

QUERY 1 10 20 30 40  
UniRef90\_K4G6V8 R R Q F G H L T R V R H H I I T Y S T L I S S P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N V V L R R R F T  
UniRef90\_K7EHK5 R R F F G N L L I K V R H H I I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N V V L R R R F T  
UniRef90\_U3K2P0 K H F F G N L L A R V R H H I I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N V V L R R R F T  
UniRef90\_UPI0003C888F8 R E F F G H L M R M W H H V I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N V V L R R R T T  
UniRef90\_UPI0003C87A31 R F P S L G E R R R Y L I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N V V L R R R T T  
UniRef90\_K7G259 H F F G N L L E R V R H H I I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N V V L R R R V  
UniRef90\_UPI0004404541 R E F F G H L M R V W P V I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N M L H R R T T  
UniRef90\_Q09JK0 H F F G N L L Y K L R G I I T Y S R L S S Y N E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N T I R R R T T  
UniRef90\_G3WIB8 R E F F G N L L I R V R H H I I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N V I R R R T T  
UniRef90\_UPI0003F09C4B R E F F R N L L V R M R H H V I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K E I I P N N V L R R R T T  
UniRef90\_UPI00045DBA38 R E F F G N L L T R I R H H V I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N M L R R R V  
UniRef90\_F1QEJ5 H F F G N L L A K V R H H V I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N M L W R R F F  
UniRef90\_Q2TAT7 R H F G D L A K V R H H I I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N V W R R R F F  
UniRef90\_B4H6N0 H F F G N L L A K V H G I I T Y Y K L S P P F F E E Q R R A F A G A G A I S N G G L V P N N M I R R R F F  
UniRef90\_Q1W286 K H F G D L A T V R G G I L T Y Y K L S P P F F E E Q R R A F A G A G A I S N G G L V P N N I F R R R T T  
UniRef90\_UPI000329E93A H F F G N L L A K V H G I V T Y Y K L S P P F F E E Q R R A F A G A G A I S K G G L P N N I F R R R T T  
UniRef90\_B7PRC5 H F F G N L L K L R G V V T Y F R L S P P Y E E Q R R A F A G Q V L K H G F P N N V F R R R T T  
UniRef90\_C1C3T1 H F F G D L A K V R H H V I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A G Q V L K H G F P N N V F R R R C  
UniRef90\_B9ELX5 R H F G D L A K I R H H V I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y F S K K G I I P N N V W R R R F F  
UniRef90\_UPI0003F05D98 R S F F G N L L T K V R G I I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A G F F S K K G I I P N N V I R R R F F S  
UniRef90\_F6ZVY5 R E F F G N L L T R M W H H V I S Y S S L S P P F F E E Q R R A F A H V I F S K D G I I R N V L R R R S  
UniRef90\_E9FT85 K H F G E L A K L R G I I Q F R L S S P H E E Q R R A F A G A L S Q G I I P N T F R R R T T  
UniRef90\_U5EWU3 Q H F G E L T K A R G I V S Y T L S P P Y E E Q R R A F A N A L S K K G V P N N M F R R R F F  
UniRef90\_UPI000359294A K W G N M T S V R R G L V S Y S S L S P P Y E E Q R R A F A G A F S K K G V P N N L F R R R F F  
UniRef90\_H9IUJ3 K H F G E L A K I R G L V T Y K I S S A H E E Q R R A F A G A I S N G I I P N N I F R R R F F  
UniRef90\_H2SU67 H F F G N L L A R V R H H I I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A N Y L S K K G I I P N N V W R R R F F  
UniRef90\_C5P6N0 N F G T P H P Q R R G I T Y S S L S A A N R Q R P L A G A L H N A I F N T W R R R C  
UniRef90\_D2A1S3 F G G Q L Y K L R G I I T Y Y R L S P P F F E E Q R R A F A S G L S H G I V P N S L R R R T T  
UniRef90\_G3R9D9 E F G N R T Q M Q H H I T Y S S L S P P F F E E Q R R A F A P Y Y F R K G I I P N N V L R R R T T  
