E E  
UniRef90\_L8DLS8 V E E  
UniRef90\_UPI00047CB625 L A E V E  
UniRef90\_UPI00041CBDBD L  
UniRef90\_D2QL80 L  
UniRef90\_S4XUX0 L A P  
UniRef90\_W6HZY9 I R  
UniRef90\_Q64C02 V  
UniRef90\_UPI00046E58B5 V A E D  
UniRef90\_K9AXA3 I  
UniRef90\_UPI0004633974 V  
UniRef90\_G6EZD7 L  
UniRef90\_UPI0004223C36 I I P  
UniRef90\_T0FCT4 L A  
UniRef90\_UPI0003B44E12 L A  
UniRef90\_UPI000381C28D L E  
UniRef90\_J1FAC5 I V E T E  
UniRef90\_F4FR23 V R E  
UniRef90\_A6WFE4 W E E  
UniRef90\_UPI0003689C81 V  
UniRef90\_UPI000478982C V K K  
UniRef90\_B8D0M4 L  
UniRef90\_UPI00046E8E06 I A E  
UniRef90\_UPI0004696112 I T E T E  
UniRef90\_C2CZC2 V L E  
UniRef90\_UPI0001850A28  
UniRef90\_W5X495 R E  
UniRef90\_I4BPJ0  
UniRef90\_UPI0003B5C15B  
UniRef90\_A0A059G3T0 V R E S E  
UniRef90\_B1MXH2 V V E  
UniRef90\_Q8TX84 V A  
UniRef90\_B8GGS4 L  
UniRef90\_Q7M9X6 L  
UniRef90\_Q7VC89 I K  
UniRef90\_U6B4Z5 I V N T E  
UniRef90\_S0KHV0 I E E  
UniRef90\_R3TQD8 I E E V  
UniRef90\_UPI000427F9D4 V E E D  
UniRef90\_UPI0003B3680E I  
UniRef90\_F1T6R1 L R E  
UniRef90\_Q12YM9  
UniRef90\_C5EZE2 I K E V  
UniRef90\_F2I4H9  
UniRef90\_A0A031HUQ9 L V E D D  
UniRef90\_A8LXM6 I E  
UniRef90\_X0VFP2 V E E  
UniRef90\_S3Y1B7 L K E  
UniRef90\_Q8TPE9  
UniRef90\_D1Y4V5 R V E  
UniRef90\_UPI00036C5F3E I E  
UniRef90\_M0MUY7 L R E I  
UniRef90\_L0KV39 V E K I  
UniRef90\_N1W863  
UniRef90\_C4L297 V V K  
UniRef90\_T0LI75 V S G V  
UniRef90\_E1RIH7 I F E A E  
UniRef90\_I4AJT8 A A P  
UniRef90\_A0A023D1S4  
UniRef90\_C2KTF4 V E R  
UniRef90\_D5VS49 V E K  
UniRef90\_S3Y4S7  
UniRef90\_D2NPP0 V E E  
UniRef90\_E7QNK1 L R E  
UniRef90\_X1KSD4 V R P  
UniRef90\_UPI0003FE1EA6 I E E V  
UniRef90\_U6B7M2 V M E D  
UniRef90\_E3C808 I  
UniRef90\_BOVGP2  
UniRef90\_NOBFD9 V L E V E  
UniRef90\_M7P5F1 I  
UniRef90\_UPI0003730CF7 L H S Q E  
UniRef90\_UPI00046FCF3D  
UniRef90\_F4CKG1 L A E  
UniRef90\_C1CYX2 V E  
UniRef90\_W2BRI1 V D P V  
UniRef90\_G8TXD4 L T L V  
UniRef90\_UPI00020D9C10 V E Q  
UniRef90\_U1MSS1 I S  
UniRef90\_S0NRU4 I G E V  
UniRef90\_F9DT55  
UniRef90\_B2GLT6 I S  
UniRef90\_B8EPE4 I I K M D  
UniRef90\_D3E4C8





UniRef90\_F7XPP4  
UniRef90\_Q01Q55  
UniRef90\_A4XKZ8  
UniRef90\_K7YRX9  
UniRef90\_Q03E77  
UniRef90\_UPI0003B79F28  
UniRef90\_A0A010PEV8  
UniRef90\_V8CZV2  
UniRef90\_UPI00037A978E  
UniRef90\_UPI0003B33B2C  
UniRef90\_UPI00038075A9  
UniRef90\_G7H752  
UniRef90\_UPI0002627EBB  
UniRef90\_UPI000225FFED  
UniRef90\_D4MBV1  
UniRef90\_UPI0002D91239  
UniRef90\_B2IC85  
UniRef90\_UPI0003748A44  
UniRef90\_UPI0003790EDC  
UniRef90\_D5EFF4  
UniRef90\_I6Y0B8  
UniRef90\_E3GX92  
UniRef90\_UPI0003688784  
UniRef90\_A0A022LTT4  
UniRef90\_UPI00036E2AE9  
UniRef90\_F4LSF3  
UniRef90\_UPI00036C34A8  
UniRef90\_H4GK27  
UniRef90\_J5PV33  
UniRef90\_I3ZMF6  
UniRef90\_D2Z4N8  
UniRef90\_T2BGG5  
UniRef90\_UPI00024857B1  
UniRef90\_UPI0003659AD1  
UniRef90\_R4T6D1  
UniRef90\_UPI0002EED0B0  
UniRef90\_H5U3S6  
UniRef90\_DORNJ6  
UniRef90\_F6EKG8  
UniRef90\_UPI0003B2FA79  
UniRef90\_D5QG08  
UniRef90\_B3QI42  
UniRef90\_UPI0003B53FE1  
UniRef90\_H5SIT4  
UniRef90\_F2NNU2  
UniRef90\_G8TH93  
UniRef90\_A0A023X1W0  
UniRef90\_UPI0003B73DAA  
UniRef90\_E3CY79  
UniRef90\_B8E0V9  
UniRef90\_Q04UP6  
UniRef90\_D9V868  
UniRef90\_I6TUL9  
UniRef90\_D8J9F6  
UniRef90\_E6LFN3  
UniRef90\_F3YBA8  
UniRef90\_U1NMF3  
UniRef90\_UPI000416D3BA  
UniRef90\_E6KTR7  
UniRef90\_U3GW79  
UniRef90\_E6L828  
UniRef90\_C8XB37  
UniRef90\_A2BQR5  
UniRef90\_UPI00021931D5  
UniRef90\_D9PVG7  
UniRef90\_UPI0003B67284  
UniRef90\_U2HNM3  
UniRef90\_UPI000368815F  
UniRef90\_UPI0003B37463  
UniRef90\_M9VEY5  
UniRef90\_UPI000381D631  
UniRef90\_A2RJW1  
UniRef90\_Q7VFQ5  
UniRef90\_R9SMT7  
UniRef90\_I7KUA3  
UniRef90\_U1QTT3  
UniRef90\_UPI00046FBD7F  
UniRef90\_UPI0003B7681E  
UniRef90\_UPI00046CDA2D  
UniRef90\_UPI00040D85EC  
UniRef90\_B1VIJ9  
UniRef90\_F6CFA6  
UniRef90\_UPI000475C1B6  
UniRef90\_UPI0003B46FCA  
UniRef90\_UPI000415FCC0  
UniRef90\_C7NLB6  
UniRef90\_UPI0004793117  
UniRef90\_F8E138  
UniRef90\_F0S3E9  
UniRef90\_UPI0003607CC2  
UniRef90\_UPI00047E3ECE  
UniRef90\_UPI0003B388F8

