

QUERY
UniRef90_A0A059CLR5
UniRef90_W9SH04
UniRef90_W9SH04
UniRef90_W9SH04
UniRef90_Q94JN2
UniRef90_Q9SNW7
UniRef90_A9P8K3
UniRef90_S8CNS6
UniRef90_C5J3U0
UniRef90_Q42449
UniRef90_A8VT57
UniRef90_UPI0002B41B77
UniRef90_G7KQH7
UniRef90_Q1EMQ3
UniRef90_U5CPU0
UniRef90_P35082
UniRef90_Q5EF31
UniRef90_A9NNS7
UniRef90_A9NMR7
UniRef90_A9TUU0
UniRef90_Q2KN23
UniRef90_A7XZJ9
UniRef90_M1DF86
UniRef90_Q7Y253
UniRef90_D8RML7
UniRef90_A9RTB9
UniRef90_A0A022QRZ4
UniRef90_E1ZQQ4
UniRef90_Q8L8C7
UniRef90_S2JD68
UniRef90_I1CBU4
UniRef90_F4PC86
UniRef90_I0YXD3
UniRef90_M5E8K7
UniRef90_UPI00044134D0
UniRef90_M7WUE8
UniRef90_S7RFY1
UniRef90_W0TYP0
UniRef90_P22271
UniRef90_V7BX47
UniRef90_W2S4B3
UniRef90_M5GOZ4
UniRef90_P53696
UniRef90_F8QWX6
UniRef90_UPI0004449A39
UniRef90_M2RDR6
UniRef90_P19984
UniRef90_B0D663
UniRef90_E3KNW6
UniRef90_A5DMD0
UniRef90_J4GKU7
UniRef90_R7S5N0
UniRef90_U9TQW3
UniRef90_K0KXS3
UniRef90_R9AMN9
UniRef90_T1IN74
UniRef90_D3B642
UniRef90_U1I3X0
UniRef90_H0EVP8
UniRef90_C1MQD5
UniRef90_M1FT19
UniRef90_A0A024J9D2
UniRef90_P25843
UniRef90_A9UR87
UniRef90_W1QG17
UniRef90_UPI0001CB9712
UniRef90_U5HI45
UniRef90_G7DTJ6
UniRef90_UPI00044087D3
UniRef90_C5P4B7
UniRef90_Q8T938
UniRef90_I2JZX3
UniRef90_P39825
UniRef90_C4R3K0
UniRef90_G3B340
UniRef90_C1DYP0
UniRef90_D3B3P0
UniRef90_V2X9C7
UniRef90_Q68HB4
UniRef90_E9H2U7
UniRef90_M7P6T2
UniRef90_Q75CT7
UniRef90_K2RCL2
UniRef90_M1UV99
UniRef90_K5UTQ4
UniRef90_F2UPM4
UniRef90_C4Y5V6
UniRef90_B3MMQ1
UniRef90_V9P292
UniRef90_M3AWK9
UniRef90_UPI00044142C8

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

QUERY
 UniRef90_A0A059CLR5
 UniRef90_W9SH04
 UniRef90_W9SH04
 UniRef90_W9SH04
 UniRef90_Q94JN2
 UniRef90_Q9SNW7
 UniRef90_A9P8K3
 UniRef90_S8CNS6
 UniRef90_C5J3U0
 UniRef90_Q42449
 UniRef90_A8VT57
 UniRef90_UPI0002B41B77
 UniRef90_G7KQH7
 UniRef90_Q1EMQ3
 UniRef90_U5CPU0
 UniRef90_P35082
 UniRef90_Q5EF31
 UniRef90_A9NNS7
 UniRef90_A9NMR7
 UniRef90_A9TUU0
 UniRef90_Q2KN23
 UniRef90_A7XZJ9
 UniRef90_M1DF86
 UniRef90_Q7Y253
 UniRef90_D8RML7
 UniRef90_A9RTB9
 UniRef90_A0A022QRZ4
 UniRef90_E1ZQQ4
 UniRef90_Q8L8C7
 UniRef90_S2JD68
 UniRef90_I1CBU4
 UniRef90_F4PC86
 UniRef90_I0YXD3
 UniRef90_M5E8K7
 UniRef90_UPI00044134D0
 UniRef90_M7WUE8
 UniRef90_S7RFY1
 UniRef90_W0TYP0
 UniRef90_P22271
 UniRef90_V7BX47
 UniRef90_W2S4B3
 UniRef90_M5G0Z4
 UniRef90_P53696
 UniRef90_F8QWX6
 UniRef90_UPI000449A39
 UniRef90_M2RDR6
 UniRef90_P19984
 UniRef90_B0D663
 UniRef90_E3KNW6
 UniRef90_A5DMD0
 UniRef90_J4GKU7
 UniRef90_R7S5N0
 UniRef90_U9TQW3
 UniRef90_K0KXS3
 UniRef90_R9AMN9
 UniRef90_T1IN74
 UniRef90_D3B642
 UniRef90_U1I3X0
 UniRef90_H0EVP8
 UniRef90_C1MQD5
 UniRef90_M1FT19
 UniRef90_A0A024J9D2
 UniRef90_P25843
 UniRef90_A9UR87
 UniRef90_W1QG17
 UniRef90_UPI0001CB9712
 UniRef90_U5HI45
 UniRef90_G7DTJ6
 UniRef90_UPI00044087D3
 UniRef90_C5P4B7
 UniRef90_Q8T938
 UniRef90_I2JZX3
 UniRef90_P39825
 UniRef90_C4R3K0
 UniRef90_G3B340
 UniRef90_C1DYP0
 UniRef90_D3B3P0
 UniRef90_V2X9C7
 UniRef90_Q68HB4
 UniRef90_E9H2U7
 UniRef90_M7P6T2
 UniRef90_Q75CT7
 UniRef90_K2RCL2
 UniRef90_M1UV99
 UniRef90_K5UTQ4
 UniRef90_F2UPM4
 UniRef90_C4Y5V6
 UniRef90_B3MMQ1
 UniRef90_V9P292
 UniRef90_M3AWK9
 UniRef90_UPI00044142C8

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

UniRef90_UPI0003F49DB5 1 S WQ A Y V D D Q L L A 10 T G K V T K A A I L G K Q G L W A S S A G Y N 40
UniRef90_M2N301 S WQ A Y R D S S L L A C L V G T G G K I D K A A I F S A D G G S A W A T S P K F T N
UniRef90_R4X159 S WQ A Y R D S S L L S L V G T G G K I D K A A I F S R A E G S T W A N S A G F T L
UniRef90_W9YPS4 S WQ A Y R D S S L L S L V G T G G H V S D A A I L G Q A G G S W A S S S N F N Q
UniRef90_F4RL03 S WQ T Y V D S N L L L L T G H F S D A A I L G Q A G G S W A S S S N F N Q
UniRef90_V4SSH2 S WQ T Y V D D H L L C D I D G H H I T S A A I V G H H G S V W A Q S S S N F P Q D
UniRef90_UPI0004560376 S WQ G Y V D T N L M C D I D G G T G K I T Q A S I I G L K G G V W A T S P G F P D
UniRef90_K7V6W4 S WQ A Y V D D H L L C D I E G G Q H L S A A A I V G H D G G S V W A Q S S E N F P E T
UniRef90_W9XEB6 S WQ A Y V D D L I H S L V G T G H V D K A A I F N A E G S T W A S S P N F T E
UniRef90_A5J297 S WQ N Y V D Q Q L M G S G F V S K A A V I A G H D G T L W A K S D N F N
UniRef90_I1HCV7 S WQ A Y V D D H L L V G T R K V L S H A A I I G L N G G A I S W A S S A N F K M
UniRef90_L11LY3 S WQ T Y V D D E Q L L V G T G K V L S D G A I I G L D G N G A I S W A S S A N F K M
UniRef90_P18322 S WQ T Y I D S D Q L L L V G T G K V L T E A A I C G L D D G N L W A Y S K G F Q V
UniRef90_B3RIX1 S WQ A Y V D S T L L L L G S G T G K V N A A A I F S A A G S V W A T S A G F A V
UniRef90_D5G6C4 S WQ A Y V D S T L L L L G S S R C V T K A A A I A G H D G N V W A K S D G F V
UniRef90_C4WS31 S WQ D Y V D D K H L L A S R C V T K A A A I A G H D G N V W A K S D G F V
UniRef90_E9C081 S WQ A Y V D T N L L L G T K L V T K A A A I H G L D G N P W A T S A G F K V
UniRef90_G7L7E2 S WQ T Y V D D H L L L C D I E G N H L T H A A I L G V D G S V W A Q S A N F P Q
UniRef90_F5HFQ1 S WQ A Y V D D H L L L V A T G K V K K A A I L G K Q G G S V W A S S A N F N L
UniRef90_UPI0003F09E1B WQ P Y V D N L V A S G Y I S K A A I H G L D G G E V W A S S S A D L N
UniRef90_G9B5R5 E G N H L S A A A I I G Q D G S V W A Q S A S F P Q
UniRef90_A0A059CMC8 S WQ T Y V D S S L L I G T G K I A R G A I M G V Q G G I W A T S H G Y Q
UniRef90_I4YJY6 S WQ A Y V D S S L L I V G S G H L D K A A I I S A A G S V W A T S S G F T N
UniRef90_W3XCW3 S WQ A Y R D S S L L I G T G K I D K A A V I C G L D D G A G V W T K S P D F
UniRef90_T1FM34 S WQ G Y V D E Q L L L I G T G L L E N A A I L S A D G G S V W G V K P S D F
UniRef90_D3BLB6 S WQ T Y V D D Q L L L I G T G M I T A A V I C G H D G S N I W A Q D A D F Q
UniRef90_C1BP76 S WQ T Y V D D Q L L L V G T G K N I T A A V I I G A D G S T W A T S K N W T
UniRef90_F0ZIL9 S WQ G Y V D E Q L L L V G T G M I T A A V I I G A D G S T W A T S K N W T
UniRef90_D8U668 S W D E Y I T S N L M A P V D G S T L T S A A A I I G L D G G S V W A K S S G F P A
UniRef90_A8NNE2 S WQ T Y V D T N L L L V G S G R V T H A A A I I G L Q E G N L W A S S P G F N L
UniRef90_M2Y3I2 S WQ V Y V D D Q L L L L G S G K V K E A A I C G L E G N L W A S S A G F E A
UniRef90_I1GF57 WQ R Y V D D A L L L L K T E Q I T M A A I H G L D G G E A W A T S D G F N V
UniRef90_J6EVE0 S WQ A Y V D D Q L L L A T G K I S K A A I L G K Q G G V W A S S S G Y
UniRef90_A1KXJ2 S WQ S Y V D D N Q I C Q H V E I C R L A V I A G L D G S V W A K F E K D Q
UniRef90_UPI000455E87E S WQ T Y V D S S L L V V G T G K V A R A A I L G Q Q G G S V W A V S A G Y N
UniRef90_M7SVV1 S WQ A Y V D S S L L V V G S G H I D K A A I I S A A G S I W A T S S G F T V
UniRef90_G2Q4F1 S WQ A Y V D S S L L V V G S G H I D K A C I V S A A G S T W A T P G F A V
UniRef90_K4DBU7 S WQ V Y V D D H L L C E I E G N H L C R L A A I A G Q D G A I W A K S S T F P Q
UniRef90_E7D158 S WQ A Y V D D N Q I C A Q V S T G H L D K G A I I S A A G S T W A T F E K D A S T
UniRef90_F7VNK5 S WQ A Y V D T S L L L V G T G H L D K G A I I S A A G S T W A T S G F
UniRef90_P26199 S WQ Q Y V D E Q L L T G A G L S Q G A I L G A D G G V W A K S S G L N
UniRef90_F9F117 S WQ A Y I D S S L L V G S G H I D K G A I I S A A G S A W A S S P D L Q
UniRef90_C5FGJ6 S WQ A Y V D S S L L V G S G N I D K A A I F D D Q G S A W A S S P D F K
UniRef90_A7S5R6 S WQ Q F V D E S L L L G T S Q V A K A S I H G L N G E R Y A S S S G F V V
UniRef90_I2GWEO S WQ A T G K V D K A V I Y S R A G S V W A S S G G L Q L
UniRef90_P32006 S W D S Y V D N L I A Q S K G T T H C D K A C I I G K D G S A W T T S N N L K
UniRef90_C7Z4J3 S WQ A Y V D T S L V A T G H I D K G A I V S A A G S A W A T S A D F Q
UniRef90_G9B5N7 G H H L S A A A I V G H D G S I W A Q S S N F P K
UniRef90_F1A3K2 T WQ A Y V D S N L I G S G F I S A Q I L S A A D G S S W A N S N G F S
UniRef90_Q8T8M2 T WQ A Y I D T N L I V E S G N V K M G A I C G L D D G S I W A S P D L K
UniRef90_A7XZK1 S W D Q Y V S K Q L I V E S G N V K M G A I C G L D D G S I W A S P D L K
UniRef90_D3BLB5 S WQ N Y V D E Q L L I V E S G N Q I E M G A I I G L D D G S V W A C S P L N
UniRef90_B3V3X2 S W D S Y R D N L L T Q S G S V D K A A I C G L D D G A V W T Q S A G F N
UniRef90_W9CEC4 S WQ A Y I D Q S L C C A F V G S G H V E K G A I Y N L E G S C W A T S P D F A
UniRef90_UPI0002658A22 S WQ A Y V D D N Q I C C A F V G C K C T A A I A G Q D G S I W A K Y E P A N V
UniRef90_K1WDZ7 S WQ A Y V D T S M V G T G H V D K G A I Y S I A G S K W A G S A G F E V
UniRef90_Q4P9B3 S WQ G Y V D T N L L V G T G K I S Q A A I I G L K G G V W A T S S D F N
UniRef90_C8VPA8 WQ Q Y V D S S L L M V G S G Q F D K A A I L S P D F S G V E A S S P G F T
UniRef90_S8BS79 S WQ A Y V D T S L M V S S G N V D Q G A I F S A A G S V W A A T P G F A
UniRef90_E5T0G3 S W N D L V N N L I I S T Q C V K A A I C S L D G Q I L W A V S E N F Q
UniRef90_D2DSN5 S W D S Y I N N L I I S S G H V Q K A A I Y G L D G S K W A S E G F E
UniRef90_L8FT48 S WQ A Y V D T S L I V G S G H A D K A A L I S A A G S V W A K T E G F E
UniRef90_A0A059AHH2 Q A L L N D C L L R T K H V E H A A I I S K K G T V Y A S T F G F N L
UniRef90_UPI0003C25C95 S WQ A Y V D S S L L V G S G H I D K A C I V S A A G S T W A S A G F S V
UniRef90_G0S593 S WQ A Y V D T S L L V G T G K I D K A A I I S I A G S T W A S T A G F T
UniRef90_L2FSS9 S WQ A Y T D N L L V G T G K I D K A A I I Y G A G S T W A S T A G F T
UniRef90_W6MRY1 L V G T G H I D K A A I I S A A G S T W A S S A G F T
UniRef90_R8BBF2 S WQ G Y V D Q S L L V G T G H I D K A A I I S A A G S T W A S S A G F T
UniRef90_G4N5J5 S WQ A Y V D Q S L L V G T G H V D K A A I I S I A G S T W A S T T G F T
UniRef90_E3Q9Y0 S W N D I I S N N L V G S G N V S K A A I L G F D G S V W A K S D N F N
UniRef90_H2VVR9 S W D G Y I D T L I G Q A S T G N H C D S A C I I G L D D G G A R W T D T H M K
UniRef90_R7UI40 S W D S Y I D N L L A Q A S T G N C H A D K A C I I G L D D G G A P W T S A G H A C
UniRef90_A7SQ65 S WQ T Y V D N Q I C A Q V N C T V A A I A G L D G A I W A K Y E S N S T
UniRef90_A0A023FGF9 S WQ T Y V D T N L L T G T V T A A A I Y D L Q G N P W A Y S A G F A A
UniRef90_R1F1U7 S WQ N Y V D T S L L V G T G H I D K A A I I G L D G N E W A K S A G F G
UniRef90_F0ZJC6 S W K N Y V D G S D P K L T P H T S Q A A I I G L D G N E W A K S A G F G
UniRef90_Q6QAK0 S WQ T Y V D D H L M C E I D G Q R L T A A A I L G H D G S I W A Q S D S F P Q
UniRef90_T1F134 S W D S Y R D R L I Q S G C V E K A A I C G V D A A V W S Q S S G F N
UniRef90_B4G6L5 S WQ D Y V D N Q L L C V T K G V H C R T R W Q H L G R S L L A L R F K P
UniRef90_W5LYM3 C L I D T K H V E S A A V I S L K G A A V L A T S A R F N
UniRef90_UPI0001CBBDB2 A L I S T E H V K Q C A I I R K D S S L R A S S V G F N L
UniRef90_A7SIX3 S WQ A Y V D N N M V G T G K V Q R A A I H G M D G S C W A T S S G F S V
UniRef90_C3Z897 S WQ S Y I D Q S L L L G T G Q V A K A A I H G M D G S A W A T S K G F K V
UniRef90_L8GM22 W A S Y I E A L T A T G V T Q A I F G H D G T V W A S P G L S N
UniRef90_N1JA16 S WQ A Y V D D S M I V G T G N I D K A V I L S A A G S V W A V T P G Y E
UniRef90_G1X2Y1 S WQ A Y I D T S L L V G T G N I D K A V I L S A A G S V W A V T P G Y E
UniRef90_Q94KS3 W E A Y I T S N L M C P V D G N T L D S A A I L G L D G S V W A S A A F Q A
UniRef90_F4Q4X7 S WQ S Y V D T N L L M C P V D G A G L K Q A T L I G A A G S W A S A G F K
UniRef90_M3XHQ4 N Q Y R S L L T E S L I R T N H V E N A A A I S K D F S V Q A T T A G F K I
UniRef90_L0P9B7 S W G D Y I N K S L L E T G K I T N A A I A S R E G S V W A S N D G F S L
UniRef90_G8YI8 S WQ Q Y T D T L V N D R G L S K A A I F S R Q G S V W A V T D G G L N
UniRef90_A0A059LJ38 Q E Y V D N Q L I N E A N F S S A A I L G L D G S I W A Q S K E F P E

