

QUERY 1 10 20 30 40  
UniRef90\_H9UEA3 F A E T E T I V V I H Y H R Y D G K Y D G W N L W I W P V E P V I S Q E G K A Y Q F T T  
UniRef90\_B7IGT3 F S K T V I I I H Y H R Y D D N Y D G W N L W I W P S K P V G S M E T E G K A Y Q F T T  
UniRef90\_A4XHC3 E K T T L I V H Y Y R F D D N Y A G W N L W I W P V E P V G I G N G S G A Y E F T T  
UniRef90\_I2F2J1 A A T V I I I H Y H R Y D D N Y D G W N L W V W P D K P K S M D G K S Y S F D  
UniRef90\_D7BEV3 L E A S K A R I H Y Y F R P D S N Y A G W G L H L W E D T L E Q N G N G A Y Q F T T  
UniRef90\_UPI0001A2B7E7 T S T K V I V H Y H R F D S N Y T N W D V W M W P Y Q P V I G Q E G K S Y Q F T T  
UniRef90\_F7YWU5 T K A V L H Y H R A D G R Y D G W N L W I W P V E P I G Q E G K S Y Q F T T  
UniRef90\_M3EAC2 T K A V L H Y H R A D G R Y D G W G L H T W G A A N P T D W A K P L L E P V  
UniRef90\_M3EAC2 T K A V L H Y Q R P D A A Y D G W G L H T W G A A E P T D W S K P L L E P V  
UniRef90\_UPI00037FA376 T K A V L H Y Y R R P D A A Y D G W G L H T W G A A E P T D W S K P L L E P V  
UniRef90\_UPI00037FA376 E Q V T L N V H Y N R Y D R N Y E D W K L W L W P E G K E G I S Y N F E  
UniRef90\_F2JLW4 K T T L I I H Y H R Y E D R Y P W D L W V W P D G K E G K A Y P F T T  
UniRef90\_F2JLW4 Q N V L R V R Y V R P D G Q Y T G W G L H V W E D T A A V E W A K P L A P T T  
UniRef90\_Q6QHE9 Q N V L R V R Y V R P D G Q Y T G W G L H V W E D T A A V E W A K P L A P T T  
UniRef90\_E8UBD1 E D G T A V I H Y Y R R P D G N Y D G W G L H L W G A A N P T D W A R P M P P T  
UniRef90\_E8UBD1 E D G T A V I H Y Y R R P D G N Y D G W G L H L W G A A N P T D W A R P M P P T  
UniRef90\_F4FFE3 N K A V L H Y H R A D G N Y D G W G L H V W G G A A P T D W S K P L L T P V  
UniRef90\_F4FFE3 N K A V L H Y H R A D G N Y D G W G L H V W G G A A P T D W S K P L L T P V  
UniRef90\_UPI00036B6997 A Q T V L I V H Y H R P D G D Y E P W G L W I W P S K P V I S K E G A R Y L F E  
UniRef90\_UPI00036B6997 T K A T L H Y Y Q R P G G D Y D G W G L H V W G A A N P T E W S N P L K P V  
UniRef90\_A9BET2 T K A T L H Y Y Q R P G G D Y D G W G L H V W G A A N P T E W S N P L K P V  
UniRef90\_G2GH06 N T V L I V H Y H R Y D G N Y N G W N L W V W P H K P Q S L E G K S Y K F T  
UniRef90\_G2GH06 A E D I L R V H Y Y R P L G D Y A G W E L L P T G D V A E R L P E N L V V R Q  
UniRef90\_C5CFE3 A E D I L R V H Y Y R P L G D Y A G W E L L P T G D V A E R L P E N L V V R Q  
UniRef90\_Q82AS4 K T K A V I H Y H R A D G D L T G W G L H V W G A A T P T D W S K P L E P V  
UniRef90\_Q82AS4 K T K A V I H Y H R A D G D L T G W G L H V W G A A T P T D W S K P L E P V  
UniRef90\_A8F6N6 K L I V H Y Y R Y E G D Y D N W F W I W P V E P F Q E G R A Y N F T  
UniRef90\_R1AVV7 A R I H Y L R E D H D Y Q D W G L H V W E D T T E V E W T R P L A Q S S  
UniRef90\_L0A337 A R I H Y L R E D H D Y Q D W G L H V W E D T T E V E W T R P L A Q S S  
UniRef90\_L0A337 T K A V L H Y Y K R A D G N Y D G W G L H V W G D A A P T D W A K P L Q P V  
UniRef90\_S1S672 T K A V L H Y Y K R A D G N Y D G W G L H V W G D A A P T D W A K P L Q P V  
UniRef90\_S1S672 K A V I H Y Y R R A D G D Y T G W G L H D W G A A T P T D W G N P L M P V  
UniRef90\_E4NAC3 K A V I H Y Y R R A D G D Y T G W G L H D W G A A T P T D W G N P L M P V  
UniRef90\_E4NAC3 T E V I I H Y Y K E K S G N T K D W N L W V W G E N A N G K S Y E F T  
UniRef90\_C2XUZ0 A S T K V I I H Y Y K P S E N L E W D L W V W G D K A G G N A Y A F D  
UniRef90\_D1AW78 K A V L H Y H R A D G D Y T G W G L H T W T G A A D T E W S N P L K P A  
UniRef90\_UPI000377F1AB K A V L H Y H R A D G D Y T G W G L H T W T G A A D T E W S N P L K P A  
UniRef90\_UPI000377F1AB K A V L H Y Y Q R P D G A H D G W G L H V W G A A T P T D W S K P L L P T  
UniRef90\_D9VT87 K A V L H Y Y Q R P D G A H D G W G L H V W G A A T P T D W S K P L L P T  
UniRef90\_D9VT87 Y E N V K V T I H Y A R Y D K N Y K D W D L W V W P D G K S G Q A V Q F K  
UniRef90\_UPI0004732E72 Y E N V K V T I H Y A R Y D K N Y K D W D L W V W P D G K S G Q A V Q F K  
UniRef90\_UPI0004732E72 L P D D T A R I H Y Y N R P D G D Y E G W T L H V W E D T S E S T W E S G L T P T  
UniRef90\_D7CVB9 A T D T I T L H Y H R D D G D Y E K W N L W L W A E G K D G A A Y Y F D  
UniRef90\_A9KKT3 K T K A I L H Y H R T D G A Y D G W G L H V W G A A T P T D W S A P L K P K  
UniRef90\_I01440 K T K A I L H Y H R T D G A Y D G W G L H V W G A A T P T D W S A P L K P K  
UniRef90\_UPI000289EC01 N T T N I V V H Y Y F R P S G D Y D G W N L W M W P E N G D G A E Y D F N  
UniRef90\_UPI000289EC01 Y A I V H Y Y K R T D G D Y D G W R L K T A D A E A E F S  
UniRef90\_G9JLV4 Y A I V H Y Y K R T D G D Y D G W R L K T A D A E A E F S  
UniRef90\_S2Y2Y5 Y A I V H Y Y K R T D G D Y D G W R L K T A D A E A E F S  
UniRef90\_S2Y2Y5 Y A I V H Y Y K R T D G D Y D G W R L K T A D A E A E F S  
UniRef90\_R7I3Z2 Y V W L E K E D G G T Y D V Q  
UniRef90\_R7I3Z2 Y V W L E K E D G G T Y D V Q  
UniRef90\_U5W459 E N T A V I H W R R A D G D Y S G W G L H V W G A A N P T E W T A P L Q P A  
UniRef90\_U5W459 E N T A V I H W R R A D G D Y S G W G L H V W G A A N P T E W T A P L Q P A  
UniRef90\_UPI0003749915 Q N T A V I H Y H R A D G D Y S G W G L H V W G A A T G D W G S P L P P A  
UniRef90\_UPI0003749915 Q N T A V I H Y H R A D G D Y S G W G L H V W D G A A T G D W G S P L P P A  
UniRef90\_UPI0003C760AB K A V L H Y H R P D G A Y D G W G L H V W N G A A E T D W S R P L T P V  
UniRef90\_UPI0003C760AB K A V L H Y H R P D G A Y D G W G L H V W N G A A E T D W S R P L T P V  
UniRef90\_UPI0004791432 L D E N Q V R I H Y V N E S G N Y E N L G L W L W D D V V N P S E N W P S A F D  
UniRef90\_UPI0004791432 L D E N Q V R I H Y V N E S G N Y E N L G L W L W D D V V N P S E N W P S A F D  
UniRef90\_U2EDX4 L G D K T L V I H Y Y K R T N G D Y D D W N L W L W Q S R P I D K D G K E Y S F T  
UniRef90\_U2EDX4 L G D K T L V I H Y Y K R T N G D Y D D W N L W L W Q S R P I D K D G K E Y S F T  
UniRef90\_D9T4W3 A Q D T A L I H W R K A D G N Y D G W G L H L W G A A N P T D W A A P L K P E  
UniRef90\_D9T4W3 A Q D T A L I H W R K A D G N Y D G W G L H L W G A A N P T D W A A P L K P E  
UniRef90\_UPI00037A6C7B N T A R L N Y Y R P D G K Y E G W G L H L W E D T K P T E W T A P L A Q T Q  
UniRef90\_U5LG08 S E R Q V R F T Y I R D D K A Y E G W N I W A W N T G V K D D Q I N F Q  
UniRef90\_U5LG08 S E R Q V R F T Y I R D D K A Y E G W N I W A W N T G V K D D Q I N F Q  
UniRef90\_U5LG08 S E R Q V R F T Y I R D D K A Y E G W N I W A W N T G V K D D Q I N F Q  
UniRef90\_Q1IP70 T Q A R I H Y Y R P D A Q F A G W G L H V W N N T T D N T W T P L Q P A  
UniRef90\_H2J710 A K T V L I I H Y H R F D D N Y N G W N L W I W P H K P Q S L E G H A Y Q F T  
UniRef90\_G8S2Q1 Q G K A I I H W R R A D G N Y D G W G L H V W D G A A T G D W G S P L K P T  
UniRef90\_G8S2Q1 Q G K A I I H W R R A D G N Y D G W G L H V W D G A A T G D W G S P L K P T  
UniRef90\_UPI000363AD71 R A V L H Y H R A D G D Y S G W G L H T W G A A N P T D W T A P L Q P V  
UniRef90\_UPI000363AD71 R A V L H Y H R A D G D Y S G W G L H T W G A A N P T D W T A P L Q P V  
UniRef90\_GOV465 E K T K V T V H Y Y F R Y D G N Y E G W N L W V W P F G K E G S A Y Y F T  
UniRef90\_GOV465 E K T K V T V H Y Y F R Y D G N Y E G W N L W V W P F G K E G S A Y Y F T  
UniRef90\_W1SFL6 Y D D L E V S F N Y Y R Y D L N Y D D W D I W V W T D K S E G Q A L S L S  
UniRef90\_W1SFL6 Y D D L E V S F N Y Y R Y D L N Y D D W D I W V W T D K S E G Q A L S L S  
UniRef90\_E9UWA1 Y A V V H Y Y R R A D G D Y T G W T L R A G D Q S G E F T  
UniRef90\_E9UWA1 Y A V V H Y Y R R A D G D Y T G W T L R A G D Q S G E F T  
UniRef90\_C1CWA0 N V A R V H Y Y Q R A D H A Y A G W G L H A W E D T A V S D W A K P I A Q A  
UniRef90\_C1CWA0 N V A R V H Y Y Q R A D H A Y A G W G L H A W E D T A V S D W A K P I A Q A  
UniRef90\_C1CWA0 N V A R V H Y Y Q R A D H A Y A G W G L H A W E D T A V S D W A K P I A Q A  
UniRef90\_UPI000365BACA Q A V V H Y Y K R A D G D Y D G L T L K S G D R T S K F V  
UniRef90\_UPI000365BACA Q A V V H Y Y K R A D G D Y D G L T L K S G D R T S K F V  
UniRef90\_F2RJG5 Y A V V H Y Y R R E D G N Y D G W T L K A A G Q E V A F T  
UniRef90\_F2RJG5 Y A V V H Y Y R R E D G N Y D G W T L K A A G Q E V A F T  
UniRef90\_V6T670 T E R K V R F T Y I R E D Q N F G E W N I W T W N T G V T D G Q V D F T  
UniRef90\_V6T670 T E R K V R F T Y I R E D Q N F G E W N I W T W N T G V T D G Q V D F T

QUERY UniRef90\_H9UEA3 UniRef90\_B7IGT3 UniRef90\_A4XHC3 UniRef90\_I2F2J1 UniRef90\_D7BEV3 UniRef90\_UPI0001A2B7E7 UniRef90\_F7YWU5 UniRef90\_M3EAC2 UniRef90\_M3EAC2 UniRef90\_UPI00037FA376 UniRef90\_UPI00037FA376 UniRef90\_F2JLW4 UniRef90\_F2JLW4 UniRef90\_Q6QHE9 UniRef90\_E8UBD1 UniRef90\_E8UBD1 UniRef90\_F4FFE3 UniRef90\_UPI00036B6997 UniRef90\_UPI00036B6997 UniRef90\_A9BET2 UniRef90\_G2GH06 UniRef90\_G2GH06 UniRef90\_C5CFE3 UniRef90\_A0A017T1F1 UniRef90\_A0A017T1F1 UniRef90\_Q82AS4 UniRef90\_Q82AS4 UniRef90\_A8F6N6 UniRef90\_R1AVV7 UniRef90\_L0A337 UniRef90\_L0A337 UniRef90\_S1S672 UniRef90\_S1S672 UniRef90\_E4NAC3 UniRef90\_E4NAC3 UniRef90\_C2XUZ0 UniRef90\_D1AW78 UniRef90\_UPI000377F1AB UniRef90\_UPI000377F1AB UniRef90\_D9VT87 UniRef90\_D9VT87 UniRef90\_UPI0004732E72 UniRef90\_UPI0004732E72 UniRef90\_D7CVB9 UniRef90\_A9KKT3 UniRef90\_I01440 UniRef90\_UPI000289EC01 UniRef90\_UPI000289EC01 UniRef90\_G9JLV4 UniRef90\_S2Y2Y5 UniRef90\_S2Y2Y5 UniRef90\_R7I322 UniRef90\_R7I322 UniRef90\_U5W459 UniRef90\_U5W459 UniRef90\_UPI0003749915 UniRef90\_UPI0003749915 UniRef90\_UPI0003C760AB UniRef90\_UPI0003C760AB UniRef90\_UPI0004791432 UniRef90\_UPI0004791432 UniRef90\_U2EDX4 UniRef90\_U2DXT8 UniRef90\_D9T4W3 UniRef90\_D9T4W3 UniRef90\_UPI00037A6C7B UniRef90\_U5LG08 UniRef90\_U5LG08 UniRef90\_U5LG08 UniRef90\_Q1IP70 UniRef90\_H2J710 UniRef90\_G8S2Q1 UniRef90\_G8S2Q1 UniRef90\_UPI000363AD71 UniRef90\_UPI000363AD71 UniRef90\_G0V465 UniRef90\_G0V465 UniRef90\_W1SFL6 UniRef90\_W1SFL6 UniRef90\_E9UWA1 UniRef90\_E9UWA1 UniRef90\_C1CWA0 UniRef90\_C1CWA0 UniRef90\_C1CWA0 UniRef90\_UPI000365BACA UniRef90\_UPI000365BACA UniRef90\_F2RJG5 UniRef90\_F2RJG5 UniRef90\_V6T670 UniRef90\_V6T670

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

QUERY  
UniRef90\_H9UEA3  
UniRef90\_B7IGT3  
UniRef90\_A4XHC3  
UniRef90\_I2F2J1  
UniRef90\_D7BEV3  
UniRef90\_UPI0001A2B7E7  
UniRef90\_F7YWU5  
UniRef90\_M3EAC2  
UniRef90\_M3EAC2  
UniRef90\_UPI00037FA376  
UniRef90\_UPI00037FA376  
UniRef90\_F2JLW4  
UniRef90\_F2JLW4  
UniRef90\_Q6QHE9  
UniRef90\_E8UBD1  
UniRef90\_E8UBD1  
UniRef90\_F4FFE3  
UniRef90\_F4FFE3  
UniRef90\_UPI00036B6997  
UniRef90\_UPI00036B6997  
UniRef90\_A9BET2  
UniRef90\_G2GH06  
UniRef90\_G2GH06  
UniRef90\_C5CFE3  
UniRef90\_A0A017T1F1  
UniRef90\_A0A017T1F1  
UniRef90\_Q82AS4  
UniRef90\_Q82AS4  
UniRef90\_A8F6N6  
UniRef90\_R1AVV7  
UniRef90\_L0A337  
UniRef90\_L0A337  
UniRef90\_S1S672  
UniRef90\_S1S672  
UniRef90\_E4NAC3  
UniRef90\_E4NAC3  
UniRef90\_C2XUZ0  
UniRef90\_D1AW78  
UniRef90\_UPI000377F1AB  
UniRef90\_UPI000377F1AB  
UniRef90\_D9VT87  
UniRef90\_D9VT87  
UniRef90\_UPI0004732E72  
UniRef90\_UPI0004732E72  
UniRef90\_D7CVB9  
UniRef90\_A9KKT3  
UniRef90\_I01440  
UniRef90\_UPI000289EC01  
UniRef90\_UPI000289EC01  
UniRef90\_G9JLV4  
UniRef90\_S2Y2Y5  
UniRef90\_S2Y2Y5  
UniRef90\_R7I3Z2  
UniRef90\_R7I3Z2  
UniRef90\_U5W459  
UniRef90\_U5W459  
UniRef90\_UPI0003749915  
UniRef90\_UPI0003749915  
UniRef90\_UPI0003C760AB  
UniRef90\_UPI0003C760AB  
UniRef90\_UPI0004791432  
UniRef90\_UPI0004791432  
UniRef90\_U2EDX4  
UniRef90\_U2DXT8  
UniRef90\_D9T4W3  
UniRef90\_D9T4W3  
UniRef90\_UPI00037A6C7B  
UniRef90\_U5LG08  
UniRef90\_U5LG08  
UniRef90\_U5LG08  
UniRef90\_Q1IP70  
UniRef90\_H2J710  
UniRef90\_G8S2Q1  
UniRef90\_G8S2Q1  
UniRef90\_UPI000363AD71  
UniRef90\_UPI000363AD71  
UniRef90\_G0V465  
UniRef90\_G0V465  
UniRef90\_W1SFL6  
UniRef90\_W1SFL6  
UniRef90\_E9UWA1  
UniRef90\_E9UWA1  
UniRef90\_C1CWA0  
UniRef90\_C1CWA0  
UniRef90\_C1CWA0  
UniRef90\_UPI000365BACA  
UniRef90\_UPI000365BACA  
UniRef90\_F2RJG5  
UniRef90\_F2RJG5  
UniRef90\_V6T670  
UniRef90\_V6T670

90 100  
E I K D G K A E V W L L Q G V E E I F Y E K P  
T I K D D G K A E E V W L L Q G V E E Q I Y T T K P P  
K L K D D G K A E E V W L L Q G V E E Q I Y T T K P P  
S G I N G T K E V W L I E G E E Q I Y T T S Q P P  
D I P D G G V A E I W V I E G E E D F L T S P  
L L D Q H G R E V W V L V S G S T R I Y T Q R P  
D L R A K G H E V W I V Q G D P T I Y Y  
E I E N G F A E V W I L Q G V E E I Y R Q R P P  
D L R A N G H E V W L V S G Q E T Y L L P Q P P  
D L R A N G H E V W L V S G Q E T Y L L P Q P P  
D L K A N G H E V W L L A G Q E K Y L L P Q P P  
D L K A N G H E V W L L A G Q E K Y L L P Q P P  
S T T N G K I D I Y L K Q G E E K V G Y S K  
S T T N G K I D I Y L K Q G E E K V G Y S K  
D V I D G K A E I W L L Q S D P N L Y F S Q  
D P G Q G R E V L V R S G D F T Y V T S  
D P G Q G R E V L V R S G D F T Y V T S  
D F A D A G R E V W L L A A T P  
D F A D A G R E V W L L A A T P  
D L R A K G H E V W L V G G E E E Y L L P Q P  
D L R A K G H E V W L V G G E E E Y L L P Q P  
S I P E G V A E I W V L E G E E N Y Y T D P  
D L K A D G Y E A W L L S G Q E N Y L L P Q P  
D L K A D G Y E A W L L S G Q E N Y L L P Q P  
D I P E G V A E I W V L E G E E M E Y Y T D P  
R V P E L G K E V W V F S E K A R A F T E A P  
R V P E L G K E V W V F S E K A R A F T E A P  
D L T A D G H E V W L L N G Q E N H L L P Q P  
D L T A D G H E V W L L N G Q E N H L L P Q P  
N I K D N E E E V W L L Q N V E E I Y T S K P  
D L K G D V T E V W M I E K I F Y N R  
N V A E A K E F W I V S G K N E L L T K N P  
N V A E A K E F W I V S G K N E L L T K N P  
D L K A D G H E V W L L S G Q E D H L L P Q P  
D L K A D G H E V W L L S G Q E D H L L P Q P  
D F A T S G R E I W I V G G K E  
D F A T S G R E I W I V G G K E  
N I R D G R A E V W I L S G D E K V Y N S K P  
D I Q D G E A E V W V K S Q D P K T Y Y S N P P  
D L T S N G H E V W L L S G Q E K Y L L P Q P P  
D L T S N G H E V W L L S G Q E K Y L L P Q P P  
D L K A T G H E V W L L A G R E K H L L P Q P P  
D L K A T G H E V W L L A G R E K H L L P Q P P  
K F K D G S A E I W I A Q G I E R V F Y D P  
K F K D G S A E I W I A Q G I E R V F Y D P  
N L T E S R E A W I L S G D P T V Y T T L P  
D T S L G D E I W I S S G E S T F S Y E A P P  
D L T K S R E A W V I S G D L L V Y T E R P P  
D L T A N G H E V W L L N G Q E K Y L L P Q P P  
D L T A N G H E V W L L N G Q E K Y L L P Q P P  
D L S K G H E I W L V Q G N S Q L F Y S E  
D L A K T G E V W V E Q G K D D A T E T R P  
D L A K T G E V W V E Q G K D D A T E T R P  
D L T K N K L D V Y I V Q G N K E V Y Y N R  
D L T K N K L D V Y I V Q G N K E V Y Y N R  
D F T A A G H E V W L L S G V P  
D F T A A G H E V W L L S G V P  
D F A T A G R E V W L L A G  
D F A T A G R E V W L L A G  
D L T A N G H E V W M L A G Q Q K Y L L P Q P  
D L T A N G H E V W M L A G Q Q K Y L L P Q P  
S L L E D Y N Q L W I R E G D S T V Y I S P  
S L L E D Y N Q L W I R E G D S T V Y I S P  
D L T K L T G H I W M T E G D P T I Y Y S E  
N T E N N E V H V W L L Q G E E M L Y  
D F A T A G R E V W L L A G  
D F A T A G R E V W L L A G  
G S A A G N Q A W I V S G N A A V N T T R P  
T V N K N D T K A Y I T S G V E K I  
T V N K N D T K A Y I T S G V E K I  
T V N K N D T K A Y I T S G V E K I  
D V T Q P G R N A W I T S G D S T L Y Y T Q P  
K L P E G I A E I W V V T S V E E P Y  
T F A D A G H E V W L L A G Q Q E  
T F A D A G H E V W L L A G Q Q E  
D L A T Y G H E V W L L N G T E K Y  
D L A T Y G H E V W L L N G T E K Y  
T K E D G S A E I W L A Q G D E K V H Y S P  
T K E D G S A E I W L A Q G D E K V H Y S P  
T T A D G K A E V W L A Q G Q A R I F D N P P  
T T A D G K A E V W L A Q G Q A R I F D N P P  
D L A E T G E V W V E A G S D G Q A A T R P  
D L A E T G E V W V E A G S D G Q A A T R P  
D L S R G R E L F V K S G S T L V A Y A K  
D L S R G R E L F V K S G S T L V A Y A K  
D L S R G R E L F V K S G S T L V A Y A K  
D L A R T G E V W I E Q G K D D Q A S T R P  
D L A R T G E V W I E Q G K D D Q A S T R P  
N L G R T G E V W I T Q G Q D D G Q S D T N P  
N L G R T G E V W I T Q G Q D D G Q S D T N P  
N V N K N D T K A F I T S G V E Q I  
N V N K N D T K A F I T S G V E Q I