UniRef90\_W5JLZ0 F G E L A K V R G I V T H K I S P P F F E E Q R R A F A N V I S K K G I I P N T L R R R T T  
UniRef90\_B5M0W3 Q H F G E L A K V R G I V H K L S P P F F E E Q R R A F A H A V S H G I V P N I F R R R T T  
UniRef90\_K7ISD5 D F G N L A K L R G I Y F R L S P H E E Q R R A F A G A L S H G I V P N M I R R R F F  
UniRef90\_X0H416 K Q R R G I I T Y G L S A N R Q R P W A G A F H D A I F N T F R R R T T  
UniRef90\_UPI0003C1233B R H F G N L I K V R H H I I T F S L S P P F F E E Q R R A F P N Y F T K G I I P N L W R R R F F  
UniRef90\_UPI0003C2847B E F G R L L A Y V R H H I T Y S L S P P F F E E Q R R A F P T A K Y F S V G I I P N L W R R R F F  
UniRef90\_C5FEK7 W G N I A R V R H H I T Y S L S S Q N R Q R P T A G M L Y N A F F N T Y R R R S  
UniRef90\_B3SBC7 W G R I A R V R H H V I T Y S L S P F F E E Q R R S M A G T L K N G I I P N A I R R R F F  
UniRef90\_T1JAA1 K F G E L I K M R G I I S F K L S P H E E Q R R V L A G V F S K G I I P N F L R R R V  
UniRef90\_T2MJ33 K F G E L V K F K N V I E Y S I S P P F F E E Q R R A F A G F L S K G F P N L Y R R R F F  
UniRef90\_C1BT44 E F G N L T K I R G T T Y Y S L S P M E E Q R R A F A G A F T N G L P N L F R R R F F  
UniRef90\_N1JPN5 N W G N L Q K Q K G V I A S Y A L S A N R Q R P F A G A L N A A I F N T W R R R F F  
UniRef90\_D7NYL8 F G K L R V R H H V I T Y Y G L S P F F E E Q R R A F P H Y F S K G I I P N N V L R R R T T  
UniRef90\_L2FGL9 W G H I G K Q R G I I T Y Y G L S P N R Q R P F A G A A H D A V F N T W R R R F F  
UniRef90\_J3S477 K E F G N L M K T R H I V T Y Y L S P F F E E Q R R L F P N I S H R I I P N T W R R R F F  
UniRef90\_T1G6H9 R H F F G S L G K V N G L I Y Y S S P H E E Q R R A F A G Y I T K T I I P N T L R R R T T  
UniRef90\_G0RWP6 H F F G G A K Q K G V V T F G L S A N R Q R P F A G A A H D A I F N T F R R R T T  
UniRef90\_R8BCK5 W G N F T K Q K G V I T Y Y G I S A N R Q R P V A G M A H D A I F N T W R R R F F  
UniRef90\_L8GAF9 E W G N F G K Q K G I V Y Y G L S A N A Q R P L A G A L H A A F F N T W R R R F F  
UniRef90\_X1X235 D F G Q L T D I R G V V T T K L S P F F E E Q R R A F K G L F S H G I I P N S I K R T T  
UniRef90\_A6R5V4 D F G C P T P Q K G I S T Y A L S P N R Q R P F A G A L Y N A I F N T W R R S  
UniRef90\_K1XK49 W G N L G T Q Q K G I A S Y A L S A N A Q R P L A G T L H A A I F N T W R R R F F  
UniRef90\_G0SEE2 F G G M P Q K G I V T Y G V A P N R Q K P L A G A M H D A I F N T W R R R F F  
UniRef90\_M1W2R2 D W G N M G K Q K G I H Y Y G I S A N R Q R P M V G T F H D A I F N T F R R T T  
UniRef90\_B6QWB3 G H I A R E K G V I A T Y T L S P N R Q R P L F P N F W H T A I F N T F R R R F F  
UniRef90\_D5GN58 W G S L G P Q K G I T T Y T L S A N R Q R P L A G T M H A A I F N S W R R R F F  
UniRef90\_A0A017S656 G C P T P Q R V I A T Y S L S A N R Q R P L A G A F H S A I F N T F R R R F F  
UniRef90\_G4VIZ2 K F G H L H Y R R R G V I T Y S L S P Y E E Q R R A F A G F F K D G F P N L M R R R F F  
UniRef90\_M7T7D8 H F F G G M K Q R G I I S Y A M S P N R Q N P L A G A A H A A V F N S W R R R F F  
UniRef90\_W7SCX4 N F G C V L P Q R G I I T Y S M S P N R Q N P L A G A A N A A V F N T W R R R F F  
UniRef90\_M3X891 W G N F G K Q K G I V T Y G L S S N R Q N P V A G A A H D A I F N T W R R F F  
UniRef90\_E2BC30 K Y F G N L A K I S G V V Y F R I S P Y E E Q K A L K G V I S D G V P N L I R R R L  
UniRef90\_G1X821 F G L A R Q R G I I Q Y T L S A A N R Q K A T A G A L H G A I F N G W R R R F F  
UniRef90\_UPI00026VUR9 K E F G N L A K I N G I A Y F R L S P Y E E Q R R A F K G M I T E S V P N L I R R R F F  
UniRef90\_R1FVP6 W G S L G S Q K G V I T Y A L S N N R Q K P L G G A F H N A I F N T F R R T T  