UniRef90_UPI0003F49DB5
UniRef90_M2N301
UniRef90_R4XI59
UniRef90_W9YPS4
UniRef90_F4RL03
UniRef90_V4SSH2
UniRef90_UPI0004560376
UniRef90_K7V6W4
UniRef90_W9XEB6
UniRef90_A5J297
UniRef90_I1HCV7
UniRef90_L11LY3
UniRef90_P18322
UniRef90_B3RIX1
UniRef90_D5G6C4
UniRef90_C4WS31
UniRef90_E9C081
UniRef90_G7L7E2
UniRef90_F5HFQ1
UniRef90_UPI0003F09E1B
UniRef90_G9B5R5
UniRef90_A0A059CMC8
UniRef90_I4YJY6
UniRef90_W3XCW3
UniRef90_T1FM34
UniRef90_D3BLB6
UniRef90_C1BP76
UniRef90_F0ZIL9
UniRef90_D8U668
UniRef90_A8NNE2
UniRef90_M2Y3I2
UniRef90_I1GF57
UniRef90_J6EVE0
UniRef90_A1KXJ2
UniRef90_UPI000455E87E
UniRef90_M7SWV1
UniRef90_G2Q4F1
UniRef90_K4DBU7
UniRef90_E7D158
UniRef90_F7VNK5
UniRef90_P26199
UniRef90_F9F117
UniRef90_C5FGJ6
UniRef90_A7S5R6
UniRef90_I2GWE0
UniRef90_P32006
UniRef90_C7Z4J3
UniRef90_G9B5N7
UniRef90_F1A3K2
UniRef90_Q8T8M2
UniRef90_A7XZK1
UniRef90_D3BLB5
UniRef90_B3V3X2
UniRef90_W9CEC4
UniRef90_UPI0002658A22
UniRef90_K1WDZ7
UniRef90_Q4P9B3
UniRef90_C8VPA8
UniRef90_S8BS79
UniRef90_E5T0G3
UniRef90_D2DSN5
UniRef90_L8FT48
UniRef90_A0A059AHH2
UniRef90_UPI0003C25C95
UniRef90_G0S593
UniRef90_L2FSS9
UniRef90_W6MRY1
UniRef90_R8BBF2
UniRef90_G4N5J5
UniRef90_E3Q9Y0
UniRef90_H2VVR9
UniRef90_R7UI40
UniRef90_A7SQ65
UniRef90_A0A023FGF9
UniRef90_R1F1U7
UniRef90_F0ZJC6
UniRef90_Q6QAK0
UniRef90_T1F134
UniRef90_B4G6L5
UniRef90_W5LYM3
UniRef90_UPI0001CBBDB2
UniRef90_A7SIX3
UniRef90_C3Z897
UniRef90_L8GM22
UniRef90_N1JA16
UniRef90_G1X2Y1
UniRef90_Q94KS3
UniRef90_F4Q4X7
UniRef90_M3XHQ4
UniRef90_L0P9B7
UniRef90_G8YI18
UniRef90_A0A059LJ38

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

UniRef90_UPI0003F49DB5 V I Y G R K K G E R G V F V I P T K Q A L L V A E Y D A P I Q A G D A N V V V A K
UniRef90_M2N301 I Y G K K G R E G I V I V K T K Q A L L V A H Y P E S T V Q P G T A A N T V E T
UniRef90_R4X159 I Y G K K G N K G L I C V R T K Q A L L I I G H Y P E T T Q P G T A A K I V E G
UniRef90_W9YPS4 I Y G K K G R E G V V I V K T K Q A L L I I T H Y P E T T Q P G T A A N T V E K
UniRef90_F4RL03 I Y G R K K G G A G C L C V K T K Q A L L V A I Y K A G A Q P G D A T K C V E Q
UniRef90_V4SSH2 V I R G K K
UniRef90_UPI0004560376 T I Y G K K G A D G F V A V K T N Q A V L V C V Y N A P I V P G D A N K V A E G
UniRef90_K7V6W4 T I R G K K K C F N I S L S H F S N T L A N V L
UniRef90_W9XEB6 S L Y G K K G R E G V I V K T K Q A L L I T H Y P E T I Q P P G T A A N T V E K
UniRef90_A5J297 I R G C K K G K A G M H C M K T L Q A V L I A M F E D P I Q P P Q V A S I V E K
UniRef90_I1HCV7 V I R G K K G P G G V T I K T T L A I I I G I Y E E P M T P P G Q C N M V V E R
UniRef90_L11LY3 S I Y L R H G P E G A C I A K T T N Q C C L I I G M Y G E N Q Q Q A G D C N V V E K
UniRef90_P18322 I Y G K K G A T G V A T V I T G Q C C L I I G Y Y N E K Q Q A G N A A L V V E K
UniRef90_B3RIX1 F A Y G K K G N D G V C C L K T G Q C C L I I G T Y E N G I Q P P G E C S V A V G K
UniRef90_D5G6C4 I Y G K Q G K T G I V C A R T T Q Q A I L V A Y Y E D D I Q P P G Q A A S T V E A
UniRef90_C4WS31 V I R A K Q G K V G A H C V K T T Q Q T I V V S L Y E D P V Q P Q Q A A L V V E K
UniRef90_E9C081 S V Y G K G A D S G C C V V K T K Q A I V I G V F E G G I Q P P G Q C N S V V E R
UniRef90_G7L7E2 V I R G K K V Y T V A S L L I L F Y
UniRef90_F5HFQ1 V I R G K K G E R G V F V I P T K Q A L L V A E Y D A P T S A G E A N V V V A K
UniRef90_UPI0003F09E1B S I Y G R K K G D S G C C I V K T K K S V L I G T Y G G G I Q A G S A T V V V E K
UniRef90_G9B5R5 V I R G K K G P G G V T V K T T S M A L I I G I Y D E P
UniRef90_A0A059CMC8 V I R G K K G P G G V T V K T T S Q A L I I G I Y D E P M N A G Q C N V I V E R
UniRef90_I4YJY6 V Y G K K G G N G C V I V K T N Q A L I I T E Y E A P V L P G E A T V V V E G
UniRef90_W3XCW3 L Y L R K Q G R T G V V V V K T K Q A L I I G H Y G E N V Q A G N A T S T V E A
UniRef90_T1FM34 Q I Q G K K G S T G V S I A R S N K C L I I G T Y V D G Q Q P G N C R M Q V E R
UniRef90_D3BLB6 L Y G K K G A T G V A C A K T N Q C I I I G Y Y N E K Q Q P P G N A A L C V E K
UniRef90_C1BP76 V L R A K K G K G L H C M K T T Q A I I I C V Y E S D E T K Q P P E Q A A S V T E K
UniRef90_F0ZIL9 I Y G K K G A T G I V V V K T T Q C I I I G Y Y D E T K Q P P G N A A V V C
UniRef90_D8U668 V L R C R K D K I G F I A R K T N T A I V M G F Y E D P P V S G Q C N R V V E A
UniRef90_A8NNE2 A Y L K K Q A D G G A I V V K T K Q A L L V A V Y V A P L V S A A E A T P V V E S
UniRef90_M2Y3I2 V Y G K W G E D G F I V M Q T N I C L I V A I F T K P V S A A E C A T A V G R
UniRef90_I1GF57 S V Y G K G A D S G V C V V K T K R A L L I G V Y G V G V Q P G N C N A V M E K
UniRef90_J6EVE0 V I R G R K G E R G V F I P T T Q A L L V A E Y D G T A A G E A N V V V S K
UniRef90_A1KXJ2 L V R G R K G S S A L C I V A T N T C L I A A T V D G F P G Q L N N V V E K
UniRef90_UPI000455E87E L Y G R K Q Q D G I V V V K T K Q A I L V A E Y Q P P T Q A G E A T V V V E G
UniRef90_M7SWV1 A Y C R Q Q R N G I V V V K T K Q A I L V G H Y G E N V Q A G N A A Q T V E A
UniRef90_G2Q4F1 I Y G R Q G R T G I C I V V K T K Q A I L I G H Y G E N V Q A G N A T Q T V E A
UniRef90_K4DBU7 V I R G K K K R T G W Y
UniRef90_E7D158 L I Y R G R Q G S S A L C I V A T N T C L L V A A T T D G F P P G Q L N T V I E K
UniRef90_F7VNK5 H I Y G R Q G K T G V I V V K T T Q A I L V A H Y I V D G E N N T A G N S T Q T V E A
UniRef90_P26199 I Y G K K G A T G C V L V R T G Q A I I V G I Y D D K V Q P G S A A L I V E K
UniRef90_F9F117 I Y A R S G R L G V A V A K T T Q Q A I L I G H H G E A Q V A G N A T S T V E G
UniRef90_C5FGJ6 I Y A R S G K A G L I V I V K T K Q A L L I H Y P E T I Q P G A T N T V E T
UniRef90_A7S5R6 S L Y C R K G N E G A V A V L T S Q C L I I G A Y S E G M T P G C C S A V T E K
UniRef90_I2GWE0 I Y G R H D A E G I V C V R T K T I V I A H Y P P T V Q A G E A T K I V E Q
UniRef90_P32006 L V L G K K G E G L T L Q S S K T A I V I G H C P E G G Q Q G E N J K A V G V
UniRef90_C7Z4J3 L Y A R A G R L G V A V A K T T Q A I V V G H H G E A Q V A G N A T S T V E A
UniRef90_G9B5N7 V I R G K K G S G G V T I K T T V A L I V F G I Y E S P
UniRef90_F1A3K2 I Y A K K D T G G I V I V K T N Q C L L F G Q Y D S A L Q P G S A A K A V E S
UniRef90_Q8T8M2 I Y A K K D A G G V L V K T N Q T L V A V Y N S A L Q P G S A A N A C E A
UniRef90_A7XZK1 M R A K K G K K F L H I T K T N T A F I M G M C E E P V Q Q G S C C S C T V E A
UniRef90_D3BLB5 I Y G R Q G G D C F A C A K T G Q C I V I T G I Y K Q Q G N P A L H V E K
UniRef90_B3V3X2 Q I Q G R K G S S G V S V A K S G R C V I I G T Y I D G Q Q A G N C R K E V E T
UniRef90_W9CEC4 L Y A R K K G R D G L V I G K T V Q A I V V A R Y V D P M I A G N T S D T V Q K
UniRef90_UPI0002658A22 L V R G R K A T S A L I V V Q T N V L V A V A T Q D G F P P G Q L N S L V E K
UniRef90_K1WDZ7 L Y A R K G R E G V V I V K T K Q A I L I A H Y G E A M I A G N S A T T V E S
UniRef90_Q4P9B3 I Y G K Q G D G L V A V R T N Q A V L C V I Y M A P I V P G T E A N K V A E G
UniRef90_C8VPA8 I Y G K K G K E G V V I V R T P S C I M I G H H T E A V Q T T N A A A I V E K
UniRef90_S8BS79 L I M A K K G K E G M V I T R T P Q T I I F A H H P E S I A T P S A R T T V E A
UniRef90_E5T0G3 I L I G K R E S S G F F V Y K T A S T I I I S Y Y Q D Q P E Q C S K H T G A
UniRef90_D2DSN5 L I R G K K E T T G V H V A K T E Q A I I I G Y Y D Q G S T V N S C A T Q V D S
UniRef90_L8FT48 I Y G R K K G K D G I V I A K T T Q A I I V S H Y G D N V V A G N A Q T V E N
UniRef90_A0A059AHH2 V I R G K K G A G G V T V K T T Q A L I F G I Y E E P L T P G Q C N M V V E R
UniRef90_UPI0003C25C95 I Y I K K Q D G G L V A V K T K L Y I V V G T Y S E G M Y P S V C V E A V E R
UniRef90_G0S593 T I Y G R L G K T G V C I A K T K Q A I L I G H H G E N T I A G N A S Q T V E A
UniRef90_L2FSS9 I Y A R K G R D G I A V A K T N Q A I L V G H H N E N Q Q G G N A N Q A V Q K
UniRef90_W6MRY1 I Y G K H T K Q A I L V G H Y P T G V Q A G E A T K I V E Q
UniRef90_R8BBF2 V Y A R Q G K T G I A V V K T K Q A I L V G H Y G E N V Q A G N A T Q T V E A
UniRef90_G4N5J5 I Y A R Q G R S G V A I A K T S Q A I L V G H H N E T T Q A G N A S T V G A
UniRef90_E3Q9Y0 I Y A R K G K E G I A V A K S A Q A V L L G H H G E A Q Q A G N A T Q A V Q K
UniRef90_H2VVR9 I I G K Q G A S G F F I Y K T S K A V I I S I Y E Q G L Q P E M C S K T T G A
UniRef90_R7UI40 I V M A K K K E G A L T L Q S T K T A I V I G H T A E G M Q Q G N V N K A V I G Y
UniRef90_A7SQ65 L V L G K K K D H G I T L I Q A S T A L V I G H T K E G G Q Q G N T K A V A V
UniRef90_A0A023FGF9 L V R G R K G S S A F I A V A T N T C L L V A A T I D G F P P G V L N N V V E K
UniRef90_R1F1U7 D I Y V K K G A E G V V F Y R C N T C I I V G Y H N D K I Q P G Q C S A T V A K
UniRef90_F0ZJC6 L Y Y G K K G S G V V C V I K T G T C V L I G V Y D D K L Q P G A A N A V E K
UniRef90_Q6QAK0 L Y G A K R V L G V L P S R K R Y S L I I G I Y E P L L P V I Q H Y H W R
UniRef90_T1F134 Q I Q G R K G S S G V S I A K S T R C V I I G T Y S D I Q Q P G N C R K Q V E V
UniRef90_B4G6L5 V I R A K L G R S G V H C M K T T Q A V I S I Y E D P V Q P P Q Q A S V V E K
UniRef90_W5LYM3 I Y S K C N G K G L V M V K T G S Y I L V A T Y N E G M Y P S V C V E A V E K
UniRef90_UPI0001CBBDB2 I Y A K C D K G G V V M V K T I T L L I M G T Y N E S M Y P S V C V E A V E K
UniRef90_A7SIX3 K L Y L K K D K G G F V C V L T K Q A I L V I G G Y E S A G A G N C N N V V E Q
UniRef90_C3Z897 A F Y V K E G D T G A C I F K T N T C L I I A V Y E D G M Q A G N C N D V V E K
UniRef90_L8GM22 S L Y A R K G S S G F S A A K T K Q G V V V G F Y D A P T Y P G R S T V E V E K
UniRef90_N1JA16 S L Y A R K G T E G V I V N T A K T I I I A H H N D T M I A G N C S T V I E G
UniRef90_G1X2Y1 V Y A R Q G K A G I V I I K T N Q A L I I A H H P E T V D R F K A V D T T K A
UniRef90_Q94KS3 I F R G R K G K S G F V A R K G A Q C I I I G F Y D P T V S A Q T C N K V V E A
UniRef90_F4Q4X7 I Y G K Q G A G G I V C V K T V Q A I I V G V Y D Q L L Q P G A A T V V E K
UniRef90_M3XHQ4 M Y A K N N D R G L V I V K T Q L L L I V A T Y C E G M Y P S V C V E A V E H
UniRef90_L0P9B7 I Y G K Q G S E S V Y C V V Q T G K T I I A C F H K T T Q T G E A V K I V E T
UniRef90_G8YI8 I Y L R A Q E D G A V A V R T K Q A I L V G I Y Q A P S L G P V V T A V E R
UniRef90_A0A059LJ38 I C R G K K D V I G S V I V S K T D Q T L I I G I C D D T A T M I N C S E R V D R

UniRef90_UPI0003F49DB5
UniRef90_M2N301
UniRef90_R4X159
UniRef90_W9YPS4
UniRef90_F4RL03
UniRef90_V4SSH2
UniRef90_UPI0004560376
UniRef90_K7V6W4
UniRef90_W9XEB6
UniRef90_A5J297
UniRef90_I1HCV7
UniRef90_L11LY3
UniRef90_P18322
UniRef90_B3RIX1
UniRef90_D5G6C4
UniRef90_C4WS31
UniRef90_E9C081
UniRef90_G7L7E2
UniRef90_F5HFQ1
UniRef90_UPI0003F09E1B
UniRef90_G9B5R5
UniRef90_A0A059CMC8
UniRef90_I4YJY6
UniRef90_W3XCW3
UniRef90_T1FM34
UniRef90_D3BLB6
UniRef90_C1BP76
UniRef90_F0ZIL9
UniRef90_D8U668
UniRef90_A8NNE2
UniRef90_M2Y3I2
UniRef90_I1GF57
UniRef90_J6EVE0
UniRef90_A1KXJ2
UniRef90_UPI000455E87E
UniRef90_M7SWV1
UniRef90_G2Q4F1
UniRef90_K4DBU7
UniRef90_E7D158
UniRef90_F7VNK5
UniRef90_P26199
UniRef90_F9F117
UniRef90_C5FGJ6
UniRef90_A7S5R6
UniRef90_I2GWE0
UniRef90_P32006
UniRef90_C7Z4J3
UniRef90_G9B5N7
UniRef90_F1A3K2
UniRef90_Q8T8M2
UniRef90_A7XZK1
UniRef90_D3BLB5
UniRef90_B3V3X2
UniRef90_W9CEC4
UniRef90_UPI0002658A22
UniRef90_K1WDZ7
UniRef90_Q4P9B3
UniRef90_C8VPA8
UniRef90_S8BS79
UniRef90_E5T0G3
UniRef90_D2DSN5
UniRef90_L8FT48
UniRef90_A0A059AHH2
UniRef90_UPI0003C25C95
UniRef90_G0S593
UniRef90_L2FSS9
UniRef90_W6MRY1
UniRef90_R8BBF2
UniRef90_G4N5J5
UniRef90_E3Q9Y0
UniRef90_H2VVR9
UniRef90_R7UI40
UniRef90_A7SQ65
UniRef90_A0A023FGF9
UniRef90_R1F1U7
UniRef90_F0ZJC6
UniRef90_Q6QAK0
UniRef90_T1F134
UniRef90_B4G6L5
UniRef90_W5LYM3
UniRef90_UPI0001CBBDB2
UniRef90_A7SIX3
UniRef90_C3Z897
UniRef90_L8GM22
UniRef90_N1JAI6
UniRef90_G1X2Y1
UniRef90_Q94KS3
UniRef90_F4Q4X7
UniRef90_M3XHQ4
UniRef90_L0P9B7
UniRef90_G8YI18
UniRef90_A0A059LJ38