UniRef90\_V6T670  
UniRef90\_UPI00047E40D5  
UniRef90\_UPI00047E40D5  
UniRef90\_UPI000380ED7F  
UniRef90\_UPI000380ED7F  
UniRef90\_D6KBY5  
UniRef90\_D6KBY5  
UniRef90\_S2YKQ0  
UniRef90\_S2YKQ0  
UniRef90\_S2YKQ0  
UniRef90\_C6WQ68  
UniRef90\_C6WQ68  
UniRef90\_R7RAH1  
UniRef90\_R7RAH1  
UniRef90\_I0HEC5  
UniRef90\_I0HEC5  
UniRef90\_L0KBX7  
UniRef90\_H7CUK1  
UniRef90\_H7CUK1  
UniRef90\_D2BDI8  
UniRef90\_D2BDI8  
UniRef90\_D2BDI8  
UniRef90\_UPI0003B76757  
UniRef90\_UPI0003B76757  
UniRef90\_H1Q7Z4  
UniRef90\_H1Q7Z4  
UniRef90\_B5GXE1  
UniRef90\_B5GXE1  
UniRef90\_B3CJE7  
UniRef90\_B3CJE7  
UniRef90\_R9J9G9  
UniRef90\_R9J9G9  
UniRef90\_UPI000374E3DF  
UniRef90\_UPI000374E3DF  
UniRef90\_E7RHX5  
UniRef90\_E7RHX5  
UniRef90\_E7RHX5  
UniRef90\_D5DE17  
UniRef90\_D5DE17  
UniRef90\_UPI000225B642  
UniRef90\_UPI000225B642  
UniRef90\_UPI000225B642  
UniRef90\_G2NH70  
UniRef90\_G2NH70  
UniRef90\_I2MX79  
UniRef90\_I2MX79  
UniRef90\_UPI0003620A76  
UniRef90\_UPI0003620A76  
UniRef90\_I8UHZ3  
UniRef90\_I8UHZ3  
UniRef90\_W2F022  
UniRef90\_W2F022  
UniRef90\_W2F022  
UniRef90\_S4G5E8  
UniRef90\_S4G5E8  
UniRef90\_UPI0002DCA02F  
UniRef90\_UPI0002DCA02F  
UniRef90\_UPI0002DCA02F  
UniRef90\_R7RQ36  
UniRef90\_R7RQ36  
UniRef90\_V6JQG2  
UniRef90\_V6JQG2  
UniRef90\_B0B0V7  
UniRef90\_B0B0V7  
UniRef90\_UPI0001E89CC0  
UniRef90\_UPI0001E89CC0  
UniRef90\_C4L6B8  
UniRef90\_C4L6B8  
UniRef90\_B8CZ13  
UniRef90\_UPI0003675DBB  
UniRef90\_E8WFD0  
UniRef90\_E8WFD0  
UniRef90\_UPI0003451E92  
UniRef90\_UPI0003793E7E  
UniRef90\_E8X6X0  
UniRef90\_E8X6X0  
UniRef90\_E8Q965  
UniRef90\_D4W3P8  
UniRef90\_D4W3P8  
UniRef90\_I0JME0  
UniRef90\_R6QZB5  
UniRef90\_UPI000368A9C9  
UniRef90\_UPI000368A9C9  
UniRef90\_UPI000368A9C9  
UniRef90\_P70983  
UniRef90\_P70983  
UniRef90\_P70983  
UniRef90\_UPI00035D0437  
UniRef90\_UPI00037FB846  
UniRef90\_UPI00037FB846  
UniRef90\_S3FJY4  
UniRef90\_S3FJY4

UniRef90\_V6T670 T K E G S K A V V D I L P V G P N T A Q M G F V L I R R K N D N W A S K E F F G G D R F F I I  
UniRef90\_UPI00047E40D5 A E D D F G K V V A E E F E E L P E N G M K K A G G F F F I R R K N E W A S K E F F G G D R F F I I  
UniRef90\_UPI00047E40D5 A E Y D A F G K V V A E E F E E L P E R A D A A G L R G F F V L I D K D D G D K D V V S A D D R R L L  
UniRef90\_UPI000380ED7F S Y D A F G A V F R V P V V R A D A A G L R G F F V L I D K D D G D K D V V S A D D R R L L  
UniRef90\_D6KBY5 D Q D D A Y G A F A Y V K L K P G G A S N V V G F F L V I D K D D G D K D V V S A D D R R L L  
UniRef90\_D6KBY5 S Y E G G V A S V N I A V A P E M K Q F F G F F V L I R T T D N W D T A Q Q K E G D R F F I I  
UniRef90\_S2YKQ0 S Y E G G V A S V N I A V A P E M K Q F F G F F V L I R T T D N W D T A Q Q K E G D R F F I I  
UniRef90\_S2YKQ0 S Y E G G V A S V N I A V A P E M K Q F F G F F V L I R T T D N W D T A Q Q K E G D R F F I I  
UniRef90\_C6WQ68 G D D G F G V Y W S V P L A Q G G A P G L S H I I I I R R T H R G D A K D P P E Y E A D Q F L  
UniRef90\_C6WQ68 G D D G F G V Y W S V P L A Q G G A P G L S H I I I I R R T H R G D A K D P P E Y E A D Q F L  
UniRef90\_R7RAH1 E T D D Y G A V F H V G L K P G V T T A G F F I I I I E N G D A D A A A E Y E A D L T T  
UniRef90\_R7RAH1 E T D D Y G A V F H V G L K P G V T T A G F F I I I I E N G D A D A A A E Y E A D L T T  
UniRef90\_I0HEC5 R I D S Y G A V F E V P L A A A G A S S S L S Y I I I I L L H S S G D T K D L P S D Q S L L  
UniRef90\_I0HEC5 R I D S Y G A V F E V P L A A A G A S S S L S Y I I I I L L H S S G D T K D L P S D Q S L L  
UniRef90\_L0KBX7 G F N E Y G A Y W D I P Y A S G K G K L N F I I I I I I H H K G N K K D P N S G S D R T Y  
UniRef90\_H7CUK1 Q I K D G K A I S K F E I A P D V T T Q V G F V L I R R K K G T W D E K D P P E S S D R Y I  
UniRef90\_H7CUK1 Q I K D G K A I S K F E I A P D V T T Q V G F V L I R R K K G T W D E K D P P E S S D R Y I  
UniRef90\_D2BDI8 G T D A Y G V F W K L P L K N A S A P V V N H I I I I R R K H R G D T K D P P G P D Q T F F  
UniRef90\_D2BDI8 G T D A Y G V F W K L P L K N A S A P V V N H I I I I R R K H R G D T K D P P G P D Q T F F  
UniRef90\_D2BDI8 G T D A Y G V F W K L P L K N A S A P V V N H I I I I R R K H R G D T K D P P G P D Q T F F  
UniRef90\_UPI0003B76757 G V E G G W A Y W L V P M K T D W K K L G F I I I I I I H H K G D E K D P P G P D Q T L L  
UniRef90\_UPI0003B76757 G V E G G W A Y W L V P M K T D W K K L G F I I I I I I H H K G D E K D P P G P D Q T L L  
UniRef90\_H1Q7Z4 G R D A Y G A F A W V R V P E G S D S V T Y T I I I I E D S S G T A E E G G G E R T L L  
UniRef90\_H1Q7Z4 G R D A Y G A F A W V R V P E G S D S V T Y T I I I I E D S S G T A E E G G G E R T L L  
UniRef90\_B5GXE1 G R D A Y G A F A W V K L P E G A S T V P Y T T V V E K D G T A D D G P Q Q R A F M E E  
UniRef90\_B5GXE1 G R D A Y G A F A W V K L P E G A S T V P Y T T V V E K D G T A D D G P Q Q R A F M E E  
UniRef90\_B3CJE7 G R D A Y G A F A W V P L D D S T G T V T Y T V V E K D G T A D D G P Q Q R A F M E E  
UniRef90\_B3CJE7 G R D A Y G A F A W V P L D D S T G T V T Y T V V E K D G T A D D G P Q Q R A F M E E  
UniRef90\_R9J9G9 E K D A F G A L F K I G L K E G V K T A G V V R V I Q D G D A D A A L D Y E I L  
UniRef90\_R9J9G9 E K D A F G A L F K I G L K E G V K T A G V V R V I Q D G D A D A A L D Y E I L  
UniRef90\_UPI000374E3DF R I D S Y G A T F E I P L V P G A T G V S Y I V H H K G D E K D L P N D Q R L L  
UniRef90\_UPI000374E3DF R I D S Y G A T F E I P L V P G A T G V S Y I V H H K G D E K D L P N D Q R L L  
UniRef90\_E7RHX5 S Y D G G V A V A H I A V A P E T K E F F G F F V L I R T E D W N T A Q Q K E G D R F F I I  
UniRef90\_E7RHX5 S Y D G G V A V A H I A V A P E T K E F F G F F V L I R T E D W N T A Q Q K E G D R F F I I  
UniRef90\_E7RHX5 S Y D G G V A V A H I A V A P E T K E F F G F F V L I R T E D W N T A Q Q K E G D R F F I I  
UniRef90\_D5DE17 E D T N F G K R A T Y T I N S G S G K I G F F I V V R R D S D W E N K D D G G D R F F I I  
UniRef90\_D5DE17 E D T N F G K R A T Y T I N S G S G K I G F F I V V R R D S D W E N K D D G G D R F F I I  
UniRef90\_UPI000225B642 T Y D G D K A I A N I A V A T E T E Q F F G F F V L I R T D N W D T K E F F G G D R F F I I  
UniRef90\_UPI000225B642 T Y D G D K A I A N I A V A T E T E Q F F G F F V L I R T D N W D T K E F F G G D R F F I I  
UniRef90\_UPI000225B642 T Y D G D K A I A N I A V A T E T E Q F F G F F V L I R T D N W D T K E F F G G D R F F I I  
UniRef90\_G2NH70 G R D A Y G A F A W I D L E E G T S T V P Y T V V V D N G T A D G G P P E R T I V  
UniRef90\_G2NH70 G R D A Y G A F A W I D L E E G T S T V P Y T V V V D N G T A D G G P P E R T I V  
UniRef90\_I2MX79 G R D A Y G A F A W R L P E G A S S L P Y T V V E K N G T A D G G P P R R T V  
UniRef90\_I2MX79 G R D A Y G A F A W R L P E G A S S L P Y T V V E K N G T A D G G P P R R T V  
UniRef90\_UPI0003620A76 G R D A W G A F A W V K V P A G T S S L P Y T V V E K D G G A A D R T V  
UniRef90\_UPI0003620A76 G R D A W G A F A W V K V P A G T S S L P Y T V V E K D G G A A D R T V  
UniRef90\_I8UHZ3 E K D A F G K V A K M K W N D N V H K V G M I L R K N E W E Q K E F F G G D R F F I I  
UniRef90\_I8UHZ3 E K D A F G K V A K M K W N D N V H K V G M I L R K N E W E Q K E F F G G D R F F I I  
UniRef90\_W2F022 G T D A S G A F W R V P L K D P A A P L N F I V H H K G D A K D P P G P D Q S F F  
UniRef90\_W2F022 G T D A S G A F W R V P L K D P A A P L N F I V H H K G D A K D P P G P D Q S F F  
UniRef90\_W2F022 G T D A S G A F W R V P L K D P A A P L N F I V H H K G D A K D P P G P D Q S F F  
UniRef90\_S4G5E8 G T D K F G K V F T V D G A F E N K S L S F I T T T K D W N K D G G G D R V I E  
UniRef90\_S4G5E8 G T D K F G K V F T V D G A F E N K S L S F I T T T K D W N K D G G G D R V I E  
UniRef90\_UPI0002DCA02F S Y E G G V A T V N I A V A P E T E Q F F G F F V L I R T D D W N T A E K E G D R F F I I  
UniRef90\_UPI0002DCA02F S Y E G G V A T V N I A V A P E T E Q F F G F F V L I R T D D W N T A E K E G D R F F I I  
UniRef90\_UPI0002DCA02F S Y E G G V A T V N I A V A P E T E Q F F G F F V L I R T D D W N T A E K E G D R F F I I  
UniRef90\_R7RQ36 G R D N F G L V F I I E D T A D V D R L G I T R R R N D W A E K E F F G D R F F I I  
UniRef90\_R7RQ36 G R D N F G L V F I I E D T A D V D R L G I T R R R N D W A E K E F F G D R F F I I  
UniRef90\_V6JQG2 G R D A Y G A F A W V D V P E G A S S V P Y T V V K D G T P D G G P P E R T V  
UniRef90\_V6JQG2 G R D A Y G A F A W V D V P E G A S S V P Y T V V K D G T P D G G P P E R T V  
UniRef90\_B0B0V7 G R D A Y G A F A W I T P G T G T G T I R F T V E K D G V A E G G P P E R A F F  
UniRef90\_B0B0V7 G R D A Y G A F A W I T P G T G T G T I R F T V E K D G V A E G G P P E R A F F  
UniRef90\_UPI0001E89CC0 G I G K Y G A Y Y D I K L K E D A N K I G F L F V N K Q S G A Q T G D M T F F  
UniRef90\_UPI0001E89CC0 G I G K Y G A Y Y D I K L K E D A N K I G F L F V N K Q S G A Q T G D M T F F  
UniRef90\_C4L6B8 G A D D F G A V A N V K L A N P E S K M G L I T K K G E W T E K D G G E D R F V  
UniRef90\_C4L6B8 G A D D F G A V A N V K L A N P E S K M G L I T K K G E W T E K D G G E D R F V  
UniRef90\_B8CZ13 G I D D Y G A Y W D I P Y N E G V G D L N F I I I H H K G N I K D P Q G G D R L Y  
UniRef90\_UPI0003675DBB G E T P Y G R V A S I R L L P G A S S V G D Q V F V V H H Q G D T K D E K D G T A D R T V  
UniRef90\_E8WFD0 G R D A Y G A F A W I D L D E G A S S V P Y T V V E K D G T A D R T V  
UniRef90\_E8WFD0 G R D A Y G A F A W I D L D E G A S S V P Y T V V E K D G T A D R T V  
UniRef90\_UPI0003451E92 G E Q G G W L Y W D V P M K T D W K S L G F I V H H K G D E K D P P G P D R T L  
UniRef90\_UPI0003793E7E R Y D S F G A V A T L T Y P E P Y S H V F V I V K N H N W S H K T V D F R L  
UniRef90\_E8X6X0 G T D S F G A F F D V A G A S G A Q S V G I I V H H M G D T K D T P Q N E Y A  
UniRef90\_E8X6X0 G T D S F G A F F D V A G A S G A Q S V G I I V H H M G D T K D T P Q N E Y A  
UniRef90\_E8Q965 R F D S F G A V A Q Y P A P Y F L S H A Y V I V K D Q L W Q H K T D D Y R I  
UniRef90\_D4W3P8 A K D D F G Y I A E I E V A K G N E A G F I I I R K K G D W Q E K N C D E D Q R I  
UniRef90\_D4W3P8 A K D D F G Y I A E I E V A K G N E A G F I I I R K K G D W Q E K N C D E D Q R I  
UniRef90\_I0JME0 N S S D W G A Y A D I P V E N I E N G L N F I V H H K G D D K D P G D R S F  
UniRef90\_R6QZB5 S S D S F G A V S K F N M D A G L D K I G F F I I R K K G K W S K D T D G D R F I  
UniRef90\_UPI000368A9C9 T F K D G K A S V L I E V A P N A T S V G F V L R K K G D W G K Q D Y P D D R N I  
UniRef90\_UPI000368A9C9 T F K D G K A S V L I E V A P N A T S V G F V L R K K G D W G K Q D Y P D D R N I  
UniRef90\_UPI000368A9C9 T F K D G K A S V L I E V A P N A T S V G F V L R K K G D W G K Q D Y P D D R N I  
UniRef90\_P70983 E F K E G K A Y A D I A V S D N A D K V G F I I R K K G D W E E K D F D G D R S I  
UniRef90\_P70983 E F K E G K A Y A D I A V S D N A D K V G F I I R K K G D W E E K D F D G D R S I  
UniRef90\_P70983 E F K E G K A Y A D I A V S D N A D K V G F I I R K K G D W E E K D F D G D R S I  
UniRef90\_UPI00035D0437 R Y D S F G A V A T L P A P Y F L S H I Y V I V K N R D W S Y K T V D Y R N R  
UniRef90\_UPI00037FB846 G R D A Y G A F A W R L P E G A S T F S Y T V E K D G T A D R T V  
UniRef90\_UPI00037FB846 G R D A Y G A F A W R L P E G A S T F S Y T V E K D G T A D R T V  
UniRef90\_S3FJY4 E T D A F G G I A N V K Y A N P D A K I G L I T K K G E W S D K D G E D R F A L  
UniRef90\_S3FJY4 E T D A F G G I A N V K Y A N P D A K I G L I T K K G E W S D K D G E D R F A L