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

UniRef90\_F7XPP4 M R E I  
UniRef90\_Q01Q55 I S E  
UniRef90\_A4XKZ8 I S E  
UniRef90\_K7YRX9 I S R I E  
UniRef90\_Q03E77 I S R I E  
UniRef90\_UPI0003B79F28 I E E V  
UniRef90\_A0A010PEV8 I E E V  
UniRef90\_V8CZV2 I E E V  
UniRef90\_UPI00037A978E V Q E I  
UniRef90\_UPI0003B33B2C V Q E I  
UniRef90\_UPI00038075A9 I I K D K  
UniRef90\_G7H752 R V Q V Q  
UniRef90\_UPI0002627EBB I K E  
UniRef90\_UPI000225FFED V V K  
UniRef90\_D4MBV1 I L S L E  
UniRef90\_UPI0002D91239 F E K  
UniRef90\_B2IC85 I K E A K  
UniRef90\_UPI0003748A44 L K E A K  
UniRef90\_UPI0003790EDC V K  
UniRef90\_D5EFF4 V K R I  
UniRef90\_I6Y0B8 L L E I Q  
UniRef90\_E3GX92 L L E I Q  
UniRef90\_UPI0003688784 L L E I Q  
UniRef90\_A0A022LTT4 L L E I Q  
UniRef90\_UPI00036E2AE9 L L E I Q  
UniRef90\_F4LSF3 I M E V  
UniRef90\_UPI00036C34A8 I M E V  
UniRef90\_H4GK27 V R E  
UniRef90\_J5PV33 I V E E  
UniRef90\_I3ZMF6 V S E E  
UniRef90\_D2Z4N8 V S E E  
UniRef90\_T2BGG5 F S E V  
UniRef90\_UPI00024857B1 V S E V  
UniRef90\_UPI0003659AD1 V S E V  
UniRef90\_R4T6D1 V S E V  
UniRef90\_UPI0002EED0B0 V S E V  
UniRef90\_H5U3S6 V S E V  
UniRef90\_DORNJ6 V S E V  
UniRef90\_F6EKG8 V S E V  
UniRef90\_UPI0003B2FA79 L Q A V  
UniRef90\_D5QG08 V V E  
UniRef90\_B3QI42 V V E  
UniRef90\_UPI0003B53FE1 V V E  
UniRef90\_H5SIT4 I E  
UniRef90\_F2NNU2 L K A V E  
UniRef90\_G8TH93 I S  
UniRef90\_A0A023X1W0 V S  
UniRef90\_UPI0003B73DAA V S  
UniRef90\_E3CY79 V E P  
UniRef90\_B8E0V9 V E E  
UniRef90\_Q04UP6 I Q K I  
UniRef90\_D9V868 I Q K I  
UniRef90\_I6TUL9 I E E  
UniRef90\_D8J9F6 V E E  
UniRef90\_E6LFN3 L E E  
UniRef90\_F3YBA8 I M E  
UniRef90\_U1NMF3 V Q R  
UniRef90\_UPI000416D3BA V Q R  
UniRef90\_E6KTR7 V E A M D  
UniRef90\_U3GW79 V E A M D  
UniRef90\_E6L828 V E A M D  
UniRef90\_C8XB37 L A E V  
UniRef90\_A2BQR5 L E K  
UniRef90\_UPI00021931D5 L A E V  
UniRef90\_D9PVG7 I T E M E  
UniRef90\_UPI0003B67284 I T E M E  
UniRef90\_U2HNM3 I E E  
UniRef90\_UPI000368815F V E E  
UniRef90\_UPI0003B37463 V E E  
UniRef90\_M9VEY5 V E  
UniRef90\_UPI000381D631 I E  
UniRef90\_A2RJW1 I E  
UniRef90\_Q7VFQ5 I E  
UniRef90\_R9SMT7 I E  
UniRef90\_I7KUA3 F E  
UniRef90\_U1QTT3 V E Q  
UniRef90\_UPI00046FBD7F I K A V  
UniRef90\_UPI0003B7681E I K A V  
UniRef90\_UPI00046CDA2D V E  
UniRef90\_UPI00040D85EC V E  
UniRef90\_B1VIJ9 T A E V Q  
UniRef90\_F6CFA6 V L E  
UniRef90\_UPI000475C1B6 V E E I K  
UniRef90\_UPI0003B46FCA V E E I K  
UniRef90\_UPI000415FCC0 V E E I K  
UniRef90\_C7NLB6 V R E  
UniRef90\_UPI0004793117 V R E  
UniRef90\_F8E138 V E  
UniRef90\_F0S3E9 V E  
UniRef90\_UPI0003607CC2 V E  
UniRef90\_UPI00047E3ECE V E  
UniRef90\_UPI0003B388F8 I A Q