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

UniRef90_B4Q452 1 S W Q D Y V D N Q L L A 10 S Q C V T K A C I A G H D G N I W A Q S E N G F P E G 40
UniRef90_Q013H6 Q A M I D S L R V V A T A A G A L S A C C I A D H A G N V W G Q S E H F P E G N
UniRef90_H9H600 I Q N L L L S L L I G S T D K N V D S A A I I K H E R T V L V C S P V G F N
UniRef90_V3ZTT0 A L L I S T D N V Q Q C A I I R K H E R T L R A S S V G F H L
UniRef90_J3P4F7 S W Q A Y V D S S L V I G T G H V E K A A I I S A A G S E W A T S S A G F K L
UniRef90_W2T151 W Q A Y I T S M T D S S P A I K R A A I I G T D G S V W A Q N A N A F R T
UniRef90_G4UGF0 S W Q D Q L I S S G H V D Q A A I I S A A G S T W A V S P G F
UniRef90_H9MAU0
UniRef90_P26200 T W Q A Y V D N N L L L G A G F A S A A L L G A D G S V W A H S A G F N V
UniRef90_UPI00042BF327 I Q S L L D C L I R G A G F A S A A L I K K D D S V W E S T V G F N L
UniRef90_F4XXT7 S W D S Y I D N L I A Q S K G T V H V D K A S I I G I D G G A W T A H P N A L K
UniRef90_F0XHV8 S W Q A Y V D S S L V I G T G H I D K G T I I S V A G S A W A T T S G F N K
UniRef90_UPI00026539EB W K T Y I D K T L M A L V A S G N L T H A A I V G L D G A I W A T S D D F K
UniRef90_K0L0A2 L V A S G K I D K A A I Y S R D G N I L A Q S D N F S
UniRef90_G0R9V6 S W Q A F V D T S L V A T G H V A K G A I I S I A G S A W A T S P S L T
UniRef90_B6H016 W Q G Y V D S S L M G S G Q F D K A A I L A A D F S G L E A A S P G F T
UniRef90_BOYER2 W Q G Y V D S S L M G S G Q F D K A A I L S Y D F S D V E A Q S P T F Q
UniRef90_UPI00019255A7 S W D S Y L D N L C A Q S N D S G A H C G K A A I I S L D G G A S W T S P N H P H
UniRef90_B8N5W7 W Q G Y V D S S L M G S G L I D K A A V L S Y N L S G I E A K S S G F S
UniRef90_G3JE59 C S L V G T G H I D K G A I L S A A G S V W A S A D L Q H
UniRef90_Q0V1N2 S W Q A Y V D Q S L L V I G T G N I D K A L I C D V N G S T T W A S S P D F
UniRef90_E1FLP6 W A Y I K N L L D V S G N G I Q R A A I V G Y D G S V W A R S E G D R E
UniRef90_I3SEE5 S W Q T Y V D D H L M C D I D T G H L S S A A I V G H D G S I W A Q S A N F P Q
UniRef90_Q1EHG8 S W Q A Y V D T S L V I G S G N I D K A L I C D L E G A T W A A S P D F T
UniRef90_U7PQL1 L V G S G H I D E A A I I S A A G S V W A T S P K F S
UniRef90_H2LSV4 S W Q G Y V D N L M S D G S C Q D A A I V G Y G D S V W A S Y P G G M F
UniRef90_F7C1U4 I D S L L G T K H V E N A A I I K Q D D S V W A S P G F N L
UniRef90_K7FE09 C L I K T K H V E H A A I I K K D G S V W A S T E G F N L
UniRef90_F1LGV9 W A A Y I T N L L A S S S G I R R A A I V G Y D G S V W A R S E G D N E
UniRef90_A5VW16 S W Q S Y V D N L M A D G S C Q D A A I V G Y T D A V W A S S E G G T F
UniRef90_UPI0001DE7A2D I Q N L L D S L I K T Q H V E A A L I R K E G A V F P S P P R F Q
UniRef90_B7QHT2 S W Q A Y V D N Q I R A Q V S C K V A A I A G L D G A I W A K H E P N V T
UniRef90_B6HD90 S W Q G Y V D Q T L V I G S G N I D K A A I F S A G G D A L L A T S A G F N
UniRef90_B2WF40 S W Q A Y V D T S L V I G S G K N I D K A V I C D V A G S P W A A S
UniRef90_S9VD98 S W Q A Y I D D S L I G S G F M H S A A I V S L D G S Y W A Y G G T Y
UniRef90_H2VGZ0 W N A Y I D N M I T A A P S I K R A A I I G S D G S V W A R T E N V F R
UniRef90_H0WPZ1 G T K H V D S A A I I N Q E Q T V C V A S P G F N
UniRef90_K8EA57 S W Q E M I E N L L P D G T Q L G M L S A C A I C D L Q G N L W G Q S E G F P G
UniRef90_A0A058Z4M4 S W D S Y I T S I L S S K D I T Q A A I H G H D G S V W A T S S G F N
UniRef90_K1PK40 W S E Y V T N V L I E S G Y V S R A A I V G S D G R W A S P T L E L
UniRef90_F2U9W1 H V S K A A I I R K D G G I R A R T P N F K
UniRef90_V4A7Z0 S W D S Y I D N L I A Q T K D S S H A D K A A I I G I D G G A W T T G A A F Q
UniRef90_UPI0002653DF2 A L I A T G H V E N C A I V R K D I S L R A S S A G F T
UniRef90_E9EYH8 L V A T G H I D K G A I I S A A G S A W A A S T D F Q
UniRef90_I1GC39 S W D S Y L D N L I G H S K G A A H V D K C C I I G L D G G A W A G H A N A L K
UniRef90_G7XJQ5 G S G Q F D K A G I L S H D L S G V E A G S P G F S
UniRef90_Q9D6I3 G T K H V D S A A I I K L Q E K T L C V I T S P G F S
UniRef90_I1GC37 W D P Y L D N L I A R S K D G A H I D K A A I I G M N G S L W A T H A N A I Q
UniRef90_U4U942 S W Q D Y V D K Q L L A S R C V T K A A I A G H D G N V W A K S E D F E
UniRef90_F7DPL3 G T K H V D S A A I I K Q E R S L T V A S P G F S V
UniRef90_C3KHK2 S W Q T Y V D S L Q Q D G N C Q D A A I I G Y T D A V W A S S A G F A N
UniRef90_G9P1P1 S W Q A F V D T S L V A T G H I T K G A I I S A G S A W A S S P D L T
UniRef90_A4HK30 S W Q A Y V D D S L I G S G N M H S A A I I G A D G S Y W A Y G G S Y
UniRef90_Q7SZB1 S W N G Y I D N L T C E A L E A N G K V Q E A C I C G Y K G S V W A C T P G F S N
UniRef90_F2U3D8 S W Q S H V E A L E A N G H V T K V A I H G Q D G N K W A S T D F D
UniRef90_I1VWC4 S W Q Q F V D D Q L M C T L G G G Q L K H A A I W G H D G G V W A C D A A F P T
UniRef90_Q9XW16 W N A Y I D T M T A A A P S I K R C A I V G A D G S V W A R T E N V F K
UniRef90_H9GM61 L I E G L T S T K H V A H A A I K I D G S I W A S T P G F G I
UniRef90_H3ACY3 W Q V Y V E N L M S D G F C Q D T A I V G Y T D A V W A A S T P D F M N
UniRef90_U4LGV6 S W N D W L N P I F A S D K I D K A A I E S A G S A K W A N G E G A H A
UniRef90_T1EG87 W D S Y I D N L I A H C K D C K H C D K G S I I G F N G A K W T S H K N A L K
UniRef90_G4TYM5 W K P Y I D N L V I G S K A A T K A A I I G Q K G A V W T Q S A D L G V
UniRef90_A5AW47 T Y V D D H L M C D I D G Q H L T V A A I V G Y N G S V S A Q S F S F P E
UniRef90_A5AW47 T Y V D D H L M C D I D G Q H L T V A A I V G Y N G S V S A Q S F S F P E
UniRef90_S3BQ82 L S S L V A S G H I D K A A I I S A A G S V W A S A T F T
UniRef90_C3YXR6 A L I S T E H V E H C C I I R K D V S L R A S S V I G F T L
UniRef90_B3DLX0 S W S G Y V D N L M G G G Q V Q D A A I V G H T D S V W A T P G F S K
UniRef90_X1WCU6 C L I S T K H V E R A A V F V A K T C D I T A S N F T V
UniRef90_V9LAT1 I D N L L T A L I A T N H V V N C A V I I K T G K V V G T S K G F K L
UniRef90_U3J0T3 Q A L L N D G L I R T K H V E N A A I I N I E R K V C A G T S G F Y V
UniRef90_Q3LVF0 N H L S A A A I L G L D G S I W A Q S A N F P Q
UniRef90_UPI0003C4B13E S Y I D N L L L A D G T C Q D A A I V G Y K D S V W A A T P G L A N
UniRef90_K5WQY9 W R A H L P G L L A D S K G N R V A T K A A I L V V Q G E L W V V S S D G Y N
UniRef90_M2XQ49 S W Q S Y I D D N L L A S G F C Y A A I C G F D G S P W A N S P G F Q L
UniRef90_P49230 S W Q S Y V D S F L V I G A G K G M G G A I I G L Q G G V W A A S A N C T P
UniRef90_A0A016TWH1 W D A Y I T T M T D A S P A I K R A A I V G A D G S V W A R T G N T F A
UniRef90_Q2H0E5 S W Q A Y V D T S L V A T G H V Q K A C I A S I A G G I W A N S P G F A
UniRef90_V8NPH1 L L D G L I K T K H V D K A A I I R A D M H V M T A T S G F N I
UniRef90_UPI00044413F2 S W Q S Y V D N L M A D G S C Q D A A I A G Y T D A V W A S F A G F C K
UniRef90_C4JI57 S W Q G I I L S S E L Q P I Q P C H F Q H A A T P R D K
UniRef90_V9KZ57 W N G Y V D S L M A D G Y C Q D S A I V G Y T D A V W A S T G T F S F
UniRef90_UPI000441B163 L L E G L I R T K H V A S A A I I K I D M S V M T T P G F N I
UniRef90_F8WRF8 T W Q E Y V D V E L I G S G Y C K S A V I I G M D G N E N A V S L H C H L
UniRef90_U6PS18 S W A D L V N N N L V I G S G N V S K A A I C G F D G S I W G T S D N F K L
UniRef90_P18321 S W D S Y I D N L V A Q T K G T A H S D R A C I I G L D G G A P W T A G H A N
UniRef90_UPI0002B41FE7 C L I E T G N V E H C A L F R K D L K L L A Q S S S F L
UniRef90_L8GLR7
UniRef90_C6JT04 L V I G T G H I D K A A I V S I A G S V W A T S A G F P Q
UniRef90_G2XFW0 W D D Y L K L L F G K S P A I K R A A I I G S D G S V W A R S G D A N A
UniRef90_Q20025 W Q A Y G Q S L L E R G A V S A F A V Y S R N G R V W T E T P D L H
UniRef90_UPI00035A0C32 S W Q A Y I D D S L I G S G H M H S A A I V G L D G S Y W G Y G G N Y
UniRef90_Q4CMM4

UniRef90_B4Q452 V T K E E L S K L I S G F D Q Q D G L T S N G V T L A G Q R R L P L R S H C H I 80
UniRef90_Q013H6 F N A E E A T A L L M A L F A N P I D R A S N E G I V I A G G S D R Y V F L N R S G D E D G
UniRef90_H9H600 I S P N D Q V R Q L L T N A S F K N P P Q Q T R R E D E G L I Y F F D R E D R Q Y H V C C V V R A D D K N S
UniRef90_V3ZTT0 Y P D Q V Q L L L D S F R K N P P Q Q T R R E D E G L I Y F F D R E D R Q Y H V C C V V R A D D K N S
UniRef90_J3P4F7 E P T E M K A I A D T L S D A S G A R S T E E G L Y I A E K Q R Y V M A R N A D E N T
UniRef90_W2T151 A T E A E L K K F V A L F T D N L A N A V P S G A L H V L G G Q R Y I V F P R G E D R S
UniRef90_G4UGF0 V S A D E M K S I A A L F T E N P G T L A P T G L F I G G G T K Y M V I Q G G E P G S S
UniRef90_H9MAU0 A E G K A I T A L F F K N D G A A F A T E G L I H V I A G E K K Y M A I K R A D T A Y S
UniRef90_P26200 Q P Q N A L I L S S A F F K N L L Q V R R E E G L I Y F F Q E K K Y V C V V R A D D K N S
UniRef90_UPI00042BF327 L N P D E S A N I A N A F K D F T G F M A G G G I S I K G E K Y Q F L R S E E D G K
UniRef90_F4XXT7 I S P A E M K Q I S G D K N A T S D K A F R E N G V L H I A G G E R Y V A T S R A D D S E N A
UniRef90_F0XHV8 I S A G E V R G L I R G L A T A E S L A R E N G V L I G G V K Y V L L R A D D S N A
UniRef90_UPI00026539EB L A D Q E I K S L V A G F E D P S S F L S S G L R L E A D Q T Y R V T K A D D R G N
UniRef90_K0L0A2 I L S Q P A E M K V I A D V S G S N D K A F A R A N G V L S Y V C A G G E K Y V A I R A D D E R S
UniRef90_G0R9V6 I L S S Q E E I N S L I S A Y T S G S N D N A F A N G V L S Y V C A G G E K Y V A I R A D D E R S
UniRef90_B6H016 I L S K E E I A G L K A A F D K P S G S A F E T G F I V V G G D K F V A I K R A D D R S
UniRef90_BOYER2 G T P A E E G Q K I A Q M M K Q D F S S A Q A M N G I I M E G G V K Y Q F L R E D D G K V
UniRef90_UPI00019255A7 I S A E E L Q Q G L A A A F A K S N V A M A N G I K V V I K V I G G E K F V A L K A D D R S
UniRef90_B8N5W7 L K P E E M K A I S G D S A A K D K A F A E N G L F I G G V R Y V M A R A E D D R S
UniRef90_G3JE59 L T D A E E M S A I A A S F N D K S E V A N G V L K V L E G G D K Y M T I E S T D D S
UniRef90_Q0V1N2 F T D E E L K K F V S L Y D H I E K V P A V G C D L E G V H Y I V P R T E Q N
UniRef90_E1FLP6 F K A G E I P G I M K D F D E P G H L A P T G L H L G G T K Y M V I Q E S Q E L
UniRef90_I3SEE5 L A D A E R A A I A K S F S E A N D P K K V I S E G L H I N G G V K Y M T V Q A D E E
UniRef90_Q1EHG8 L K P E E L K A I A A I F E A N D K K A Y S E G L H I N G G V K Y M T V Q A D E E
UniRef90_U7PQL1 I Q P V E I D V L V I G E D R S G L Y S G G L T I G N K K C A V I R G N W T M S
UniRef90_H2LSV4 S A Q Q T D A Y M L I S A F F A S R S L V Q V R R E E G L Y F T E K K D Y K C V R A D D E Y S
UniRef90_F7C1U4 S Q P Q T V H V I I S A F F A S R S L V Q V R R E E G L Y F T E K K D Y K C V R A D D C S
UniRef90_K7FE09 F K A A E L K K F V G L F G N I S E V P S T S G C D L E G I H Y I V P R T E E N
UniRef90_F1LGV9 I T P D E L D V I V G K D R E G F F T S G L L T L G K W K C S V I R G D W T M S
UniRef90_A5VWV16 V Q P Q L M K T I V D A F K N P S A L R K E S G L Q L W D K S Y H C V R A D D K N S
UniRef90_UPI0001DE7A2D I T Q E E L K T I A D A I T N P T V F N V S G V L H L G G E K Y I C L T A E P C
UniRef90_B7QHT2 V Q L A E E V Q Y M L R G F E D S I P L V I S G G L V A G G E R L M V T K A D D Q S
UniRef90_B6HD90 L S A A E M K A I A D S F D D P K S V I J A N G T K I C G D K Y M T I E S S E D S
UniRef90_B2WF40 P Q P E E V T H I L E C I K N L T L V Q S S G V T I Y G V K F F G L Q S D D T K
UniRef90_S9VD98 A T D A E L K T F V A L F D D I T N V P R S K G A D Y F E G I H Y V V P R T E E N
UniRef90_H2VGZ0 M P T D V R T L V N G Y K N P L Q A R R E G L Y F K E K D Y R C V R A D E S
UniRef90_H0WPZ1 I A T D E A Q K L M E L F A D P F S H C A N G I Y I G G T K Y V I L N R G E D G G S
UniRef90_K8EA57 V T P A E V K A A L D S T M N G S N T T G T V N L A G V N Y L L R F E D D K S
UniRef90_A0A058Z4M4 S S A E V K A I A S G F V E P N S L R L D G I D G I C G K L Y T C T R M D S V V
UniRef90_K1PK40 I T Q E E F A R I Q A A F D S P T F G R E H P L S L G G R N Y Q C I R V D D R A
UniRef90_F2U9W1 I S P G E G A T V A S C F K D F T P F Q A S G I V L G G V K Y Q F L R S E D D G K S
UniRef90_U4A7Z0 L S I Q D E M Q K L D A F K D P P R T R Q A S G L Y F H D K L Y K C V R A D D K N S
UniRef90_UPI0002653DF2 L K P E E M K A I S A V S A K D K A F A E N G L Y I A G S R Y V M A R A D D G R S
UniRef90_E9EYH8 G S P T E F A N I A R A F K D F S V I F A N G V I R V I G E E T K Y V T I R E E D G K S
UniRef90_I1GC39 A S P Q E L Q G I A A A F K D P N S A F G T G I T I G E G E K Y V T I R A D E R S
UniRef90_G7XJQ5 V M P S D V R T L L N G F K N P L L T R R E E G L Y F K E K D Y K C V R A D D D Y S
UniRef90_Q9D6I3 I T Q P E A K T I A Q C F K K Y D T F T S M N G V R V G G L K Y Q F L R E M D N T
UniRef90_I1GC37 V S K E E L A K L V Q G F E K Y Q D L T S S G V T L A G N R Y I Y L R S G T R
UniRef90_U4U942 M P C D V R T L V Q N G F K N P L Q A R R E E G L Y F R E K D Y K C V R A D D H S
UniRef90_F7DPL3 M T P E E L D L I G K D R T A F F A S E G L Y I A G V R Y V L T R V D D W T M
UniRef90_C3KHK2 I A P A E M K A I A G D Q A A D K A Y A E G L Y I A G V R Y V L T R V D D W D
UniRef90_G9P1P1 P Q P E E V K H I K K C L A D F S L V Q S S G V T I Y G V K F F G L Q C G D T K
UniRef90_A4HK30 I T P A E I N A L V S P N R E S L F V Q N G L T I G G V K C S V L R D E Q V M
UniRef90_Q7SZB1 L N P D E V R S L I Y A I D N E Q A L P V H G V L V H A T K Y Q Y L R R D A G R
UniRef90_F2U3D8 V S P E E V S A L V E G F N D T S K L A Q S G L R I G G E K Y V L V A G E P G E S
UniRef90_I1VWC4 A S E E A L K T F V A L F N D V I T Q V P A K G A D L E G V H Y V V P R T E E S
UniRef90_Q9XW16 Q S Q A Q T F I Q A F L Q D L L E I R R E G L Y F K D H M Y K C V R A D D N A
UniRef90_H9GM61 I S P E E I S A L V I G K D R Q S F F T N G L T L G G K K C S V I R G D C T M
UniRef90_H3ACY3 L S A D Q L K A I A G S F A D A T P L Q A N G I V L E G K D K Y F T L R E C D D R S
UniRef90_U4LGV6 I T Q A E A T T I G A S F K N F S N F Q A S G I V L V G E G D K Y Q F L R E E D G K
UniRef90_T1EG87 P T R D D V L A I I D I L Q N P N Q L Q S N G F R F K G T K Y I M T R F E G G H
UniRef90_G4TYM5 F K T S E I T G I M N D F A E P G H L V P X G L Y L G G T K Y M V I Q G G E P G V
UniRef90_A5AW47 F K T S E I T G I M N D F A E P G H L V P X G L Y L G G T K Y M V I Q G G E P G V
UniRef90_A5AW47 I K P D E L K A L A T V L D G N D K A Y S E G L H V A D E K Y V T I I S V E D N
UniRef90_S3BQ82 Y Q D Q I Q M F V D A F K N P P Q T R E D G L Y F E D R Q H Y K C V R A D K N A
UniRef90_C3YXR6 I T A A E I N A M F V S G D R E K L F V N G L V L G D R Q K C S V L R D E Q V M
UniRef90_B3DLX0 C L E E I Q I F L D A F K H L N E T M K K G L I F R D K P Y T C V R A D K H S
UniRef90_X1WCU6 R L Q D I Q T L Q R A F K N A N I R D D G L Y F K Q N E K Y S C V R A D K H S
UniRef90_V9LAT1 P P E N A I N I Y T F Y N L M V I R R E E G L Y F K Q N E K Y K C V R A D E D S
UniRef90_U3J0T3 V K P E E V T G I T N D F N E P G S L A P T G L T L G G N K Y M V I Q G E A G A
UniRef90_Q3LVF0 I T P A E V N A L V A K D R S L F V N G L T L G G Q K C S V L R G E F T M
UniRef90_UPI0003C4B13E L S T D E V K A I V A G L S N P D H V Q A T G L R A D G Q K F L T I R A E P E R
UniRef90_K5WQY9 L P E E A T L L S K V L S N I D T I A S N G F T V A G Q K Y A F T R A D L D D
UniRef90_M2XQ49 S A Q E S V A I G T A C A S N I A G L Q A T G V V I G G K Y M I T R T E E N
UniRef90_P49230 A T D A E L K K F V S L F D S N I A D V P A H G V D L E D I H Y I V P R T E E N
UniRef90_A0A016TWH1 I S P D E L K T I S Q I I K E L D H A R A E G I Y V A G V R Y V V A G G A E Q
UniRef90_Q2H0E5 Q T W A S V F V Q A F F N N P A Q I R K E G Q Y F N D R Y K C Y R A D S N S
UniRef90_V8NPH1 I T A E E I D V L V G K D R D C L I F T S G L T I G S K K C S V L R G D W T M
UniRef90_UPI00044413F2 V S P A E M K I I V D S F D E V K E V Q A N G F F V A G E K Y V A L R S D D S
UniRef90_C4JI57 I S P Q E I D V I T G K D R Q G G F T N G L T Y L G G K K C S V I R G D C T M
UniRef90_V9KZ57 Q S S A T T F V I Q A F Y N N M F I R K E N G L Y F K D K F Y K C F R A D D N S
UniRef90_UPI000441B163 E K S E I A N L I S L F G D V K K R N V G G I K L K G A E C T L Q F A N E R T
UniRef90_F8WRF8 T T E E A A A A G R G F A N K D G L L G T G V L K F E G E K Y F V L N A D G D R
UniRef90_U6PS18 A Q G T E G A N I A K C F K D F S A F M A G G V H A E G E K Y Q F L R E E D A K
UniRef90_P18321 I S R N E I E Y F R D L Y N V L E T R S N G I S F K S E Q Y I T I R A D D K Y S
UniRef90_UPI0002B41FE7 F K P E E I T A V M N D F A E P D A V R A N G L N L A G V K Y L C I K A D D R S
UniRef90_L8GLR7 V S P T E M K A I A D V V T A K P K A F G D G L Y V A G E R Y V M A R A E D G T
UniRef90_C6JT04 F R A T E V K R F A A L F N D I N S V P G T G A D L E E I H Y I V P R V I E K
UniRef90_G2XFW0 V T P E E V S I V N G F T D D L Q L R V Q G I H F W G Q E F V L T R M S W N H
UniRef90_Q20025 P Q P D E V A H I L K C L G N F S L V Q S S G V T I Y G V K F F G L Q S G E E K
UniRef90_UPI00035A0C32
UniRef90_Q4CMM4