UniRef90\_G4N4M7 K Q K G I I T Y N V T P N R Q R P F A G A G H A A I F N T W R R R F F  
UniRef90\_UPI00038328C6 A R V R H H I I T Y S L S P F F E E Q R R A F P T S L A R V P N V W R R F F  
UniRef90\_UPI0001F2AF3D D F G G L K Q K G I T Y A L S P N R Q R P F A G A F H A A I Y N T F R R F C  
UniRef90\_J3P8R9 D F G L P S Q R G I T Y Y L S A N R Q N P L A G A A N A A V F N T W R R F C  
UniRef90\_W2SQJ7 W G N I G S Q K G V I T Y A L S A N R Q S P L A G T A H A A I F N T W R R F F  
UniRef90\_U4KZT1 W G H L G S Q K G I T Y T L S A N R Q S P L A G T A H A A I F N T W R R F F  
UniRef90\_S9X081 W G N L G S Q K N I V T Y A L S P N R Q N P T M A G F L T S S F R N T F R R A  
UniRef90\_W9VZW1 W G N L G S Q K N I V T Y A L S P N R Q N P T S T L I P D A I F N T F R R T T  
UniRef90\_W2S5M5 D F G S P T Q K G I I T Y A M S A N Q Q N P L A G T M H A A V F N V A R R T T  
UniRef90\_UPI000441F04A K H F F G N L M K T R H I V S Y L S P F F E E Q R R L Y P S Y S R K I L N T W R R R F F  
UniRef90\_E9EH90 D W G S F G K Q K G I H Y Y G L S A N R Q N P T A G I V H D A F N T F R R T T  
UniRef90\_U7Q3K1 F G N L F K I R G I V S F G I A P N R Q N P F A G A G H D A I F N T W R R R F F  
UniRef90\_UPI00026588BD H F F G E L A Y I R G V V T Y Y K L S P F F E E Q R R A F A G F I S K S G I P K T I Y R R T T  
UniRef90\_R4WQF3 H F F G N L G R V R G V V S F A L S P Y E E Q R R A F A G F L S R G F P N L I R R R F F  
UniRef90\_R7U2D6 K H F F G L G F I R G I V Y Y K M S P H E E Q R R A F A G A I T K G I P N F V T R R M  
UniRef90\_UPI00034F96F9 F G G P K Q R G I V Y Y T L A A N R Q K P T A G A L R S A V F N G W R R F F  
UniRef90\_W714N7 E L G C P T P Q R I A S Y A L S S N R Q R P F A G A A N A A V F N T F R R F F  
UniRef90\_S8AHR4 D F G S Q K K G I V T Y T L S P F F E E Q R R P L A G I V K N A V F N T Y R R T T  
UniRef90\_H6BSM2 K E F G N L A K S K N I V S Y T L S P F F E E Q R R A F A G I S K G I A N W G R R M  
UniRef90\_M2SDL3 W G N P Y P Q K G I V T Y Q L S P N R Q R P M A N F L S K G F W N V M R R S  
UniRef90\_D4AZY5 R T S G V P T P M K G I T Y S L S Q N R Q R P A G A M L Y N A F F N T Y R R A  
UniRef90\_F9WZ50 W G A L M P Q K G V H Y Y G L A P N R Q K P L A G V A N A A V F N T F R R T T  
UniRef90\_T0KZQ5 E W G E L C P Q R G V I T Y G I A P N R L N P L A G A A H N A I F N V W R R R F F  
UniRef90\_K2RH74 D F G N L R M L H V I T Y V L P P F Q Q R A F A G A L S K G I P N M L C H T  
UniRef90\_UPI0003F123AD D F G N L R M L H V I T Y V L P P F Q Q R A F A G A L S K G I P N M L C H T  
UniRef90\_A0A015KQA2 W G N M R G Q K G I V T Y S V S F Q Q R A F A G A L K Y G I F N V F R R T

QUERY  
UniRef90\_K4G6V8  
UniRef90\_K7EHK5  
UniRef90\_U3K2P0  
UniRef90\_UPI0003C888F8  
UniRef90\_UPI0003C87A31  
UniRef90\_K7G259  
UniRef90\_UPI0004404541  
UniRef90\_Q09JK0  
UniRef90\_G3WIB8  
UniRef90\_UPI0003F09C4B  
UniRef90\_UPI00045DBA38  
UniRef90\_F1QEJ5  
UniRef90\_Q2TAT7  
UniRef90\_B4H6N0  
UniRef90\_Q1W286  
UniRef90\_UPI000329E93A  
UniRef90\_B7PRC5  
UniRef90\_C1C3T1  
UniRef90\_B9ELX5  
UniRef90\_UPI0003F05D98  
UniRef90\_F6ZVY5  
UniRef90\_E9FT85  
UniRef90\_U5EWU3  
UniRef90\_UPI000359294A  
UniRef90\_H9IUJ3  
UniRef90\_H2SU67  
UniRef90\_C5P6N0  
UniRef90\_D2A1S3  
UniRef90\_G3R9D9  
UniRef90\_W5JLZ0  
UniRef90\_B5M0W3  
UniRef90\_K7ISD5  
UniRef90\_X0H416  
UniRef90\_UPI0003C1233B  
UniRef90\_UPI0003C2847B  
UniRef90\_C5FKE7  
UniRef90\_B3SBC7  
UniRef90\_T1JAA1  
UniRef90\_T2MJ33  
UniRef90\_C1BT44  
UniRef90\_N1JPN5  
UniRef90\_D7NYL8  
UniRef90\_L2FGL9  
UniRef90\_J3S477  
UniRef90\_T1G6H9  
UniRef90\_G0RWP6  