UniRef90\_F2ID53 1 M K F K A E I L D V I M P L E A G V L L D D P Q Q G G K A V A T N S M P T I L G G L P  
UniRef90\_G9PWU5 M I F H A E A V I T P R E G V V L D D T Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_C2ETY7 MT K V R I F V T Y K S E I L F D D P Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_UPI0003FF7858 MA R V V V D V M P L K S E I L L D D P Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_T1CIC4 K I T I L V M L R P E I L L D D P Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_COW240 M M G R I T V E V M P K P E I L L D D P Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_H6RRG5 L K P E I L L D D P Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_U1MV13 MA V I V V D V M P K A E I L L D D P Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_D2RFS0 A E V F I E L K K G V L M D A E G G E A V S K K G A F A R L L G L F F K K G F T T G E D V V R V V V I  
UniRef90\_T5KMS8 M P T I V V D V M P K P E I L L D D P Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_K2E201 M R Y L T E I L V T L K K E G V R D P Q Q G S A I D T V L K R I L G G V I E E D V A N K E V V V V V  
UniRef90\_T1D1W7 MY A Q I T I K L K N G V L D P Q Q A K A V E H N A I S S L L N F N S D V S N K E V V V V V  
UniRef90\_A1VYM5 V I V N I S L K N G V L D P Q Q A K A V E H N A I S S L L N F N S D V S N K E V V V V V  
UniRef90\_A4AG01 M P I I V V E V M P K A E I L L D D P Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_C5RAY0 MT V V K V F V N Y K K E S I L L D N P Q Q A E A I A K Q G A L G R R V G G L D D S I I I S D A V K K V  
UniRef90\_UPI00040EAB7F M G R I V V D I M P K P E I L L D D P Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_K7QTR6 M R Y Q A T I L I E L K E G I L L D D P Q Q G R A V I E G A G L K G L G G H E S V E A V R R V V V  
UniRef90\_UPI000309CFF1 MA R Y L V E V M P K P E I L L D D P Q Q G G E A T V E K D G A L T T H L G G Y E  
UniRef90\_I2FAX0 Q V R V L V S L K N G V L D P Q Q A K A I F H A L H G F F E S G L K G V K K L V V V V  
UniRef90\_UPI000419E770 M K F E V A I N V M P L K D L L D D P Q Q G K A V L G G L N A N L G G H S Q V K E D V V V V V  
UniRef90\_B2V799 I K F F I K P R K G V L D P Q Q G Q A I V G A L K S L G F F D G N V V K S K K V V V V  
UniRef90\_UPI000463FEE1 MA R V V V E V M P K A E I L L D D P Q Q G Q A I V G A L K S L G F F D G N V V K S K K V V V V  
UniRef90\_Q83FE6 K I I I D V M P K P G L L L D D P Q Q G R A I A S V L T E R G W D N G N S T R I V V V V V  
UniRef90\_D6ZEE6 MA K I V V H V M P K A E I L L D D P Q Q G G A A V S A L G R R L G G S Y T N G A T E D V V T  
UniRef90\_G9WH07 M Y L A K I Y V T Y K K S I L L D P Q Q G G E A I T E N S I H S L S G H D E N V K E G D V K V I  
UniRef90\_Q049L5 MT T V R I Y V T Y K Q S V F D P Q Q G G E A I T E N S I H S L S G H D E N V K E G D V K V I  
UniRef90\_D7CT95 T F R A T V R V T L K K R A I L D P P E G G R A V E T E A T L K R L L G G A T N N V V K E D V V V V  
UniRef90\_D1JHR0 MT V E V E V T I M L K H G V T D P E E G E N T K K A L L N L L D D Y E S Q V K E D V V V V V  
UniRef90\_Q2NF28 M N F D V E V K I S L K K G M L S P E A S T I E K A L L A L L D D Y E S Q V K E D V V V V V  
UniRef90\_T0XVV8 R V R V T I L V R I R D K G V L D P P E A A T I Q R R A L A L L E Y I Q Q V E N T V S T  
UniRef90\_F0TBZ2 M K Y D A E V R I S L K K G M L S P E A A T I Q R R A L A L L E Y I Q Q V E N T V S T  
UniRef90\_D8KPK5 MA R V V V N V M P K A E I L L D D P Q Q G Q A V V R A L G R I G V T G V V A Q D V R V V V  
UniRef90\_UPI0004782EE4 M P K V T V L V R L K A S L M D N P E A T T V I E R S L A L L G G Y D K V K N A K T  
UniRef90\_A5UNH5 M I F D I E V K V S L K E G M L N P E A T T V I E R S L A L L G G Y D K V K N A K T  
UniRef90\_UPI000475738C MA R V I V D V L P K A E I L L D P Q Q G Q A V A R A M G R L G G V S G N V A D V T Q  
UniRef90\_F6D4Q0 M K Y D I E V K I S L K K G M L N P E A A T I Q R R A L A L L E Y I Q Q V E N T V S T  
UniRef90\_V5PHG7 P A G Q G N R R R A W Q L G G F D G N V V S V R V V V  
UniRef90\_D3P8M4 M P K V R V Q V K L K D T V L D P Q Q G Q T V L G S L N K L G G Y E F V V N D V R V V V  
UniRef90\_HOUS69 M L Y T L S V L V R P K K D G V L D N P E A S T I Q M R A L R E M G N H S V V V V V V V  
UniRef90\_K2QCE5 M K Y H A Q V E I S L K K G M L N P E A S T I Q M R A L R E M G N H S V V V V V V V  
UniRef90\_V8C7Z8 K A K V T I Y L K K E G V L D P Q Q A K A I H N A I K S F N D E I K E Q L S I  
UniRef90\_H3ZLZ9 M K W K A K V I R L K E G L N D P P E G G R A I G K A I K N L G V Y K E I V E E K R I  
UniRef90\_K9P582 F N A R V Q V S L K R P S V L D P A G E A T R A A A R L L G V Y K G V K R L R V V V  
UniRef90\_UPI0003476693 M P T I V V D V M P K S E I L L D D P Q Q G K A I T G A L D R I L G H G K F Q N V V V V V  
UniRef90\_UPI000361E9F2 MA R V V V N V M P K T E I L L D D P Q Q G G A A V V L G R L G R L G V F E G V E N V V V V  
UniRef90\_UPI00036DB5D8 M Y K V K V F V T L K E S V I D P E G G A A A T K E L K K S D V F P E V E N V V V V V  
UniRef90\_F8E8H6 K V K V E V R F K E G V L D P E G G Q T I L N T L N R K G Y D F F V S D V R V V V V  
UniRef90\_A9D6A4 M I K A R V T T L K N G E I L L D P Q Q G Q A I G H A L D G G F F E G V V G S D V R V V V  
UniRef90\_UPI0004159482 MA R V V V N V M P K A E I L L D D P Q Q G Q A V V R A L G R I G V V E G V G Q D V R V V V  
UniRef90\_H9BX93 R F R I D V F I T N K P A I R D P E G G E S I L E D L V I L G F F E S V K S I R T T R Q  
UniRef90\_C0W5J8 M G R I V V E V M P K P E I L L D P Q Q G K A I S Q S L P E R S G V F S G G F D V R V V V  
UniRef90\_D4YN67 M G R V V V E V M P K P E I L L D P Q Q G K A I S Q S L P E R S G V F S G G F D V R V V V  
UniRef90\_D3RYU6 A E V Y I K L K E G V T D P E G E A T K K A L N L L G F F K N V K R L S S T  
UniRef90\_A3CWL6 M K Y T V A I T I G L K E G M L D P E A R A I R R D A I A N L M F P T D D L  
UniRef90\_B4CVY4 K A K V I V L P K Q S V L D P Q Q G V A V R D A I H H H G L P A V E E K A A R V  
UniRef90\_A0A031LLB5 M I Y K V E F L I T N K E G V I R D P E G G E T V K K F I V D K V T N K V E E S V R V V V  
UniRef90\_C7XXZ6 M M I K V R V F V T Y K Q S V F D P Q Q G D T V A K T V H A I G L H S V E S V R V V V  
UniRef90\_UPI00031CE84F M G R I V V E V M P K P E I L L D P Q Q G K A I M G S A T P R I R I G L T G F T G V R V V  
UniRef90\_K2PLM4 M S K V K V Y V T Y K K S I L L D P Q Q G Q A I K S A T Q K L G Y S E I V Q D I R V V V  
UniRef90\_UPI0003785A77 M K Y H A T I L I E L K D G V L D P E G G R A V E G V L R G L G Y R E I V E N Y L E M  
UniRef90\_D3UI73 K A D I S I K L K Q G V L D P E A K A I V E Q N A L K S L G G F E G F D E Y L E M  
UniRef90\_U1P3V4 Y T A T V T V R P K G S V R D P E A E T T R R A L T R L G G F E L E A I T T M  
UniRef90\_W0ZDN9 M P T I V V D V M P K A E I L L D P Q Q A E S V T G A L S R L G G V I Q E D F S A V L T M  
UniRef90\_H3RMU6 MT T V R I Y V T Y K Q S V F D P Q Q A E S V L N A I H S R L G G V I Q E D F S A V L T M  
UniRef90\_UPI00036DF8EC K V K V E V K L K E G V L D P Q Q G Q A V A G A L G R L G G F D G V V G G V R V V  
UniRef90\_D4HJ11 M L K A T H I V K L K K G V D D P E G G R T I K H S L E L N F E G I E D V K V V  
UniRef90\_L0HJM0 M L F T V N V I S Y K P S I R D P E G G E T I Y R Q L I L K N Y S M V K N V V A  
UniRef90\_I3XR14 M V N V R I R I Y T Y K E S V F D P Q Q G D T L K N A I H A L L G F H K E I N G V V K V V  
UniRef90\_G2SP82 M V K A E I R I E L K H G V A D P E G D N T K K A L E L L G F H K E I N G V V K V V  
UniRef90\_UPI00035FE283 M F L A K I Y V T Y K P S I L L D P Q Q G E V I K S A L H R M N F F E T V E T V T Q  
UniRef90\_H1X6X1 L R P G S L D A Q G E A V R S A L R A M G Y P A V V A S G V R V V V  
UniRef90\_E6SMP5 R A R V F V T L K P S V F D P Q Q G T I V A E A L H T X G Y P A V V A S G V R V V V  
UniRef90\_Q7X2X2 M K I V R I Y V T Y K P S V F D P Q Q G E T I T S A V Q S L G Y P A V V A S G V R V V V  
UniRef90\_UPI000299E92E M I K A Y I D V T L K K S I L L D P Q Q G T A V K K A I E K L G L Y A E D R V V V  
UniRef90\_R7RV92 M T N V R I F V T Y K E S V F D P Q Q G E T I T E A I H S L G G L Y A E D R V V V  
UniRef90\_A0A023CUK6 M N Y Q I S A L I F P K R G V L D T Q Q G R A I M G T I V I E M G F F R S V V V V V  
UniRef90\_D1B9P3 Q A E V T I S L K D G V L D P Q Q A K A I H H A I E S L G G F F P Q V A Q D I V V V  
UniRef90\_V8CFC3 M K T L E L H I T L Q P Q V L D T P Q Q A Q A L N R A V H D L G Y E Q V V A Q D I V V V  
UniRef90\_Q5HQA3 K F Y A T A T V R F K K S V L L E P Q Q G K A I Q L S L A E K G S H E F T L V V V  
UniRef90\_I4B4H7 M P T I V V E V M P K A E I L L D P Q Q G K A I A G A L A R T G R G L Y A E D R V V V  
UniRef90\_UPI00039C261B M Y S V E V I V L N K E G I R D P E G G E A I K K Y M V D K V T D V V V K E V R A  
UniRef90\_W7L817 M T Y N V Q I K V M P L K D L L D P Q Q G K A V L G G L Q N L G L G N V A D V R V V  
UniRef90\_UPI000400EC0B K A H I Y V T L K R T I L D A Q Q G Q A V A D A L R R R M N Y K G E I A D V R V V  
UniRef90\_E8X2Q9 K Y Q A E I D V M P K K E I L L D P Q Q G K A V T G S M K N I G L S E I A Q N V V V  
UniRef90\_H1YE03 F T A T V T V R L K S G V L D P E A A T T Q R A L E R L D F F E L D D L R T F M  
UniRef90\_R4VWD4 M R Y D I A I E S T R D G V L N P Q Q E S K A I L Q G H F G L V S R V V V  
UniRef90\_C3XDM0 M I R A R V S I L P K R T V F D P Q Q G E T V R H A L V H F G L A A V S K V L T M  
UniRef90\_UPI000464D2FB Y T A T V T V S L K G G V L D P E A E T T Q Q S A L E R L G G F F E L E T L A V S  
UniRef90\_U1PR94 M T F D V V V D I S L R P G I S D P E G G A T I E R S L A A L N I N I Q G E I S D V V  
UniRef90\_R4Z1H6 M K F V A E L D I M P H K E I L L D P Q Q G K A V S H S L K N I N I Q G E I S D V V  
UniRef90\_F4L5E6 Y R F E A L I T L K N G I L D P Q G A A T Q K V L K R L N Y K I D N V V  
UniRef90\_H2J4G9