UniRef90_B4Q452 V A L V H C C T T R I T T R L T H Q S V I V S I Y E D P V Q P Q Q A S V V E K
UniRef90_Q013H6 V R G K R G S E G L V V V V K T K T A F V I V G L H G D N L E T R Q Q V S A H V E K
UniRef90_H9H600 L Y A K Q N D S G L V L V V R T N L L L V V A T Y R E S D M Y A S V C V E A V E K
UniRef90_V3ZTT0 I Y A G K C D D R G L L V L V R T L L L V I V A T Y T E S M Y P S V C V E A V E K
UniRef90_J3P4F7 I Y A R H G R S G L C I A K S Q Q A I L V G L H N E S G Q I A S G N A S A A I G E A
UniRef90_W2T151 L F G K K D K T G F F A A K T K T A I L I A M Y E E N T Q A S A E V R T A V E K
UniRef90_G4UGF0 V Y G R Q Q K T G V I A A K T K Q A I L I A H H E N T Q A G N A A T V E A
UniRef90_H9MAU0 V R G K K G S G G V T L K K T N C A L V I G I Y D E D P L T P G D C N M V V E R K
UniRef90_P26200 A Y G K L G A G G V L C V K T L D T C I L V A V Y D D K L P S G A A A N I A E K
UniRef90_UPI00042BF327 I Y L K N E N R G L V I A V K T D S Y I L V A T Y S E G M Y P S V C V E A I E K
UniRef90_F4XXT7 V Y G K K K D G A V T L Q A S K T A V V I A H C P E G Q Q G N A N K A T V A V
UniRef90_F0XHV8 V A I F R K K G K E G I T M V K S S K A I V V G H Y G E T M Q Q P G N A R S T V E A
UniRef90_UPI00026539EB V L A R K Q G T G V C V G K S S T A L V I G V Y G T D H V I A G K A N N T V Q E
UniRef90_K0L0A2 V Y G K N G A E G A L A V R T N Q S I L I A H Y P A G V Q A P E A N T V V E K
UniRef90_G0R9V6 I Y A R A G R E G V A I T A S K Q A L V I G H H N E S V Q Q A G N A T L V V E A
UniRef90_B6H016 V Y G K K K E G V V I A R A S S C T L I A H H N E S V Q Q T T N A A T V V E N
UniRef90_BOYER2 L Y G K K G K E G I V V V K A V S C V M V A H H G E A V Q T T N A A T V V E N
UniRef90_UPI00019255A7 A F A K K K D H G A I T I Q K S S A V V I G H T S E G N C Q Q T N T N A K A V G V
UniRef90_B8N5W7 I Y A K K K K E G I I V V K T P S C V L V A H H G E N V Q T T N A S A T V E G
UniRef90_G3JE59 I Y A R S G R D G V A V A K T K Q A I V V G H H G E A Q I A G N A S S T V E G
UniRef90_Q0V1N2 L K A K K K K E G I V A Y A K T T Q A L L I A H H P D S I Q T P N A F N S V V E
UniRef90_E1FLP6 L I F G K R D K T G L F A A K T K S A V L I A C Y K G E N A A E V R V A V E K
UniRef90_I3SEE5 L S V G R R D
UniRef90_Q1EHG8 G F K A K K G K E G I L A Y A K T Q Q A V I V V A H H G E N A Q T T N A F S T V E A
UniRef90_U7PQL1 I A M I R K K G K T G V A I A K T K Q A I V V I G H Y G E N A Q T T N N A R A T V E A
UniRef90_H2LSV4 D L R T K S T A G N V S I A K T G K A L V V L M G K E G V H G G Q L N K K V H E K
UniRef90_F7C1U4 L Y A K R N D D E G V V V A K T D R Y L V V G T Y N Q F M Y P S V C V E A V E K
UniRef90_K7FE09 M Y L K N N D D G G L V I A V K T E S C I L L A T Y L E G M Y P S V C V E A I E K
UniRef90_F1LGV9 L I F G K R D K T G L F A A K T K S A V L I A C F E E N A A G A E A R V A V E K
UniRef90_A5WVW16 D I R T K S H N G N V S I G R A K V L V L V M G K E G V H G G G L N K K A Y S
UniRef90_UPI0001DE7A2D I Y A K C D D G G L V L V K T K S N I L L A T Y R D G M Y P S V C V E A A E T
UniRef90_B7QHT2 L V R A R R G S S A M I A V A T N T C V M V S L Y G V P P G T L N T V V E K
UniRef90_B6HD90 L Y A E K K G E G V C V V R S A S S I V A H Y P E T V Q S R E A A S I V G Q
UniRef90_B2WF40 L K A K K K E G V V A Y K T A Q A L I I A H H P E D V Q T T N A Y N T V V E
UniRef90_S9VD98 Y I F F K K G A A G G C I Y T T K Q T F I V G V Y D V P V N P A D C N S T V K R
UniRef90_H2VGZ0 L I F G K R E N T G F F A V K T K S A V L I A V Y E G S N V A A T V R N T V E S
UniRef90_H0WPZ1 S L Y A K N E N G V I I V K T H L Y L I V A T Y N E S M F P S V C V E A T E K
UniRef90_K8EA57 V R G K R G T E G L V V K K C K T C F V I G L H G N N L E T R Q C S A H V E G
UniRef90_A0A058Z4M4 V F L E K G K E G A V I A K T D R A V I I G T Y G D G V S P G N A N V A I L K
UniRef90_K1PK40 M V G R E G A S G G C I V Y R C R N S L V I G V Y E D G V H P G G C Y N M I C K
UniRef90_F2U9W1 I Y A K D G S T G I I A M A K N S Y V L S T Y D V G M Y P A V C A E A T E K
UniRef90_V4A7Z0 L V L G K K D H G G V T L Q C S K T A V I A H V A E G S Q Q G N V N K G V G V
UniRef90_UPI0002653DF2 I Y A K C K D K V G M V L V K T A T L V I M G T Y S D N M Y S S V C V E A I E K
UniRef90_E9EYH8 I Y A R Q G R L G V A I A K T K Q A I V V G H H G E T G V A G N A S S T V E G
UniRef90_I1GC39 T V Y A K K K H G A L T M Q A S K T A I V I A H C P E E G A Q Q T N T N A V V
UniRef90_G7XJQ5 L Y A K K K E G I L V V Q A V S C V M V A H H A E N A Q T T N A A T V V E N
UniRef90_Q9D6I3 L Y A K N E N T G V V V V K T N M Y L V V A T Y T A G M Y P S V C V E A T E K
UniRef90_I1GC37 V F A K K K E H G A V T L Q A S K T A V I I A H C P E G K Q Q G T A N K A V N D
UniRef90_U4U942 V I R A K L G K V G H C M K T Q V
UniRef90_F7DPL3 L Y A K N E N T G V V V V K T H V Y L L V A T Y I E G M Y P S V C V E A T E K
UniRef90_C3KHK2 D I R T K S Q G G N V S V G K A T K V L V L V M G K E G V H G G G L N K K A Y S
UniRef90_G9P1P1 I Y A R A G R E G V A I T A K S C I V V G L H S E T Q V V A G N A T S V V A A
UniRef90_A4HK30 H I F F K K G A A G G C I Y T T K Q A F I V A V Y G D P V N P A D C N T V K R
UniRef90_Q7SZB1 D L R T K N R N G N V S I C K T E Q A L V M V M G K A E V H G G C L N K K V F D
UniRef90_F2U3D8 S I Y A K P R T G G A V V C K T T K A V I I A T F E N P I S A T D C V C D V E R
UniRef90_I1VWC4 V L R G K K G A G N
UniRef90_Q9XW16 L I F G K K E N T G F F A V V K T K S A V L I A V Y E G P N V A A Q V V R K A V E S
UniRef90_H9GM61 I Y L K K K E D Y G L L V V K T R S L V L V G T Y C Q G M Y P S V C V E A V E K
UniRef90_H3ACY3 D I R T K S Q S G N V C V G R G L K V L V F V M G K E G V H G G G L N A K A F A
UniRef90_U4LGV6 L Y A K K K K T G I V C V K T K R A L I V A H Y G E T V Q P G E A A K V A E T
UniRef90_T1EG87 L V L A K K G G G L T L Q A S K T A I V I G H C P E G K Q Q G N V N K V A E N
UniRef90_G4TYM5 H L Y G S K S G E G C I I V K S A R T I L L A T C D S S I D Q K Q C A A A V E G
UniRef90_A5AW47 V I R W K G Q
UniRef90_A5AW47 V I R W K G Q
UniRef90_S3BQ82 I A M V R K G K T G L A I A K T K Q A I I V V G H Y G E N A Q A S N A R A T V E A
UniRef90_C3YXR6 V Y A K C V K N G L I V V R T G S L L I V G T Y N D N M Y P S V C V E A V E K
UniRef90_B3DLX0 D L R T K N P N R G N I S I C K T A K A L V L V M G N A E V H G G C L N K K V F D
UniRef90_X1WCU6 I Y A K N E N G R G L I L V R T A L Y V I V A T Y S Q T M H P S I C V E A V E K
UniRef90_V9LAT1 V Y A R N E G K G M V I V K T A K F L I V G T Y I E G M Y P S V C V E A L E K
UniRef90_U3J0T3 I Y L K N P G D G G L I A V K T N A F L L I A T Y K V G M Y P S V C V E A V E K
UniRef90_Q3LVF0 C I R G K K G P G G V T I
UniRef90_UPI0003C4B13E D L R T K S L D G N I A V C M T N K T I V L V M G K E G V H G G G V N K K C F E
UniRef90_K5WQY9 I Y G K K Q A D G I I V K T V Q T I V V V E Y A A P V Q F A E A T V H V E R
UniRef90_M2XQ49 S L Q G R C K E E G L I V M K S N Q A L I V G V H D T S A T F R Q V N L D M T N
UniRef90_P49230 T A M G K K G A E G L S I Y K T K Q A V I I G Y F D A S V S A G Q N S D A T Y K
UniRef90_A0A016TWH1 L I F G K K D K S G F F A A K T K S A V L I A V Y E E N Q V S A Q V R T S V E K
UniRef90_Q2H0E5 G I Y A R K K E G V Y I A K S N Q A I I I T W H D E N T F A G N A S S V T V N
UniRef90_V8NPH1 I Y L K A K E G V I V A K T G N F I L V G T Y C Q G M Y P S V C V E A V E K
UniRef90_UPI0004413F2 D V R T K S Q S G N I A I G K A G K V L V L V M G K E G V H G G Q L N K K A F E
UniRef90_C4JI57 R L Y G K K G K E G I V I V K T K K A L L I A H Y P E T V Q P G A A T N T V E T
UniRef90_V9KZ57 D I R T K S Q A G N V A V G R A G K F L I F V M G K E G V H G G G L N K K A F T
UniRef90_UPI000441B163 I Y L K A K Q D G N V L V K R N F L V A T Y S Q G M Y P S V C V E S V E K
UniRef90_F8WRF8 L H A V T K E D E G F V V V K T K Q V I I V A S Y A D Y M T Q D Q C S L V V E K
UniRef90_U6PS18 V I L G K K G S Q G F F I Y K T G Q A V I I S L Y E G G V Q P E A
UniRef90_P18321 L V L A K K K G E G L T L Q A S K T A I V I A H C P E G G Q Q G N T N K G V S V
UniRef90_UPI0002B41FE7 I Y S K R N N A G L I M T R T A S V I I I A T Y T K G M H A S V C V E A V E K
UniRef90_L8GLR7 V Y A K K N A T G V C C V K T S K A V L I A L Y D E K P Q G Q C A N V V E K
UniRef90_C6JT04 V I R G K K G S G V T V K K T G Q A L I I G L Y S E P M T
UniRef90_G2XFW0 I Y A R K G R E G I A I A K T N Q A I L I G H H G E A A V A G N A S A A V Q K
UniRef90_Q20025 L I F G K K E Q T G F F A A K T N Q A I V I A M Y E E N A Q S A S V R A G V E Y
UniRef90_UPI00035A0C32 V M R S S A S G R G C V V Y L C R T C V V I A H H E G P Q T S L C Y S A V E K
UniRef90_Q4CMM4 Y I F F K K G A A G G C I Y T S K Q T A I I A V Y E N P V N P A D C N S T V K R