UniRef90\_V6T670 N|V|N|K|N|D|T|K|A|F|I|T|S|G|V|E|Q|I| 90 100  
UniRef90\_UPI00047E40D5 T|D|E|Q|G|N|A|E|V|W|V|V|Q|G|T|E|R|I|Y|Y|N|P|  
UniRef90\_UPI00047E40D5 T|D|E|Q|G|N|A|E|V|W|V|V|Q|G|T|E|R|I|Y|Y|N|P|  
UniRef90\_UPI000380ED7F D|L|T|V|A|R|E|A|W|V|L|A|E|T|V|V|A|P|V|R|P|P|  
UniRef90\_UPI000380ED7F D|L|T|V|A|R|E|A|W|V|L|A|E|T|V|V|A|P|V|R|P|P|  
UniRef90\_D6KBY5 D|V|T|K|T|G|E|V|W|I|E|Q|G|E|D|G|V|Q|T|T|R|P|  
UniRef90\_D6KBY5 D|V|T|K|T|G|E|V|W|I|E|Q|G|E|D|G|V|Q|T|T|R|P|  
UniRef90\_S2YKQ0 Q|V|N|K|N|D|T|K|A|Y|I|T|S|G|V|E|Q|I|  
UniRef90\_S2YKQ0 Q|V|N|K|N|D|T|K|A|Y|I|T|S|G|V|E|Q|I|  
UniRef90\_S2YKQ0 Q|V|N|K|N|D|T|K|A|Y|I|T|S|G|V|E|Q|I|  
UniRef90\_C6WQ68 D|V|T|G|T|G|H|E|V|W|F|A|S|G|S|A|K|  
UniRef90\_C6WQ68 D|V|T|G|T|G|H|E|V|W|F|A|S|G|S|A|K|  
UniRef90\_R7RAH1 K|A|T|D|Q|T|L|D|V|Y|V|V|E|G|N|P|T|F|W|Y|D|K|  
UniRef90\_R7RAH1 K|A|T|D|Q|T|L|D|V|Y|V|V|E|G|N|P|T|F|W|Y|D|K|  
UniRef90\_I0HEC5 D|F|A|K|A|G|R|E|V|W|L|L|A|G|Q|E|T|  
UniRef90\_I0HEC5 D|F|A|K|A|G|R|E|V|W|L|L|A|G|Q|E|T|  
UniRef90\_L0KBX7 P|N|P|N|K|N|K|E|I|W|T|V|S|G|D|I|K|E|Y|L|S|K|  
UniRef90\_H7CUK1 K|I|D|P|N|V|T|K|V|T|V|K|S|G|V|G|E|F|F|  
UniRef90\_H7CUK1 K|I|D|P|N|V|T|K|V|T|V|K|S|G|V|G|E|F|F|  
UniRef90\_D2BDI8 T|P|A|L|Q|P|D|A|Y|V|G|S|G|V|A|K|V|H|P|T|R|  
UniRef90\_D2BDI8 T|P|A|L|Q|P|D|A|Y|V|G|S|G|V|A|K|V|H|P|T|R|  
UniRef90\_D2BDI8 T|P|A|L|Q|P|D|A|Y|V|G|S|G|V|A|K|V|H|P|T|R|  
UniRef90\_UPI0003B76757 T|R|E|M|G|N|Q|A|W|I|V|S|G|K|D|A|V|S|T|T|R|P|  
UniRef90\_UPI0003B76757 T|R|E|M|G|N|Q|A|W|I|V|S|G|K|D|A|V|S|T|T|R|P|  
UniRef90\_H1Q7Z4 D|L|A|Q|T|G|E|V|W|V|E|Q|G|K|E|G|Q|A|T|T|K|P|  
UniRef90\_H1Q7Z4 D|L|A|Q|T|G|E|V|W|V|E|Q|G|K|E|G|Q|A|T|T|K|P|  
UniRef90\_B5GXE1 D|L|S|R|T|G|Q|V|W|V|E|Q|G|K|D|  
UniRef90\_B5GXE1 D|L|S|R|T|G|Q|V|W|V|E|Q|G|K|D|  
UniRef90\_B3CJE7 P|V|R|T|G|E|V|W|I|E|Q|G|E|D|  
UniRef90\_B3CJE7 P|V|R|T|G|E|V|W|I|E|Q|G|E|D|  
UniRef90\_R9J9G9 D|L|T|D|N|T|I|D|V|Y|I|V|E|G|N|P|T|L|W|Y|N|E|  
UniRef90\_R9J9G9 D|L|T|D|N|T|I|D|V|Y|I|V|E|G|N|P|T|L|W|Y|N|E|  
UniRef90\_UPI000374E3DF N|F|S|V|S|G|R|E|A|W|I|L|S|G|  
UniRef90\_UPI000374E3DF N|F|S|V|S|G|R|E|A|W|I|L|S|G|  
UniRef90\_E7RHX5 Q|V|N|K|N|D|T|K|A|F|V|T|S|G|K|E|Q|I|  
UniRef90\_E7RHX5 Q|V|N|K|N|D|T|K|A|F|V|T|S|G|K|E|Q|I|  
UniRef90\_E7RHX5 Q|V|N|K|N|D|T|K|A|F|V|T|S|G|K|E|Q|I|  
UniRef90\_D5DE17 T|G|K|D|G|N|V|E|V|W|I|V|Q|G|Q|N|R|I|Y|Y|D|R|  
UniRef90\_D5DE17 T|G|K|D|G|N|V|E|V|W|I|V|Q|G|Q|N|R|I|Y|Y|D|R|  
UniRef90\_UPI000225B642 K|V|N|K|N|D|T|K|V|Y|I|T|S|G|T|E|E|V|  
UniRef90\_UPI000225B642 K|V|N|K|N|D|T|K|V|Y|I|T|S|G|T|E|E|V|  
UniRef90\_UPI000225B642 K|V|N|K|N|D|T|K|V|Y|I|T|S|G|T|E|E|V|  
UniRef90\_G2NH70 D|L|A|K|T|G|Q|V|W|V|E|Q|G|E|D|E|Q|T|T|E|A|P|  
UniRef90\_G2NH70 D|L|A|K|T|G|Q|V|W|V|E|Q|G|E|D|E|Q|T|T|E|A|P|  
UniRef90\_I2MX79 D|L|A|R|T|G|L|V|W|I|A|Q|G|K|D|G|Q|S|D|T|A|P|  
UniRef90\_I2MX79 D|L|A|R|T|G|L|V|W|I|A|Q|G|K|D|G|Q|S|D|T|A|P|  
UniRef90\_UPI0003620A76 D|L|G|R|T|G|E|V|W|I|T|Q|G|Q|D|G|Q|L|D|T|A|P|  
UniRef90\_UPI0003620A76 D|L|G|R|T|G|E|V|W|I|T|Q|G|Q|D|G|Q|L|D|T|A|P|  
UniRef90\_I8UHZ3 T|R|E|D|G|S|A|E|V|W|I|A|Q|G|Q|E|R|V|F|Y|  
UniRef90\_I8UHZ3 T|R|E|D|G|S|A|E|V|W|I|A|Q|G|Q|E|R|V|F|Y|  
UniRef90\_W2F022 V|P|A|R|Q|P|E|A|Y|V|D|S|G|E|  
UniRef90\_W2F022 V|P|A|R|Q|P|E|A|Y|V|D|S|G|E|  
UniRef90\_W2F022 V|P|A|R|Q|P|E|A|Y|V|D|S|G|E|  
UniRef90\_S4G5E8 N|C|A|S|G|L|A|E|A|W|V|  
UniRef90\_S4G5E8 N|C|A|S|G|L|A|E|A|W|V|  
UniRef90\_UPI0002DCA02F K|V|N|N|N|D|T|K|A|Y|I|T|S|G|V|E|E|I|  
UniRef90\_UPI0002DCA02F K|V|N|N|N|D|T|K|A|Y|I|T|S|G|V|E|E|I|  
UniRef90\_UPI0002DCA02F K|V|N|N|N|D|T|K|A|Y|I|T|S|G|V|E|E|I|  
UniRef90\_R7RQ36 T|K|D|D|G|S|A|E|I|W|L|M|Q|G|D|E|R|I|H|Y|S|  
UniRef90\_R7RQ36 T|K|D|D|G|S|A|E|I|W|L|M|Q|G|D|E|R|I|H|Y|S|  
UniRef90\_V6JQG2 D|L|A|R|T|G|E|V|W|I|E|Q|G|A|D|  
UniRef90\_V6JQG2 D|L|A|R|T|G|E|V|W|I|E|Q|G|A|D|  
UniRef90\_B0B0V7 D|F|A|A|T|G|E|V|W|T|E|E|N|S|T|A|V|R|T|A|R|P|  
UniRef90\_B0B0V7 D|F|A|A|T|G|E|V|W|T|E|E|N|S|T|A|V|R|T|A|R|P|  
UniRef90\_UPI0001E89CC0 E|M|L|Q|Q|Y|N|Q|L|F|V|K|E|G|E|D|K|V|Y|T|N|P|  
UniRef90\_UPI0001E89CC0 E|M|L|Q|Q|Y|N|Q|L|F|V|K|E|G|E|D|K|V|Y|T|N|P|  
UniRef90\_C4L6B8 L|G|T|A|K|E|I|W|L|V|E|G|D|S|T|I|Y|Y|S|E|P|  
UniRef90\_C4L6B8 L|G|T|A|K|E|I|W|L|V|E|G|D|S|T|I|Y|Y|S|E|P|  
UniRef90\_B8CZ13 P|D|P|D|K|N|K|E|I|W|C|V|S|G|E|  
UniRef90\_UPI0003675DBB N|P|V|E|H|A|E|V|W|L|R|Q|G|D|D|T|V|H|T|S|E|P|  
UniRef90\_E8WFD0 D|L|A|R|T|G|Q|V|W|I|E|Q|G|K|E|G|Q|S|T|E|A|P|  
UniRef90\_E8WFD0 D|L|A|R|T|G|Q|V|W|I|E|Q|G|K|E|G|Q|S|T|E|A|P|  
UniRef90\_UPI0003451E92 T|P|E|K|G|N|Q|V|W|I|V|S|G|K|T|D|L|F|T|A|R|P|  
UniRef90\_UPI0003793E7E N|R|N|S|G|K|T|E|V|W|L|V|D|G|D|D|T|L|Y|Y|S|R|  
UniRef90\_E8X6X0 D|P|S|Q|G|S|N|F|Y|Q|L|S|G|A|T|S|L|T|T|T|Q|P|  
UniRef90\_E8X6X0 D|P|S|Q|G|S|N|F|Y|Q|L|S|G|A|T|S|L|T|T|T|Q|P|  
UniRef90\_E8X965 D|R|D|Y|G|K|T|E|V|W|L|V|D|G|D|D|T|V|Y|Y|S|R|  
UniRef90\_D4W3P8 K|V|E|D|D|T|K|I|W|V|S|E|G|Q|C|G|Y|L|T|E|A|P|  
UniRef90\_D4W3P8 K|V|E|D|D|T|K|I|W|V|S|E|G|Q|C|G|Y|L|T|E|A|P|  
UniRef90\_I0JME0 P|S|S|G|E|R|E|F|W|L|V|Q|G|D|A|D|V|Y|V|E|Q|P|  
UniRef90\_R6QZB5 E|T|A|D|G|K|V|D|I|Y|V|L|Q|G|Q|S|E|F|G|Y|T|E|  
UniRef90\_UPI000368A9C9 P|L|S|A|G|E|A|  
UniRef90\_UPI000368A9C9 P|L|S|A|G|E|A|  
UniRef90\_UPI000368A9C9 P|L|S|A|G|E|A|  
UniRef90\_P70983 T|I|N|K|  
UniRef90\_P70983 T|I|N|K|  
UniRef90\_P70983 T|I|N|K|  
UniRef90\_UPI00035D0437 E|N|G|S|K|T|E|V|W|L|V|D|G|D|S|T|V|Y|Y|S|R|  
UniRef90\_UPI00037FB846 T|L|A|R|T|G|E|V|W|I|E|Q|G|K|D|G|Q|A|D|T|A|P|  
UniRef90\_UPI00037FB846 T|L|A|R|T|G|E|V|W|I|E|Q|G|K|D|G|Q|A|D|T|A|P|  
UniRef90\_S3FJY4 S|T|A|K|E|I|W|L|V|E|G|D|S|T|I|Y|Y|S|E|P|  
UniRef90\_S3FJY4 S|T|A|K|E|I|W|L|V|E|G|D|S|T|I|Y|Y|S|E|P|

UniRef90\_T0V2G2  
UniRef90\_U5PD21  
UniRef90\_U5PD21  
UniRef90\_A0A024PF50  
UniRef90\_W4CIT3  
UniRef90\_W4CIT3  
UniRef90\_W4CIT3  
UniRef90\_L7VR04  
UniRef90\_L7VR04  
UniRef90\_R6FWY9  
UniRef90\_R6FWY9  
UniRef90\_W4QRN9  
UniRef90\_W4QRN9  
UniRef90\_W4QRN9  
UniRef90\_W4QRN9  
UniRef90\_U5VUI1  
UniRef90\_U5VUI1  
UniRef90\_W6RYK9  
UniRef90\_W6RYK9  
UniRef90\_D3E9K1  
UniRef90\_D3E9K1  
UniRef90\_D3E9K1  
UniRef90\_I4M7G0  
UniRef90\_I4M7G0  
UniRef90\_UPI00037DA053  
UniRef90\_UPI00037DA053  
UniRef90\_I4M0G1  
UniRef90\_I4M0G1  
UniRef90\_I0H8A2  
UniRef90\_R4Z8G3  
UniRef90\_Q27GR6  
UniRef90\_Q27GR6  
UniRef90\_K0JVC5  
UniRef90\_K0JVC5  
UniRef90\_R4L8G8  
UniRef90\_R4L8G8  
UniRef90\_UPI0003793CAF  
UniRef90\_UPI0003793CAF  
UniRef90\_UPI0003793CAF  
UniRef90\_UPI0003793CAF  
UniRef90\_W7IPW4  
UniRef90\_W7IPW4  
UniRef90\_UPI0003605EB7  
UniRef90\_UPI00035C991E  
UniRef90\_H3NDB6  
UniRef90\_H3NDB6  
UniRef90\_UPI0002E5A9C8  
UniRef90\_G4HNB3  
UniRef90\_G4HNB3  
UniRef90\_J3A293  
UniRef90\_V6Z464  
UniRef90\_R5LUI8  
UniRef90\_UPI00040E639A  
UniRef90\_UPI00040E639A  
UniRef90\_UPI00040E639A  
UniRef90\_UPI00040E639A  
UniRef90\_Q27GS8  
UniRef90\_Q27GS8  
UniRef90\_W4EAG8  
UniRef90\_F0VWS8  
UniRef90\_UPI00046CCB09  
UniRef90\_UPI00046CCB09  
UniRef90\_W1Q1W2  
UniRef90\_W1Q1W2  
UniRef90\_D0YT10  
UniRef90\_D0YT10  
UniRef90\_D5AET8  
UniRef90\_D5AET8  
UniRef90\_D5AET8  
UniRef90\_D5AET8  
UniRef90\_G5K404  
UniRef90\_I0H117  
UniRef90\_I0H117  
UniRef90\_E4L505  
UniRef90\_R9BYI3  
UniRef90\_R9BYI3  
UniRef90\_J0D5B1  
UniRef90\_J0D5B1  
UniRef90\_K9EZ90  
UniRef90\_K9EZ90  
UniRef90\_A3CL46  
UniRef90\_A3CL46  
UniRef90\_W5IIN1  
UniRef90\_W5IIN1  
UniRef90\_U6BBJ8  
UniRef90\_U6BBJ8  
UniRef90\_G5JMP1  
UniRef90\_G5JWK1  
UniRef90\_A9SZF8  
UniRef90\_UPI00036AECBA  
UniRef90\_B9DRS4  
UniRef90\_D3HB38  
UniRef90\_D3HB38

UniRef90\_T0V2G2  
UniRef90\_U5PD21  
UniRef90\_U5PD21  
UniRef90\_A0A024PF50  
UniRef90\_W4CIT3  
UniRef90\_W4CIT3  
UniRef90\_W4CIT3  
UniRef90\_L7VR04  
UniRef90\_L7VR04  
UniRef90\_R6FWY9  
UniRef90\_R6FWY9  
UniRef90\_W4QRN9  
UniRef90\_W4QRN9  
UniRef90\_W4QRN9  
UniRef90\_W4QRN9  
UniRef90\_U5VUI1  
UniRef90\_U5VUI1  
UniRef90\_W6RYK9  
UniRef90\_W6RYK9  
UniRef90\_D3E9K1  
UniRef90\_D3E9K1  
UniRef90\_D3E9K1  
UniRef90\_I4M7G0  
UniRef90\_I4M7G0  
UniRef90\_UPI00037DA053  
UniRef90\_UPI00037DA053  
UniRef90\_I4M0G1  
UniRef90\_I4M0G1  
UniRef90\_I0H8A2  
UniRef90\_R4Z8G3  
UniRef90\_Q27GR6  
UniRef90\_Q27GR6  
UniRef90\_K0JVC5  
UniRef90\_K0JVC5  
UniRef90\_R4L8G8  
UniRef90\_R4L8G8  
UniRef90\_UPI0003793CAF  
UniRef90\_UPI0003793CAF  
UniRef90\_UPI0003793CAF  
UniRef90\_UPI0003793CAF  
UniRef90\_W7IPW4  
UniRef90\_W7IPW4  
UniRef90\_UPI0003605EB7  
UniRef90\_UPI00035C991E  
UniRef90\_H3NDB6  
UniRef90\_H3NDB6  
UniRef90\_UPI0002E5A9C8  
UniRef90\_G4HNB3  
UniRef90\_G4HNB3  
UniRef90\_J3A293  
UniRef90\_V6Z464  
UniRef90\_R5LU18  
UniRef90\_UPI00040E639A  
UniRef90\_UPI00040E639A  
UniRef90\_UPI00040E639A  
UniRef90\_UPI00040E639A  
UniRef90\_Q27GS8  
UniRef90\_Q27GS8  
UniRef90\_W4EAG8  
UniRef90\_F0VWS8  
UniRef90\_UPI00046CCB09  
UniRef90\_UPI00046CCB09  
UniRef90\_W1Q1W2  
UniRef90\_W1Q1W2  
UniRef90\_D0YT10  
UniRef90\_D0YT10  
UniRef90\_D5AET8  
UniRef90\_D5AET8  
UniRef90\_D5AET8  
UniRef90\_D5AET8  
UniRef90\_D5AET8  
UniRef90\_G5K404  
UniRef90\_I0H117  
UniRef90\_I0H117  
UniRef90\_E4L505  
UniRef90\_R9BY13  
UniRef90\_R9BY13  
UniRef90\_J0D5B1  
UniRef90\_J0D5B1  
UniRef90\_K9EZ90  
UniRef90\_K9EZ90  
UniRef90\_A3CL46  
UniRef90\_A3CL46  
UniRef90\_W5I1N1  
UniRef90\_W5I1N1  
UniRef90\_U6BBJ8  
UniRef90\_U6BBJ8  
UniRef90\_G5JMP1  
UniRef90\_G5JWK1  
UniRef90\_A9SZF8  
UniRef90\_UPI00036AECBA  
UniRef90\_B9DRS4  
UniRef90\_D3HB38  
UniRef90\_D3HB38

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



UniRef90\_T0V2G2 F L G D A P N E L W L V E G D P E V Y Y S K P  
UniRef90\_U5PD21 E L S P K M N E A W L D D K F K V Y S Y Q P  
UniRef90\_U5PD21 E L S P K M N E A W L D D K F K V Y S Y Q P  
UniRef90\_A0A024PF50 P V L T P G E K E F W L V Q G D S R V Y V D E P  
UniRef90\_W4CIT3 P L T P G E T K V Y V T S  
UniRef90\_W4CIT3 P L T P G E T K V Y V T S  
UniRef90\_W4CIT3 P L T P G E T K V Y V T S  
UniRef90\_L7VR04 S L L H K Y N H I W I R E N D D T V Y V S P  
UniRef90\_L7VR04 S L L H K Y N H I W I R E N D D T V Y V S P  
UniRef90\_R6FWY9 S I D P T I T K V T V T S G V G E F F  
UniRef90\_R6FWY9 S I D P T I T K V T V T S G V G E F F  
UniRef90\_W4QRN9 T I S P T E T K V F V K E G G Q  
UniRef90\_W4QRN9 T I S P T E T K V F V K E G G Q  
UniRef90\_W4QRN9 T I S P T E T K V F V K E G G Q  
UniRef90\_W4QRN9 T I S P T E T K V F V K E G G Q  
UniRef90\_U5VUI1 D L T R S R E V W M L A G  
UniRef90\_U5VUI1 D L T R S R E V W M L A G  
UniRef90\_W6RYK9 N L N N G E I N A Y F L Q G D E N I Y Y Y P  
UniRef90\_W6RYK9 N L N N G E I N A Y F L Q G D E N I Y Y Y P  
UniRef90\_D3E9K1 P L Q P G E A  
UniRef90\_D3E9K1 P L Q P G E A  
UniRef90\_D3E9K1 P L Q P G E A  
UniRef90\_I4M7G0 N C A S G L A E A W V T G G T G T T Q F A A P  
UniRef90\_I4M7G0 N C A S G L A E A W V T G G T G T T Q F A A P  
UniRef90\_UPI00037DA053 D L A A T G E V W I A Q G E D  
UniRef90\_UPI00037DA053 D L A A T G E V W I A Q G E D  
UniRef90\_I4M0G1 N C A S G L A E A W V T G G T D T T Q F T A P  
UniRef90\_I4M0G1 N C A S G L A E A W V T G G T D T T Q F T A P  
UniRef90\_I0H8A2 L P I D S P Q V W I R Q G D P A V Y T S P P  
UniRef90\_R4Z8G3 D C T Q Q G G A E V W I V D G D D N L Y Y S R  
UniRef90\_Q27GR6 N P Q Q T P G I W L H Q G D P A I S Y Q  
UniRef90\_Q27GR6 N P Q Q T P G I W L H Q G D P A I S Y Q  
UniRef90\_K0JVC5 D L N G T G H E V W F V S G S  
UniRef90\_K0JVC5 D L N G T G H E V W F V S G S  
UniRef90\_R4L8G8 D P S V T P E I W L Q P G D P T V S T V A P  
UniRef90\_R4L8G8 D P S V T P E I W L Q P G D P T V S T V A P  
UniRef90\_UPI0003793CAF N P A R N G E I W L V Q G K Q D V H V S R  
UniRef90\_UPI0003793CAF N P A R N G E I W L V Q G K Q D V H V S R  
UniRef90\_UPI0003793CAF N P A R N G E I W L V Q G K Q D V H V S R  
UniRef90\_UPI0003793CAF D P S V T P Q V W L E Q G G A E E V F P S E  
UniRef90\_UPI0003793CAF D P S V T P Q V W L E Q G G A E E V F P S E  
UniRef90\_UPI0003605EB7 N K A E G K T E V W I V D G D D T L Y Y S R  
UniRef90\_UPI00035C991E E L L S D Y S E L W I F E G D T N I Y T S  
UniRef90\_H3NDB6 E I H K A M N E V W L G A N K Q V Y T Y K P  
UniRef90\_H3NDB6 E I H K A M N E V W L G A N K Q V Y T Y K P  
UniRef90\_UPI0002E5A9C8 N L N D T L T K V Y V Y S G Q S  
UniRef90\_G4HNB3 V T S P E M N E V W L K E G S D T V Y L F E P  
UniRef90\_G4HNB3 V T S P E M N E V W L K E G S D T V Y L F E P  
UniRef90\_J3A293 N C N P G K S E V W I V Q G D D T L Y Y S R  
UniRef90\_V6Z464 N K A D G K T E V W V V D G D D T L Y Y S R  
UniRef90\_R5LUI8 T L N G G T V E V Y I T S G V E  
UniRef90\_UPI00040E639A E L L P E Q N E A W I A S D Y S V S S Y E P  
UniRef90\_UPI00040E639A E L L P E Q N E A W I A S D Y S V S S Y E P  
UniRef90\_UPI00040E639A E L L P E Q N E A W I A S D Y S V S S Y E P  
UniRef90\_UPI00040E639A E L L P E Q N E A W I A S D Y S V S S Y E P  
UniRef90\_Q27GS8 D F A A G R E V W L L D G V A E  
UniRef90\_Q27GS8 D F A A G R E V W L L D G V A E  
UniRef90\_W4EAG8 D C S G S G E Q V  
UniRef90\_F0VWS8 Q R N S G K T E V W I V E G D D T L Y Y S  
UniRef90\_UPI00046CCB09 N P S E N N E I W L F D D S E E V A T S P P  
UniRef90\_UPI00046CCB09 N P S E N N E I W L F D D S E E V A T S P P  
UniRef90\_W1Q1W2 A I T N Q M K Q A W L  
UniRef90\_W1Q1W2 A I T N Q M K Q A W L  
UniRef90\_DOYT10 V P V P G R V D I  
UniRef90\_DOYT10 V P V P G R V D I  
UniRef90\_D5AET8 E I S T K M N E A W F  
UniRef90\_D5AET8 E I S T K M N E A W F  
UniRef90\_D5AET8 E I S T K M N E A W F  
UniRef90\_D5AET8 E I S T K M N E A W F  
UniRef90\_G5K404 D Y G A K T E I W L V D G D D T V Y Y S R  
UniRef90\_I0H117 D V S E K S E I W L I A D E R R V  
UniRef90\_I0H117 D V S E K S E I W L I A D E R R V  
UniRef90\_E4L505 E R A Y G K T E V W L V D G D D T V Y Y S R  
UniRef90\_R9BY13 T I S N S L N E I W I K E G S D T V H L F E P  
UniRef90\_R9BY13 T I S N S L N E I W I K E G S D T V H L F E P  
UniRef90\_J0D5B1 P T D T A K A E I W I V S G D T T V Y T S P  
UniRef90\_J0D5B1 P T D T A K A E I W I V S G D T T V Y T S P  
UniRef90\_K9EZ90 D A S S G T A E V W I Q A G S E E T A T R P P P  
UniRef90\_K9EZ90 D A S S G T A E V W I Q A G S E E T A T R P P P  
UniRef90\_A3CL46 E L S P Q M N E I W F D T D Y Q P Y T Y E P  
UniRef90\_A3CL46 E L S P Q M N E I W F D T D Y Q P Y T Y E P  
UniRef90\_W5IIN1 P K N T G K A E V W I V S A D T T V Y T N P  
UniRef90\_W5IIN1 P K N T G K A E V W I V S A D T T V Y T N P  
UniRef90\_U6BBJ8 Y A G A K D I W L I E G D Q T V Y Y S K P  
UniRef90\_U6BBJ8 Y A G A K D I W L I E G D Q T V Y Y S K P  
UniRef90\_G5JMP1 F S G D A P N S I W L V A G D D Q V Y Y S K  
UniRef90\_G5JWK1 D P G L T K R E V W I V Q G D D T L Y Y S R  
UniRef90\_A9SZF8 S G K D I E V W L V S G R P T V F S Q K P  
UniRef90\_UPI00036AECBA S F A S N I A E V W F K A N D C T A Y T T L P  
UniRef90\_B9DRS4 D F G L P K T E V W I V D G D E T V Y Y S R  
UniRef90\_D3HB38 E L A P K M N E A W L D Q D H K V F S Y E P  
UniRef90\_D3HB38 E L A P K M N E A W L D Q D H K V F S Y E P