UniRef90\_F2ID53  
UniRef90\_G9PWU5  
UniRef90\_C2ETY7  
UniRef90\_UPI0003FF7858  
UniRef90\_T1CIC4  
UniRef90\_COW240  
UniRef90\_H6RRG5  
UniRef90\_U1MV13  
UniRef90\_D2RFS0  
UniRef90\_T5KMS8  
UniRef90\_K2E201  
UniRef90\_T1D1W7  
UniRef90\_A1VYM5  
UniRef90\_A4AG01  
UniRef90\_C5RAY0  
UniRef90\_UPI00040EAB7F  
UniRef90\_K7QTR6  
UniRef90\_UPI000309CFF1  
UniRef90\_I2FAX0  
UniRef90\_UPI000419E770  
UniRef90\_B2V799  
UniRef90\_UPI000463FEE1  
UniRef90\_Q83FE6  
UniRef90\_D6ZEE6  
UniRef90\_G9WH07  
UniRef90\_Q049L5  
UniRef90\_D7CT95  
UniRef90\_D1JHR0  
UniRef90\_Q2NF28  
UniRef90\_T0XVV8  
UniRef90\_F0TBZ2  
UniRef90\_D8KPK5  
UniRef90\_UPI0004782EE4  
UniRef90\_A5UNH5  
UniRef90\_UPI000475738C  
UniRef90\_F6D4Q0  
UniRef90\_V5PHG7  
UniRef90\_D3P8M4  
UniRef90\_H0US69  
UniRef90\_K2QCE5  
UniRef90\_V8C7Z8  
UniRef90\_H3ZLZ9  
UniRef90\_K9P582  
UniRef90\_UPI0003476693  
UniRef90\_UPI000361E9F2  
UniRef90\_UPI00036DB5D8  
UniRef90\_F8E8H6  
UniRef90\_A9D6A4  
UniRef90\_UPI0004159482  
UniRef90\_H9BX93  
UniRef90\_C0W5J8  
UniRef90\_D4YN67  
UniRef90\_D3RYU6  
UniRef90\_A3CWL6  
UniRef90\_B4CVY4  
UniRef90\_A0A031LLB5  
UniRef90\_C7XXZ6  
UniRef90\_UPI00031CE84F  
UniRef90\_K2PLM4  
UniRef90\_UPI0003785A77  
UniRef90\_D3UI73  
UniRef90\_U1P3V4  
UniRef90\_W0ZDN9  
UniRef90\_H3RMU6  
UniRef90\_UPI00036DF8EC  
UniRef90\_D4H1J1  
UniRef90\_L0HJM0  
UniRef90\_I3XR14  
UniRef90\_G2SP82  
UniRef90\_UPI00035FE283  
UniRef90\_H1X6X1  
UniRef90\_E6SMP5  
UniRef90\_Q7X2X2  
UniRef90\_UPI000299E92E  
UniRef90\_R7RV92  
UniRef90\_A0A023CUK6  
UniRef90\_D1B9P3  
UniRef90\_V8CFC3  
UniRef90\_Q5HQA3  
UniRef90\_I4B4H7  
UniRef90\_UPI00039C261B  
UniRef90\_W7L8I7  
UniRef90\_UPI000400EC0B  
UniRef90\_E8X2Q9  
UniRef90\_H1YE03  
UniRef90\_R4VWD4  
UniRef90\_C3XDM0  
UniRef90\_UPI000464D2FB  
UniRef90\_U1PR94  
UniRef90\_R4Z1H6  
UniRef90\_F4L5E6  
UniRef90\_H2J4G9