UniRef90_B4Q452 L G D Y L T T C G
UniRef90_Q013H6 F G D Y L S S Q G
UniRef90_H9H600 L G D Y L R K K G
UniRef90_V3ZTT0 L A D Y F K E K G
UniRef90_J3P4F7 L V D Y L K P L G
UniRef90_W2T151 M A K Y L E D S G
UniRef90_G4UGF0 L A D Y L V I E
UniRef90_H9MAU0 L G D Y L I D Q N F
UniRef90_P26200 L A D Y L I D N N
UniRef90_UPI00042BF327 L A D Y F R D K
UniRef90_F4XXT7 I A E Y L E S G M
UniRef90_F0XHV8 L G D Y L R K A G
UniRef90_UPI00026539EB L A Q Y L I G Q G
UniRef90_K0L0A2 L A D F L I
UniRef90_G0R9V6 L A D H L K N T G
UniRef90_B6H016 L V D Y L
UniRef90_BOYER2 L V D Y I
UniRef90_UPI00019255A7 I A D Y L E S V G M
UniRef90_B8N5W7 I A D Y I I N
UniRef90_G3JE59 L A D Y L I G Q G
UniRef90_Q0V1N2 L G E Y L K K V G
UniRef90_E1FLP6 L A Q Y L M D S G
UniRef90_I3SEE5
UniRef90_Q1EHG8 L G E Y L K K H N M
UniRef90_U7PQL1 L A D Y L R T Q G
UniRef90_H2LSV4 M A D Y L R K S G
UniRef90_F7C1U4 L A D Y F K K K
UniRef90_K7FE09 L G N Y F
UniRef90_F1LGV9 L A Q Y L C D S G
UniRef90_A5VW16 M A K Y L R D S G F
UniRef90_UPI0001DE7A2D L G S Y F R E K
UniRef90_B7QHT2 L G D Y L R S N N
UniRef90_B6HD90 L A N Y L T S I G
UniRef90_B2WF40 L G V Y L K N A G
UniRef90_S9VD98 I A E Y L I K L G
UniRef90_H2VGZ0 V G G Y L L T A G
UniRef90_H0WVPZ1 L G E Y L R K K G
UniRef90_K8EA57 F G E Y L V I G Q G M
UniRef90_A0A058Z4M4 M A D Y L S E A G
UniRef90_K1PK40 V G D Y L R E H G L
UniRef90_F2U9W1 L A E Y L R E K G
UniRef90_V4A7Z0 I A E Y L E S L G M
UniRef90_UPI0002653DF2 L A S Y F I E K
UniRef90_E9EYH8 L A D Y L I G Q G
UniRef90_I1GC39 I A E Y L E S L G M
UniRef90_G7XJQ5 L V D Y I
UniRef90_Q9D6I3 L G E Y L R K K G
UniRef90_I1GC37 I V I E Y L V I S V I G
UniRef90_U4U942
UniRef90_F7DPL3 L G E Y L R K K G
UniRef90_C3KHK2 M A K Y L R D S G F
UniRef90_G9P1P1 L A D H L K K T G
UniRef90_A4HK30 I A D Y L V K L G
UniRef90_Q7SZB1 M G K Y L R C S G
UniRef90_F2U3D8 F A D F L V I S M Q M
UniRef90_I1VWC4
UniRef90_Q9XW16 M Q T Y L N N A G
UniRef90_H9GM61 L A D Y F R E K G
UniRef90_H3ACY3 M A K Y L R D S G F
UniRef90_U4LGV6 I A D K L I A A
UniRef90_T1EG87 I A E Y L E T Q N M
UniRef90_G4TYM5 L A D Y L R K
UniRef90_A5AW47
UniRef90_A5AW47
UniRef90_S3BQ82 L A K Y L R D S G
UniRef90_C3YXR6 L G
UniRef90_B3DLX0 M G K Y L R C A G
UniRef90_X1WCU6 L G D Y L R E K G
UniRef90_V9LAT1 L A E Y F K S K G
UniRef90_U3J0T3 L
UniRef90_Q3LVF0
UniRef90_UPI0003C4B13E M A S H L R R S
UniRef90_K5WQY9 Y A D H L I S K G
UniRef90_M2XQ49 L A N Y L M E N G F
UniRef90_P49230 C A K Y L M D A G
UniRef90_A0A016TWH1 L A K Y L E E I G
UniRef90_Q2H0E5 L V K Y L T G V I G
UniRef90_V8NPH1 L A D Y L R A K G
UniRef90_UPI00044413F2 M A D Y L R K A G
UniRef90_C4JI57 L G D Y L S G L G
UniRef90_V9KZ57 M A K Y L R D S G F
UniRef90_UPI000441B163 L A D Y L R A K G
UniRef90_F8WRF8 L A D Y L I L K G F
UniRef90_U6PS18
UniRef90_P18321 I A E Y L E S L G M
UniRef90_UPI0002B41FE7 L G D Y F R E K G
UniRef90_L8GLR7 L A D Y L I A Q G
UniRef90_C6JT04
UniRef90_G2XFW0 L A D Y L I G
UniRef90_Q20025 I A Q Y L A S S G
UniRef90_UPI00035A0C32 L G D F L V D K G F
UniRef90_Q4CMM4 I A E Y L I S

1 10 20 30 40
UniRef90_UPI000327FFB WK S Y L D H M M A D GT C Q D A A I V G Y K D S V W A A V P G F T G
UniRef90_UPI00047BFF88 S T G K A H C G K A A I I S L D G G A S W T S P N H P Y
UniRef90_AOA028KNW0 S W Q G Y V D N L M S D G N C Q D S A I V G W N K Y V W A A Q E G F I N
UniRef90_W6KP75 S W Q D Y I D K N L I G S G N M H S S A I I G K D G C Y W A H G G T Y L
UniRef90_B3RIX2 S W D G F I T K I I V A S G K V A Q A A I Y G R D G C I W A L S P G F Q
UniRef90_T1MB60 S W Q T Y V D E P L L C D I D G Q R L T A A I L G H D G T A W A Q S S F P
UniRef90_QOCNC2 S W D G Y L S Q H I V G S G L V D Q A I L I D Q S G S V W G K A S D V E
UniRef90_B8MP42 S W Q D Y V D M L M A D G S C Q E A A I V G Y A K Y V W A T T P G F Q
UniRef90_B3DLT3 S W D G Y L S Q H I V G S G H V D K A I I D Q T G A I W G K S S E T Q
UniRef90_B6QTX2 S W D G Y L S Q H I V G S G H V D K A I I D Q T G A I W G K S S E T Q
UniRef90_UPI0002034E4D Q T L L N E S L I R T K H V E A A A I A T N E R E V C A S T S G F Y V
UniRef90_V5FT51 S W D G Y L N D H V V G S L I D K A V V I D V T G A V W A K S N G A Q
UniRef90_UPI00039903FE Q A L L N D S L I R T K H V E K A A I I N K E R Q V C A S I F G F N V
UniRef90_UPI0003833635 W Q S Y V N S L M A D G S C Q D C A I V G Y N K G V W A A H A D G K N
UniRef90_H3CQU5 S W K D Y I A A L L E K G H A S K A A I H S C E N G K L W A G C L A F D
UniRef90_V4AZZ1 V D D H L L F D I E G N H L T S A A I L G Q D G S
UniRef90_UPI00032AA8C8 G S G Q F D K A G I L A A D F S V E A A S P G F A
UniRef90_K9FEW7
UniRef90_D6WKA7
UniRef90_Q802D5 S W A S Y V E N L M S D G S C Q D A A I V G C A K Y V W G A Q E G F A N
UniRef90_G1PP62 W D A Y I S N L M A D G T C Q D A A I V G Y K D S I W A A V P G F A N
UniRef90_L5MC19 G T K H V D S A A L I Q Q E R N L C V A S P G F S V
UniRef90_T5BBU7 S W Q D F Y D R L K Q Y Q G I D K A A I Y S I E M S P C A A T P G F T A
UniRef90_C9J2N0 W Q S Y V D N L M C D G C C Q E A A I V G Y C D A V W A A T A G F Q S
UniRef90_AOA022TTI7 S W Q A Y V D S S L V G S G N I D Q A A I F D K D G S A W A T S P G F K
UniRef90_B2AZL5
UniRef90_UPI00039569FA W A P Y V E T L L A D G T C Q D A A I V G Y R D A V W A A A P G F A N
UniRef90_J3KX69
UniRef90_E4XZJ2 S W Q G Y V D S L K A N Y A D N I A A A G L F G F N G S T W A Q N F D H A A
UniRef90_B3RWD9 A L L S T K H V Q H C A I I R K D A S L R A S S V G L T L
UniRef90_R7YSC4 I D K A A I Y S T D N S P C A S S Q G F
UniRef90_C0S8P6 W K E Y V N T I L K D K N V E D A A I V G H N K C V W A S K P G G N A
UniRef90_UPI0003C0FCFF
UniRef90_T5AHU0 W N A Y V D S L M A D G T C Q D A A I V G Y K D S V W A A V P G L A N
UniRef90_UPI0002C477FB A E A G G S P
UniRef90_UPI0003D74218 H N A Y
UniRef90_M4DDH7
UniRef90_H2ZKQ4 W Q Q Y V D R N N L L A L I A T E H V E K C A I L D K E K E Q R A G S P G F L
UniRef90_F8JM16 S F D S Y I N D L V T Q S K G T A H V D R C C I I G L N G G L W A S P Y A L K
UniRef90_I1F7T9 Q A L I D D Y L I G L G M T A G A I I G I D G A V R A V A G P G F N
UniRef90_F0ZY59 W D S Y I L D N L V C Q I G T Y D V T K R R I T S S D G F W
UniRef90_K1R8B8 S W Q G Y I D N L K T A D S G T C V A E A A I C G I Q E S V W A S S P G I Q
UniRef90_I3JKS3 W K S Y I N T I L K D K N I E D V A I V G H N K S V W A S K P G G V A
UniRef90_UPI0003C25EA4 W V D F V D N N L V I G S G N V S K A A I I G F D G S L W G K S D N F K I
UniRef90_UPI0003C87273 D A Y S D N L I E D G T C Q D A A I L G Y K A S V W A V P G K T F N
UniRef90_E5S6E2 W N V Y V K N L I E S E S S I R R V A I I G Q D G Q V W A C T A A D F T
UniRef90_L8HG73 S G Q T Y V D L L M E P G V L A H A A V I G A D G S M K A A S A G F R V
UniRef90_H3FP51 W T A Y I D N L H A C T A I K R S A V I G Y S G E V W A R S E G A N A
UniRef90_UPI0002C55F51 W N A Y L N N L M A A G T C Q D V A L V G Y K D S I W A A V P G F I N
UniRef90_A9XNJ8 V W A Q S S A F P A
UniRef90_D3BHx0 W Q P Y I D N N L V G A G F A N A Q I I G L D G S N W A S K G F S L
UniRef90_UPI0002C340B7 K T Y V E E H L M G A G S K L A A G A V V G P G G F A W A Q S D H F P T
UniRef90_K9HBR0
UniRef90_AOC7J8 S W D A Y V T N L T A N G A L E Y A A I I G T D G N I W A S N P S Y Q A
UniRef90_UPI0003B433E7 S W Q S Y I D T M K T A D Q S G V P V A E A A I C G I A A S V W V S T S G L Q G
UniRef90_V9LDC9 W K N Y I N T I L K D K N V E D A A I V G H N K S V W A S K P G G V A
UniRef90_Q6QNF8 S W T P F V D S Q F V A P S N G L I Q K G L I M G R D G T V W G V S D G W A
UniRef90_W5NP47 W K D Y V A A L L K E E T V E D A A V V G C S E S V W A S R P G G V A
UniRef90_UPI00038C62CF W Q S Y M D N L M C D G C Y Q E A A I V G Y C D C V W A A T A R F Q S
UniRef90_UPI000359DB1C W Q A Y V D H M L S S G I Q M G G I Y G Q D G N V W A S P L M K
UniRef90_E4YW79 S W T G Y I T G E G G L L A Q Y N R I A C A G L F G K N G S T Y A Q A G M D H V
UniRef90_W2TS25
UniRef90_UPI0003FOEDA4 W N A Y I D N L I A E G T C Q D V A F V G Y K D S I W A A V P G F V N
UniRef90_B8N796 S W Q D Y V D Q E L I G K G L A H A A F I G E D L V W A S S E G F N
UniRef90_U5IML6 S W Q D Y L V N Y L L Q D N I C E S A H I M G I D G T L W A S T G L N Q
UniRef90_A7SC66 Q S L L H D S L I A T G H V K H C A I I R K D T S L R A S T V G F N
UniRef90_AOA059A6F0 W E V Y Y E D Y L M F K T K S G T Y R A A A I I D H D G K V W T Q T S N F P Q
UniRef90_W5LLK4 S W D S Y I Q N L T K S D W L D D A V I V G H Q E S V W A S S P G G W L
UniRef90_R7U9X3 W E T Y V S D M L A C G H I S Q A A I Y D L E D K L H S S D D F S
UniRef90_UPI0002BCE19B W N A Y I E N L M A D G V C Q D A A I V G Y K D S V W A A V P G F V N
UniRef90_A2F845 S W T Q F I D L L G T N I T S A G I E R F D G E S L A A T K D F S
UniRef90_A0BG16 S W D A Y V T N L T A N G A L E Y A A I I G L D G N I W A S N F G V D E
UniRef90_B9RKF6 E T E V A R A I K D S P L Y C G A V V G Y D G S V W V Q T S N F P N
UniRef90_I1F7X3 Q Q L L Q E V A T G N V E T C C L I R K A G S V K A A S I G F E
UniRef90_A0BH00 S W D A Y V S N L K V P S T A N G V L E Y A A I I G L D G N I W A S N F G V D E
UniRef90_C3KI59 S W D Q Y L D R L K V P S V T E A A I Y G L D G N V W A T T K G L E G
UniRef90_UPI0000D93856 W K T Y I S A V L R D K R I D D V A I V G H N R C V A S R P G G A A
UniRef90_UPI0003H3BAP9 S W Q A Y I T C L L E D G L C R D A A V V A I S R Q I W A R K G G E Q
UniRef90_UPI000392D8E4 Q A L L N D S L I R T K H V E N A A I I D K D K S V R A S R E V K Q R
UniRef90_A9URW0 S W V D H V Q A L S Q T N N I E D A A I Y G L D G T L W A A T G K L Q A
UniRef90_UPI0004406E6C G T C Q D A A I V G Y K D S V W A A V P G F V N
UniRef90_F8WRF5 W E Q Y V D S L L L G C E K G N G A I V G Y D G L V S C F S N A N F
UniRef90_F4P3R8 G T R H I S H A G I R Q D G V I K A K S P N F L L
UniRef90_UPI00038C4731 G T R H I S H A G I R Q D G V I K A K S P N F L L
UniRef90_K1PRV7 S W D G W L P C M Q T D G A N T C S H C G I F D P Q G N P W A K T S N C N
UniRef90_H3A465 W K E Y V N T I L K D N T I A D V A I V G L D K K I W A S K P F L Q
UniRef90_UPI000441DE31 G E A R A S G H C W S
UniRef90_G4TYQ5 A L M Y Q A Q G E P W S K T D N L A
UniRef90_Q234F5 W D Q Y I Q Y L L A D K K C E S A Y I L G K D A N I W A C S T G L K N
UniRef90_UPI000333B5EB L V A D G T C Q A A I V G S K D S V W A A V P G L L N
UniRef90_B5X518 W D G Y I T N L M A G T P P F V Q E A A L C G S E A S V W A A T P G G Q G