UniRef90\_R8BCK5  
UniRef90\_L8GAF9  
UniRef90\_X1X235  
UniRef90\_A6R5V4  
UniRef90\_K1XK49  
UniRef90\_G0SEE2  
UniRef90\_M1W2R2  
UniRef90\_B6QWB3  
UniRef90\_D5GN58  
UniRef90\_A0A017S656  
UniRef90\_G4VIZ2  
UniRef90\_M7T7D8  
UniRef90\_M7SCX4  
UniRef90\_W3X891  
UniRef90\_E2BC30  
UniRef90\_G1X821  
UniRef90\_A0A026VUR9  
UniRef90\_R1FVP6  
UniRef90\_G4N4M7  
UniRef90\_UPI00038328C6  
UniRef90\_UPI0001F2AF3D  
UniRef90\_J3P8R9  
UniRef90\_W2SQJ7  
UniRef90\_U4KZT1  
UniRef90\_S9X081  
UniRef90\_W9VZW1  
UniRef90\_W2S5M5  
UniRef90\_UPI000441F04A  
UniRef90\_E9EH90  
UniRef90\_U7Q3K1  
UniRef90\_UPI00026588BD  
UniRef90\_R4WQF3  
UniRef90\_R7U2D6  
UniRef90\_UPI00034F96F9  
UniRef90\_W714N7  
UniRef90\_S8AHR4  
UniRef90\_H6BSM2  
UniRef90\_A7S636  
UniRef90\_M2SDL3  
UniRef90\_D4AZY5  
UniRef90\_F9WZ50  
UniRef90\_T0KZQ5  
UniRef90\_K2RH74  
UniRef90\_UPI0003F123AD  
UniRef90\_A0A015KQA2

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

UniRef90\_A0A023F9F5 1 H F G E L A Y V R G L I T Y K L S P F E Q K A F A G F F 30 K S F G R T A F R R A F  
UniRef90\_E9C168 R V F G N L I K Y R H V V T Y S L S P Y E Q R P F A G F F S K A S F G N M Y F R R R A F  
UniRef90\_Q0D014 G C P T P Q R G I A T R F A L S A N N R Q K P L A G F F N A A I F F N T F R R R E  
UniRef90\_U1P2G6 K H F G N L G K M Y G E Y R F A L A P N E Q K V F K G F F D Q A A I F V K V F R H V  
UniRef90\_N1Q0M0 W G A L G P Q K G G I V H Y G L A Q N R Q R P L A G T A S A Y I F N T F R R R T  
UniRef90\_R7SA84 W G D M G K Q R K G V I T Q Y S L S P F F R Q R A T A G A M L T G Y A I F F N T A S R R V  
UniRef90\_I1CE77 W G A M G T Q R Q G V I T Y V L S P F F E Q K P F A G A A H A A V F F N T A S R R V  
UniRef90\_UPI000258E282 Q F G N L A K I S R I T F F R L S P Y E Q N P F A G M I S D G L P N F T V R R R A  
UniRef90\_U4V0Q0 F G N L W S R F R G I T Y S L S P F F E L R A A F A G T I N P N G I I P N T L R R R I  
UniRef90\_S7PWG0 W G D L S R Q K G G I T Q Y S L S P F F K Q R A A K H L I Q N G Y I F N G Y R R L  
UniRef90\_R9ARK5 W G A I G K Q R R G I V Q Y S L S A F Q Q R A F A G A L N G Y I F N G Y K R R L  
UniRef90\_I1G694 R G F G S L G R V R H I I T Y T V S P Y E Q R A F A G V L T K S S F A N G W L R R I  
UniRef90\_B6JUY1 W G A L G K Q K G G I I T Y T V S P F F Q Q R P M A G L L S S F A N G F R T F  
UniRef90\_R7Z634 W G S L G S Q K G G V V T Y A V S P N R Q R P L A G T L N A A I F F N T F R R R T  
UniRef90\_M5FUU7 D F G G A K Q K G G I Y Q Y R L S P F F Q R A W G D A F S Q A T M F F N G Y R R I  
UniRef90\_K2S527 W G A M G K Q K G G L T Q Y S I S P Y R Q R A L K G M L S G A I V H G I R R Y T  
UniRef90\_G4TLP6 K H F G N L G K M Y G E H R F A L A P N E Q R A F A K G F F D Q A F V K T F K Y V L  
UniRef90\_O45525 K F G N L K K L S G V I T F F R L S P Y E Q R A F A G V I G E A T F N G K M L K R I  
UniRef90\_H9K6U8 W G D M G K Q R K G V K T Y G L S P Y R Q R P L A G M L R A Y V F N G S R R T  
UniRef90\_J9VX83 W G H L P A Q R R G I T Y L V S P N R Q R P L L A R A L H N A I F F N T A R R I  
UniRef90\_W9X9Z4 W G S L G K Q K G G I T S Y A V S P Y A Q K P L L N G S F Y N A I F F N T A R R V  
UniRef90\_A7TF17 K R F G E L E R V T G V T F F R L S P Y E Q S P F A G I R E A S K R F I K R C  
UniRef90\_UPI00021A6597 W G H L G P Q K G G I T S Y S V S P Y A Q K P L A G L F H N A L F F N T A R R V  
UniRef90\_S6F5S1 W G K Q K G V I T Y S L S P Y A Q R A F A G A L H S A I F F N T S R R C  
UniRef90\_M5BTL6 W G C M G T Q K G G I T Y S L S P R A Q R H P F A G A L H S A I F F N T S R R C  
UniRef90\_M7NM75 M K M K G G I T Y S L S P F R Q R A T K N M F S G A V F F N T Y K R R L  