50 60 70 80  
G R H V R L F V D A P S K D V A T E K V E L A C K K L L L S N Q I L M E S Y S Y T  
G R I V T M R L V E A K D G K A D A A A E A V K E N M C Q Q D L L L L A N D Q L I E T Y K I S T  
G K F F D V I E F D G T G K G A V E K T Q E I I A D D Q L L L L V N F N M E N T Y K I Y Q S  
G K R F V E I E F D D G G V K A L E Q S Q I A D Q L L L L A N P V L T E E N F T F V S  
G K I I E I T I E D K P F E E F S E V A R R F C E E S L L L L V N P L T E E F F E I V R  
G K C F Y L D V E D G T V T E E H L A E Q A R H A A E E T L L L L A N P N I E E S D V E L V R  
G K H F V L D V E D G T V P D E H L A E Q A R K Q I A A E T L L L L A N T P V I E E D V V V R  
G K R F E L T E V E G E V T D A L L E E V R K I A A D D V L L L L A N T P V I E E D V V V R  
V K V Y R I E T V E D T G N S K E E A E R E V R R E M C E K V L L L L S N S P V I E Q D N Y R J V  
G K R F E L T E V E G E V T D E E V L A E A R R I A D E D V L L L L S N S P V I E S Y R I E R A  
G K V F T F T V T A D N N E G S A R E K I N K I C E D I L L L L N S P V L I E S Y R I E R A  
Q K Q I L L Q S F T D N N A Q K H V L Q Q A T N I A K E D L L L L S N S P V I E D Y E L V A  
A K Q I L K I S L D E K D E K L A K E Q V K M C E L L L L V N S P V I E D Y E L V  
G K R F E L T V D G P V T D E L L A E A R E I I A N D R L L L L A N T P V I E D V I Y  
G K T F E L T F A D G S H G K L E H E A R E M C E D R M L L L L A N F N M E N Y R Y E  
G K R F E L T T G E Q V G A E L D A A R K A A E E L L L L A N P I T I E N N V V R E  
G K V L E V V F P A S G E A E A R E K A Q A M A R L L L L A N T P V I E T W T L E  
G K R F E L L H D G E P T P E V E Q V K K A A E T L L L L A N T I T I E D V  
S K G I L L D L S L V E G D N A D E K A L E A K N M C E L L L L L T N T V I E D V N I E  
G K R I T L S V E A G S A E E A K L I A E K A A K Q L L L L A N Q V I E F F E I S Q  
G K Y I E L V V D S K D K A K A I E E A K E M A K K A I V N D L V I E D Y E I V Q  
G K R F E L V D P V S E T C E L D F I R D L A E D L L L L L A N T P V I E D D W T V R  
G K R F E L V F D R E P D E A E I E R N I A S T L L L L L A N E V I E D Y D F H  
G K Y F E I K L D T T D K A A A A K E V E A F S D E L L L L L I N I N M E S F T Y D  
G K F F D V T I E E G D K P V A E T V K E I S E E L L L L L V N F N M E T Y S Y K  
G K L I E L S L T D G E R S A V K E Q L G E L L A R K V L L L L S N P V I E E A Y K T  
M K T F R L A I D A E E S D V K S E V D Q M C C Q K L L L L A N P V I E H D Y E I T T  
L N I I K F T I D A E N K E V A S E Q V D Q M C C Q K L L L L A N P V I E H D Y E I T T  
G K V V E V L P S E P G L P K E A R E M C C Q R R L L L L A N P V I E R Y E I T T  
V D L I R F Q B Z 2 Q G D S E G A V K E A R E M C C Q R R L L L L A N P V I E H D Y T I K  
G K R F E I E T D G S V S R E D L E K V A E T L L L L A N T P V I E D F D V I R  
G K L I E V W L D E N N S D E A K G Q V E A M C C E R Q L L L L A N P V I E E F Y E V R T  
V D I I K F Q M E G E D R E A I R E D D V V D M C C E R L L L L A N P V I E H N Y K I T  
G K H F V L E V D D S V G D A E L E R I A E S L L L L A N P V I E E W V V R K  
I D I I K F S L E G S N E K F A H Q N V D E M C C Q K L L L L A N P V I E H D Y K I L A  
G K V F D L E L E G S D K A K A E A D L K A M C C E K L L L L A N T P V I E D Y S I K A  
G K I I E L D V E N I D N L D Q K I V E V C C E K L L L L V N P I V E E Y S Y E  
G K F I R L T L E A K D E S A V A E A K A M C C E R L L L L A N C E M I E T F T I K  
I E I V K F T L E A E N P D V A R E E V V C C E R L L L L A N P V I E H H I T Y Q I K  
A K Q I T L D F G S C D K D S A Q N L A Q K I A K D L L L L A N P V I E D Y A I E  
P K Y F E L I F E S E A P E K D V I E E M C C R L L L L A N P V I E H T Y E Y Q  
G K A I E L D L E A P D R A T A Q A R L K L L S D R R L L L L A N P V I E D W S L D  
G K R F E F T V E G D V T A E V L A E I R K V A E D T L L S N S P V I E D V  
G K R F V L D V E D T V T P E N L E K V A E K L L L L A N T P V I E D F E V  
G K Y I E L T I D Q T N K N V E A V H D M C H S I L L L L A N T E V I E D Y R F E  
G K V I E L E V E D G I E R Y E Q K I E E I C H S I L L L L A N P I I E D Y R I V E  
G K V F D I E L E T D D D R A K A E A E L K A M S E K L L L A N T P V I E D F S V E  
G K R F E L V D E T V T R A D L E K I A E L L L L A N T P V I E D F E V  
G K V L A M E I E A E N V E I A K S K V I E M C D S L R L L Y N P V V S S C S V R  
G R R F E L T V D G E V T Q A H L D A A A E A E K L L L L S N P V I E D V V S V  
G K R F E L T I H E E I T P E V L E Q V K Q V A Q K L L L L A N P V I E D V  
V K V F R I T I E G V S K E E A E K E V E M C C K K L L L L A N P V I H D Y E I V R E  
A R L V R I T L D A P D A V A R E A A R M C C C L L L L A N P V I H D Y T I E  
G K F I E L D G S Q T E A Q L H E V C C R D L L L L S N P V I E D Y K L V  
G K Y I V V N V N V S N K E D A E N I A K L L L E K T R L L Y N P V I H K V E V R Q  
G K F F D L S L K T T P D Q V A T V V K D I A T N L L L L V N F N M E T Y S Y Q  
G R R F E L A V E G P V A Q E H L D A A A Q A A S T L L L L S N P I I E D Y S T I H  
G K Y F E I E I D A E A P S E P A R E S A L S I A K L L L L A N P N M E T Y K V E  
S K K I T I H F L S Q D A Q K V K A E K M A K E L L L L A N P V I E D F S I  
A D Q F A L E L A A D S A A Q D A T E R A T E M A E R L L L A N P T V H E Y T V E E  
G K R F E L T V D G E V T E D V L A T A R R I A D E L L L L S N S P V I E D V V E  
G K F F D L Q V E G D Q A A V E N T V K E V A E S L L L L V N F N I E T Y K F E  
G K H F E L D V D D D V D D E T L S R I A E G F L A N P V I E E W T V R E  
G K F F E I E V K D K S C E K E L E K I S A D L L L L S N P V I E E Y S I E R  
A K L Y E I Y L D K P L E E G R K E V E E M I R K L L L L V N P V I H H E I E V R  
G K F L R L L V E A E S P E K A V E V K Q A C L D L R I Y N P V V H E I E V  
G K F F D V L N P E K K D Q V E T S V K E I S E E L L L L V N F N L E T Y R Y E  
V K L F E V L D M D P A Q A Q A A C E E M S R K L L L L A N P V I I Q S Y R V E  
G K Y F E V T M S N A D E A A A Y D E A V A Y T E A L L L L I N P N I E T Y R I D  
G K R F E L D L Q A A T A E A A A D R A R E M A E R L L L A N P V I E V J R V E  
G K Y F E L D I D V P T A E A E R V A D A A A K L L L L A N P V I E S Y R V E  
G K F F D V Q L D D S A D L E Q T T I S E V A E K L L L L V N F N L E T Y R Y Q  
G K H I E V V L R D E K I E A R E K I D E M C C R L L L L V N F E V L E T Y S V R  
G K F F D V Q V L T N Q K D V K E T V A E I S E R Q L L L L V N F N I E T Y R Y E  
G R F V R L S I E A E D Q A S A L S T A R R I C Q E L L L L A N E L I E D F S L K  
K K Q I L E F A K G E L E S C E A I I A E H D L L L L A N P V I E N Y S V Q  
G K V L Y M T V A N E P T D E A V D N I T L S E K L F L A N T P V I E E Y S Y K  
G K Y I E V E L E A P S V D E A K Q K M E K I A G D M L L Y N D V M E T C E I H  
G K R F E L T V D G P I D D A V R A A V Q G V A D E L L L L S N S P V I E D V  
G K Y V L F K I D A G S E E A M N I A K K V A D E K R L L Y N P V I H K V E I R  
G K H I T L Q I D A E N E A A K Q I A D E A S K K L L L L A N P V M E F Y E I E  
G K Y F L L T L A A A D P T A A E A E V N R I A R E L L L V N P V I E S Y S F R  
G K H I S L E I A A N E A A T E K V E Q A C A R N L L L A N L I M E S Y T F K  
A D R Y E I D V D A A D A A A A E R A E S M A E R L L L A N P T I H D Y D V E  
N K R F Y L E I E A K D K V E A Q N L A K A D M C C E D F L A N P I I Q E D F T L K  
G K E I E L T I P G D D P A A I R A R L E A I A R D L L S N P V V E E Y S Y K  
A D R Y E V D L D A A S A A A A D R A E S M A E R L L L A N P T I H D Y Q V S  
G K T V R F T L D A A E T E A A R A E V D L C C R K F L L A N P I I E E A E V R  
G K H I T L T L E A A E T E E A R E I V D N A C N K L L L A N L I M E T F T E  
G K L I T F D L E A E N E E D A K K I A E E I T Y N S L L N P V L I E N Y E L K