UniRef90_UPI000327FFB T P A E V S T L L G K D R S V L F V N G L T L G G Q K C S V I R D E F S M
UniRef90_UPI00047BFF88 G T P A E G Q K L A Q M M K D F S S A F Q T A N G L I V L E G G V K Y Q F L R E D D G K V
UniRef90_A0A028KNW0 I T P T E E I D K L V G K D R Q Q G F F T S S G L T T I L N G S K K C S V G I R R S D W T M
UniRef90_W6KP75 P Q P T E E I D K H V I Q R C L E K D L S L I K T S S G L T T I L N G S K K C S V G I R R S D W T M
UniRef90_B3RIX2 L S G D E E V K V I L D Y K K N D L S L I K T S S G L T T I L N G S K K C S V I R D E F S M
UniRef90_T1MB60 I K P P E E L T A V L A A V Y Q D D P R T S L A P T G G L T F H G G T K
UniRef90_Q0CNC2 L L S P Q E E L S G I A A V Y Q D D P T A A Q T E S G L T T V G G G K K Y F F E P A D D R S
UniRef90_B8MP42 L L S P E E M N K I A F A F N D P T A A Q T E S G L T T V G G G K K Y F F E P A D D R S
UniRef90_B3DLT3 I L S P A E I D V L T G K D R S S N A F T G G L T T V G G G K K Y F F E P A D D R S
UniRef90_B6QTX2 L L S P E E M N K I A F A F N D P T A A Q T E S G L T T V G G G K K Y F F E P A D D R S
UniRef90_UPI0002034E4D P P E N A I N L I Y A F Y K N L L Q V R K E E G L Y F K Q K H Y K C V R A D E H S
UniRef90_V5FT51 I S P D E M K T F A S A F S D K S K A E E S G L F F G G A K Y F F T K L E D L T
UniRef90_UPI00039903FE P P D D A L N L I Y A F H K N L L Q V R R R G G L F F K K K H Y K C V R A D E H S
UniRef90_UPI0003833635 L P K N A L N L I Y A F C K N L L Q V R R R G G L F F K K K H Y K C V R A D E H S
UniRef90_H3CQU5 I T P R E E I D A L V G E D R S S L L C T R G L T L G S Q K K C S V I R S D C T M
UniRef90_V4AZZ1 I L S R Q E E V L E I V D G F S E D R S S L L R Q Y G L N I N G K R Y T L T R S D C T M
UniRef90_UPI00032AA8C8 F K P E E E I T G I M N D F A S P V T F G P T G L L Y I G G T K Y M A I Q G E P G A
UniRef90_K9FEW7 L S Q E E L A N S L I T A Y T E S S D Q A F A S S G F S L L A G K F V I T R A D E R S
UniRef90_D6WKA7 L S K E E L A K L V T G F E K Q D L L T S K A E E S G V T L L A G N R Y I Y L R A D E R S
UniRef90_Q802D5 I T P T E E I D V L V G K D R S S F F T N G L T L L G S K K C S V I R G D W T M
UniRef90_G1PP62 I T P A E I A V L V G K D R A G L F V N G L T L L G G Q K C S V I R G D Y S M
UniRef90_L5MC19 M P S D V R T L V N G F K N P L Q A R R E G L Y F M D K D Y K C V R A D E H S
UniRef90_T5BBU7 L P N E I P F I L K A F E N P K E V E T N G F S F A G E K Y F F V R A D E P D
UniRef90_C9J2N0 I T P T E E L D M I V G K D R E G F F T N G L T L G G A K K C S V I R G D C T M
UniRef90_UPI00022TT17 V S P P E E M K V I I D S F D N E K D I Q T N G F H V G G E K F F T L R A D D S R H
UniRef90_B2AZL5 S P S E I T S I I S I L N E T D K A F A E G I H V G G E R Y V A T R N E D D R H
UniRef90_UPI00039569FA I T P A E V A A L V G P E R G P L L V Q G L L G G L R C S V I R G E H S M
UniRef90_J3KX69 L P P E E M K D F N E P G S L A P T G L L H L G G T K Y M V I Q G E P G V
UniRef90_E4XZJ2 T N F Q E I I D L Y N L F A D P S S S G F A N G F T F N G E K F V L V K C Q E D A
UniRef90_B3RWD9 D N D Q L N R F V M A V K D P A T S R E E G L M Y D G K K Y K V V R A D K Q S
UniRef90_R7YSC4 L S P Q E E M R E V V N A F K D K K A V Q S T G L H I A G E K F I V L K A D R S
UniRef90_C0S8P6 T P N E I A F I L S S F A D P K E V Q T N G F Y Y A G E K Y F F V R S D K D D
UniRef90_UPI0003C0FCFF I S P Q E E V E V V V G Q D R S S F L K T G M V L L G G K K C S V I R H D G V M
UniRef90_T5AHU0 K P P E E M K A I S A I V K A K D T A F A D G L F I C G Q R Y V M A R A E D R S
UniRef90_UPI0002C477FB I T A A E V A V L L S K D R S G I F V N G L T L L G G Q K C S V I R G E N N M
UniRef90_UPI0003D74218 V M P S D E I V R T L N N G F A N P L L T L R R E G L Y F K E K D Y K C V R A D D Y S
UniRef90_M4DDH7 M M P D E I S G I L N N V F A E P G M L A P T G L F I S G I K Y M V I Q G E T N A
UniRef90_H2ZKQ4 I S K E Q I V A L Q D A F K K C S I I R K E G I C F E E K N Y K C T R A D K N S
UniRef90_F8JM16 R P Q D E G R S L A L L L G E R S I L A G R V F T V G G A R Y T A G R C D P H
UniRef90_I1F7T9 G S Q T E F T N I A R A F A K D F S D F V A F G I I V E E T K Y Y L L R E E G G K
UniRef90_F0ZY59 L K A G E G L K I I S S Y K S V S D V L I Y G I V L N G I K Y M G I G N D G R N
UniRef90_K1R8B8 V S T P K E L E V V I E G V T Y P D L S V Q R N G L V I N G V T Y D V R L A D G K N
UniRef90_I3JKS3 V T V D E I K K L G A S D R S S F A Q N G V H I I G G V R C R L I R D D L K T
UniRef90_UPI0003C25EA4 I S P Q E E V G V I T G Q D R K T F L Q T G I T L A G K K C S V I R V D K D A
UniRef90_H3FRP2 G G E E C A A G V A R G F A N K D G L L G S G L T K F E G E K Y F V L Q A D D R M
UniRef90_UPI0003C87273 I T P A E A G V L V G K D R S S F F L N G L T L L G G Q K C S V I R Q A D D F T M
UniRef90_E5S6E2 A S A E E L K E L V S V F Q N I N E V P S N G L K L E G T R Y I V P R V I E E N S
UniRef90_L8HG73 S T G E A Q T L A N A F R N S S H V Q S G G F Q L A G V H Y E V V R A D A R S
UniRef90_H3FP51 F T A A E L A T F V K A F D E L D K V P G T G A D L E G T H Y I V P R T E A N S
UniRef90_UPI0002C55F51 I T P A E V G V L V G K D Q S S F F V N G L T L L G G Q K C S V I R G E F T M
UniRef90_A9XNJ8 F K P E E I T A I M K D G F E E P G S L A P T G L Y L G G A K Y M V I Q G E P G A
UniRef90_D3BHx0 K N G E E K A L I T G F F E T N P A N V V S T G V V I N G T K Y Y V L K S D P R S
UniRef90_UPI0002C340B7 V Q T N E F D S I I E E F D H P G A L A N G L V F A G V T Y M D V Q H V G N S
UniRef90_K9HBR0 S T D E Q K A I V A G L S D P N Q V Q A S G I R A G G Q K F L T I R A D P E R K
UniRef90_A0C7J8 E V I P D E A A F I H A L A H K G E T G N P A G V R I N N Q K Y Y T I R A D F E N K
UniRef90_UPI0003B433E7 I T V D E I K K L G S K D R S S F A Q N G V I I G G T R C R L I R M D P V F
UniRef90_V9LDC9 I S P Q E E V S M L T G Q D R K A F L Q T G I T I G G K K C S V I R N D G V M
UniRef90_Q6QNF8 V T A Q E V K N L A G Q V A N S S V P A S G I T L G G V K Y M G L V A D E E N
UniRef90_W5NP47 V S P Q E E V E I L M G N D R T S F L R T G I T I G G K K Y L M I D E D S A M
UniRef90_UPI00038C62CF I T P V E I D M I V G K D Q E G F F T N G L T L L G A K K C S V I R G D C T M
UniRef90_UPI000359DB1C A T P Q E V A I V S G L R S Q S F E Q G V H I L G G Q K C S V I R F Q S D S
UniRef90_E4YW79 Q T N T E L S L A A L F T D P A S G F S A G F D F N G K S F A L L R V E D K
UniRef90_W2TS25 T Q E E A A A A G R G F A N K D G L L G T G L K F E G E K Y F V L N A D D D R M
UniRef90_UPI0003FOEDA4 T M P A E V G I L L G K D R S S F F V N G L I L L G G Q K C F V I Q G E Y T M
UniRef90_B8N796 L S E A E R R A M F D A F E N Q D H F Y E S G L D L T G R H F H P A A A D D R
UniRef90_U5IML6 V K V Q D E R E T L K A A I S N G V P S P A G L R L N N Q K F Y S V N F D E R R S
UniRef90_A7SC66 P T F D N M S L V G A F G S D A R T R M D G L K F E D V L Y E C V R A D K F S
UniRef90_A0A059A6F0 L T T E E R I T I M R E F D E P G T L T T I G L Y L G G T K Y V V I G V I P G D
UniRef90_W5LLK4 N T A A E V K A I V A S D R S G L F A N G V K V L A G K C T V L R V D G Q N
UniRef90_R7U9X3 L S A Q E V E R L A H G I H E P R C L Y L E G V K V N G R V Y R C T M A D G R F
UniRef90_UPI0002BCE19B I T P A E E V G T L V G K D R S S F F V N G L T L L G G Q K C S V I R G E F T M
UniRef90_A2F845 I T P E E T V K L L D M Y N K G S A F L S E T F T F K G V E Y S I L R A D D S E N
UniRef90_A0BG16 K N P D V V T K V A Y D E K N G S G N A G V R V N N Q K Y Y T I R A D D S A K
UniRef90_B9RKF6 L E D E E I T A M I D E F D D P E S L T L T G L Y L G G S K Y I C C D P I R
UniRef90_I1F7X3 P S K D L V Q S L V D G F N E L K K V R E E G I D F N G A S Y Q C V I R A D N T S
UniRef90_A0BH00 K N P D I I T K V A Y D E K T F V H A L T G I R I N N Q K Y Y S I S F D E Q K
UniRef90_C3KI59 L T V E Q I K Y L A G S S E P M S M S G P K L G N M K C M L L K D D R S N
UniRef90_UPI0000D93856 I S P Q E E V G L T G H D R R T F L Q S G L T S L G G R R C C S V I R D D G D G
UniRef90_H3BAP9 M T A E E I D T I L G P D R R S F F T G G L T I L G G R R C C S V I R G D H T M
UniRef90_UPI000392D8E4 C H Q S A L N L I Y T F Y K N L L Q V R R G G L C F K E A Y Y K C V H A D E H S
UniRef90_A9URW0 A P A A E A Q A I L E A I E S E K V A A E R G I N F G G K R Y L F L R R D
UniRef90_UPI0004406E6C V T P A E V G A L V G K D P S S F Y V D G L T L L G G Q K W S V I Q G E F T M
UniRef90_F8WRF5 G T Q E E A K T L A K A A G N I E N L K T V D L I V G G K K F E I T H V I D E K N
UniRef90_F4P3R8 V P T D L A K I E A A F E H P R D A R S S I S F L D I P Y R A V R A D S L S
UniRef90_UPI00038C4731 W S P V E I D M I V G K D R E D G F F T N G L T L L G A K K C S V I R G D C T M
UniRef90_K1PRV7 P A P A N F S D F T K L F N S G M D C G V T S M T L N N K K Y F I I R A D E D K
UniRef90_H3A465 I A P Q E E I D F I L K E E R K Q V R E N G L T K I G G K K Y S V I R D D A T M
UniRef90_UPI000441DE31 P P A E V N V L V G K D R S N L F V N G L T L L G G Q K C S V I R G E S T M
UniRef90_G4TYQ5 F Q P G E A D A I R K L F T N P N E A R A N G V R I G G K K Y F V T S F E S G S
UniRef90_Q234F5 F N V N E A E L V K A L K N N P T D P N V G L T R I K G N E K Y Y T V R F D A D A
UniRef90_UPI000333B5EB I T P A E G G V L V G K D R S S F S V N G L T L L G G Q K C S V I R D E Y T M
UniRef90_B5X518 V T P A A E T K A M M S L D R S P L F A S G L H L S G N K C S T V L R D E G D H

UniRef90_UPI000327FFB D L R T K S L E G N I T V S R T A K T L V L L M G K E G V H G G N V N K K C F D
UniRef90_UPI00047BFF88 A F A K K K G F G N I T I Q K S K S A V V I G H T L E G S Q Q G N T N K K A V G V
UniRef90_A0A028KNW0 D I R T K S Q G G N I A V G K A G K A L V L V M G K E G T H G G L L N K K A Y V
UniRef90_W6KP75 F I R F F K K G P A G G C I Y T T K Q A T F I I G V Y G N P M V N P A L C N S S K V K F
UniRef90_B3RIX2 L I G T A Q Q G G G V Y I S F T K Q A F V L G T Y T H S M Q P G P C E T V I S E
UniRef90_T1MCB60
UniRef90_Q0CNC2 I Y G K K G K E G I V V V K A K S C V M I A H H G E S V Q T T N A A T V V E N
UniRef90_B8MP42 V L F C A M G K E G I I A A K C T S S I L V S H F P D T V P A N R A V T L I T Q
UniRef90_B3DLT3 D I R T K S Q G G N I A V G K A V R V L V F A M G K E G S V H G G L N K K T F A
UniRef90_B6QTX2 V L H C A K S Q G K E G I I A A K C S Q S I L V S H Y P E S S P V G T A I D F I Q G
UniRef90_UPI0002034E4D I Y L K N A D G G L I V V K T K A F I L I A M Y R V G M Y P S V C V E A V E K
UniRef90_V5FT51 T L H V A K K E G V V A S K C T Q G I L I A H Y P E G V F F G D A I D A V V K
UniRef90_UPI00039903FE I Y L Q N P D R G L I V V K T K T F I L V A T Y K G D M Y P S V C V E A V E K
UniRef90_UPI0003833635 I C L Q N P D G G M I V V K T K T F I L V A T Y K A G M C P S V C V E A V E K
UniRef90_H3CQU5 D I R T K S Q G G N I S V G K A G T V L V L V M G K E G V H R G R L N K K A Y S
UniRef90_V4AZZ1 I M V G R D N G S G C V I Y K C N T C V I I C V H D E N M S L G G C Y S V V E R
UniRef90_UPI00032AA8C8 V I R G K K
UniRef90_K9FEW7 L Y G K K G K E G V I I A R A S S C T I I A H H T E A V Q T P N A A T V V E N
UniRef90_D6WKA7 V I R A K L G K V G N V H C M K T T Q A V V V S L Y E D P I P Q Q A A S V V E K
UniRef90_Q802D5 D I R T K S Q G G N I A V G K A T K T L I M V K G K E G I H G G Q L N K K T Y T
UniRef90_G1PP62 D L R T K S T G G N I A V T M T A R T L V L L M G K E G T H G G V I N K K C F E
UniRef90_L5MC19 L Y A K N E N T G V I V V K T G L Y L L V A T Y T E G M Y P S V C V E A T E K
UniRef90_T5BBU7 C L I G R K L R E G I V I C K T L T T L F I A H Q P P D I P I F Q V N E H V K S
UniRef90_C9J2N0 D I R T K S Q G G N I S V G K A G T V L V L V M G K E G V H G G L N K K A Y S
UniRef90_A0A022TTI7 V I Y G K L V R F H F
UniRef90_B2AZL5 V Y G R Q G R T G I C I V K T K Q A I L V G H Y G E N A Q A G N A T Q T V E A
UniRef90_UPI00039569FA D L R T K G A G G N I T A A I T N K T I L V L A M G K E G V H G G C V N K C Y E
UniRef90_J3KX69 V I R G K K G T G G V T A A K T N L S I I R Y E E P M T P G Q C N M V
UniRef90_E4XJ2 L Q A K S K G E G L S V E K S N Q C M T I A R G V D G S N A G S L A T A V G K
UniRef90_B3RWD9 V Y A K Y G K E G I T I S I T A N L M I L S I Y N D S M H S S I C V E A T E K
UniRef90_R7YSC4 L Y G K K G R E G I V I V K T T Q A L L V T H Y P E T V Q P G A A A N T V E Q
UniRef90_C0S8P6 C L I G R K K E K E G I V I Y K T A S A L F I A H H P P S A Q T P T V N E Y V D G
UniRef90_UPI0003C0FCFF D I R T K G G D G S I C V G K T P K A L I F I M G K K G V H G G A L N K K V H
UniRef90_T5AHU0 V I Y A R S G R L G V C V A K T K Q A I V V G H H G E T H V A G N A S T V E N
UniRef90_UPI0002C477FB D L R T K S T G G N V S V T M T D R T L V L V M G K E G V H G G S I N K K C Y E
UniRef90_UPI0003D74218 L Y A K N E N T G V I V V K T N M Y L V L A T Y T A G M Y P S V C V E A T E K
UniRef90_M4DDH7 V I R G K K C H F L Y I V K E D H P S L G L F Y D K P M T P G Q Y N M V V E R
UniRef90_H2ZKQ4 I Y A K Q S N E G L I A T Q T A S I L I V A S Y T E K M F P S V C V E A V E K
UniRef90_F8JM16 V V H G T N S D S G L V A L Q A R G A L V V G V Y D G R D V P E R A R E A V E K
UniRef90_I1F7T9 I V Y A K K R E Y D L T M Q V T K S A I V I G Y C P E G G R H G N T K A V A V
UniRef90_F0ZY59 S I Y G K R G S E G C T C V K T G Q Y I V I G V F N G S L N P D T G Y Q T V E N
UniRef90_K1R8B8 G L F A R K E F H G C T V C K T F T L I I A V T D E R Y E A K V C N S Q V M K
UniRef90_I3JKS3 S A D A E G N T F I C V G K A K T A I V I A K G T K D A S G Q V S K V F K
UniRef90_UPI0003C25EA4 V M D A R T K G G S I C I G K T P K A L V F L M G K K G I H G G A L N K K V H
UniRef90_H3FRP2 V I G K K S G S G F F V Y K T L Q C
UniRef90_UPI0003C87273 D L R T K S T G G N I T V T V T D K M L V L L M G K E G V H G G M V N K K C Y E
UniRef90_E5S6E2 L I F G K R N K T G V F V F K T G K E M E M G G G N S A S Q S E E V Q D V T S Y
UniRef90_L8HG73 I Y G K Q R G G V F A V K T D K Q V E L T G T Y D K S E Q H E T A A S V V E S
UniRef90_H3FP51 L I F G K D R T G F F A V K T A Q A V L I A V Y E
UniRef90_UPI0002C55F51 D L H T K S T G G N I T V T M T A K M L V L L M G K E G V H G G M I N K K C Y E
UniRef90_A9XNJ8 V I R G K K G P G G A T V K K T G A A
UniRef90_D3BHx0 I Y
UniRef90_UPI0002C340B7 V I K A K A S N S G I T I F R L W T P L L I G L Y D Q N P E E C S K I V E D
UniRef90_K9HBR0 S L Y G K K Q A D G L I V K T A Q T V I V V E Y A A P V Q A P E A T A H V E K
UniRef90_A0C7J8 S W Y L K K N K G G A C V A W T N S A V V F A S F S A P Q N A S D C N K R V L D
UniRef90_UPI0003B433E7 A L D L K T N A F G V C V G K T K T A V V I A K G T K D A S G G Q I S N K V F S
UniRef90_V9LDC9 D V R M K G Q G S I C I G K T I K T M V F V M G K K G I H G G L L N K K V H
UniRef90_Q6QNF8 F Q F S S K K G G S V S G V L K S A V I I G L F G E P H K N P N A Y S F L K G
UniRef90_W5NP47 D I R T K G D E G S I A V G R T A K A L V F L I G K R G V H G G L L N K K V H D
UniRef90_UPI00038C62CF D I R T K S Q G G N I V G R A G R V L V F V M G K E G V H G G T L N K K A Y E
UniRef90_UPI000359DB1C V T A K C R Q G L L V A C L G K T C V L I G G I C P A E R D C K K V E D
UniRef90_E4YW79 I L H A K G K G E G M T V Q M T Q Q A M V I A T G H H D A F A G S V S A A V G K
UniRef90_W2TS25 V I G K K S G S G G F I Y K T G A V I I S L Y E G G V P E A C S K T T G A
UniRef90_UPI0003F0EDA4 D L H T K S T G G N I T V T M T A K M L V L L M D K E G V H G G L N K K C Y E
UniRef90_B8N796 I I R V V Q E G N G A M L V R M K G F I I V G E Y G N L A P A Q G Q Y F I N K
UniRef90_U5IML6 T W Y L K K E K G G A C I C I T G K A I V F A T F C T S Q N A G E C N K R V E T
UniRef90_A7SC66 V Y G K H D K T G I V A I K T A T L I L V A L Y S Q E M S P S I C V E A S E K
UniRef90_A0A059A6F0 A I R A H K P P L H I P F K F P F G A L T N A A Y S T P I T G A A A S V V E K
UniRef90_W5LLK4 T M D V K M K T F P F T I G K T M K A L I T A K G V K D A H G G K V N P P V F D
UniRef90_R7U9X3 G V I G K A P A Q G V S A C R T R K L L I V A V H T T K M K S I V C N E T T M I
UniRef90_UPI0002BCE19B D L R T K S T S G N I T V T L T T K T L V L L M G K E G I H G G T I N K K C H E
UniRef90_A2F845 L Q M R Y H S A G L M V S K C S C F I F A Y H T D R V Q A Q N C Y E A V V H
UniRef90_A0BG16 S W Y L K K N K G G A C I A W S N S A V F A S F S Q T I Q A E N C N K R V I E
UniRef90_B9RKF6 G G R C H H G E G A V T V K K T K Q G F I I G A Y D E S L Q M C N M L V E R
UniRef90_I1F7X3 I Y G K K G K G S G F I A V Y T K Q Y I Y G S F S T S M Y P S I T A E A I H S
UniRef90_A0BH00 S W Y L K K N K G G A C V A W S N T V A V F A S F S A P Q N A S D C N K R V L D
UniRef90_C3KI59 H L R T S Q A D G P V C V G K T H K A L L I V T G S A S G G Q L T D A I Y K
UniRef90_UPI0000D93856 V L D A R T D G R S I C V G L T P K A L L V L M G R R G I H G G T L N K K T H H
UniRef90_H3BAP9 M I R I R T W D Y S L A L A K A N R V F I I I Q G K R I I H G G T L N K K A F Q
UniRef90_UPI000392D8E4 D Y L Q N P D G G L I V V K T K T F I L L A T Y R A G M Y P S V C V E A A E K
UniRef90_A9URW0 N C G I V E Y K T L K A L V L A T Y A F P A S A A D C L T Q V S Y
UniRef90_UPI0004406E6C D L R T K S T C F N I I V A L N A K T L V L L M G K E G V R G G M I N K K C Y E
UniRef90_F8WRF5 C A T A K H E D G G L S M Y K T K K T L V I G F Y N N T T P E Q N A E A T Y H
UniRef90_F4P3R8 I Y A K N D K A G I I S K T I Q H Y I I A V Y D S T M Y P S I A V E A V E K
UniRef90_UPI00038C4731 D I R T K S Q G G N I A V G R A G R A L V I V M G K E G V H G G T L N K K A Y E
UniRef90_K1PRV7 T I E G K C G P G G F C A A K G D T F V V G F Y N D S V Q P G N N K K Q V E K
UniRef90_H3A465 D L R L M G G E G S V C I A K T G K A L L L M G K Q G V H G G L L N K K A F E
UniRef90_UPI000441DE31 D L R T K S T G G N I T A A M T N K T I L V L M G K E G I H G G C I N K K C Y E
UniRef90_G4TYQ5 S L Y G M Q G P N G C V I V T T N S S I I V A T C E P P I D Q K L C I A A V E G
UniRef90_Q234F5 T W Y L K K D Q G G A C I A V T K Q A L V L G T F K E Q P N P G A V N A C C E
UniRef90_UPI000333B5EB D L R T K S P G G N I T V T M T A R T L V L L M G K E G V H G G S I N K K C D E
UniRef90_B5X518 T L D V K M R P T A I T I A K S G Q T L I I V K G M K D I P G G K I N I K A S D