UniRef90\_Q9K6N1 P D H T V R I H Y E R S D Q S Y H H W G L W T W K D V A S S P S E A N P F F S D E E Q  
UniRef90\_Q9K6N1 P D H T V R I H Y E R S D Q S Y H H W G L W T W K D V A S S P S E A N P F F S D E E Q  
UniRef90\_UPI00035DA90D E N R V V K I L R Y F H S R R Y K N Y R F D L N L W Q W R D F A S S P S E A N P F F S D E E Q  
UniRef90\_U4PK53 E V Y V K I L R Y D R R L D K N Y R D W D I W A W E K G K D G E A V N F I  
UniRef90\_U4PK53 E V Y V K I L R Y D R R L D K N Y R D W D I W A W E K G K D G E A V N F I  
UniRef90\_UPI000371E49B I R M H F K K P S E N T N S L G L W T W D D V E K G S W P T G F S E A  
UniRef90\_UPI000371E49B I R M H F K K P S E N T N S L G L W T W D D V E K G S W P T G F S E A  
UniRef90\_I4LNY0 K T K I A I H Y K G S N N N M G V Y I W G K D A D G K E G T W H A F N  
UniRef90\_I4LNY0 K T K I A I H Y K G S N N N M G V Y I W G K D A D G K E G T W H A F N  
UniRef90\_H1Q7Z5 E R R R H V V V H Y H R A D G D Y T G L T L H T A N G T T A D F S  
UniRef90\_H1Q7Z5 E R R R H V V V H Y H R A D G D Y T G L T L H T A N G T T A D F S  
UniRef90\_M5PIJ4 N N T V I V H Y H S Q A G K Y S F D L S L W Q W Q D G K L G Q N D A Y F F S  
UniRef90\_A0A023VJ16 K N A I L V H Y H T S H G N Y S H K S L W S W R E G Q Q L G R D T A F F T  
UniRef90\_UPI00037F12D5 E G S I R M H F K K P S D N P A S L G L W T W D D V Q K G S W P T G F S E A  
UniRef90\_UPI00037F12D5 E G S I R M H F K K P S D N P A S L G L W T W D D V Q K G S W P T G F S E A  
UniRef90\_E0I7T3 N T V R V H Y V R D D Q A Q G D F G L W L F N D V A A P S W P S G A F Q  
UniRef90\_E0I7T3 N T V R V H Y V R D D Q A Q G D F G L W L F N D V A A P S W P S G A F Q  
UniRef90\_Q93UZ9 E N T L R I H Y Y Q N S S G D Y S N L G V W T W D D V E S P T D N W P I P F T  
UniRef90\_Q93UZ9 E N T L R I H Y Y Q N S S G D Y S N L G V W T W D D V E S P T D N W P I P F T  
UniRef90\_R6R5N7 D I T L R L H Y F R D D G N Y D G W N V W F W S T S D G K Q Y D F D  
UniRef90\_UPI00047CAB19 Y V R D N H D Y E G W N I W T W Q T G V K D G Q A D F T  
UniRef90\_UPI00047CAB19 Y V R D N H D Y E G W N I W T W Q T G V K D G Q A D F T  
UniRef90\_T0SSN0 D N L T V H F H S M H G D Y S R Y S M W K W L D G Y W G E E A H F S  
UniRef90\_C4G9X3 D N Q L M V H F H S K D G D Y R H Y S M W K W L D G Y W G Q Q D A S F S  
UniRef90\_UPI000363EFC8 I E I H Y D R P D G D Y R G W N L W V W T G I Q D G Q C Q D A Y F T  
UniRef90\_UPI000372C810 K N T L T V H Y H S R S G N Y F D F S I W Q W L E G Q I Q Q D A Y F T  
UniRef90\_K0J7S3 E G Y F R L H F E G L D N E L D Q Q L G L W I W N D V A V D W P N G A I S F G  
UniRef90\_K0J7S3 E G Y F R L H F E G L D N E L D Q Q L G L W I W N D V A V D W P N G A I S F G  
UniRef90\_K0J7S3 E G Y F R L H F E G L D N E L D Q Q L G L W I W N D V A V D W P N G A I S F G  
UniRef90\_K0J7S3 E G Y F R L H F E G L D N E L D Q Q L G L W I W N D V A V D W P N G A I S F G  
UniRef90\_UPI00047A5A0B T L K L H Y H R E D G D Y A A W D A W L W P D N G D A G Y P F V  
UniRef90\_B4U2C9 D N A V I V H Y H S K G H Y F Q L S L W Q W R D G K L G K D A Y F S  
UniRef90\_UPI00036E7F18 A Q G S I R L H F K T P S D N L D S L G L W T W D D V A T P S S D N G A W P T  
UniRef90\_UPI00036E7F18 A Q G S I R L H F K T P S D N L D S L G L W T W D D V A T P S S D N G A W P T  
UniRef90\_UPI00036E7F18 A Q G S I R L H F K T P S D N L D S L G L W T W D D V A T P S S D N G A W P T  
UniRef90\_UPI00036E7F18 A Q G S I R L H F K T P S D N L D S L G L W T W D D V A T P S S D N G A W P T  
UniRef90\_E3D7L7 K T K I V I H Y K Q K Y G D N R H M G V Y I W G K N A D G Q E G A W H E F N  
UniRef90\_E3D7L7 K T K I V I H Y K Q K Y G D N R H M G V Y I W G K N A D G Q E G A W H E F N  
UniRef90\_NOCEC3 A D G H M R F H F K N P S E N L D S L G L W T W D D G Q K G G W P T G F A T A  
UniRef90\_NOCEC3 A D G H M R F H F K N P S E N L D S L G L W T W D D G Q K G G W P T G F A T A  
UniRef90\_U2J3U5 K N Q T T V H F H S R S E H Y E N Y S M W K W L D G Y W G E D A F F S  
UniRef90\_R4VXS1 I R M H F N K P S D D L S S L G L W L W E D G A W P N G A T S F A T A  
UniRef90\_R4VXS1 I R M H F N K P S D D L S S L G L W L W E D G A W P N G A T S F A T A  
UniRef90\_R4VXS1 I R M H F N K P S D D L S S L G L W L W E D G A W P N G A T S F A T A  
UniRef90\_R4VXS1 I R M H F N K P S D D L S S L G L W L W E D G A W P N G A T S F A T A  
UniRef90\_NOCCC0 K V I V H Y H N P K G D Y F S Y D L W Q W Q T D Q W G K E A P F S  
UniRef90\_Q05884  
UniRef90\_Q05884  
UniRef90\_UPI000422310C T L K L H Y H R K A G D Y Q K W D A W M W P E S G G E G A G Y P F E  
UniRef90\_UPI00036A88D7 T L R V H Y Q R A A G D Y D G W G V Y A W P T T P S S G W P G S F V F T  
UniRef90\_J8TES1 L G E D V V R I H Y K K A D G N Y E N L G L W L W G D G D A G E W P A A T P F T  
UniRef90\_J8TES1 L G E D V V R I H Y K K A D G N Y E N L G L W L W G D G D A G E W P A A T P F T  
UniRef90\_E6K097 V T V H Y R R A D N N Y T G W D I W Q W A D G V A D N I P A K F T  
UniRef90\_E6K097 V T V H Y R R A D N N Y T G W D I W Q W A D G V A D N I P A K F T  
UniRef90\_UPI00016C0783 N E Y T I N Y Y R H S G Y D D W N L W I W P L G K E G A G V P F T  
UniRef90\_UPI00016C0783 N E Y T I N Y Y R H S G Y D D W N L W I W P L G K E G A G V P F T  
UniRef90\_F3L712 A A T D I R M H F K T P S K D L A S L G L W T W E D V A K P S E Q N G A W P T  
UniRef90\_F3L712 A A T D I R M H F K T P S K D L A S L G L W T W E D V A K P S E Q N G A W P T  
UniRef90\_L9PL09 I R M H F H R A A G D A S Q W G V Y S W D G P V N P S P G G R F M M T  
UniRef90\_I4MEZ2 K T K I V I H Y K Q K S G D N R H M G V Y I W G L K D A Q G D G A W H E F N  
UniRef90\_I4MEZ2 K T K I V I H Y K Q K S G D N R H M G V Y I W G L K D A Q G D G A W H E F N  
UniRef90\_UPI000466AF1A T L K L H Y H R E D G N Y D G W D V W M W P D G G E G E G I P F E  
UniRef90\_UPI000429A85D A E N T L R I H F K A P S E D L A S L G L W T W E D V P S E S W P N G L S N L  
UniRef90\_UPI000429A85D A E N T L R I H F K A P S E D L A S L G L W T W E D V P S E S W P N G L S N L  
UniRef90\_UPI000429A85D A E N T L R I H F K A P S E D L A S L G L W T W E D V P S E S W P N G L S N L  
UniRef90\_UPI000429A85D A E N T L R I H F K A P S E D L A S L G L W T W E D V P S E S W P N G L S N L  
UniRef90\_A9NG01 N T L R V H Y Y F R Y D S N Y T G Y N M W L W Q N E P T G L G K Q F N F T  
UniRef90\_L0EIP9 T Y R V H Y Y R Y D G K Q L N W D M W A W I D G Q E G K E F G F T  
UniRef90\_L0EIP9 T Y R V H Y Y R Y D G K Q L N W D M W A W I D G Q E G K E F G F T  
UniRef90\_UPI00037856A0 E G K A L V H Y Y Q R N A D D Y D T Y T L W L W G D G V I V E T D W P H G L Q K S  
UniRef90\_W7YWX3 T V E V H Y E R P N G D Y E G W N L W V W G N G V R E Q R V N I D  
UniRef90\_K6TBL5 Y V K I R Y D R A D K N Y D G W N V W A W E K G K D G R Q V N F I  
UniRef90\_K6TBL5 Y V K I R Y D R A D K N Y D G W N V W A W E K G K D G R Q V N F I  
UniRef90\_E7PYA7 N H L R L H L K P K D Q S L E S L G L W V W D D V P S K D W P N P L T T A  
UniRef90\_E7PYA7 N H L R L H L K P K D Q S L E S L G L W V W D D V P S K D W P N P L T T A  
UniRef90\_G5KF01 D N T V I V H F H S Q H S N Y F D M S I W K W R D G K D M G K D A Y F S  
UniRef90\_R6PSP3 I K L H Y H R A D D N Y D G W D V W M W G E G A D G A A Y E L A  
UniRef90\_F0VSA1 A E N T I R I H F K T P T D D L S S L G L W T W E D V I E T P S E S W P L S N L  
UniRef90\_F0VSA1 A E N T I R I H F K T P T D D L S S L G L W T W E D V I E T P S E S W P L S N L  
UniRef90\_F0VSA1 A E N T I R I H F K T P T D D L S S L G L W T W E D V I E T P S E S W P L S N L  
UniRef90\_F0VSA1 A E N T I R I H F K T P T D D L S S L G L W T W E D V I E T P S E S W P L S N L  
UniRef90\_UPI00041994A7 A Q T R L V H Y K P A N A D D N R G V Y V W G T D T S G S S A E H H A F T  
UniRef90\_UPI00041994A7 A Q T R L V H Y K P A N A D D N R G V Y V W G T D T S G S S A E H H A F T  
UniRef90\_F8HD78 A E G T I R L H F Q E P S Q D K S S L G L W T W D D G A W P T G A T S F A E A  
UniRef90\_F8HD78 A E G T I R L H F Q E P S Q D K S S L G L W T W D D G A W P T G A T S F A E A  
UniRef90\_T1ZV95 R V L I H Y H N Q L G N Y A A Y N M W K W Q M N K W G E E S T F S  
UniRef90\_UPI0003807E0C S Q G H L R I Y Y E R T D N Q Y G D W E L W L W D D V A E G S W P A G A F S  
UniRef90\_UPI0003807E0C S Q G H L R I Y Y E R T D N Q Y G D W E L W L W D D V A E G S W P A G A F S  
UniRef90\_B3PI59 V T V Y Y Q R L D K T Y S G W G L H L W G S A I P T T W A N A R P F D  
UniRef90\_B4U2G2 T L R L H F K T P A Q D L S S L G L W V W D D V I E T G G W P T G F S L A  
UniRef90\_B4U2G2 T L R L H F K T P A Q D L S S L G L W V W D D V I E T G G W P T G F S L A  
UniRef90\_UPI000373EDE1 E N H I R I H F K A P A G D L S S L G L W T W E D V I E T P S W P A G F S Q A

UniRef90\_Q9K6N1 Q T S R Y G A Y L D V E L A D D A N E I V G F L V V N R E N G G D K D D G D D K T F R  
UniRef90\_Q9K6N1 Q T S R Y G A Y L D V E L A D D A N E I V G F L V V N R E N G G D K D D G D D K T F R  
UniRef90\_UPI00035DA90D R F D S F G A V A T Y P A P Y F L S H A Y V I V K D Q F W K K K T P G A D D R Y I  
UniRef90\_U4PK53 G E D N E G K F A V I K A N K D Q K K L F F I I R K S N N W S E K A T E T E D D Q A A V V  
UniRef90\_U4PK53 G E D N E G K F A V I K A N K D Q K K L F F I I R K S N N W S E K A T E T E D D Q A A V V  
UniRef90\_UPI000371E49B K T D S Y G Y Y L D V P L L S A K K E K V S F L I N N T A G D N L T T G D K T V V  
UniRef90\_UPI000371E49B K T D S Y G Y Y L D V P L L S A K K E K V S F L I N N T A G D N L T T G D K T V V  
UniRef90\_I4LNY0 G Q D A F G K T Y T V E A D D G T Y G K V V G F I I T D N K N W H K D G T K N R F I  
UniRef90\_I4LNY0 G Q D A F G K T Y T V E A D D G T Y G K V V G F I I T D N K N W H K D G T K N R F I  
UniRef90\_H1Q7Z5 G R D A Y G A F A W L S P A E G T G K L R F T V E R D G K K P E G G A E R V V  
UniRef90\_H1Q7Z5 G R D A Y G A F A W L S P A E G T G K L R F T V E R D G K K P E G G A E R V V  
UniRef90\_M5PIJ4 K F D S F G A V A D Y E A S E P Y F L S H A Y V I V K D Q F W K K K T P G A D D R Y I  
UniRef90\_A0A023VJ16 R Y D S F G A V A E F S S A E E F L S Q V I V K E P Q W K N K S H E Y S C H R R  
UniRef90\_UPI00037F12D5 R T D D Y G H Y L D V P S A E K R E K I S L L I N N T A G E N L T G D K S V  
UniRef90\_UPI00037F12D5 R T D D Y G H Y L D V P S A E K R E K I S L L I N N T A G E N L T G D K S V  
UniRef90\_E0I7T3 N T D R Y G S Y I D V P L L D Q A K K I G F V V V N R T T G D K D G A D R V F  
UniRef90\_E0I7T3 N T D R Y G S Y I D V P L L D Q A K K I G F V V V N R T T G D K D G A D R V F  
UniRef90\_Q93UZ9 E E T D Y G A Y V D V P L L E S G A R N V V G F L I L D I V T G G K D D G G D K R L  
UniRef90\_Q93UZ9 E E T D Y G A Y V D V P L L E S G A R N V V G F L I L D I V T G G K D D G G D K R L  
UniRef90\_R6R5N7 K T D D D G V T C I A H F D A G T R K V G F H V R L N D W D L K D Y A D D R Y I  
UniRef90\_UPI00047CAB19 K V T D K G A V A L I E I G Q Q T E Q M G F V L R K G T W D Q K D P G A D R Y I  
UniRef90\_UPI00047CAB19 K V T D K G A V A L I E I G Q Q T E Q M G F V L R K G T W D Q K D P G A D R Y I  
UniRef90\_T0SSN0 R E D D F G L V G Q V T S P S N I D S V N L L V K T E D W S R Q T H D Y R V R R  
UniRef90\_C4G9X3 G R D D F G L Y G Q I S F P A S M T L V N L V K T D D W S K Q T N D S G D R F  
UniRef90\_UPI000363EFC8 H M E D D G H A V A R V E V L P A E T D K V G Y L L R L G D W E K D G S G D R F  
UniRef90\_UPI000372C810 R F D S F G I V G T I N Y E S D Y G Q V C L M V K N A N W S V K T P D F K V N R  
UniRef90\_K0J7S3 G A T E F G Y Y L D I E L A E N A K Q I G F L I N N L Q G A N V S D D F I L  
UniRef90\_K0J7S3 G A T E F G Y Y L D I E L A E N A K Q I G F L I N N L Q G A N V S D D F I L  
UniRef90\_K0J7S3 G A T E F G Y Y L D I E L A E N A K Q I G F L I N N L Q G A N V S D D F I L  
UniRef90\_K0J7S3 G A T E F G Y Y L D I E L A E N A K Q I G F L I N N L Q G A N V S D D F I L  
UniRef90\_UPI00047A5A0B D E D G E M V A T M E V K P A G K V G F I V R T A D W T K D I V D K D Q F I  
UniRef90\_B4U2C9 R F D S F G A V A T Y P A P Y F L S H A Y V I V K D Q F W H Y Q T V D F R I E R  
UniRef90\_UPI00036E7F18 G Q D D Y G Y Y L D V K M T E K P S K I S L L I N N T A G D N I I T G D K L V  
UniRef90\_UPI00036E7F18 G Q D D Y G Y Y L D V K M T E K P S K I S L L I N N T A G D N I I T G D K L V  
UniRef90\_UPI00036E7F18 G Q D D Y G Y Y L D V K M T E K P S K I S L L I N N T A G D N I I T G D K L V  
UniRef90\_UPI00036E7F18 G Q D D Y G Y Y L D V K M T E K P S K I S L L I N N T A G D N I I T G D K L V  
UniRef90\_E3D7L7 G Q D A F G K T Y A V E A D D G T Y G K V V G F I I V D G Q D W H K D G G D R N I W  
UniRef90\_E3D7L7 G Q D A F G K T Y A V E A D D G T Y G K V V G F I I V D G Q D W H K D G G D R N I W  
UniRef90\_NOCEC3 K K D D Y G Y Y L D V K M A E K R S K V S L L I N N T A G Q N I T G D K T V  
UniRef90\_NOCEC3 K K D D Y G Y Y L D V K M A E K R S K V S L L I N N T A G Q N I T G D K T V  
UniRef90\_U2J3U5 G Q D D F G L V G Q I N Y P S E V R Q V G L L V K T T D W S S Q T C D Y A V R R  
UniRef90\_R4VXS1 K Q D D Y G Y Y L D I K L S E G P R D L L K W L I N N T S G Q N I T G D Q A L L  
UniRef90\_R4VXS1 K Q D D Y G Y Y L D I K L S E G P R D L L K W L I N N T S G Q N I T G D Q A L L  
UniRef90\_R4VXS1 K Q D D Y G Y Y L D I K L S E G P R D L L K W L I N N T S G Q N I T G D Q A L L  
UniRef90\_R4VXS1 K Q D D Y G Y Y L D I K L S E G P R D L L K W L I N N T S G Q N I T G D Q A L L  
UniRef90\_NOCCC0 K L D Y F G Y G G E L S F K P L S Q A H V I V K R S D W S Q S C D Y H I  
UniRef90\_Q05884 A F A Y V K L K P G A S T V G F L V I D K D G N K D V A A A D R T I  
UniRef90\_Q05884 A F A Y V K L K P G A S T V G F L V I D K D G N K D V A A A D R T I  
UniRef90\_UPI000422310C K E E G D M V A T I N I T N G A S R V R T K D W D K D Y P C D R A A  
UniRef90\_UPI00036A88D7 A S D G F G R Y V D I P V D P S L G R M D F L L L S A S E A E K D Q D C D R A A  
UniRef90\_J8TES1 N E G K Y G A Y L D I E L N E G A E E I G L L A V N R E T G D Q E M D R E F  
UniRef90\_J8TES1 N E G K Y G A Y L D I E L N E G A E E I G L L A V N R E T G D Q E M D R E F  
UniRef90\_E6K097 D H D S F G E T A L Y S Q S S G S G V K G F I I R T N D W A S R E A G K D R V I  
UniRef90\_E6K097 D H D S F G E T A L Y S Q S S G S G V K G F I I R T N D W A S R E A G K D R V I  
UniRef90\_UPI00016C0783 S D E T F Y T F K Q L K Y Y S T D E K I G V I P R K G D W V S Q D G G D R F I  
UniRef90\_UPI00016C0783 S D E T F Y T F K Q L K Y Y S T D E K I G V I P R K G D W V S Q D G G D R F I  
UniRef90\_F3L712 G Q D D Y G Y Y I D I K M A E G P R D L I K I N D T S G Q N I T G D Q G F  
UniRef90\_F3L712 G Q D D Y G Y Y I D I K M A E G P R D L I K I N D T S G Q N I T G D Q G F  
UniRef90\_L9PL09 R S D D F G G Y V D I P V N T A K S A V I W F L V T D G S G N K N C G N D Q S A  
UniRef90\_I4MEZ2 G Q D A F G K T Y T V D A D G T Y G K V V G F I I T D N K N W N K D G D K D R Y I  
UniRef90\_I4MEZ2 G Q D A F G K T Y T V D A D G T Y G K V V G F I I T D N K N W N K D G D K D R Y I  
UniRef90\_UPI000466AF1A D E N G E M V A T Y S V P A G K T K V G Y I V R T Q D W D K D V D M D Q F I  
UniRef90\_UPI000429A85D K H D A Y G Y Y L D V K L V N G N R H V G L L I N N T S G E N I S G D K V V  
UniRef90\_UPI000429A85D K H D A Y G Y Y L D V K L V N G N R H V G L L I N N T S G E N I S G D K V V  
UniRef90\_UPI000429A85D K H D A Y G Y Y L D V K L V N G N R H V G L L I N N T S G E N I S G D K V V  
UniRef90\_UPI000429A85D K H D A Y G Y Y L D V K L V N G N R H V G L L I N N T S G E N I S G D K V V  
UniRef90\_A9NG01 N T D E H G A Y Y E V D L E N E T K W G I I I K N K A W D G R E P G G D R F F  
UniRef90\_L0EIP9 G L D E D G A V G E I R L P A D A V N V I T R P G N W S Q Q E P D R R I  
UniRef90\_L0EIP9 G L D E D G A V G E I R L P A D A V N V I T R P G N W S Q Q E P D R R I  
UniRef90\_UPI00037856A0 G V D D F G A Y Y V P L T G E G S N L V G L V V V D E E G D S S K D G G H L F  
UniRef90\_W7YWX3 R M E N G R A V F R I V R A S V Q R I G Y I V R L N Q W E A K D D G D R F I  
UniRef90\_K6TBL5 G E D E Q Q K F A V V E T T K E A Q Q L S F I I R K G D W V E K A T A G D E N V  
UniRef90\_K6TBL5 G E D E Q Q K F A V V E T T K E A Q Q L S F I I R K G D W V E K A T A G D E N V  
UniRef90\_E7PYA7 K K D D Y G Y Y L D V K L A E K Q K Q I S Y L I N N K A G E I L S K D Q H F  
UniRef90\_E7PYA7 K K D D Y G Y Y L D V K L A E K Q K Q I S Y L I N N K A G E I L S K D Q H F  
UniRef90\_G5KF01 R F D S F G A V A N L Q F A T L S Y A Y L I I K N K A W S F K T K D K V N R  
UniRef90\_R6PSP3 E E D G D H V A T M E V T P G T S V G F I V R T A D W T K D V D E D Q F I  
UniRef90\_F0VSA1 K Q D S Y G Y Y I D V K V D G N R Q K V G L L I N N T N G E N L T G D K V V  
UniRef90\_F0VSA1 K Q D S Y G Y Y I D V K V D G N R Q K V G L L I N N T N G E N L T G D K V V  
UniRef90\_F0VSA1 K Q D S Y G Y Y I D V K V D G N R Q K V G L L I N N T N G E N L T G D K V V  
UniRef90\_F0VSA1 K Q D S Y G Y Y I D V K V D G N R Q K V G L L I N N T N G E N L T G D K V V  
UniRef90\_UPI00041994A7 G T D C W G K T A E L T F D G Q Y T E F G F I V T T D G W N K Y G G D R K A  
UniRef90\_UPI00041994A7 G T D C W G K T A E L T F D G Q Y T E F G F I V T T D G W N K Y G G D R K A  
UniRef90\_F8HD78 K Q D D Y G V Y L D V K L S S T P K K L S F L I N N A A A G T N L S G D K A V  
UniRef90\_F8HD78 K Q D D Y G V Y L D V K L S S T P K K L S F L I N N A A A G T N L S G D K A V  
UniRef90\_T1ZV95 Q Y D D F G I Q G T L S Y K S A L N N V H V I V K T T D W S H Q S V D Y S I Q L  
UniRef90\_UPI000380E0C G E D D Q G A Y L D V A L S A G A Q K V S F I V V N R V T G D K D G V E R T F F  
UniRef90\_UPI000380E0C G E D D Q G A Y L D V A L S A G A Q K V S F I V V N R V T G D K D G V E R T F F  
UniRef90\_B3PI59 G T E G D W A V A R V P L S N G S V A F N F I V H K G D F K S P T A D L G F  
UniRef90\_B4U2G2 K T D D Y G Y Y M D V K L S A E A H K V S F L I N N T K G D N I T G D R T V  
UniRef90\_B4U2G2 K T D D Y G Y Y M D V K L S A E A H K V S F L I N N T K G D N I T G D R T V  
UniRef90\_UPI000373EDE1 K A D S Y G Y Y L D V K L T E G Q D K L S L I N N T K G D N I L T G D K S V