UniRef90_F2ID53	V E E
UniRef90_G9PWU5	V R E
UniRef90_C2ETY7	V M E
UniRef90_UPI0003FF7858	V
UniRef90_T1CIC4	
UniRef90_COW240	V E A A E
UniRef90_H6RRG5	L
UniRef90_U1MV13	V Q E
UniRef90_D2RFS0	L K E
UniRef90_T5KMS8	V A E
UniRef90_K2E201	L E Q V
UniRef90_T1D1W7	L
UniRef90_A1VYM5	L E K
UniRef90_A4AG01	
UniRef90_C5RAY0	I S D S E
UniRef90_UPI00040EAB7F	V E A V E
UniRef90_K7QTR6	
UniRef90_UPI000309CFF1	
UniRef90_I2FAX0	I V Q
UniRef90_UPI000419E770	I
UniRef90_B2V799	V V E
UniRef90_UPI000463FEE1	
UniRef90_Q83FE6	I E
UniRef90_D6ZEE6	V E
UniRef90_G9WH07	L S E
UniRef90_Q049L5	I L E
UniRef90_D7CT95	L T E V
UniRef90_D1JHR0	V V K
UniRef90_Q2NF28	I S E
UniRef90_T0XVV8	I E P V
UniRef90_F0TBZ2	I S A Q E
UniRef90_D8KPK5	L E
UniRef90_UPI0004782EE4	
UniRef90_A5UNH5	V I P
UniRef90_UPI000475738C	R E
UniRef90_F6D4Q0	I S P
UniRef90_V5PHG7	I A
UniRef90_D3P8M4	I I E D
UniRef90_HOUS69	V G D V
UniRef90_K2QCE5	L E
UniRef90_V8C7Z8	
UniRef90_H3ZLZ9	L E P
UniRef90_K9P582	L A E
UniRef90_UPI0003476693	
UniRef90_UPI000361E9F2	
UniRef90_UPI00036DB5D8	L E E
UniRef90_F8E8H6	
UniRef90_A9D6A4	V
UniRef90_UPI0004159482	
UniRef90_H9BX93	V A
UniRef90_C0W5J8	R A E D E
UniRef90_D4YN67	
UniRef90_D3RYU6	
UniRef90_A3CWL6	V E
UniRef90_B4CVY4	V E
UniRef90_A0A031LLB5	V K E T E
UniRef90_C7XXZ6	V L E
UniRef90_UPI00031CE84F	V A E
UniRef90_K2PLM4	V
UniRef90_UPI0003785A77	
UniRef90_D3UI73	I R E
UniRef90_U1P3V4	V T E
UniRef90_W0ZDN9	I S V V E
UniRef90_H3RMU6	V L E A K
UniRef90_UPI00036DF8EC	R V E
UniRef90_D4H1J1	
UniRef90_L0HJM0	V E E I
UniRef90_I3XR14	
UniRef90_G2SP82	V
UniRef90_UPI00035FE283	L K
UniRef90_H1X6X1	L
UniRef90_E6SMP5	V E P
UniRef90_Q7X2X2	V
UniRef90_UPI000299E92E	V L E
UniRef90_R7RV92	F E V I E
UniRef90_A0A023CUK6	L M E
UniRef90_D1B9P3	
UniRef90_V8CFC3	I K
UniRef90_Q5HQA3	V
UniRef90_I4B4H7	V S E
UniRef90_UPI00039C261B	
UniRef90_W7L8I7	V R K D E
UniRef90_UPI000400EC0B	
UniRef90_E8X2Q9	L E P
UniRef90_H1YE03	L
UniRef90_R4VWD4	V E A R E
UniRef90_C3XDM0	V Q E
UniRef90_UPI000464D2FB	I E
UniRef90_U1PR94	V A E R E
UniRef90_R4Z1H6	L A P
UniRef90_F4L5E6	L S A Q E
UniRef90_H2J4G9	L L E T