UniRef90_UPI0003C27FFB MA C Y L R S S
 UniRef90_UPI00047BFF88 I A D Y L E S V G M
 UniRef90_AOA028KNW0 M A D Y L R K S G
 UniRef90_W6KP75 I V K Y L I N L G
 UniRef90_B3RIX2 T A E E L I K L G
 UniRef90_T1MB60
 UniRef90_QQCNC2 L V D Y L
 UniRef90_B8MP42 Q A K Y L I D N N L
 UniRef90_B3DLT3 M A K Y L R D M G F
 UniRef90_B6QTX2 Q A K H L I A N S L
 UniRef90_UPI0002034E4D L A D Y L R E K G
 UniRef90_V5FT51 N A S H L V K N
 UniRef90_UPI00039903FE L A D F F R E E G
 UniRef90_UPI0003833635 L A D Y F R E K G
 UniRef90_H3CQU5 M A K Y L R D V
 UniRef90_V4AZZ1 I G D F L C N K S F
 UniRef90_UPI00032AA8C8
 UniRef90_K9FEW7 L V D Y L
 UniRef90_D6WKA7 L G D Y L I T C G
 UniRef90_Q802D5 M A E Y L R R S G
 UniRef90_G1PP62 M A N H L R R S
 UniRef90_L5MCI9
 UniRef90_T5BBU7 W A T Y L I R S
 UniRef90_C9J2N0 M A K Y L R D S G F
 UniRef90_AOA022TTI7
 UniRef90_B2AZL5 L A D Y L I G L G
 UniRef90_UPI00039569FA M A N H L R R S
 UniRef90_J3KX69
 UniRef90_E4XZJ2 I A D Y L K A N N
 UniRef90_B3RWD9 L G E Y F R E K
 UniRef90_R7YSC4 L A D Y L I G V G
 UniRef90_C0S8P6 W A R Y L I N A
 UniRef90_UPI0003C0FCFF M I G Y I K G K G
 UniRef90_T5AHU0 L A D Y L I G Q G
 UniRef90_UPI0002C477FB M A S H L R R A
 UniRef90_UPI0003D74218 L G E Y L R K K G
 UniRef90_M4DDH7 H D D Y L T E S G L
 UniRef90_H2ZKQ4 L T D Y F R E K G
 UniRef90_F8JM16 L A R R L L D
 UniRef90_I1F7T9 V A E C L E S L G
 UniRef90_F0ZY59 L A D R I I S S G
 UniRef90_K1R8B8 L G D F L R R A G L
 UniRef90_I3JKS3 I V E Y L R K A G
 UniRef90_UPI0003C25EA4 M L T S M K S Q G
 UniRef90_H3FRP2
 UniRef90_UPI0003C87273 M A S H L Q R S
 UniRef90_E5S6E2 F K D Y M E N V N
 UniRef90_L8HG73 L A D P L I S Q G
 UniRef90_H3FP51
 UniRef90_UPI0002C55F51 M A S H L
 UniRef90_A9XNJ8
 UniRef90_D3BHX0 L A D Y L I D Q G
 UniRef90_UPI0002C340B7 L G A Y I E G
 UniRef90_K9HBR0 Y A D H L I S K G
 UniRef90_A0C7J8 M A K Y L A D S G
 UniRef90_UPI0003B433E7 V V E H L R K A G M
 UniRef90_V9LDC9 M D N F L K Q K G L
 UniRef90_Q6QNF8 V A D S L V N A G
 UniRef90_W5NP47 I V K Y L K E R G I
 UniRef90_UPI00038C62CF L A F Y L R R S
 UniRef90_UPI000359DB1C L R D Y L A G N N I
 UniRef90_E4YW79 I A D Y L E D N G F
 UniRef90_W2TS25 L A D Y F K S
 UniRef90_UPI0003F0EDA4 M V S H L R R V
 UniRef90_B8N796 L A D Q L T A A G F
 UniRef90_U5IML6 L A S S L L Q A G
 UniRef90_A7SC66 L G
 UniRef90_AOA059A6F0
 UniRef90_W5LLK4 M T A Y L R K M N L
 UniRef90_R7U9X3 M G D F F L R R G
 UniRef90_UPI0002BCE19B M A S H L R R S
 UniRef90_A2F845 V A N L L R S Y G
 UniRef90_A0BG16 M A K Y L A D S G
 UniRef90_B9RKF6 L C N V F I S I G L
 UniRef90_I1F7X3 L G K H I I
 UniRef90_A0BH00 M A K Y L A D S G
 UniRef90_C3KI59 L V T Y L K N N N
 UniRef90_UPI0000D93856 L I K G L R F Q G M
 UniRef90_H3BAP9 M A D Y L R N T G
 UniRef90_UPI000392D8E4
 UniRef90_A9URW0 F A D Y L I S M Q M
 UniRef90_UPI0004406E6C M A S H L R R S
 UniRef90_F8WRF5 C A K Y M L D
 UniRef90_F4P3R8 L G K
 UniRef90_UPI00038C4731 L A F Y L R R S D M
 UniRef90_K1PRV7
 UniRef90_H3A465 V
 UniRef90_UPI000441DE31 M A N H L R R S
 UniRef90_G4TYQ5 F A D Y L M K
 UniRef90_Q234F5 L A E S L K S A N
 UniRef90_UPI000333B5EB M A
 UniRef90_B5X518 M M Q Y L R K S G F

UniRef90_UPI0002219E2
UniRef90_A2EC25
UniRef90_J9F045
UniRef90_R7QK25
UniRef90_G1LHW9
UniRef90_S9W9W2
UniRef90_UPI0004571D6B
UniRef90_UPI000457496C
UniRef90_A2DE42
UniRef90_UPI00038706B4
UniRef90_Q4TA25
UniRef90_M3WEL8
UniRef90_G8G900
UniRef90_H0VUX4
UniRef90_UPI00006606F8
UniRef90_D8LT76
UniRef90_H2LZ43
UniRef90_UPI00035941A7
UniRef90_UPI000338EE7E3
UniRef90_A2DVE1
UniRef90_A2DS83
UniRef90_UPI00039911C4
UniRef90_UPI0003791FAE
UniRef90_G0QKQ3
UniRef90_UPI0003C2A118
UniRef90_G1NRW9
UniRef90_A9URR6
UniRef90_UPI00042C03C7
UniRef90_V3ZMR8
UniRef90_L1J3Z5
UniRef90_A0A016T102
UniRef90_A2FMB4
UniRef90_I1BQ68
UniRef90_UPI000292A68E
UniRef90_P23412
UniRef90_F0ZX62
UniRef90_UPI00033369E7
UniRef90_UPI0003EBC95A
UniRef90_UPI0001554CE4
UniRef90_F0ZY60
UniRef90_E1BXG1
UniRef90_F5BZR6
UniRef90_UPI00038326E1
UniRef90_I3L3D5
UniRef90_G3N821
UniRef90_D2UY11
UniRef90_W6L9W3
UniRef90_A2FUN6
UniRef90_A2EU76
UniRef90_UPI0003594CDB
UniRef90_Q81S75
UniRef90_UPI00029D4B38
UniRef90_M7CIN2
UniRef90_UPI0002739B2B
UniRef90_A7YXS2
UniRef90_A2DGL4
UniRef90_H6BD75
UniRef90_Q47N23
UniRef90_U1M5D2
UniRef90_V9LJF3
UniRef90_F8WRF6
UniRef90_C5FXQ9
UniRef90_A0A016WQB3
UniRef90_B3TK21
UniRef90_K1R4T4
UniRef90_C1BK56
UniRef90_UPI000388CFEC
UniRef90_R7VMB0
UniRef90_UPI0002C3ED15
UniRef90_UPI0002C3ED15
UniRef90_UPI0002C3ED15
UniRef90_A3FQ22
UniRef90_D2W5C2
UniRef90_A0A024NKE5
UniRef90_K7F0S8
UniRef90_X8J7T0
UniRef90_V4B434
UniRef90_G3IA72
UniRef90_UPI0000D9AF88
UniRef90_A2DRF5
UniRef90_UPI0002655D8E
UniRef90_A2E0P2
UniRef90_R8BHN9
UniRef90_B0EJ56
UniRef90_M5C6S3
UniRef90_UPI0003AF72F0
UniRef90_K1Q0J8
UniRef90_F4QBB4
UniRef90_UPI00032AF618
UniRef90_F0ZR72
UniRef90_UPI00038ECE72
UniRef90_UPI00027F7E24

1 10 20 30 40

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

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

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

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

G Y M A G G A I I G D D A N I W N A T P G F A V

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

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

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

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

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

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

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

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

UniRef90_UPI00002219E2 A T D A E L K K F A A L F A N K S V P G T G A D L E G V H Y I V P R V E E K 80
UniRef90_A2EC25 A T P T E N M I H W S K M L K D P S L A R Q H G I P F D Q R K K L F P L E Y S K N
UniRef90_J9F045 G N Y A E E F V T A L L E A T K G S N R K G S E A G G L R M N A N Q K Y M L V K A E G N N A
UniRef90_R7QK25 L D A E E T L V S L L T G E K K S F D E I S T T G F H V I A N G Q K Y T M T R Y E G G A A
UniRef90_G1LHW9 A D P A E V G V L V G K D R S S F F V N G L T L G G Q K C S V I R G E F T M S
UniRef90_S9W9W2 M P R Q D V I T V N G F K N D P L L A R R E N G L T Y F K E K D Y K C I R A D E Y T S
UniRef90_UPI0004571D6B F W P Q E I R D V I T G K D R Q G F F T N G L T L G G K K C Y S V I R G D C T M
UniRef90_UPI000457496C G N V T S V E V E V I I D K D R K S L L Q N G I T I G G K K C Y S V I R D D P S M
UniRef90_A2DE42 S T A E F S H F K D A F D P Q S E M I F K G I V F L G E T Y V V T D I N P E Y S
UniRef90_UPI00038706B4 I K A E E L N L I Y T F Y K N L L Q V R R G G L C F K E A Y Y K C V I H A D E H S
UniRef90_Q4TA25 I K A E E L Q L L S K D R H A L Q Q G M T I G G H R C V L L R D D D I F
UniRef90_M3WEL8 F Q P A E V G V L V G K D R S S F F V N G L T L G G Q K C C S V I R G E F T M
UniRef90_G8G900 I S V A E I K R L A G D K D R S N A L R C C C P H V L G G M K C C M F I R D N S D S
UniRef90_H0VUX4 I S P Q E E V G V L T G P D R Q T F L Q T G L S L A G R R C C C V I R G D G V L
UniRef90_UPI00006606F8 I K E E E L R N Q L L G D R Q E L F V K G V R V A G E K C V L V K D E E G S
UniRef90_D8LT76 E R D T A I R N E A A D G F V T S G T K A A T G W R M N G T K Y V V L R D E E G P
UniRef90_H2LZ43 I S S Q E I D V L V G K D R E T F Y T S G L T L G S K K C S V L R G D W T M
UniRef90_UPI00035941A7 I T Q E Q I S Q A V N I S T G Q S V Y G N G I T L G Q A K F T C L K L D V D S
UniRef90_UPI00038EE7E3 I S P Q E V I M V L A G P D R H T F L Q T G L S L A G R R C C C V I R A E G D G
UniRef90_A2DVE1 A K Q D E I M K Y I T Y F Q E P S P A L A G F F Y G G E K Y V C N Q A N T E M
UniRef90_A2DS83 A T P T N L V H W S K M L K D P S L A R Q H G I P Y A N E Q K L F P L E Y T K D
UniRef90_UPI00039911C4 I S P Q E V G L I T G K D R K T L L L T G I T V A G K K C S V I R V D E D N
UniRef90_UPI0003791FAE G A A E L A A L E A P L A D P R V P L P G G V R I A G R V Y S A E S P E R G R
UniRef90_G0QKQ3 F N T N E A K L L V A A C Q N K P T D P N I G I R I N G N E K Y Y T V H F D Q D A
UniRef90_UPI0003C2A118 P Q P A E V N V L V G S D R K G S L L V N G L T L G G Q K C S V I R G E F T M
UniRef90_G1NRW9 V S P Y E V D L I T S Q D R K T F L M T G I T I A G K K C S V I R V E G D N
UniRef90_A9URR6 T N D L K H L L E A F R D T R E Y V R E N N L V Y D G R N W L C L R A D H D A
UniRef90_UPI00042C03C7 K P I E I D M I V G K D R E G F F T N G L T V A G K K C S V I R S D Y T M
UniRef90_V3ZMR8 I N P T S L K K M H D A I D R G A A A V S K V E L G G K K Y F V L K N D P S S
UniRef90_L1J3Z5 R K K E F L L L N R S F L D P A S M F E H G L P V N G R K Y V G I S A N P K
UniRef90_A0A016T102 T E A E L K K F V S L F D N L A N V P S T G A D L E E V H Y I V P R T E E N
UniRef90_A2FMB4 S S S E L Q S F V D L F K P N S E Y I Y K G I S F H G E V Y S V S S V I F D G
UniRef90_I1BQ68 I T P A E V G V L V G K D R S S F A V N G I R V E G G Q Y F V I K V E G R
UniRef90_UPI000292A68E A N V N E T A N L L A A M N N N P T D P L C G I R I M N Q K Y Y T V K Y D A D S
UniRef90_P23412 I N E E E A K Q F L K D L K N N E Q I L L K L A G K K Y N T M I N K D K E
UniRef90_F0ZX62 I S P Q E V G V L T G F D R R T F L Q S G L S L A G R R C C C V I R A E G D N
UniRef90_UPI00033369E7 F Q P A E I G V L T V G K D R G S M F V N G L T I G G Q K C S V I R G E H S M
UniRef90_UPI0003EBC95A I S P Q E V G V L T G P D R R S F L L A G F R L A G R R C Y Y A I R D D G D G S
UniRef90_UPI0001554CE4 L K D G E G G A I V S Q F R Y P K S J A L A N G V I V N G I R Y T A Y K A D S R S
UniRef90_F0ZY60 V S P R E V D L I T G Q D R I T F L T A G L S I A G K K C L V I R G D N V M
UniRef90_E1BXG1 I S T M A E I K R L A G D T N A L R C C G P H I A G M K C C M F I R S E D P S
UniRef90_F5BZR6 I S P Q E V G L I T G Q D R K M F L L M G I T I A G K K C C S V I R V D E D N
UniRef90_UPI00038326E1 I T P A E V G V L V G K D R S S F Y V N G L T L G G Q K C S V I R
UniRef90_I3L3D5 V S T A P Q I K L L A G S S A D M N I N G P K I A N M K C M L N R D E Q D T
UniRef90_G3N821 C S T A W L D N V L D V I E N Q N V V K N S V Q L L N K Q F I V T N R V I K D R
UniRef90_D2UY11 P Q T E E I K L I Q K S L E N L S L I N S S G I I N G V K F F G L Q S
UniRef90_W6L9W3 A T A D E L V K Y T T Y F T D P S P A L S G F M Y G N Q K F I C N S A N S E M
UniRef90_A2FUN6 F T P E N G K T I A K L M E N P Q E A M K S K L H L H G Q R D Y L V V Y A D S H T
UniRef90_A2EU76 P Q P A E V A A L V G P E R G P L L V Q G L H T L G G L R C S V I R G E H S M
UniRef90_UPI0003594CDB V T P K E V Q E I L A S L T G T P K T S L H V A G I K Y I V L N Q I K D E
UniRef90_Q8IS75 I S P Q E V G A A G S P F L Q G G L C V A G R R C C C V I R A E G D G
UniRef90_UPI00029D4B38 I S P V I E M N V L L G K D R S L L F V N G L T L G G Q K C S V I R G E F T M
UniRef90_M7CIN2 I S P N D T R V L V N V F K N P F Q V R R E G L Y F K E K D Y T C V R A D E R S
UniRef90_UPI0002739B2B L Q E D G V T E L E K D V M D T G T K P E W G F Y L G G N K Y N L T N H Q K E F
UniRef90_A7YXS2 S L P E E N H S Y T Y F F A N D A E H H P L L F A N D V K Y F V N M M S S M K
UniRef90_A2DGL4 P S T T N F A D L N K L E A K G M D C G V T S L T I N N K K Y F V L R A D E E K
UniRef90_H6BD75 A D A E Q L A A I A S G L H S L A G G A S R R F H S G N V R Q S I I E M D K A F
UniRef90_Q47N23 F T D A E L K K F V I G L F G N I S E V P S T G C D L E
UniRef90_U1M5D2 M S P K E L R M I L S C A D R K G F L V R G L T I S G R K C Y V I R G D D T M
UniRef90_V9LJF3 I N Q A E A T T I A N A I M N I A D F F S K G L H I I S G V R K Y T V T R A D D E G
UniRef90_F8WRF6 I N P G E M K L I T S F F K D M G S I Y S C G F S V N G R Y L T M A C E D N
UniRef90_C5FXQ9 I T Q E E A A A G R G F A N K D G L L G T G L K F E G E K L V V T S
UniRef90_UPI00016WQB3 V S K E E A A T M S K I C A E L G N A Q C G G V Y L G A N K F R F V R G D E K S
UniRef90_B3TK21 F K D S D V K T I N Y A L S G Q Y S S L V R M K F G N E M F M C F R C E D N D
UniRef90_K1R4T4 I T P Q E I D V I V G K D R Q S F F T N G M S L Y G S K C S V I R
UniRef90_C1BK56 Q P Q H A L L L S S A F F K N L L H V R R E G L Y F K E K H Y K C V R A D E C S
UniRef90_UPI000388CFEC L A P S D V Q K L D A Y L E G T N N S E R I T L N G Y S Y I K D I D Q K H
UniRef90_R7VMB0 L N Q E E A T L I S Q K V G E V D Y F Q M N G V T I G N H K Y A V T N S D E E G
UniRef90_UPI0002C3ED15 L N Q E E A T L I S Q K V G E V D Y F Q M N G V T I G N H K Y A V T N S D E E G
UniRef90_UPI0002C3ED15 L N Q E E A T L I S Q K V G E V D Y F Q M N G V T I G N H K Y A V T N S D E E G
UniRef90_A3FQ22 I S Q S D G V S E A A E L I N D Q T T L A P N G V W V L G G N K Y K L I R V E K D H
UniRef90_D2W5C2 V S A Q E A A T L A N A I K D T S A G A P I S C V T L G G V K F M G M R A D S E
UniRef90_A0A024NKE5 F T D E E L K K F V T L Y D H I E K V P A V I G C D L E G D S C I F L
UniRef90_K7F0S8 V S Q Q E I Q A L L G R N R D A L L T R G A T L G G L R C L V I R A D D T M
UniRef90_X8J7T0 V T P Q E E K K I D K A F K E Q S L A E G V V L G G T K Y M G R T F L Q D N
UniRef90_V4B434 T D G E T I G L L K A V S H Y D S L I R M K I T D T M Y T C F R H D N S E
UniRef90_G3IA72 K D R E G F F T N G L T L G A K K C S V I R G D C T M
UniRef90_UPI0000D9AF88 Q S P I E I D M I V G K D W E G F F T N G L T L G A K K C S L I R G D C T M
UniRef90_A2DRF5 N S K N L V Y W S K M F S D P L L A R Q H G I E Y N D I K M F S L E Y S N D F
UniRef90_UPI0002655D8E I R P A E V G V L T G K D W S S F F V N G L T L G G Q K C S V I R D G E L S M
UniRef90_A2E0P2 N T N E F R N F A N V F V P N S K C V Y D G L S F Q N Q V Y L T L S L S D E I
UniRef90_R8BHN9 V S D Q E Q K Q I T S I L D C G G S A Q K Q S F Q V A G Q G F F A V K A D S R S
UniRef90_B0EJ56 I S F E E A R A C S R L F Y H P T T A L P F S L S G V S F E V K S I S E D N
UniRef90_M5C6S3 A P A E E L K I D K A F R E Q S L A E G V L G G T K Y M G R A F L Q D N
UniRef90_UPI0003AF72F0 I S P Q E V G V L T G P D R S T F L Q A G L L G A R T K G L D G R A
UniRef90_K1Q0J8 I P Q E E I S I V R S L N E N Y N K P I F A L F S E E R Y V C F H A T P N T
UniRef90_F4QBB4 M F N D T E S F T S C G L M I G I H Y S V L K E G Q
UniRef90_UPI00032AF618 I T P A E V G V L V G Q D R S S F F V N G L T L G G Q K C S V I R G E F T M
UniRef90_F0ZR72 L K E N E R S N I I D F F D S P D D E K L R F T I N E V K Y H V I T S T K E N
UniRef90_UPI00038ECE72 M T Q E E I Q I L L G R E D R E K L Y L H G I T L A G T K C L L I R D N T M
UniRef90_UPI00027F7E24 K V R S S F Y M N G L T L R G Q K C S V I R D E E F S