UniRef90\_F8NR51 W G S M T K Q K G G I T T Y S V S P Y A Q S P L K G A L K S A V F F N T Y R R L  
UniRef90\_W6M172 W G H M G K Q K G G V T S Y S V S P Y A Q K P L A H S F E N A Y F F N S F R R F  
UniRef90\_J7RIK0 W G H L G R K Q K G I T S Y A V S P Y A Q K P L A G I F H N A Y S N T F R R F  
UniRef90\_G0VCC0 W G S M A R Q R K G V I T Y S V S P F R Q R G S K D L I R N W V F F N G Y R R L  
UniRef90\_UPI000455F37C Q F G N L I R I R R V V Y Y G L S P M E Q R A W A K S V T H G I P N L I N R A  
UniRef90\_E1ZZ88 W G D M G T Q R R G I V Q Y S V S P L E Q R A M K G A L H S Y I F Y G F K R I  
UniRef90\_Q4P7K0 E F G N L I H I R R V V Y Y S L S P L E Q R A W T K S I I H G I P N W L R R I  
UniRef90\_W4WBW7 W G N M G K Q K G G I V E Y S L S P Y R Q S P M K N A F R G Y I F Q G Y R R L  
UniRef90\_E3K4U5 R E F G N L T R M R H V I S Y S L S P F E Q R A Y P H V I F T K G I P N V L R R I  
UniRef90\_B7Z4A1 W G A M G K Q K G G I Y T Y S I S N N Q Q A M R G A L P G Y I F W G F R R I  
UniRef90\_J5QLX5 W G S L G G Q K H I A V Y S I S P Y K Q R A F A G A M H G Y I F N G Y R R L  
UniRef90\_UPI000441549E F G G P A K Q K G I K T Y S V S P F Q Q N P F A G V L K G Y M F F N T F R R A  
UniRef90\_A8PU23 D W G N I G K Q R K G I T T F G V S A N R Q N P F A G A G H D A V F F N T F R R F  
UniRef90\_C9S6K5 F G E L A K V R G I V T H K I S S Y E Q K A F A G W W T K A I P N T L R R I  
UniRef90\_A0A023EB93 F P E L P R Q K G G I T Q Y A I S P M R Q R A T H N M F R N G Y I F N G Y R R I  
UniRef90\_S8EBP6 R Q K G G I V T Y S V S P F R L R A F K H L L S S G Y L F N G Y R R I  
UniRef90\_UPI00044184BF T R Q K G G I V T Y A V S P W R Q R A A K N M I R N A Y I F N G Y R R L  
UniRef90\_K5X1M9 W G H M G S Q K G G I T S Y A V S P Y A Q K P L A G A A H N A V F F N L F R R F  
UniRef90\_G8ZR44 W G D M G Q R K G I V Q Y S V S P F Q Q N A M R G A L H S Y I F Y G F K R I  
UniRef90\_M9LQJ6 W G H M G P Q K G G I A G Y T I S P F A A R P F A G V V H A A I F N T F R R T  
UniRef90\_Q6C387 H F G N L A K V R G I T Y K I S P Y E Q K A F A G A L S H G V I P N M F R R W  
UniRef90\_T1GDV3 F G S L G T V D K Q I V Y T M S A M E H N P I K G V V S K G F P N V I R R T  
UniRef90\_L8GXE4 F G S L G T V D K Q I V Y T M S A M E H N P I K G V V S K G F P N V I R R T  
UniRef90\_H2Z1U3 K G I T T Y R L S H N R Q R A M A G T L H A A I V F N T W R R S  
UniRef90\_R1GUL1 W G S L G T Q R G G I A R Y A V S S G N A Q K P F A G A F H A A I F F N T F R R F  
UniRef90\_A0A024JDM5 F G E L A K V R G I V T H K I S P F E Q R A F A N V I S K G I P N T L R R I  
UniRef90\_X1XVK4 K Q K G G I V Q Y S M S P F K Q R A V H N L F R S Y I F F N T F R R L  
UniRef90\_UPI000462386C W G H I G K Q K Y I T Y T V S P Y A T K P M K G A L R N S V F F N T F R R V  
UniRef90\_G8Y767 G G I Q K I R G V T T Y T V S P F R Q R A A S H M F S G Y I F F N G Y R R L  
UniRef90\_UPI000440DA5F W G G F A Q Q K G I T Q Y S L S P Y A Q N P V K N A V R D Y I F F G Y K R L  
UniRef90\_UPI000456076E W G A I G K Q K Y I T Q Y T L S P Y A A K P L K G A A Y N A V F F N T F R R V  
UniRef90\_H8VZM7 F G N L W K Q K G L T Q Y S M S P M R Q R A T H N L F R N W I F F N G Y R R L  
UniRef90\_J4GVQ6 W G S I G S Q K G I T T Y A V S P Y A Q N P L N N I F H N A V F F N T F R R A  
UniRef90\_K0KKK2 W G S I G S Q K G I T T Y A V S P Y A Q N P L N N I F H N A V F F N T F R R V  
UniRef90\_P49346 W G N I G K Q K F I T I Y T V S P W A T K P F K G A A Y N A V F F N T F R R T  
UniRef90\_A3LU91 K W G A L A R M R G V Y Q Y S L S P L E Q K A F A G F I S A G L P R T F D R I  
UniRef90\_V4BIP1 W G D M G K Q K G V T Q Y S V S P M R Q A S M R G A F S H W A V N G Y R R I  