UniRef90\_W0JN37  
UniRef90\_J3JEN5  
UniRef90\_GOEGT4  
UniRef90\_UPI0003708C57  
UniRef90\_D0WLR4  
UniRef90\_J1F4H5  
UniRef90\_UA0A022LG34  
UniRef90\_M2YFZ9  
UniRef90\_C0XPA5  
UniRef90\_V4HDH6  
UniRef90\_A0A011TZH7  
UniRef90\_M4QPE7  
UniRef90\_D3PLF5  
UniRef90\_H9UD57  
UniRef90\_UPI000317E46A  
UniRef90\_S5TLU2  
UniRef90\_UPI00034A33E4  
UniRef90\_B3E0C8  
UniRef90\_UPI00041A5F65  
UniRef90\_M1IW12  
UniRef90\_A9BIH2  
UniRef90\_E4TI53  
UniRef90\_A4Y166  
UniRef90\_J9ZCR5  
UniRef90\_M9S984  
UniRef90\_V7HYS2  
UniRef90\_F8A4J6  
UniRef90\_J9Z3Y8  
UniRef90\_K0J046  
UniRef90\_C3MW33  
UniRef90\_A6LMD6  
UniRef90\_G8NA04  
UniRef90\_UPI0003626EB1  
UniRef90\_V6K9P9  
UniRef90\_UPI0003789EB4  
UniRef90\_K0IFC8  
UniRef90\_X1HZ45  
UniRef90\_S2QC30  
UniRef90\_UPI0003B569D2  
UniRef90\_I0EKL3  
UniRef90\_H2C996  
UniRef90\_E4RWX6  
UniRef90\_F8AGW7  
UniRef90\_C5AT56  
UniRef90\_W0EZ20  
UniRef90\_F4FZA6  
UniRef90\_A5IMW2  
UniRef90\_U1QZX1  
UniRef90\_Q9HJC6  
UniRef90\_V6ASM4  
UniRef90\_D7DTT1  
UniRef90\_A9A5G2  
UniRef90\_UPI0003B3860E  
UniRef90\_X0XX45  
UniRef90\_A8AAS4  
UniRef90\_A1RQQ8  
UniRef90\_X1U177  
UniRef90\_Q97BA6  
UniRef90\_T0M620  
UniRef90\_B3V709  
UniRef90\_UPI000470E193  
UniRef90\_UPI0000168487  
UniRef90\_W0DF01  
UniRef90\_G7VBI7  
UniRef90\_C2W396  
UniRef90\_A0RUH2  
UniRef90\_W0JF89  
UniRef90\_I0QZX5  
UniRef90\_F2LVM9  
UniRef90\_G4RLY2  
UniRef90\_T0MVL4  
UniRef90\_T0MY51  
UniRef90\_A3MXD5  
UniRef90\_C7M1W1  
UniRef90\_Q5UXN8  
UniRef90\_B3V641  
UniRef90\_T1BWR7  
UniRef90\_U1NXY7  
UniRef90\_I0AOP4  
UniRef90\_UPI00036101E5  
UniRef90\_UPI00047EA792  
UniRef90\_S0AQX5  
UniRef90\_A1XKV9  
UniRef90\_B1YBL9  
UniRef90\_T0N5S3  
UniRef90\_S2WV03  
UniRef90\_F0QVX0  
UniRef90\_Q6KZR3  
UniRef90\_K9EAR7  
UniRef90\_M1R6M6  
UniRef90\_T0YAI1  
UniRef90\_Q58MI1

1 10 20 30 40

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

UniRef90\_W0JN37  
UniRef90\_J3JEN5  
UniRef90\_GOEGT4  
UniRef90\_UPI0003708C57  
UniRef90\_DOWLRL4  
UniRef90\_J1F4H5  
UniRef90\_A0A022LG34  
UniRef90\_M2YFZ9  
UniRef90\_C0XPA5  
UniRef90\_V4HHDH6  
UniRef90\_A0A011TZH7  
UniRef90\_M4QPE7  
UniRef90\_D3PLF5  
UniRef90\_H9UD57  
UniRef90\_UPI000317E46A  
UniRef90\_S5TLU2  
UniRef90\_UPI00034A33E4  
UniRef90\_B3E0C8  
UniRef90\_UPI00041A5F65  
UniRef90\_M1IW12  
UniRef90\_A9BIH2  
UniRef90\_E4TI53  
UniRef90\_A4YI66  
UniRef90\_J9ZCR5  
UniRef90\_M9S984  
UniRef90\_V7HYS2  
UniRef90\_F8A4J6  
UniRef90\_J9Z3Y8  
UniRef90\_K0J046  
UniRef90\_C3MW33  
UniRef90\_A6LMD6  
UniRef90\_G8NA04  
UniRef90\_UPI000362EB1  
UniRef90\_V6K9P9  
UniRef90\_UPI0003789EB4  
UniRef90\_K0IFC8  
UniRef90\_X1HZ45  
UniRef90\_S2QC30  
UniRef90\_UPI0003B569D2  
UniRef90\_I0EKL3  
UniRef90\_H2C996  
UniRef90\_E4RWX6  
UniRef90\_F8AGW7  
UniRef90\_C5AT56  
UniRef90\_W0EZ20  
UniRef90\_F4FZA6  
UniRef90\_A5IMW2  
UniRef90\_U1QZX1  
UniRef90\_Q9HJC6  
UniRef90\_V6ASM4  
UniRef90\_D7DTT1  
UniRef90\_A9A5G2  
UniRef90\_UPI0003B3860E  
UniRef90\_X0XX45  
UniRef90\_A8AAS4  
UniRef90\_A1RQQ8  
UniRef90\_X1U177  
UniRef90\_Q97BA6  
UniRef90\_T0M620  
UniRef90\_B3V709  
UniRef90\_UPI000470E193  
UniRef90\_UPI0000168487  
UniRef90\_W0DF01  
UniRef90\_G7VB17  
UniRef90\_C2W396  
UniRef90\_A0RUH2  
UniRef90\_W0JF89  
UniRef90\_I0QZX5  
UniRef90\_F2LVM9  
UniRef90\_G4RLY2  
UniRef90\_T0MVL4  
UniRef90\_T0MY51  
UniRef90\_A3MXD5  
UniRef90\_C7M1W1  
UniRef90\_Q5UXN8  
UniRef90\_B3V641  
UniRef90\_T1BWR7  
UniRef90\_U1NXY7  
UniRef90\_I0AOP4  
UniRef90\_UPI00036101E5  
UniRef90\_UPI00047EA792  
UniRef90\_S0AQX5  
UniRef90\_A1ZKV9  
UniRef90\_B1YBL9  
UniRef90\_T0N5S3  
UniRef90\_S2WV03  
UniRef90\_F0QVX0  
UniRef90\_Q6KZR3  
UniRef90\_K9EAR7  
UniRef90\_M1R6M6  
UniRef90\_T0YAI1  
UniRef90\_Q58MI1