UniRef90\_Q9K6N1 A D L L A N H P Q L F I R Q Q G D D T V Y T N P  
UniRef90\_Q9K6N1 A D L L A N H P Q L F I R Q Q G D D T V Y T N P  
UniRef90\_UPI00035DA90D E F G M K K T E I W L V D G D E M V Y Y S R  
UniRef90\_U4PK53 D L I T S G D K E V I I H E N N K K I L  
UniRef90\_U4PK53 D L I T S G D K E V I I H E N N K K I L  
UniRef90\_UPI000371E49B E L S N Q M N E V W L D E E Y K A Y T Y E P  
UniRef90\_UPI000371E49B E L S N Q M N E V W L D E E Y K A Y T Y E P  
UniRef90\_I4LNY0 N I E D G V G Q A W V I S G N E D T F A E P P  
UniRef90\_I4LNY0 N I E D G V G Q A W V I S G N E D T F A E P P  
UniRef90\_H1Q7Z5 D V A A A G E V W T K E N A D L V D A V R P  
UniRef90\_H1Q7Z5 D V A A A G E V W T K E N A D L V D A V R P  
UniRef90\_M5PIJ4 E Y G L E K S E V W I V S D D D P T P Y Y S R  
UniRef90\_A0A023VJ16 D Y G F G K T E I W L V D G D E T V Y Y S R  
UniRef90\_UPI00037F12D5 E L S P K M N E V W F D E K Y N S Y T Y E P  
UniRef90\_UPI00037F12D5 E L S P K M N E V W F D E K Y N S Y T Y E P  
UniRef90\_E0I7T3 S L L D R Y N Q V W I K Q N D N T V Y I S P  
UniRef90\_E0I7T3 S L L D R Y N Q V W I K Q N D N T V Y I S P  
UniRef90\_Q93UZ9 E L S P N I N E V W I S E G S D E I S F I E P  
UniRef90\_Q93UZ9 E L S P N I N E V W I S E G S D E I S F I E P  
UniRef90\_R6R5N7 D T S K G T I D V Y V V I S G H S I V  
UniRef90\_UPI00047CAB19 K T N D K Y T K V V V T S G Q G E F Y  
UniRef90\_UPI00047CAB19 K T N D K Y T K V V V T S G Q G E F Y  
UniRef90\_T0SSN0 F L G D A P N A I W I V I E G D P T V Y Y S K  
UniRef90\_C4G9X3 F Y G D A P N E I W L V I E G D G Q V Y Y S K  
UniRef90\_UPI000363EFC8 D C S  
UniRef90\_UPI000372C810 H P G K F R N E V W I V Q G D D M V Y Y S R  
UniRef90\_K0J7S3 E L S P E M N Q A W V T E D L T V Y S Y E P  
UniRef90\_K0J7S3 E L S P E M N Q A W V T E D L T V Y S Y E P  
UniRef90\_K0J7S3 E L S P E M N Q A W V T E D L T V Y S Y E P  
UniRef90\_K0J7S3 E L S P E M N Q A W V T E D L T V Y S Y E P  
UniRef90\_UPI00047A5A0B D I L S E G T V H A Y V E S G V E  
UniRef90\_B4U2C9 D Y G V P K T E V W L V D G D P T V Y Y S R  
UniRef90\_UPI00036E7F18 E L S P A M N E A W F D E N Y N L H Y S E P  
UniRef90\_UPI00036E7F18 E L S P A M N E A W F D E N Y N L H Y S E P  
UniRef90\_UPI00036E7F18 E L S P A M N E A W F D E N Y N L H Y S E P  
UniRef90\_UPI00036E7F18 E L S P A M N E A W F D E N Y N L H Y S E P  
UniRef90\_E3D7L7 Q I E D G V G E A W V Y G G D S N T F A E P P  
UniRef90\_E3D7L7 Q I E D G V G E A W V Y G G D S N T F A E P P  
UniRef90\_NOCEC3 E L S P Q M N E V W F D K D Y N P H T S E P  
UniRef90\_NOCEC3 E L S P Q M N E V W F D K D Y N P H T S E P  
UniRef90\_U2J3U5 F L G D A P N N I W I V I E G D S N V Y Y S K  
UniRef90\_R4VXS1 D L S Q S M N E V W F D H N Y Y Y R P  
UniRef90\_R4VXS1 D L S Q S M N E V W F D H N Y Y Y R P  
UniRef90\_R4VXS1 D L S Q S M N E V W F D H N Y Y Y R P  
UniRef90\_R4VXS1 D L S Q S M N E V W F D H N Y Y Y R P  
UniRef90\_NOCCC0 D L L P V H T E V W L I E G D H Q V Y Y S  
UniRef90\_Q05884 D V T E T G E V W I E Q G G E E Q L V T E R P  
UniRef90\_Q05884 D V T E T G E V W I E Q G G E E Q L V T E R P  
UniRef90\_UPI000422310C D I S E G T V H A Y V E S G T E  
UniRef90\_UPI00036A88D7 D L A T R G Q E I W L K Q G D C A T Y D S  
UniRef90\_J8TES1 T N L S S A N Q L F I V I E G D D G V Y T N P  
UniRef90\_J8TES1 T N L S S A N Q L F I V I E G D D G V Y T N P  
UniRef90\_E6K097 P R D T A R A E V W I V S G D T T V Y T N P  
UniRef90\_E6K097 P R D T A R A E V W I V S G D T T V Y T N P  
UniRef90\_UPI00016C0783 E I P S D A T Q V W I V E G T D A I Y T D P  
UniRef90\_UPI00016C0783 E I P S D A T Q V W I V E G T D A I Y T D P  
UniRef90\_F3L712 D L S Q N M N E V W F D D K Y K A S Y Y E P  
UniRef90\_F3L712 D L S Q N M N E V W F D D K Y K A S Y Y E P  
UniRef90\_L9PL09 D I A A N G Q E V W M L I E G D C T V Y S A P P  
UniRef90\_I4MEZ2 Q I E D G V G E A W V I S G N A D T F A E P P  
UniRef90\_I4MEZ2 Q I E D G V G E A W V I S G N A D T F A E P P  
UniRef90\_UPI000466AF1A D L S E G T V H A Y V E S G V E  
UniRef90\_UPI000429A85D N L S P D M N E V W F D E N Y Q A N Y Y A P  
UniRef90\_UPI000429A85D N L S P D M N E V W F D E N Y Q A N Y Y A P  
UniRef90\_UPI000429A85D N L S P D M N E V W F D E N Y Q A N Y Y A P  
UniRef90\_UPI000429A85D N L S P D M N E V W F D E N Y Q A N Y Y A P  
UniRef90\_A9NG01 K L S D G K I H A Y F V Q A D T R I G L S N  
UniRef90\_L0EIP9 V M P P G R S E V W I I E G V T T V F Y S K  
UniRef90\_L0EIP9 V M P P G R S E V W I I E G V T T V F Y S K  
UniRef90\_UPI00037856A0 E F L G D Y N E L W I F E G D D T V Y I S  
UniRef90\_W7YWX3 E L P K K K A T V M I R S G  
UniRef90\_K6TBL5 D L A N G D V E T K I T Q G S G E  
UniRef90\_K6TBL5 D L A N G D V E T K I T Q G S G E  
UniRef90\_E7PYA7 Q L T P E M N E A W  
UniRef90\_E7PYA7 Q L T P E M N E A W  
UniRef90\_G5KF01 N S N P I K T E V W I V I E G D E T L Y Y S R  
UniRef90\_R6PSP3 D I T S E G T V D I Y V E S G V E  
UniRef90\_F0VSA1 N L S Q E M N E V W F D E N Y A I N Y Y E P  
UniRef90\_F0VSA1 N L S Q E M N E V W F D E N Y A I N Y Y E P  
UniRef90\_F0VSA1 N L S Q E M N E V W F D E N Y A I N Y Y E P  
UniRef90\_F0VSA1 N L S Q E M N E V W F D E N Y A I N Y Y E P  
UniRef90\_UPI00041994A7 T V N D G S A E V W I  
UniRef90\_UPI00041994A7 T V N D G S A E V W I  
UniRef90\_F8HD78 E L S P Q M N E A W I D K D F Q V Y S Y Q P  
UniRef90\_F8HD78 E L S P Q M N E A W I D K D F Q V Y S Y Q P  
UniRef90\_T1ZV95 L P P H L V I T E V W I I E G D S Q V Y Y S R  
UniRef90\_UPI0003807E0C N Q L E Q Y R T I Y L K Q G D P G L Y T S P P  
UniRef90\_UPI0003807E0C N Q L E Q Y R T I Y L K Q G D P G L Y T S P P  
UniRef90\_B3PI59 V P A T S G N Q V W V I Q D D N T L Y F N Q  
UniRef90\_B4U2G2 E L S P K V N E V W I D G Q E L S Y Y P  
UniRef90\_B4U2G2 E L S P K V N E V W I D G Q E L S Y Y P  
UniRef90\_UPI000373EDE1 D L S Q D M N E V W F D E N F K V H Y Y Q P

UniRef90\_UPI000373EDE1 1 E N H I R I I H F K A P A G D L S S L G L W T W E D V E T P S W P A G F S Q A  
UniRef90\_UPI000373EDE1 E N H I R I I H F K A P A G D L S S L G L W T W E D V E T P S W P A G F S Q A  
UniRef90\_UPI000373EDE1 E N H I R I I H F K A P A G D L S S L G L W T W E D V E T P S W P A G F S Q A  
UniRef90\_R6RC86 T E T L N L R V H H Y L R E D N T Y T G W N V W L W S T G V A A P S W P A G F P Q G G  
UniRef90\_V9GAS7 L R L R V H H Y N R S D A N Y S P M G L L W M F D D V A A P S W P A G F P Q G G  
UniRef90\_V9GAS7 L R L R V H H Y N R S D A N Y S P M G L L W M F D D V A A P S W P A G F P Q G G  
UniRef90\_H6PBT4 A E N T L R R V H F K T P S D D D L A S L G L L W T W E D V P S E S S W P N G L S N L  
UniRef90\_H6PBT4 A E N T L R R V H F K T P S D D D L A S L G L L W T W E D V P S E S S W P N G L S N L  
UniRef90\_H6PBT4 A E N T L R R V H F K T P S D D D L A S L G L L W T W E D V P S E S S W P N G L S N L  
UniRef90\_H6PBT4 A E N T L R R V H F K T P S D D D L A S L G L L W T W E D V P S E S S W P N G L S N L  
UniRef90\_V4MX85 T L T I H Y K R L D N D Y S G W G L H L W N D G T V T T W T S P R A F D  
UniRef90\_UPI00036A9921 L K E N Q V I H Y Y K R D D A N Y S G W G L H L W N D E A C G S W D K P L P E  
UniRef90\_E3BVK4 A S T K V I V H Y Y N G D A S K W A L W C W P F G K G G K Q Y S F D  
UniRef90\_E3BVK4 A S T K V I V H Y Y N G D A S K W A L W C W P F G K G G K Q Y S F D  
UniRef90\_R6SK11 T K V I H Y Y Q G D S S K W A P Y V W G L K P N G N G Q Q Y D W T  
UniRef90\_X4ZII7 R V E V H Y E R A D G D F S G W N L W V W G T G I Q D G Q I N F R  
UniRef90\_UPI0003808CEB I R M H H Y Q K P S E D L A S I G L L W T W E D V A T P S W P Q G F S Q A  
UniRef90\_UPI0003808CEB I R M H H Y Q K P S E D L A S I G L L W T W E D V A T P S W P Q G F S Q A  
UniRef90\_UPI00037358DD Y V P R S I E V E Y E R P S N Q D Y R G W N L W V W G S V L G H R P A D G T P V P T S  
UniRef90\_UPI0003701596 A D G T V V L H Y R G P D D D H A D L T L L R P A D G T P V P T S  
UniRef90\_UPI0003701596 A D G T V V L H Y R G P D D D H A D L T L L R P A D G T P V P T S  
UniRef90\_UPI0003701596 A D G T V V L H Y R G P D D D H A D L T L L R P A D G T P V P T S  
UniRef90\_R8B6C9 E N E A L L Y Y K R T D E N Y S G W G L H L W N D A A A G E W S S P R L P D  
UniRef90\_R9PPG2 V T V I Y K S I N N Y D G W G L H I W A G E K G T T P G D P L M P S  
UniRef90\_R1CZ54 T Y T L N Y F R Y D G K Q R D W D M W I W I D G K D G A E Y D F T  
UniRef90\_J7M162 A E H H L R M H F K T P A G E S L G L G L L W V W G D V P S K D W P N G A T K A  
UniRef90\_J7M162 A E H H L R M H F K T P A G E S L G L G L L W V W G D V P S K D W P N G A T K A  
UniRef90\_UPI0003757FF7 Y V S I H H Y N R C D N N Y D G W G V H L W K D G P G I E W Q K P M M P T  
UniRef90\_UPI000479B7E5 Q T R V V V H Y K A A D G D P G R G V Y V W G S N T Q S G D G A Y H A F T  
UniRef90\_UPI000479B7E5 Q T R V V V H Y K A A D G D P G R G V Y V W G S N T Q S G D G A Y H A F T  
UniRef90\_G7VST6 R T I E L I Y E R A D D Q Y S G W N V W V W G T G C R D G H H A E L S  
UniRef90\_K6YWF7 L E E N Q I A L F Y Q R E D A N Y Q G W G L H L W N G E D C G D W G D P Y P A D  
UniRef90\_UPI00046FBD0F T V E V H Y E R S D R D Y R G W N L W V W D T G I Q D G Q C D F R S  
UniRef90\_A3CNX1 K V L V H Y H N P T G D Y F S Y D M W Q W Q I N Q W G Q E V A F S  
UniRef90\_D3ELQ1 T A V E I E Y E R R D Q A Y E G W N V W V W G T G V Q D G S I P F S  
UniRef90\_UPI0003448DA0 T I R V H Y H R A Q G D A A R W G V Y A W E G V P S S T W S D R F M F A  
UniRef90\_A8AY08 Q V L V H Y H N P T D D Y S Y N I W Q W Q E N Q I G K E A S F S  
UniRef90\_U3HQA2 E A L L Y Y Q R A D G D Y N G W G P H L W N T A A E T S W D Q P L A P A  
UniRef90\_UPI000467C737 K T K V I V H Y K P A D S A Q R G V Y L W A T D K D G A D G A H H A F T  
UniRef90\_UPI000467C737 K T K V I V H Y K P A D S A Q R G V Y L W A T D K D G A D G A H H A F T  
UniRef90\_N6WQ01 N E A V L Y Y L R P D A T Y D G W G L H L W N N D A C T D W A E P L A A E  
UniRef90\_W1UBH3 F A K V N L K L H Y Y R Y K G D Y E A S S T E G W V N E G D K Q D Y D F K  
UniRef90\_W1UBH3 F A K V N L K L H Y Y R Y K G D Y E A S S T E G W V N E G D K Q D Y D F K  
UniRef90\_UPI0003B70C9F D T T P Q L S Y L R K D A S Y E A S W G L H A W N T P D C D G W D D P L A A F D  
UniRef90\_UPI0003810FF2 Y T P R R L T I M E Y E R E D R D Y S G W N L W M W G A S F G S R R A T E L V  
UniRef90\_F2JN70 T Y K I N Y Y R P T A D Y T D W S I W T W E T G K G G V D S F A T E L V  
UniRef90\_F2JN70 T Y K I N Y Y R P T A D Y T D W S I W T W E T G K G G V D S F A T E L V  
UniRef90\_C4FF67 Q T R L V V H Y K P A S A S D N R G V Y V W G K D T S G T D I N A H A F T  
UniRef90\_C4FF67 Q T R L V V H Y K P A S A S D N R G V Y V W G K D T S G T D I N A H A F T  
UniRef90\_A6F5Z1 D N E A I L Y Y K R P A G D Y D G W G L H L W N D A A A G A E G V P T E W T  
UniRef90\_UPI00046AF3AD E T K V I V H Y Y Q G D Y D G W K P Y I W G A D P G S N G Q E Y E W T  
UniRef90\_A4B910 A A N Q A V I Y Y K R Q D G D Y D G W G L H L W G D Q M D E T W S E P L A H D  
UniRef90\_UPI00036CFE59 E G S I R I H F K A P E G E V S S L G L L W L W D D V V A G W P S G A T S F S  
UniRef90\_UPI00036CFE59 E G S I R I H F K A P E G E V S S L G L L W L W D D V V A G W P S G A T S F S  
UniRef90\_UPI00036CFE59 E G S I R I H F K A P E G E V S S L G L L W L W D D V V A G W P S G A T S F S  
UniRef90\_UPI00036CFE59 E G S I R I H F K A P E G E V S S L G L L W L W D D V V A G W P S G A T S F S  
UniRef90\_UPI0003123782 T L N I H Y L H S S E S Y S G W G L H I W G D A I D T D W A T P R P Y A  
UniRef90\_UPI000471E1BA R T I T L Y Y E R P D Q S Y E G W N V W V W G T G L Q D G Q I S L E  
UniRef90\_UPI00046EC39D G L W L W E D V I E K P S N G W P F K N A  
UniRef90\_UPI00046EC39D G L W L W E D V I E K P S N G W P F K N A  
UniRef90\_D6Y0C3 N H M R I H Y D N G D T P P G N L G I W Y W D G A A V S S W P G E E R F D  
UniRef90\_D6Y0C3 N H M R I H Y D N G D T P P G N L G I W Y W D G A A V S S W P G E E R F D  
UniRef90\_D6Y0C3 N H M R I H Y D N G D T P P G N L G I W Y W D G A A V S S W P G E E R F D  
UniRef90\_D6Y0C3 N H M R I H Y D N G D T P P G N L G I W Y W D G A A V S S W P G E E R F D  
UniRef90\_UPI0001E89CC1 D K R I V F S Y E R P D G E Y E G W N L W V W G T G V K D D Q I D F T  
UniRef90\_R1CY00 Y V Q R I V R L K Y V R P D N D Y T D W N L W L W G T G T E D V D Q V D F E  
UniRef90\_L0K810 N Y I R L H Y Y R P N N D Y Q G C Q L K Y W R E D K E D D E G K M I P I  
UniRef90\_L0K810 N Y I R L H Y Y R P N N D Y Q G C Q L K Y W R E D K E D D E G K M I P I  
UniRef90\_W7D812 V T F Y Y H R D D N D Y N N W F V H A W A D G A T G T Q T V N F T  
UniRef90\_W7D812 V T F Y Y H R D D N D Y N N W F V H A W A D G A T G T Q T V N F T  
UniRef90\_W4AQ67 T V E V E Y E R R D Q A Y D G W N V W V W G T G V Q D G S V L F T  
UniRef90\_UPI00036A188C T E A V I Y Y K R V D D G Q Y E D W G L H L W S G D V E T S W G F A F P L T  
UniRef90\_W7CT17 V T F Y Y H R D D K D Y S D W F V H S W A E G A T S T Q K L D F K  
UniRef90\_W7CT17 V T F Y Y H R D D K D Y S D W F V H S W A E G A T S T Q K L D F K  
UniRef90\_R5GZ01 T I K L H Y Y R P D G N Y Q G W L W S W Y A E S T S G E S Q E E T  
UniRef90\_R5WFH5 T E P T L V L H Y E R Q N D D Y L K W G F W I W T D G G E E G Q L F K L N  
UniRef90\_U2MRQ5 A D S K V I L F Y Y R P D G K Y A D W G L W L W K T G G D G G P G K G N A V S  
UniRef90\_Q5FIF2 T K V V H Y Y Q G D G S K W V P Y L W G K K P N G N G N Q Y K W D  
UniRef90\_UPI0003729814 T V R M H F R R A Q H D E S S W G V Y S W G N P S P A W I T G F M M T  
UniRef90\_F8DG33 V K L H F H K Q K G N Y F A Y D M W Q W Q D Q V E G K S V S F S  
UniRef90\_E4SLW7 N T T K V V H Y Y Q G D G T K W V P Y V W G K N P N S T G V Q Y N W D  
UniRef90\_UPI000366C419 E N E L V I F Y N R A D N T Y T G W G L H L W Y D G A V V E W S A P V A K T  
UniRef90\_UPI000382233B L A A N Q I A V F Y S R D D E N Y E N W G L H L W N G E G C G N W T D P Y P A D  
UniRef90\_W6FC64 V T I H Y H R L A D D Y T S W D I W G W A D G V N G A A Y P F T  
UniRef90\_W6FC64 V T I H Y H R L A D D Y T S W D I W G W A D G V N G A A Y P F T  
UniRef90\_W7BTX6 E V T F Y Y H R D D K D Y S D W F V N S W A D G A T S T Q K L D F K D G  
UniRef90\_W7BTX6 E V T F Y Y H R D D K D Y S D W F V N S W A D G A T S T Q K L D F K D G  
UniRef90\_R6P8W4 Q T R L V V H Y K P A S D S D N R G V Y V W G T D A G G S S A V N H P F T  
UniRef90\_R6P8W4 Q T R L V V H Y K P A S D S D N R G V Y V W G T D A G G S S A V N H P F T  
UniRef90\_U2ZCF5 Q A V I Y Y K R D D G S Y E G W G L H L W N N A T C D E W G S P Y T W S  
UniRef90\_B4UI51 V T L H Y H R A D D G Y D G W A L H S W S L K G V T W F K P M Q P A  
UniRef90\_I0HK56 T V R L H Y S R P D A N Y A G W T L Y V Y N G E A L G G W P G R A P D