UniRef90\_U5H8U6 K F G N L V R I H R I A Y Y G L S P L E Q R A W A K S I T H G L P N L V N R A  
UniRef90\_E9ID54 R Q K G G I T Q Y S V S P F R Q R A S K N L I Q G Y I F F N G Y R R L  
UniRef90\_W4JW48 V K Q K G G I T Q Y A I S P W Q T K A A P H M F R N Y I F F N G Y R R I  
UniRef90\_K91J5 Q F G E L V R V R K I V Y Y T L C A T H Q R F W A K S I S H G L P N F L R R S  
UniRef90\_UPI00021A8942 F G S L V R N H G L V Y F Q L T P F R Q K A V S G F L T R G V A N G A K E A  
UniRef90\_F2UQJ0 V R L K G I T Q Y T L S P Y Q V K A A P H W L R H Y I F N G Y R R L  
UniRef90\_B0D4N8 G N L H Y R R G I T Y S L S P Y E Q N A F A G F L K H G F P N L M R R F  
UniRef90\_G7YEB3 K E F G N L A K I N G L V Y F R L S P Y E Q K P F K G L I S E G V P N I I R R F  
UniRef90\_E2B0Z1 E F F E N L T R M H R G T Y S F A V L R A S H L P L H F K G I F R V R R H A  
UniRef90\_D2HSB9 R Q K G G I T T Y T I S P Y Q T K T A P H W A R N Y I F F N F Y R R I  
UniRef90\_A8P0G7 K F G N L A K F R G V I T Y T L S P H E Q K A F A G A F S R G L P N I F R R F  
UniRef90\_W4ZFW5 K Q F G N L M K T R H V V S Y L S P F E Q K I F P N I P H K I L N T W R R F  
UniRef90\_V8NJ82 A K Q K R V Y S Y T I S P V I Q A K A A P N M I R S Y L F F N F Y R R I  
UniRef90\_V2WUJ6 W G R M A K I Y G M Y Q F A L S P F E Q K A F G G Y G K E I R N L G S K A  
UniRef90\_E5SRN8 W G A I G K Q K Y I T Y T V S P Y A T R P L K G N L H K A F F N T F R R V  
UniRef90\_G3BB06 R V S G N L T G L R H V I T Y S L S P L E Q R R L P A R R K E W D P C V I C  
UniRef90\_UPI0003ACC7CD W G D M G K Q K G I I Q Y A V S S T Y Q S A P M R D A F K G Y I F S G F W R I  
UniRef90\_UPI0004409C23 I K K Q K G L G A Y T I S L A P E E Q R A W A K S V T H G I P N L V R I  
UniRef90\_D8Q857 W G H M G K Q K Y I A Q Y T V S P Y A Q S P L K G S L N R A V F S T F S R F  
UniRef90\_A0A026WPC7 K V F G N L A H V R G L L T Y R L S P H E L K P F A G A F S K G V P N V I P R T  
UniRef90\_T5A624 E W G E L C P Q R G A V T Y S L S P N R Q V N P M A G A L H A A I F F N T F R R T  
UniRef90\_K2SV03 W G D M G K Q R K G V I T Q Y S L S P F R Q R L F V N Y F K N A I F N V L R R G V  
UniRef90\_Q54V76 T R Q N G L I T Y T L S P F F Q R L I S P M F D D A P N K V L K Y L  
UniRef90\_D3B5W4 R Q F H N M K P N A G F V E Y N L S P F E Q R A F G L F S K S F G N A A I R H  
UniRef90\_W7TKM2 W G S P M R Q V G F Y E Y G V S P Y H L K P L K G V I N P G A T L F L K R T  
UniRef90\_K1P6H2  
UniRef90\_F4PC82

UniRef90\_A0A023F9F5 R S S [ ] F K V [ ] P P F A [ ] G W L V F T E T E K K F H Q M C R K N P  
UniRef90\_E9C168 S E G F W N A G P A L T L G I V V Y K W A N D A N A A T H R K N P  
UniRef90\_Q0D014 R H Q V L Y V V P P F V I A Y S A M N W A V E K N E Y L N S K  
UniRef90\_U1P2G6 W E D W Y F Y L P Q G V I G C Y L I Y D W A K K N V E L N R K N P  
UniRef90\_N1Q0M0 R G Q T L Y W A V P L L V G Y Q T M Q W A T E R N E Y L N S K  
UniRef90\_R7SA84 M A Q V P Y F V P P F A I G Y G V Y L W G K T R Y E W N S K  
UniRef90\_I1CE77 A S Q V P Y V G V A F F A I G Y G Y I Y T S A K S R H A Y L L S K  
UniRef90\_UPI000258E282 Q E I L L K A G P M F L G S Y M L M E W A D A E N H K M H R K  
UniRef90\_U4V0Q0 L E N V P Y M S P L A V A Y L V Y D G V E K A H K E T M K K N P  
UniRef90\_S7PWG0 A E Q V P Y W I V P F A I G Y G T Y T W A K R Y D E W L N S K  
UniRef90\_R9ARK5 A K Q L P Y S G I P F A I G Y G I Y Y W A S S K H E F L N S K  
UniRef90\_I1G694 S D Q L P Y M A P G F L S L W F I L H Y S K K N H D M R L R K N  
UniRef90\_B6JUY1 K S N A L Y L L I P M G S V F Y L M H W A N K N E Y L N S K  
UniRef90\_R7Z634 R Q Q T L Y W A P P M T L A Y S A M N W A T E R  
UniRef90\_M5FUU7 V S Q A P Y F L I P F V A G Y S I Y T W A N G Y Y H Y L E S K  