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

UniRef90\_W0JN37 V A E R E  
UniRef90\_J3JEN5  
UniRef90\_G0EGT4  
UniRef90\_UPI0003708C57 I  
UniRef90\_DOWLR4  
UniRef90\_J1F4H5 V M E  
UniRef90\_A0A022LG34 V E  
UniRef90\_M2YFZ9  
UniRef90\_COXPA5  
UniRef90\_V4HDH6 V S E  
UniRef90\_A0A011TZH7 V V E  
UniRef90\_M4QPE7 L T E I D  
UniRef90\_D3PLF5  
UniRef90\_H9UD57  
UniRef90\_UPI000317E46A  
UniRef90\_S5TLU2 G A E V K  
UniRef90\_UPI00034A33E4 I T Q  
UniRef90\_B3E0C8 W E R K E  
UniRef90\_UPI00041A5F65 I  
UniRef90\_M1IW12 V S R S E  
UniRef90\_A9BIH2  
UniRef90\_E4TI53  
UniRef90\_A4Y166 A E R V E  
UniRef90\_J9ZCR5 S T E  
UniRef90\_M9S984 V R  
UniRef90\_V7HYS2 I L E  
UniRef90\_F8A4J6  
UniRef90\_J9Z3Y8  
UniRef90\_K0J046 I E E  
UniRef90\_C3MW33 V R K  
UniRef90\_A6LMD6 I E  
UniRef90\_G8NA04  
UniRef90\_UPI0003626EB1 V  
UniRef90\_V6K9P9 V E  
UniRef90\_UPI0003789EB4  
UniRef90\_K0IFC8  
UniRef90\_X1HZ45  
UniRef90\_S2QC30  
UniRef90\_UPI0003B569D2  
UniRef90\_I0EKL3  
UniRef90\_H2C996 S E R V E  
UniRef90\_E4RWX6 L T E  
UniRef90\_F8AGW7 I E R V E  
UniRef90\_C5AT56 I A  
UniRef90\_W0EZ20 V  
UniRef90\_F4FZA6 S E K I E  
UniRef90\_A5IMW2  
UniRef90\_U1QZX1  
UniRef90\_Q9HJC6 A I E  
UniRef90\_V6ASM4 A K P I  
UniRef90\_D7DTT1 L E K  
UniRef90\_A9A5G2 V  
UniRef90\_UPI0003B3860E  
UniRef90\_X0XX45  
UniRef90\_A8AAS4  
UniRef90\_A1RQQ8 V V R V E  
UniRef90\_X1U177  
UniRef90\_Q97BA6 I  
UniRef90\_T0M620  
UniRef90\_B3V709  
UniRef90\_UPI000470E193  
UniRef90\_UPI0000168487  
UniRef90\_W0DF01  
UniRef90\_G7VBI7 V V R V E  
UniRef90\_C2W396 V E E V  
UniRef90\_A0RUH2 V S  
UniRef90\_W0JF89  
UniRef90\_I0QZX5  
UniRef90\_F2LVM9  
UniRef90\_G4RLY2  
UniRef90\_T0MVL4 V V E  
UniRef90\_T0MY51  
UniRef90\_A3MXD5  
UniRef90\_C7M1W1 L E V V  
UniRef90\_Q5UXN8 V T E T E  
UniRef90\_B3V641  
UniRef90\_T1BWR7 A E P  
UniRef90\_U1NXY7 A A P  
UniRef90\_I0A0P4 V R E  
UniRef90\_UPI00036101E5 V K E  
UniRef90\_UPI00047EA792  
UniRef90\_S0AQX5  
UniRef90\_A1ZKV9  
UniRef90\_B1YBL9  
UniRef90\_T0N5S3  
UniRef90\_S2WV03 A L E D E  
UniRef90\_F0QVX0  
UniRef90\_Q6KZR3  
UniRef90\_K9EAR7 I E E  
UniRef90\_M1R6M6  
UniRef90\_T0YA11 I  
UniRef90\_Q58MI1







UniRef90\_UPI00038194E1  
 UniRef90\_UPI0003B43A41  K E  
 UniRef90\_A8MCJ6  
 UniRef90\_UPI00036E80FC R  V E  
 UniRef90\_E1QUW9  
 UniRef90\_D3DGE7  
 UniRef90\_N6VSP3  I E  
 UniRef90\_B0TEC9  I E P  
 UniRef90\_I0JVD4  
 UniRef90\_H5UUH5  
 UniRef90\_A8UVW1  
 UniRef90\_UPI0002F85E7D  V R E  
 UniRef90\_R8ZRB3  V E  
 UniRef90\_F6CIZ2  
 UniRef90\_D6SRC6  
 UniRef90\_X0Y666  
 UniRef90\_X0Y666  
 UniRef90\_X1EQ96  
 UniRef90\_M1E569  
 UniRef90\_M1E569  
 UniRef90\_X1FXT0  
 UniRef90\_X1FXT0  
 UniRef90\_X0Z8H0  
 UniRef90\_Q7URX8  
 UniRef90\_UPI0003825A15  
 UniRef90\_B5EF34  
 UniRef90\_M5A2T5  
 UniRef90\_W4UFW0  V E  
 UniRef90\_B3E707  L  
 UniRef90\_D6TQR7  
 UniRef90\_UPI0003B34E6C  
 UniRef90\_UPI0003B34E6C  
 UniRef90\_M2B0Y9  
 UniRef90\_A5FS81  
 UniRef90\_A5FS81  
 UniRef90\_Q39UA4  
 UniRef90\_UPI00037ECFD9  
 UniRef90\_UPI00037ECFD9  
 UniRef90\_L0DLN0  
 UniRef90\_R5H1L0 WE K  V Q  
 UniRef90\_D2R8C5  
 UniRef90\_D7AJ65  
 UniRef90\_E4U458  
 UniRef90\_A5D2D1  L E  
 UniRef90\_Q1Q6R1  
 UniRef90\_X1ED94

lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet   
 conf 9 8 4 7 9  
 sol25 B  
 sol5  
 sol0  
 jhmm   
 jpssm 