UniRef90_UPI00002219E2 L I F G K K E Q T G F F A A K T N Q A I V I A M Y E D N A Q S A A V R A G V E Y
UniRef90_A2EC25 Y L H A M Q D E W N V Y M K K T N T V V V I S V C G G G K P Q E A K N Q V F N
UniRef90_J9F045 A Y L G R E G G G G A C V A R T K Q C V V I G V W N K A G D C N D L T E K
UniRef90_R7QK25 F L Q G R C K E E G V I I M C T A Q S L I V G V H D P A G A S F G K A N T D I G R
UniRef90_G1LHW9 D L R T K S T G G N I T V T M T A K T L V L M G K E G V H G G M I N K K C Y E
UniRef90_S9W9W2 D L Y A K S N E T G V V V K T Q L Y L L V A T Y T E G M Y P S V C V E A T E K
UniRef90_UPI0004571D6B D I R T K S Q A G N V A V G R A G K L L I F V M G K E G V H G G L N K K A F T
UniRef90_UPI000457496C D I R T L G D E G S I C I G K S S K A L V F L M G H K G V H G G V L N K K M H D
UniRef90_A2DE42 M V Y A K K G A N S L V I V K R P T C I L L L G Y N D D Q I K F E T C F N A V I T K
UniRef90_UPI00038706B4 M Y L Q N P D G S G L I V V K T K T F L L L A T Y R A G I L Y P S V C V E A A E K
UniRef90_Q4TA25 T I N L K T R A D A I S I G K S K Q A F I I V K G A L S A Q G G Q V P N M M Y G
UniRef90_M3WEL8 D L R T K S T G G N I T V T M T A K T L V L M G K E G V H G G M I N K K C Y E
UniRef90_G8G900 V K D E Q G N S H S V C V G V C K T A F V I V K G T P A S N G G T L A E A L F K
UniRef90_HOVUX4 D A R T K G P D G A L C V G H T P R A L L V L M G R R G V H G G M L N K K M H E
UniRef90_UPI00006606F8 N I M Q K N S E G N I F I G K T A K T F V I V K G S A T A Q G G Q V A N K L Y N
UniRef90_D8LT76 V L Y L K R T K G S A C F A C T N T L V I V G V F D D S S T A G A C N K A V E D
UniRef90_H2LZ43 D I R T K S Q G G N I S V G R A G K V L V L V M G K E G V H G G
UniRef90_UPI00035941A7 L L Q G K W N D Y S L V I S L T A T G V I I G L N H T P V K T Q T V C T A V E G
UniRef90_UPI00038EE7E3 V L D A R T D G R A I C V G R T P R A L L V L M G R R G V H G G M L N K K M H E
UniRef90_A2DVE1 V F A M K G K Q A V L Q K T K T L I V A G Y T D G A F V P A A L S A N V A K
UniRef90_A2DS83 Y L H A M Q D E L N I C M K K T T T V V V V G L C G G D R P Q N D A K N Q V L N
UniRef90_UPI00039911C4 V M D V R S K G S S I C I G K T I Q A L I F L M G K K G V H G G A L N Q K V H D
UniRef90_UPI0003791FAE I T G S D R S C H L T I Q R T S K A V L I L L E A K R K P L E D A G E V E E Q
UniRef90_GOQKQ3 D W Y L K K D K G G A S I A I T N L A L V I G T F E L G Q V P G K V N E I C E K
UniRef90_UPI0003C2A118 T L R T K S P D G N V T V A T T H K T I V L V M G K E G I H G G C V N K K C Y E
UniRef90_G1NRW9 V M D V R S K G G N I C V G R T P K A L I F L M G N R G V H G G V L N Q K T H D
UniRef90_A9URR6 V I Y A R D Y R R G N L I A Y A T A N H I V V G L Y E A D M T P A V C V E T I L E L
UniRef90_UPI00042C03C7 D I R T K S Y G G N V A V G R A G R V L V F V M G K E G V H G G L N K K A Y S
UniRef90_V3ZMR8 V I L K S T D R G G C T V A K S N T C L V V G I Y D D S V Q P A N N T S Q I C D
UniRef90_L1J3Z5 T L H A K S G P S G V L C V R A R N C V L A T Y Y P P T S A P Q A L T L E E K
UniRef90_A0A16T102 L I F G K K D K S G V F A A K T K T A I L I A M Y E E N Q V S A E V R T A V E K
UniRef90_A2FMB4 I A K A K S N Q S G L I I A K C P T C L I I G Y Y D D L S T M K T C N Q A V E K
UniRef90_I1BQ68 F I Y G R K I T D S V C I V K T M K T F L I C V F K E G I V P D N C A K T V E A
UniRef90_UPI000292A68E L I Q D G E F S M D L R T K S T A L V L M G K E G V H G G L I N K K C Y E
UniRef90_P23412 V W Y L K K D H G G A C I A I T N Q A L V I G T F D V A Q N P G Q V N K V V E S
UniRef90_F0ZX62 Y Y H G K E G N N I F C L K T K S N Y I I G H Y C E Y H H P K K S Q L V I E T
UniRef90_UPI00033369E7 V L D A R T K G R A I C V G H T P R A L L V L F M G R R G V H G G L N K T A H R
UniRef90_UPI0003EBC95A D L R T K S T G G N I G I A M T A K A L V L M G K E G T H G G T L N K K C Y E
UniRef90_UPI0001554CE4 V L D G R T E G R A V C V G R T P K V L V V L L G R R G V H G G L N L K T A H S
UniRef90_F0ZY60 F Y T R N G A T G V A L A R A W K S I V I V F Y N E T I S G P N A I F A C E G
UniRef90_E1BXG1 D I R S R G G D S S I C I G K T P K A L I F L M G N R G V H G G V L N L K T H D
UniRef90_F5BZR6 V L S V K N E Q G N V C V G V C K T A F I V K G T K E S N G G T L A E A I Y K
UniRef90_UPI00038326E1 V M D V R N D S R S I C I G K T P R A L I F L M G K K G V H G G V L N Q K V H D
UniRef90_I3L3D5 Q S F C M H L K T A V C V G Q S N K A L V V V V G S G L G S K L S G P V F N
UniRef90_G3N821 V L C G K N G V E G C Y L F K T N Q A L L V V M Y G I S N E P A E C Y L D C E N
UniRef90_D2UY11
UniRef90_W6L9W3 V L F A M K G K Q A V V L Q K T K T L L I A G Y S N D F H P A S L S G A V A K
UniRef90_A2FUN6 L I A R K R E F G I M V K H S K M Y Y I L G T C D E R I N P T K C L E Y V T R
UniRef90_A2EU76 D L R T K G A A G N I T A A I T N K T I V L A M G K E G V H G G C V N K K C Y E
UniRef90_UPI0003594CDB L L R G K A A E K G L T A L K G K S Y L L I S Q Y N N S I S P G N N C K Q A Y Q
UniRef90_Q8IS75 V L D A R T D G R A I C V G H T P R A L L V L M G R R G V H G G L N K T M H E
UniRef90_UPI00029D4B38 D L R T K S I K G
UniRef90_M7CIN2 L Y A K K G M T S W T V V I H
UniRef90_UPI0002739B2B K L F A Q K T K G G C V C I G T A Q S I V V G F Y D E G Q T A G N A T K A V I D
UniRef90_A7X52 V L A I H G K N A I A L H R T N S A F V A A Y T D G T I D A G L L L K I V T V
UniRef90_A2DGL4 T I E G K C G P G G F C A A K G E T F V C V G F Y N D
UniRef90_H6BD75 L F V A A A G E G A C M A V L A D A E C D V G M V A Y E M N M V I Q R
UniRef90_Q47N23 A V L T A C F E E N A A G A E A R V A V E K
UniRef90_U1M5D2 D I R M K Q E G S L A I A R S K K V F I I M G K Q G I H G G T L N K K A F Q
UniRef90_V9LJF3 T V F G K A G A G S V I Y K G I K V L I G Y F D A S V S A G Q N S D A V Y K
UniRef90_F8WRF6 I I H G I C G N S G V I A K T E T A V I M G Q Y A G S S I R N A A N N M T N
UniRef90_C5FXQ9
UniRef90_UPI00016WQB3 V T F T R N L H N G F A I E T K Q A V V I C V C E E E G K G T A A A T G A C K
UniRef90_B3TK21 T L L G K N G E E I L V A H R K N G F L V V G I G H S D T P G S C L Y E V T R
UniRef90_K1R4T4
UniRef90_C1BK56
UniRef90_UPI000388CFEC I Y L K N V S C
UniRef90_R7VMB0 L V A F S G S K Y Y I I A K S K S M Y V I A V C E L R S Q V A A A T S L I K K
UniRef90_UPI0002C3ED15 V V T A M K G N S G V N I V K G K N T I V I G Y Y N K P V T A G Q N H I A T Y A
UniRef90_UPI0002C3ED15 V V T A M K G N S G V N I V K G K N T I V I G Y Y N K P V T A G Q N H I A T Y A
UniRef90_UPI0002C3ED15 V V T A M K G N S G V N I V K G K N T I V I G Y Y N K P V T A G Q N H I A T Y A
UniRef90_A3FQ22 V T F C N R P Q G G C F L V D T N G T V V V A V Y D E S Q S S G N C K K V A L Q
UniRef90_D2W5C2 F V S N S T Q K T C V C L K K T T I V V W G A L D H A R N I N A A V S K V A E A
UniRef90_UPI00024NKE5
UniRef90_K7F0S8 D L R T K Q Y T H A V T V A L A S P V C L I L V G K K G I Q G G T L N M K A F K
UniRef90_X8J7T0 L L H G V R R S E A V L V A L A N T C Y V V C V F D V P T T A Q S V I P A V I T
UniRef90_V4B434 T I V G K A E N R L V A H I C H Q C M V I G F S D I Q S P G S C I Y D I T E
UniRef90_G3IA72 D I R T K S Q G G N V A V G R A G R A L V I V M G K E G V H G G T L N K K A Y E
UniRef90_UPI0000D9AF88 D I R T K S Q G H F C I A C K A S P S M T I
UniRef90_A2DRF5 I H A M H D E L N I Y M K K A N T V T V V G L C G G D K P Q N D A R N Q V I N
UniRef90_UPI0002655D8E D L H T K S T S G S I T V T M L V R A L L L G K E G V X S G L L N R K C X E
UniRef90_A2E0P2 Y I G I T N T S F A I M C K C K E C I V F A Y D E N K I T Y D R L K Q A T V Q
UniRef90_R8BHN9 L Y G I K N E E G V C I V R T R T A L L V A H F G P P S Y L E E A A R C I E Q
UniRef90_B0EJ56 W I T A K K Y K C G C T I V E T G S G Y V I G Y Y D S P I T A E E N L N A T L Q
UniRef90_M5C6S3 L L H G V R R S E G T L I W A L K S G Y V V T V F D V P T Q A Q I V I P A V N A
UniRef90_UPI0003AF72F0 I C V G H T P R A L L V L M G R R G V H G G I L N K T M H E
UniRef90_K1Q0J8 I V G R T A K D F F V A Y R C D D F V I I A F A D I T V N P K S C I G E V W T
UniRef90_F4QBB4 L I M L K E K K G S C L A Y R K T Q N I V G V Y D S S K D P K K V Y T T M E K
UniRef90_UPI00032AF618 D L R T K S G S G N V T V T M T
UniRef90_F0ZR72 V I L G L A A G T R I A L C K R G E Y L V I G F T D K N D K F E D I A R V C K N
UniRef90_UPI00038ECE72 D L R T K G Q S R G V T V V Q I E S V Y L V M G I K G T E G G P L N L K S F E
UniRef90_UPI00027F7E24 M D L R T K S T G V T V T K T D K T L V L M G K E G V H G G L I N K K C Y E

UniRef90_UPI00002219E2
UniRef90_A2EC25
UniRef90_J9F045
UniRef90_R7QK25
UniRef90_G1LHW9
UniRef90_S9W9W2
UniRef90_UPI0004571D6B
UniRef90_UPI000457496C
UniRef90_A2DE42
UniRef90_UPI00038706B4
UniRef90_Q4TA25
UniRef90_M3WEL8
UniRef90_G8G900
UniRef90_H0VUX4
UniRef90_UPI00006606F8
UniRef90_D8LT76
UniRef90_H2LZ43
UniRef90_UPI00035941A7
UniRef90_UPI00038EE7E3
UniRef90_A2DVE1
UniRef90_A2DS83
UniRef90_UPI00039911C4
UniRef90_UPI0003791FAE
UniRef90_G0QKQ3
UniRef90_UPI0003C2A118
UniRef90_G1NRW9
UniRef90_A9URR6
UniRef90_UPI00042C03C7
UniRef90_V3ZMR8
UniRef90_L1J3Z5
UniRef90_A0A016T102
UniRef90_A2FMB4
UniRef90_I1BQ68
UniRef90_UPI000292A68E
UniRef90_P23412
UniRef90_F0ZX62
UniRef90_UPI00033369E7
UniRef90_UPI0003EBC95A
UniRef90_UPI0001554CE4
UniRef90_F0ZY60
UniRef90_E1BXG1
UniRef90_F5BZR6
UniRef90_UPI00038326E1
UniRef90_I3L3D5
UniRef90_G3N821
UniRef90_D2UY11
UniRef90_W6L9W3
UniRef90_A2FUN6
UniRef90_A2EU76
UniRef90_UPI0003594CDB
UniRef90_Q8IS75
UniRef90_UPI00029D4B38
UniRef90_M7CIN2
UniRef90_UPI0002739B2B
UniRef90_A7YXS2
UniRef90_A2DGL4
UniRef90_H6BD75
UniRef90_Q47N23
UniRef90_U1M5D2
UniRef90_V9LJF3
UniRef90_F8WRF6
UniRef90_C5FXQ9
UniRef90_A0A016WQB3
UniRef90_B3TK21
UniRef90_K1R4T4
UniRef90_C1BK56
UniRef90_UPI000388CFEC
UniRef90_R7VMB0
UniRef90_UPI0002C3ED15
UniRef90_UPI0002C3ED15
UniRef90_UPI0002C3ED15
UniRef90_A3FQ22
UniRef90_D2W5C2
UniRef90_A0A024NKE5
UniRef90_K7F0S8
UniRef90_X8J7T0
UniRef90_V4B434
UniRef90_G3IA72
UniRef90_UPI0000D9AF88
UniRef90_A2DRF5
UniRef90_UPI0002655D8E
UniRef90_A2E0P2
UniRef90_R8BHN9
UniRef90_B0EJ56
UniRef90_M5C6S3
UniRef90_UPI0003AF72F0
UniRef90_K1Q0J8
UniRef90_F4QBB4
UniRef90_UPI00032AF618
UniRef90_F0ZR72
UniRef90_UPI00038ECE72
UniRef90_UPI00027F7E24

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

UniRef90_UPI00045D66EF M A G Y I R D A
 UniRef90_UPI0004419359 T A K Y L K E
 UniRef90_G5BVR6
 UniRef90_C5LBS5 F A E Y
 UniRef90_M7AW02 M V R Y I K N S
 UniRef90_UPI0002741417 M A S H L
 UniRef90_UPI0004541503 L T I G G L R E Q
 UniRef90_D3BEN6
 UniRef90_A7WQ48 F A A Y L A G E G
 UniRef90_H3FB94 L A D I L I A A
 UniRef90_UPI000457415C
 UniRef90_UPI0003C2A75C I A R Y I K D
 UniRef90_U6INN3 M A T Y L S D R G F
 UniRef90_F8WRF7 L A R Y V K E L G
 UniRef90_A2FY23 L A D G I D S Q
 UniRef90_K4G068 K A K E L R N S G F
 UniRef90_L1JLS5 L A D
 UniRef90_Q307P5 L A E Y M A A N G
 UniRef90_S9XCJ7 V A S H L
 UniRef90_C6X6S1 I V D Y L K E Q G
 UniRef90_B6AAK8 F A E Y L A A Q G
 UniRef90_G8F343 M A G Y I R E A
 UniRef90_Q4N4T3 L A E Y L A T N G
 UniRef90_UPI000344F483 V G Q Y L
 UniRef90_L0AX88 L A E Y L A N N G M
 UniRef90_UPI00038C3C13 I A G Y M K E A
 UniRef90_F4QAL4
 UniRef90_U6HHZ7 M A E H L S H S G
 UniRef90_Q5IF15 F A E Y L H Q S G F
 UniRef90_W7JCM7 L A K E L A E S
 UniRef90_V4YLP5 L A E Y L H Q S G
 UniRef90_K0J613 L A E Y M A A N G

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