UniRef90\_K2S527 K A Q I L T F W A P P L L A A Y L L M R W A N E K N T W L N S K  
UniRef90\_G4TLP6 G A Q A P Y F V P P F A V G Y F V Y T W A K A K D H Y N N S K  
UniRef90\_O45525 W D Q W Y Y L P Q T I G A Y L L Y D W A K K T N V A A N R K N P  
UniRef90\_H9K6U8 R S T I L T A G P F F L L S Y V I M E W A T E E N H K M H R K N P  
UniRef90\_J9VX83 M Q Q L P Y V A P P L M F S Y G V Y Y W A K T K Y D Y N S K  
UniRef90\_W9X9Z4 K N Q V L Y W V P P F V V A Y L L M D W A N R R  
UniRef90\_A7TF17 K S Q A L Y V L I P A G I Y Y W W T N S R D Y N E Y L Y T K D  
UniRef90\_UPI00021A6597 R A E F F F I T P P F L C T Y L L M E W A N A E Y Y K L Q R K N P  
UniRef90\_S6F5S1 K S Q A L Y L L I P M T I Y W A W W E N G R E Y N E F L Y T K  
UniRef90\_M5BTL6 A A Q L P Y F A I P F A G A Y G V Y V W A N K R D A F L N S K  
UniRef90\_M7NM75 S Q Q L L Y F G I P L A V G Y Y I Y V W A N E K Y K K Y I R  
UniRef90\_F8NR51 A S Q M P Y W I V P F A A G Y G I Y S W A K S R D A W N N S K  
UniRef90\_W6MI72 K A Q I L Y I V I P G V I V W N I W A K A R D Y N E Y L Y T K  
UniRef90\_J7RIK0 K S Q V L F V L I P A G I Y Y A W W K N G E E Y N S Y L Y T K  
UniRef90\_G0VKC0 K S Q V L Y L L I P A G I Y Y W W K N S S E Y N E Y L Y T K  
UniRef90\_UPI000455F37C A G Q V P Y W I L P F A I G Y G T Y T W A K K R D A W Q N S K  
UniRef90\_E1ZZ88 I C A L P T M L P G F I M S A V V Y K W S I A E Y E R C N R K D P  
UniRef90\_Q4P7K0 M Q Q A P Y F V L P F G F G Y G L I A W A K G K N A Y Y N S K  
UniRef90\_W4WBW7 S R A L P Y F M L P G C I M T V G I M T W A P A A H D R Y T R K D P  
UniRef90\_E3K4U5 A A Q V P Y W I V P F G V A Y G V I K W A D A D N H Y R N T K  
UniRef90\_B7Z4A1 R E S F F R V V P  
UniRef90\_J5QLX5 A A Q V P Y F A L P F A A G Y A T Y V W G K N K Y A W Y N S K  
UniRef90\_UPI000441549E M K H L P Y W L I P V S I G Y A V Y S Y G D S R Y A Y L Q S K  
UniRef90\_A8PU23 V K H M P Y S G I P F L V G Y F I Y S W G N K E Y N Y V N S K  
UniRef90\_C9S6K5 R G S V L Y V V P P L V V A Y A M D W A I H R N E Y L N S K  
UniRef90\_A0A023EB93 R S Q I F I V T P L F V X X Y L V Y N Y  
UniRef90\_S8EBP6 S G Q V G Y F I V P F A I G Y A T Y S W G N K H Y A Y L N S K  
UniRef90\_UPI00044184BF A A Q A P Y F V I P F A A G Y G I Y A W A R K Y D E W Q R S K D  
UniRef90\_K5X1M9 S G Q A V Y W I F P F A L G Y G T Y T W A K K Y D E W Q N S K  
UniRef90\_G8ZR4X K S Q V L Y L A I P A G I Y W A W W V N S R D Y N E Y L Y T K  
UniRef90\_M9LQJ6 M Q Q A P Y F A V P F A A G Y G L I A W A K S K N A Y N S K  
UniRef90\_Q6C387 K N Q A L F V T L P V S F F Y Y V W T Q A S E K N E W L Y T K  
UniRef90\_T1GDV3 R S N V F T V L P  
UniRef90\_L8GXE4 K Y N F P R V A P P L L A G I A I Y T W G N W K H D Q I A R S H  
UniRef90\_H2Z1U3 K E S F L V V A I P A L L C Y L S Y D W G T K L Q A K L D R K D P  
UniRef90\_R1GUL1 K A Q L L Y W A P P L I A G Y A M T W A N E  
UniRef90\_A0A024JDM5 K A Q I F F V V F P V S I Y Y Y I W K R A E A Y N H W L Y T K  
UniRef90\_X1XVK4 R S Q I F I V T P  
UniRef90\_UPI000462386C S S Q A V Y W V I P F A L G Y G T Y T W A K R Y D A W Q N S K  
UniRef90\_G8Y767 K N Q A F F I V V P F F I V G A I W N K A E K Y N E Y L Y T K  
UniRef90\_UPI000440DA5F S K Q F I F W S I P V A V G Y S T Y A W A K K T D A W M S S K  
UniRef90\_UPI000456076E M Q Q A P Y F A I P F A V G Y G I I A W G K K N A Y Y N S K  
UniRef90\_H8VZM7 K N Q F L Y V A I P A A I V Y T L F D K A E S Y N E Y L Y T K D  
UniRef90\_J4GVQ6 S G Q M P Y W I I P F A I G Y G T Y S W A K R Y D A Y L N S K  
UniRef90\_K0KKK2 K N Q I E F I V A P G I I W E W W A Q A R D Y N E Y L Y T K  
UniRef90\_P49346 K S Q I L Y M A L P A L Y W A W W V N C R D Y N A Y L Y T K  