UniRef90\_UPI000373EDE1 K A D S Y G Y Y L D V K L I E G Q D K L L S L L I N N T K G D N L T G D K S V V  
UniRef90\_UPI000373EDE1 K A D S Y G Y Y L D V K L I E G Q D K L L S L L I N N T K G D N L T G D K S V V  
UniRef90\_UPI000373EDE1 K A D S Y G Y Y L D V K L I E G Q D K L L S L L I N N T K G D N L T G D K S V V  
UniRef90\_R6RC86 E I D D N G V V T T A K F A A G T A Q I G S F I V V R L N E W E A K D L E D D R I J  
UniRef90\_V9GAS7 Q L D S Y G A F V D I P L Q A A A A A K V V G G I V V V D R V S G E K D G G D D K H V T  
UniRef90\_V9GAS7 Q L D S Y G A F V D I P L Q A A A A A K V V G G I V V V D R V S G E K D G G D D K H V T  
UniRef90\_H6PBT4 K H D A Y G Y Y I D V K L V N G N R H H V V G L L I N N T S S G E N V S G E K V V V  
UniRef90\_H6PBT4 K H D A Y G Y Y I D V K L V N G N R H H V V G L L I N N T S S G E N V S G E K V V V  
UniRef90\_H6PBT4 K H D A Y G Y Y I D V K L V N G N R H H V V G L L I N N T S S G E N V S G E K V V V  
UniRef90\_H6PBT4 K H D A Y G Y Y I D V K L V N G N R H H V V G L L I N N T S S G E N V S G E K V V V  
UniRef90\_V4MX85 S V T G G W A T A T I P L S N S M N A H L N F L I H K G D A K S P M L D L R V I  
UniRef90\_UPI00036A9921 G H Q T L G A Y F L L N T V K M D G G C G H F L I I K H R G D E K A L G G A D R R I V  
UniRef90\_E3BVK4 K E D D Y G H Y A E F N I D H S D K V G G F L I K G Q K D W S K D G K A D R R I V  
UniRef90\_E3BVK4 K E D D Y G H Y A E F N I D H S D K V G G F L I K G Q K D W S K D G K A D R R I V  
UniRef90\_R6SK11 G T D D F G A Y A E I D M D Q E N Y T Q S F L G G V L I K V D N S W D K D G N G A D R R I V  
UniRef90\_X4ZII Y M E D G R A V A V V E L I A P E T R S F L G G Y I L R V N D W E A R D G N G S T D R F I  
UniRef90\_UPI0003808CEB K A D D Y G L Y L D I K M S E G P R N I K W L I N N S K G E N L T G D K S L  
UniRef90\_UPI0003808CEB K A D D Y G L Y L D I K M S E G P R N I K W L I N N S K G E N L T G D K S L  
UniRef90\_UPI00037358DD R V E I N G R A I A N I L A P E T R S F L G G Y I L R V N D W E A R D G N G S T D R F I  
UniRef90\_UPI0003701596 G R D S F G A V F H I P L P P P T R T L R Y T L H H P S P G E A A D Q G E W R T V V  
UniRef90\_UPI0003701596 G R D S F G A V F H I P L P P P T R T L R Y T L H H P S P G E A A D Q G E W R T V V  
UniRef90\_UPI0003701596 G R D S F G A V F H I P L P P P T R T L R Y T L H H P S P G E A A D Q G E W R T V V  
UniRef90\_UPI0003701596 G R D S F G A V F H I P L P P P T R T L R Y T L H H P S P G E A A D Q G E W R T V V  
UniRef90\_R8B6C9 G S D T Y G A Y F I P M R E A G N C L N F I M H N G D E K D I T G G D H R W  
UniRef90\_R9PPG2 K F D D F G V A F T L P V R K D A K Q F S Y T L T N G E L H H M N V E W K E V I  
UniRef90\_R1CZ54 D T D D N F A I A T Y K F T S N K I N V I T R P G D W S Q Q E V M D R V I E V  
UniRef90\_J7M162 K K D D Y G Y Y L D V P L A A K H Q Q V S Y L I N N K A G E N L S K D Q H I  
UniRef90\_J7M162 K K D D Y G Y Y L D V P L A A K H Q Q V S Y L I N N K A G E N L S K D Q H I  
UniRef90\_UPI0003757FF7 G K D D F G Y Y W H T V K L D D Y G R V N Y I I N N K A G D T K D Q G G R D M A  
UniRef90\_UPI000479B7E5 G T D C W G K V Y E Q T F D G V Y D D I G L I V T T S G W D K Y G G D R K V  
UniRef90\_UPI000479B7E5 G T D C W G K V Y E Q T F D G V Y D D I G L I V T T S G W D K Y G G D R K V  
UniRef90\_UPI000479B7E5 G T D C W G K V Y E Q T F D G V Y D D I G L I V T T S G W D K Y G G D R K V  
UniRef90\_UPI000479B7E5 G T D C W G K V Y E Q T F D G V Y D D I G L I V T T S G W D K Y G G D R K V  
UniRef90\_G7VST6 E L D D G R A V A R I Q V A P Y V R R L G G Y I L R L N Q W D A K D Y E A D R Y I  
UniRef90\_K6YWF7 G E H P Y G A Y Y L T I I P G A S C Y N F I M H N G D N K A L G N D N S R  
UniRef90\_UPI00046FBD0F Y M E D F G R A V A T V E L P E T R S F H G Y I L R V N D W E A R D S Q S D Y H I D L  
UniRef90\_A3CNX1 K L D Y G L I Q G E L S F Q E P L D H H V I K R S D W A R S Q S D Y H I D L  
UniRef90\_D3ELQ1 R T D S G R A R A V F Y A A S G T D R I G C I V T R L N E W E D R E G G E N D W F I  
UniRef90\_UPI0003448DA0 G A D A F G G F V D I P Y N L D R S A M S F V V T D G A G N K T C G A D Q S A  
UniRef90\_A8AY08 N F D Y F G R L V T Y Q S E T N L D Y V H I K K A G A D W S Q T L D Y T Q S R L  
UniRef90\_U3HQA2 G T D E Y G A F Y R I P L T A D A S C L N L I M H R G D E K D L G G D L T W  
UniRef90\_UPI000467C737 G T D S Y G Q V F T L N G A F A A G K I G V I T T D E Q W N K V V G D N R M I  
UniRef90\_UPI000467C737 G T D S Y G Q V F T L N G A F A A G K I G V I T T D E Q W N K V V G D N R M I  
UniRef90\_UPI000467C737 G T D S Y G Q V F T L N G A F A A G K I G V I T T D E Q W N K V V G D N R M I  
UniRef90\_UPI000467C737 G T D S Y G Q V F T L N G A F A A G K I G V I T T D E Q W N K V V G D N R M I  
UniRef90\_N6WQ01 G S D T Y G A Y Y I D T T E D A S C L N F I M H K G D E K D L G G D L W  
UniRef90\_W1UBH3 D T D D Y G K V V D I T K E N G S K D I S F I I K N D I A N E R K I  
UniRef90\_W1UBH3 D T D D Y G K V V D I T K E N G S K D I S F I I K N D I A N E R K I  
UniRef90\_UPI0003B70C9F S V G A H G A I Y K I P M K E G G S C F N Y I M H N G G D K E P G G D R Q W  
UniRef90\_UPI0003810FF2 D N Q D G V A A A L L E V A P D V T S L G F L V R H E E W E K K G D I A A D R Y I  
UniRef90\_F2JN70 G E F K Q A L Y K V P S N A L N F K F K K G D W K G E D G G D R I V  
UniRef90\_F2JN70 G E F K Q A L Y K V P S N A L N F K F K K G D W K G E D G G D R I V  
UniRef90\_C4FF67 G T D C W G K V A T L T F D G K F E N F G F I T S S S D W N K Y G G D R S A  
UniRef90\_C4FF67 G T D C W G K V A T L T F D G K F E N F G F I T S S S D W N K Y G G D R S A  
UniRef90\_C4FF67 G T D C W G K V A T L T F D G K F E N F G F I T S S S D W N K Y G G D R S A  
UniRef90\_C4FF67 G T D C W G K V A T L T F D G K F E N F G F I T S S S D W N K Y G G D R S A  
UniRef90\_A6F5Z1 D N D T Y G A Y Y I P M R D G G D C M N F I M H K G D E K D L G G D K R W  
UniRef90\_UPI00046AF3AD G E D S Y G K Y A S I T L D G N Y K K L G L L V K D K N W G K D G S G N D R T V  
UniRef90\_A4B910 G V H P Y G A Y Y L V D T D E N W T E F N F I V R L K Q W E A K D H K G D E K D L G G D L T F  
UniRef90\_UPI00036CFE59 R Q D D Y G Y Y L D V R L S Q D Q S K L S F L I N N T K G D N L T G D R S V  
UniRef90\_UPI00036CFE59 R Q D D Y G Y Y L D V R L S Q D Q S K L S F L I N N T K G D N L T G D R S V  
UniRef90\_UPI00036CFE59 R Q D D Y G Y Y L D V R L S Q D Q S K L S F L I N N T K G D N L T G D R S V  
UniRef90\_UPI00036CFE59 R Q D D Y G Y Y L D V R L S Q D Q S K L S F L I N N T K G D N L T G D R S V  
UniRef90\_UPI0003123782 E Q K D D Y A V W Q V P I E D A G A T F N F I M H F G D V K S T E S D R S I  
UniRef90\_UPI000471E1BA R I E D G R A V A H I R V A P H V R R V G Y I L R L K Q W E A K D H K G D E K D L G G D L T F  
UniRef90\_UPI00046EC39D K T D E F G K Y L D I K T K T S A E K I G W L I N K T D G N K V T K D D Q F L  
UniRef90\_UPI00046EC39D K T D E F G K Y L D I K T K T S A E K I G W L I N K T D G N K V T K D D Q F L  
UniRef90\_UPI00046EC39D K T D E F G K Y L D I K T K T S A E K I G W L I N K T D G N K V T K D D Q F L  
UniRef90\_UPI00046EC39D K T D E F G K Y L D I K T K T S A E K I G W L I N K T D G N K V T K D D Q F L  
UniRef90\_D6Y0C3 R M T D F G P Y F D V E L E E G A D R L D M L V N D A G G A N L T G D V A I  
UniRef90\_D6Y0C3 R M T D F G P Y F D V E L E E G A D R L D M L V N D A G G A N L T G D V A I  
UniRef90\_D6Y0C3 R M T D F G P Y F D V E L E E G A D R L D M L V N D A G G A N L T G D V A I  
UniRef90\_D6Y0C3 R M T D F G P Y F D V E L E E G A D R L D M L V N D A G G A N L T G D V A I  
UniRef90\_UPI0001E89CC1 E F E N G K A Y A H I A V S D T A E R V G F V I R K G D W D Q K D F E Q D R Y I  
UniRef90\_R1CY0 E T T D E G A I A N I K V A P G V T Q I G F I V R K G D W S T Q D D P D D R Y I  
UniRef90\_L0K810 G E G L C G V Y W D I P Y R P C D D K L R F V I C E A E N K M I E Q E H E Y  
UniRef90\_L0K810 G E G L C G V Y W D I P Y R P C D D K L R F V I C E A E N K M I E Q E H E Y  
UniRef90\_W7D812 D G E T D G A T F D A G A G A S L S D L G F I I A N G D W K K D G T D D D R M I  
UniRef90\_W7D812 D G E T D G A T F D A G A G A S L S D L G F I I A N G D W K K D G T D D D R M I  
UniRef90\_W4AQ67 Q G S S G K A R V V F H V A S G T K R V G C I V R L N D W E D R E G E N D W F I  
UniRef90\_UPI00036A188C D G S E K Y G A Y Y V P Q D A D W D S F K F L V H R G D S K D L G G D H S F  
UniRef90\_W7CT17 D G Q S D G E W Q S V K A N V S L S N I G F T I V N G A W E K D G T E D D R M V  
UniRef90\_W7CT17 D G Q S D G E W Q S V K A N V S L S N I G F T I V N G A W E K D G T E D D R M V  
UniRef90\_R5GZ01 S H D E F G E V A E Y T L S Q T A K E I W F I R N G S W T G K D C D A D R M I  
UniRef90\_R5WFH5 Y Q D D F G G V A M Y P L S D F G A E I G I P R L I A S W T K D C D A D R M I  
UniRef90\_U2MRQ5 R T I D G K T I A Y W D I S A T N D K L N F I V R D A D W N K D V N D D R F M  
UniRef90\_Q5FIF2 S K D D Y G Y Y N I T V D G N E Q S M G V L I K K D S W D K D G Q G N D R I V  
UniRef90\_UPI0003729814 S S D S F G G Y V D I P V D T G K G S W F L V T D G Y G N K N C G N D Q G T  
UniRef90\_F8DG33 K L D Y F G V E G V Y E S E D A L N R G H V L V K E G D W L T K T R D F E I E L  
UniRef90\_E4SLW7 G Q D N Y G Y A N I T V D N D E K K V G V L K T D S W D K D G T G A D R S L V  
UniRef90\_UPI000366C419 G D D N Y G A Y W V S L K S D A D C V G N Y I M H K G D N K A P N D A D A D R Q V  
UniRef90\_UPI000382233B G H P D Y G A Y Y L N I E P G A S C Y N F I V H K G D D K A L G N A N S R F  
UniRef90\_W6FC64 E H D D Y G L I A K Y T L K S G V S A P Q F I V R Y G S W E A K D P D E N R T I  
UniRef90\_W6FC64 E H D D Y G L I A K Y T L K S G V S A P Q F I V R Y G S W E A K D P D E N R T I  
UniRef90\_W7BTX6 Q S D G D W Q T V T S N F S G N L S N M G F I A R D V N G W E K D G T E D V Y L  
UniRef90\_W7BTX6 Q S D G D W Q T V T S N F S G N L S N M G F I A R D V N G W E K D G T E D V Y L  
UniRef90\_R6P8W4 G A D C W G K V A T L T F G G K F D K F G F I V T T A D W N K Y G G D R S A  
UniRef90\_R6P8W4 G A D C W G K V A T L T F G G K F D K F G F I V T T A D W N K Y G G D R S A  
UniRef90\_U2ZCF5 E I D E F G A K F T V P L K G E H G C M N F I V H K G D D K A L G D D L Q I  
UniRef90\_B4UI51 G K D D F G V F W T I P A A E E N G R G R V N Y I H K G D K K D C G N K D M F W  
UniRef90\_I0HK56 G V D A A G S Y W D V P V A S S A F N F I I V K G G S E R E P S G W Q Y W

UniRef90\_UPI000373EDE1 D L S Q D M N E V W F D E N F K V H Y Y Q P  
UniRef90\_UPI000373EDE1 D L S Q D M N E V W F D E N F K V H Y Y Q P  
UniRef90\_UPI000373EDE1 D L S Q D M N E V W F D E N F K V H Y Y Q P  
UniRef90\_R6RC86 D T S S G T V D V Y V K S G E A E  
UniRef90\_V9GAS7 F I S P E L Q E V W L Q E G S D R V F H F E P  
UniRef90\_V9GAS7 F I S P E L Q E V W L Q E G S D R V F H F E P  
UniRef90\_H6PBT4 N L S Q D M N E V W F D E D Y N A N Y Y A P  
UniRef90\_H6PBT4 N L S Q D M N E V W F D E D Y N A N Y Y A P  
UniRef90\_H6PBT4 N L S Q D M N E V W F D E D Y N A N Y Y A P  
UniRef90\_H6PBT4 N L S Q D M N E V W F D E D Y N A N Y Y A P  
UniRef90\_V4MX85 N H A T F G S D V W V V I Q E T G T L Y  
UniRef90\_UPI00036A9921 E L E K G K V A Y T R H G D P I V Y Y S P  
UniRef90\_E3BVK4 N T D D G K V E V W Y A A G K D E T Q V V T P  
UniRef90\_E3BVK4 N T D D G K V E V W Y A A G K D E T Q V V T P  
UniRef90\_R6SK11 T V D N G K G E V W Y R A G S D D A Q D V T P  
UniRef90\_X4ZII7 D C S K S D K E V  
UniRef90\_UPI0003808CEB D L S Q T T K E V W F D Q N Y K T Y Y Y Q P  
UniRef90\_UPI0003808CEB D L S Q T T K E V W F D Q N Y K T Y Y Y Q P  
UniRef90\_UPI00037358DD D T K Q D T M K V V I K S G D P E  
UniRef90\_UPI0003701596 E T G L V G Y E V W R V A G  
UniRef90\_UPI0003701596 E T G L V G Y E V W R V A G  
UniRef90\_UPI0003701596 E T G L V G Y E V W R V A G  
UniRef90\_R8B6C9 H F D D L G N R I F T L S G S S E L S P T P  
UniRef90\_R9PPG2 K S K H G L E I W I V E K D P K I Y T G V P  
UniRef90\_R1CZ54 P D G Q D S V E V W I I Q G D E N V Y Y N R  
UniRef90\_J7M162 S L T P K M N E V W I  
UniRef90\_J7M162 S L T P K M N E V W I  
UniRef90\_UPI0003757FF7 F D G K V H K K I W V N N G D R A I Y T S  
UniRef90\_UPI000479B7E5 T V S D G T V Q V W I D D G E S T T L T E A P  
UniRef90\_UPI000479B7E5 T V S D G T V Q V W I D D G E S T T L T E A P  
UniRef90\_G7VST6 D V D L N R S Q V L I H S G R E E Y  
UniRef90\_K6YWF7 F E P A N G Q Q A F T F H G Y P E L W Y E P  
UniRef90\_UPI00046FBD0F D V S E E V I K V L I R D S D D N T  
UniRef90\_A3CNX1 L P P H L V T E I W I E G D T Q V Y Y S  
UniRef90\_D3ELQ1 D I P T D E A E V R I  
UniRef90\_UPI0003448DA0 N V A S A G Q Q I W L L E G D C K V Y D A A P  
UniRef90\_A8AY08 L P A H L V T E V W L L E G D H Q V Y Y S R  
UniRef90\_U3HQA2 R F D Q L G R R V F S L S G N A Q L S S T P  
UniRef90\_UPI000467C737 D G S N G T A E V W I  
UniRef90\_UPI000467C737 D G S N G T A E V W I  
UniRef90\_N6WQ01 Q F D E L G R R V F T L S A S S K L S S E P  
UniRef90\_W1UBH3 N L N K G E I N A Y I L Q N D P N V Y Y Y K  
UniRef90\_W1UBH3 N L N K G E I N A Y I L Q N D P N V Y Y Y K  
UniRef90\_UPI0003B70C9F D M S V L G T T V Y L T Q G K A E L S A T P  
UniRef90\_UPI0003810FF2 D L G A I T G D I R I R S G E Y R V  
UniRef90\_F2JN70 T V P T G E V E V W C V Q G D E K V Y Y S K P  
UniRef90\_F2JN70 T V P T G E V E V W C V Q G D E K V Y Y S K P  
UniRef90\_C4FF67 K V N D G T A E V W I  
UniRef90\_C4FF67 K V N D G T A E V W I  
UniRef90\_A6F5Z1 H F G A L G N R I F T L S G S  
UniRef90\_UPI00046AF3AD T V P D G R A E V W Y K A K S D  
UniRef90\_A4B910 L R S E F G T D V F A F Q G V A N L F P D P  
UniRef90\_UPI00036CFE59 E L S Q D M N E V W I D E N F A S H Y Y Q P  
UniRef90\_UPI00036CFE59 E L S Q D M N E V W I D E N F A S H Y Y Q P  
UniRef90\_UPI00036CFE59 E L S Q D M N E V W I D E N F A S H Y Y Q P  
UniRef90\_UPI00036CFE59 E L S Q D M N E V W I D E N F A S H Y Y Q P  
UniRef90\_UPI0003123782 V A S S F G N E I W I V I Q D T A T I Y N N E  
UniRef90\_UPI000471E1BA D I R P D E Q Q V L V R S G  
UniRef90\_UPI00046EC39D N I S P K M N E A W I T K D L K A Y P Y K P  
UniRef90\_UPI00046EC39D N I S P K M N E A W I T K D L K A Y P Y K P  
UniRef90\_D6Y0C3 N L A P E M N E V W L Y E D G N Y L T F E P  
UniRef90\_D6Y0C3 N L A P E M N E V W L Y E D G N Y L T F E P  
UniRef90\_D6Y0C3 N L A P E M N E V W L Y E D G N Y L T F E P  
UniRef90\_D6Y0C3 N L A P E M N E V W L Y E D G N Y L T F E P  
UniRef90\_UPI0001E89CC1 P V N D D T K V N V V S Q Q E E  
UniRef90\_R1CY0 Q L  
UniRef90\_L0K810 D D L N K Q Q E I W M M A G D Q N E Y Y S  
UniRef90\_L0K810 D D L N K Q Q E I W M M A G D Q N E Y Y S  
UniRef90\_W7D812 Y L D D G K A E V W I V S G D K T N Y  
UniRef90\_W7D812 Y L D D G K A E V W I V S G D K T N Y  
UniRef90\_W4AQ67 D I P P D E V E V R L R S G K D E  
UniRef90\_UPI00036A188C D R A T F G V D V F T T E G S S E L  
UniRef90\_W7CT17 Y L D D G K A E V W I V S G D K T N Y  
UniRef90\_W7CT17 Y L D D G K A E V W I V S G D K T N Y  
UniRef90\_R5GZ01 N V E N G V A E F W I V S G D P T V Y T H P  
UniRef90\_R5WFH5 D L S D N F I H I Y L T Q G D Q N L Y  
UniRef90\_U2MRQ5 S L T D G K H F M V I N K D P S V Y S V E P  
UniRef90\_Q5FIF2 K V G D G K A E V W Y K E G S D E A Q D V K P  
UniRef90\_UPI0003729814 D F A P N I A E I W M L E G S D C T L Y H A Q P  
UniRef90\_F8DG33 L P E G H V R E V W I L D G D D T V Y Y S  
UniRef90\_E4SLW7 T V D D G K A E V W Y K E G S D  
UniRef90\_UPI000366C419 A L S G E R M I W L L D G V N E V F T V P  
UniRef90\_UPI000382233B D P S Q G Q E G F T F H G Y P E I W Y S P  
UniRef90\_W6FC64 P Q S T A S A E I W L V Q G D T T I Y T  
UniRef90\_W6FC64 P Q S T A S A E I W L V Q G D T T I Y T  
UniRef90\_W7BTX6 F T D D G K A E V W I V S G D K T N Y  
UniRef90\_W7BTX6 F T D D G K A E V W I V S G D K T N Y  
UniRef90\_R6P8W4 T V N D G T A E V W I  
UniRef90\_R6P8W4 T V N D G T A E V W I  
UniRef90\_U2ZCF5 E F A K G N T L Y T S H G S T T L K Y S P  
UniRef90\_B4UI51 M I K D S K E A W V V S G D C K V Y L S K  
UniRef90\_I0HK56 A L A E G T A I Y K L A G D P T N Y A R N P

UniRef90\_I0HKS6  
UniRef90\_Q6PYZ0  
UniRef90\_F3LP59  
UniRef90\_W4BDL8  
UniRef90\_J9YR88  
UniRef90\_J9YR88  
UniRef90\_R9J0F3  
UniRef90\_R9J0F3  
UniRef90\_S7I9S5  
UniRef90\_N9TWN6  
UniRef90\_C4KZY5  
UniRef90\_Q21N76  
UniRef90\_E0I7R1  
UniRef90\_E0I7R1  
UniRef90\_R9JID6  
UniRef90\_UPI0003666DD9  
UniRef90\_UPI0003666DD9  
UniRef90\_R9C9E0  
UniRef90\_R9C9E0  
UniRef90\_S9A8P8  
UniRef90\_I0HKR6  
UniRef90\_R9C5S4  
UniRef90\_R9C5S4  
UniRef90\_D1NSB6  
UniRef90\_D1NSB6  
UniRef90\_W6T809  
UniRef90\_UPI0004794724  
UniRef90\_UPI0004714407  
UniRef90\_UPI0004714407  
UniRef90\_UPI0004714407  
UniRef90\_UPI0003660746  
UniRef90\_UPI0003660746  
UniRef90\_A1A1A6  
UniRef90\_A1A1A6  
UniRef90\_A8J6Y4  
UniRef90\_W4N8U6  
UniRef90\_W4N8U6  
UniRef90\_K6YE11  
UniRef90\_E3R5X6  
UniRef90\_W4QJ10  
UniRef90\_W4QJ10  
UniRef90\_UPI0000E0E451  
UniRef90\_M4RCN1  
UniRef90\_M4RCN1  
UniRef90\_UPI000362ECF6  
UniRef90\_UPI00047A004C  
UniRef90\_UPI00047A004C  
UniRef90\_V9H713  
UniRef90\_V9H713  
UniRef90\_F9P7R7  
UniRef90\_F9P7R7  
UniRef90\_F7YHX0  
UniRef90\_Q2SQA9  
UniRef90\_J8TR04  
UniRef90\_J8TR04  
UniRef90\_T0TDX5  
UniRef90\_T0TDX5  
UniRef90\_U5P3S9  
UniRef90\_UPI0003815434  
UniRef90\_UPI0003F7D5DF  
UniRef90\_UPI0003F7D5DF  
UniRef90\_UPI0004729505  
UniRef90\_H3NPZ8  
UniRef90\_H3NPZ8  
UniRef90\_H3NPZ8  
UniRef90\_B7VQD8  
UniRef90\_E6TTZ6  
UniRef90\_E6TTZ6  
UniRef90\_K8EDZ7  
UniRef90\_I7LDD0  
UniRef90\_U2EEE8  
UniRef90\_UPI0002D2CDD9  
UniRef90\_A5KU76  
UniRef90\_UPI00046831C1  
UniRef90\_I1E2X2  
UniRef90\_L8JBK5  
UniRef90\_L8JBK5  
UniRef90\_G4HDQ0  
UniRef90\_I7IYZ7  
UniRef90\_H7EJ92  
UniRef90\_R5NRK0  
UniRef90\_E6TTZ7  
UniRef90\_E6TTZ7  
UniRef90\_UPI000057CED6  
UniRef90\_UPI000057CED6  
UniRef90\_F8EY82  
UniRef90\_UPI0003758B3A  
UniRef90\_UPI00023780D7  
UniRef90\_UPI0003631A1C  
UniRef90\_UPI0003B5466C  
UniRef90\_F4LQA6  
UniRef90\_A6CWE7  
UniRef90\_R9PMK5



UniRef90\_I0HKS6 G V D A A G S Y W D V P V A S S A 60 F N F I I V K G G G S E R E P S G W Q Y W  
UniRef90\_Q6PYZ0 L D D D Y W A T F D V E L V S G A G S R K V I N S V L I I H R R G G E S D S Q D C A E D S L  
UniRef90\_F3LP59 G K D G F G V Y W R F P A N E F N G L H H I L N G Y I I R L N E W E A K D T C V C K D R S A W  
UniRef90\_W4BDL8 Q V I G N A A E A R F R V A A P G F L H H I L N G Y I I R L N E W E A K D T C V C K D R S A W  
UniRef90\_J9YR88 K K D D D Y G Y Y V D F K L S E K Q K Q I L S F L I I N N K A G T N L S S G D H H I  
UniRef90\_J9YR88 K K D D D Y G Y Y V D F K L S E K Q K Q I L S F L I I N N K A G T N L S S G D H H I  
UniRef90\_R9J0F3 E K D Q D G Y Y V E I P N V K R S E E E L G G I I F N N K D D G S Q T S D I K I  
UniRef90\_R9J0F3 E K D Q D G Y Y V E I P N V K R S E E E L G G I I F N N K D D G S Q T S D I K I  
UniRef90\_S7I9S5 T I D D D Y G A E F H I P L I K A P H H G C N M N F L I I H N G D K A L G G D D L Q L  
UniRef90\_N9TWN6 G A G P D G L A F R I P V G Q D A T K V G F F V I R K G D W A V K R A Y G E D R Y V  
UniRef90\_C4KZY5 E E G D G A L F R I P V G Q D A T K V G F F V I R K G D W A V K R A Y G E D R Y V  
UniRef90\_Q21N76 R E N D Y G L Y E V P L I K A D P F N S A I Q R R P G G E W S S Q D D L T H V I T V  
UniRef90\_E0I7R1 G T D A D G F V T V Q I K L P F D S I S A I Q R R P G G E W S S Q D D L T H V I T V  
UniRef90\_E0I7R1 G T D A D G F V T V Q I K L P F D S I S A I Q R R P G G E W S S Q D D L T H V I T V  
UniRef90\_R9JID6 S E N D E M V V A K F E G R S I S R L I G S Y R I R R K G D W A G E N D P E V D R Y I  
UniRef90\_UPI0003666DD9 S Q K D D D Y G Y Y I D I K L S E K Q K K I S W L I N D K V S G Q N L T G D R N V  
UniRef90\_UPI0003666DD9 Q K D D D Y G Y Y I D I K L S E K Q K K I S W L I N D K V S G Q N L T G D R N V  
UniRef90\_R9C9E0 K Q N E F G A E T T I D I K S A T K T I G T K G K Y G N W E K E D S F E R I I  
UniRef90\_R9C9E0 K Q N E F G A E T T I D I K S A T K T I G T K G K Y G N W E K E D S F E R I I  
UniRef90\_S9A8P8 N Q G L Y G R Y I D V P L K T N A K E I I G F L T L D E S D A V K V Q P N D Y V F  
UniRef90\_I0HKR6 G Q D D G F G M Y W Q V K A N E F N G K I N Y I H K G D N K D C T K D S T W  
UniRef90\_R9C5S4 V T N D Y T F I N G T Y S F P E N E I T I I P R K G N W E A Q D A Q N T I V V  
UniRef90\_R9C5S4 V T N D Y T F I N G T Y S F P E N E I T I I P R K G N W E A Q D A Q N T I V V  
UniRef90\_D1NSB6 G E D C Y G K V A E L T F D G K Y N E F G F I T T A E W N K F G G D R T A  
UniRef90\_D1NSB6 G E D C Y G K V A E L T F D G K Y N E F G F I T T A E W N K F G G D R T A  
UniRef90\_W6T809 G T D S Y G N Y A D L D L T D Q N Y Q Q V G I L L K A D S W D K D G A G G E N R M A  
UniRef90\_UPI0004794724 S E D E Y G V K Y E M D L T D E Y T R V I G L I L K T G D W G E R E P G G D R F I  
UniRef90\_UPI0004714407 H T T A Y G S Y V D I K Q S A V P S D I N Y I L L K N G K K V E E E G N K A I  
UniRef90\_UPI0004714407 H T T A Y G S Y V D I K Q S A V P S D I N Y I L L K N G K K V E E E G N K A I  
UniRef90\_UPI0004714407 H T T A Y G S Y V D I K Q S A V P S D I N Y I L L K N G K K V E E E G N K A I  
UniRef90\_UPI0003660746 G V D E R G A Y V L D L N N P G G C L N F I L H K G D E K A L G D A D L A M  
UniRef90\_UPI0003660746 G V D E R G A Y V L D L N N P G G C L N F I L H K G D E K A L G D A D L A M  
UniRef90\_A1A1A6 G T D C W G K V A T L D F D G E F T D F G F I I T T E D W N K Y G G D R K A  
UniRef90\_A1A1A6 G T D C W G K V A T L D F D G E F T D F G F I I T T E D W N K Y G G D R K A  
UniRef90\_A8J6Y4 R V T E R G L V W E L P L R S G A R R V G A L V H K G E Q K A S G G S T M S V  
UniRef90\_W4N8U6 G T D C W G K V A S F T F T G K Y A D F G F I I T T D D G W N K Y G G D R K V  
UniRef90\_W4N8U6 G T D C W G K V A S F T F T G K Y A D F G F I I T T D D G W N K Y G G D R K V  
UniRef90\_K6YE11 G I D N Y G A Y V V L P L K A D S S D C N F I V H K G D E K D V G A D H R A  
UniRef90\_E3R5X6 G K D D N G Y S V I D L D K N Y D Q V G V L K K G S W A G K D G G D A D R S L  
UniRef90\_W4QJ10 D W L G E L A V A T I E V G A A T E R V G F V L R S D D W D E K D V D V D R F I  
UniRef90\_W4QJ10 D W L G E L A V A T I E V G A A T E R V G F V L R S D D W D E K D V D V D R F I  
UniRef90\_UPI0000E0E451 R V E N D Y A V V E V P F V D G Y S E F F N F I V H F G D I K S P A F N D L R V  
UniRef90\_M4RCN1 G T D C W G E V A T V T F D G T Y T D L G V I V K G K D D W D K V G E N N R N V  
UniRef90\_M4RCN1 G T D C W G E V A T V T F D G T Y T D L G V I V K G K D D W D K V G E N N R N V  
UniRef90\_UPI000362ECF6 G K E E D G S V F W H L K L A D F G K V I I H K G D S K E Q G G K D Q N F  
UniRef90\_UPI00047A004C G E D C Y G K V A D L T F D G K F E D L G F I I T T E D W N K F G G D R N V  
UniRef90\_UPI00047A004C G E D C Y G K V A D L T F D G K F E D L G F I I T T E D W N K F G G D R N V  
UniRef90\_V9H713 K E N E F G V E T T I S Y T S D S R T I G T K G K Y G N W E K E D S F E R I I  
UniRef90\_V9H713 K E N E F G V E T T I S Y T S D S R T I G T K G K Y G N W E K E D S F E R I I  
UniRef90\_F9P7R7 K K D D D Y G Y Y L D V K M A E K R S K I S L L T N N T A G T N L T G D K T I  
UniRef90\_F9P7R7 K K D D D Y G Y Y L D V K M A E K R S K I S L L T N N T A G T N L T G D K T I  
UniRef90\_F7YHX0 E I D P Y G A Y R I P L K A E H H G C N M N F I V H S G N D K A L G G D L V L  
UniRef90\_Q2SQA9 G V S S Y G A Y V I D F D S N W S S F N L I M H K G D D K D L G G D H T Y  
UniRef90\_J8TR04 E T Q Y D F A R G T F E F P D N H L K V I P R L G E W E T Q D A E R V I D F  
UniRef90\_J8TR04 E T Q Y D F A R G T F E F P D N H L K V I P R L G E W E T Q D A E R V I D F  
UniRef90\_T0TDX5 Q E G D Y G R Y I D L P L S K L L S N I G F  
UniRef90\_T0TDX5 Q E G D Y G R Y I D L P L S K L L S N I G F  
UniRef90\_U5P3S9 K L D Y F G V E G V Y N C E A P F L T D F Y L S F K S K S S G H K L G A Y Q I K C  
UniRef90\_UPI0003815434 T S D S F G A T A T F H C A P F L T D F Y L S F K S K S S G H K L G A Y Q I K C  
UniRef90\_UPI0003F7D5DF G E D C Y G K V A D L T F D G K F E D L G F I I T T E D W N K F G G D R K A  
UniRef90\_UPI0003F7D5DF G E D C Y G K V A D L T F D G K F E D L G F I I T T E D W N K F G G D R K A  
UniRef90\_UPI0004729505 H T D A Y G A Y V D V P L K A D A Q K I S F L V V N R S S G D K D G G D K T F  
UniRef90\_H3NPZ8 D L D Y F G K L D L P I S K G A T N V G F I V R K N R W T E K D P N K D R V V  
UniRef90\_H3NPZ8 D L D Y F G K L D L P I S K G A T N V G F I V R K N R W T E K D P N K D R V V  
UniRef90\_H3NPZ8 D L D Y F G K L D L P I S K G A T N V G F I V R K N R W T E K D P N K D R V V  
UniRef90\_B7VQD8 G N D Y F G A Y T D L K V D P D A S D M N F I L H N G G D K A F G S A N S K I  
UniRef90\_E6TTZ6 Q V T G H G A Y T D V E Y R E D G T H I R F L F V N M E T T E Q F G D S K T F  
UniRef90\_K8EZ72 A S L P Q F E T Y K V E L E G T S S K I V S V L L H K G E E Q D V A E S M K V  
UniRef90\_I7LDD0 G E D E N G H F V T I E L T G D L K E V I G I L I K K N V W D K D G S G E N R M F  
UniRef90\_U2EEE8 K E N E F G K V A R L D L D G D S E R I G I K I S K D D N N S K A G I D V L E I  
UniRef90\_UPI0002D2CDD9 G S D T Y G A Y V L K V D P D A S D M N F I L H N D D E K A F G S N S K V  
UniRef90\_A5KU76 G S D T Y G A Y V L K V D P D A S D M N F I L H N D D E K A F G S A N S K V  
UniRef90\_UPI00046831C1 G K D D Y G Y A N I T L D N N Y Q Q I G T L T K V N D W S K D G S G Q D R A I  
UniRef90\_I1E2X2 G V D N Y G A Y W I L N L K P G Y A C G N F I V H I G T D D A K D P G P D M Q M  
UniRef90\_L8JBK5 G V D E Q G A Y W I I D L K E D T T Q V N F I P R D S K L N K P L G D F N A K L  
UniRef90\_L8JBK5 G V D E Q G A Y W I I D L K E D T T Q V N F I P R D S K L N K P L G D F N A K L  
UniRef90\_G4HDQ0 G V D T K A R A V I Y A A A G V R R I G C I L R L R E W E N R E G D Q D Y Y I  
UniRef90\_I7IYZ7 G K D E N G C Y A N L N V S G N E Q E V G L I V R N D P S N W D K D G N D R V V  
UniRef90\_H7EJ92 K V I E D G I G Y M R F K L D S G S T G V G L I V R Q D A G W T K D G N D R V V  
UniRef90\_R5NRK0 V S G N E A T V S Y T C S S S E A T V V T F V V K P K D G S T A E Y G K N R T V  
UniRef90\_E6TTZ7 Q A T D Y G P Y V D I E L A E D P E L V E F I V I Y E G D H L L G S S I K I  
UniRef90\_E6TTZ7 Q A T D Y G P Y V D I E L A E D P E L V E F I V I Y E G D H L L G S S I K I  
UniRef90\_UPI000057CED6 K K D D Y G Y Y L D V P L A A K H Q Q V S Y L I N N K A G E N L S K D Q H I  
UniRef90\_UPI000057CED6 K K D D Y G Y Y L D V P L A A K H Q Q V S Y L I N N K A G E N L S K D Q H I  
UniRef90\_F8EY82 R F K D G S T F G V K T V G A D G L M G L I P R K D D A W D K D G N D R I I  
UniRef90\_UPI0003758B3A G V D N Y G A Y W I L D L K P G Y A C G N F I T H I G T D D A K D P G P D M K M  
UniRef90\_UPI00023780D7 G S D T Y G A Y V L K V N P D A S D M N F I L H K D N D K A F  
UniRef90\_UPI0003631A1C D Q D S F G C Y T S V S V Q V G S T N F I V R N A D F S Y K T C E Y R V Q L  
UniRef90\_UPI0003B5466C G S E K Y G A Y V V P L K D D W A K F K F I V R H K G N A K D L G G D H D Y  
UniRef90\_F4LQA6 G S S T G G T V P V S A D G N G L I V R Q K A D W I K D G N D R V V  
UniRef90\_A6CWE7 G I S S Y G A Y V L K V N P D A S D M N F I L H H N G D E K A F G G N H K V  
UniRef90\_R9PMK5 G S E T Y G A Y V L T V D P A S D M N F I L H H N G D E K A F G A N S K V

UniRef90\_I0HKS6 A L A E G T A I Y K L A G D P T N Y A R N P  
UniRef90\_Q6PYZ0 D V S A G T R E V W L V S G Y S C A F E Q E P  
UniRef90\_F3LP59 F L P Q G R Q I F I N Q G S C T A Y L T  
UniRef90\_W4BDL8 D I L E D G D V H I I V R S G S D E  
UniRef90\_J9YR88 P L L P E M N Q V W I D E K Y G I H T Y Q P  
UniRef90\_J9YR88 P L L P E M N Q V W I D E K Y G I H T Y Q P  
UniRef90\_R9J0F3 P A T E F T S E V W V D E A N G T G W S T A P P  
UniRef90\_R9J0F3 P A T E F T S E V W V D E A N G T G W S T A P P  
UniRef90\_S7I9S5 D F S K G N T L Y T E H G S S V L K Y S P  
UniRef90\_N9TWN6 D L S R G N V A Y T F D G N P S L Y Y Q P  
UniRef90\_C4KZY5 T L G D R V T K V R V E S G K G T  
UniRef90\_Q21N76 I P A Q F G T D V W L V Q D T P  
UniRef90\_E0I7R1 P A G E T S V D A W M L E K K P D V Y Y D R  
UniRef90\_E0I7R1 P A G E T S V D A W M L E K K P D V Y Y D R  
UniRef90\_R9JID6 D L S N G T L H Y Y V K S G  
UniRef90\_UPI0003666DD9 E L A P A M N E A W V D E E F N S H T Y P P  
UniRef90\_UPI0003666DD9 E L A P A M N E A W V D E E F N S H T Y P P P  
UniRef90\_R9C9E0 D L A N G D L E V F Y K Q D D N K T Y Y V K P  
UniRef90\_R9C9E0 D L A N G D L E V F Y K Q D D N K T Y Y V K P  
UniRef90\_S9A8P8 R D L A N H N Q I F V K D K D P K V Y N N P  
UniRef90\_I0HKR6 M L P Q G R Q V F I N A G D C T A Y F T  
UniRef90\_R9C5S4 A D G K Q D T E A W V I E G L E T V F Y S K  
UniRef90\_R9C5S4 A D G K Q D T E A W V I E G L E T V F Y S K  
UniRef90\_D1NSB6 T V S K G T V E L W V D G G D P T T L T E A P  
UniRef90\_D1NSB6 T V S K G T V E L W V D G G D P T T L T E A P  
UniRef90\_W6T809 T V D D G K A E V W Y Q A G S D D A Q T V T P  
UniRef90\_UPI0004794724 D I S N G V A H V Y F V Q G Q  
UniRef90\_UPI0004714407 H L R D Q S Q E A W V  
UniRef90\_UPI0004714407 H L R D Q S Q E A W V  
UniRef90\_UPI0004714407 H L R D Q S Q E A W V  
UniRef90\_UPI0003660746 D L T Q G N I A Y T E H G S S A I I Y Q  
UniRef90\_UPI0003660746 D L T Q G N I A Y T E H G S S A I I Y Q  
UniRef90\_A1A1A6 T V N K G T A E V W I  
UniRef90\_A1A1A6 T V N K G T A E V W I  
UniRef90\_A8J6Y4 D Q A T G V Q E A W L V G A E Q S A F A F P P  
UniRef90\_W4N8U6 V N A D G T A E V W I  
UniRef90\_W4N8U6 V N A D G T A E V W I  
UniRef90\_K6YE11 D L T G D R M F W T L S G I S E L Y  
UniRef90\_E3R5X6 N V S D G K A E V F Y K A G S D  
UniRef90\_W4QJ10 Q V N D P V T K V V V K S G E V D F H T V P  
UniRef90\_W4QJ10 Q V N D P V T K V V V K S G E V D F H T V P  
UniRef90\_UPI0000E0E451 I P D N F G T E V W V Y Q D  
UniRef90\_M4RCN1 K V T D G T A E I W V  
UniRef90\_M4RCN1 K V T D G T A E I W V  
UniRef90\_UPI000362ECF6 D G T K R Q V W V N Q G D P A L Y T S K  
UniRef90\_UPI00047A004C T V S K G T V E V W V  
UniRef90\_UPI00047A004C T V S K G T V E V W V  
UniRef90\_V9H713 D L A N G N L E V Y Y K K D D S K T Y Y V K P  
UniRef90\_V9H713 D L A N G N L E V Y Y K K D D S K T Y Y V K P  
UniRef90\_F9P7R7 E L S P N M N E V W F D K D Y N P H P Y E P  
UniRef90\_F9P7R7 E L S P N M N E V W F D K D Y N P H P Y E P  
UniRef90\_F7YHX0 D F V K G N T L Y T R H G S A V L N Y S P  
UniRef90\_Q2SQA9 S K A T L G D D A F S F S G V G V L Y T S P P  
UniRef90\_J8TR04 P S D Q S S A E V W I V Q G S S N V Y W S E  
UniRef90\_J8TR04 P S D Q S S A E V W I V Q G S S N V Y W S E  
UniRef90\_T0TDX5  
UniRef90\_T0TDX5  
UniRef90\_U5P3S9 L P E G H L R E V W L I Q G D D T V Y Y S  
UniRef90\_UPI0003815434 Q T N S T E Q E M W L L E G D G N L Y Y S R  
UniRef90\_UPI0003F7D5DF V V S K G T A E V W I  
UniRef90\_UPI0003F7D5DF V V S K G T A E V W I  
UniRef90\_UPI0004729505 K L L D R Y N Q L W I K Q G D D H V Y I S P  
UniRef90\_H3NPZ8 E T D P N T T K V F L T Q G Q D  
UniRef90\_H3NPZ8 E T D P N T T K V F L T Q G Q D  
UniRef90\_H3NPZ8 E T D P N T T K V F L T Q G Q D  
UniRef90\_B7VQD8 D L T K Q S Q S V F G F H G S S A L Y Y E P  
UniRef90\_E6TTZ6 E D L E N H D Q I F I N G R N N H I Y T N P  
UniRef90\_K8EZ72 P S G E E D V E I F L V S G Y Q E L W Q E K P  
UniRef90\_I7LDD0 Q V D D G R V E V F F K E G Y D N  
UniRef90\_U2EEE8 D P D E N N I H I W F I E G Q S T I  
UniRef90\_UPI0002D2CDD9 E L T K D S Q G V F G F H G S S E L Y Y D P  
UniRef90\_A5KU76 E L D K G E S Q V F G F H G S S E L Y Y E P  
UniRef90\_UPI00046831C1 T V D D G K A E V W Y K E K S D  
UniRef90\_I1E2X2 P L S Q D D P E F W I F S G V N G V F E Y P  
UniRef90\_L8JBK5 D L N Q V H N Q V F T K E G V P A V F  
UniRef90\_L8JBK5 D L N Q V H N Q V F T K E G V P A V F  
UniRef90\_G4HDQ0 D I P P  
UniRef90\_I7IYZ7 T V D D G K A E V F Y K E K T D E  
UniRef90\_H7EJ92 D I S K S R K V A I F S G D G N T Y A A M P  
UniRef90\_R5NRK0 D I S E N N V D V Y I K S G E E K I S T  
UniRef90\_E6TTZ7 N I S E E M N E V W V R E G D V S L Y  
UniRef90\_E6TTZ7 N I S E E M N E V W V R E G D V S L Y  
UniRef90\_UPI000057CED6 S L T P K M N E V W I  
UniRef90\_UPI000057CED6 S L T P K M N E V W I  
UniRef90\_F8EY82 D T K A S N E W V V F Q N D Q K T Y P Y G P  
UniRef90\_UPI0003758B3A P L S Q D D P D F W V F S G V N G V F  
UniRef90\_UPI00023780D7 G S A N S K V E L F G F H G S S E L Y Y E P  
UniRef90\_UPI0003631A1C R N D G D D T H V W L V E G D N T L Y Y S  
UniRef90\_UPI0003B5466C S R V K F G Q D V F T E G S  
UniRef90\_F4LQA6 N V N T S N A A V V F S G D M N T Y  
UniRef90\_A6CWE7 Q L L D D N K G L F G F H G S S Q I Y Y V P  
UniRef90\_R9PMK5 E L T K L E D D I F G F H G S S E L F Y A P