UniRef90\_A3LU91 K N Q A L Y V T L P F A I V W N I W T N A R D Y N E Y L Y T K  
UniRef90\_V4BIP1 L R K S W A I S I P L A I Y L T I D L I E M Q R D A M S R K  
UniRef90\_U5H8U6 M G Q A V Y F V L P L G A G Y G L L K W A I A D N H L R N S K  
UniRef90\_E9ID54 M R A L P T V L P S F I M S A V I Y K W S Y A A H D R Y T R K D P  
UniRef90\_W4JW48 S A H F A Y W A V P A S L G Y A I Y A W A K S R D A W H T S K  
UniRef90\_K91J5 S S E L I F W V L P F G I G Y G I Y T W G K S R Y D W Q N T K  
UniRef90\_UPI00021A8942 M H A L M P M A P A F L S T V I M K W A N E E Y R R S K R K D  
UniRef90\_F2UQJ0 A D A L P T M L P G L L A G A L I F K W G K D Q F A A N Q R K N P  
UniRef90\_B0D4N8 S G E L F F F G V P F V L G Y S V Y A W A K R V D E Y Q N S K  
UniRef90\_G7YEB3 R E K V W I V A P  
UniRef90\_E2B0Z1 Q N R V E R V A P  
UniRef90\_D2HSB9 Q A C I L G I V S P S V V F D L V H T W G T R E F E K S K G K H P  
UniRef90\_A8P0G7 G G E L L F F G I P F A L G Y A T Y A W A K K H D A Y M N S K  
UniRef90\_W4ZFW5 R S K V F L V T P P F V V A Y L I Y S W G N A E N A K S R K N  
UniRef90\_V8NJ82 S S S F F R V T P R S S I V L L A W F F T P E E S H  
UniRef90\_V2WUJ6 S G E A V F F V L P F A F G Y G V Y T W G N K E Y A Y V N S K  
UniRef90\_E5SRN8 F E Y W W A L L A I P A L Y Y L R D Y G M K Q E E K R L R K N P  
UniRef90\_G3BB06 K N Q A L F V I I P F S I V W S I W A Q A R D Y N E F L Y T K  
UniRef90\_UPI0003ACC7CD A H C L L S L L I A F V A F Y L V Y T W G T Q E F E K S K R K N P  
UniRef90\_UPI0004409C23 A G H L P F V V P P F A I G Y A I Y A A K K Q D A W Q T S K  
UniRef90\_D8Q857 S G E A F F V I P F A I G Y G T Y A W A K K Y D A W Q N S K  
UniRef90\_A0A026WPC7 I Y A L P T V L P G F I M S A V I Y K W S T A A H E Q Y I R K D P  
UniRef90\_I2JQG7 K S Q V F Y W A V P L C I V Y G F W A K A R D Y N A Y L Y T K  
UniRef90\_G6DM47 T S T L M T W L P V L I T S I L I Y V T V E S H K K S Q R K N P  
UniRef90\_T5A624 K A Q I F Y W L P T M V V G Y Y L L N W A T E R N E Y L N S K  
UniRef90\_K2SV03 R Q Q I L Y W G  
UniRef90\_Q54V76 K D N F F C S V P Y F A A L Y I T V N W A N E T Y H N E M K D H  
UniRef90\_D3B5W4 R E H S L A I V P Y F V A L G V T V N W A N H S Y H E D R K  
UniRef90\_W7TKM2 K R W S T T L L P A F V I T Y S T V K W A D W E F D Q H R E H  
UniRef90\_K1P6H2 G K N I W M V L P F I G Y Y K W A E W S V E Q G H R K  
UniRef90\_F4PC82 G K Q L L Y I A P P V A F F Y S I A V W A D N K Y E Y N C R K



		50	60	70
UniRef90_Q6MYD2	R S			
UniRef90_A0A016PTC7	K			
UniRef90_B8N4T6	R H Q V L Y V A P P F I I A Y A A M N W A I E K N H Y L N S K			
UniRef90_K2R044	R			
UniRef90_L0PDG9	S R Q V L Y W A P T A V A G Y F I M S W A F E R N H Y L N S K			
UniRef90_F0XM50	R E K F L V V A S P F I F T F S I I Y W A N V E N A R S K R K			
UniRef90_U6HZ63	K G D F L R F G V F A V G A Y A V V H L A D V V N E R E S R K K P			
UniRef90_T1K2X0				
UniRef90_G8JX21	W D R W Y L W L P Q G I L F Y F M T K L C V E M N Y E A Y R K K P			
UniRef90_A8PEK9	M Q Q A P Y F V L P F G V G Y G L I A W A K S K N A Y Y N S K			
UniRef90_R9NWK7	K			
UniRef90_W9YGT4	A R V A Q P F A A F H L I R S W G S Q D F A K P K R K N P			
UniRef90_UPI000332ED84	R E			
UniRef90_H2XMT5	R R Y A F W P T L A G I A G			
UniRef90_G7E7N3	K			
UniRef90_W1QK07				
UniRef90_F4RUD8				
UniRef90_M2PL60	A A D G P V A L P G I L V L V G T I M W A N N E F E A R K R K N P			
UniRef90_A9VD05	Q E N A L V L V P S F F L L W G T V A W A K G E N D R Y H R T H			
UniRef90_T0QJF0				
UniRef90_G0T1M4				
UniRef90_UPI00042BFD3D	R E A P P F V V A Y V V Y T W G N Q E F D R L K R K N			
UniRef90_A0A058Z7T7				
UniRef90_F2QPA1	K			