UniRef90\_A4XZT6  
UniRef90\_I1WA53  
UniRef90\_I1WA53  
UniRef90\_U4KN34  
UniRef90\_U4KN34  
UniRef90\_R7FN47  
UniRef90\_UPI00031A68C9  
UniRef90\_UPI00031A68C9  
UniRef90\_UPI00047AA049  
UniRef90\_H9ULI7  
UniRef90\_U2E658  
UniRef90\_C2BHB1  
UniRef90\_I2J4M2  
UniRef90\_UPI00037632E7  
UniRef90\_W1S9P7  
UniRef90\_R4NSY4  
UniRef90\_UPI00047A69B0  
UniRef90\_Q7NA40  
UniRef90\_V8LU35  
UniRef90\_V5F4D6  
UniRef90\_A4RA2  
UniRef90\_U4KN95  
UniRef90\_E8JP99  
UniRef90\_F5Z7L1  
UniRef90\_M1VKA6  
UniRef90\_U2M8K7  
UniRef90\_R4KKY1  
UniRef90\_F9PWS1  
UniRef90\_A1S292  
UniRef90\_UPI000413FBE2  
UniRef90\_A6F9S4  
UniRef90\_A6F9S4  
UniRef90\_U1SH49  
UniRef90\_W1GC84  
UniRef90\_K4LIL3  
UniRef90\_UPI00046466F0  
UniRef90\_H2IMX1  
UniRef90\_L1QXW3  
UniRef90\_Z5XNJ7  
UniRef90\_A0A024DDZ8  
UniRef90\_F7NX44  
UniRef90\_R7I5W8  
UniRef90\_R7I5W8  
UniRef90\_F0LRH9  
UniRef90\_F0LRH9  
UniRef90\_N9VEX0  
UniRef90\_Q484T3  
UniRef90\_G5JZQ8  
UniRef90\_UPI00035E5E55  
UniRef90\_R6ASC2  
UniRef90\_R9PGP5  
UniRef90\_R9PGP5  
UniRef90\_B3SF16  
UniRef90\_U2EDK9  
UniRef90\_U2EDK9  
UniRef90\_G7FH35  
UniRef90\_V5C8W2  
UniRef90\_A0A017TA31  
UniRef90\_E8VY3  
UniRef90\_E8VY3  
UniRef90\_G7G7D7  
UniRef90\_UPI0004653333  
UniRef90\_UPI0004726EF4  
UniRef90\_R5NKU0  
UniRef90\_A5F4T9  
UniRef90\_A5F4T9  
UniRef90\_R9PFB1  
UniRef90\_V5WEI5  
UniRef90\_T0T6C1  
UniRef90\_R6Y1R7  
UniRef90\_K4KJ96  
UniRef90\_K6YSQ5  
UniRef90\_F4AS45  
UniRef90\_E8M1D0  
UniRef90\_A9L5S4  
UniRef90\_Q21NA5  
UniRef90\_C9P1U4  
UniRef90\_C9P1U4  
UniRef90\_W5YVX4  
UniRef90\_UPI000375FC69  
UniRef90\_UPI00047DD85A  
UniRef90\_L0K815  
UniRef90\_C4ZGP6  
UniRef90\_I0YY43  
UniRef90\_V5FJ40  
UniRef90\_Q3LB10  
UniRef90\_G4QLM7  
UniRef90\_R5Z5M2  
UniRef90\_B5EAY1  
UniRef90\_UPI00035D9C12  
UniRef90\_D0Z2Y1

UniRef90\_A4XZT6 G[V]D E H G A W F S L A L T A D A S C L N L I M H 50 60 70 80  
UniRef90\_I1WA53 S H D D W G G Y A Y P A A A D G T S D F G M L R R R Y G E W K R K D G G D D L V F  
UniRef90\_I1WA53 S H D D W G G Y A Y P A A A D G T S D F G M L R R R Y G E W K R K D G G D D L V F  
UniRef90\_U4KN34 N E G I T G V H F I Y I N K A T T E E T G F I L R T E S W D K K F P S D I M F  
UniRef90\_U4KN34 N E G I T G V H F I Y I N K A T T E E T G F I L R T E S W D K K F P S D I M F  
UniRef90\_R7FN47 R R T D F E Y A N W D W T G D S G K M G L I V R D G S G N K D V S D D R Y T I  
UniRef90\_R7R870 K L G D K M A A R I P V V D T K E S I S F C M R K N E W A E K D G G D H R T I  
UniRef90\_UPI00031A68C9 V S D T Y G V Y W D I P I N G T D N C L N T I P N T Q D G D Y Q T A N L K I E F  
UniRef90\_UPI00031A68C9 V S D T Y G V Y W D I P I N G T D N C L N T I P N T Q D G D Y Q T A N L K I E F  
UniRef90\_UPI00047AA049 G T D D F G I F F K Y E N M P V Q G E L G F I A V K Q D W N G K Q T D D V K I  
UniRef90\_H9ULI7 N I D G V G V M A D I P I V G E G G E T G F I I R L H N D W V K E T P E D R V W  
UniRef90\_U2E658 S E D E Y G L K M T F N F S G S S D L G F T V K D D S V F P K D G A N K K Y V  
UniRef90\_C2BHB1 G T D E Y G P Y I N I N V K N D K T K L N F I I A K N N W G E R N V D G H R T I  
UniRef90\_I2J4M2 K E D Y F G A L F T F E H S S A L E T L N F I V H T G Q T N K E Y S I R F  
UniRef90\_UPI00037632E7 G F N T Y G A Y I F K V D M N A S D M N F I L H K G D E K A F G A N H K A  
UniRef90\_W1S9P7 T T D G F G M T Y N F P N S D N A Y I G V V V K E D S V F P E D K R F V  
UniRef90\_R4NSY4 G V D N G F V Y F D M L L K E D A Q T I G F L F V N S D L G F Q T N D Y I Y  
UniRef90\_UPI00047A69B0 G L D D F G A Y F E F N A V I G G D E P I G F I A V N P D W N N G K L T D D L K I  
UniRef90\_Q7NA40 G S D S Y G P Y W V I P L T K N G C I N F I V R D G N N N K L I D S D L K I  
UniRef90\_V8LU35 R E D D F G L V G Q L T F P A N I D S V N L L I K A E D W L K K T H D Y R I R R  
UniRef90\_V5F4D6 G F N T Y G A Y I V L K V D D P H K C M N F I L H K G D E K G F G A N H K V  
UniRef90\_A4RA2 T D D S E W V T F D V L L S D G D G S V S V L I H K G E A Q D C R V  
UniRef90\_U4KN95 I N S K T W G T F K K D G P V G L E D Y G F I I R S R G S W D K D P G G D R I V  
UniRef90\_E8JP99 Q K D D F G Y I I N V R Q A A S H G D N G C L L L K N G E K T S D S D Q S I  
UniRef90\_F5Z7L1 G I D N Y G A Y W V L K L K D N F D N C N F I H L G T D D A K E L G G S D F  
UniRef90\_M1VKA6 A R D E Q A L I F R I D W F G P A K R L G F L A K K G V W A D R D G P D R F W  
UniRef90\_U2M8K7 G S D S Y G P Y W V L P L S K T T T G C I N F I L R D G T N K L I D A D M R L  
UniRef90\_R4KKY1 G S D D F G V Y I D L S Y N R S S F N F L F K D G Q G E D V P W E D K F N  
UniRef90\_F9PWS1 K E E E Y G E K F S Y T Q E S P L S Q I V F T V E K D G G V T K E Y P I R F  
UniRef90\_A1S292 G I D N Y G A Y W I L N L K E G Y G C G F I H V G E G S G K A L G G D F K M  
UniRef90\_UPI000413FBE2 G S E T Y G A Y V I K Y A P P H N C I N F I M H K G D D R P F G G G D M S F  
UniRef90\_A6F9S4 G S D T Y G V Y W D I P V N G T D N C L N T I P T K S N G D F Q S A N L K F E F  
UniRef90\_A6F9S4 G S D T Y G V Y W D I P V N G T D N C L N T I P T K S N G D F Q S A N L K F E F  
UniRef90\_U1SH49 E R D A F G K F C V L P V D N M L G Y I N I L M R N T D F S Y K S R E Y R I T L  
UniRef90\_W1GC84 G S D K Y G P Y W V I P L T K E S G C I N V I V R D G T N K L I D S D L R V  
UniRef90\_K4LIL3 G R D D F G V Y I D L Y L N R S D F R F I F K D G R W E R Q Q F G R T F H R  
UniRef90\_UPI00046466F0 G S D S Y G P Y W I L P L N K M T G C I N F I L R D G T N K L I D A D M R L  
UniRef90\_H2IMX1 G S E T Y G A Y V L K V D P D A E C M N F I L H N G D D K A F G A N S K V  
UniRef90\_L1Q7W3 I N T D F G V A V Y A P N E N L I T R K K R W G S D W V E Q T N S F  
UniRef90\_Z5XNJ7 G I D N Y G A Y W I V K L K D G Y N E C N F I V H I G E G S G K A F G D D L K M  
UniRef90\_A0A024DDZ8 E N D Y F G A K F T V T S A E R L D T L T F S V E L D G K T K D Y L L R F  
UniRef90\_F7NX44 A V D N Y G A Y W V L E L K D G V A G V N F I H R T D D A G K E M G G R D Q K L  
UniRef90\_R7I5W8 K D D Y W A T A T Y S F P T N A I N V I V R K G E W S Y E E S T R A I T L  
UniRef90\_R7I5W8 K D D Y W A T A T Y S F P T N A I N V I V R K G E W S Y E E S T R A I T L  
UniRef90\_F0LRH9 G V D E F G A Y W T L S Y N Q D S T Q I N F I P R V D G N K V L G E Y D G K I  
UniRef90\_F0LRH9 G V D E F G A Y W T L S Y N Q D S T Q I N F I P R V D G N K V L G E Y D G K I  
UniRef90\_N9VEX0 K S D G F G P A W V I P L A K A E G C L N F I A R D G S L G K L S N D L K V  
UniRef90\_Q484T3 K R D P Y G A Y W L L N L K D D H N E C G F I T H K G T D D A G K G G D F K M  
UniRef90\_G5JZQ8 K R G P Y G A Y V D V P L K E D A K E L G F I H K G T D D A G K G G D F K M  
UniRef90\_UPI00035E5E55 D V D N Y G A Y W V L Q L K E G F G D C G F I H V G T D D A K E M G G D F K M  
UniRef90\_R6ASC2 E N Q G S W I A P V R V S S K E S I S F C M R D N E W E S K D G G D H M V  
UniRef90\_R9PGP5 G V D E Y G P Y W E V D L A T L D G C F N Y I I R D G A L N K V V E A D L Q L  
UniRef90\_R9PGP5 G V D E Y G P Y W E V D L A T L D G C F N Y I I R D G A L N K V V E A D L Q L  
UniRef90\_B3SF16 G V D A Y G G Y F I V P  
UniRef90\_U2EDK9 G T D D F G A V I E I C V D R S A D K G A F I P I S Q N G D Y K D I E Y D W S I  
UniRef90\_U2EDK9 G T D D F G A V I E I C V D R S A D K G A F I P I S Q N G D Y K D I E Y D W S I  
UniRef90\_G7FH35 G I D N Y G A Y W I V A L K D G Y T E C N F I H L G T E G T G K A H G D  
UniRef90\_V5C8W2 G S D Q Y G P Y W V L D L N K T T G C I N F I L R D G T E G T G K A H G D  
UniRef90\_A0A017TA31 E K D D F G G Y T D I L I D D T A A T I G L I P V Q C D A S T K D V I E S V R W A  
UniRef90\_E8VY3 G V D D F G A Y W D L Q V R S E A T Q I N F I P R V D G A K P L G D F D A K L  
UniRef90\_E8VY3 G V D D F G A Y W D L Q V R S E A T Q I N F I P R V D G A K P L G D F D A K L  
UniRef90\_G7G7D7 G I D N Y G A Y W I L K L K A D Y N E C N F I H I G E G D G K A F G D  
UniRef90\_UPI0004653333 G L D N Y G A Y W I L N L K K D G Y N E C N F I H I G E G S G K A F G D D T M  
UniRef90\_UPI0004726EF4 N T D D Y G Y I F D F K L K K D A H E M G V L I N D Q N G A H F T N D T M I  
UniRef90\_R5NKU0 N E A T Y A M Q T E T S T L K I G Y V V K K G E W E G K D Y S E D R F V  
UniRef90\_A5F4T9 Y S K T Y G P Y W D L P I N G R D N C I N V I P N N K T N G D Y Q T A N L K L  
UniRef90\_A5F4T9 Y S K T Y G P Y W D L P I N G R D N C I N V I P N N K T N G D Y Q T A N L K L  
UniRef90\_R9PFB1 G N E T Y G A Y W V I D A Y H A G E C I N M I P R N L E Q G G Q T G D L R F  
UniRef90\_V5WEI5 Q V T N G V G I L K F K A D N A L G E I G F I R R P D S W D G Q T R D F I W  
UniRef90\_T0T6C1 N F G K Y G A Y I D V P F A A D F N G L L D E S K E A K I Q P D N Y I F  
UniRef90\_R6Y1R7 S S E S Y E V Y T D W G F G S S E K T V N L I I R S R D G T K D V D A D R S V  
UniRef90\_K4KJ96 G V D P Y G A Y W V L N I Q D A S T C G N W I V H N T A G D N Q T N D Y S L  
UniRef90\_K6YSQ5 G V D N Y G A Y W I V D L I Q A G Y A C G N F I H I L T D D A G K G G D K R M  
UniRef90\_F4AS45 G L D N Y G A Y W V V D L K P G Y A C G N F I I H T D D A G K E L G G G D F K M  
UniRef90\_E8M1D0 A A D E F G P V Y V P I T D D A S Q F N V I I R N G N K D K A I N A D L K V  
UniRef90\_A9L5S4 G I D N Y G A Y W I L N L K E G Y G A C G F I V H A G T D D A K E L G N L V  
UniRef90\_Q21NA5 G V D P Y G A Y W L L D L V I E G H D D C G F I H V G T D D A K E M G G  
UniRef90\_C9P1U4 F S P T Y G A Y W D L P I N N N G D C C I N L I A T N G N G D Y Q  
UniRef90\_C9P1U4 F S P T Y G A Y W D L P I N N N G D C C I N L I A T N G N G D Y Q  
UniRef90\_W5YVX4 G N D T Y G A Y Y T I P M R D G G D C M N F I M H K G D E K D L G N D K R W  
UniRef90\_UPI000375FC69 G E D A N G P Y W V L D L A S D E G C V N F I V R Q T D D S I Q N L G A D R L  
UniRef90\_UPI00047DD85A G V D N Y G A Y W L D L K P G Y S C H N F I L H I G T D D A K E M G G A D F R  
UniRef90\_L0K815 G E D E Y G V Y Y D V M V N R N N F Y F K F K D I G K K D D E N N R E Y  
UniRef90\_C4ZGP6 K M N G K M V A K I P V K D T A D M S F C M R D D E W A D K D G G D H Y S V  
UniRef90\_I0YY43 G C L A C A Y C T S D V I D H C K G D E K D A G G E I V  
UniRef90\_V5FJ40 G R D D Y G L Y W D I P I E A D A S C V N F  
UniRef90\_Q3LB10 D I T N G K M V A K I P V K D S K A K L S F C M R H D E W E S K D G G D H Y T I  
UniRef90\_G4QLM7 G L D T Y G A Y W V L E L K P G Y A C Q N F I I H I G T D D A Q Q G D D E R F A  
UniRef90\_R5Z5M2 G K H Y L R I P V K A S E A D M S F C M R K N E W A E K D G G D H Y I  
UniRef90\_B5EAY1 G T D S F G S V F D V D V K R S D F S F K F K N G P G T G A W E G D R R F  
UniRef90\_UPI00035D9C12 G R D S Y G F Y D L M L K N S T F N S F K F K D Q K W E T G Q S N R F Y  
UniRef90\_D0Z2Y1 G I D N L G P Y W K I N L K G G K S H I N F I V R D D K L S N V L G G D A Q L

UniRef90\_A4XZT6  
UniRef90\_I1WA53  
UniRef90\_I1WA53  
UniRef90\_U4KN34  
UniRef90\_U4KN34  
UniRef90\_R7FN47  
UniRef90\_R7R870  
UniRef90\_UPI00031A68C9  
UniRef90\_UPI00031A68C9  
UniRef90\_UPI00047AA049  
UniRef90\_H9ULI7  
UniRef90\_U2E658  
UniRef90\_C2BHB1  
UniRef90\_I2J4M2  
UniRef90\_UPI00037632E7  
UniRef90\_W1S9P7  
UniRef90\_R4NSY4  
UniRef90\_UPI00047A69B0  
UniRef90\_Q7NA40  
UniRef90\_V8LU35  
UniRef90\_V5F4D6  
UniRef90\_A4RRA2  
UniRef90\_U4KN95  
UniRef90\_E8JP99  
UniRef90\_F5Z7L1  
UniRef90\_M1VKA6  
UniRef90\_U2M8K7  
UniRef90\_R4KKY1  
UniRef90\_F9PWS1  
UniRef90\_A1S292  
UniRef90\_UPI000413FBE2  
UniRef90\_A6F9S4  
UniRef90\_A6F9S4  
UniRef90\_U1SH49  
UniRef90\_W1GC84  
UniRef90\_K4LIL3  
UniRef90\_UPI00046466F0  
UniRef90\_H2IMX1  
UniRef90\_L1Q7W3  
UniRef90\_Z5XNJ7  
UniRef90\_A0A024DDZ8  
UniRef90\_F7NX44  
UniRef90\_R7I5W8  
UniRef90\_R7I5W8  
UniRef90\_F0LRH9  
UniRef90\_F0LRH9  
UniRef90\_N9VEX0  
UniRef90\_Q484T3  
UniRef90\_G5JZQ8  
UniRef90\_UPI00035E5E55  
UniRef90\_R6ASC2  
UniRef90\_R9PGP5  
UniRef90\_R9PGP5  
UniRef90\_B3SF16  
UniRef90\_U2EDK9  
UniRef90\_U2EDK9  
UniRef90\_G7FH35  
UniRef90\_V5C8W2  
UniRef90\_A0A017TA31  
UniRef90\_E8VVY3  
UniRef90\_E8VVY3  
UniRef90\_G7G7D7  
UniRef90\_UPI0004653333  
UniRef90\_UPI0004726EF4  
UniRef90\_R5NKU0  
UniRef90\_A5F4T9  
UniRef90\_A5F4T9  
UniRef90\_R9PFB1  
UniRef90\_V5WEI5  
UniRef90\_T0T6C1  
UniRef90\_R6Y1R7  
UniRef90\_K4KJ96  
UniRef90\_K6YSQ5  
UniRef90\_F4AS45  
UniRef90\_E8M1D0  
UniRef90\_A9L5S4  
UniRef90\_Q21NA5  
UniRef90\_C9P1U4  
UniRef90\_C9P1U4  
UniRef90\_W5YVX4  
UniRef90\_UPI000375FC69  
UniRef90\_UPI00047DD85A  
UniRef90\_L0K815  
UniRef90\_C4ZGP6  
UniRef90\_I0YY43  
UniRef90\_V5FJ40  
UniRef90\_Q3LB10  
UniRef90\_G4QLM7  
UniRef90\_R5Z5M2  
UniRef90\_B5EAY1  
UniRef90\_UPI00035D9C12  
UniRef90\_D0Z2Y1

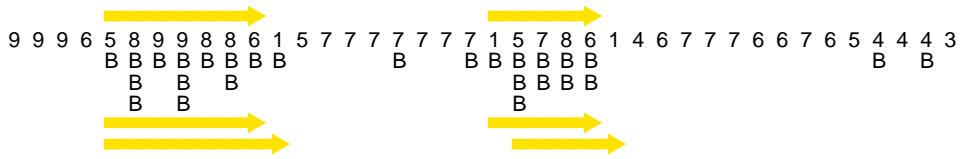
D T N S A K A E V W L Q D D S T V Y T A R  
D T N S A K A E V W L Q D D S T V Y T A R  
D N S E L I A A G G G T V Y Y  
D N S E L I A A G G G T V Y Y  
D F S K A D A D V Y L V T E S K S V Y Y S  
P L D Q S V V K A S F I Q G E G L V Y N  
D K T T A G N A A F I F K G T D K V Y Y D P  
D K T T A G N A A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

```

1                10                20                30                40
UniRef90_A0A023S4W2      G P F A N Y S L H L W N N D A A G W D D K V N T P A
UniRef90_R1F5L4          G P F A N Y S L H L W N N D V C N W D D G S K T P A
UniRef90_A0A023RSE4      D G P F A G H S L H L W N N D A C G W D D K S K T P S
UniRef90_R7Q3N6          L V I H Y H R T Q G D H H R W D L F L S A S Q S S P F T P S P V C E S
UniRef90_Q6LIJ2          D Y L N Y S L H L W N N D K C G W D D E S N K P V
UniRef90_A9NFZ8          T L V V H F K N W S E N Y D L L I G T H T W G G T D P H G I H D
UniRef90_T0RJE8          E I Q I H Y M R K D G K A S D F G V H V W G D A I S T V W P E T I G F K
UniRef90_UPI000472EE0E  L V I H F K A W D E N Y T E L G S Y G F E G L D G K T I Y D
UniRef90_UPI00047907B4  K G N L V I H F Q K L D G E Y E D V G L N T W G I G A D T W A E G I E K T
UniRef90_K6ZCY3          Q A V L Y Y N R A D P S Y E G Y R L H T W S D D A D T A W D N G R V H T
UniRef90_UPI00035FD23D  K D G Y G N L N L H I W N N V N N G W D D V S V T P S
UniRef90_K7A6F2          E N Q A V L Y F N R A D P S Y E G Y R L H T W S N D T D T D W A N S R V H N
UniRef90_B8K4W4          Y G K F N L H L W N N A N D G W D D V T I T P N
UniRef90_K6YE24          D G E V V L Y Y A L K D E E Y T G W G L H A F N E G T G T S W G I P I D P V

```

lupas\_21  
 lupas\_14  
 lupas\_28  
 jnet  
 conf  
 sol25  
 sol5  
 sol0  
 jhmm  
 jpssm





```

UniRef90_A0A023S4W2  F S D H P D R T V A I V A G K N E I F G S R
UniRef90_R1F5L4      F E D H P D R T V A I L A G K G D I Y G S R
UniRef90_A0A023RSE4  F S E H P D R T V A I V V G K N E I F G S R
UniRef90_R7Q3N6      P T T T S S D H I F I V Q G D S A V Y
UniRef90_Q6LIJ2      N F D D
UniRef90_A9NFZ8      V K A N E T V H V Y I V Q G S G N T T T E D P
UniRef90_T0RJE8      K D L G D T K D I Y L V Q G A S E Y F D S
UniRef90_UPI000472EE0E D K T G E T V H I Y V V Q G N A N
UniRef90_UPI00047907B4 V V A D K T V H I Y V F E G S N T
UniRef90_K6ZCY3      K L Q Q P E D E R F T F S G V A T L Y
UniRef90_UPI00035FD23D D I S N D N P S V T Y I P G N Q T S Y A T R
UniRef90_K7A6F2      P L S Q D D I D F F T F S G V A S V F
UniRef90_B8K4W4      D L S
UniRef90_K6YE24

```

